

Referencia	CONP/2025/9763
Procedimiento	Previo de necesidades contractuales
Asunto	SUMINISTRO DE MOBILIARIO (MESAS Y SILLAS Y MOBILIARIO PARA DESPACHOS Y SALAS) DESTINADO A CENTROS DOCENTES PÚBLICOS DE SEGUNDO CICLO DE EDUCACIÓN INFANTIL, PRIMARIA, SECUNDARIA, BACHILLERATO Y EDUCACIÓN ESPECIAL DEPENDIENTES DE LA CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS
Interesado	
Unidad Responsable	Servicio de Centros Educativos
Referencia Externa	

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS DEL ACUERDO MARCO DE SUMINISTRO DE DIVERSO MOBILIARIO PARA CENTROS EDUCATIVOS PÚBLICOS DE SEGUNDO CICLO DE EDUCACIÓN INFANTIL, PRIMARIA, SECUNDARIA, BACHILLERATO Y EDUCACIÓN ESPECIAL DEL

1. OBJETO DEL PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

El presente Pliego de Prescripciones Técnicas (PPT) tiene por objeto determinar las especificaciones, características y condiciones técnicas mínimas de los artículos a adquirir mediante el Acuerdo Marco de suministro de mesas y sillas (lote 1) y mobiliario para despachos y salas (lote 2) para espacios docentes con destino a los centros educativos públicos de segundo ciclo de educación infantil, primaria, secundaria, bachillerato y educación especial dependientes de la Consejería de educación del Principado de Asturias, relacionados en el anexo del pliego de cláusulas administrativas particulares. Asimismo, cualquier centro docente público de segundo ciclo educación infantil, primaria, secundaria, bachillerato y educación especial de nueva creación también se incluirá en el ámbito subjetivo del mismo.

2. NORMATIVA

Las especificaciones referentes a dimensiones, tolerancias, condiciones de seguridad, ensayos, etc. de los artículos se basarán en la legislación vigente, cumpliendo las normas UNE, EN, ISO, DIN, ASTM o equivalentes y cualquiera otra que les afecten.

Deberán llevar el marcado CE aquellos productos en los que sea preceptivo y a los que afecten las Directivas Comunitarias de aplicación vigentes.

Para aquellos artículos sobre los que no exista una normativa específica será de aplicación el Real Decreto 1801/2003, sobre seguridad general de los productos. Si para un artículo existe una normativa específica que tenga el mismo objetivo y regule su seguridad, el citado Real Decreto solo se aplicará con carácter supletorio a aquellos riesgos, categoría de riesgos o aspectos no regulados por dicha normativa.

3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PRODUCTO

En el presente pliego se especifican las características técnicas mínimas que debe cumplir cada uno de los artículos agrupados según los lotes de licitación.

En las medidas de los artículos se admitirán variaciones dimensionales de $\pm 10\%$, salvo que en las especificaciones de un determinado artículo se establezca lo contrario.

En cuanto a los colores, además de los exigidos en las especificaciones técnicas de cada artículo, los licitadores podrán ofertar colores adicionales para cada artículo. Asimismo, en caso de que no fuera posible suministrar los colores especificados para cada artículo, bien por ausencia de stock o de fabricación, podrán admitirse otros a propuesta de los licitadores. Si en algún artículo no se especifica color/es, se elegirá de entre los propuestos por el adjudicatario.

NOTA: Las fotografías y dibujos que se acompañan tienen por objeto ilustrar las características técnicas de los artículos a contratar, pero no representan productos únicos o exclusivos a suministrar. Por tanto, se admitirán a licitación aquellos artículos que cumplan con las características técnicas, funcionales y de precio establecidas en los pliegos de cláusulas administrativas y técnicas del expediente de contratación.

4. DOCUMENTACIÓN TÉCNICA

Para acreditar que los artículos ofertados cumplen las características establecidas en el PPT, los licitadores presentarán, a petición del órgano de contratación, catálogos, dibujos o fotografías acompañados de su descripción detallada, o cualquier otro formato, que permita identificar claramente el producto final que se oferta, así como la gama de colores en que está disponible.

Toda la documentación referida en el presente punto deberá estar redactada, o en su caso traducida, al castellano. En el caso de certificados de organismos oficiales deberán estar traducidos por un Traductor Jurado acreditado por el Ministerio competente en la materia.

5. TALLAS DE MOBILIARIO

Las tallas utilizadas para el mobiliario son las siguientes:

TALLA	ALTURA DEL ASIENTO	ALTURA DE LA MESA
T1	26 cm	46 cm
T2	31 cm	53 cm
T3	35 cm	59 cm
T4	38 cm	64 cm
T5	43 cm	71 cm
T6	46 cm	76 cm

Tallas de mobiliario conforme a la norma europea UNE 1729-2006 (medidas ± 1 cm)

6. DESCRIPCIÓN TÉCNICA DE LOS ARTÍCULOS

Lote 1: MESAS Y SILLAS

Numeración	Artículo
1.1	Mesa para profesorado, con tablero de tres lados rectos y uno curvo, 5 patas y ruedas con freno
1.2	Mesa para profesorado con ruedas, tablero regulable en altura y abatible (138x69)
1.3	Mesa para profesorado, con faldón y cajonera colgada de 2 cajones con cerradura (120x70x75)
1.4	Mesa para alumnado, cóncava, con dos patas con ruedas y dos sin ellas. Tallas 1 a 6
1.5	Mesa para alumnado, convexa, con dos patas con ruedas y dos sin ellas. Tallas 1 a 6
1.6	Mesa de ordenador para alumnado (180x65x70). Tallas 1 a 6
1.7	Mesa trapezoidal para alumnado (120x60). Tallas 1 y 2
1.8	Mesa trapezoidal para alumnado (120x60). Tallas 3 a 6
1.9	Mesa semicircular para alumnado (120x60). Tallas 1 a 3
1.10	Mesa semicircular para alumnado (120x60). Tallas 4 a 6
1.11	Mesa rectangular doble puesto (120x60), encajable con las mesas trapezoidales y semicirculares. Tallas 1 a 3
1.12	Mesa rectangular doble puesto (120x60), encajable con las mesas trapezoidales y semicirculares. Tallas 4 a 6
1.13	Mesa para alumnado con ruedas y tablero regulable en altura y abatible (160x69). Talla 6
1.14	Mesa para alumnado, de tres patas, una de ellas con dos ruedas, con tablero abatible de dos lados curvos y dos rectos. Talla 6
1.15	Mesa para alumnado, de tres patas, con tablero abatible de dos lados curvos y dos rectos. Tallas 3 a 6
1.16	Mesa rectangular (70x50). Tallas 3 a 6
1.17	Mesa circular (diámetro: 120 cm). Tallas 1 a 4
1.18	Mesa circular (diámetro: 120 cm). Tallas 5 y 6
1.19	Mesa con tapa inclinable para alumnado de dibujo (80x60x90). Tallas 3 a 6
1.20	Mesa rectangular para educación infantil, con patas de madera de haya (120x60). Tallas 1 y 2
1.21	Mesa rectangular para educación infantil (longitud tablero: 110 cm). Talla 2
1.22	Mesa circular para educación infantil (diámetro 110 cm). Tallas 1 y 2
1.23	Mesa semicircular con patas de madera, para educación infantil. Tallas 1 y 2
1.24	Mesa hexagonal para educación infantil. Tallas 1 y 2
1.25	Mesa de estudio para biblioteca, con tablero abatible (160x80) y ruedas con freno. Talla 6
1.26	Mesa de estudio para biblioteca, con tablero abatible (140x70) y ruedas con freno. Tallas 3 y 4
1.27	Mesa de estudio para biblioteca, con tablero abatible (140x70) y ruedas con freno. Tallas 5 y 6
1.28	Mesa de estudio para biblioteca, con tablero abatible (120x60) y ruedas con freno. Tallas 3 y 4

1.29	Mesa de estudio para biblioteca, con tablero abatible (120x60) y ruedas con freno. Tallas 5 y 6
1.30	Mesa de taller con bandeja inferior, para aula de tecnología (150x75x88)
1.31	Silla para profesorado, monocarcasa de polipropileno, sin brazos, asiento tapizado y base giratoria de cinco ruedas, en estrella, con freno
1.32	Taburete para profesorado, monocarcasa de polipropileno, sin brazos, elevación a gas, reposapiés cromado y base giratoria de cinco ruedas en estrella y autofrenadas
1.33	Silla para alumnado, monocarcasa de polipropileno, sin brazos, estructura metálica y cuatro patas. Talla 6
1.34	Silla para alumnado, de cuatro patas, sin brazos, ergonómica, apilable y antivuelco, con asiento; respaldo y patas formando una sola pieza fabricada en polipropileno. Tallas 1 a 3
1.35	Silla para alumnado, de cuatro patas, sin brazos, ergonómica, apilable y antivuelco, con asiento; respaldo y patas formando una sola pieza fabricada en polipropileno. Tallas 4 a 6
1.36	Silla para alumnado, con elevación a gas, monocarcasa de polipropileno, base giratoria de cinco ruedas y pala giratoria de 360°. Talla 6
1.37	Silla para alumnado, de cuatro patas, asiento y respaldo melamínico, estructura metálica y pala abatible escamoteable. Talla 6
1.38	Silla para alumnado, con elevación a gas, monocarcasa de polipropileno, sin brazos y base giratoria de cinco ruedas en estrella. Talla 6
1.39	Silla para alumnado, con respaldo curvado, mesa abatible y giratoria 360°, soporte para bebidas y bandeja en la parte inferior, con ruedas. Talla 6
1.40	Silla para alumnado, de cuatro patas con ruedas, sin brazos, monocarcasa de polipropileno y estructura metálica. Tallas 3 a 6
1.41	Silla para alumnado, de cuatro patas, apilable, sin brazos, monocarcasa de polipropileno y estructura metálica. Tallas 1 a 4
1.42	Silla para alumnado, de cuatro patas, apilable, sin brazos, monocarcasa de polipropileno y estructura metálica. Tallas 5 y 6
1.43	Silla para alumnado, de cuatro patas, apilable, sin brazos, con asiento y respaldo melamínico y estructura metálica. Tallas 2 a 5
1.44	Silla para alumnado, de cuatro patas, apilable, sin brazos, con asiento y respaldo melamínico y estructura metálica. Talla 6
1.45	Taburete para alumnado, con reposapiés cromado, asiento redondo anatómico con huella central, de polipropileno y regulable en altura mediante husillo. Talla 6

1.1 MESA PARA PROFESORADO, CON TABLERO DE TRES LADOS RECTOS Y UNO CURVO, 5 PATAS Y RUEDAS CON FRENO

Tablero

Tablero de tres lados rectos y uno curvo apoyado sobre cinco patas con ruedas, fabricado en panel compacto de melamina de, al menos, 15 mm de espesor.

Dimensiones del tablero: 160 x 80 cm

Altura de la mesa

Según norma DIN EN 1729, altura de mesa de **76 cm**

Patas

Cinco patas, cada una con rueda con freno.

Estructura

Estructura metálica tubular, de 35x1,5mm, recubierta con pintura en polvo epoxi termoendurecida efectuada tras una serie de fases de desengrase por fosfatación, aclarado por agua corriente y pasivado crómico y polimerización mediante estufado, a una temperatura de 200 grados centígrados, durante un tiempo diez minutos. **Espesor final de 50 a 70 micras (ASTM 11.757 T).**



Colores disponibles:

- **Encimera:** blanco, gris, negro, roble, acacia, castaño
- **Estructura:** blanca, aluminizada o negra

1.2 MESA PARA PROFESORADO CON RUEDAS, TABLERO REGULABLE EN ALTURA Y ABATIBLE (138X69)

Tablero

Superficie de melamina de 25 mm con canto de PVC y goma amortiguante.

Dimensiones del tablero: **138 x 69 cm**

Características del tablero regulable en altura y abatible con sistema de bloqueo/desbloqueo

Estructura

Ménsula de inyección de aluminio en acabado blanco, negro y aluminizado recubiertos con pintura epoxi.

Codo de unión de columnas y largueros en aluminio inyectado.

Embellecedor protector de Polipropileno

Sistema de elevación de la mesa mediante bomba de gas compensada

Larguero retranqueado de aluminio extruido de 73x70 y e=2 mm, con tope para apoyo de seguridad del tablero

Columna central telescópica en aluminio extruido con dos secciones de 110x80 y 100x70 mm y e=2 mm, con elevación mediante cilindro de gas, en acabado blanco, negro y aluminizado recubiertos con pintura epoxi.

Pies con entronque lateral, de inyección de aluminio en acabado blanco, negro y aluminizado recubiertos con pintura epoxi y acabado en aluminio pulido.

Protección de apilamiento en pies

4 ruedas negras de 65 mm de diámetro, de las cuales 2 con freno y 2 sin freno.

Sistema de abatibilidad de la superficie de trabajo, mediante un sistema en las ménsulas, con posición de desbloqueo y de bloqueo del mecanismo. La abatibilidad debe permitir la apilabilidad de las mesas ahorrando espacio.

Clores disponibles:

- **Encimera:** blanca, roble, acacia, castaño

- **Estructura:** blanca, aluminizada o negra

Conformidad con las normas:

- **UNE: EN 527-1:2011.** Mobiliario de oficina. Mesas de trabajo. Parte 1: Dimensiones.

- **UNE: EN 15372:2017.** Mobiliario. Resistencia, durabilidad y seguridad. Requisitos para mesas de uso no doméstico.

