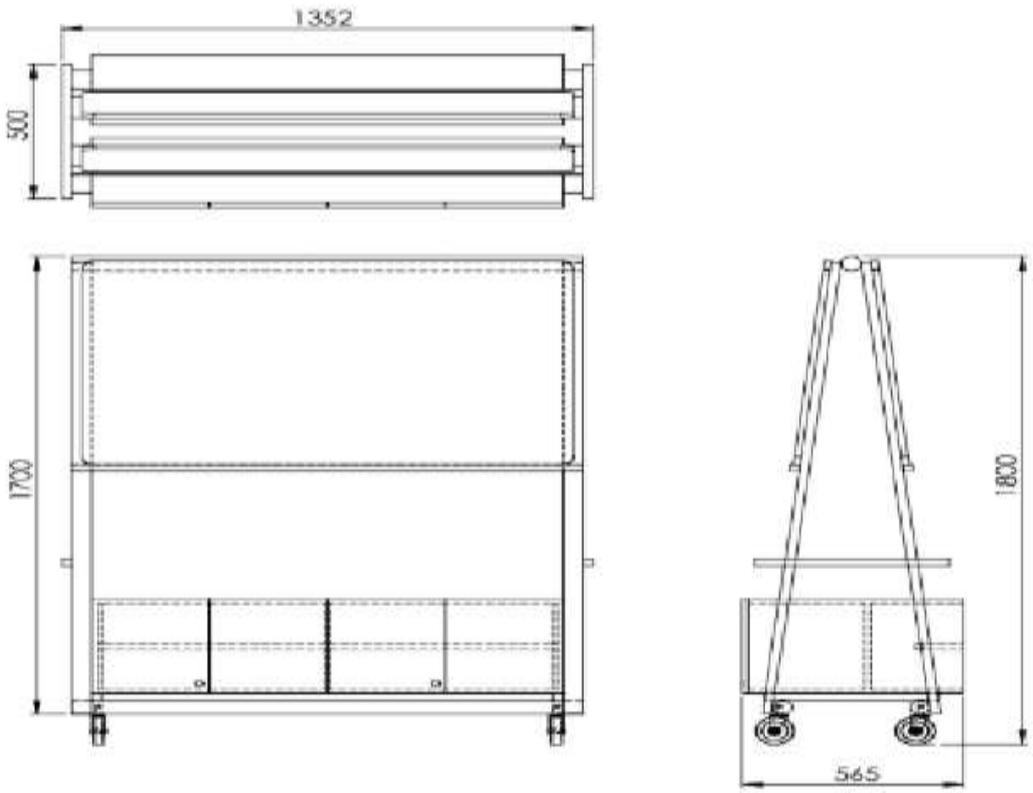
1. MODULO VERTICAL TV

Visualización general del mueble



Isométrico frontal



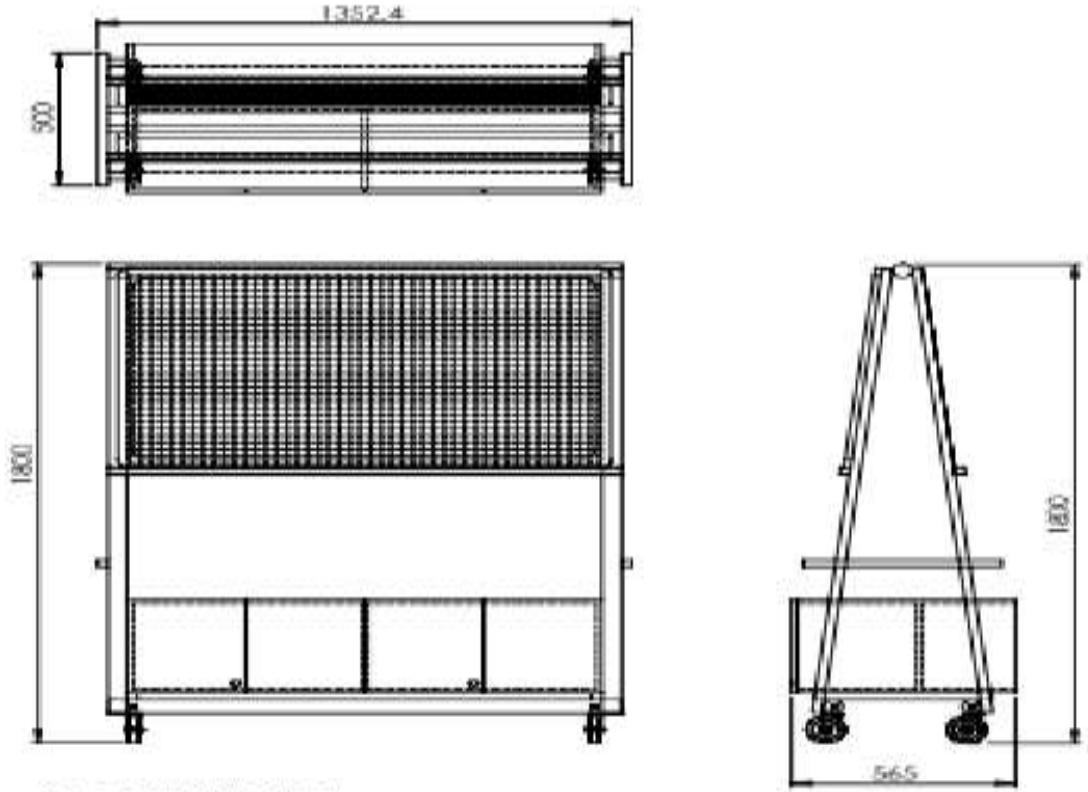
Generalidades

1. Estructura metálica de sección cuadrada (1") y rectángular (2"x1") en acero CR, calibre 16, las soldaduras se realizan a tope de secciones de estructura, todas las caras de la tubería que quedan cerradas por lámina en acero CR, cal 18, ninguna debe de quedar abierta.
2. Acabado de estructura en pintura electrostática color pintura electrostático color verde maquina Liso B poliester 1116021225 Marca RECYA.
3. Tubería de 1" de calibre 18 como soporte para rollo de papel corredizo
4. La estructura debe de tener ruedas multidireccionales de altura de aprox. 10cm y con freno IMPOMUNDO RUEDA Z 06-02D-75-21 I ESP 1/2 XI GIR FRE 3 65KL Sujetas a estructura por platina cal 3/16"

5. Superficies laterales (2) en triplex fenólico 18mm de espesor cantos a la vista, sellado y laqueado semimate / 1 frente enchapado en fórmica brillante (superficie tablero para marcador borrable) + 1 frente en triplex a la vista / fijas a la estructura por medio de unión mecánica
6. Mueble inferior fabricado en Triplex fenólico 15mm, con un espacio para el rollo de papel por un lado. El otro lado es de almacenamiento con 4 puertas abisagradas de parche y chapas de seguridad (2). Aplicación de color según diseño en laca catalizada semimate en color Malaquita NE 146-D Pintuco, con detalle para montar y desmontar rollo de papel (Esp. 3)
7. Soporte comercial TV fijo a una de las caras por medio de unión mecánico.

2. MODULO VERTICAL ALMACENAMIENTO

Visualización general del mueble



Isométrico frontal

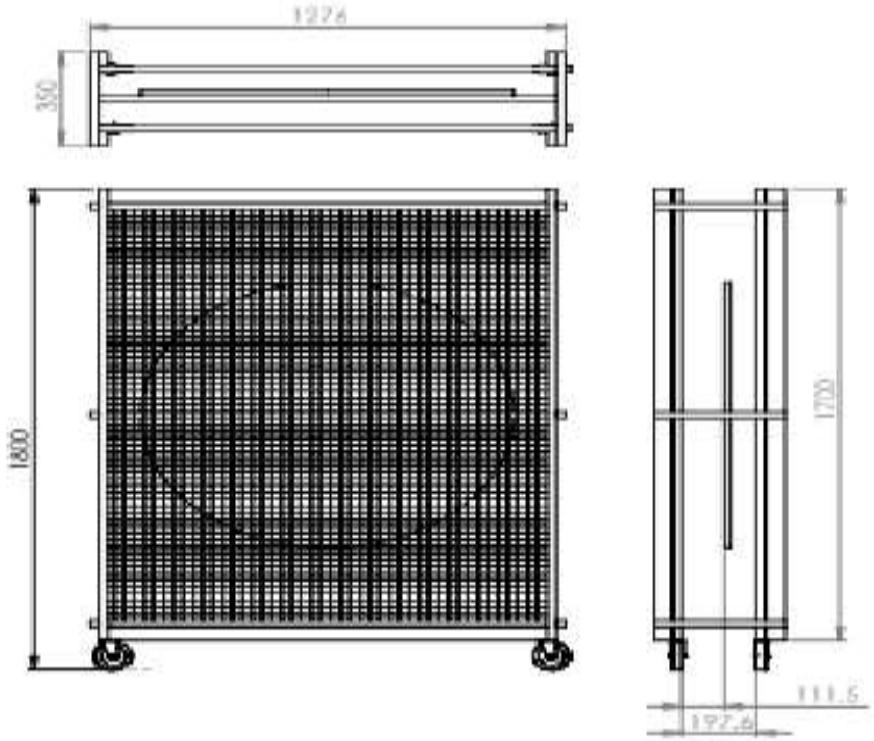


Generalidades

1. Estructura metálica de sección cuadrada (1") y rectángular (2"x1") en acero CR, calibre 16, las soldaduras se realizan a tope de secciones de estructura, todas las caras de la tubería que quedan cerradas por lámina en acero CR de cal 18, ninguna debe de quedar abierta.
2. Acabado de la estructura en pintura electrostática color Verde maquina Lisa B poliester 1116021225 Marca RECYA.
3. La estructura debe de tener ruedas multidireccionales de altura de aprox. 10cm y con freno IMPOMUNDO RUEDA 2 06-020-75-2 1 ESP 1/2 XI GIR FRE 3 65KL Sujetas a estructura por platina cal 3/16"
4. Superficie frontal en triplex fenólico 18mm de espesor, cantos a la vista, sellado y laqueado semimate / 1 frente enchapado en fórmica brillante (superficie tablero para marcador borrable) fija a la estructura por medio de unión mecánica.
5. Superficie posterior en platina calibre16 cortada a láser, con malla ondulada de 1" cal 14 punteada en el interior para evitar que quede con secciones al tacto / Soldada a la estructura principal
6. Mueble inferior fabricado en triplex fenolico 15mm, un lado con espacio para almacenar, 4 puertas abisagradas de parche con chapa de seguridad (2) y aplicación de color según diseño en laca catalizada semimate según referencia color Maldquita NE 146-D Pinfuco.

