ITEM	DESCRIPCIÓN	CLASIFICACIÓN UNSPSC
1	**TABLERO.** Para las aulas especializadas y/o académicas, dimensiones: Altura d1.220 mm y ancho 2.420 mm. Componente: Marco: Perfil de aluminio comercial para tableros, esquineros: Polipropileno inyectado, tablero: Aglomerado de partículas espesos de 9 mm con laminado de alta presión en la contracara, pisapapeles: Prensa en polipropileno con resorte espiral	44111905 Tableros de borrado en seco o accesorios

TABLERO

DESCRIPCIÓN Y USO

Tablero para las aulas de especializadas y/o académicas

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

PARTE		MATERIAL	ESPECIFICACIÓN	ACABADO	CANTIDAD
Marco		Aluminio	Comercial para tableros espesor de pared mínimo 1 mm	Anonizado mate gris natural	1
Esquineros		Plásticos	Polipropileno Copolímero	Microtexturizado negro	4
Pisapapeles	Prensa	Polipropileno	Macizo	Blanco	3
	Resorte	Acero	Resorte espiral	Zincado	3
Tablero	Base	Madera	Aglomerado de partículas espesor mínimo 9 mm	Laminado de alta presión	1
	Superficie de Escritura	Laminado melamínico de Alta Presión	Espesor de pared mínimo 1 mm	Blanco con cuadrícula	1
	Batance	Laminado melamínico de Alta Presión	Espesor de pared mínimo 1 mm	Café o negro	1
Tornillos		Acero	Comercial Auto perforante	Color negro	16

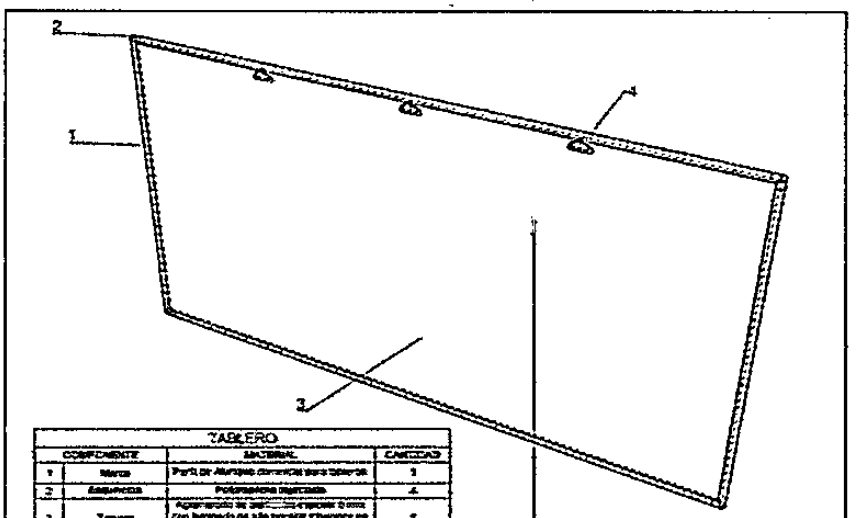
REQUERIMIENTOS TÉCNICOS

Marco en perfil figurado comercial para tablero de aluminio.
No se admite perfil comercial en U de aluminio de 1/2".
Los esquineros deben ser inyectados en una sola pieza.
El batance debe ser laminado Melamínico de alta presión, no se permiten papeles u otros elementos de características inferiores.
El sistema de unión de la superficie de escritura y batance con la base debe garantizar su homogeneidad sin burbujas o defectos.
El tablero debe estar sujeto a la estructura por medio de tornillos.
Pisapapeles con sistema de resorte de acero, que permita la sujecion de carteles y fácil de asir.
Los pisapapeles debe ser distribuidos homogéneamente en el lado superior más largo del tablero.
Los pisapapeles deben ser un sistema prensa que garantice que el papel no se descuelgue.
Los pisapapeles no deben rayar la superficie de escritura.
La estructura del tablero (marco, esquineros) debe ser desarmable.
Se debe prever un sistema de anclaje o montaje a muro.
La estructura debe garantizar la unidad del conjunto.
La altura de montaje del tablero se determinará según el tipo de aula.

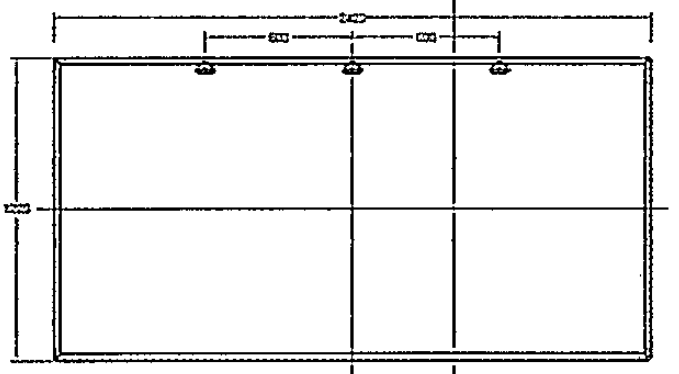
DIMENSIONES

DESCRIPCIÓN	DIMENSIÓN (mm)	TOLERANCIA
Altura del tablero	1.220	10 mm +/-
Ancho de tablero	2.420	10 mm +/-

ITEM	DESCRIPCIÓN	CLASIFICACIÓN UNSPSC
	Ministerio de Educación Nacional [redacted]	



TABLERO		
COMPONENTE	MATERIAL	CANTIDAD
1	Marco	Perfil de Aluminio comercial para tableros	1
2	Soportes	Polipropileno inyectado	4
3	Tablero	Aglomerado de [illegible] espesor 6 mm con laminado de alta presión y bordes de terminación de alta presión en la periferia	1
4	Rodamiento	Ruedas en polipropileno con rodamiento metálico	3



MANUAL DE DOTACIONES ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS PÚBLICOS	COMPONENTE DOTACIÓN MOBILIARIO		
	ESPACIO: AULAS ESPECIALIZADAS - AULAS BÁSICAS		
REPÚBLICA DE COLOMBIA MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL VICEMINISTERIO DE EDUCACIÓN PREESCOLAR BÁSICA Y MEDIA DIRECCIÓN DE CORRESPONDENCIA SUBDIRECCIÓN DE ACCESO	ITEM: TABLERO CANTIDAD X JUEGO: 1		FECHA 30 - 06 - 2015
	JUEGO: N/A		
	VISTAS PRINCIPALES - PERSPECTIVA	COTA [illegible]	PLANO 1/1

NOTA: Deberá aportar la garantía mínima de doce (12) meses
Fuente de información: Manual de Dotaciones Ministerio de Educación Nacional – Aulas Básicas.

ITEM	DESCRIPCIÓN	CLASIFICACIÓN UNSPSC
2	**ESTABILIZADOR.** Estabilizador: Protector de voltaje para televisores: Voltaje de entrada 115V, potencia pico. 120VA, voltaje de entrada CA:120, denominación de voltaje: Bivolt, carga máxima: 10A-1200W 	39121635 Reguladores de voltaje

Características Eléctricas

Parámetro	Especificación
Tipo de dispositivo	Estabilizador / Protector de voltaje
Voltaje de entrada nominal	115 V CA
Voltaje de operación	120 V CA (bivolt automático 110–120 V)
Potencia pico	120 VA
Frecuencia nominal	50 / 60 Hz
Corriente máxima	10 A
Potencia máxima soportada	1200 W
Rango de regulación de voltaje	±10 % (según modelo)
Tiempo de respuesta	< 10 ms
Tipo de salida	Tomas NEMA 5-15R (estándar americano)
Número de salidas	1 – 2 tomacorrientes (según modelo)

◆ Protecciones Integradas

- Protección contra **sobretensión y subtensión.**
- Protección contra **picos de voltaje y transitorios eléctricos.**
- Protección contra **sobrecarga** (fusible de seguridad o breaker interno).
- Protección térmica interna (desconexión automática por sobrecalentamiento).
- Filtro de ruido eléctrico (EMI/RFI).

◆ Indicadores

- **LED de encendido:** indica funcionamiento normal.
- **LED de protección activa:** indica estado del sistema de protección.

