

MOBILIARIO PARA LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA RURAL



A - PLEGABLE ADAPTATIVO
DESCRIPCION Y USO

Mesa destinada al trabajo de alumnos en preescolar. Juego compuesto por una (1) Mesa y dos (2) sillas.

DESCRIPCION TECNICA

PARTE	MATERIAL	ESPECIFICACION	ACABADO	CANTIDAD	
Superficie	Madera	Contrachapada resistente a la humedad calibre 18mm.	Laminado decorativo de alta presión en su cara superior y laminado tipo balance en su cara inferior. Espesor mínimo de 0.6mm.	1	
Marquete	Madera	Madera natural reforestada calibre 18mm	Sellador y laca catalizada semimate.	1	
Tubular A	Acero CR	Perfil acero CR de 2"x1" espesor de pared 1.2mm mínimo, sin pintura.	Pintura en polvo de aplicación electrostática tipo epoxi poliéster. Filos a la vista grafados para eliminar filos cortantes.	9	
Tubular B	Acero CR	Perfil acero CR de 76x38mm espesor de pared 1.2mm mínimo, sin pintura.		2	
Bisagra	Acero CR	Bisagra soldable de diámetro 1/2" y alas en platina de acero espesor de pared 6.3mm mínimo, sin pintura.		2	
Seguro	Acero CR	Lamina de acero CR espesor de pared 1.6mm mínimo, sin pintura.		1	
Cabezote base	Acero CR	Platina de acero espesor de pared 3mm mínimo, sin pintura.		4	
Ruedas	Acero CR	Rodachina giratoria de poliuretano de Ø3" con rin en polipropileno de alto impacto, freno de pedal y soporte en acero.		Giratorias ensambladas a la base por medio de tornillo. Especiales para piso duro, las cuales deben soportar una capacidad de carga mínima de 70Kg cada una.	2
Niveladores	Polipropileno	Polipropileno. Diámetro 1" mínimo. Espigo de diámetro 5/16" mínimo.		N/A	2

REQUERIMIENTOS TECNICOS

El elemento debe permanecer estable cuando se coloque un peso de 45Kg en cualquiera de sus esquinas, in inclinarse ni volcarse.

El elemento debe soportar una carga estática de 100 kg sobre la superficie del asiento sin que se presenten deformaciones plásticas permanentes.

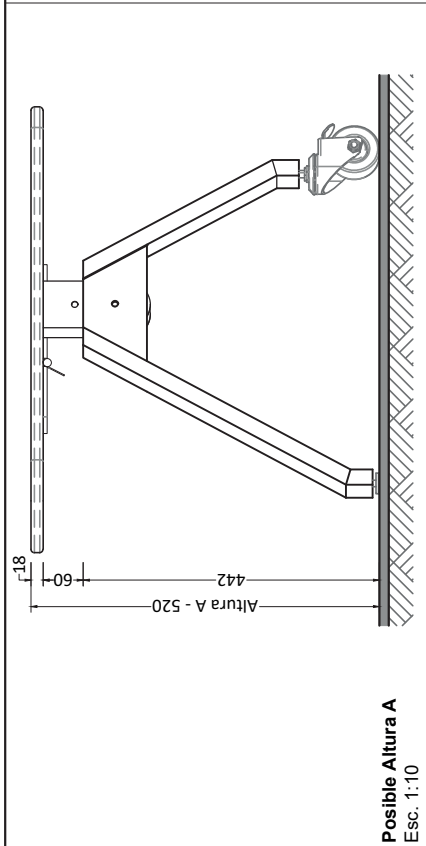
Las superficies no deben presentar alabeos u ondas.

Su fabricación debe garantizar que el elemento se comporte como una sola estructura autoportante.

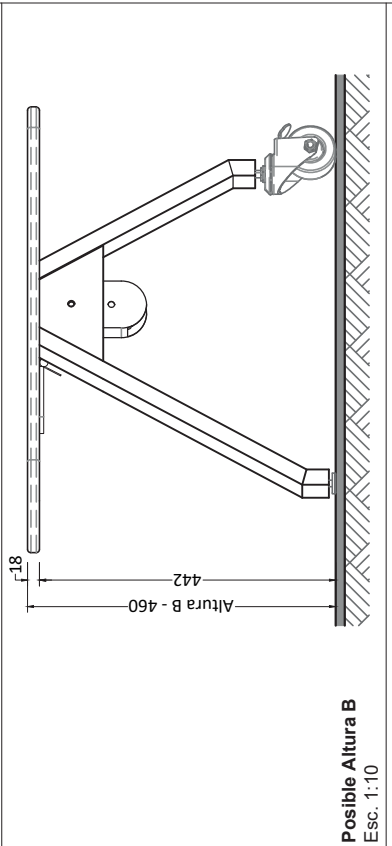
Los niveladores y ruedas inferiores deben ser ensambados a la base por medio de tuercas soldadas, con el fin de permitir intercambio de partes si es Soldadura tipo MIG de cordón continuo para las uniones de la estructura metálica.

DIMENSIONES

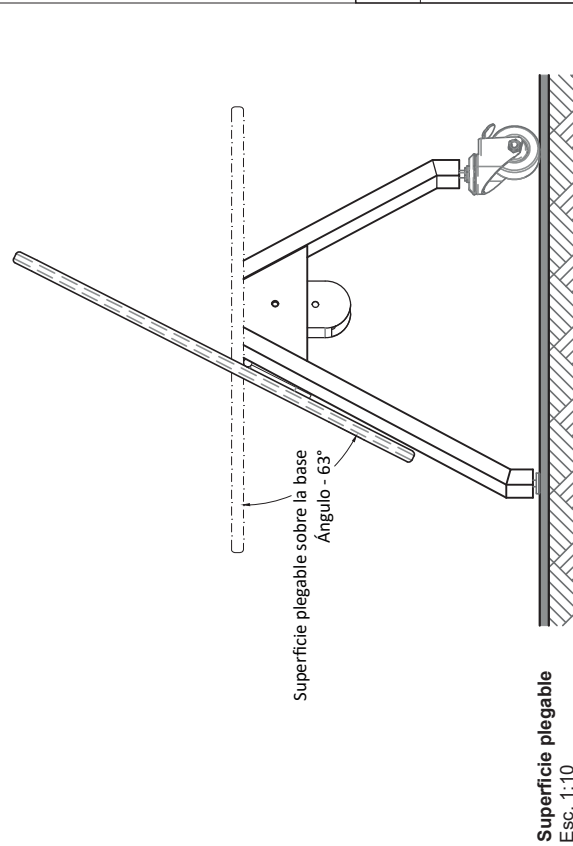
DESCRIPCION	DIMENSION (mm)	TOLERANCIA
Altura de la mesa A	520	5 mm +/-
Altura de la mesa B	460	5 mm +/-
Profundidad superficie	666	5 mm +/-
Radio esquinas superficie	50	1 mm +/-



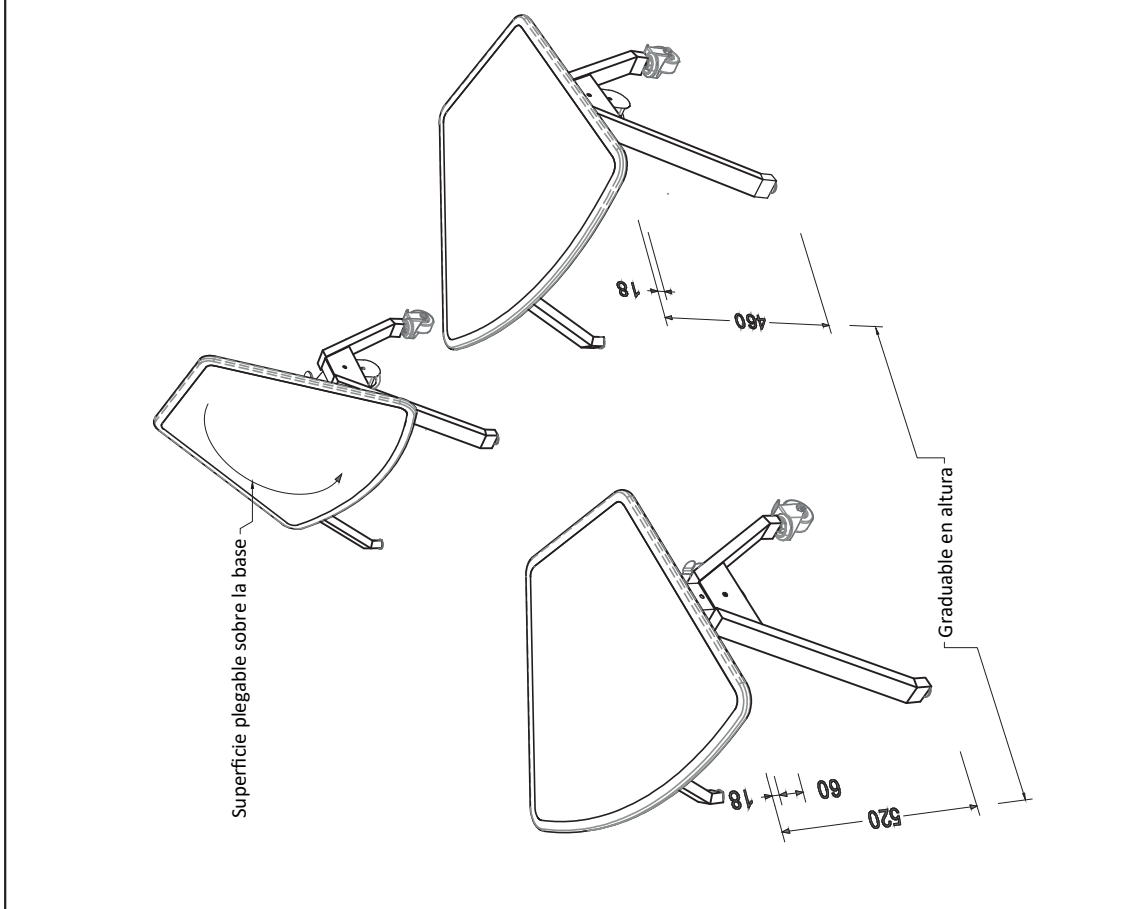
Posible Altura A
Esc. 1:10



Posible Altura B
Esc. 1:10



Superficie plegable
Esc. 1:10



El presente documento presenta solamente planos de diseño, los cuales no deben tomarse como planos de construcción del mobiliario. Es responsabilidad del contratista desarrollar sus planos de ingeniería, ed. detalle y fabricación.