Certificación:

- **CERTIFICACIÓN GS.** Producto conforme con la ley de seguridad de los productos con respecto a la garantía de la seguridad y la salud



1.3 MESA PARA PROFESORADO, CON FALDÓN Y CAJONERA COLGADA DE 2 CAJONES CON CERRADURA (120X70X75)

Mesa fabricada con encimera y laterales en tablero de aglomerado laminado de 25 mm de espesor. Faldón estructural en aglomerado de 19 mm. Incluye cajonera colgada de 2 cajones con cerradura. Tiradores zamak plata.

Dimensiones (mm):

Altura total: 750

Anchura: 1200

Fondo: 700

Materiales:

-Tablero aglomerado de partículas de madera con superficie melamínica decorativa. Conforme a las normas UNE: EN 323:1994, UNE 322:1994, UNE-EN 317:1994, UNE-EN 310:1994, UNE-EN 120:1994

-Espesor	19 mm
-Densidad:	650 Kg./m ³
-Resistencia a la flexión:	13,0 (N/mm ²) - min.
-Módulo de elasticidad:	1600 (N/mm ²) - min.
-Resistencia a la tracción:	0,35 (N/mm ²) - min.

-Cantos perimetrales de PVC (ABS) de 2,5mm. de espesor. Los cantos ABS poseen un termopolímero-termoplástico que garantiza mejor adhesión, mayor facilidad para el corte y fresado; y menor riesgo de rayado y quebrado.

Colores de melaninas: Haya, Rojo, Azul, Verde, Amarillo, Crema



1.4 MESA PARA ALUMNADO, CÓNCAVA, CON DOS PATAS CON RUEDAS Y DOS SIN ELLAS. TALLAS 1 A 6

Tablero

Tablero con lados cóncavos o convexos, según la forma indicada en el gráfico adjunto, para permitir diferentes configuraciones entre las mesas. Fabricado en panel compacto de melamina de, al menos, 15 mm. de espesor.

Dimensiones del tablero:

TIPO DE MESA	LARGO	ANCHO CORTO	ANCHO LARGO
Cóncava	100 cm	42 cm	60 cm
Convexa	100 cm	42 cm	60 cm

Clores disponibles:

- **Encimera:** blanca, roble, acacia, castaño
- **Estructura:** blanca, aluminizada o negra

Altura de mesa

Según norma DIN EN 1729 con altura de mesa de **76 cm**

Marco

Formado por patas de tubos redondos de acero soldados, algunas de ellas desplazadas hacia el exterior, con un canto central de tubería de acero rectangular, toda con recubrimiento de polvo.

Patatas

Cuatro patas, de las cuales dos con ruedas con freno y dos con protectores deslizantes universales de plástico.

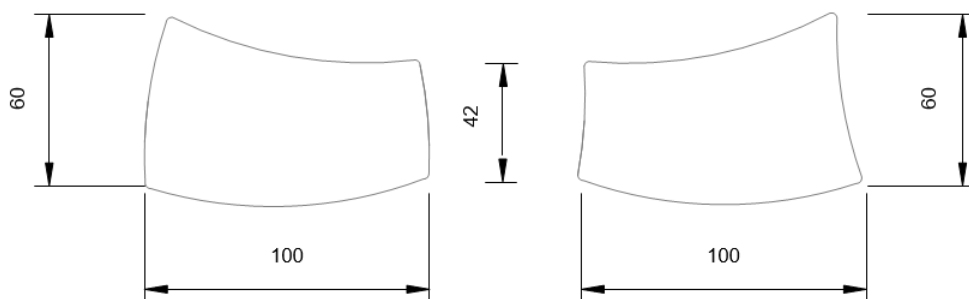
Función

La forma del tablero indicada debe permitir combinar las dos formas básicas cóncavo-convexas para crear círculos, filas y grupos. En la posición de estacionamiento, **las mesas deben poder apilarse** hasta una altura de seis mesas y estar equipadas con protección de pila en el borde inferior del marco superior.

DIMENSIONES Y FORMA DEL TABLERO DE LAS MESAS CÓNCAVA Y CONVEXA

Mesa cóncava

Mesa convexa



1.5 MESA PARA ALUMNADO, CONVEXA, CON DOS PATAS CON RUEDAS Y DOS SIN ELLAS. TALLAS 1 A 6

Tablero

Tablero con lados cóncavos o convexos, según la forma indicada en el gráfico adjunto, para permitir diferentes configuraciones entre las mesas. Fabricado en panel compacto de melamina de, al menos, 15 mm. de espesor.

Dimensiones del tablero:

TIPO DE MESA	LARGO	ANCHO CORTO	ANCHO LARGO
Cóncava	100 cm	42 cm	60 cm
Convexa	100 cm	42 cm	60 cm

Colores disponibles:

- **Encimera:** blanca, roble, acacia, castaño
- **Estructura:** blanca, aluminizada o negra

Altura de mesa

Según norma DIN EN 1729 con altura de mesa de **76 cm**

Marco

Formado por patas de tubos redondos de acero soldados, algunas de ellas desplazadas hacia el exterior, con un canto central de tubería de acero rectangular, toda con recubrimiento de polvo.

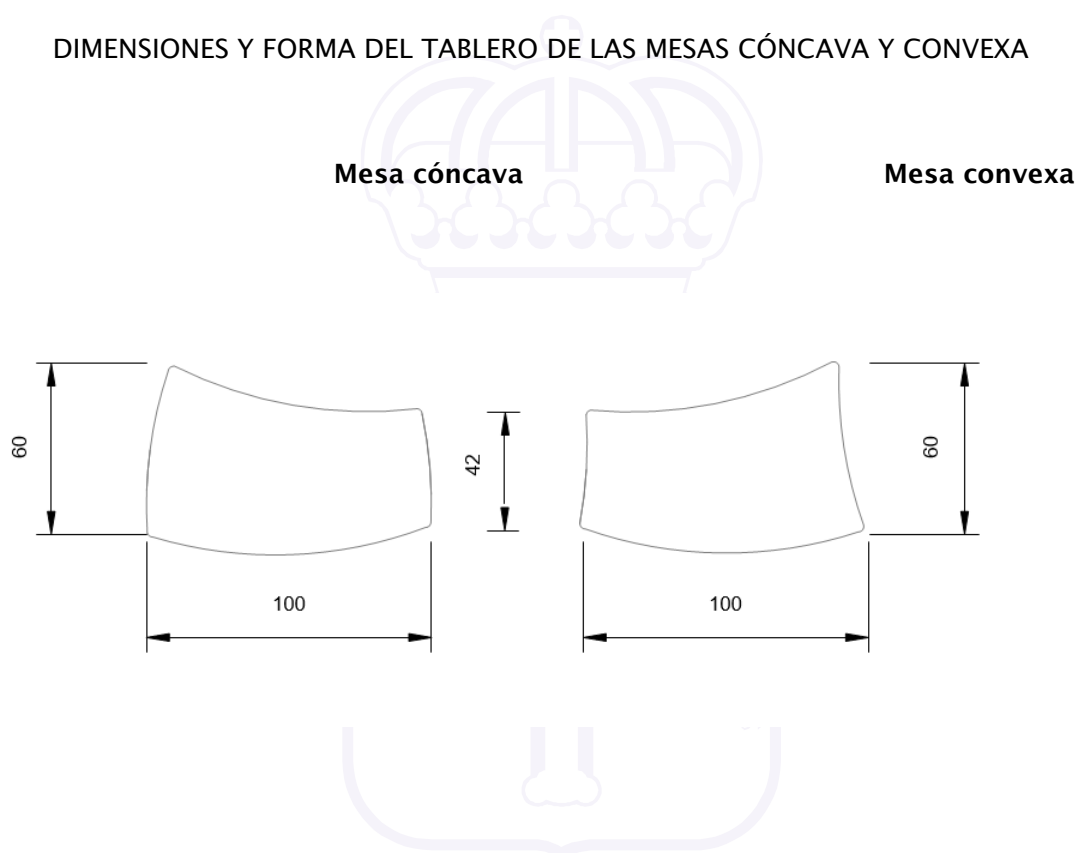
Patatas

Cuatro patas, de las cuales dos con ruedas con freno y dos con protectores deslizantes universales de plástico.

Función

La forma del tablero indicada debe permitir combinar las dos formas básicas cóncavo-convexas para crear círculos, filas y grupos. En la posición de estacionamiento, **las mesas deben poder apilarse** hasta una altura de seis mesas y estar equipadas con protección de pila en el borde inferior del marco superior.

DIMENSIONES Y FORMA DEL TABLERO DE LAS MESAS CÓNCAVA Y CONVEXA



1.6 MESA DE ORDENADOR PARA ALUMNADO (180x65x70). TALLAS 1 A 6

Características técnicas

ENCIMERA BILAMINADA (SOBRE DE MESA)

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. La especificación de calidad para el tablero debe estar en concordancia con la **norma UNE-EN 312**, y se corresponde con el tipo de tablero P2. **La densidad media para el tablero de 30 mm de espesor debe ser de 610 kg/m³**.

El tablero debe estar fabricado bajo normativa PEFC/FSC de cadena de custodia, donde se certifique que dispone de un sistema de control de la cadena de custodia de productos forestales en su modalidad multisite, conforme con los requisitos del Documento de Referencia PEFC ST

2002:2010- Cadena de custodia de los productos forestales, para las actividades que se llevan a cabo en los emplazamientos de transformación de productos forestales.

Dimensiones: Largo: 180 cm x Ancho: 65 cm x Alto: 70 cm

PÓRTICO (PIES)

Tubo semioval 60 x 30 x 2 mm (Medidas +/- 10 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 para mantener la superficie de la mesa recta en cualquier tipo desuelo y con un recorrido de 2 cm.

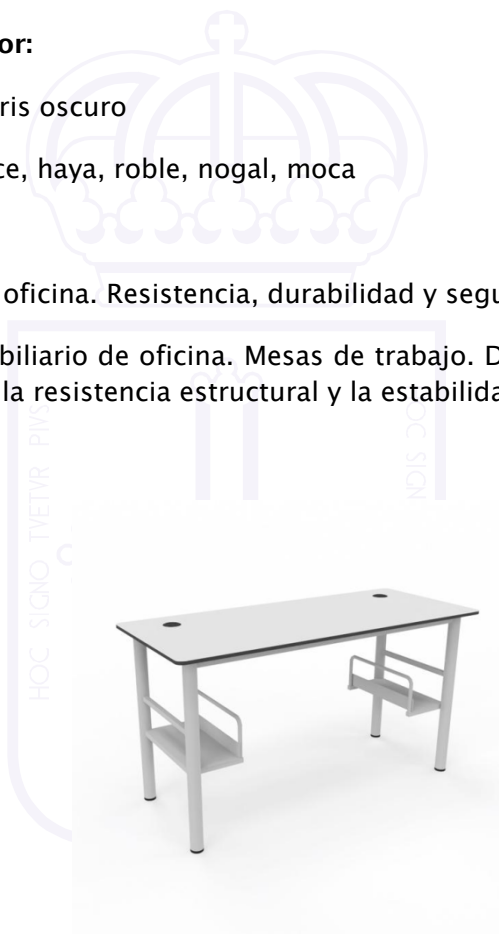
Colores mesa de ordenador:

Estructura: blanco polar, gris oscuro

Encimera: blanco polar, arce, haya, roble, nogal, moca

Conforme con normativa:

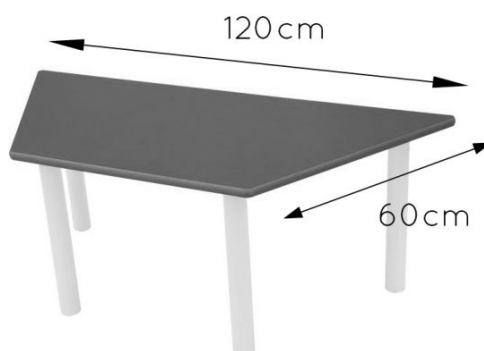
- EN 15372: "Mobiliario de oficina. Resistencia, durabilidad y seguridad."
- UNE-EN 527-1/2-3: "Mobiliario de oficina. Mesas de trabajo. Dimensiones. Requisitos. Métodos de ensayo para determinar la resistencia estructural y la estabilidad."



1.7 y 1.8. MESA TRAPEZOIDAL PARA ALUMNADO (120X60). TALLAS 1 A 6

Dimensiones: Frontal: 120 x Lateral: 60

- Estructura metálica en tubo de acero diám. 30x1,5 mm atornilladas a la parte superior y tubo de diám. 22x1,5 mm. de bloqueo en «L».
- Estructura pintada con pintura epoxy color Gris antracita RAL 1021 o Gris claro RAL 7035.
- Tablero en panel compacto de melamina de 13 mm, con esquinas redondeadas.
- Incorpora conteras niveladoras para evitar que cojee.
- Color encimera: Blanco, Gris claro, Haya, etc...



1.9 y 1.10. MESA SEMICIRCULAR PARA ALUMNADO (diámetro 120 cm). TALLAS 1 A 6

Mesa semicircular de 120 cm. de diámetro, con encimera fabricada en estratificado de densidad media (DM), mecanizado recubierto por dos capas de laminado de alta densidad de color (UNE 53.173) que le otorgan un espesor total de 21mm lo que incrementa la resistencia y durabilidad de la tapa. Las patas de la mesa se construyen con tubo de diámetro de $\varnothing 35\text{mm}$ y se unen mediante longitudinales de tubo de sección rectangular de 30x15mm, otorgando mayor rigidez al conjunto.

- Características del tablero aglomerado de partículas de madera de densidad media (MDF).