◆ Conectividad y compatibilidad

- Compatible con **televisores, equipos de audio, consolas de videojuegos, routers y dispositivos electrónicos de hasta 1200 W.**
- Uso recomendado con **televisores de hasta 65 pulgadas** (dependiendo del consumo).

<table>
<tr><th>ITEM</th><th>DESCRIPCIÓN</th><th>CLASIFICACIÓN UNSPSC</th></tr>
<tr><td></td><td>

◆ Condiciones de operación

Parámetro	Valor
Temperatura ambiente de trabajo	0 °C – 40 °C
Humedad relativa	0 % – 90 % sin condensación
Altitud de operación	Hasta 2000 m s.n.m.

◆ Construcción y diseño

- **Material del chasis:** Plástico ABS de alta resistencia al calor.
- **Color:** Negro / gris oscuro (según modelo).
- **Montaje:** De escritorio o pared.
- **Cable de alimentación:** 1 m de longitud (promedio).

◆ Dimensiones y peso

Parámetro	Valor
Dimensiones (ancho × alto × fondo)	10 × 7 × 14 cm (aprox.)
Peso neto:	0.6 kg (aprox.)

◆ Normas y certificaciones

- Cumple con normas internacionales de seguridad eléctrica IEC / UL.
- Certificación RETIE / NOM (según país de comercialización).

◆ Contenido del empaque

- Estabilizador de voltaje.
- Manual de usuario.
- Tarjeta de garantía.

</td><td></td></tr>
<tr><td>3</td><td>

MESA PUESTO DOCENTES. Descripción y uso: Mesa destinadas al trabajo de docentes en aulas básicas y especializadas, cada una está acompañada de una (1) silla.

MESA PUESTO DOCENTE

DESCRIPCIÓN Y USO

Mesa destinadas al trabajo de docentes en aulas basicas y especializadas

DESCRIPCION TECNICA

PARTE	MATERIAL	ESPECIFICACIÓN	ACABADO	CANTIDAD
Patas	Acero	Tubo cold rolled seccion redonda de 1 1/2" de diametro, espesor de pared de 1.2 mm mínimo. (Sin pintura)	Pintura en polvo para aplicacion electrostatica tipo epoxi poliester color gris claro gofrado	4
Chambrana	Acero	Tubo cold rolled sección cuadrada de 1",espesor de pared de 1.2 mm mínimo. (Sin pintura)	Pintura en polvo para aplicacion electrostatica tipo epoxi poliester color gris claro gofrado	5
Refuerzo Estructural	Acero	Tubo cold rolled seccion rectangular de 12.5 x 25 mm, espesor de pared de 1.2 mm mínimo. (Sin pintura)	Pintura en polvo para aplicacion electrostatica tipo epoxi poliester color gris claro gofrado	5
Platinas de sujeción	Acero	Platina 1" espesor nominal 1/8"	Pintura en polvo para aplicacion electrostatica tipo epoxi poliester color gris claro gofrado	6
Superficie	Madera	Contrachapada de 14 mm	Laminado decorativo melaminico de alta presión espesor de pared 1 mm en la cara tono gris humo y balance laminado melaminico de alta presion espesor de pared mínimo 0.6 mm. Canto en soldador y laca catalizada al acido transparente	1
Faldon	Acero	Lamina plegada espesor de pared 1.2 mm	Pintura en polvo para aplicacion electrostatica tipo epoxi poliéster color gris claro gofrado	1
Refuerzo faldón	Acero	Tubo cold rolled sección rectangular de 12.5 x 25 mm, espesor de pared de 1.2 mm mínimo. (Sin pintura)	Pintura en polvo para aplicacion electrostatica tipo epoxi poliéster color gris claro gofrado	1
Entrepaño	Acero	Lamina plegada espesor de pared 1.2 mm	Pintura en polvo para aplicacion electrostatica tipo epoxi poliester color gris claro gofrado	1
Tornillos	Acero	Tornillo autoperforante cabeza avellanada estrella de 1/4"	Pavonado	6
Tapones	Polipropileno	Tapon de polipropileno inyectado interno con nervaduras para las patas	Color negro micro texturizado	4

</td><td>56121510 Pupitres de profesor</td></tr>
</table>

ITEM	DESCRIPCIÓN	CLASIFICACIÓN UNSPSC

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS

Debe ser aplicable en 4 unidades como mínimo.

El entrepaño y faldón debe tener pliegues estructurales en sus cuatro caras.

La superficie de madera no debe presentar alabeos u ondas en su cara de trabajo.

La unión entre la superficie y la estructura debe ser por medio de tornillos autoperforantes.

Para conformar la estructura la unión soldada debe ser chambrana-pata y no chambrana-chambrana.

La estructura (chambrana) debe tener platinas de sujeción soldadas internas, que permitan el ajuste de la superficie con los tornillos.

Soldadura tipo MIG de cordon continuo para las uniones de la estructura metálica.

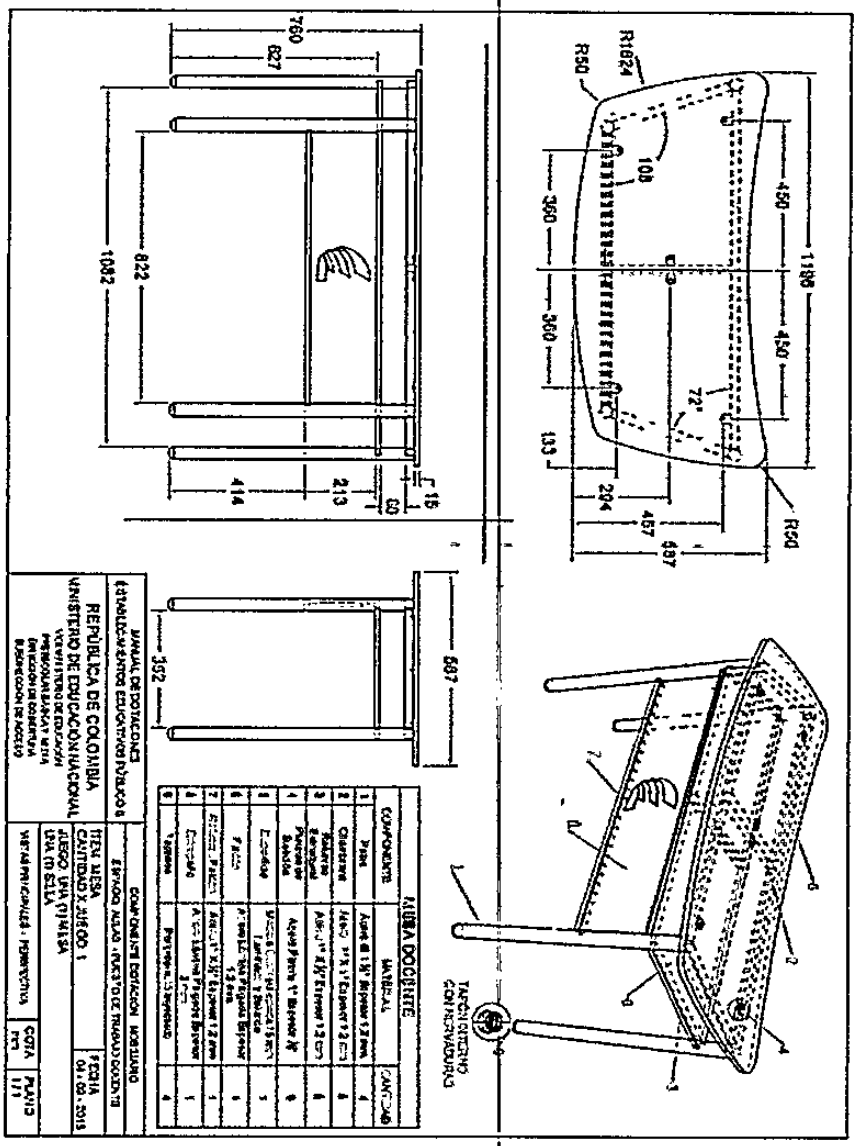
Debe soportar hasta 150 kg en su superficie, sin que presente deformación alguna en su superficie o estructura.

Debe resistir arrastre lateral con una carga de 150 kg sin que presente deformacion alguna en su superficie o estructura tirada con una cuerda desde sus patas en su lado mas largo en una distancia de 2 metros.