3. MODULO DIVISOR EXHIBICION

Visualización general del mueble



Isométrico frontal



Generalidades

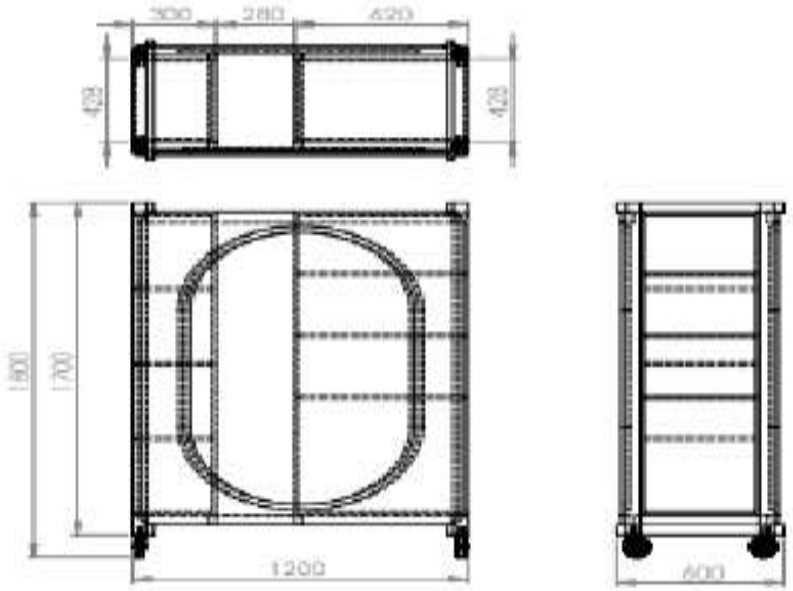
1. Estructura metálica de sección cuadrada (1") y rectángular (2"x1") en acero CR, calibre 18, las soldaduras se realizan a tope de secciones de estructura, todas las caras de la tubería que quedan cerradas por lámina en acero CR cal 18, ninguna debe de quedar abierta. Cara frontal y posterior inscritas a marco en ángulo de 1" cal 1/8" + malla ondulada 1" de cal 14 punteada en cara posterior del ángulo y soldado a marco principal.
2. Acabado de estructura en pintura electrostática color Naranja Puro Liso B Poliéster sin TGIC 411 2004125 Marca RECYA.
3. La estructura debe de tener ruedas multidireccionales de altura de aprox. 10cm y con freno IMPOMUNDO RUEDA Z 06-02D-75-211 ESP 1/2 XI GIR FRE 3 65KG Sujetas a estructura por platina cal 3/16"
4. Detalle intermedio: Circunferencia en MDF 18mm en color Turquesa Brillante AZ021-D Pintuco.

Nota 1: Remitirse a plano de despiece en la hoja 2 para verificar cantidades y más detalles de acabados.

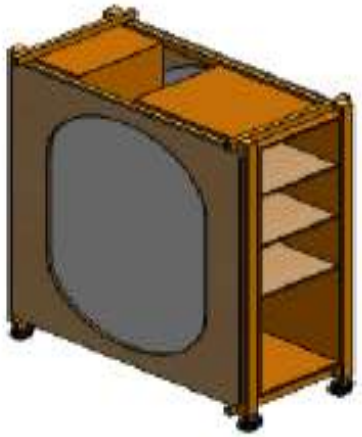
Nota 2: A partir de la hoja 3 se encuentran los planos de cada una de las piezas con sus respectivas medidas.

4.MODULO DIVISOR ALMACENAMIENTO

Visualización general del mueble



Isométrico frontal



Generalidades

1. Estructura metálica de sección cuadrada (2") y rectángular (2"x1") en acero CR, cal 18, las soldaduras se realizan a tope de secciones de estructura, todas las caras de la tubería que quedan cerradas por lámina en acero CR, cal 18, ninguna debe de quedar abierta.

2. El acabado de la estructura debe de estar en pintura electrostática color Naranja Puro Liso B Poliéster sin TGIC 41 I 2004125 Marca RECYA.

3. La estructura debe de tener ruedas multidireccionales de altura de aprox. 10cm y con freno IMPOMUNDO RUEDA 2 06-02D-75-211 ESP 1/2 X GIR FRE 3 65KL Sujetas a estructura por platina cal 3/16"

4. Superficies frontal y posterior (2) en triplex fenólico 18mm de espesor cantos a la vista y ruteado ovalado en corte CNC, sellado y laqueado semimate + 2 superficies ovaladas en triplex fenólico enchapado en fórmica brillante *(superficie tablero para marcador borrable)* imantado, fijas a las caras principales desde el interior con ensamble mecánico.

5. Los laterales estan cupuestos por dos módulos de almacenamiento (ver hoja 5 y 6) hechos en MDF RH 15mm acabado en laca catalizada semimate color Locura de amor NR030-A Pintuco.

5.1. Módulo con espacio inferior mayor. lleva canastas plásticas color gris: cuatros (4) pequeñas (40cm ancho x 60cm profundo x 12cm alto) *(Extra ref: SKU: 4-1000859)* + entrepaños (3) en triplex fenólico 15mm con cantos a la vista acabado sellado y laqueado transparente semimate por ensamble oculto, retrasados 1cm de la cara frontal del módulo. *(hoja 5)*

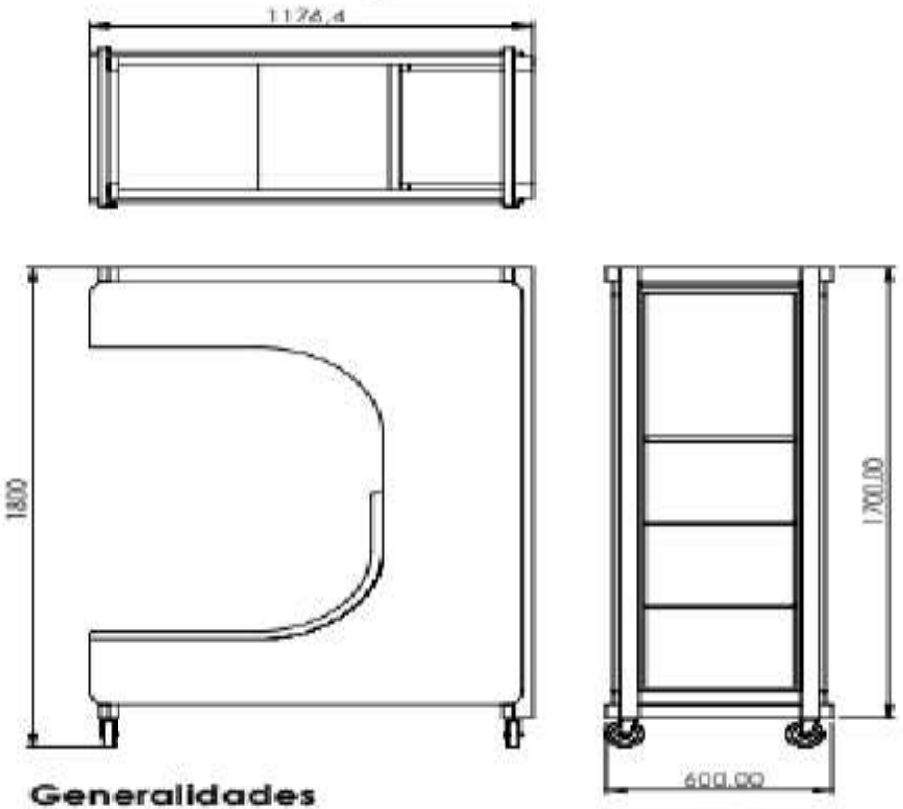
5.2. El segundo módulo de almacenamiento con entrepaños (4) en triplex fenólico 15mm con cantos a la vista acabado sellado y laqueado transparente semimate por ensamble oculto, retrasados 1cm de la cara frontal del módulo. *(hoja 6)*

Nota 1: Remitirse a plano de despiece en la hoja 2 para verificar cantidades y más detalles de acabados.

Nota 2: A partir de la hoja 3 se encuentran los planos de cada una de las piezas con sus respectivos medidas.