-Espesor	19	mm
-Densidad:	680	Kg./m ³
-Resistencia a la flexión:	20,0	(N/mm ²) - min.
-Módulo de elasticidad:	2200	(N/mm ²) - min.
-Resistencia a la tracción:	0,70	(N/mm ²) - min.

- Láminas de alta densidad color.

-Espesor	1	mm
-Densidad:	1,35	Kg./m ² /mm

-Los cantos de las tapas, se mecanizan con radio de media caña y se recubren con dos capas de fondo de barniz al poliuretano y una capa de acabado de laca reactiva al poliuretano, consiguiendo un espesor de 50 micras y un acabado al tacto sedoso.

-Perfiles de acero tubular laminado en frío.

Mesa -Diámetro	$\varnothing 35$	mm
----------------	------------------	----

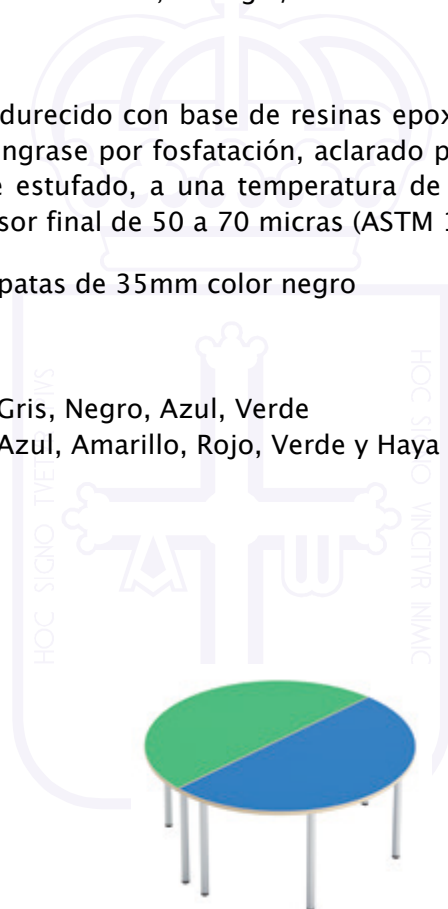
-Espesor de pared	1,5 mm
-Sección	1,57 cm ²
-Masa	1,26 Kgs./m
-Diámetro	□30x15 mm
-Espesor de pared	1,5 mm
-Sección	1,71 cm ²
-Masa	1,36 Kgs./m

-Pintura en polvo termoendurecido con base de resinas epoxídicas (polvo epoxy). Se efectúa tras una serie de fases de desengrase por fosfatación, aclarado por agua corriente y pasivado crómico y polimerización mediante estufado, a una temperatura de 200 grados centígrados, durante un tiempo diez minutos. Espesor final de 50 a 70 micras (ASTM 11.757 T).

-Conteras plásticas en las patas de 35mm color negro

Colores:

- Estructura: Blanco, Gris, Negro, Azul, Verde
- Encimeras: Blanco, Azul, Amarillo, Rojo, Verde y Haya



1.11 y 1.12. MESA RECTANGULAR DOBLE PUESTO (120X60), ENCAJABLE CON LAS MESAS TRAPEZOIDALES Y SEMICIRCULARES. TALLAS 1 A 6

Mesa rectangular de doble puesto, con encimera de dimensiones 120x60 cm y fabricada en estratificado de densidad media (DM), mecanizado recubierto por dos capas de laminado de alta densidad de color (UNE 53.173) que le otorgan un espesor total de 21mm lo que incrementa la resistencia y durabilidad de la tapa. Las patas de la mesa se construyen con tubo de diámetro de $\varnothing 35\text{mm}$ y se unen mediante longitudinales de tubo de sección rectangular de 30x15mm, otorgando mayor rigidez al conjunto.

- Características del tablero aglomerado de partículas de madera de densidad media (MDF).

-Espesor	19 mm
----------	-------

- Densidad: 680 Kg./m³
- Resistencia a la flexión: 20,0 (N/mm²) – min.
- Módulo de elasticidad: 2200 (N/mm²) – min.
- Resistencia a la tracción: 0,70 (N/mm²) – min.

- Láminas de alta densidad color.

- Espesor 1 mm
- Densidad: 1,35 Kg./m²/mm

-Los cantos de las tapas, se mecanizan con radio de media caña y se recubren con dos capas de fondo de barniz al poliuretano y una capa de acabado de laca reactiva al poliuretano, consiguiendo un espesor de 50 micras y un acabado al tacto sedoso.

-Perfiles de acero tubular laminado en frío.

Mesa -Diámetro	ø35 mm
-Espesor de pared	1,5 mm
-Sección	1,57 cm ²
-Masa	1,26 Kgs./m
-Diámetro	□30x15 mm
-Espesor de pared	1,5 mm
-Sección	1,71 cm ²
-Masa	1,36 Kgs./m

-Pintura en polvo termoendurecido con base de resinas epoxídicas (polvo epoxy). Se efectúa tras una serie de fases de desengrase por fosfatación, aclarado por agua corriente y pasivado crómico y polimerización mediante estufado, a una temperatura de 200 grados centígrados, durante un tiempo diez minutos. Espesor final de 50 a 70 micras (ASTM 11.757 T).

-Conteras plásticas en las patas de 35mm color negro

Dimensiones del tablero: 120x60 cm

Colores:

- Estructura: Blanco, Gris, Negro, Azul, Verde
- Encimeras: Blanco, Azul, Amarillo, Rojo, Verde y Haya



1.13. MESA PARA ALUMNADO CON RUEDAS Y TABLERO REGULABLE EN ALTURA Y ABATIBLE (160X69). TALLA 6

Tablero

Superficie de melamina de 25 mm con canto de PVC y goma amortiguante.

Dimensiones del tablero: **160 x 69 cm**

Características del tablero regulable en altura y abatible con sistema de bloqueo/desbloqueo

Estructura

Ménsula de inyección de aluminio en acabado blanco, negro y aluminizado recubiertos con pintura epoxi.

Codo de unión de columnas y largueros en aluminio inyectado.

Embelledor protector de Polipropileno

Sistema de elevación de la mesa mediante bomba de gas compensada

Larguero retranqueado de aluminio extruido de 73x70 y e=2 mm, con tope para apoyo de seguridad del tablero

Columna central telescópica en aluminio extruido con dos secciones de 110x80 y 100x70 mm y e=2 mm, con elevación mediante cilindro de gas, en acabado blanco, negro y aluminizado recubiertos con pintura epoxi.

Pies con entronque lateral, de inyección de aluminio en acabado blanco, negro y aluminizado recubiertos con pintura epoxi y acabado en aluminio pulido.

Protección de apilamiento en pies

4 ruedas negras de 65 mm de diámetro, de las cuales 2 con freno y 2 sin freno.

Sistema de abatibilidad de la superficie de trabajo, mediante un sistema en las ménsulas, con posición de desbloqueo y de bloqueo del mecanismo. La abatibilidad debe permitir la apilabilidad de las mesas ahorrando espacio.

Clores disponibles:

- **Encimera:** blanca, roble, acacia, castaño
- **Estructura:** blanca, aluminizada o negra

Conformidad con las normas:

- **UNE: EN 527-1:2011.** Mobiliario de oficina. Mesas de trabajo. Parte 1: Dimensiones.
- **UNE: EN 15372:2017.** Mobiliario. Resistencia, durabilidad y seguridad. Requisitos para mesas de uso no doméstico.

Certificación:

- **CERTIFICACIÓN GS.** Producto conforme con la ley de seguridad de los productos con respecto a la garantía de la seguridad y la salud





1.14. MESA PARA ALUMNADO, DE TRES PATAS, UNA DE ELLAS CON DOS RUEDAS, CON TABLERO ABATIBLE DE DOS LADOS CURVOS Y DOS RECTOS. TALLA 6

ESTRUCTURA:

Estructura metálica tubular de 35x1,5 mm recubierta con pintura en polvo epoxi termoendurecida. Se efectúa tras una serie de fases de desengrase por fosfatación, aclarado por agua corriente y pasivado cromo y polimerización mediante estufado, a una temperatura de 200 grados centígrados, durante un tiempo de diez minutos.

Espesor final de 50 a 70 micras (ASTM 11.757 T).

Consta de 3 PATAS, una de ellas con dos ruedas, y las otras dos con soletas con protector deslizantes universales de plástico

La estructura permite el apilamiento hasta una altura de 6 mesas. Protección de pila en borde inferior del marco superior.

ENCIMERA / TAPA:

Encimera fabricada en estratificado de densidad media (DM), mecanizado recubierto por dos capas de laminado de alta densidad de color (UNE 53.173) que le otorgan un espesor total de, al menos, 15 mm de grosor.



1.15. MESA PARA ALUMNADO, DE TRES PATAS, CON TABLERO ABATIBLE DE DOS LADOS CURVOS Y DOS RECTOS. TALLAS 3 A 6

ESTRUCTURA:

Estructura metálica tubular de 35x1,5 mm recubierta con pintura en polvo epoxi termoendurecida. Se efectúa tras una serie de fases de desengrase por fosfatación, aclarado por agua corriente y pasivado crómico y polimerización mediante estufado, a una temperatura de 200 grados centígrados, durante un tiempo de diez minutos.

Espesor final de 50 a 70 micras (ASTM 11.757 T).

Consta de 3 PATAS con soletas con protectores deslizantes universales de plástico

La estructura permite el apilamiento hasta una altura de 6 mesas. Protección de pila en borde inferior del marco superior.

ENCIMERA /TAPA:

Encimera fabricada en estratificado de densidad media (DM), mecanizado recubierto por dos capas de laminado de alta densidad de color (UNE 53.173) que le otorgan un espesor de, al menos, 15 mm de grosor.



1.16. MESA RECTANGULAR (70X50). TALLAS 3 A 6**ESTRUCTURA:**

Estructura metálica tubular de 35x1,5 mm recubierta con pintura en polvo epoxi termoendurecida. Se efectúa tras una serie de fases de desengrase por fosfatación, aclarado por agua corriente y pasivado crómico y polimerización mediante estufado, a una temperatura de 200 grados centígrados, durante un tiempo de diez minutos.

Espesor final de 50 a 70 micras (ASTM 11.757 T).

Consta de 4 PATAS con soletas con protector deslizantes universales de plástico

La estructura permite el apilamiento hasta una altura de 6 mesas. Protección de pila en borde inferior del marco superior.

ENCIMERA/TAPA:

Encimera fabricada en estratificado de densidad media (DM), mecanizado recubierto por dos capas de laminado de alta densidad de color (UNE 53.173) que le otorgan un espesor de, al menos, 15 mm de grosor.

DIMENSIONES DE LA ENCIMERA/TAPA: 70X50 cm.

**1.17 y 1.18. MESA CIRCULAR (diámetro: 120 cm). TALLAS 1 A 6**

Mesa circular de 120 cm de diámetro, con encimera fabricada en estratificado de densidad media (DM), mecanizado recubierto por dos capas de laminado de alta densidad de color (UNE 53.173) que le otorgan un espesor total de 21mm lo que incrementa la resistencia y durabilidad de la tapa. Las patas de la mesa se construyen con tubo de diámetro de $\varnothing 35\text{mm}$ y se unen mediante longitudinales de tubo de sección rectangular de 30x15mm, otorgando mayor rigidez al conjunto.

- Características del tablero aglomerado de partículas de madera de densidad media (MDF).

- Espesor 19 mm
- Densidad: 680 Kg./m3
- Resistencia a la flexión: 20,0 (N/mm2) - min.
- Módulo de elasticidad: 2200 (N/mm2) - min.
- Resistencia a la tracción: 0,70 (N/mm2) - min.

- Láminas de alta densidad color.

- Espesor 1 mm
- Densidad: 1,35 Kg./m2/mm

-Los cantos de las tapas, se mecanizan con radio de media caña y se recubren con dos capas de fondo de barniz al poliuretano y una capa de acabado de laca reactiva al poliuretano, consiguiendo un espesor de 50 micras y un acabado al tacto sedoso.

-Perfiles de acero tubular laminado en frío.

Mesa -Diámetro	ø35 mm
-Espesor de pared	1,5 mm
-Sección	1,57 cm2
-Masa	1,26 Kgs./m
-Diámetro	□30x15 mm
-Espesor de pared	1,5 mm
-Sección	1,71 cm2
-Masa	1,36 Kgs./m

-Pintura en polvo termoendurecido con base de resinas epoxídicas (polvo epoxy). Se efectúa tras una serie de fases de desengrase por fosfatación, aclarado por agua corriente y pasivado crómico y polimerización mediante estufado, a una temperatura de 200 grados centígrados, durante un tiempo diez minutos. Espesor final de 50 a 70 micras (ASTM 11.757 T).

Dimensiones: diámetro 120 cm

Colores:

- Estructura: Blanco, Gris, Negro, Azul, Verde
- Encimeras: Blanco, Azul, Amarillo, Rojo, Verde y Haya



1.19. MESA CON TAPA INCLINABLE PARA ALUMNADO DE DIBUJO (80X60X90). TALLAS 3 A 6

Mesa destinada a trabajos de dibujo en aulas escolares. La mesa está compuesta por una tapa de tablero cabeceado en madera maciza de haya mecanizado recubierto por dos capas de laminado de alta densidad de color (UNE 53.173) que la otorgan un espesor total de 21mm lo que incrementa la resistencia y durabilidad de la tapa. La bandeja con las mismas características. Las patas de la mesa se construyen con tubo $\varnothing 35\text{mm}$ curvado, con arriostramientos y barra reposapiés con tubo $\varnothing 25\text{mm}$ otorgando rigidez al conjunto. Mecanismo de regulación de la inclinación de la tapa ajustable mediante husillo.