En ninguna parte del mueble deben existir filos y/o puntos que representen riesgo en el uso.

DIMENSIONES

DESCRIPCIÓN	DIMENSIÓN (mm)	TOLERANCIA
Altura de la mesa	760	5 mm +/-
Ancho de la superficie	1196	5 mm +/-
Altura del espacio para miembros inferiores	627	5 mm +/-
Profundidad de la superficie	587	5 mm +/-
Altura del Faldon con el refuerzo	213	5 mm +/-
Altura Borde inferior del Faldón desde el piso	414	5 mm +/-

ITEM	DESCRIPCIÓN	CLASIFICACIÓN UNSPSC
	Ministerio de Educación Nacional [redacted]  **NOTA: Deberá aportar la garantía mínima de doce (12) meses** *Fuente de información: Manual de Dotaciones Ministerio de Educación Nacional – Aulas Básicas.*	
4	**SILLA PUESTO DE TRABAJO DOCENTE.** Descripción y uso: Silla destinada al puesto de trabajo docente en aulas de clase. Cada una está acompañada de una (1) mesa docente.	56112102 Sillas para grupo de trabajo

ITEM	DESCRIPCIÓN	CLASIFICACIÓN UNSPSC

[redacted] Manual de Dotaciones

Aulas básicas

SILLA PUESTO DE TRABAJO DOCENTE

DESCRIPCIÓN Y USO

Silla destinada al puesto de trabajo docente en aulas de clase.

DESCRIPCIÓN TECNICA

PARTE	MATERIAL	ESPECIFICACIÓN	ACABADO	CANTIDAD
Patas	Acero	Tubo cold rolled redondo de 7/8" de diametro, espesor de pared de 1.5 mm mínimo. (Sin pintura)	Pintura en polvo horneable para aplicación electrostatica tipo epoxi poliéster color gris claro gofrado	2
Asiento-Espaldar	Acero	Tubo cold rolled redondo de 7/8" de diametro, espesor de pared de 1.5 mm mínimo. (Sin pintura)	Pintura en polvo horneable para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color gris claro gofrado	1
Amarres	Acero	Tubo cold rolled redondo de 1/2" de diametro, espesor de pared 1.2 mm mínimo. (Sin pintura)	Pintura en polvo horneable para aplicación electrostatica tipo epoxi poliéster color gris claro gofrado	3
Asiento	Polipropileno Copolimero	Polipropileno inyectado de alto impacto con aditivo filtro UV	Superficie microtexturizada color naranja	1
Espaldar	Polipropileno Copolimero	Polipropileno inyectado de alto impacto con aditivo filtro UV	Superficie microtexturizada color naranja	1
Topones	Polipropileno	Tapón de polipropileno inyectado semiesférico interno con nervaduras para los patas	Color negro	4 o 6

REQUERIMIENTOS TECNICOS

Debe ser apilable en 10 unidades como mínimo.

Los componentes plásticos deben ser producidos en material 100% virginal certificado.

Los modulos del asiento espaldar deben estar construidos con superficies de doble curvatura que se ajusten a la antropometria del cuerpo humano en la posicion sedente.

El apoyo de la pata posterior de la silla debe estar retrocedido del punto maximo de la proyección del espaldar.

La estructura de las patas debe ser independiente a la estructura del asiento-espaldar.

La estructura de las patas debe tener amarre frontal, posterior y debajo de la superficie de la silla unidos con soldadura tipo MIG de cordón continuo.

El punto maximo de altura de las patas debe sobresalir 40 mm.

La estructura del espaldar debe estar hecha de una sola pieza de tubo figurado.

La estructura del espaldar debe tener un amarre que permita reforzar la base del asiento.

Los extremos de la estructura del espaldar deben permitir insertar el espaldar plástico ajustado fuertemente.

La union entre la estructura de las patas y la del asiento- espaldar debe ser con soldadura tipo MIG en ocho puntos por unión (4 superiores- 4 inferiores).

El espaldar debe fijarse a la estructura metalica por medio de cuatro (4) remaches pop o tornillos con tuerca y huesa de compresion.

El asiento debe tener pestanas internas que permitan la fijación a la estructura metalica u otro metodo que lo supere.

El asiento debe fijarse a la estructura por medio de (4) cuatro remaches pop tornillos con tuerca y huesa de compresión.

Si las uniones son por medio de tuerca y tornillo. La tuerca debe ser de seguridad y debe adicionarse traba quimica en el momento de ensamblaje a cada una de las tuercas.

La estructura del espaldar y el asiento deben seguir las curvas anatómicas resaltando el apoyo lumbar.

La silla debe soportar una carga estatica de 150 kg verticales sobre su superficie, sin que presente deformación alguna en su superficie o estructura.

La silla debe soportar una carga dinamica de 150 kg al ser arrastrada lateralmente, sin que presente deformacion alguna en su superficie o estructura tirada con una cuerda desde sus patas en su lado más largo en una distancia de 2 metros.

Todos los perfiles metalicos deben tener topones.

En ninguna parte del mueble deben presentarse rebabas, ni puntas que representen un riesgo en el uso.

DIMENSIONES

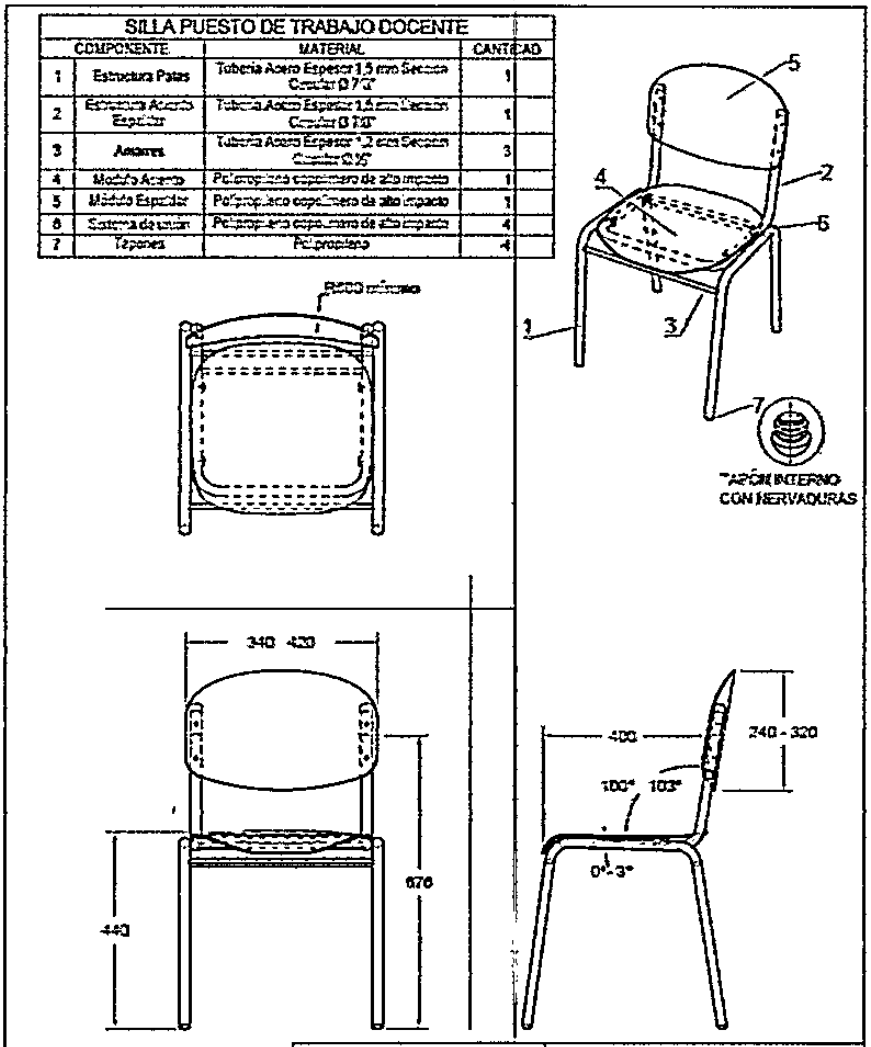
DESCRIPCIÓN	DIMENSIÓN (mm)	TOLERANCIA
Altura del plano del asiento desde el piso en su punto mas alto	440	5 mm +/-
Profundidad del asiento	400	5 mm +/-
Ancho del asiento	340 - 420	N/A
Ancho del espaldar	340 - 420	N/A
Altura del espaldar	240 - 320	N/A
Altura del punto medio del espaldar desde el piso	676	5 mm +/-
Radio de curvatura del espaldar	600 mínimo	N/A
Inclinación del asiento respecto a la horizontal	0° a 3°	1° +/-
Angulo del plano del asiento con el espaldar	100° a 103°	2° +/-