5. MODULO DIVISOR ASIENTO

Visualización general del mueble



Isométrico frontal



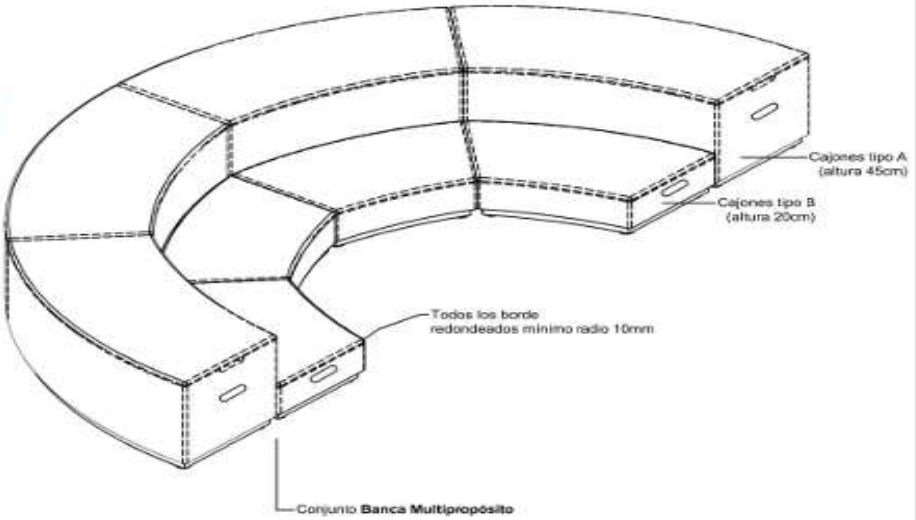
Generalidades

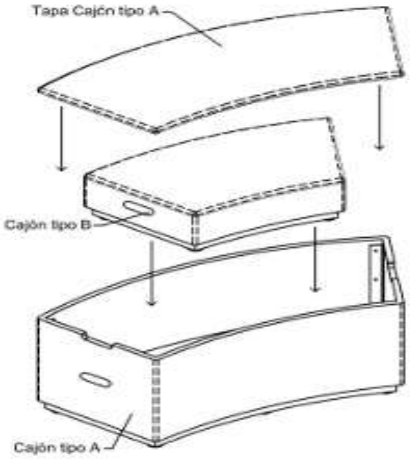
1. Estructura metálica de sección cuadrada (2") y rectángular (2"x1") en acero CR, cal 18, las soldaduras se realizan a tope de secciones de estructura, todas las caras de la tubería que quedan cerradas por lámina en acero CR, cal 18, ninguna debe de quedar abierta.
2. Acabado de estructura en pintura electrostática color Naranja Puro Uso 8 Poliéster sin TGIC 41120041.25 Marca RECTA.
3. La estructura debe de tener ruedas multidireccionales de altura de aprox. 10cm y con freno IMPOMUNDO RUEDA Z 06-020-75-21 | ESF 1/2 X0 GIR FRE 3 65KL Sujetas a estructura por platina cal 3/16"
4. Superficies frontal y posterior (2) en triplex fenólico 18mm de espesor cantos a la vista y ruteado avalado en corte CNC, sellado y laqueado semimate
5. Superficie interior en triplex fenólico flexible a revisar viabilidad de uso de MDF RH acabado en laca catalizada semimate color Locura de amor NR030-A Pintuco
6. Asiento y espaldar tapizado con cojinería en espuma (gris alta densidad y rosada para suavizar superficies y tela color naranja de fácil limpieza con sierres para permitir lavado de fundas y sistema de velcros para fijar a bastidores de madera fijos a la estructura principal.
7. Módulo almacenamiento lateral con entrepaños en MDF RH 15mm acabado en laca catalizada semimate color Locura de amor NR030-A Pintuco
y entrepaños (3) en triplex fenólico 15mm con cantos a la vista acabado sellado y laqueado transparente semimate con ensamble oculto

Nota Importante: Se debe tener un herraje que permita la unión de 2 modulos, que quede firme y resistente para generar una banca continua por medio de esta unión.

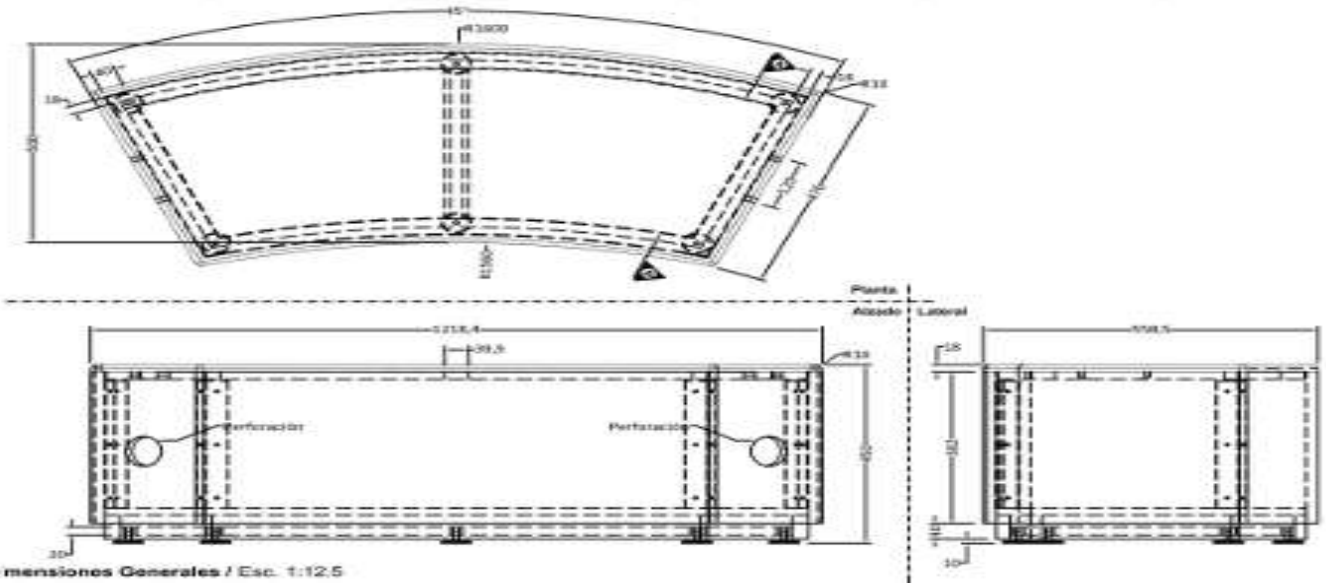
06. GRADERIAS GRANDES + PEQUEÑAS

(4 GRANDES - 4 PEQUEÑAS)



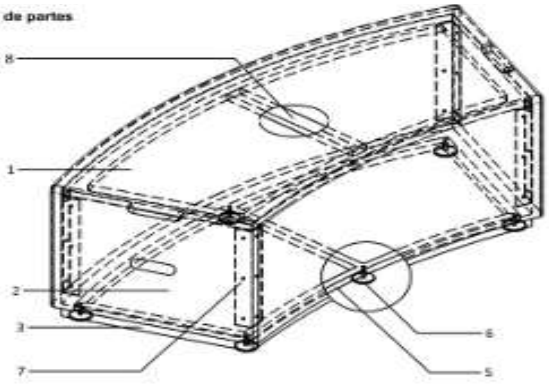


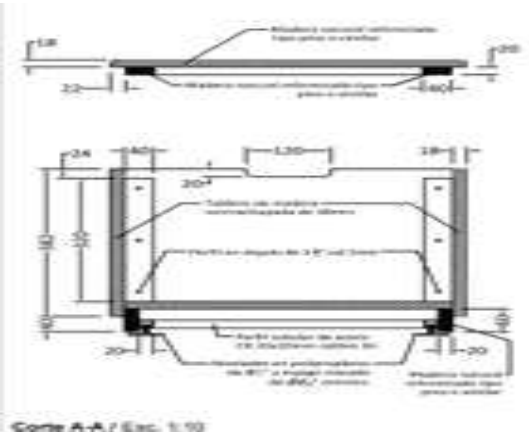
Almacenamiento Reunión Circular Cultural
Sin escala