Dimensiones (mm):

Largo:	800
Ancho:	600
Espesor de tapa:	21
Ancho bandeja:	260
Altura total:	900

Materiales:

Tablero cabeceado en macizo. Soporte de tablero de madera aglomerada con espesor nominal de 19 mm, cabeceada en madera de haya de 19x15 mm. Cubierta por ambas caras con láminas de estratificado de alta densidad (HPL) de 1 mm de espesor.

-Tablero de madera aglomerada.

-Espesor:	19 mm
-Densidad:	650 Kg./m ³
-Resistencia a la flexión:	13,0 (N/mm ²) - min.
-Modulo de elasticidad:	1600 (N/mm ²) - min.
-Resistencia a la tracción:	0,35 (N/mm ²) - min.

- Láminas de alta densidad color.

- Espesor 1 mm
- Densidad: 1,35 Kg./m2/mm

-Los cantos de la tapa se mecanizan con las esquinas redondeadas con un radio de 10mm y las aristas con un radio de 2mm, recubiertos con dos capas de fondo de barniz al poliuretano y una capa de acabado de laca reactiva al poliuretano, consiguiendo un espesor mínimo de 40 micras y un acabado al tacto sedoso.

-Perfiles de acero tubular laminado en frío.

Mesa	-Diámetro	ø35 mm
	-Espesor de pared	1,5 mm
	-Sección	1,57 cm2
	-Masa	1,26 Kgs./m
	-Diámetro	ø25 mm
	-Espesor de pared	1,5 mm
	-Sección	1,07 cm2
	-Masa	1,26 Kgs./m

-Pintura en polvo termoendurecido con base de resinas epoxídicas (polvo epoxy). Se efectúa tras una serie de fases de desengrase por fosfatación, aclarado por agua corriente y pasivado crómico y polimerización mediante estufado, a una temperatura de 200 grados centígrados, durante un tiempo diez minutos. Espesor final de 50 a 70 micras (ASTM 11.757 T).

-Piezas de amortiguación en las uniones hierro/madera, fabricados en polietileno de baja presión color negro.

-Conteras plásticas en las patas de 35mm color negro con nivelador en una de las patas

Colores disponibles:

- **Encimera:** rojo, azul, verde amarillo, haya, roble, blanco
- **Estructura:** blanco, gris, negro, grafito, azul marino, burdeos



1.20. MESA RECTANGULAR PARA EDUCACIÓN INFANTIL, CON PATAS DE MADERA DE HAYA (120X60). TALLAS 1 Y 2

Encimera fabricada en estratificado de densidad media (DM), mecanizado recubierto por dos capas de laminado de alta densidad de color (UNE 53.173) que la otorgan un espesor total de 21mm lo que incrementa la resistencia y durabilidad de la tapa. Las patas de la mesa se construyen con tubo madera sección circular 55 mm acabado en **HAYA natural** con película de barniz.

Tablero aglomerado de partículas de madera de densidad media (MDF).

- Espesor 19 mm
- Densidad: 680 Kg./m³
- Resistencia a la flexión: 20,0 (N/mm²) - min.
- Modulo de elasticidad: 2200 (N/mm²) - min.
- Resistencia a la tracción: 0,70 (N/mm²) - min.

- Láminas de alta densidad color.

- Espesor 1 mm
- Densidad: 1,35 Kg./m²/mm

–Los cantos de las tapas, se mecanizan con radio de media caña y se recubren con dos capas de fondo de barniz al poliuretano y una capa de acabado de laca reactiva al poliuretano, consiguiendo un espesor de 50 micras y un acabado al tacto sedoso.

- Encimeras: Blanco, Azul, Amarillo, Rojo, Verde y Haya
- Pies en madera barnizada haya. Acabado natural**



1.21. MESA RECTANGULAR PARA EDUCACIÓN INFANTIL (LONGITUD TABLERO: 110 CM). TALLA 2

Encimera fabricada en estratificado de densidad media (DM), mecanizado recubierto por dos capas de laminado de alta densidad de color (UNE 53.173) que le otorgan un espesor total de 21mm lo que incrementa la resistencia y durabilidad de la tapa. Las patas de la mesa se construyen con tubo de diámetro de $\varnothing 35\text{mm}$ y se unen mediante longitudinales de tubo de sección rectangular de $30 \times 15\text{mm}$, otorgando mayor rigidez al conjunto.

- Características del tablero aglomerado de partículas de madera de densidad media (MDF).

–Espesor	19	mm
–Densidad:	680	Kg./m ³
–Resistencia a la flexión:	20,0	(N/mm ²) – min.
–Módulo de elasticidad:	2200	(N/mm ²) – min.
–Resistencia a la tracción:	0,70	(N/mm ²) – min.

- Láminas de alta densidad color.

–Espesor	1	mm
–Densidad:	1,35	Kg./m ² /mm

–Los cantos de las tapas, se mecanizan con radio de media caña y se recubren con dos capas de fondo de barniz al poliuretano y una capa de acabado de laca reactiva al poliuretano, consiguiendo un espesor de 50 micras y un acabado al tacto sedoso.

- Perfiles de acero tubular laminado en frío.

Mesa –Diámetro	$\varnothing 35$	mm
----------------	------------------	----

-Espesor de pared	1,5 mm
-Sección	1,57 cm ²
-Masa	1,26 Kgs./m
-Diámetro	□30x15 mm
-Espesor de pared	1,5 mm
-Sección	1,71 cm ²
-Masa	1,36 Kgs./m

-Pintura en polvo termoendurecido con base de resinas epoxídicas (polvo epoxy). Se efectúa tras una serie de fases de desengrase por fosfatación, aclarado por agua corriente y pasivado crómico y polimerización mediante estufado, a una temperatura de 200 grados centígrados, durante un tiempo diez minutos. Espesor final de 50 a 70 micras (ASTM 11.757 T).

-Conteras plásticas en las patas de 35mm color negro



1.22. MESA CIRCULAR PARA EDUCACIÓN INFANTIL (DIÁMETRO 110 CM) Y 2

TALLAS 1

Mesa circular de 110 cm de diámetro, fabricada con encimera de tablero DM (densidad media) con cantos en madera barnizada. Encimera contrachapada en lámina HPL estratificada.

Pies fabricados en estructura interna metálica con recubrimiento en PVC

Colores:

Pies: Azul, Amarillo, Rojo y Verde

Encimera: Blanco, Rojo, Azul, Amarillo, Verde y Haya



1.23. MESA SEMICIRCULAR CON PATAS DE MADERA, PARA EDUCACIÓN INFANTIL. TALLAS 1 Y 2

Mesa semicircular fabricada con tapa de estratificado de densidad media (DM) y estructura de madera de haya con pata de 55x55 mm.

Encimera fabricada en estratificado de densidad media (DM). mecanizado recubierto por dos capas de laminado de alta densidad de color (UNE 53.173) que la otorgan un espesor total de 21mm lo que incrementa la resistencia y durabilidad de la tapa. Las patas de la mesa se construyen con tubo madera sección circular 55 mm acabado HAYA natural con película de barniz, natural.

Tablero aglomerado de partículas de madera de densidad media (MDF).

-Espesor	19	mm
-Densidad:	680	Kg./m ³
-Resistencia a la flexión:	20,0	(N/mm ²) - min.
-Modulo de elasticidad:	2200	(N/mm ²) - min.
-Resistencia a la tracción:	0,70	(N/mm ²) - min.

- Láminas de alta densidad color.

-Espesor	1	mm
-Densidad:	1,35	Kg./m ² /mm

-Los cantos de las tapas, se mecanizan con radio de media caña y se recubren con dos capas de fondo de barniz al poliuretano y una capa de acabado de laca reactiva al poliuretano, consiguiendo un espesor de 50 micras y un acabado al tacto sedoso.

- Encimeras: Blanco, Azul, Amarillo, Rojo, Verde y Haya

Pies en madera barnizada haya. Acabado natural

Medidas: diámetro 120cm

Colores:

Estructura: 4 pies acabado en madera de haya

Encimeras: acabados en Blanco, Rojo, Azul, Amarillo, Verde y Haya



1.24. MESA HEXAGONAL PARA EDUCACIÓN INFANTIL. TALLAS 1 Y 2

Mesa hexagonal fabricada con tapa de estratificado de densidad media (DM) y estructura de madera de haya con pata de 55x55 mm.

Encimera fabricada en estratificado de densidad media (DM). mecanizado recubierto por dos capas de laminado de alta densidad de color (UNE 53.173) que la otorgan un espesor total de 21mm lo que incrementa la resistencia y durabilidad de la tapa. Las patas de la mesa se construyen con tubo madera sección circular 55 mm acabado en **HAYA natural** con película de barniz.

Tablero aglomerado de partículas de madera de densidad media (MDF).

-Espesor	19 mm
-Densidad:	680 Kg./m ³
-Resistencia a la flexión:	20,0 (N/mm ²) - min.
-Modulo de elasticidad:	2200 (N/mm ²) - min.
-Resistencia a la tracción:	0,70 (N/mm ²) - min.

- Láminas de alta densidad color.

-Espesor	1 mm
-Densidad:	1,35 Kg./m ² /mm

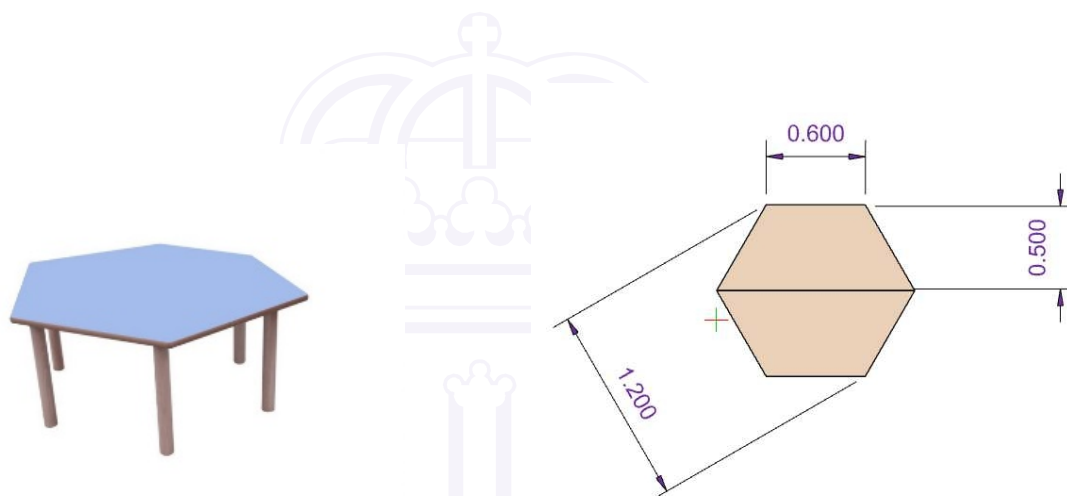
–Los cantos de las tapas, se mecanizan con radio de media caña y se recubren con dos capas de fondo de barniz al poliuretano y una capa de acabado de laca reactiva al poliuretano, consiguiendo un espesor de 50 micras y un acabado al tacto sedoso.

Medidas: diámetro 120cm

Colores:

Estructura: 4 pies acabado en madera de haya

Encimeras: acabados en Blanco, Rojo, Azul, Amarillo, Verde y Haya



1.25. MESA DE ESTUDIO PARA BIBLIOTECA, CON TABLERO ABATIBLE (160X80) Y RUEDAS CON FRENO. TALLA 6

Mesa polivalente, con ruedas con freno y tablero abatible, permitiendo configurar varias mesas dependiendo de las necesidades de espacio y de uso. A tal fin, incluye pinzas de unión entre si, para cuando sea necesario tener una configuración fija y no moverlas por parte del usuario, permitiendo mantener la distribución deseada.

Características técnicas

Sobre

Fabricados en tablero aglomerado de partículas de 25 mm de grosor, con recubrimiento melamínico de 120 grs/m² por ambas caras y de una densidad de 600 Kg/m³ ± 5 %.

Cantos exteriores canteados en ABS 2mm de espesor aplicados con cola termo fusible y redondeados.

Los sobres incluyen tuercas metálicas para el ensamblaje de los laterales.

Laterales

Laterales en forma de T invertida fija con 2 ruedas con freno, en cada lateral

Barra de refuerzo unión entre dos laterales.

Perfil de aluminio extrusionado.

La unión entre los laterales y la barra de refuerzo se realizará mediante pieza de unión de aluminio inyectado cromado más un embellecedor de polipropileno negro texturado que oculta los tornillos de fijación. Perfiles perpendiculares de aluminio extrusionado donde se montan escuadras de aluminio inyectado las cuales, junto a las piezas de unión, hacen de bisagras al sobre para permitir que sea abatible. Incluye pasadores de bloqueo, de aluminio inyectado, para poder activar y desactivar el sobre mediante mecanismo manual.

DIMENSIONES: Largo 160 cm x Ancho 80 cm x Alto 75 cm

Colores:

- **Estructura:** acabado en pintura epoxi plata metalizada (ral 9006) o blanco texturado (ral 9016).
- **Encimera:** rojo, azul, verde amarillo, haya, roble, blanco

Conformidad con normativa: UNE EN 1729-1:07/ UNE EN 1729-2:07



1.26 y 1.27. MESA DE ESTUDIO PARA BIBLIOTECA, CON TABLERO ABATIBLE (140X70) Y RUEDAS CON FRENO. TALLAS 3 A 6

Mesa polivalente, con ruedas con freno y tablero abatible, permitiendo configurar varias mesas dependiendo de las necesidades de espacio y de uso. A tal fin, incluye pinzas de unión entre sí, para cuando sea necesario tener una configuración fija y no moverlas por parte del usuario, permitiendo mantener la distribución deseada.