ITEM	DESCRIPCIÓN	CLASIFICACIÓN UNSPSC

Ministerio de Educación Nacional [redacted]

SILLA PUESTO DE TRABAJO DOCENTE

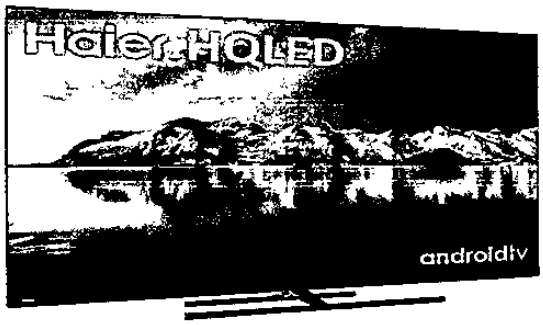
	COMPONENTE	MATERIAL	CANTIDAD
1	Estructura Patas	Tubería Acero Espesor 1,5 mm Sección Circular Ø 7/8"	1
2	Estructura Acero Espaldar	Tubería Acero Espesor 1,5 mm Sección Circular Ø 7/8"	1
3	Amarres	Tubería Acero Espesor 1,2 mm Sección Circular Ø 5/8"	3
4	Modulo Asiento	Polipropileno copolimero de alto impacto	1
5	Modulo Espaldar	Polipropileno copolimero de alto impacto	1
6	Sistema de unión	Polipropileno copolimero de alto impacto	4
7	Tapones	Polipropileno	4



MANUAL DE DOTACIONES ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS PÚBLICOS	COMPONENTE DOTACIÓN: MOBILIARIO ESPACIO AULAS BÁSICAS - AULAS ESPECIALIZADAS	
REPÚBLICA DE COLOMBIA MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL VICEMINISTERIO DE EDUCACIÓN PREESCOLAR, BÁSICA Y MEDIA DIRECCIÓN DE COBERTURA SUBDIRECCIÓN DE ACCESO	ITEM: SILLA PUESTO DE TRABAJO DOCENTE CANTIDAD X JUEGO: 1	FECHA 30 - 05 - 2015
	JUEGO: UNA (1) MESA DE TRABAJO DOCENTE UNA (1) SILLA	
	VISTAS PRINCIPALES - PERSPECTIVA	COTA mm / PLANO 1/1

NOTA: Deberá aportar la garantía mínima de doce (12) meses
Fuente de información: Manual de Dotaciones Ministerio de Educación Nacional – Aulas Básicas.

5	**TELEVISOR.** TV 55 pulgadas 139 cm SMART Tv resolución 4K UHD LED, active HDR, resolución 3840px - 2160px, Sonido ultra Surround, Conexión BLUTOOTH, 2 entradas usb, 3 entradas HDMI, Conectividad: No. De Puertos USB: 2 puertos. Salida óptica: Si tiene salida óptica. Entrada Coaxial: Si tiene entrada Coaxial. Tecnologías de Conectividad Inalámbrica Básicas: Bluetooth y Wifi. Tipo de Puertos Entradas y Salidas: Puerto Auxiliar de Audio, Puerto AV para Cable RCA, Puerto HDMI, Puerto LAN/Ethernet, Puerto USB 2.0. Puerto Y7Pb/Pr. Aplicaciones Integradas:	52161505 Televisores

ITEM	DESCRIPCIÓN	CLASIFICACIÓN UNSPSC
	 ■ **Especificaciones Técnicas – TELEVISOR** SMART TV LED 60" **Tamaño de pantalla:** 60 pulgadas (152,4 cm) **Tipo de pantalla:** LED **Resolución:** 4K Ultra HD (3840 × 2160 píxeles) **Frecuencia de actualización:** 60 Hz **Sistema operativo:** Smart TV (Google TV, Android TV, webOS, Tizen o similar) **Conectividad inalámbrica:** WI-FI Integrado Bluetooth **Puertos:** 3 × HDMI 1 × USB Entrada Ethernet (LAN) Salida de audio digital (óptica) **Sintonizador digital:** DVB-T2 (según el país) **Tecnologías de imagen:** HDR Escalado a 4K (Upscaling) Mejora de color y contraste **Audio:** Potencia de salida: 20 W RMS Sistema de sonido estéreo (2 canales) **Funciones Smart:** Acceso a aplicaciones de streaming (Netflix, YouTube, Prime Video, Disney+, entre otras) Control por voz (según modelo) Duplicación de pantalla (Screen Mirroring) **Montaje VESA:** Compatible con soporte de pared. **Alimentación:** 100–240 V AC, 50/60 Hz. **Accesorios incluidos:** Control remoto Cable de alimentación Base de soporte Manual de usuario Si necesitas las **especificaciones técnicas de un modelo específico** (por ejemplo, Samsung, LG, Sony, Hisense o TCL de 60"), indícame la **marca y la referencia** y te proporcionaré la ficha técnica completa.	

ITEM	DESCRIPCIÓN	CLASIFICACIÓN UNSPSC
6	**MESA PUESTO DE TRABAJO BÁSICA PRIMARIA.** Descripción y uso: Mesa destinada al trabajo de alumnos en primaria: Juego compuesto por una (1) mesa y una (1) silla [redacted] Aulas básicas	56121506 Pupitres

MESA PUESTO DE TRABAJO BÁSICA PRIMARIA

DESCRIPCIÓN Y USO

Mesa destinada al trabajo de alumnos en primaria. Juego compuesto por una (1) Mesa y una (1) silla.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

PARTE	MATERIAL	ESPECIFICACIÓN	ACABADO	CANTIDAD
Patas	Acero	Tubo cold rolled sección circular de 1", espesor de pared de 1,2 mm mínimo. (Sin pintura)	Pintura en polvo para aplicacion electrostática tipo epoxi poliéster color gris claro gofrado	2
Soporte superficie	Acero	Tubo cold rolled sección rectangular de 1" x 1/2", espesor de pared de 1,2 mm mínimo. (Sin pintura)	Pintura en polvo para aplicación electrostatica tipo epoxi poliéster color gris claro gofrado	2
Refuerzo Estructural Portalibros	Acero	Tubo cold rolled sección rectangular de 1" x 1/2", espesor de pared de 1,2 mm mínimo. (Sin pintura)	Pintura en polvo para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color gris claro gofrado	4
Platinas de sujeción	Acero	Platina 1" espesor nominal 1/8"	Pintura en polvo para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color gris claro gofrado	4
Superficie	Polipropileno Copolímero	De alto impacto Inyectado con nervaduras estructurales con filtro UV	Gris claro micro texturizado	1
	Madera	Contrachapada de 15 mm	Laminado decorativo melamínico de alta presión espesor de pared 1 mm en la cara tono gris humo y balance laminado melamínico de alta presión espesor de pared mínimo 0,8 mm. Canto en sellador y laca catalizada al acido transparente	
Refuerzo Apoyapiés	Acero	Tubo cold rolled sección rectangular de 1" x 1/2", espesor de pared de 1,2 mm mínimo. (Sin pintura)	Pintura en polvo para aplicación electrostatica tipo epoxi poliéster color gris claro gofrado	1
Entrepaño	Acero	Lámina plegada espesor de pared 1,2 mm	Pintura en polvo para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color gris claro gofrado	1
Tornillos	Acero	Tornillo cabeza avellanada estrella de 1/4" con tuerca de seguridad y huasa de compresión	Pavonado	4
Tapones	Polipropileno	Tapón de polipropileno inyectado interno con nervaduras para las patas	Color negro microtexturizado	4

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS

Debe ser apilable en 4 unidades como mínimo.

El material de inyección de la superficie en caso de ser en polipropileno debe ser en material 100% original no remanufacturado.

En el caso de la superficie de polipropileno su espesor debe ser 15 mm y la estructura debe cumplir con las mismas condiciones dimensionales que la estructura de la superficie en madera.