Dimensiones Generales / Esc. 1:12.5

Diagrama de partes

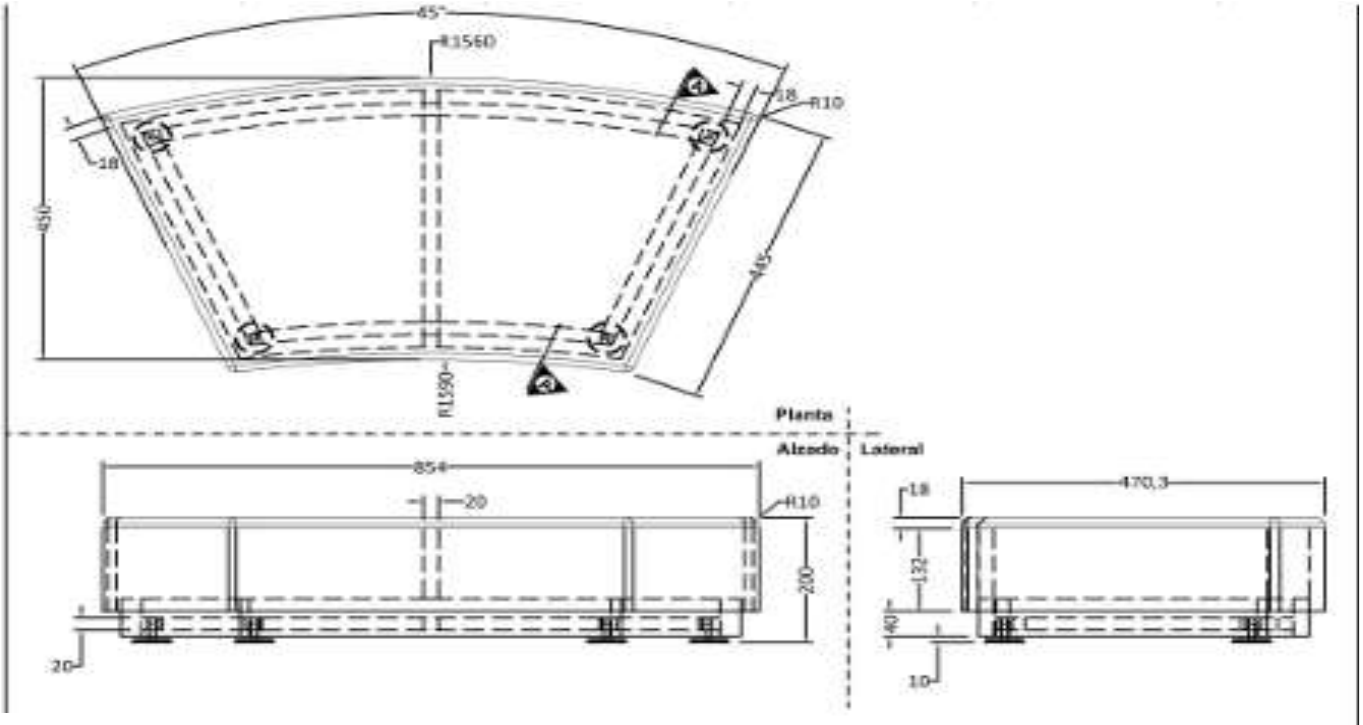


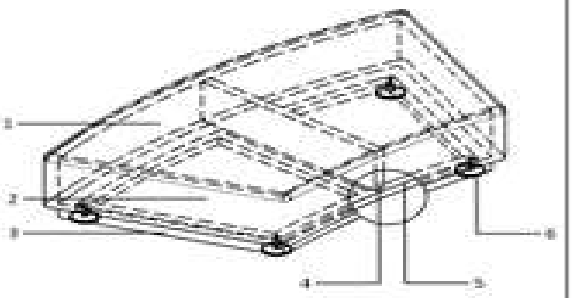


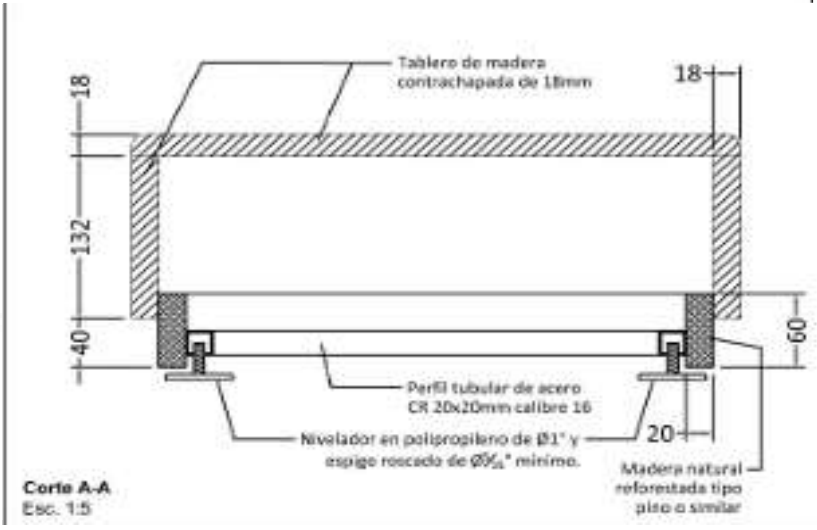
Corte A-A / Esc. 1:10

CAJON TIPO A

COMPONENTE		MATERIAL	CANT.
1	Superficie Tapa	Tablero de madera contrachapada calibre 18mm	1
2	Paredes	Tablero de madera contrachapada calibre 18mm	4
3	Zócalo	Madera natural reforestada calibre 20mm	1
5	Estructura	Perfil en acero CR 20x20mm espesor de pared de 1,6mm mínimo, sin pintura	1
6	Nivelador	Polipropileno. Ø1" mínimo. Espigo Ø$\frac{5}{16}$" mínimo.	6
7	Refuerzo esquina	Perfil en acero en ángulo de 1 $\frac{1}{2}$ espesor de pared de 2 mm mínimo, sin pintura	4
8	Refuerzo tapa	Madera natural reforestada calibre 20mm	1







CAJON TIPO B

COMPONENTE		MATERIAL	CANT.
1	Superficie Tapa	Tablero de madera contrachapada calibre 18mm Laminado decorativo de alta presión blanco	1
2	Paredes	Tablero de madera contrachapada calibre 18mm Laminado decorativo de alta presión blanco	4
3	Zócalo	Madera natural reforestada calibre 20mm	1
4	Tabique	Tablero de madera contrachapada calibre 18mm	1
5	Estructura	Perfil en acero CR 20x20mm espesor de pared de 1,6mm mínimo, sin pintura	1
6	Nivelador	Polipropileno. Ø1" mínimo. Espigo Ø$\frac{5}{16}$" mínimo.	4

GRADERIAS GRANDES + PEQUEÑAS

DESCRIPCION Y USO

Bancas tipo gradería para reunión y compartir cultural

DESCRIPCION TECNICA

PARTE	MATERIAL	ESPECIFICACION	ACABADO	CANTIDAD
Superficie Tapa	Madera	Tablero de madera contrachapada calibre 18mm mínimo	Natural, sellador y laca catalizada al ácido transparente.	2
Paredes	Madera	Tablero de madera contrachapada calibre 18mm mínimo	Natural, sellador y laca catalizada al ácido color blanco para el cajón tipo A. Laca catalizada transparente para el cajón tipo B.	8
Zócalo	Madera	Madera natural reforestada calibre 20mm mínimo	Natural, sellador y laca catalizada al ácido transparente.	1
Tabique	Madera	Tablero de madera contrachapada calibre 18mm mínimo		1
Estructura	Acero	Perfil en acero CR 20x20mm espesor de pared de 1,6mm mínimo, sin pintura	Pintura electrostática	2
Nivelador	Polipropileno	Diámetro mínimo 1" Espigo de UNC mínimo 5/16"	N/A	10
Refuerzo esquina	Acero	Perfil en acero en ángulo de 1 1/2 espesor de pared de 2 mm mínimo, sin pintura	Pintura electrostática	4
Refuerzo tapa	Madera	Madera natural reforestada calibre 20mm	Natural, sellador y laca catalizada al ácido transparente	2

REQUERIMIENTOS TECNICOS

La superficies no debe presentar alabeos u ondas en ninguna de sus caras.

Ninguna parte del mueble debe presentar filos, puntas o bordes que represente un riesgo en el uso.

El cajón tipo A, debe tener tapa desmontable y debe permitir guardar el cajón tipo B en su interior.

El cajón tipo A, debe tener refuerzos estructurales en las esquinas en perfil en ángulo de 1 1/2" x 2mm de espesor.

La estructura inferior de los cajones debe presentar debe recibir los tornillos niveladores por medio de tuerca rosca soldada.

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

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

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

La unión entre el zócalo y la estructura inferior debe ser por medio de tornillo autoperforante atravesando la estructura de soporte.

DESCRIPCION	DIMENSION (mm)	TOLERANCIA
Altura cajón tipo A	450	5mm +/-
Ancho cajón tipo A	1218	5mm +/-
Radio exterior cajón tipo A	1600	5mm +/-
Radio interior cajón tipo A	1560	5mm +/-
Altura cajón tipo B	200	5mm +/-
Ancho cajón tipo B	854	5mm +/-
Radio exterior cajón tipo B	1560	5mm +/-
Radio interior cajón tipo B	1590	5mm +/-

07 PUFF O ASIENTO PISO

* POR CADA 8 PUFF O ASIENTO PISO SE DEBE ENTREGAR **1 CARRITO TRANSPORTADOS -** VER FICHA 7,1

Asiento

Características

Asa

Manija incorporada para facilitar la manipulación de asiento y apilar los asientos en el carro transportador. Reata fabricada en nylon de 1-1/2" en color gris.

Textil

Tapizados en textiles de uso institucional para alto tráfico seccionada en tapa superior de color intercambiable, banda y tapa inferior del asiento modular siempre en color gris ó café oscuro.

Opcional:
Asiento tapizado bicolor.



Estructura

Estructura del asiento modular fabricada en lámina de espuma calibre 75 mm densidad 26.

Cremallera

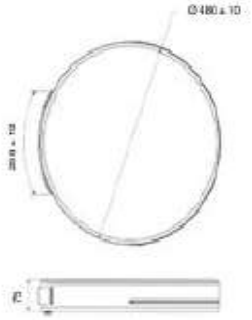
Cremallera oculta para facilitar la limpieza del textil, con deslizador incorporado, únicamente en color negro.

Información complementaria

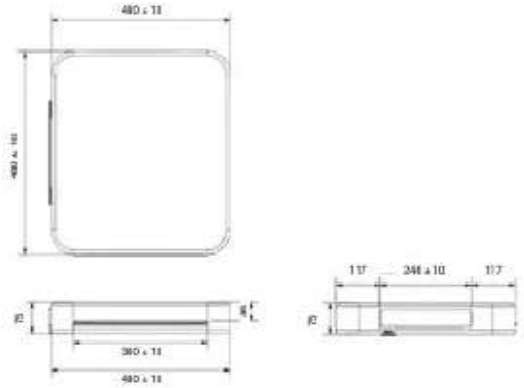
- El asiento modular pedagógico Agazzi, ha sido diseñado como una herramienta innovadora, que permite a los niños aprender jugando. Con sus piezas versátiles, promoviendo la creatividad y el desarrollo del pensamiento lógico en los más pequeños.
- Producto diseñado y desarrollado segun Norma europea EN 1729-1 que habla sobre las dimensiones funcionales para centros de enseñanza.
- Producto diseñado y desarrollado según Norma europea EN 1729-2 que habla. Requisitos de seguridad y métodos de ensayo para centros de enseñanza.
- Tapizado en textiles de categoría institucional, de alto tráfico, con tecnologías de alta durabilidad y resistencia, protección contra el fuego para retardar y evitar su propagación, protección UV y solidez del color a la luz, impermeabilidad. Según la referencia, certificadas por normas como ASTM, NTC, CFFA.
- El producto se vende por Kit x2 unidades. Se puede combinar máximo 2 colores del mismo textil entre la base y la tapa.
- La tapa superior del asiento puede personalizarse en cualquier color y referencia disponible. La banda y la tapa inferior del asiento modular permanecerán siempre en color gris ó café oscuro. Ver catálogo de acabados Kassani.
- Apilabilidad máxima de 10 asientos modulares en el carro transportador, 5 kits.