Características técnicas

Sobre

Fabricados en tablero aglomerado de partículas de 25 mm de grosor, con recubrimiento melamínico de 120 grs/m² por ambas caras y de una densidad de 600 Kg/m³ ± 5 %.

Cantos exteriores canteados en ABS 2mm de espesor aplicados con cola termo fusible y redondeados.

Los sobres incluyen tuercas metálicas para el ensamblaje de los laterales.

Laterales

Laterales en forma de T invertida fija con 2 ruedas con freno, en cada lateral

Barra de refuerzo unión entre dos laterales.

Perfil de aluminio extrusionado.

La unión entre los laterales y la barra de refuerzo se realizará mediante pieza de unión de aluminio inyectado cromado más un embellecedor de polipropileno negro texturado que oculta los tornillos de fijación. Perfiles perpendiculares de aluminio extrusionado donde se montan escuadras de aluminio inyectado las cuales, junto a las piezas de unión, hacen de bisagras al sobre para permitir que sea abatible. Incluye pasadores de bloqueo, de aluminio inyectado, para poder activar y desactivar el sobre mediante mecanismo manual.

DIMENSIONES: Largo 140 cm x Ancho 70cm

Colores:

- **Estructura:** acabado en pintura epoxi plata metalizada (ral 9006) o blanco texturado (ral 9016).
- **Encimera:** rojo, azul, verde amarillo, haya, roble, blanco

Conformidad con normativa: UNE EN 1729-1:07/ UNE EN 1729-2:07



Mesa polivalente, con ruedas con freno y tablero abatible, permitiendo configurar varias mesas dependiendo de las necesidades de espacio y de uso. A tal fin, incluye pinzas de unión entre si, para cuando sea necesario tener una configuración fija y no moverlas por parte del usuario, permitiendo mantener la distribución deseada.

Características técnicas

Sobre

Fabricados en tablero aglomerado de partículas de 25 mm de grosor, con recubrimiento melamínico de 120 grs/m² por ambas caras y de una densidad de 600 Kg/m³ ± 5 %.

Cantos exteriores canteados en ABS 2mm de espesor aplicados con cola termo fusible y redondeados.

Los sobres incluyen tuercas metálicas para el ensamblaje de los laterales.

Laterales

Laterales en forma de T invertida fija con 2 ruedas con freno, en cada lateral

Barra de refuerzo unión entre dos laterales.

Perfil de aluminio extrusionado.

La unión entre los laterales y la barra de refuerzo se realizará mediante pieza de unión de aluminio inyectado cromado más un embellecedor de polipropileno negro texturado que oculta los tornillos de fijación. Perfiles perpendiculares de aluminio extrusionado donde se montan escuadras de aluminio inyectado las cuales, junto a las piezas de unión, hacen de bisagras al sobre para permitir que sea abatible. Incluye pasadores de bloqueo, de aluminio inyectado, para poder activar y desactivar el sobre mediante mecanismo manual.

DIMENSIONES: Largo 120 cm x Ancho 60 cm

Colores:

- **Estructura:** acabado en pintura epoxi plata metalizada (ral 9006) o blanco texturado (ral 9016).
- **Encimera:** rojo, azul, verde amarillo, haya, roble, blanco

Conformidad con normativa: UNE EN 1729-1:07/ UNE EN 1729-2:07



1.30. MESA DE TALLER CON BANDEJA INFERIOR, PARA AULA DE TECNOLOGÍA (150x75x88)

ESTRUCTURA

Las patas y la bandeja inferior se realizan con chapa decapada de 2mm de espesor. Se cortan en punzonadora y seguidamente las patas se plegan en plegadora y las bandejas en paneladora que directamente pasan a pintura. Seguidamente, los elementos de las patas se pasan al proceso de soldadura donde se unen las dos patas previamente plegadas y la barra intermedia para darle estabilidad. Por último se le sueldán las cartelas que darán mayor apoyo a la encimera y será donde se atornille la misma.

Incluye pies regulables para facilitar la instalación

ENCIMERA

Encimera de 50 mm de espesor con cantos redondeados, obtenida aplicando presión y calor a fibras de madera a las que se ha añadido previamente un adhesivo. Se caracteriza por tener una densidad igual o superior a 450 kg/m³, según la norma UNE-EN 316. Y según la norma UNE-EN 622-1 indica que la tolerancia sobre la densidad media en el interior del tablero será más menos 7%.

La denominación exacta escogida en la normativa es tableros de fibras fabricados por el proceso seco o MEDIUM DENSITY FIBERBOARDS (MDF).

Los materiales que intervienen en su fabricación son fibras de madera, adhesivos, recubrimientos y aditivos. La composición típica suele ser un 80% de fibras, 10% de resinas sintéticas, 7% de agua y hasta un 1% de parafinas. El MDF según la UNE-EN 622-5 es para utilización general en un ambiente seco.

Sus propiedades se caracterizan por su uniformidad y homogeneidad en todo su espesor, sus caras son lisas y suaves, no presentan problemas para su corte y se mecanizan y molduran con mucha facilidad.

Su reacción al fuego es similar a la de la manera maciza. Sus valores de Euroclase de reacción al fuego normalizados sin necesidad de ensayo están normalizados variando de: – D-s2, d0 a D-s2, d2

La presencia de cola impide que sea atacado por carcomas, polillas,...

PINTURA

Previo corte de la chapa en la punzonadora, se dobla en las plegadoras o en la paneladora, las piezas pasan a la zona de soldadura, donde se aplicará soldadura por resistencia ya sea por puntos o a hilo, dependiendo del tipo de producto.

Seguidamente las piezas que conforman el producto pasan a la cadena de pintura, allí previamente se realiza un desengrasado y fosfatado para evitar la corrosión de las piezas (dentro de un circuito cerrado), para después aplicar la pintura líquida con base de disolvente, AZUL MARTELÉ. En la misma cadena las piezas pasan por el horno, donde se secan a una temperatura de 1850 y se almacenan para su posterior montaje.

Pintura: MARTELÉ VL M-524 AZUL/BLUE. Pintura de acabado disolvente. Se aplica en todo tipo de chapa, con un grosor de 40-50 μ , una vez seca

En algunos casos se usa pintura en polvo que tiene como ventaja, frente a la líquida, una apariencia más compacta y

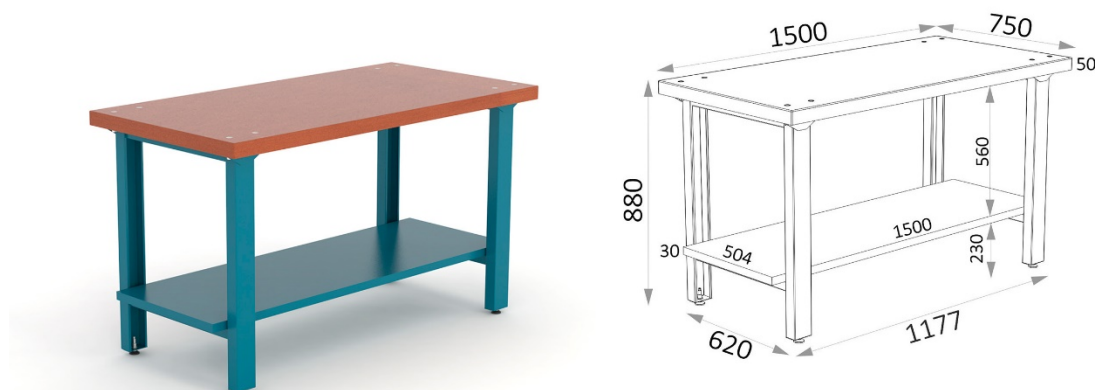
fina, con buena resistencia al daño mecánico. También necesita un previo desengrasado y fosfatado para evitar la corrosión.

Pintura: 38155 – EPOXPOL. METALL. SL AZZURRO Pintura en polvo termoendurecible contiene resinas epoxi y poliéster. Capa de espesor de 60-80 μ y estufa a 200 ° C durante 10 minutos.

Carga total admitida, repartida : 1.000 kgr.

DIMENSIONES ENCIMERA MDF SUPERIOR: Largo: 150 cm x Ancho: 75cm x Alto: 88 cm

DIMENSIONES BANDEJA CHAPA PULIDA INFERIOR: Largo: 150 cmx Ancho: 50,4 cm x Alto: 23 cm



1.3.1. SILLA PARA PROFESORADO, MONOCARCAZA DE POLIPROPILENO, SIN BRAZOS, ASIENTO TAPIZADO Y BASE GIRATORIA DE 5 RUEDAS, EN ESTRELLA, CON FRENO

Carcasa de polipropileno (P.P) de 5 mm de espesor con fibra de vidrio y sin reposabrazos

Asiento tapizado con acolchado ergonómico inferior (110- 120 kg/m³) y elevación a gas

Estructura inferior: Carcasa inferior de aluminio inyectado, que le confiere a la silla mayor precisión, ligereza y reciclabilidad.

Base giratoria de 5 radios de poliamida con fibra de vidrio, de 67,5 cm de diámetro, con **ruedas** silenciosas blandas autofrenadas

Colores disponibles: **Carcasa:** blanco, negro, gris, mostaza, pistacho, azul y teja. **Base de poliamida:** blanco, negro

■ MEDIDAS

- Altura Total: de 870 -970 mm
- Anchura Total: de 650 mm
- Profundidad total: de 650 mm
- Altura Asiento: de 420-530 mm
439-549 mm con asiento acolchado
- Anchura Asiento: de 440 mm
- Profundidad Asiento: de 400 mm





1.32. TABURETE PARA PROFESORADO, MONOCARCARSA DE POLIPROPILENO, SIN BRAZOS, ELEVACIÓN A GAS, REPOSAPIÉS CROMADO Y BASE GIRATORIA DE CINCO RUEDAS EN ESTRELLA Y AUTOFRENADAS

Carcasa de polipropileno (P.P) de 5 mm de espesor con fibra de vidrio y sin reposabrazos

Asiento tapizado con acolchado ergonómico inferior (110-120 kg/m³) y elevación a gas

Estructura inferior: Pletinas de tubo de acero oval de 24,5 x 12 mm y espesor de 1,5 mm. Carcasa inferior de polipropileno de recubrimiento de la estructura.

Aro Reposa-pies de Acero cromado Ø 18 x 1,5 mm y 1,5 mm de espesor.

Base giratoria de 5 radios de poliamida con fibra de vidrio y ruedas silenciosas autofrenadas

Colores disponibles:

- **Carcasa:** blanco, negro, gris, mostaza, pistacho, azul y teja
- **Base de poliamida:** negro

■ MEDIDAS

- **Altura Total:** de 1065-1225 mm
- **Anchura Total:** de 675 mm
- **Profundidad total:** de 675 mm
- **Altura Asiento:** de 685-845 mm ó 704-864 mm con asiento acolchado
- **Anchura Asiento:** de 440 mm
- **Profundidad Asiento:** de 400 mm



1.33. SILLA PARA ALUMNADO, MONOCARCARSA DE POLIPROPILENO, SIN BRAZOS, ESTRUCTURA METÁLICA Y CUATRO PATAS. TALLA 6

Asiento y respaldo

Monocarcasa de **polipropileno (anti UV)**, copolimerizado reforzado con fibra de vidrio y reciclable 100%, fabricada en una única pieza, sin reposabrazos y con percha en la parte superior del respaldo para colgar accesorios.

Colores disponibles: marrón arena, grafito, violeta, azul claro, blanco, verde claro o naranja

Estructura

4 patas fabricadas en tubo redondo de **acero laminado en frío de Ø16 mm x 1.6 mm**.

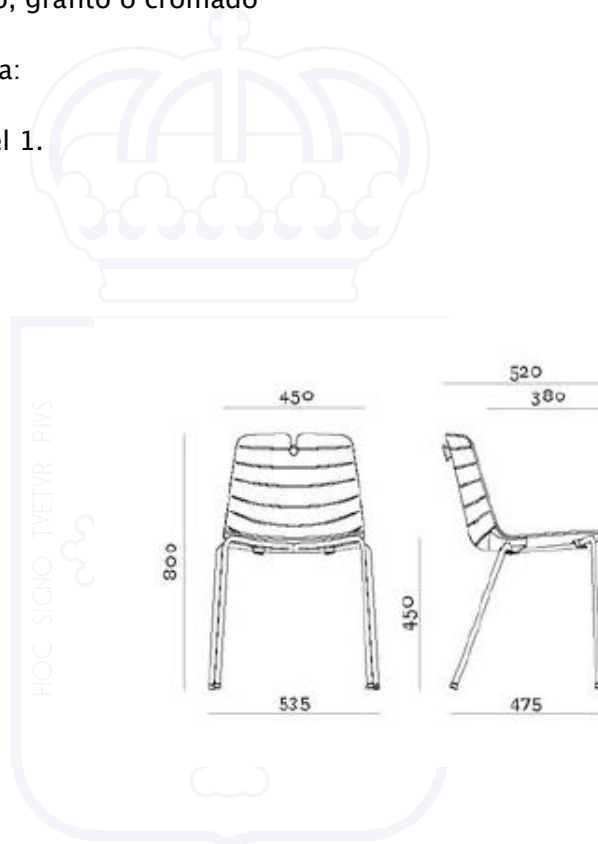
Conteras y tapones en polipropileno negro diseñadas para una correcta adaptación al suelo.