MANUAL DE DOTACIONES ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS PÚBLICOS	COMPONENTE DOTACIÓN: MOBILIARIO
REPÚBLICA DE COLOMBIA MINISTERIO DE EDUCACIÓN VICEMINISTERIO DE EDUCACIÓN PREESCOLAR BÁSICA Y MEDIA DIRECCIÓN DE COBERTURA SUBDIRECCIÓN DE ACCESO	ESPACIO: AULAS 01 - Mobiliario plegable adaptativo
	ÍTEM: Mesa plegable adaptativa CANTIDAD X JUEGO: Uno (1) FECHA: 19/01/2021
	JUEGO: Una (1) mesa plegable adaptativa
	Possibilidades de graduación de altura y plegado de la superficie
	COTA mm PLANO 1 / 5

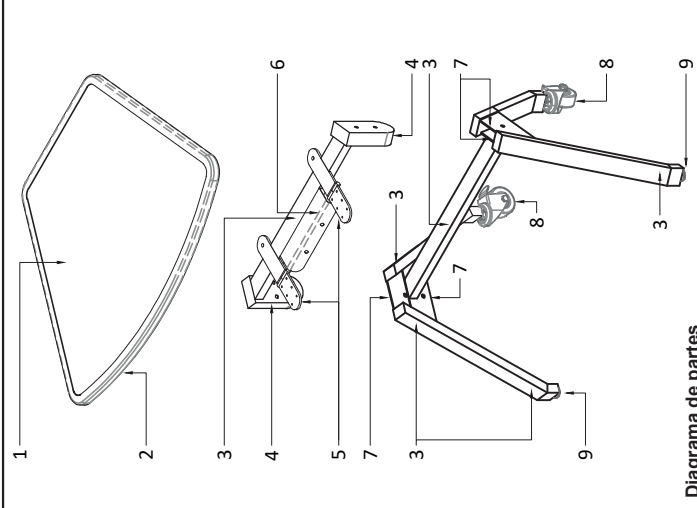


Diagrama de partes

Mobiliario plegable adaptativo

COMPONENTE	MATERIAL	CANT.
1 Superficie	Tablero de madera contrachapada 18mm	1
2 Marquete	Madera natural refinada calibre 18mm	1
3 Tubular A	Perfil acero CR de 2"x1" espesor de pared 1.2mm mínimo, sin pintura.	9
4 Tubular B	Perfil acero CR de 76x38mm espesor de pared 1.2mm mínimo, sin pintura.	2
5 Bisagra	Bisagra soldable Ø4", y alas en platina de acero Perfil acero CR de 2"x1" espesor de pared 6.3mm mínimo, sin pintura.	2
6 Seguro	Lamina de acero CR Perfil acero CR de 2"x1" espesor de pared 1.6mm mínimo, sin pintura.	1
7 Cabezote base	Platina de acero Perfil acero CR de 2"x1" espesor de pared 3mm mínimo, sin pintura.	4
8 Ruedas	Rodachina giratoria de polietileno de Ø3" con rín en polipropileno de alto impacto, freno de pedal y soporte en acero.	2
9 Niveladores	Polipropileno. Ø1" mínimo. Espigo Ø½" mínimo.	2

COMPONENTE DOTACIÓN: MOBILIARIO

ESPACIO: AULAS 01 - Mobiliario plegable adaptativo

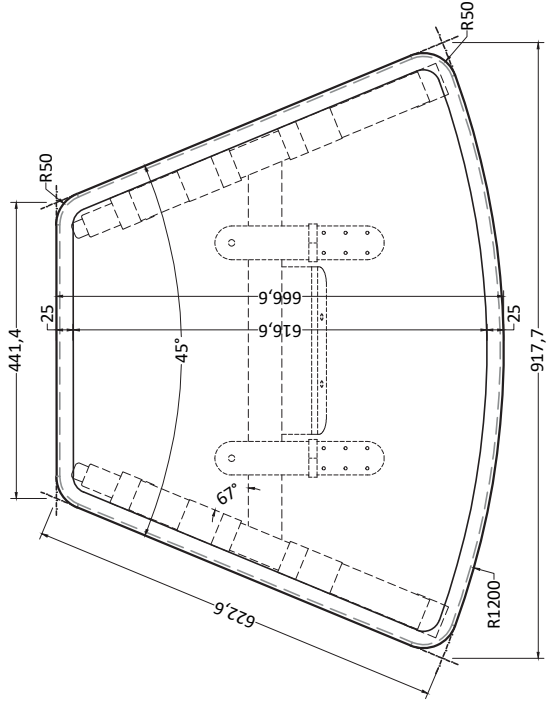
ÍTEM: Mesa plegable adaptativa FECHA 19/01/2021

CANTIDAD X JUEGO: Uno (1)

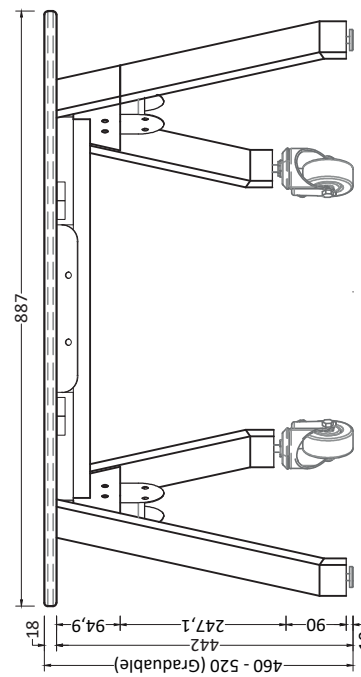
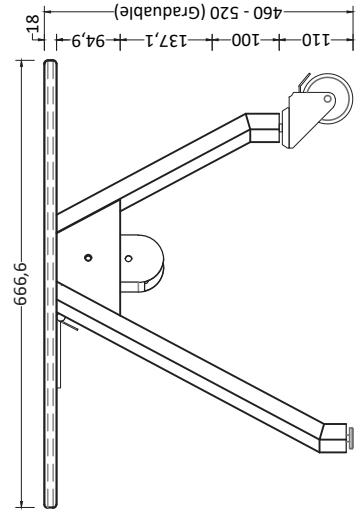
JUEGO: Una (1) mesa plegable adaptativa

Dimensiones generales
Diagrama de partes

COTA mm
PLANO 2 / 5



Planta Alzado Lateral

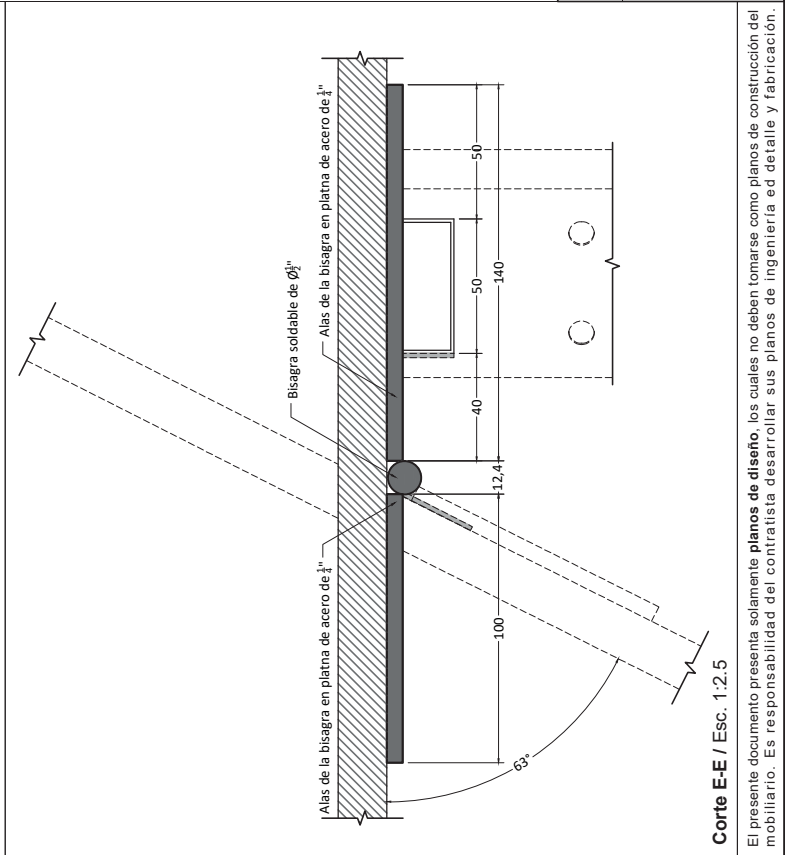
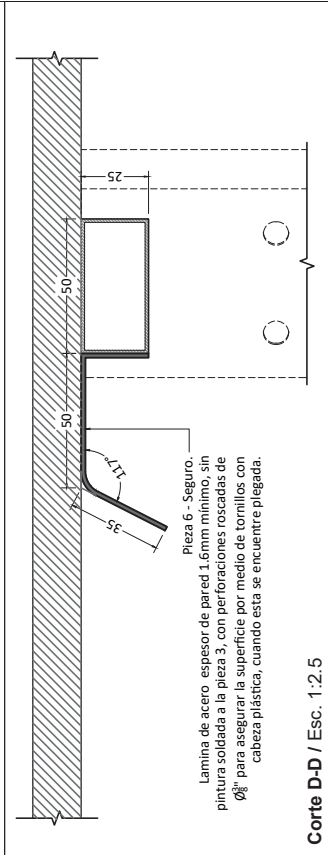
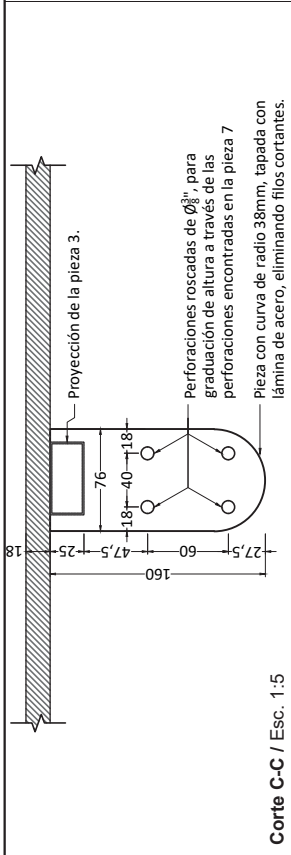
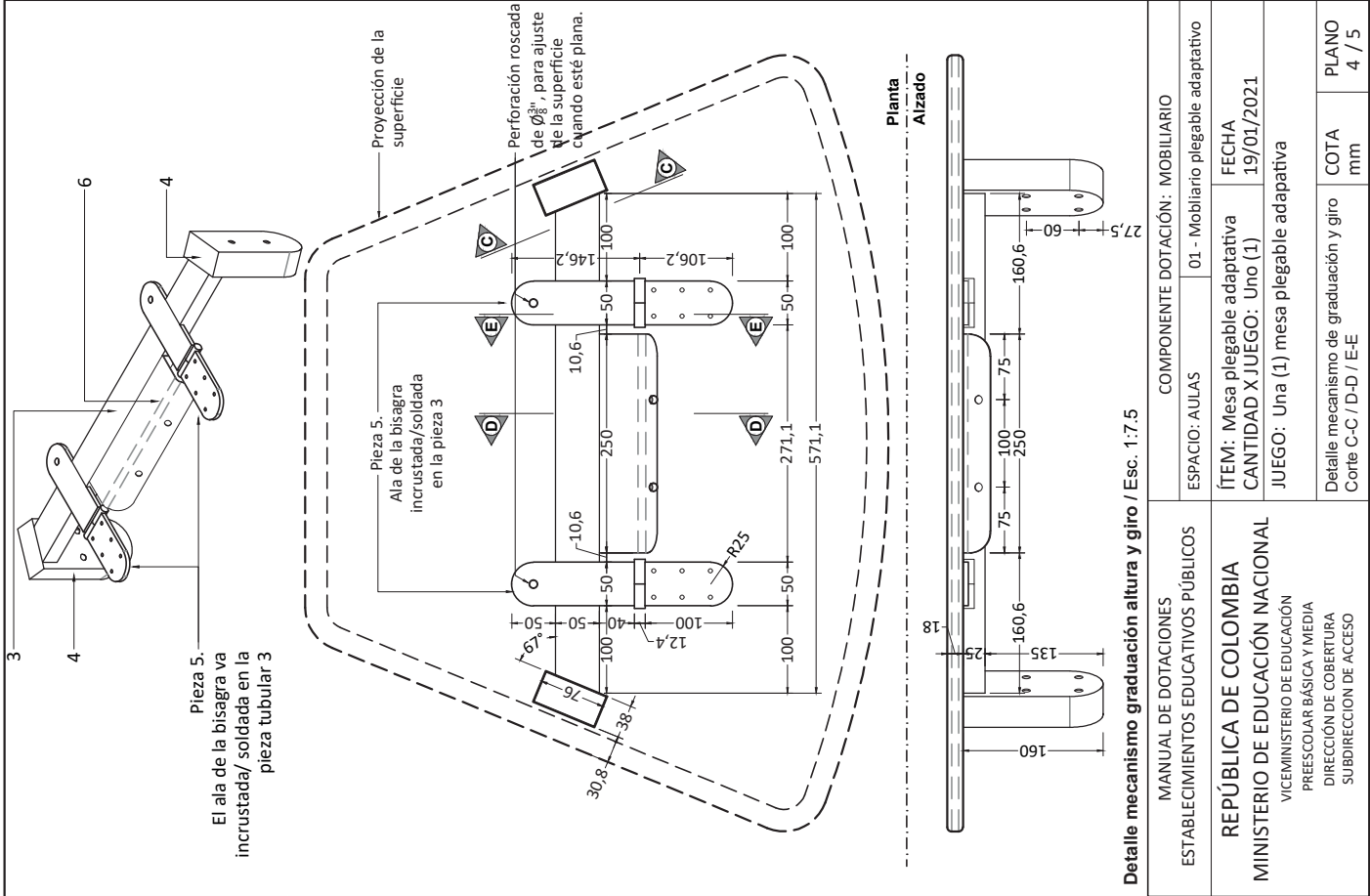