Dimensiones generales

Circular



Cuadrado



- Medidas en milímetros (mm).
- Tolerancias de dimensiones +/- 10 mm.

7.1 CARRITO TRANSPORTADOR DE PUFF O ASIENTO PISO

Carro transportador

Características



Estructura

Estructura metálica con aza en U para facilitar la movilidad y apilar los asientos modulares. Fabricada en tubería 7/8 CR CAL 16, curvada en control numérico y recubierta con pintura electrostática tipo poliéster de alta calidad para uso interior.

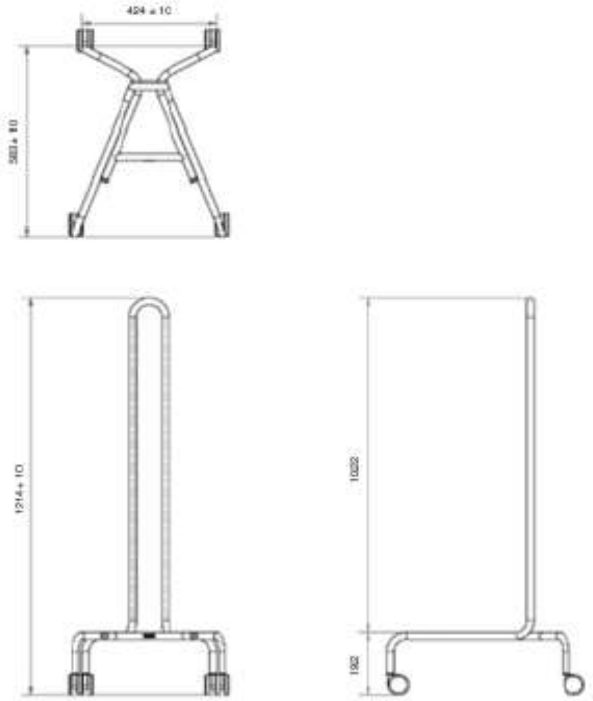
Ruedas

Rodachina plástica de 80 mm con espigo liso para su instalación únicamente en color negro.

Información complementaria

- El asiento modular pedagógico Agazzi, ha sido diseñado como una herramienta innovadora, que permite a los niños aprender jugando. Con sus piezas versátiles, promoviendo la creatividad y el desarrollo del pensamiento lógico en los más pequeños.)
- Producto diseñado y desarrollado según Norma europea EN 1729-1 que habla sobre las dimensiones funcionales para centros de enseñanza.
- Producto diseñado y desarrollado según Norma europea EN 1729-2 que habla: Requisitos de seguridad y métodos de ensayo para centros de enseñanza.
- Fabricada en tubería certificada de acero calibre 16, y protegida con pintura electrostática tipo poliester de alta calidad y cumplimiento con la Ley 2041 de 2020 sobre los Ambientes libres de plomo.
- Aptabilidad máxima de 10 asientos modulares en el carro transportador, 5 kits.

Dimensiones generales



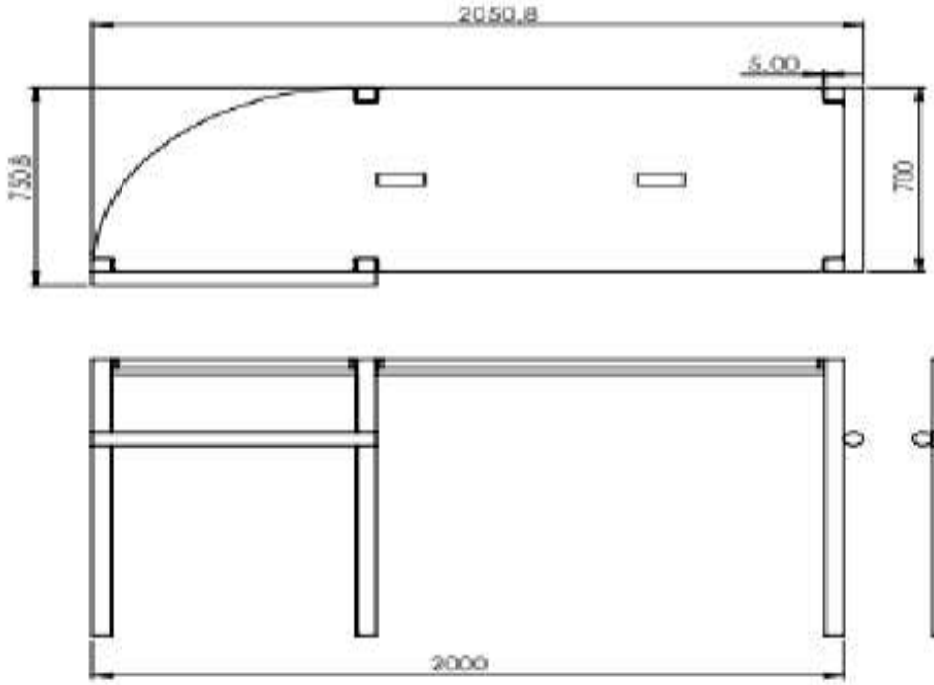
- Medidas en milímetros (mm).
- Tolerancias de dimensiones +/- 10 mm.

Acabados y colores

Haga clic aquí para ver la oferta completa de textiles y materiales.

8. BARRA CONEXIÓN

Visualización general del mueble



Isométrico frontal

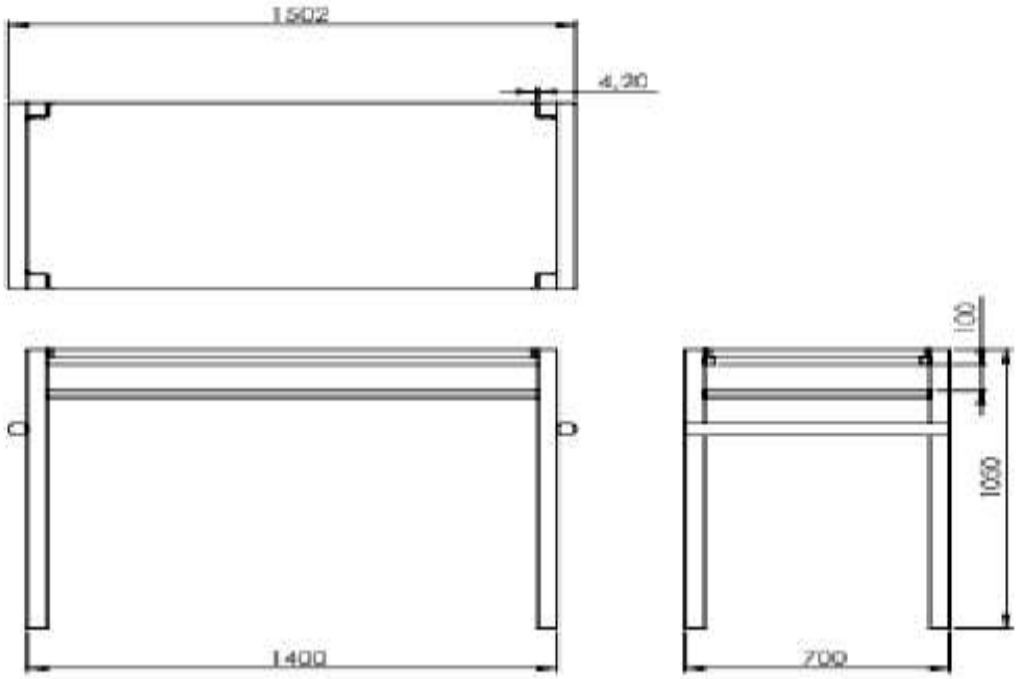


Generalidades

1. Patas en estructura metálica en sección cuadrada de 2" + amarres inferiores en 1" y amarres exteriores para accesorios en tubería de 2" de diámetro en acero CR cal 18. las soldaduras se realizan a tope de secciones de estructura. todas las caras de la tubería que quedan cerradas por lámina en acero CR cal 18. ninguna debe de quedar abierta.
2. Debe de llevar niveladores en canto inferior de patas.
3. Acabado estructura en pintura electrostática color Azul Celeste Uso 8 Poliéster sin TGIC 41150l 5225 Marca RECYA.
4. Superficie en triplex fenólico 3cm espesor total (puede llevar resgruese 15+15) cantos a la vista, sellado y laqueado semimate fijo a la estructura por medio de unión mecánica
5. Flipfop conexión Debe de llevar doble caja empotrada para conexión eléctrica