Colores disponibles: blanco, grafito o cromado

Conformidad con normativa:

- UNE EN 16139:2013 Nivel 1.
- UNE EN 1728

Dimensiones:





1.34 y 1.35. SILLA PARA ALUMNADO, DE CUATRO PATAS, SIN BRAZOS, ERGONÓMICA, APILABLE Y ANTIVUELCO, CON ASIENTO; RESPALDO Y PATAS FORMANDO UNA SOLA PIEZA FABRICADA EN POLIPROPILENO. TALLAS 1 A 6

Silla monocarcasa, apilable, con forma ergonómica y 100% de polipropileno de máxima calidad.

Fabricada por inyección en una sola pieza, para mayor resistencia y durabilidad, con materiales no tóxicos y de fácil limpieza.

Con certificado CE EN/71.
Alturas asiento: 26, 31, 35, 38, 43 y 46 cm



1.36. SILLA PARA ALUMNADO, CON ELEVACIÓN A GAS, MONOCARCASA DE POLIPROPILENO, BASE GIRATORIA DE 5 RUEDAS Y PALA GIRATORIA DE 360°. TALLA 6

Carcasa y asiento con respaldo en polipropileno (P.P) con el 40% fibra de vidrio con amplia oferta de colores.

Base giratoria de 5 radios de poliamida con fibra de vidrio y ruedas silenciosas standard. Base de poliamida Negra - Ø 67,5 cm. Ruedas silenciosas negras, rodadura de teflón - Ø 50 mm

Asiento con respaldo con elevación a gas

Pala giratoria 360° fenólico de 13 mm, con acabado en blanco o negro

Colores carcasa: blanco, negro, gris, mostaza, pistacho, azul y teja

Dimensiones:

- Altura Total: de 870-970 mm
- Anchura Total: de 675-870 mm
- Profundidad total: de 850 mm
- Altura Asiento: de 450-550 mm
- Anchura Asiento: de 440 mm
- Profundidad Asiento: de 450 mm

Conformidad con normas:

- **UNE-EN 1728:01.** Mobiliario doméstico. Asientos. Métodos de ensayo para la determinación de la resistencia y durabilidad.
- **UNE-EN 16139:13.** Mobiliario. Resistencia, durabilidad y seguridad. Requisitos para asientos de uso no doméstico.



1.37. SILLA PARA ALUMNADO, DE CUATRO PATAS, ASIENTO Y RESPALDO MELAMÍNICO, ESTRUCTURA METÁLICA Y PALA ABATIBLE ESCAMOTEABLE. TALLA 6

ESTRUCTURA

Metálica apilable de cuatro patas. Fabricada en tubo de acero oval de 30x15x1,5 mm. El recubrimiento de las partes metálicas es a base de resinas epoxídicas (polvo epoxi) tras una serie de fases de desengrase por fosfatación cristalina amorfa al hierro, pasivado crómico y polimerización mediante estufado a una temperatura no inferior a los 200°, consiguiendo al final del proceso un recubrimiento superior a las 90 micras. **Color de la pintura negro o plata.** Estructuras a las que fácilmente se les podría incorporar brazos metálicos opcionales o incluso pala atril.

ASIENTO y RESPALDO

Madera barnizada color haya, laminado interior de hojas blandas y duras y cantos barnizados de tacto sedoso exento de irregularidades.

PALA ABATIBLE ESCAMOTEABLE

Pala abatible y escamoteable BPAE

Brazo metálico de varilla con apoyabrazos de poliamida negro abatible, insertable lateralmente. Con Pala mini de poliamida negro, completamente escamoteable en el lateral. Mecanismo Nudo de poliamida negro. Pala derecha o pala izquierda, que soporten el apoyo de hasta 15 Kg.

· Cumplimiento de la Normativa UNE-EN 16139:2013 y UNE-EN 89401



1.38. SILLA PARA ALUMNADO, CON ELEVACIÓN A GAS, MONOCARCASA DE POLIPROPILENO, SIN BRAZOS Y BASE GIRATORIA DE CINCO RUEDAS EN ESTRELLA. TALLA 6

Silla fabricada en monocarcasa polipropileno con forma ergonómica. Casco fabricado íntegramente en polipropileno, con refuerzo de 25 mm en todo el perímetro obtenido por inyección asistida por gas para mayor resistencia y durabilidad.



Respaldo con recorte que permite “respirar” para mayor comodidad. El soporte lumbar reduce la fatiga causada por largos períodos de tiempo en posición sentada. Sin aristas, perfil redondeado para un correcto ángulo de flexión de la rodilla, favoreciendo la circulación sanguínea. Resistencia superior a impactos, rayones y desgaste. No requiere mantenimiento. Diseño sin huecos para una limpieza sencilla y rápida. Incorpora un pequeño orificio en el asiento para drenar líquidos.

Estructura con 5 puntos de apoyo, base en una sola pieza de nailon, soporte para el asiento en tubo de acero y placa de acero con acabado de pintura epoxi.

Soporte al suelo mediante 5 ruedas de poliamida. Elevación en altura mediante columna de gas.



1.39. SILLA PARA ALUMNADO, CON RESPALDO CURVADO, MESA ABATIBLE Y GIRATORIA DE 360°, SOPORTE PARA BEBIDAS Y BANDEJA EN LA PARTE INFERIOR, CON RUEDAS. TALLA 6

Silla escolar giratoria, fabricada en polipropileno, con respaldo curvado para un óptimo confort. Incluye mesa abatible con giro de 360°. Además dispone de un soporte para bebidas y una bandeja en la parte inferior. Silla multiusos para equipar todo tipo de aulas de aprendizaje cooperativo, bibliotecas o centros de formación

Otras características:

Mesa abatible y giratoria 360°

Soporte para bebidas

Bandeja en la parte inferior fabricada en Polipropileno



Estado del documento

Original

Página 41 de 65

Dirección electrónica de validación CSV

<https://consultaCVS.asturias.es>

Código Seguro de Verificación (CSV)

15703251551634350046





1.40. SILLA PARA ALUMNADO, DE CUATRO PATAS CON RUEDAS, SIN BRAZOS, MONOCARCASA DE POLIPROPILENO Y ESTRUCTURA METÁLICA. TALLAS 3 A 6

Silla fabricada en monocarcasa polipropileno con forma ergonómica. Casco fabricado íntegramente en polipropileno, con refuerzo de 25 mm en todo el perímetro obtenido por inyección asistida por gas para mayor resistencia y durabilidad.

Respaldo con recorte que permite “respirar” para mayor comodidad. El soporte lumbar reduce la fatiga causada por largos períodos de tiempo en posición sentada. Sin aristas, perfil redondeado para un correcto ángulo de flexión de la rodilla, favoreciendo la circulación sanguínea. Resistencia superior a impactos, rayones y desgaste. No requiere mantenimiento. Diseño sin huecos para una limpieza sencilla y rápida.

Estructura metálica con acabado de pintura epoxi con soporte al suelo mediante 4 patas con ruedas de poliamida

Colores: Azul, Rojo, Verde, Amarillo, Naranja y Gris oscuro



1.41 y 1.42. SILLA PARA ALUMNADO, DE CUATRO PATAS, APILABLE, SIN BRAZOS, MONOCARCASA DE POLIPROPILENO Y ESTRUCTURA METÁLICA. TALLAS 1 A 6

Silla fabricada en monocarcasa polipropileno forma ergonómica. Casco fabricado íntegramente en polipropileno, con refuerzo de 25 mm en todo el perímetro obtenido por inyección asistida por gas para mayor resistencia y durabilidad.

Respaldo con recorte que permite “respirar” para mayor comodidad. El soporte lumbar reduce la fatiga causada por largos períodos de tiempo en posición sentada. Sin aristas, perfil redondeado para un correcto ángulo de flexión de la rodilla, favoreciendo la circulación sanguínea. Resistencia superior a impactos, rayones y desgaste. No requiere mantenimiento. Diseño sin huecos para una limpieza sencilla y rápida. Incorpora un pequeño orificio en el asiento para drenar líquidos.

Estructura con 4 puntos de apoyo, en tubo de acero de diámetro 25×1,5 mm, con acabado de pintura epoxi y con 2 abrazaderas en tubo de 16 x 1,5 m de diámetro.

Soporte al suelo a través de 4 tacos exteriores con diámetro, 28mm y 40mm de alto.

Colores: azul, rojo, verde, amarillo, naranja y gris oscuro



1.43 y 1.44. SILLA PARA ALUMNADO, DE CUATRO PATAS, APILABLE, SIN BRAZOS, CON ASIENTO Y RESPALDO MELAMÍNICO Y ESTRUCTURA METÁLICA. TALLAS 2 A 6

Silla destinada al trabajo de escolares en aulas. La silla está compuesta por asiento y respaldo de láminas contrachapadas, recubierto en sus dos caras por láminas de alta densidad de color (UNE 53.173), que le otorgan un espesor total de 10mm, con curvados anatómicos, según las especificaciones del modelo. La estructura de la silla se construye con tubo ø22mm curvado, con arriostramientos con tubos de la misma sección, otorgando rigidez al conjunto.

	Estado del documento	Original	Página 43 de 65	
	Dirección electrónica de validación CSV	https://consultaCVS.asturias.es		
	Código Seguro de Verificación (CSV)			
	15703251551634350046			

Acabados: Haya, colores Parchís. (con estructura combinable verde, azul, negro y gris plata) y color verde (con estructura metálica combinable con verde más oscuro)

Dimensiones (mm):

Altura del respaldo:	850
Longitud del respaldo:	360
Ancho del respaldo:	200
Ángulo del respaldo:	106°
Espesor del respaldo:	10

Alturas del asiento: 460-430-380-350-310 (según ciclos)

Ancho del asiento: 360 -340-290 (según ciclos)

Fondo del asiento: 400 - 380-330 (según ciclos)

Ángulo del asiento:	4°
Espesor del asiento:	10
Curvatura frontal del asiento:	50

Materiales:

- Láminas contrachapadas

-Espesor total:	10	mm
-Densidad:	675	Kg./m3
-Resistencia a la flexión:	75,0	(N/mm2) - min.
-Módulo de elasticidad:	7200	(N/mm2) - min.
-Resistencia a la tracción:	0,70	(N/mm2) - min.

- Láminas de alta densidad color verde mate.

-Espesor	1	mm
-Densidad:	1,35	Kg./m2/mm



-Asiento y respaldo anatómicos según las especificaciones del modelo, fabricado con laminas de madera de haya cubiertas por laminas estratificadas con un espesor total de 10mm.

-Los cantos del asiento y respaldo se recubren con dos capas de fondo de barniz al poliuretano y una capa de acabado de laca reactiva al poliuretano, consiguiendo un espesor mínimo de 40 micras y un acabado al tacto sedoso.

-Perfiles de acero tubular laminado en frío.

-Diámetro	ø22 mm
-Espesor de pared	1,5 mm
-Sección	0,96 cm ²
-Masa	0,77 Kgs./m

-Pintura en polvo termoendurecido con base de resinas epoxídicas (polvo epoxy). Se efectúa tras una serie de fases de desengrase por fosfatación, aclarado por agua corriente y pasivado crómico y polimerización mediante estufado, a una temperatura de 200 grados centígrados, durante un tiempo diez minutos. Espesor final de 50 a 70 micras (ASTM 11.757 T).

-La unión del asiento y el respaldo se efectuará mediante remaches tubulares de acero/aluminio. Piezas de amortiguación en las uniones hierro/madera, fabricados en polietileno de baja presión color negro.

-Conteras plásticas en las patas de 22mm color negro



1.45. TABURETE PARA ALUMNADO, CON REPOSAPIÉS CROMADO, ASIENTO REDONDO ANATÓMICO CON HUELLA CENTRAL, DE POLIPROPILENO Y REGULABLE EN ALTURA MEDIANTE HUSILLO. TALLA 6

Estructura metálica de 5 patas fabricadas en tubo de acero redondo de 22x1,5 mm, con portahusillo central de 50 mm de diámetro, todo soldado formando una sola estructura inferior sólida y estable pintada en resinas epoxídicas.

Reposapiés, incorporado mediante remaches, fabricado en tubo de acero de 14 mm de diámetro cromado, para evitar roces y desgaste por apoyo de los pies sobre el aro. Tapas finales de nylon negro en cada pata en su apoyo al suelo, evitando ruidos y roces.

Asiento regulable en altura mediante husillo roscado manual, con tope al final de su recorrido que impide la extracción total del mismo. Con remate inferior de PVC color negro.

Asiento redondo sin respaldo de polipropileno anatómico con huella central y nervatura de refuerzo en su parte inferior, con tacto texturado antideslizante.