El entrepaño debe tener pliegues estructurales en sus cuatro caras para mejorar su estructura.

La cara frontal del entrepaño debe estar cubierta hasta la superficie de trabajo con un pliegue que siga la curvatura de las patas.

El refuerzo apoya pies y la cara frontal del entrepaño cubierta debe estar en el mismo lado.

La superficie de madera no debe presentar alabeos u ondas en su cara de trabajo.

La unión entre la superficie y la estructura debe ser por medio de tornillos avellanados con tuerca de seguridad huasa de compresión y traba química.

Para conformar la estructura la unión soldada debe ser chambrana-pata y no chambrana-chambrana.

La estructura (chambrana) debe tener platinas de sujeción soldadas internas, que permitan el ajuste de la superficie con los tornillos.

Soldadura tipo MIG de cordón continuo para las uniones de la estructura metálica.

Debe soportar hasta 150 kg en su superficie, sin que presente deformación alguna en su superficie o estructura.

Debe resistir arrastre lateral con una carga de 150 kg sin que presente deformaciones en su estructura.

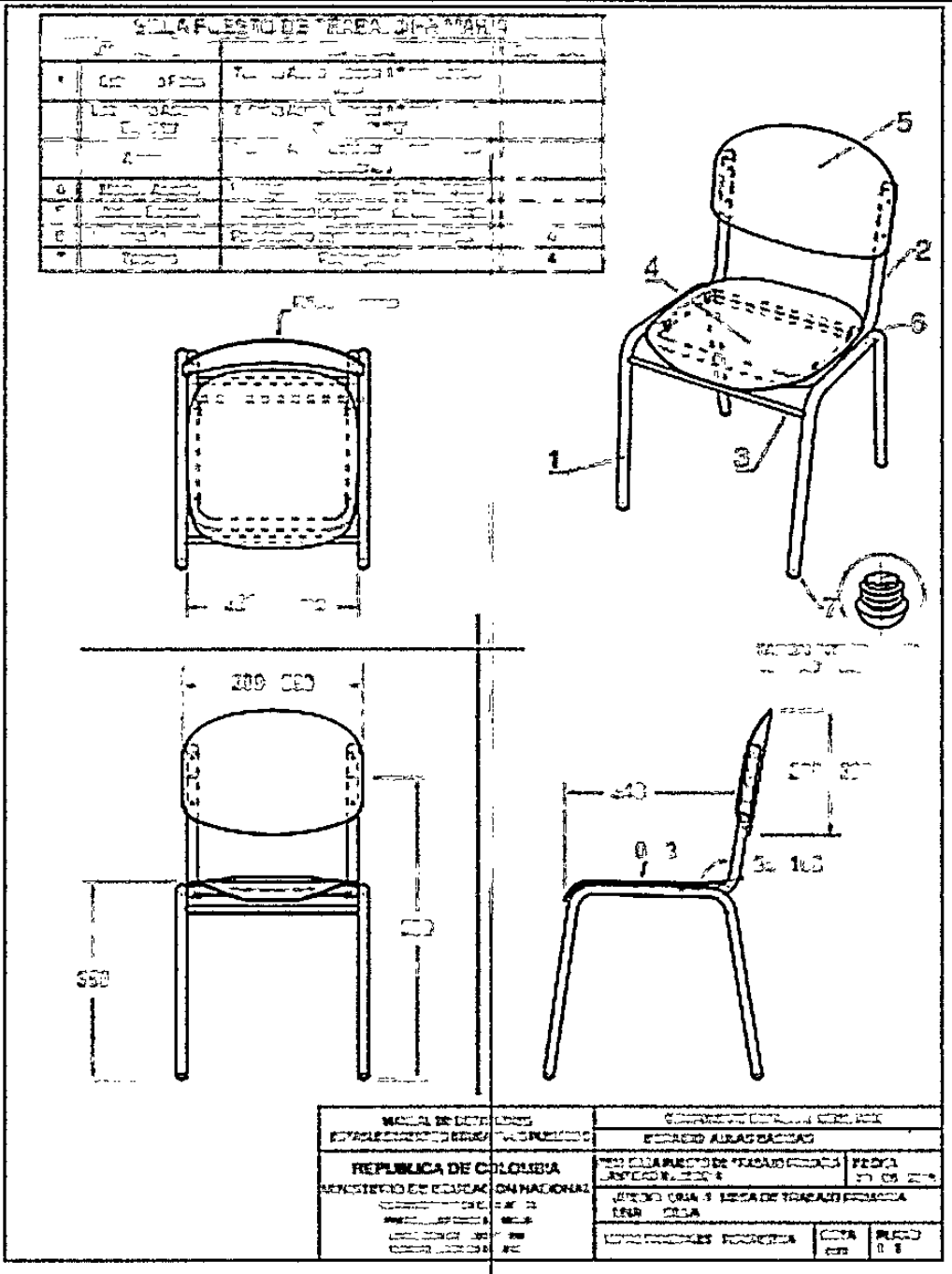
Si la superficie de trabajo es inyectada en polímero debe cumplir con los mismos requerimientos dimensionales y geométricos de la superficie de madera. Con una estructura en acero debajo de la superficie que garantice su resistencia la cual debe cumplir los requisitos dimensionales solicitados.

ITEM	DESCRIPCIÓN	CLASIFICACIÓN UNSPSC

DIMENSIONES

DESCRIPCIÓN	DIMENSIÓN (mm)	TOLERANCIA
Altura del plano del asiento desde el piso en su punto mas alto	380	10 mm +/-
Profundidad del asiento	348	10 mm +/-
Ancho del asiento	320 mínimo	N/A
Ancho del espaldar	300 - 380	N/A
Altura del espaldar	200 - 300	N/A
Altura del punto medio del espaldar desde el piso	589	10 mm +/-
Radio de curvatura del espaldar	500 mínimo	N/A
inclinación del asiento respecto a la horizontal	0° a 3°	1° +/-
Angulo del plano del asiento con el espaldar	95° a 106°	1° +/-

ITEM	DESCRIPCIÓN	CLASIFICACIÓN UNSPSC



ITEM	DESCRIPCIÓN	CLASIFICACIÓN UNSPSC
7	**MESA PUESTO DE TRABAJO BÁSICA SECUNDARIA.** Descripción y uso: Mesa destinada al trabajo de alumnos en secundaria: Juego compuesto por una (1) mesa y una (1) silla	56121506 Pupitres

MESA PUESTO DE TRABAJO BÁSICA SECUNDARIA

DESCRIPCION Y USO

Mesa destinada al trabajo de alumnos en secundaria. Juego compuesto por una (1) Mesa y una (1) silla.

DESCRIPCION TECNICA

PARTE	MATERIAL	ESPECIFICACIÓN	ACABADO	CANTIDAD
Patas	Acero	Tubo cold rolled sección circular de 1", espesor de pared de 1.2 mm mínimo. (Sin pintura)	Pintura en polvo para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color gris claro gofrado	2
Soporte superficie	Acero	Tubo cold rolled seccion rectangular de 1" x 1/2", espesor de pared de 1.2 mm mínimo. (Sin pintura)	Pintura en polvo para aplicación electrostatica tipo epoxi poliéster color gris claro gofrado	2
Refuerzo Estructural Portalibros	Acero	Tubo cold rolled seccion rectangular de 1" x 1/2", espesor de pared de 1.2 mm mínimo. (Sin pintura)	Pintura en polvo para aplicación electrostatica tipo epoxi poliéster color gris claro gofrado	4
Platinas de sujeción	Acero	Platina 1" espesor nominal 1/8"	Pintura en polvo para aplicación electrostatica tipo epoxi poliéster color gris claro gofrado	4
Superficie	Polipropileno Copolimero	De alto impacto inyectado con nervaduras estructurales con filtro UV	Gris claro microtexturizado	1
	Madera	Contrachapada de 14 mm	Laminado decorativo melamínico de alta presión espesor de pared 1 mm en la cara tono gris humo y balance laminado melamínico de alta presion espesor de pared mínimo 0.6 mm. Canto en sellador y laca catalizada al ácido transparente	
Refuerzo Apoyapies	Acero	Tubo cold rolled sección rectangular de 1" x 1/2", espesor de pared de 1.2 mm mínimo. (Sin pintura)	Pintura en polvo para aplicación electrostatica tipo epoxi poliéster color gris claro gofrado	1
Entrepaño	Acero	Lámina plegada espesor de pared 1.2 mm	Pintura en polvo para aplicación electrostatica tipo epoxi poliéster color gris claro gofrado	1
Tornillos	Acero	Tornillo cabeza avellanada estrella de 1/4" con tuerca de seguridad y huasa de compresión	Pavonado	4
Topones	Polipropileno	Tapon de polipropileno inyectado interno con nervaduras para las patas	Color negro microtexturizado	4

REQUERIMIENTOS TECNICOS

Debe ser apilable en 4 unidades como mínimo.