9. BARRA MATERIALES

Visualización general del mueble



Isométrico frontal

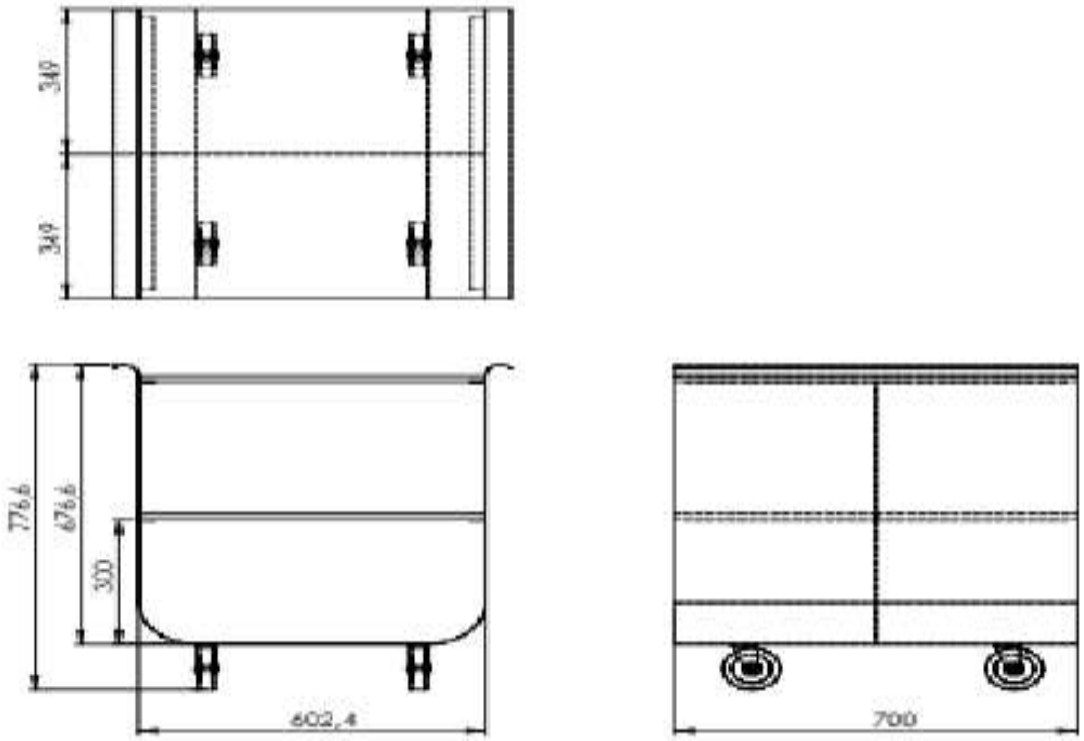


Generalidades

1. Patas en estructura metálica en sección cuadrada de 2" + amarres inferiores en 1" y amarres exteriores para accesorios en tubería de 2" de diámetro en acero CR cal 18, las soldaduras se realizan a tope de secciones de estructura, todas las caras de la tubería que quedan cerradas por lámina en acero CR cal 18, ninguna debe de quedar abierta.
2. Debe de llevar niveladores en canto inferior de patas.
3. Acabado estructura en pintura electrostática color Azul Celeste Uso B Poliéster sin TGIC 411501S225 Marca RECTA.
4. Superficie en tríplex fenólico de 30mm (puede llevar reegruese 15+15mm) cantos a la vista, sellado y laqueado semimate fijo a la estructura por medio de unión mecánica
5. La base inferior es un marco en ángulo de 1" cal 1/8 con malla ondulada de 1" cal 14 punteada en el interior para evitar que quede con secciones al tacto. Soldada a la estructura principal

10. CARRITO ACCESORIOS

Visualización general del mueble



Isométrico frontal

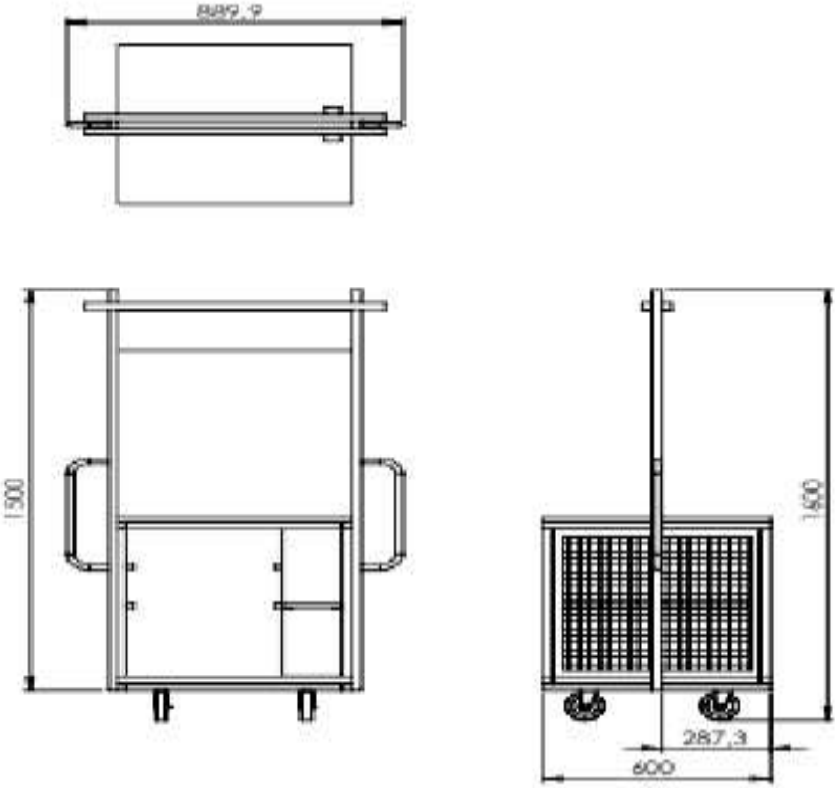


Generalidades

1. Estructura en lámina metálica en acero CR calibre 14 con rolado en base inferior y rolado en cantos superiores.
2. Acabado estructura en pintura electrostática color Azul Celeste Liso B Poliéster sin TOIC 4 1501 5225 Marca RECYA.
3. Ruedas multidireccionales de altura 10cm y freno metálico IMPOMUNDO REF: RUEDA 7 06-02D-7S-211 XI GIR FRE 3 65KL
4. Entrepaños (3) en triplex fenólico 15mm espesor cantos a la vista, sellado y laqueado semimate

11. POTENCIALIZADOR

Visualización general del mueble



Isométrico frontal



Generalidades

1. Estructura metálica en tubería de 1" con marco inferior (incluida en plano de estructura) en acero CR cal 18. caras laterales en malla ondulada de 1" punteada desde la cara posterior del ángulo en marco de ángulo de 1" cal 1/8. Lleva amarres en tubería de 3/4" cal 18 para deslizar canasta: plásticas en ambas caras. Platina interna semi lateral y base en lámina metálica calibre 16.

2. El marco exterior de la estructura es fabricado en tubería de acero CR 1" cal 18 + lámina metálica Cal 16 y tiraderas laterales en tubería redonda 1" cal 18 rolada soldada a marco.

3. Acabado de la estructura en pintura electrostática

3.1. Colores de los cuatro potencializadores (uno de cada color): Azul señales 5053 Liso B Poliester sin TGIC 4115005325 Marca RECYA.
Violeta RAL 4005 Liso SB Poliester 1014005025 Marca RECYA.
Amarillo Vivo Liso B Poliester Sin TGIC 4111003225 Marca RECYA.
Rosado Bubble Marca ZMK

4. Laterales con marco de ángulo 1" cal 1/8 y malla ondulada de 1" cal 14.

5. La estructura debe de tener ruedas multidireccionales de altura de aprox. 10cm y con freno IMPOMUNDO RUEDA 2 06-02D-75-211 ESP 1/2 XI GIR FRE 3 6SKL

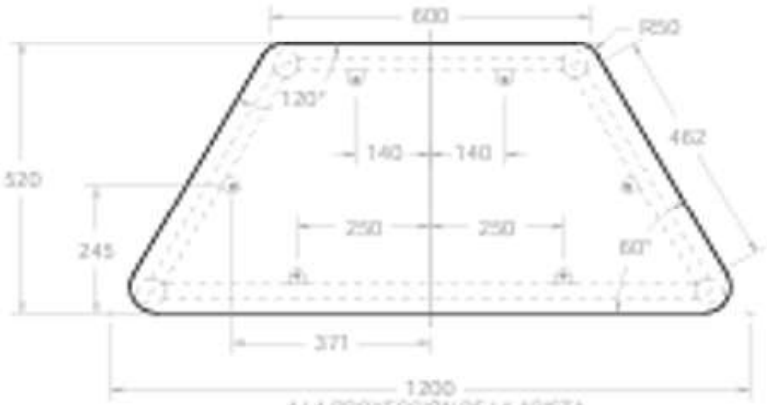
6. Superficie y entrepaño en triplex fenólico 18 mm de espesor, cantos a la vista, sellado y laqueado semimate. La superficie principal lleva un corte para tiptop.

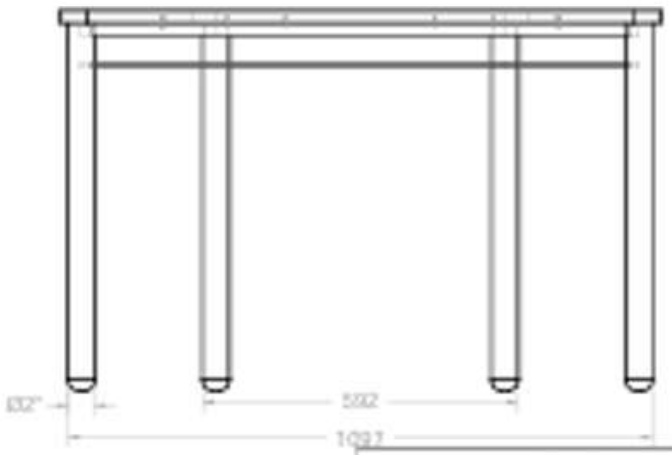
7. Este mueble lleva canastas plásticas color gris: una (1) grande (40cm ancho x 60cm profundo x 24cm alto) y dos (2) pequeñas de 40cm ancho x 60cm profundo x 12cm alto) *(Estilo ref: SKU: # 10008599)*

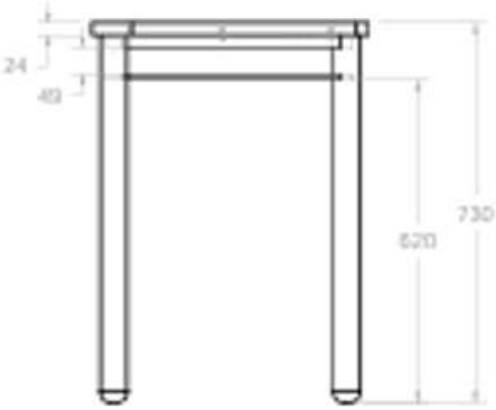
12. MESAS COLABORATIVAS ALTURA ESTÁNDAR



MESA DE CONSULTA TRAPEZOIDAL BIBLIOTECA			
	COMPONENTE	MATERIAL	CANTIDAD
1	Patas	Acero Tubería Sección redonda Ø2 " espesor 1,2 mm (sin pintura)	4
2	Chambrana	Acero Tubería Sección cuadrada 1" X 1" espesor 1.2 mm (sin pintura)	4
3	Refuerzos estructurales	Acero Tubería Sección rectangular 1" X 1/2" espesor 1.2 mm (sin pintura)	4
4	Superficie	Madera Contrachapada de 24 mm con laminado y balanca	1
5	Taponas Interno con Nervaduras	Polipropileno Inyectado	4
6	Platinas de Sujeción	Acero espesor 1/8" X 1"	6