Colores disponibles:

- **Estructura:** blanco, negro, mostaza, azul, verde, rojo y plata
- **Asiento:** negro, porcelana o marrón claro



LOTE 2: MOBILIARIO PARA DESPACHOS Y SALAS

	Estado del documento	Original	Página 46 de 65
	Dirección electrónica de validación CSV	https://consultaCVS.asturias.es	
	Código Seguro de Verificación (CSV)		
	15703251551634350046		
			

Numeración	Artículo
2.1	Mesa de despacho (166x80) con faldón, pasacables y ala (100x56)
2.2	Mesa de reuniones (200x90x74)
2.3	Mesa para ordenador (160x80x76)
2.4	Mesa redonda, con 3 patas
2.5	Silla para despacho, con ruedas y reposabrazos
2.6	Silla confidente, de 4 patas y sin reposabrazos
2.7	Armario melamínico alto, con 4 estantes de 30 mm (5 huecos) y diáfano (90x41x196)
2.8	Armario melamínico alto, con 4 estantes de 30 mm (5 huecos) y puertas con bisagras de autocierre (90x41x196)
2.9	Armario metálico alto, con 4 estantes (5 huecos) y puertas de persiana PVC con cerradura (120x45x196)
2.10	Archivador metálico de 4 cajones
2.11	Cajonera con 3 cajones, ruedas y sistema antivuelco



2.12	Módulo butaca individual recto
2.13	Módulo butaca esquinera

2.1) MESA DE DESPACHO (166x80) CON FALDÓN, PASACABLES Y ALA (100x56)

Características técnicas

ENCIMERA BILAMINADA CON PASACABLES (SOBRE DE MESA)

Tablero de partículas **de 30 mm de espesor con recubrimiento melamínico**. Canto termofusionado de 2 mm de espesor. Mecanizada en la parte inferior para su correcto montaje. La especificación de calidad para el tablero debe estar en concordancia con la **norma UNE-EN 312**, y se corresponde con el tipo de tablero P2. **La densidad media para el tablero de 30 mm de espesor debe ser de 610 kg/m³**.

El tablero debe estar fabricado bajo normativa PEFC/FSC de cadena de custodia, donde se certifique que dispone de un sistema de control de la cadena de custodia de productos forestales en su modalidad multisite, conforme con los requisitos del Documento de Referencia PEFC ST 2002:2010- Cadena de custodia de los productos forestales, para las actividades que se llevan a cabo en los emplazamientos de transformación de productos forestales.

Complemento de electrificación:



 Pasacables cuadrado

Pasacables cuadrado: Tapeta de ABS de 94 x 94 mm y acabado pulido.

Cuerpo de polipropileno de diámetro pasante 80 mm.

Altura 25 mm (2 mm sobre tapa).

Dimensiones: Largo: 166 cm x Ancho: 80 cm x Alto: 76 cm

PÓRTICO (PIES)

Tubo de acero semioval 60 x 30 x 2 mm (Medidas +/- 10 mmm). Pintura epoxi con **una capa de 100**

micras. La geometría de la pata es de tipo caballete. Niveladores en polipropileno para mantener la superficie de la mesa recta en cualquier tipo desuelo y con un recorrido de 2 cm.

FALDÓN

Tablero de partículas de 19 mm de espesor con **recubrimiento bilaminado** y canto termofusionado de 1,2

mm en todo su perímetro fijados a la estructura mediante **herrajes específicos ocultos bajo la mesa.**

ALA

Materiales del tablero: los mismos que los de la encimera de la mesa principal.

Estructura: de 2 vigas apoyadas a las vigas de la estructura de la mesa. El ala ancla las 2 vigas a la estructura de la mesa principal. **Ala totalmente autoportante.**

Dimensiones: 100 cm x 56 cm (**espesor del tablero: 30 mm**)

Colores mesa principal y ala:

Estructura: blanco polar, gris oscuro

Encimeras: blanco polar, arce, haya, roble, nogal, moca

Conforme con normativa:

- 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."





2.2) MESA DE REUNIONES (200x90x74)

Características técnicas

ENCIMERA BILAMINADA (SOBRE DE MESA)

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. La especificación de calidad para el tablero debe estar en concordancia con la **norma UNE-EN 312**, y se corresponde con el tipo de tablero P2. **La densidad media para el tablero de 30 mm de espesor debe ser de 610 kg/m³**.

El tablero debe estar fabricado bajo normativa PEFC/FSC de cadena de custodia, donde se certifique que dispone de un sistema de control de la cadena de custodia de productos forestales en su modalidad multisite, conforme con los requisitos del Documento de Referencia PEFC ST 2002:2010- Cadena de custodia de los productos forestales, para las actividades que se llevan a cabo en los emplazamientos de transformación de productos forestales.

Dimensiones de la encimera: Largo: 200 cm x Ancho: 90 cm x Alto: 74 cm

PÓRTICO (PIES)

Tubo semioval 60 x 30 x 2 mm (Medidas +/- 10 mm). Pintura epoxi con **una capa de 100 micras**. **La geometría de la pata es de tipo caballete**. Niveladores en polipropileno para



mantener la superficie de la mesa recta en cualquier tipo desuelo y con un recorrido de 2 cm.

Colores mesa principal y ala:

Estructura: blanco polar, gris oscuro

Encimera: blanco polar, arce, haya, roble, nogal, moca

Conforme con normativa:

- 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."



2.3) MESA PARA ORDENADOR (160x80x75)

Características técnicas

ENCIMERA BILAMINADA (SOBRE DE MESA)

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. La especificación de calidad para el tablero debe estar en concordancia con la **norma UNE-EN 312**, y se corresponde con el tipo de tablero 2.

La densidad media para el tablero de 30 mm de espesor debe ser de 610 kg/m3.

El tablero debe estar fabricado bajo normativa PEFC/FSC de cadena de custodia, donde se certifique que

dispone de un sistema de control de la cadena de custodia de productos forestales en su modalidad multisite, conforme con los requisitos del Documento de Referencia PEFC ST 2002:2010- Cadena de custodia de los productos forestales, para las actividades que se llevan a cabo en los emplazamientos de transformación de productos forestales.

Dimensiones: Largo: 160 cm x Ancho: 80 cm x Alto: 75 cm

PÓRTICO (PIES)

Tubo semioval 60 x 30 x 2 mm (Medidas +/- 10 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 para mantener la superficie de la mesa recta en cualquier tipo desuelo y con un recorrido de 2 cm.

Colores mesa de ordenador:

Estructura: blanco polar, gris oscuro

Encimera: blanco polar, arce, haya, roble, nogal, moca

Conforme con normativa:

- 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."



2.4) MESA REDONDA, CON 3 PATAS

Características técnicas

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. La especificación de calidad para

el tablero debe estar en concordancia con la **norma UNE-EN 312**, y se corresponde con el tipo de tablero

P2. La densidad media para el tablero de 30 mm de espesor debe ser de 610 kg/m3.

Diámetro de la tapa: 110 cm



Estado del documento

Original

Página 52 de 65

Dirección electrónica de validación CSV

<https://consultaCVS.asturias.es>

Código Seguro de Verificación (CSV)

15703251551634350046



Altura de la tapa: 74 cm

ESTRUCTURA

Estructura de 3 pies a juego con mesa principal. Tubo semioval 60 x 30 x 2 mm. Pintura epoxi con una capa de 100 micra



2.5) SILLA PARA DESPACHO, CON RUEDAS Y REPOSABRAZOS

Características técnicas:

Respaldo

Realizado en polipropileno con carga de fibra de vidrio y tapizado con malla técnica transpirable tipo Meci, Web o Runner 3D, con esquinas y cantos redondeados.

Asiento

Formado por una carcasa estructural de polipropileno, texturizada por la parte exterior, que sirve de soporte para la espuma de poliuretano inyectada de 62kg/m³, y tapizada con platabanda.

Características del tapizado del asiento:

- Composición: 100% Poliéster resistente al fuego. Reciclado. Tintes no metálicos.
- **Resistencia a la abrasión: \geq 100.000 ciclos martindale.**
- **Inflamabilidad: EN 1021 - 1 (cigarillo), EN 1021 - 2 (cerilla), BS 7176 Low Hazard, BS 5852 Ignition Source 5, BS 7176 Medium Hazard, DIN 4102 B1, NF D 60-013, ÖNORM A 3800-1(sobre 58kg/m³ espumaCMHR), UNI 9175 Clase 1 IM.**
- Solidez a la luz: 6 (ISO 105-B02:2013).
- Solidez al rozamiento: húmedo: 4 / seco: 4 (ISO 105-X12:2002).
- Limpieza: lavable hasta 60°C



Estado del documento

Original

Página 53 de 65

Dirección electrónica de validación CSV

<https://consultaCVS.asturias.es>

Código Seguro de Verificación (CSV)

15703251551634350046



Regulación Lumbar

Formado por una sola pieza de polipropileno que cruza el respaldo transversalmente, con un sistema regulable en altura de lamas flexibles que aportan una sujeción sostenida (tipo muelle) evitando la presión lumbar de los sistemas rígidos. Brazos regulables

Regulable 1D: en altura con estructura de polipropileno y reposabrazos de poliuretano.
Dimensiones: 250 x

90 mm.

Base

Base de poliamida: Diámetro 69 cm, con 5 brazos de sección trapezoidal con vértices redondeados y ruedas de doble rodadura blanda de 65 mm

Mecanismo de regulación del asiento-respaldo

Mecanismo que permite conjugar el movimiento de rotación del respaldo respecto al asiento situando su centro de giro por encima de la superficie del asiento, muy próximo a la cadera del usuario asegurando, de esta manera, un acompañamiento perfecto durante el movimiento de reclinación. Presenta 5 posiciones de bloqueo. Asimismo, permite regular la altura del asiento mediante maneta para el ajuste óptimo del usuario y adaptar la dureza del mecanismo a su peso de forma automática, asegurando un funcionamiento perfecto en usuarios de entre 45 y 110 Kg. La fijación del respaldo se acciona mediante maneta tirando hacia afuera y, permite el movimiento, accionándola hacia dentro.

Dimensiones:

- Altura: 102,5-115-5 cm
- Altura asiento: 41,8-53,9 cm
- Ancho (sin brazos/con brazos): 48-63,5 cm
- Fondo: 47,5 cm
- Tapicería metros lineales (respaldo malla/tapizado): 0,60/0,80 m

Colores disponibles:

- Base: poliamida negra
- Asiento y malla respaldo: disponibilidad de colores para elegir

Conformidad con normativa:

- UNE-EN 1335-1:2001: "Mobiliario de oficina. Sillas de oficina. Parte 1: Dimensiones: Determinación de las dimensiones".
- UNE-EN 1335-2:2009: "Mobiliario de oficina. Sillas de oficina. Parte 2: Requisitos de seguridad".



Estado del documento

Original

Página 54 de 65

Dirección electrónica de validación CSV

<https://consultaCVS.asturias.es>

Código Seguro de Verificación (CSV)

15703251551634350046



- UNE-EN 1335-3:2009: "Mobiliario de oficina. Sillas de oficina. Parte 3: Métodos de ensayo



2.6) SILLA CONFIDENTE, DE 4 PATAS Y SIN REPOSABRAZOS

CARACTERÍSTICAS:

MADERA

- Asiento y respaldo de madera laminada de 9 chapas con un grueso total de 10 mm.
- Acabados en haya natural. Barniz de poliuretano.
- Unión armazón mediante tornillos y tuercas de cabeza ciega M6.

ARMAZÓN METÁLICO

- Acabado de todos los tipos de armazón de acero en pintura epoxi negro texturado, plata (RAL 9006), grafito
- Armazón estructural realizado en acero (tubo oval de 30 x 15 x 1,5 mm. y tubo circular de 16 x 1,5mm).
- Modelo fijo apilable con un máximo de 12 sillas.

Altura del asiento: 43-46 cm.



Estado del documento

Original

Página 55 de 65

Dirección electrónica de validación CSV

<https://consultaCVS.asturias.es>

Código Seguro de Verificación (CSV)

15703251551634350046





**2.7) ARMARIO MELAMÍNICO ALTO, CON 4 ESTANTES DE 30mm. (5 huecos) y diáfano
(90X41X196)**

Características técnicas:

LATERALES, TECHO Y SUELO

Tablero de partículas con recubrimiento melamínico de 19 mm de espesor. Laterales mecanizados para la colocación de estantes en diferentes alturas, a elección del usuario. El suelo incorpora niveladores accionables desde el interior

ESTANTES BILAMINADOS

4 tableros de partículas con recubrimiento melamínico de 30 mm de espesor. Mecanizado con porta estantes de expansión. **Los estantes de 90 cm deben soportar, al menos, 47,2 kg.**

MEDIDAS:

90 cm ancho x 41 cm fondo x 196 cm alto

Colores disponibles: en combinación con las mesas de despacho y departamentos

Conformidad con normativa:

- NORMA UNE -EN 14073-1. "Mobiliario de oficina. Mesas de trabajo y mobiliario de archivo. Parte 1: Dimensiones"
- NORMA UNE-EN 14073-2." Mobiliario de oficina. Mesas de trabajo y mobiliario de archivo. Parte 2: Requisitos de seguridad"
- NORMA UNE-EN 14073-3." Mobiliario de oficina. Mesas de trabajo y mobiliario de archivo. Parte 3: Métodos de ensayo para la determinación de la estabilidad y resistencia estructural





**2.8) ARMARIO MELAMÍNICO ALTO, CON 4 ESTANTES DE 30mm. (5 HUECOS) Y PUERTAS
CON BISAGRAS DE AUTOCIERRE (90X41X196)**

Características técnicas:

LATERALES, TECHO Y SUELO

Tablero de partículas con recubrimiento melamínico de 19 mm de espesor. Laterales mecanizados para la colocación de estantes en diferentes alturas, a elección del usuario. El suelo incorpora niveladores accionables desde el interior

ESTANTES BILAMINADOS

4 tableros de partículas con recubrimiento melamínico de 30 mm de espesor. Mecanizado con porta estantes de expansión. **Los estantes de 90 cm deben soportar, al menos, 47,2 kg.**

PUERTAS BILAMINADAS

Tablero de partículas con recubrimiento melamínico de 19 mm de espesor. Unión de las puertas al armario mediante bisagras metálicas con sistema de auto-cierre o autofrenantes. Las puertas se servirán con la veta transversal. Cerradura tipo falleba

MEDIDAS:

90 cm ancho x 41 cm fondo x 196 cm alto

Colores disponibles: en combinación con las mesas de despacho y departamentos

Conformidad con normativa:

- NORMA UNE -EN 14073-1. "Mobiliario de oficina. Mesas de trabajo y mobiliario de archivo. Parte 1: Dimensiones"
- NORMA UNE-EN 14073-2." Mobiliario de oficina. Mesas de trabajo y mobiliario de archivo. Parte 2: Requisitos de seguridad"



– NORMA UNE–EN 14073–3.” Mobiliario de oficina. Mesas de trabajo y mobiliario de archivo.
Parte 3: Métodos de ensayo para la determinación de la estabilidad y resistencia estructural



**2.9) ARMARIO METÁLICO ALTO, CON 4 ESTANTES (5 HUECOS) Y PUERTAS DE PERSIANA
PVC CON CERRADURA (120X45X196)**

Características técnicas:

ESTRUCTURA:

Laterales exteriores, sobre y bajo fabricados en **chapa laminada en frío de 0,8 mm AP02** y 1.2 mm en zócalo y soporte caracola inferior.