El material de inyección de la superficie en caso de ser en polipropileno debe ser en material 100% original no remanufacturado.

En el caso de la superficie de polipropileno su espesor debe ser 12 mm y la estructura debe cumplir con las mismas condiciones dimensionales que la estructura de la superficie en madera.

El entrepaño debe tener pliegues estructurales en sus cuatro caras para mejorar su estructura.

La cara lateral del entrepaño debe estar cubierta hasta la superficie de trabajo con un pliegue que siga la curvatura de las patas.

El refuerzo apoya pies y la cara frontal del entrepaño cubierta debe estar en el mismo lado.

La superficie de madera no debe presentar alabeos u ondas en su cara de trabajo.

La unión entre la superficie y la estructura debe ser por medio de tornillos avellanados con tuerca de seguridad huasa de compresión y traba química.

Para conformar la estructura la unión soldada debe ser chanbrana-pata y no chanbrana-chanbrana.

La estructura (chanbrana) debe tener platinas de sujeción soldadas internas, que permitan el ajuste de la superficie con los tornillos.

Soldadura tipo MIG de cordón continuo para las uniones de la estructura metálica.

Debe soportar hasta 150 kg en su superficie, sin que presente deformación alguna en su superficie o estructura.

Debe resistir arrastre lateral con una carga de 150 kg sin que presente deformaciones en su estructura.

Si la superficie de trabajo es inyectada en polimero debe cumplir con los mismos requerimientos dimensionales y geométricos de la superficie de madera. Con una estructura en acero debajo de la superficie que garantice su resistencia la cual debe cumplir los requisitos dimensionales solicitados

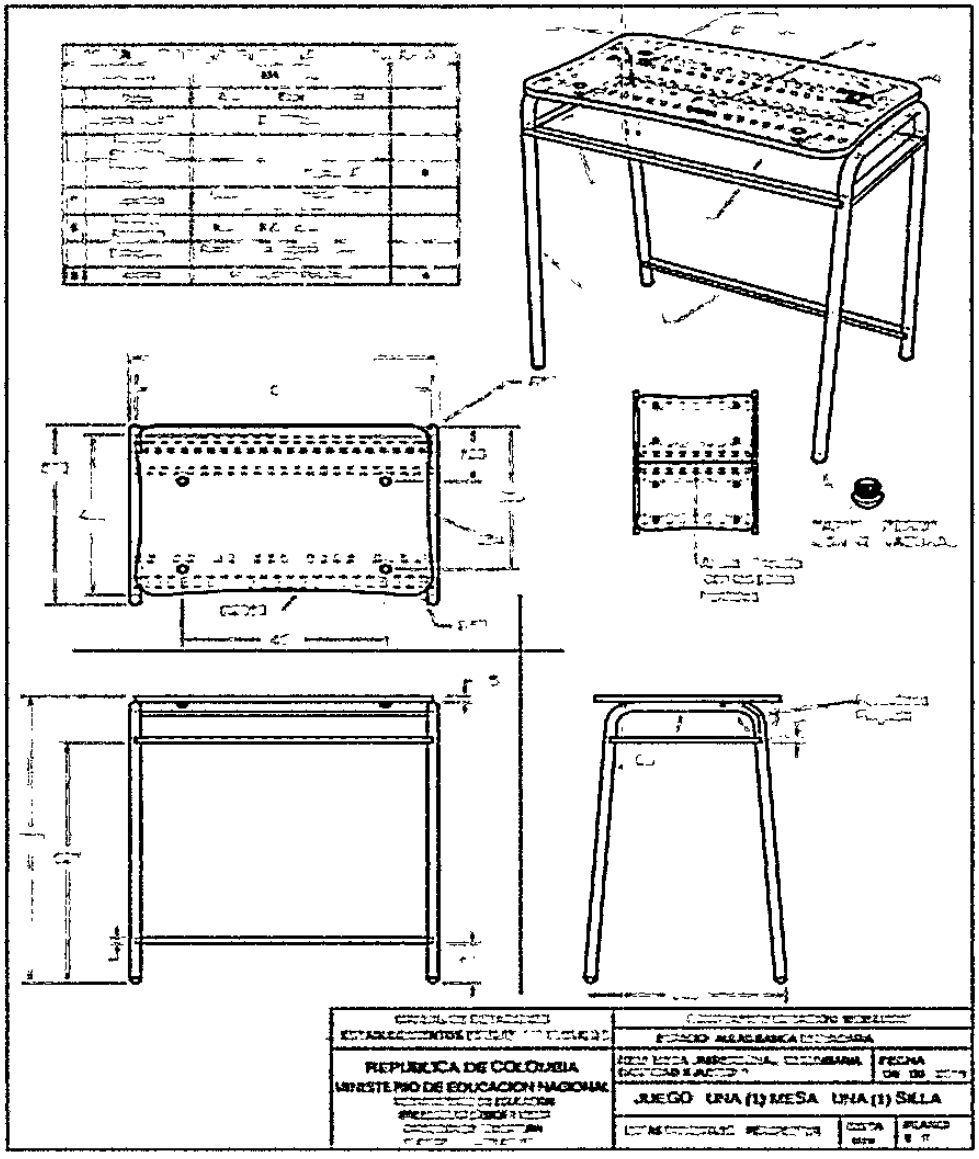
En ninguna parte del mueble deben existir filos o puntas que representen riesgo en el uso.

ITEM	DESCRIPCIÓN	CLASIFICACIÓN UNSPSC

DIMENSIONES

DESCRIPCIÓN	DIMENSION (mm)	TOLERANCIA
Altura de la mesa	760	5 mm +/-
Ancho de la mesa	700	5 mm +/-
Ancho de la superficie	680	5 mm +/-
Altura del espacio para miembros inferiores	625	5 mm +/-
Profundidad de la mesa	457	5 mm +/-
Profundidad de la superficie	400	5 mm +/-
Altura Espacio libre entrepaño	67	2 mm +/-
Altura del Refuerzo Apoyapies	200	2 mm +/-
Radios Laterales	1.054	10 mm +/-
Radio esquinas de la superficie	50	2 mm +/-
Radio interno de la superficie	2.960	10 mm +/-
Ángulo de las patas con respecto a la superficie	98.	1° +/-

ITEM	DESCRIPCIÓN	CLASIFICACIÓN UNSPSC



32

ITEM	DESCRIPCIÓN	CLASIFICACIÓN UNSPSC

SILLA PUESTO DE TRABAJO SECUNDARIA

DESCRIPCION Y USO

Silla destinada al puesto de trabajo secundaria en aulas de clase. Cada una está acompañada por una (1) mesa unipersonal secundaria

DESCRIPCION TECNICA

PARTE	MATERIAL	ESPECIFICACION	ACABADO	CANTIDAD
Patas	Acero	Tubo cold rolled redondo de 2.8" de diametro, espesor de pared de 1,5 mm minimo (Sin pintura)	Pintura en polvo horneable para aplicacion electrostatica tipo epoxi poliester color gris claro petreo	2
Asiento-Espaldar	Acero	Tubo cold rolled redondo de 1" de diametro, espesor de pared de 1,5 mm minimo (Sin pintura)	Pintura en polvo horneable para aplicacion electrostatica tipo epoxi poliester color gris claro petreo	1
Amarres	Acero	Tubo cold rolled redondo de 1/2" de diametro, espesor de pared 1,2 mm minimo (Sin pintura)	Pintura en polvo horneable para aplicacion electrostatica tipo epoxi poliester color gris claro petreo	3
Asiento	Polipropileno Copolimero	Polipropileno inyectado de alto impacto con aditivo filtro UV	Superficie microtexturada color amarillo	1
Espaldar	Polipropileno Copolimero	Polipropileno inyectado de alto impacto con aditivo filtro UV	Superficie microtexturada color amarillo	1
Tapones	Polipropileno	Tapon de polipropileno inyectado semiestetico interno con nervaduras para las patas	Color negro	4 o 6

REQUERIMIENTOS TECNICOS

Debe ser apilable en 10 unidades como minimo.