MANUAL DE DOTACIONES ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS PÚBLICOS	COMPONENTE DOTACIÓN: MOBILIARIO	
	ESPACIO: BIBLIOTECA	
REPÚBLICA DE COLOMBIA MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL VICEMINISTERIO DE EDUCACIÓN PREESCOLAR BÁSICA Y MEDIA DIRECCIÓN DE COBERTURA SUBDIRECCIÓN DE ACCESO	ITEM: MESA DE CONSULTA TRAPEZOIDAL CANTIDAD X JUEGO: 1	FECHA 22 - 11 - 2013
	JUEGO: UNA (1) MESA DE BIBLIOTECA TRAPEZOIDAL TRES (3) SILLAS INTERLOCUTORAS BIBLIOTECA	
	VISTAS PRINCIPALES - PERSPECTIVA	COTA mm: PLANO 1 / 1

MESA COLABORATIVAS ALTURA ESTÁNDAR

DESCRIPCIÓN Y USO

Mesa destinada al trabajo en la biblioteca. Juego compuesto por una (1) Mesa y tres (3) sillas interlocutoras biblioteca.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

PARTE	MATERIAL	ESPECIFICACIÓN	ACABADO	CANTIDAD
Patas	Acero	Tubo cold rolled sección redonda diámetro de 2" o 1,9", espesor de pared de 1,2 mm mínimo.(sin pintura)	Pintura en polvo para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color gris medio 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 aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color gris medio gofrado	4
Refuerzo Estructural	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 medio gofrado	4
Platinas de sujeción	Acero	Platina 1" espesor nominal 1/8" mínimo.(sin pintura)	Pintura en polvo para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color gris medio gofrado	8
Superficie	Madera	Contrachapada de 12 mm mínimo reengrosada a 24 mm mínimo.	Laminado decorativo Melaminico de alta presión espesor de pared 1 mm en la cara tono haya y balance laminado Melaminico de alta presión espesor de pared mínimo 0,6 mm . Canto en sellador y laca catalizada al acido transparente	1
	Polipropileno	Polipropileno Copolímero de alto impacto	Micro texturizado Gris Humo con red de nervaduras estructural	
Tornillos	Acero	Tornillo auto perforante cabeza avellanada estrella de 1/4"	Pavonado	8
Tapones	Polipropileno	Tapón de polipropileno inyectado interno con nervaduras para las patas	Color negro micro texturizado	4

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS

Debe tener cuatro refuerzos estructurales soldados firmemente a la estructura.

La superficie de madera o polipropileno no debe presentar alabeos u ondas en su cara de trabajo. La superficie debe estar libre de tornillos y/o remaches la estructura debe ser unida por debajo.

La unión entre la superficie de madera y la estructura debe ser por medio de tornillos auto perforantes o insertos roscados con tornillo.

La unión entre la superficie plástica y la estructura debe ser por medio de remaches POP de diámetro 3/16" o con inserto roscado y tornillo. Para este caso se puede usar un sistema de unión que no quede a la vista en la superficie de trabajo.

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

El material de inyección de la superficie en polipropileno debe tener una proporción 50/50 de componentes H y C de tal manera que se asegure el balance optimo entre rigidez y flexibilidad.

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

La superficie de polipropileno debe tener las mismas condiciones dimensionales de la superficie de madera.

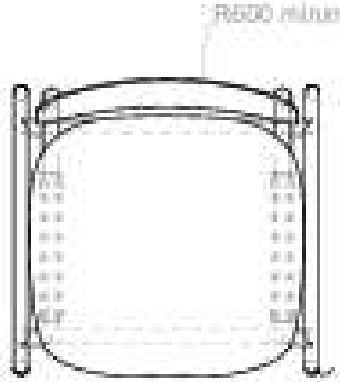
La estructura (chambrana) debe tener platinas de sujeción soldadas internas, que permitan el ajuste de la superficie con los tornillos y/o remaches. Soldadura tipo mig de cordón continuo para las uniones de la estructura metálica.

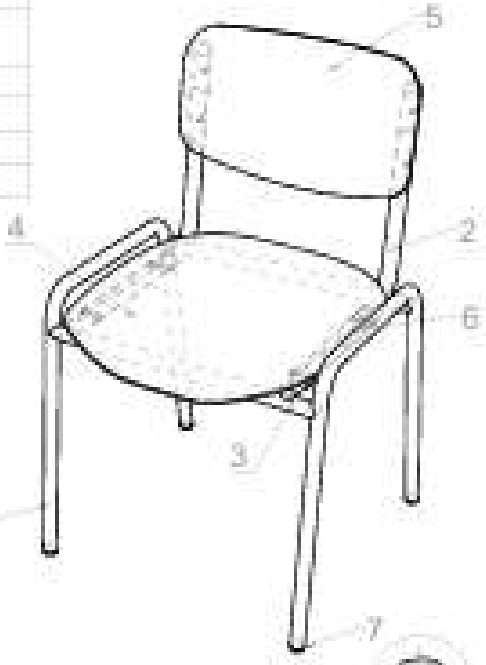
DIMENSIONES

DESCRIPCIÓN	DIMENSIÓN (mm)	TOLERANCIA
Altura de la mesa	730	5 mm +/-
Ancho de la superficie lado mas largo (Proyección a las esquinas de las aristas)	1200	5 mm +/-
Altura del espacio para miembros inferiores	620	5 mm +/-
Profundidad de la superficie	520	5 mm +/-
Altura Espacio libre entre refuerzo y chambrana	49	2 mm +/-
Ancho de la superficie lado mas corto (Proyección a las esquinas de las aristas)	600	5 mm +/-
Radio esquinas de la superficie	50	2 mm +/-

13.SILLAS ALTURA ESTÁNDAR

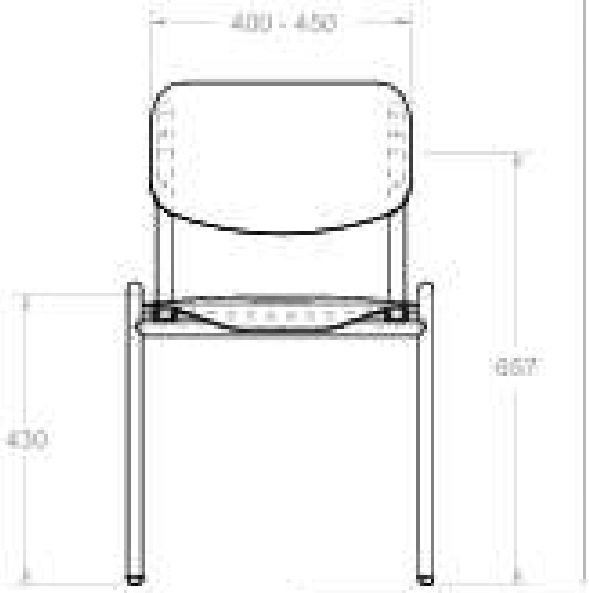
SILLA INTERLOCUTORA BIBLIOTECA			
	COMPONENTE	MATERIAL	CANTIDAD
1	Estructura Patas	Tubería Acero Espesor 1.5 mm (sin pintura) Sección Circular Ø 1"	1
2	Estructura Asiento Espaldar	Tubería Acero Espesor 1.5 mm (sin pintura) Sección Circular Ø 1"	2
3	Amarres	Tubería Acero espesor 1.2 mm (Sin Pintura) Sección Circular Ø 1"	3
4	Módulo Asiento	Polipropileno copolimero de alto impacto	1
5	Módulo Espaldar	Polipropileno copolimero de alto impacto	1
6	Sistema de unión	Polipropileno copolimero de alto impacto	4
7	Tapones	Polipropileno	4

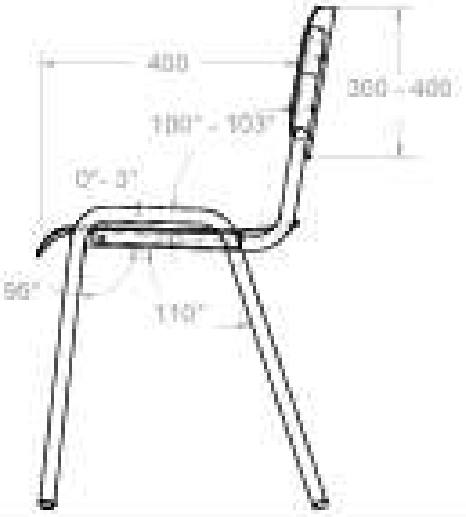






TAPÓN INTERNO
CON NERVADURAS





MANUAL DE DOTACIONES ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS PÚBLICOS	COMPONENTE DOTACIÓN: MOBILIARIO ESPACIO: BIBLIOTECA	
REPÚBLICA DE COLOMBIA MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL VICEMINISTERIO DE EDUCACIÓN PREESCOLAR BÁSICA Y MEDIA DIRECCIÓN DE COBERTURA SUBDIRECCIÓN DE ACCESO	ÍTEM: SILLA INTERLOCUTORA BIBLIOTECA CANTIDAD X JUEGO: 4	FECHA 25 - 04 - 2022
	JUEGO: UNA (1) MESA DE CONSULTA CUATRO (4) SILLAS INTERLOCUTORAS	
	VISTAS PRINCIPALES - PERSPECTIVA	COTA mm / PLANO 1 / 1

SILLAS ALTURA ESTÁNDAR

DESCRIPCIÓN Y USO

Silla adultos destinada al área de bibliotecas. Juego compuesto por (1) mesa de consulta y (4) sillas interlocutoras.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

PARTE	MATERIAL	ESPECIFICACIÓN	ACABADO	CANTIDAD
Patas	Acero	Tubo cold rolled redondo de 1" de diámetro, espesor de pared de 1,5 mm mínimo (Sin pintura).	Pintura en polvo para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color gris medio	2
Asiento-Espaldar	Acero	Tubo cold rolled redondo de 1" de diámetro, espesor de pared de 1,5 mm mínimo (Sin pintura).	Pintura en polvo para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color gris medio	1
Amarres	Acero	Tubo cold rolled redondo de 1" de diámetro, espesor de pared de 1,5 mm mínimo (Sin pintura).	Pintura en polvo para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color gris medio	1
Asiento	Polipropileno Copolímero	Inyectado de alto impacto con aditivo filtro UV	Superficie micro texturizada color azul oscuro	1
Espaldar	Polipropileno Copolímero	Inyectado de alto impacto con aditivo filtro UV	Superficie micro texturizada color azul oscuro	1
Tapones	Polipropileno	Tapón de polipropileno inyectado semiesférico interno con nervaduras para las patas y los tubos del espaldar	Color negro	4

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS

Debe ser apilable en 5 unidades como mínimo.