Dimensiones Generales / Esc. 1:10

MANUAL DE DOTACIONES
ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS PÚBLICOS

REPÚBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL
VICEMINISTERIO DE EDUCACIÓN
PREESCOLAR BÁSICA Y MEDIA
DIRECCIÓN DE COBERTURA
SUBDIRECCIÓN DE ACCESO

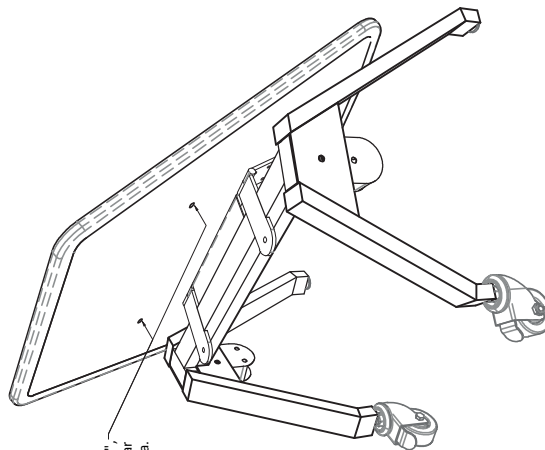
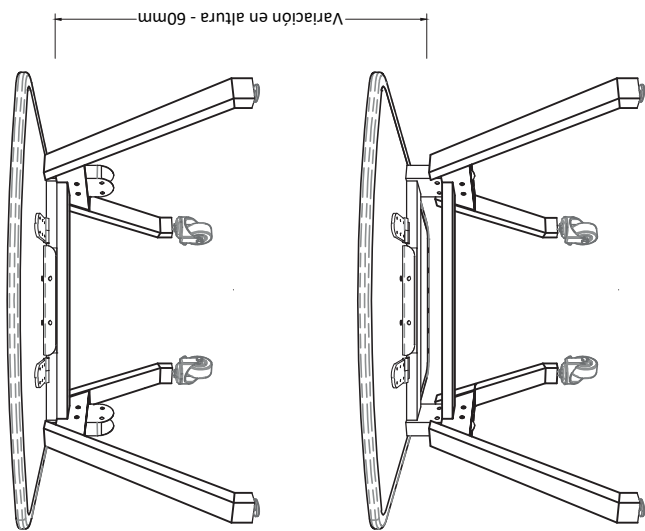
El presente documento presenta solamente planos de diseño, los cuales no deben tomarse como planos de construcción del mobiliario. Es responsabilidad del contratista desarrollar sus planos de ingeniería ed detalle y fabricación.



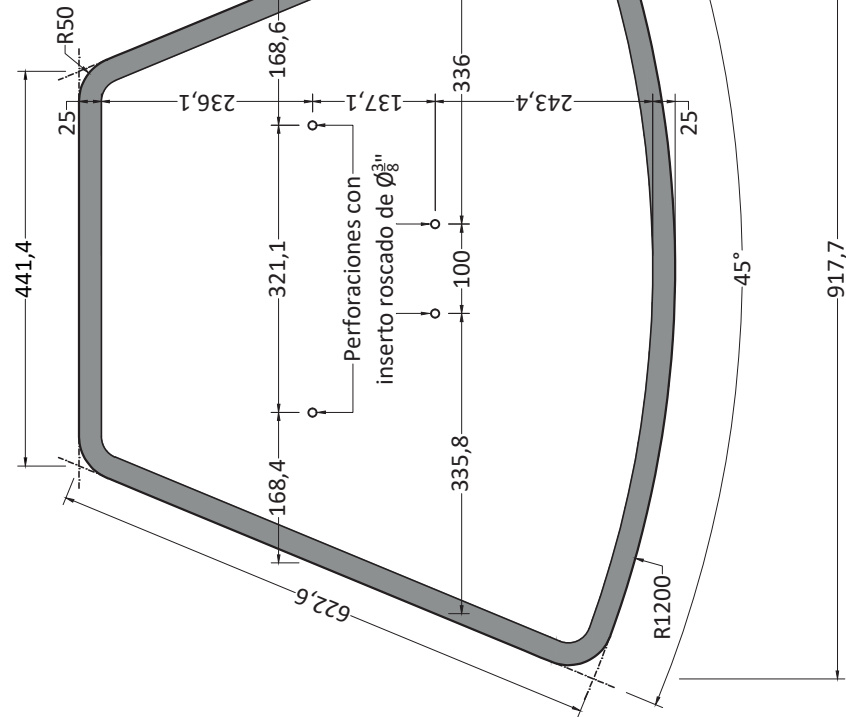
Detalle mecanismo graduación altura y giro / Esc. 1:7.5

MANUAL DE DOTACIONES ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS PÚBLICOS		COMPONENTE DOTACIÓN: MOBILIARIO	
REPÚBLICA DE COLOMBIA MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL VICEMINISTERIO DE EDUCACIÓN PREESCOLAR BÁSICA Y MEDIA DIRECCIÓN DE COBERTURA SUBDIRECCIÓN DE ACCESO		ESPACIO: AULAS	01 - Mobiliario plegable adaptativo
ÍTEM: Mesa plegable adaptativa CANTIDAD X JUEGO: Uno (1)		FECHA	19/01/2021
JUEGO: Una (1) mesa plegable adaptativa			
Detalle mecanismo de graduación y giro Corte C-C / D-D / E-E		COTA	mm
		PLANO	4 / 5

El presente documento presenta solamente planos de diseño, los cuales no deben tomarse como planos de construcción del mobiliario. Es responsabilidad del contratista desarrollar sus planos de ingeniería ed detalle y fabricación.



Perforaciones con inserto roscado de $\varnothing 8$ mm, coordinadas con las bisagras, para asegurar la superficie cuando se encuentre plana.



Detalle superficie / Esc. 1:7,5

MANUAL DE DOTACIONES
ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS PÚBLICOS

REPÚBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

VICE-MINISTERIO DE EDUCACIÓN
PREESCOLAR BÁSICA Y MEDIA

DIRECCIÓN DE COBERTURA
SUBDIRECCIÓN DE ACCESO

COMPONENTE DOTACIÓN: MOBILIARIO

ESPACIO: AULAS

01 - Mobiliario plegable adaptativo

ÍTEM: Mesa plegable adaptativa

FECHA
19/01/2021

CANTIDAD X JUEGO: Uno (1)

JUEGO: Una (1) mesa plegable adaptativa

Detalle superficie

COTA

mm

PLANO

5 / 5

El presente documento presenta solamente **planos de diseño**, los cuales no deben tomarse como planos de construcción del mobiliario. Es responsabilidad del contratista desarrollar sus planos de Ingeniería e detalle y fabricación.

B - BANCA MULTIPROPÓSITO

DESCRIPCION Y USO

Banca multipropósito para uso en aulas para preescolar y educación inicial.