Laterales interiores fabricados en 0,8 mm, desmontables y unidos a la estructura mediante tornillería rosca chapa DIN 7982 zincado blanco.

Bajos incluyen niveladores regulables por el exterior, para un correcto asentamiento de la librería al suelo.

Librerías montadas (estructura soldada mediante soldadura por resistencia)

Pintura epoxi en 2 tipos de acabados:

- a) lisos: gris (ral 7035), grafito (ral 7015) y blanco (ral 9016) y
- b) metalizados: plata (ral 9006) y grafito (ral 7022).

PERSIANA CORREDERA

Fabricada en perfilera de PVC (trilama) que se desliza sobre guías fabricadas en poliamida 66. Acabados de persiana en plata, blanco, gris. **Incluye cerradura con llave abisagrada, posibilidad de llave maestra y cambios de bombillo**

ESTANTES

Regulables cada 25 mm fabricados en chapa laminada en frío de 0,8 mm AP02, grosor del estante 28 mm.

Pintura epoxi a elegir.

Dimensiones: 120 cm x 45 cm x 196 cm

Conforme con normativa:

UNE EN 14073-2:2005;

UNE-EN 14073-3:2005;

UNE-EN 14074:2005. Mobiliario de Archivo

ECO DISEÑO UNE EN 150301-2003;

ISO 9001-2008

ISO 14001-2004



2.10) ARCHIVADOR METÁLICO DE 4 CAJONES

Características técnicas:

ARMAZÓN

	Estado del documento	Original	Página 59 de 65
	Dirección electrónica de validación CSV	https://consultaCVS.asturias.es	
	Código Seguro de Verificación (CSV)	15703251551634350046	

Armazón de chapa de acero laminado en frío de 0,8 a 1,2 mm de espesor, con bajo contenido en carbono y acabado con pintura en polvo polimerizable de 100 micras de espesor. El ensamblaje de las diferentes piezas realizado mediante soldadura por puntos. Dos omegas de 1,5 mm de espesor en su parte inferior sirven de soporte a niveladores para la regulación del conjunto. Las guías incorporan un sistema de montaje rápido que permite su fácil extracción. Las guías van montadas sobre omegas interiores. La falleba de la cerradura va embutida en el lateral del mueble para bloquear la apertura simultánea de más de un cajón.

Incluye sistema antivuelco.

CAJÓN

Cajón de chapa de acero laminado en frío de 0,8 mm de espesor, con bajo contenido en carbono y acabados en pintura en polvo polimerizable negra de 100 micras de espesor. Compuestos por 3 piezas soldadas entre sí. Incorpora un sistema de montaje rápido a las guías. Tiene altura y capacidad para alojar carpetas tanto Din-A4 como tamaño Folio. Debe suministrarse con bastidores metálicos para cuelgue de carpetas. El cajón está soportado por dos guías de bolas de extracción total.

Dimensiones del cajón: 560 mm de profundidad, 403 mm de ancho y 264 mm de alto.

FRENTES DE CAJÓN METÁLICO

Frentes de chapa de acero laminado en frío de 0,8 mm de espesor, con bajo contenido en carbono y pintado con pintura en polvo polimerizable de 100 micras de espesor. Consta de dos piezas soldadas entre sí: frente y contrafrente. Va atornillado al cajón mediante tornillos rosca métrica. Tiradores de aluminio anodizado e incorpora visor para identificación de contenido en su parte superior derecha. Los frentes quedan embutidos respecto a los laterales del mueble.

Dimensiones del archivador: Alto 132 x Ancho 72 x Fondo 62 cm

Colores disponibles: blanco polar, gris plata y gris oscuro



Estado del documento

Original

Página 60 de 65

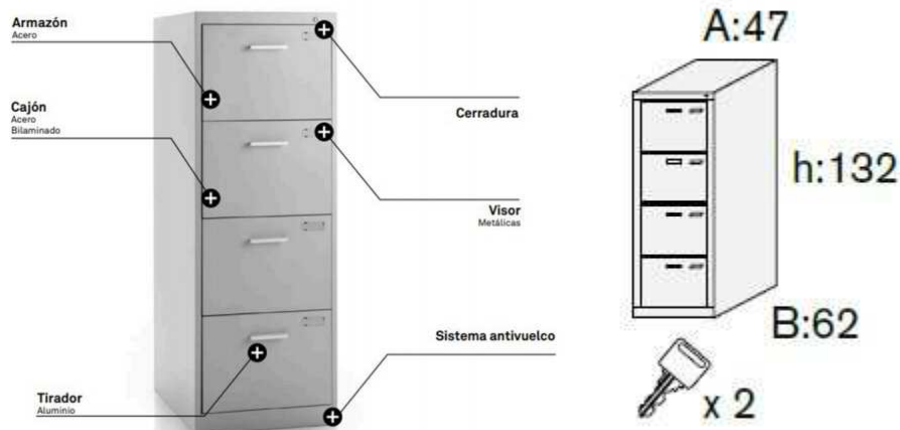
Dirección electrónica de validación CSV

<https://consultaCVS.asturias.es>

Código Seguro de Verificación (CSV)

15703251551634350046





2.11) CAJONERA CON 3 CAJONES, RUEDAS Y SISTEMA ANTIVUELCO

Características técnicas

TECHO Y LATERALES

Tablero de partículas de 19 mm de espesor con recubrimiento melamínico. Canto termofusionado de 2 mm de espesor en todo el techo, de 1,2 mm de espesor en el frontal de los laterales y de 0,5 mm en las partes superior, interior y trasera de los laterales. Mecanizados para su correcto montaje

SUELO

Tablero de partículas de 30 mm de espesor con recubrimiento melamínico. Canto termofusionado de 1,2 mm de espesor en el frontal. Mecanizados para su correcto montaje.

TRASERA

Tablero de partículas de 10 mm de espesor con recubrimiento melamínico. Canto termofusionado de 0,5 mm de espesor en todo el perímetro. La trasera se fija a los laterales con cola. Cajones termoplásticos para ancho de 43 y 33 sin antivuelco y con guías metálicas semivistas con rodamientos de bola para facilitar el desplazamiento. Las guías van atornilladas sobre las omegas soldadas a los laterales. La guía de la cerradura se encuentra en el interior del mueble.

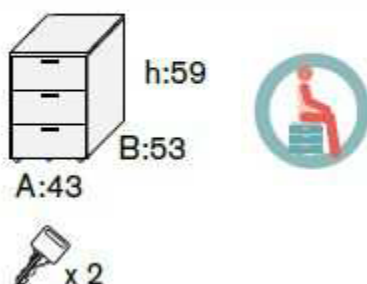
FRENTE



Frentes de cajón de tablero de partículas con recubrimiento melamínico de 19 mm de espesor y canto termofusionado de 0,5 mm en todo el perímetro. Tiradores de extrusión de aluminio.

DIMENSIONES: Alto 59 cm x Ancho 43 cm x Fondo 53 cm **Colores:** en combinación con la mesa de despacho

BUC RODANTE - 3 CAJONES



2.12) MÓDULO BUTACA INDIVIDUAL RECTA

Características técnicas:

ESTRUCTURA

Estructura realizada en madera maciza combinada con tablero de partículas y de fibras, convenientemente encolada y atornillada para su correcto funcionamiento.

Estructura con bandas elásticas añadidas y recubiertas con espumas de varias densidades de poliuretano de alta densidad, 30kg/m³ en el cuerpo principal, cubiertas por una manta de fibra de 150 y 300 g/m² y, cubriendo las caras verticales, una espuma de 60 kg/m³. Finalmente, sobre ellas va colocado el tapizado.

BASE

El módulo descansa sobre una base fija realizada en **varilla calibrada de 11 mm de diámetro** y recubierta con pintura epoxi. El módulo es configurable y se puede unir a otros a través de piezas que, una vez colocadas en la estructura del asiento, permiten cambiar la disposición sin herramientas.

TAPIZADO

Composición y características del tapizado:

	Estado del documento	Original	Página 62 de 65
	Dirección electrónica de validación CSV	https://consultaCVS.asturias.es	
	Código Seguro de Verificación (CSV)		
	15703251551634350046		

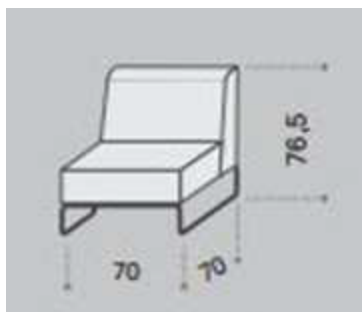
- Superficie: Vinilo: 70%, PU: 30%,
- Soporte: Poliéster microfibra: 100%.
- **Resistencia a la abrasión: ≥ 100.000 ciclos martindale.**
- Solidez a la luz: >4 .
- Resistencia al calor: 90°C .
- Carga a la rotura (ISO 1421): Trama: $>333\text{N}$,
- Urdimbre: $>180\text{N}$.
- Alargamiento de la rotura (ISO 1421): Trama: 107%, Urdimbre: 205%.
- Resistencia al desgarre (ISO 4674-1): Trama: $>28\text{ N/cm}$, Urdimbre: $>25\text{ N/cm}$.

DIMENSIONES: Largo 70 cm x Ancho 70 cm x Alto 76,5 cm

Disponibilidad de colores para escoger

Conformidad con normativa:

- UNE-EN-ISO 14006:2011: certificado del sistema de gestión de Ecodiseño.
- UNE-EN 1639:2013: "Mobiliario. Resistencia, durabilidad y seguridad. Requisitos para asientos de uso no doméstico."



2.13) MÓDULO BUTACA ESQUINERA

Características técnicas:

ESTRUCTURA

Estructura realizada en madera maciza combinada con tablero de partículas y de fibras, convenientemente encolada y atornillada para su correcto funcionamiento.

Estructura con bandas elásticas añadidas y recubiertas con espumas de varias densidades de poliuretano de alta densidad, 30kg/m^3 en el cuerpo principal, cubiertas por una manta de fibra de 150 y 300 g/m^2 y, cubriendo las caras verticales, una espuma de 60 kg/m^3 . Finalmente, sobre ellas va colocado el tapizado.



BASE

El módulo descansa sobre una base fija realizada **en varilla calibrada de 11 mm de diámetro** y recubierta con pintura epoxi. El módulo es configurable y se puede unir a otros a través de piezas que, una vez colocadas en la estructura del asiento, permiten cambiar la disposición sin herramientas.

TAPIZADO

Composición y características del tapizado:

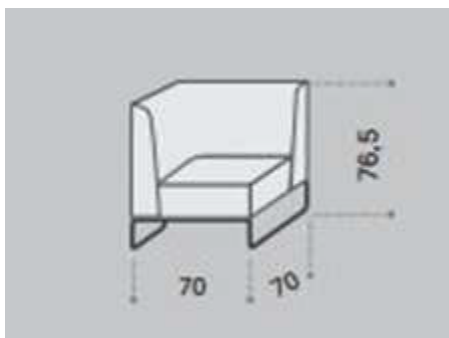
- Superficie: Vinilo: 70%, PU: 30%,
- Soporte: Poliéster microfibra: 100%.
- **Resistencia a la abrasión: ≥ 100.000 ciclos martindale.**
- Solidez a la luz: >4 .
- Resistencia al calor: 90°C .
- Carga a la rotura (ISO 1421): Trama: $>333\text{N}$,
- Urdimbre: $>180\text{N}$.
- Alargamiento de la rotura (ISO 1421): Trama: 107%, Urdimbre: 205%.
- Resistencia al desgarre (ISO 4674-1): Trama: $>28\text{ N/cm}$, Urdimbre: $>25\text{ N/cm}$.

DIMENSIONES: Largo 70 cm x Ancho 70 cm x Alto 76,5 cm

Disponibilidad de colores para escoger

Conformidad con normativa:

- UNE-EN-ISO 14006:2011: certificado del sistema de gestión de Ecodiseño.
- UNE-EN 1639:2013: "Mobiliario. Resistencia, durabilidad y seguridad. Requisitos para asientos de uso no doméstico."



En Oviedo, el día de la firma

LA JEFA DEL SERVICIO DE CENTROS
CENTROS Y RED 0-3 AÑOS

Vº Bº LA DIRECTORA GENERAL DE



Estado del documento

Original

Página 65 de 65

Dirección electrónica de validación CSV

<https://consultaCVS.asturias.es>

Código Seguro de Verificación (CSV)

15703251551634350046