El apoyo de la pata posterior de la silla debe sobresalir respecto al punto máximo de la proyección del espaldar al piso.

El material de inyección del asiento y el espaldar debe ser 100% polipropileno original no remanufacturado y certificado.

El material de inyección del asiento y el espaldar en polipropileno debe tener una proporción 50/50 de componentes H y C de tal manera que se asegure el balance optimo entre rigidez y flexibilidad.

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

La estructura de las patas debe tener un amarre frontal y uno posterior unidos con soldadura tipo mig de cordón continuo.

El apoyo de la pata posterior de la silla debe sobresalir respecto al punto máximo de la proyección del espaldar al piso.

El punto máximo de altura de las patas NO debe sobresalir más de 40 mm, de acuerdo a la construcción de la estructura de la silla las patas están ubicadas fuera de los módulos del asiento.

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.

La unión 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 y el asiento deben fijarse a la estructura metálica por medio de cuatro (4) remaches POP de 3/16" o tornillos con tuerca y huasa de compresión

El asiento debe tener un sistema de inserción o pestanas que permitan la fijación a la estructura metálica.

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

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

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

Todos los perfiles metálicos deben tener tapones.

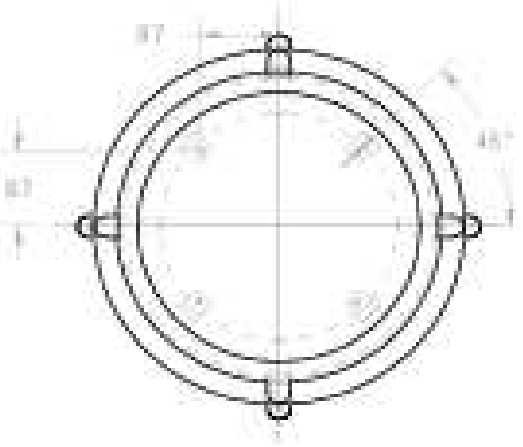
En ninguna parte del mueble deben presentarse ni filos, ni puntas que representen un riesgo en el uso.

DIMENSIONES

DESCRIPCIÓN	DIMENSIÓN (mm)	TOLERANCIA
Altura del plano del asiento desde el piso	430	10 mm +/-
Profundidad del asiento	400	10 mm +/-
Ancho del asiento	400 - 450	N/A
Ancho del espaldar	400 - 450	N/A
Altura del espaldar	300 - 400	N/A
Altura al punto medio del espaldar del espaldar desde el piso	657	10 mm +/-
Radio de curvatura del espaldar	600	10 mm +/-
Inclinación del asiento respecto a la horizontal	4°	1º +/-
Angulo del plano del asiento con el espaldar	94°	1º +/-

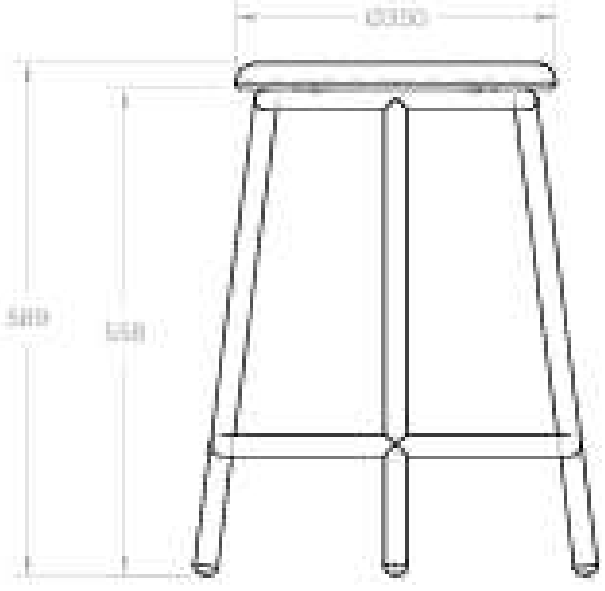
14. BUTACOS PARA BARRA







TAPÓN INTERNO CON RERVAGUIRAS





MINUTA DE DOTACIONES ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS PÚBLICOS	COMPONENTE DOTACIÓN: MOBILIARIO ESPACIO LABORATORIO INTEGRADO SECUNDARIA
REPÚBLICA DE COLOMBIA MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL DESPACHO DEL VICEMINISTERIO DE EDUCACIÓN PREESCOLAR, BÁSICA Y MEDIA DIRECCIÓN DE CORRESPONDENCIA SUBDIRECCIÓN DE ACCESO	ITEM: BUTACO LAB. INTEGRADO SECUNDARIA CANTIDAD X JUEGO: 1 FECHA: 23 - IV - 2018 JUEGO: UNA (1) MESÓN LABORATORIO SECUNDARIA CUATRO (4) BUTACOS LABORATORIO SECUNDARIA UNIDAD PRINCIPALES: MILIMETROS COTA mm PLANO 1:1

BUTACOS PARA BARRA

DESCRIPCIÓN Y USO

Butaco para el trabajo en el laboratorio de ciencias y artes primaria. Juego compuesto por un (1) mesón y cuatro (4) butacas.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

PARTES	MATERIAL	ESPECIFICACIONES	ACABADO	CANTIDAD
Patas	Acero	Tubería de sección circular diámetro 1" espesor de pared 1,2 mm mínimo (Sin pintura)	Pintura en polvo horneable para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color **verde oscuro gofrado**	4
Soporte superficie	Acero	Tubería de sección circular diámetro 1" espesor de pared 1,2 mm mínimo (Sin pintura)	Pintura en polvo horneable para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color **verde oscuro gofrado**	1
Refuerzo apoyapiés	Acero	Tubería de sección circular diámetro 1" espesor de pared 1,2 mm mínimo (Sin pintura)	Pintura en polvo horneable para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color **verde oscuro gofrado**	1
Platinas de sujeción	Acero	Platina de **1"** espesor **1/8"** mínimo (Sin pintura)	Pintura en polvo horneable para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color **verde oscuro gofrado**	4
Tapones	Polipropileno	Inyectado interno con nervaduras	Negro Micro texturizado	4
Superficie	Polipropileno Copolímero	De alto impacto Inyectado con filtro UV y	Amarillo oscuro	1
	Madera	Contrachapa 30 mm reengrosada (mínimo)	Sellador y laca catalizada al acido color miel por todas sus caras o laminado de alta presión espesor 1mm micro texturizado gris con balance en la contracara y cantos sellados.	

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS

* Todas las uniones de las partes metálicas del mueble deben ser por medio de soldadura tipo MIG de cordón continuo para tubería.

* Debe soportar una carga estática de 100 kg verticales sobre su superficie, sin que presente deformación alguna en su superficie o estructura.

* La superficie en madera deben estar perfectamente sellados, lijados y lacados por todas sus caras ensamblados con puntillas y pegante para madera o tornillos auto perforantes y pegante para madera.

* La unión entre la superficie de madera y la estructura debe ser por medio de tornillos planos avellanados con tuerca de seguridad, huasa de compresión y traba química o con inserto roscado y tornillo.

* El material de inyección del asiento y el espaldar en polipropileno debe tener una proporción 50/50 de componentes H y C de tal manera que se asegure el balance optimo entre rigidez y flexibilidad.

*El material de inyección del asiento debe ser 100% polipropileno original no remanufacturado y certificado. La superficie en polipropileno debe tener una red de nervaduras.

La superficie en polipropileno deben tener las mismas dimensiones de espesor de la superficie de madera.

La superficie en polipropileno debe ser unida a la estructura mediante cuatro tornillos o remaches o insertos roscados. Las platinas de unión deben ser ubicadas en un ángulo de 45º respecto a las patas.

Debe resistir arrastre lateral con una carga de 100 KG sin que presente deformaciones en su estructura, tirada con una cuerda desde sus patas en una distancia de 2 metros.

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

DIMENSIONES		
DESCRIPCIÓN	**DIMENSIÓN (mm)**	**TOLERANCIA**
Altura del mueble	458	5mm +/-
Diámetro de la superficie madera	350	5mm +/-
Diámetro de la superficie polipropileno	300- 400	N/A
Altura de la estructura	428	5mm +/-
Altura del apoyapiés	118	3mm +/-
Radio superior de la superficie	20	1 mm+/-
Radio inferior de la superficie	5	1 mm+/-
Diámetro de los apoyapiés	403	5 mm+/-
Angulo de las patas respecto a la superficie	99*	1º +/-