DESCRIPCION TECNICA

PARTE	MATERIAL	ESPECIFICACION	ACABADO	CANTIDAD
Tapizado	Textil 100% sintético.	Ignífugo, resistente a la abrasión (mínimo 20.000 ciclos).	Color como parte integral de la fibra, según muestra.	1
Acolchado exterior	Espuma de poliuretano.	Espesor 40mm. Densidad mínima 40kg/m3.	N/A	1
Acolchado interior	Espuma de poliuretano.	Espesor 20mm. Densidad mínima 40kg/m3.	N/A	1
Estructura	Acero CR	Perfil en acero CR de sección rectangular 40x20mm espesor de pared 1.2mm mínimo, sin pintura.	Pintura laca mate	1
Tablero interior	Madera	Contrachapada de 9mm	Resistente a la humedad	6
Base	Madera	Madera natural de origen reforestado calibre 25mm tipo pino o similar.	Laca semimate	2
Niveladores	Poliopileno	Diámetro mínimo 1" Espigo de %%C mínimo 5/16"	N/A	8

REQUERIMIENTOS TECNICOS

Las dimensiones de las 3 bancas deben permitir que una encaje en la otra, al como se muestra en la figura de la primera página de la presente ficha. El radio del espumado en todos sus filos debe ser de 20mm como mínimo.

Las superficies no deben presentar alabeos u ondas.

Para conformar la estructura interior en acero, la pieza superior debe ser soldada sobre los laterales de soporte.

La estructura interior debe presenar platinas soldadas al interior para el esamble de los tableros interiores - por medio de tornillo pasante y tuerca. Soldadura tipo MIG de cordón continuo para las uniones de la estructura metálica.

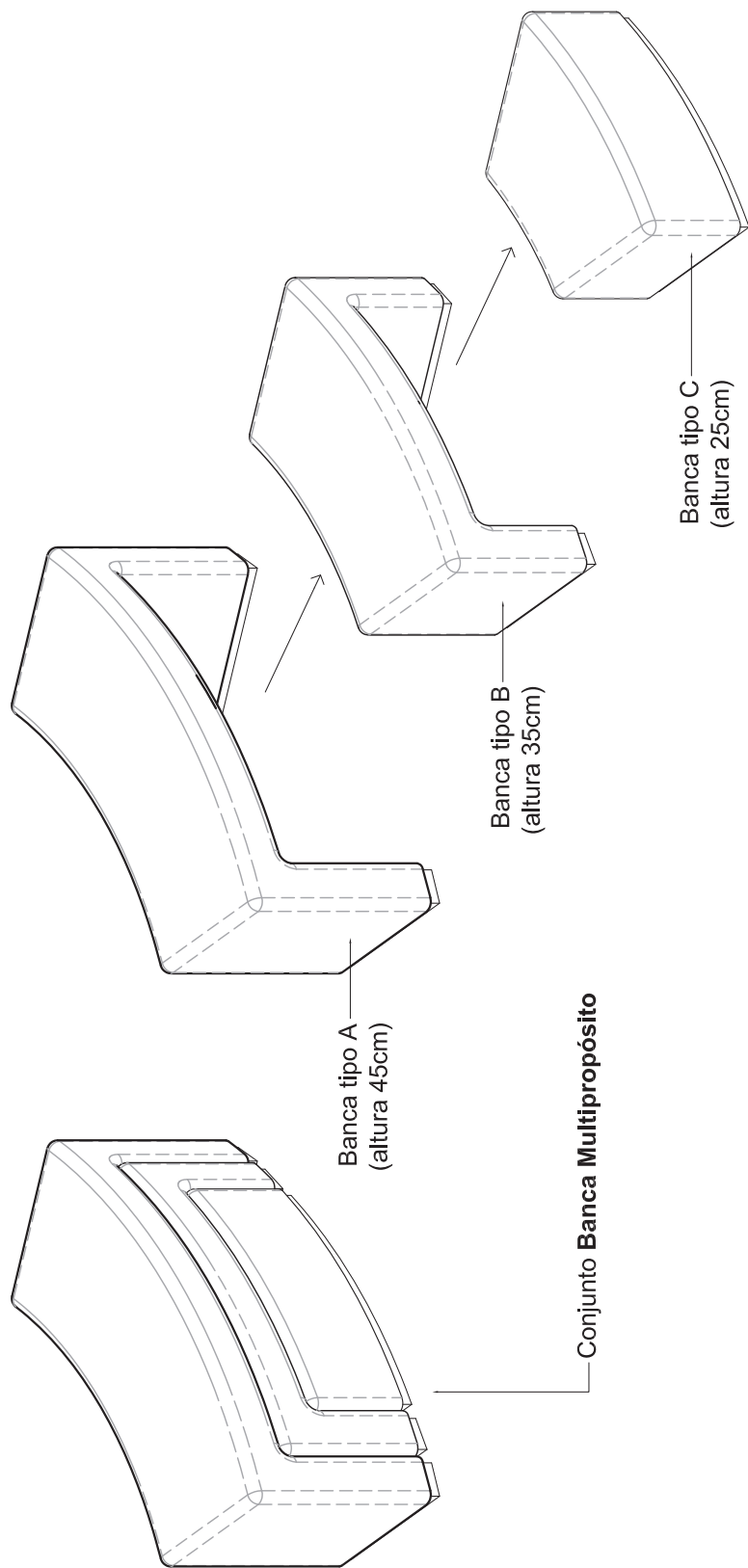
Debe soportar hasta 150 kg en su superficie, sin que se presente deformación alguna en su superficie u estructura.

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

Los textiles empleados deben ser sintéticos e ignífugos, idóneos para alto tráfico. La densidad de las espumas no deben permitir el contacto.

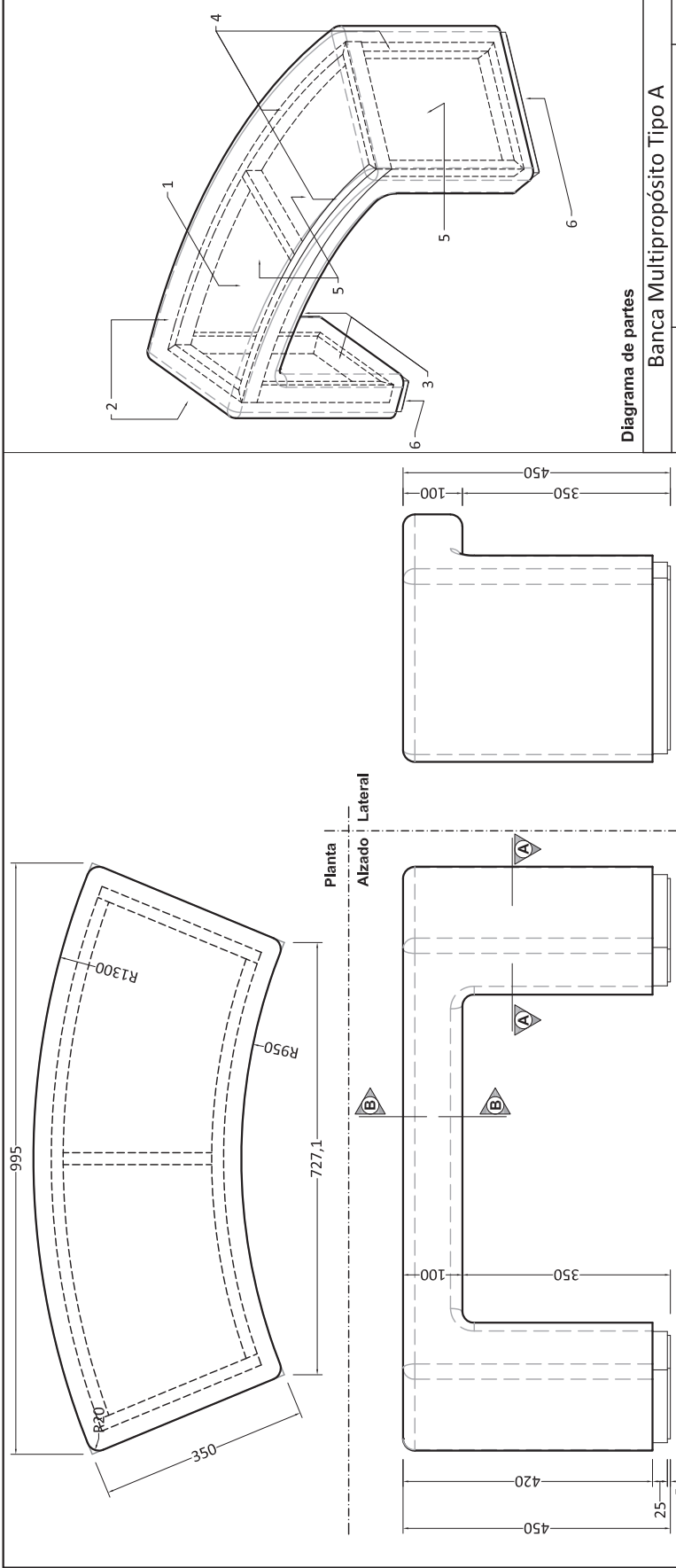
DIMENSIONES

DESCRIPCION	DIMENSION (mm)	TOLERANCIA
Altura banca tipo A	450	5 mm +/-
Altura banca tipo B	350	5 mm +/-
Altura banca tipo C	250	5 mm +/-