Las medidas del asiento espaldar deben estar construidas con superficies de doble curvatura que se ajusten a las anteojeras del cuerpo humano en la posicion sedente.

Los componentes plasticos deben ser producidos en material 100% virgen certificado.

El apoyo de la pata posterior de la silla debe estar retrocedido del punto extremo de la proyeccion del espaldar.

La estructura de las patas debe ser independiente a la estructura del asiento-espaldar.

La estructura de las patas debe tener ensamble frontal y posterior debajo de la superficie de la silla unidos con soldadura tipo MIG de cordon continuo.

El punto maximo de altura de las patas debe sobremontar 40 mm.

La estructura del espaldar debe estar hecha de una sola pieza de tubo figurado.

La estructura del espaldar debe tener un ensamble que permita retirar la base del asiento.

Los extremos de la estructura del espaldar deben permitir anexar el espaldar plastico ajustado fuertemente.

La union entre la estructura de las patas y la del asiento-espaldar debe ser con soldadura tipo MIG en ocho puntos por union (4 superiores- 4 inferiores).

El espaldar debe fijarse a la estructura metalica por medio de ocho (8) remaches pop o tornillos con tuerca y hueso de compresion.

El asiento debe tener pestañas internas que permitan la fijacion a la estructura metalica a otra material que lo supere.

El asiento debe fijarse a la estructura por medio de (4) cuatro remaches pop tornillos con tuerca y hueso de compresion.

Si las uniones son por medio de tuercas y tornillo. La tuerca debe ser de seguridad y debe ser aplicado torque apropiado en el momento de ensamblaje a cada una de las tuercas.

La estructura del espaldar y el asiento deben seguir las curvas anatomicas mostrando el apoyo lumbar.

La silla debe soportar una carga estatica de 150 kg verticales sobre su superficie, sin que presente deformacion alguna en su superficie o estructura.

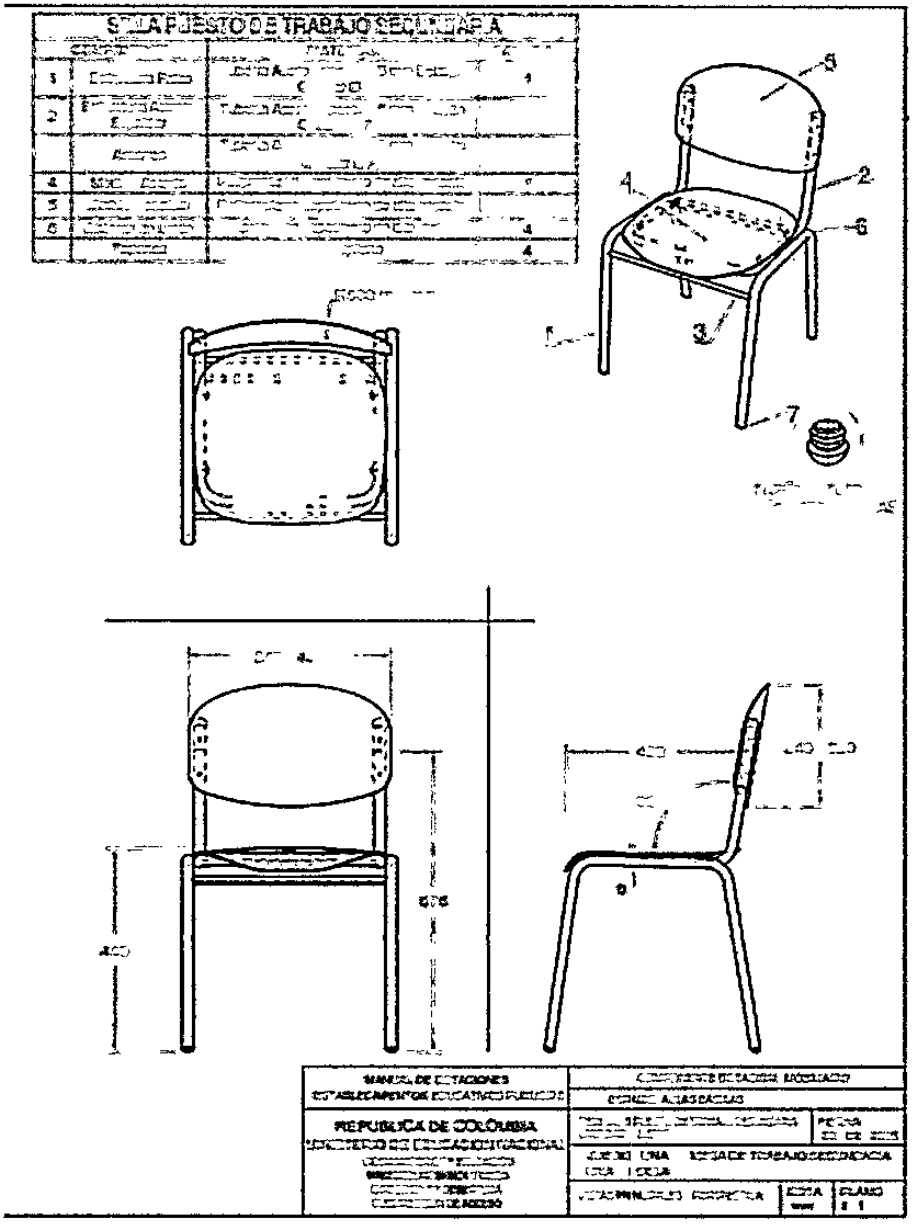
La silla debe soportar una carga dinamica de 120 kg al ser sometidos bruscamente sin que presente deformación alguna en su superficie o estructura metalica con una cuerda desde sus patas en su lado mas largo en una distancia de 1 metros.

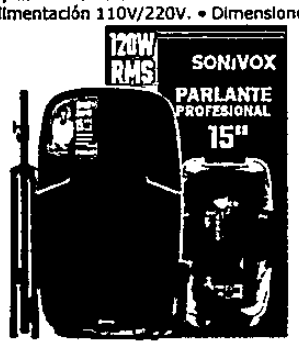
Todas las partes metalicas deben tener soldaduras.

Ninguna parte del mueble debe presentar filos, es particularmente importante en el area.

DIMENSIONES

DESCRIPCION	DIMENSION (mm)	TOLERANCIA
	430	3 mm +/-
Profundidad del asiento	400	3 mm +/-
Ancho del asiento	340 - 420	3 mm +/-
Ancho del espaldar	340 - 420	3 mm +/-
Altura del espaldar	240 - 320	3 mm +/-
Altura del punto medio del espaldar desde el piso	670	3 mm +/-
Radio de curvatura del espaldar	600 minimo	N.A.
Inclinacion del asiento respecto a la horizontal	0° a 3°	1° +/-
Angulo del plano del asiento con el espaldar	100° a 103°	1° +/-

ITE M	DESCRIPCIÓN	CLASIFICACIÓN UNSPSC
		

<table>
<tr><th>ITEM</th><th>DESCRIPCIÓN</th><th>CLASIFICACIÓN UNSPSC</th></tr>
<tr><td>8</td><td>
CABINA ACTIVA: Cabina activa 2 vías. • Parlante de 15". • Driver 1,75". • Potencia 300W RMS en parlante 100W driver. • Amplificador: Clase H. • Impedancia 8Ω.• Respuesta de frecuencia (-3db):50Hz-18kHz. • SPL máximo a 1 m: 120dB/126dB (PICO). • Entrada en XLR. • Salida en XLR. • Control de volumen maestro. • Control de graves y agudos. • Conmutable entre entrada de micrófono y línea. • Material de construcción ABS. • Incluye manual de uso, soporte para colocar como monitor de piso y cable de poder. • Alimentación 110V/220V. • Dimensiones Caja: 55 x 52 x 79.5cm. Peso caja: 34kg.