Conjunto Banca Multipropósito
Sin escala

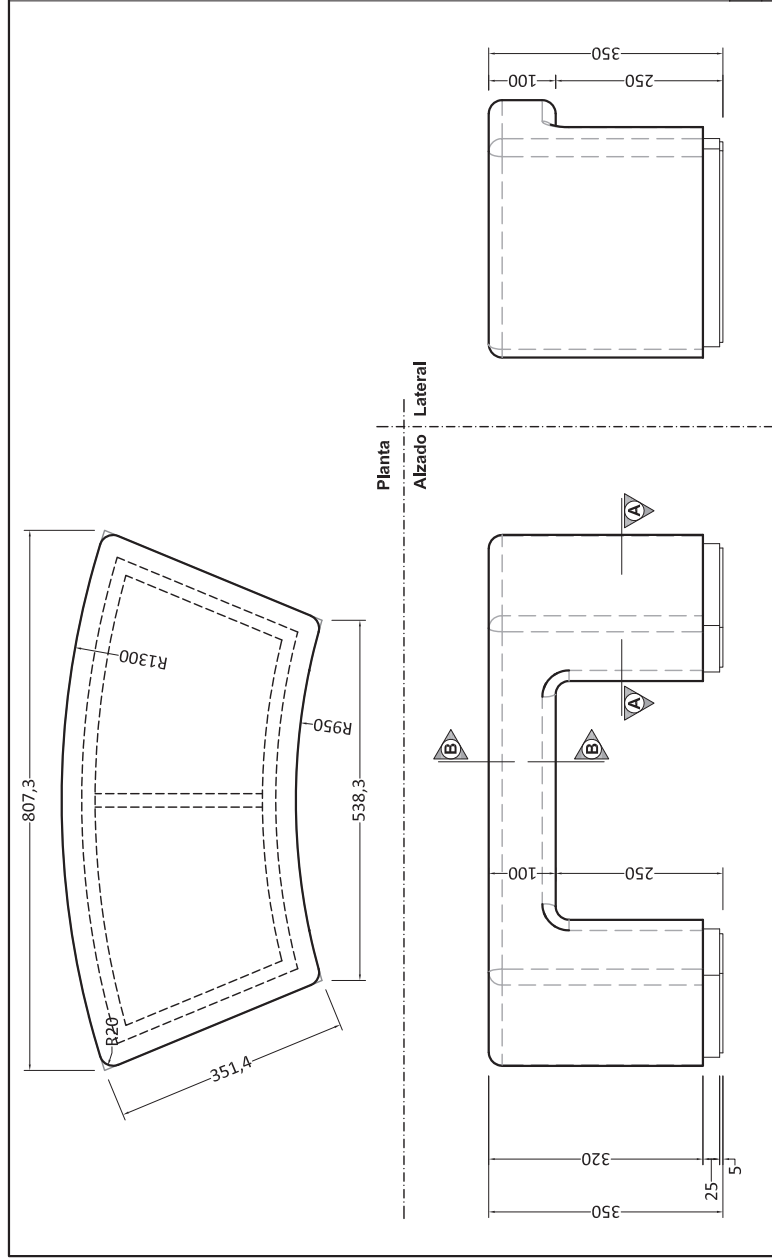
MANUAL DE DOTACIONES ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS PÚBLICOS	COMPONENTE DOTACIÓN: MOBILIARIO
REPÚBLICA DE COLOMBIA MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL VICEMINISTERIO DE EDUCACIÓN PREESCOLAR BÁSICA Y MEDIA DIRECCIÓN DE COBERTURA SUBDIRECCIÓN DE ACCESO	ESPACIO: AULAS
	02 - Bancas Multipropósito
	ÍTEM: Banca multipropósito
	CANTIDAD X JUEGO:
	JUEGO: Una (1) banca tipo A - Una (1) banca tipo B Una (1) banca tipo C
	FECHA 19/01/2021
	VISTAS PRINCIPALES - PERSPECTIVA
	COTA mm
	PLANO 1 / 4



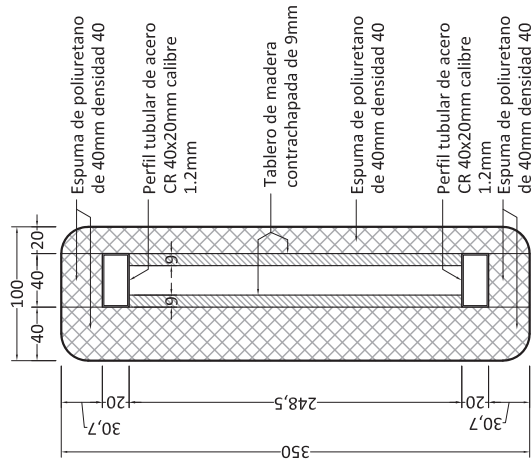
COMPONENTE	MATERIAL	CANT.
1	Tapizado	1
2	100% Fibra sintética e ignífuga. Color como parte integral de la fibra.	1
3	Espuma de poliuretano calibre 40mm, densidad mínima 40kg/m ³	1
4	Espuma de poliuretano calibre 20mm, densidad mínima 40kg/m ³	1
5	Perfil en acero CR de sección rectangular 40x20mm espesor de pared 1.2mm mínimo, sin pintura.	1
6	Tablero de madera contrachapada calibre 9mm	6
7	Madera natural reforestada calibre 25mm	2
8	Polipropileno. Ø1" mínimo. Espigo Ø½" mínimo.	8

COMPONENTE DOTACIÓN: MOBILIARIO	
ESPACIO: AULAS	02 - Bancas Multipropósito
ÍTEM: Banca Tipo A	FECHA
CANTIDAD X JUEGO: Uno (1)	19/01/2021
JUEGO: Una (1) banca tipo A - Una (1) banca tipo B Una (1) banca tipo C	
VISTAS PRINCIPALES - PERSPECTIVA	COTA
	mm
	PLANO
	2 / 4

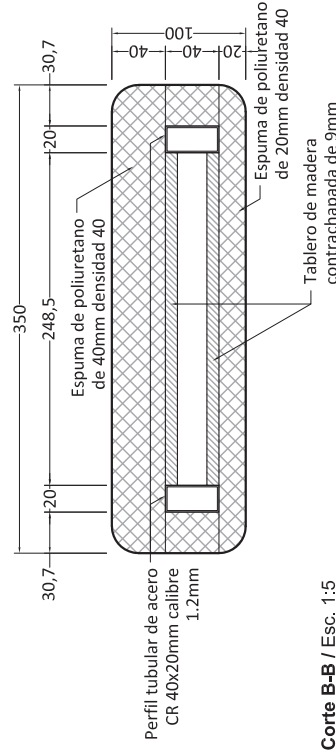
MANUAL DE DOTACIONES ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS PÚBLICOS	REPUBLICA DE COLOMBIA MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL VICEMINISTERIO DE EDUCACIÓN DIRECCIÓN DE COBERTURA SUBDIRECCIÓN DE ACCESO
<p>Corte A-A / Esc. 1:5</p> <p>Espuma de poliuretano de 40mm densidad 40</p> <p>Perfil tubular de acero CR 40x20mm calibre 1.2mm</p> <p>Tablero de madera contrachapada de 9mm</p> <p>Espuma de poliuretano de 40mm densidad 40</p> <p>Perfil tubular de acero CR 40x20mm calibre 1.2mm</p> <p>Espuma de poliuretano de 40mm densidad 40</p>	<p>Corte B-B / Esc. 1:5</p> <p>Espuma de poliuretano de 40mm densidad 40</p> <p>Tablero de madera contrachapada de 9mm</p> <p>Espuma de poliuretano de 20mm densidad 40</p> <p>Perfil tubular de acero CR 40x20mm calibre 1.2mm</p> <p>Tablero de madera contrachapada de 9mm</p>



Dimensiones Generales / Esc. 1:10



Corte A-A / Esc. 1:5



Corte B-B / Esc. 1:5

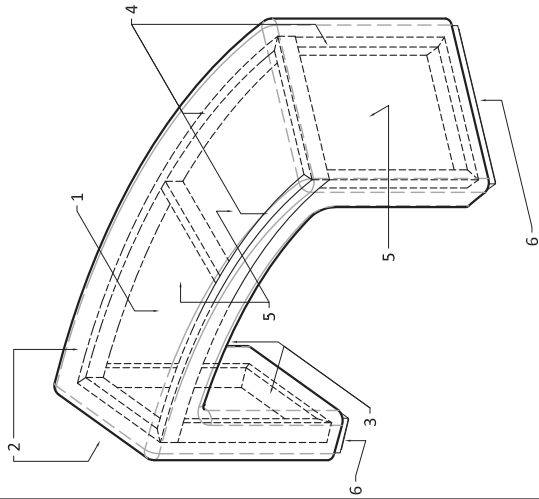


Diagrama de partes

Banca Multipropósito Tipo B

COMPONENTE	MATERIAL	CANT.	
1	Tapizado	100% Fibra sintética e ignífuga. Color como parte integral de la fibra.	1
2	Acolchado exterior	Espuma de poliuretano calibre 40mm, densidad mínima 40kg/m ³	1
3	Acolchado interior	Espuma de poliuretano calibre 20mm, densidad mínima 40kg/m ³	1
4	Estructura	Perfil en acero CR de sección rectangular 40x20mm espesor de pared 1.2mm mínimo, sin pintura.	1
5	Tablero interior	Tablero de madera contrachapada calibre 9mm	6
6	Base	Madera natural reforestada calibre 25mm	2
7	Niveladores	Polipropileno. Ø1" mínimo. Espigo Ø5/16" mínimo.	8

COMPONENTE DOTACIÓN: MOBILIARIO

ESPACIO: AULAS

02 - Bancas Multipropósito

ÍTEM: Banca Tipo B

FECHA

19/01/2021

CANTIDAD X JUEGO: Uno (1)

JUEGO: Una (1) banca tipo A - Una (1) banca tipo B

Una (1) banca tipo C

Dimensiones generales
Corte A-A / B-B
Diagrama de partes

COTA

mm

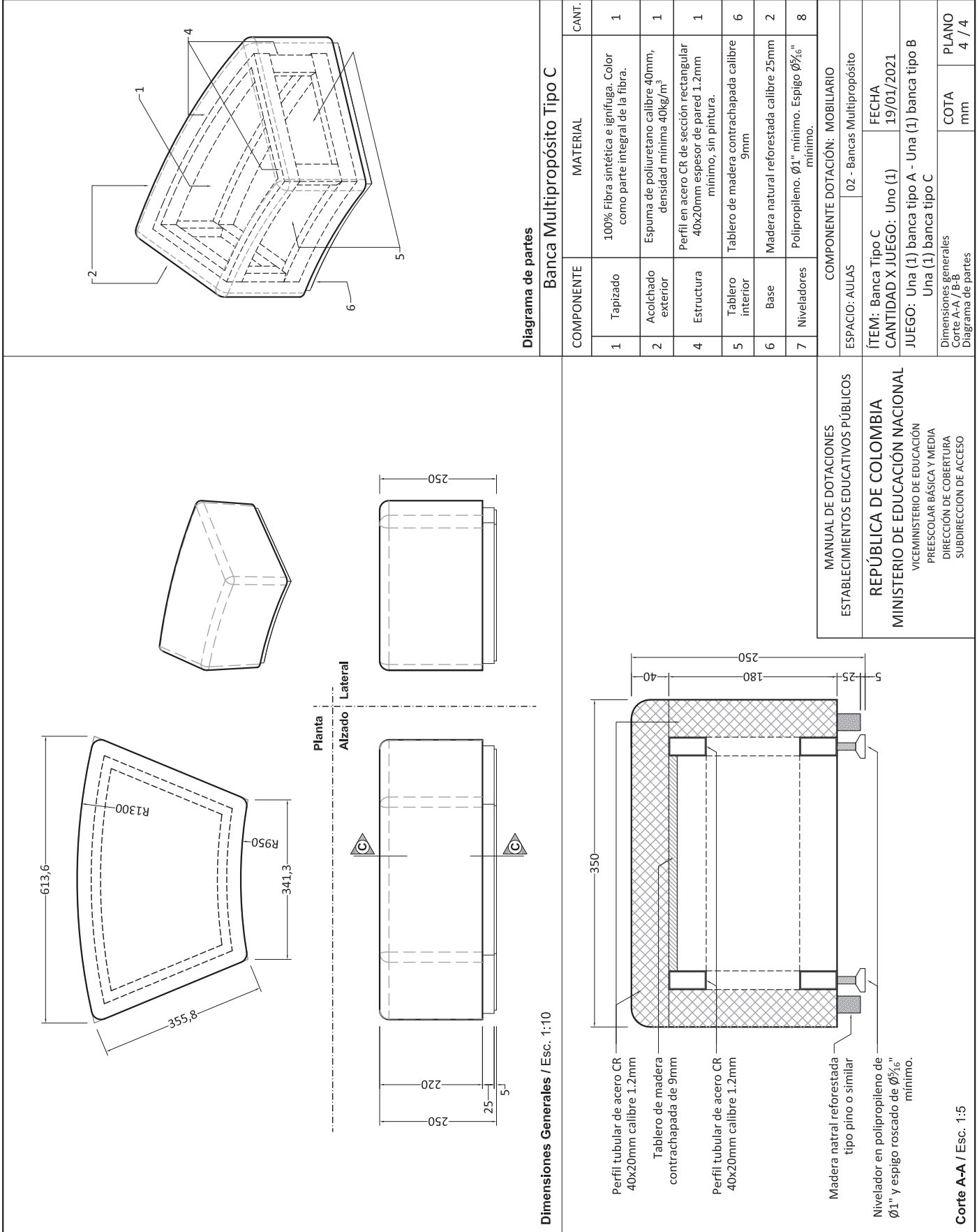
PLANO

3 / 4

MANUAL DE DOTACIONES
ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS PÚBLICOS

REPÚBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

VICE-MINISTERIO DE EDUCACIÓN
PREESCOLAR BÁSICA Y MEDIA
DIRECCIÓN DE COBERTURA
SUBDIRECCIÓN DE ACCESO



Dimensiones Generales / Esc. 1:10

Diagrama de partes
Banca Multipropósito Tipo C

COMPONENTE	MATERIAL	CANT.
1	Tapizado	1
2	Acolchado exterior	1
4	Estructura	1
5	Tablero interior	6
6	Base	2
7	Niveladores	8

MANUAL DE DOTACIONES ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS PÚBLICOS	
REPÚBLICA DE COLOMBIA MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL VICEMINISTERIO DE EDUCACIÓN PREESCOLAR BÁSICA Y MEDIA DIRECCIÓN DE COBERTURA SUBDIRECCIÓN DE ACCESO	
COMPONENTE DOTACIÓN: MOBILIARIO	
ESPACIO: AULAS	02 - Bancas Multipropósito
ÍTEM: Banca Tipo C	FECHA
CANTIDAD X JUEGO: Uno (1)	19/01/2021
JUEGO: Una (1) banca tipo A - Una (1) banca tipo B	
Una (1) banca tipo C	
Dimensiones generales	PLANO
Corte A-A / B-B	4 / 4
Diagrama de partes	

Corte A-A / Esc. 1:5

C - SILLAS ANTROPOMÉTRICAS

DESCRIPCION Y USO

Silla para alumnos en transición y primero de primaria. Juego compuesto por una (1) silla A. altura graduable para tallas 1 y 2, una (1) silla tipo altura graduable para tallas 3, 4 y 5.

DESCRIPCION TECNICA

PARTE	MATERIAL	ESPECIFICACION	ACABADO	CANTIDAD
Patas	Acero CR	Perfil acero CR de 25x25mm espesor de pared 1.3 milímetros mínimo, sin pintura.	Pintura en polvo de aplicación electrostática tipo epoxi poliéster.	1
Estructura	Acero	Perfil acero CR de 16x16mm espesor de pared 1.3 milímetros mínimo, sin pintura.		1
Guías		Platina de acero HR espesor de pared 3mm mínimo, sin pintura.		2
Eje	Acero	Barra de acero grado 50 de diam. 1"		1
Bujes	Acero	Barra de diam. 5/8" en acero grado 50, con agujero roscado de 1/4"		6
Seguro	Acero	Acero de Ø1 1/4" espesor de pared 3 milímetros mínimo sin pintura, espigo Ø1/4" x 1/2"		1
Espaldar	Madera	Tablero de madera contrachapada 18mm	Sellador y laca catalizada semimate.	1
Asiento	Madera	Tablero de madera contrachapada 18mm		1
Tornillo nivelador	Acero	Polipropileno. Diam. 1 1/4" mínimo. Espigo Diam. 3/8" x 1" mínimo.	N/A	2
Tornillos	Acero	Tornillos de acero cabeza avellanada de Diam. 1/4 x 1"	N/A	6
Tornillos	Acero	Tornillos de acero cabeza avellanada de Diam. 1/4 x 3/4"	N/A	4
Tapón	Polipropileno	Tapón en caucho antideslizante de 20x40mm	N/A	4

REQUERIMIENTOS TECNICOS

El elemento debe permanecer estable cuando se coloque un peso de 45Kg en cualquiera de sus esquinas, sin inclinarse ni volcarse.

El elemento debe soportar una carga estática de 100 kg sobre la superficie del asiento sin que se presenten deformaciones plásticas

Las superficies no deben presentar alabeos u ondas.

Su fabricación debe garantizar que el elemento se comporte como una sola estructura autoportante.

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

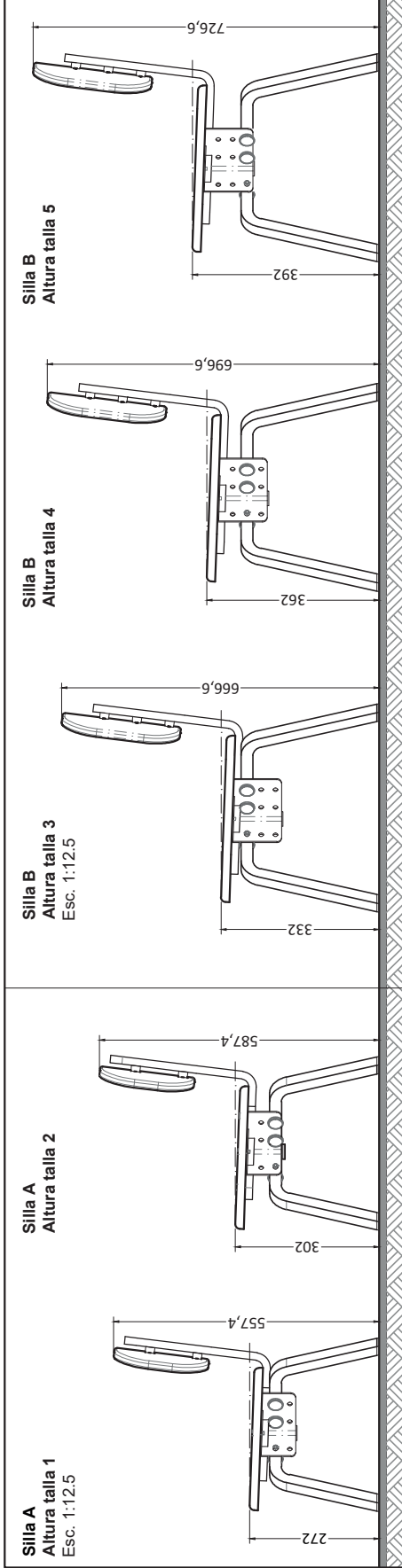
Ninguna parte del mueble debe presentar filos, puntas o bordes que represente un riesgo en el uso.

Las sillas deben permitir el ajuste de la altura de la superficie del asiento según la edades de los usuarios

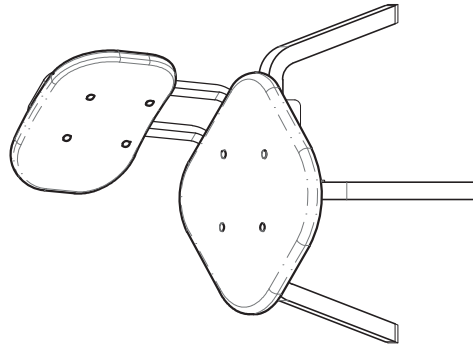
La unión entre la superficie y la estructura debe ser por medio de tornillo de cabeza avellanada atravesandola madera y fijandose por medio de rosca labrada en la platina de acero de 3/16" o en bujes metálicos roscados.

DIMENSIONES

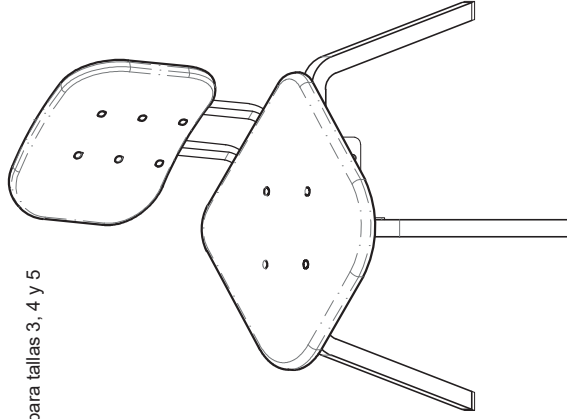
DESCRIPCION	DIMENSION (mm)	TOLERANCIA
Altura total silla A	552-582	5 mm +/-
Altura asiento silla A	270-300	5 mm +/-
Base de sustentación silla A	39,2 x 39,2	5 mm +/-
Altura total silla B	667-727	5 mm +/-
Altura asiento silla B	330-360-390	5 mm +/-
Base de sustentación silla B	392 x 392	5 mm +/-
Base de sustentación silla B	440 x 440	5 mm +/-



Silla A
Graduable en altura para tallas 1 y 2



Silla B
Graduable en altura para tallas 3, 4 y 5



MANUAL DE DOTACIONES ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS PÚBLICOS	COMPONENTE DOTACIÓN: MOBILIARIO	
	ESPACIO: AULAS	03 - Sillas Antropométricas
REPÚBLICA DE COLOMBIA MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL VICEMINISTERIO DE EDUCACIÓN PREESCOLAR BÁSICA Y MEDIA DIRECCIÓN DE COBERTURA SUBDIRECCIÓN DE ACCESO	ÍTEM: Sillas Antropométricas	FECHA
	CANTIDAD X JUEGO:	19/01/2021
JUEGO: Una (1) silla tipo A - Una (1) silla tipo B.		
Possibilidades de graduación Conjunto en perspectiva	COTA mm	PLANO 1 / 5

El presente documento presenta solamente **planos de diseño**, los cuales no deben tomarse como planos de construcción del mobiliario. Es responsabilidad del contratista desarrollar sus planos de ingeniería ed detalle y fabricación.