•
<table>
<tr><th>Característica</th><th>Especificación típica</th></tr>
<tr><td>Tipo</td><td>Cabina activa de 2 vías</td></tr>
<tr><td>Configuración</td><td>Woofer + driver de compresión</td></tr>
<tr><td>Tamaño del woofer</td><td>10", 12" o 15"</td></tr>
<tr><td>Driver de alta frecuencia</td><td>1" a 1,75"</td></tr>
<tr><td>Potencia RMS</td><td>250–700 W RMS</td></tr>
<tr><td>Potencia pico</td><td>800–1.400 W Peak</td></tr>
<tr><td>Respuesta en frecuencia</td><td>45 Hz – 20 kHz (aprox.)</td></tr>
<tr><td>Nivel máximo de presión sonora (SPL)</td><td>124–128 dB</td></tr>
<tr><td>Cobertura</td><td>80° × 60°, 80° × 80° o 90° × 60°</td></tr>
<tr><td>Frecuencia de crossover</td><td>2–2,2 kHz</td></tr>
<tr><td>Amplificación</td><td>Clase D o combinación Clase D + Clase AB</td></tr>
<tr><td>Entradas</td><td>XLR, Jack 6,35 mm (TRS), RCA o Combo XLR/TRS</td></tr>
<tr><td>Salidas</td><td>XLR Link o Mix Out</td></tr>
<tr><td>Procesamiento</td><td>DSP con ecualización y presets</td></tr>
<tr><td>Alimentación</td><td>100–240 V AC, 50/60 Hz</td></tr>
<tr><td>Material del gabinete</td><td>Polipropileno (ABS) o madera MDF</td></tr>
<tr><td>Montaje</td><td>Base para trípode y puntos de suspensión</td></tr>
<tr><td>Peso</td><td>12–30 kg, según el tamaño</td></tr>
</table>
Estas especificaciones coinciden con las de varios fabricantes y con requisitos técnicos utilizados en procesos de adquisición de equipos de sonido
</td><td>52161512
Altoparlante</td></tr>
</table>

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CLASIFICACIÓN UNSPSC
9	**ARCHIVADOR GRANDE ADMINISTRATIVO.** Descripción y uso: Archivador independiente para almacenamiento de documentos en la administración del establecimiento educativo.	56121701 Unidades de almacenamiento general

ARCHIVADOR GRANDE ADMINISTRATIVO

DESCRIPCIÓN Y USO

Archivador independiente para almacenamiento de documentos en la administracion del establecimiento educativo.

DESCRIPCIÓN TECNICA

PARTE	MATERIAL	ESPECIFICACION	ACABADO	CANTIDAD
Cuerpo principal	Acero	Lamina cold rolled, espesor de pared de 1.2 mm mínimo. (Sin pintura).	Pintura en polvo para aplicación electrostatica tipo epoxi poliéster color gris oscuro microtexturizado	1
Gavetas	Acero	Lamina cold rolled, espesor de pared de 1.2 mm mínimo. (Sin pintura)	Pintura en polvo para aplicación electrostatica tipo epoxi poliéster color gris oscuro microtexturizado	4
Correderas	Acero	Lámina cold rolled, espesor de pared de 1.4 mm mínimo. (Sin pintura)	Zincado	8
Niveladores	Base en polipropileno	Diámetro de 2" mínimo	Color negro	4
	Espigo de acero	Espigo de 5/16" de diámetro mínimo x 2" mínimo de largo	Zincado	4
Chapa	Comercial	De pestillo horizontal o vertical de acción con llave de triple cierre. Según norma ANSI A156.11 grado 2	Comercial	1

NOTA: Deberá aportar la garantía mínima de doce (12) meses

Fuente de información: Manual de Dotaciones Ministerio de Educación Nacional – Aulas Básicas.

REQUERIMIENTOS TECNICOS

La estructura debe ser estable, incluso con las gavetas abiertas.
El archivador debe tener 4 gavetas.
Cada gaveta debe tener una manija integrada para asir.
Todas las gavetas deben ser del mismo tamaño.
Las gavetas deben permitir archivar carpetas colgadas tamaño oficio paralelas a la cara frontal del archivador.
Debe tener un sistema (trampa) que permita cerrar todos los cajones desde la cerradura.
Cada gaveta debe abrirse en un 100% (riele: full extensión) y tener un tope que evite su caída.
Cuando cada gaveta se encuentre abierta, esta debe soportar una carga de 50 kg, sin que llegue a presentar deformación permanente.
La estructura debe soportar las gavetas abiertas cargadas y sin que se caiga o voltee el conjunto.
Deben tener los bordes expuestos de lámina grafados y doblados.
No debe presentar aristas, filos cortantes o puntas que representen un riesgo en el uso.
Soldadura tipo MIG para las uniones de la estructura metálica.

DIMENSIONES

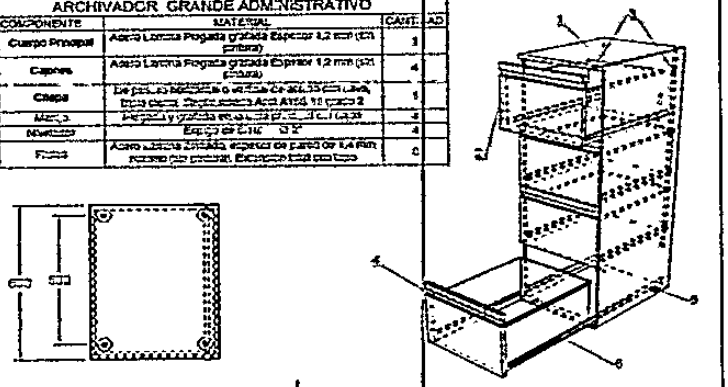
DESCRIPCION	DIMENSIÓN (mm)	TOLERANCIA
Ancho del archivador	450	5 mm +/-
Altura del archivador con niveladores	1350	5 mm +/-
Altura mínima de cada puerta de gaveta	320	2 mm +/-
Profundidad mínima de la gaveta	580	5 mm +/-
Profundidad del archivador	600	5 mm +/-

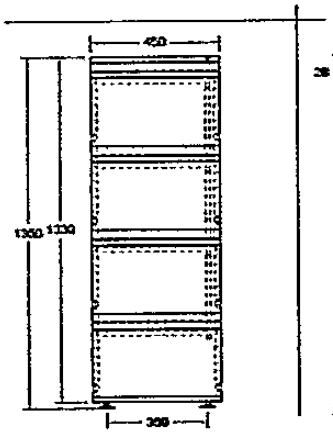
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CLASIFICACIÓN UNSPSC

Ministerio de Educación Nacional [redacted]

ARCHIVADOR GRANDE ADMINISTRATIVO

	COMPONENTE	MATERIAL	CANT.	AD
1	Cuerpo Principal	Acero Lamina Rolada grafada Espesor 1,2 mm (cal. pintura)	1	
2	Cajones	Acero Lamina Rolada grafada Espesor 1,2 mm (cal. pintura)	4	
3	Cielo	De pasa Metálica o vidrio de 3mm Lisa, Incolora. Referencia Acid Ariza 11 calibre 2	1	
4	Marco	Perfiles y platina en lámina [illegible]	4	
5	Rodachin	Ejes de 1/4" [illegible]	4	
6	Frente	Acero Lamina Laminada, espesor de pared de 1,4 mm, Incluye tipo pintura. Excepto cielo pasa vidrio	4	





MANUAL DE DOTACIONES ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS PUBLICOS	COMPONENTE DOTACION MOBILIARIO: ESPACIO: AREAS ADMINISTRATIVAS
REPUBLICA DE COLOMBIA MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL	ITEM: ARCHIVADOR GRANDE CANTIDAD X JUEGOS: 1 — FECHA: 20 - 11 - 2015
	JUEGO: UN (1) ARCHIVADOR GRANDE
	VISTA/PERSPECTIVA: PERSPECTIVA — COTA: mm — PLANO: 1:1

NOTA: Deberá aportar la garantía mínima de doce (12) meses
Fuente de información: Manual de Dotaciones Ministerio de Educación Nacional – Aulas Básicas.

PROFILIO MURILLO RAMIREZ
Secretario Educación Y Cultura Municipal