Planta

Alzado Lateral

Diagrama de partes

COMPONENTE		MATERIAL	CANT.
1	Patas	Perfi acero CR de 25x25mm espesor de pared 1.3 milímetros mínimo, sin pintura.	1
2	Estructura	Perfi acero CR de 16x16mm espesor de pared 1.3 milímetros mínimo, sin pintura.	1
2.1	Guías	Platina de acero HR espesor de pared 3 milímetros mínimo, sin pintura.	2
2.2	Eje	Barra de acero grado 50 de Ø1"	1
2.3	Bujes	Barra de Ø½" en acero grado 50, con agujero roscado de ¼"	4
2.4	Seguro	Acero de Ø1 ¼" espesor de pared 3 milímetros mínimo sin pintura, espigo Ø¼" x ½"	1
3	Espaldar	Tablero de madera contrachapada 18mm	1
4	Asiento	Tablero de madera contrachapada 18mm	1
5	Tornillo nivelador	Polipropileno. Ø1 1/4" mínimo. Espigo Ø3/8" x 1" mínimo.	2
6	Tornillos	Tornillos de acero cabeza avellanada de Ø¼ x 1"	4
7	Tornillos	Tornillos de acero cabeza avellanada de Ø¼ x 3/4"	4
8	Tapón	Tapón en caucho antideslizante de 20x40mm	4

Silla Tipo A

MANUAL DE DOTACIONES ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS PÚBLICOS		COMPONENTE DOTACIÓN: MOBILIARIO	
REPÚBLICA DE COLOMBIA MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL VICEMINISTERIO DE EDUCACIÓN PREESCOLAR BÁSICA Y MEDIA DIRECCIÓN DE COBERTURA SUBDIRECCIÓN DE ACCESO		ESPACIO: AULAS	03 - Sillas Antropométricas
ÍTEM: Silla Tipo A CANTIDAD X JUEGO: Uno (1) JUEGO: Una (1) silla tipo A		FECHA	19/01/2021
Dimensiones generales Diagrama de partes		COTA mm	PLANO 2 / 5

Dimensiones Generales / Esc. 1:7.5
 Altura graduable - 557,3
 Altra asiento graduable (270 a 300mm)
 Base- 230

El presente documento presenta solamente **planos de diseño**, los cuales no deben tomarse como planos de construcción del mobiliario. Es responsabilidad del contratista desarrollar sus planos de ingeniería ed detalle y fabricación.

FICHAS TÉCNICAS

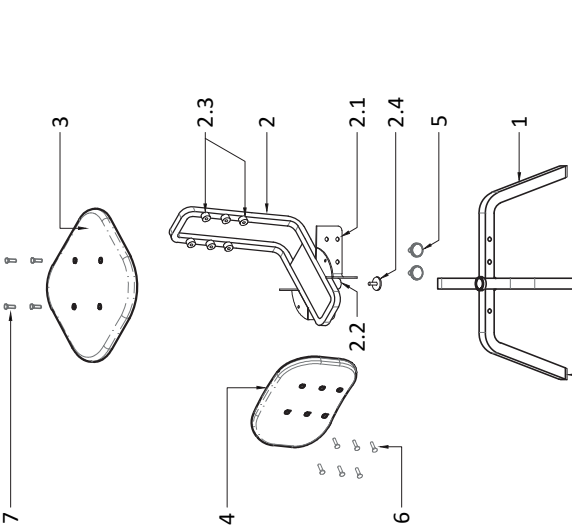
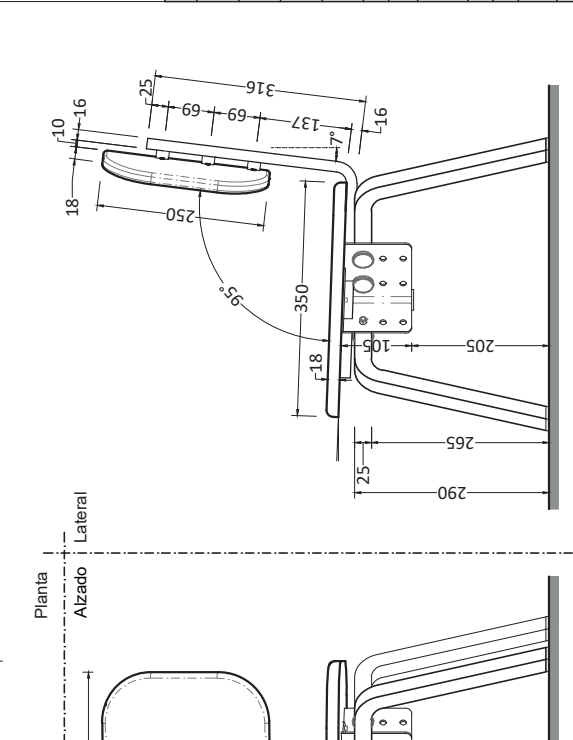


Diagrama de partes

Silla Tipo B

COMPONENTE	MATERIAL	CANT.
1 Patas	Perfil acero CR de 25x25mm espesor de pared 1.3 milímetros mínimo, sin pintura.	1
2 Estructura	Perfil acero CR de 16x16mm espesor de pared 1.3 milímetros mínimo, sin pintura.	1
2.1 Guías	Platina de acero HR espesor de pared 3 milímetros mínimo, sin pintura.	2
2.2 Eje	Barra de acero grado 50 de $\phi 1"$	1
2.3 Bujes	Barra de $\phi 3/8"$ en acero grado 50, con agujero roscado de $3/4"$	6
2.4 Seguro	Acero de $\phi 1 1/4"$ espesor de pared 3 milímetros mínimo sin pintura, espigo $\phi 1/2" \times 3/4"$	1
3 Espaldar	Tablero de madera contrachapada 18mm	1
4 Asiento	Tablero de madera contrachapada 18mm	1
5 Tornillo nivelador	Polipropileno. $\phi 1 1/4"$ mínimo. Espigo $\phi 3/8" \times 1"$ mínimo.	2
6 Tornillos	Tornillos de acero cabeza avellanada de $\phi 3/4" \times 1"$	4
7 Tornillos	Tornillos de acero cabeza avellanada de $\phi 3/4" \times 3/4"$	4
8 Tapón	Tapón en caucho antideslizante de 20x40mm	4



Dimensiones Generales / Esc. 1:10

Altura graduable (332 - 392mm)
Base- 290

Altura graduable

Planta: 317, 109, 100, 109, 317, 595, R350, Ø168, Ø25, Ø31, R100, 350

Alzado Lateral: 10, 16, 18, 25, 69, 69, 137, 137, 16, 7, 350, 18, 105, 205, 265, 290, 95°

MANUAL DE DOTACIONES ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS PÚBLICOS

REPÚBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL
VICEMINISTERIO DE EDUCACIÓN PREESCOLAR BÁSICA Y MEDIA
DIRECCIÓN DE COBERTURA SUBDIRECCIÓN DE ACCESO

COMPONENTE DOTACIÓN: MOBILIARIO
ESPACIO: AULAS
03 - Sillas Antropométricas

ÍTEM: Silla Tipo B
CANTIDAD X JUEGO: Uno (1)
JUEGO: Una (1) silla tipo B

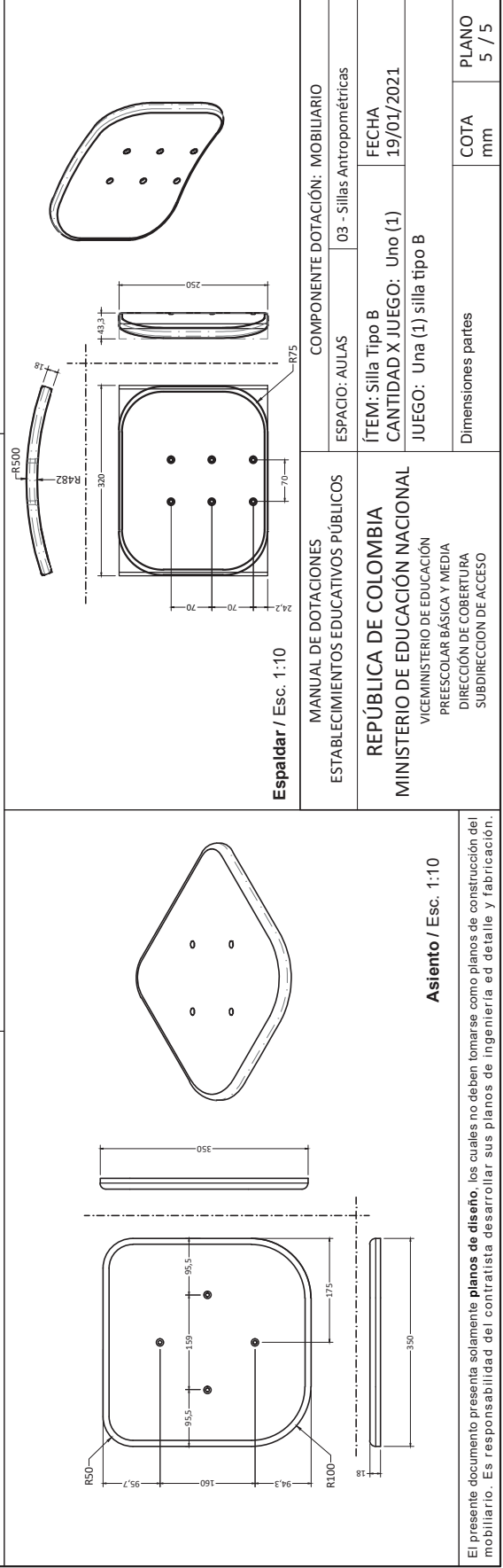
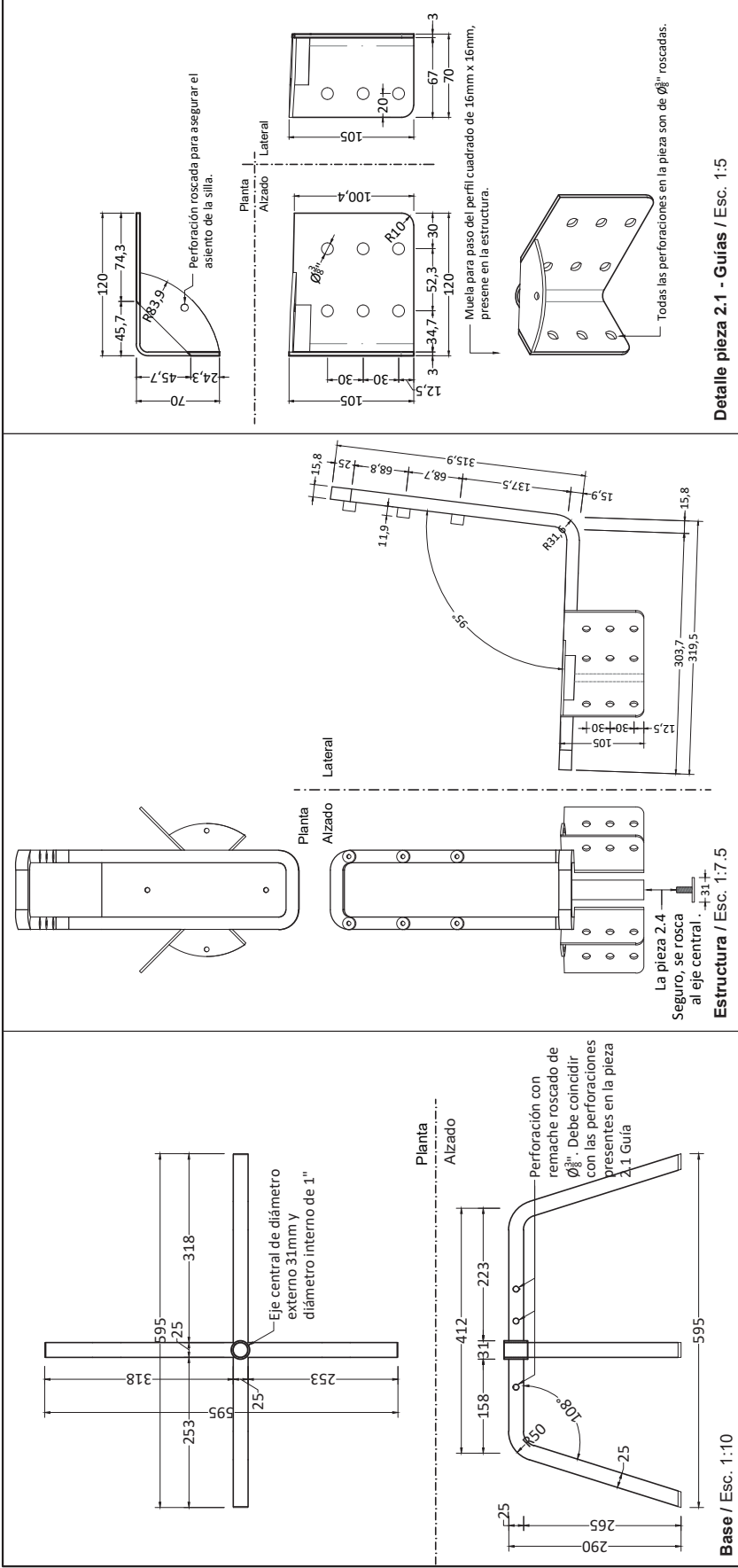
FECHA: 19/01/2021

Dimensiones generales Diagrama de partes

COTA mm

PLANO 4 / 5

El presente documento presenta solamente **planos de diseño**, los cuales no deben tomarse como planos de construcción del mobiliario. Es responsabilidad del contratista desarrollar sus planos de Ingeniería ed detalle y fabricación.



COMPONENTE DOTACIÓN: MOBILIARIO	
ESPACIO: AULAS	03 - Sillas Antropométricas
ÍTEM: Silla Tipo B	FECHA: 19/01/2021
CANTIDAD X JUEGO: Uno (1)	JUEGO: Una (1) silla tipo B
Dimensiones partes	
COTA mm	PLANO 5 / 5

MANUAL DE DOTACIONES
ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS PÚBLICOS

REPÚBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL
VICEMINISTERIO DE EDUCACIÓN
PREESCOLAR BÁSICA Y MEDIA
DIRECCIÓN DE COBERTURA
SUBDIRECCIÓN DE ACCESO

El presente documento presenta solamente **planos de diseño**, los cuales no deben tomarse como planos de construcción del mobiliario. Es responsabilidad del contratista desarrollar sus planos de ingeniería ed detalle y fabricación.

D - EXPRESIÓN DE LA PRIMERA INFANCIA

DESCRIPCIÓN Y USO

Expresión y representaciones artísticas

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

PARTE	MATERIAL	ESPECIFICACION	ACABADO	CANTIDAD
Estructura	Acero	Perfil rectangular CR 40x20mm", espesor de pared 1,2mm mínimo, sin pintura.	Pintura en polvo para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color según muestra aprobada por la supervisión	1
Tubos curvos	Acero	Tubo CR 1", pared 1,2 mm (sin pintura)		5
Anclaje tubos	Acero	Platina CR espesor de pared 3mm mínimo, sin pintura.		10
Platinas niveladores	Acero	Platina CR, espesor de pared 3mm mínimo, sin pintura.		4
Tapas y Paredes	Madera	Madera contrachapada 18mm	Laminado Melaminico de alta Presión	6
Entrepaños	Madera	Madera contrachapada 18mm	Laminado Melaminico de alta Presión	1
Ventana Madera	Madera	Madera contrachapada 18mm	Laminado Melaminico de alta Presión	1
Ventana Acrílico	Acrílico PMMA	Lámina de acrílico 6mm translúcida	Color según muestra aprobada por la supervisión.	2
Pared Posterior	Textil Sintético	Lona impermeable tipo Caribe		1
Cortina	Poliéster	Tela poliéster		1
Cojines	Espuma PU - Poliester	Espuma alta densidad y tela impermeable		2
Niveladores	Acero - PP	Tornillo nivelador de 3/8 x2" polipropileno	Comercial, microtexturizado negro con protección uv	4
Tornillos	Acero	Tornillo acerado tipo Allen cabeza plana de 5/16x2".	Comercial	20

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS

Las superficies no deben presentar alabeos u ondas en ninguna de sus caras.

La estructura se divide en: 3 párales, una tapa inferior y una tapa superior unidas entre sí con tornillo Allen cabeza plana.

Debe soportar hasta 150 kg de carga estática 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, tirada con una cuerda desde sus patas en su lado más largo en una distancia de 2 metros.

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

Las paredes de madera se deben ajustar a la estructura mediante un surco en el canto de 6 mm de profundidad.

Las ventanas de acrílico se deben ajustar a los párales mediante riel metálico que ira soldado a la estructura

La pared posterior en lona debe tener una ventana de forma circular con borde con dobladillo y alma interior.

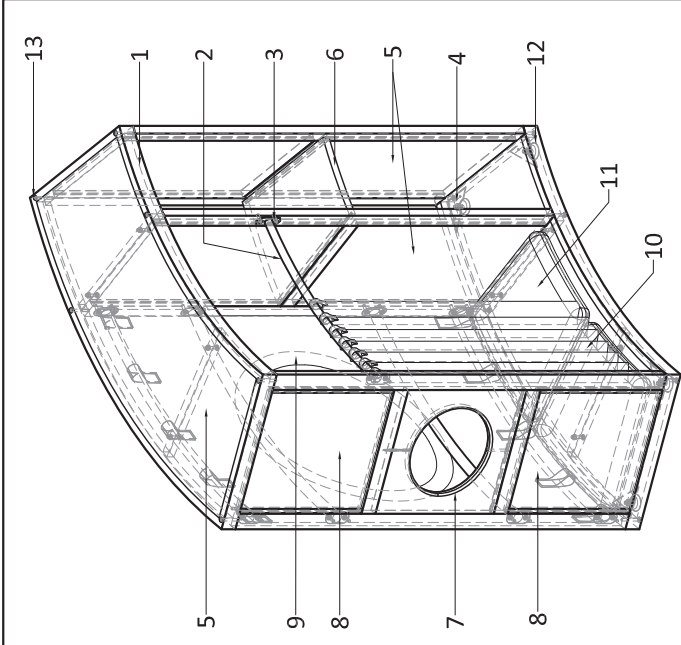
La pared posterior se debe sujetar a los tubos horizontales mediante correas cosidas con velcro de mínimo 1" de ancho

La estructura debe garantizar la unidad del conjunto

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

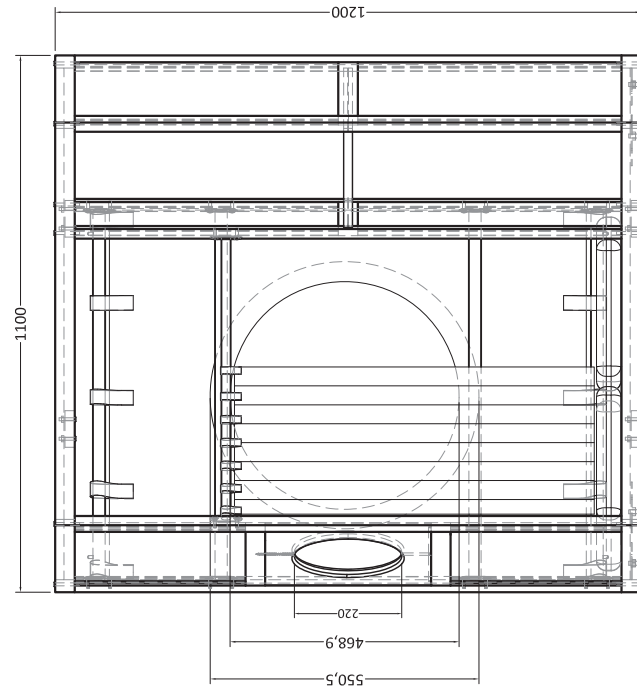
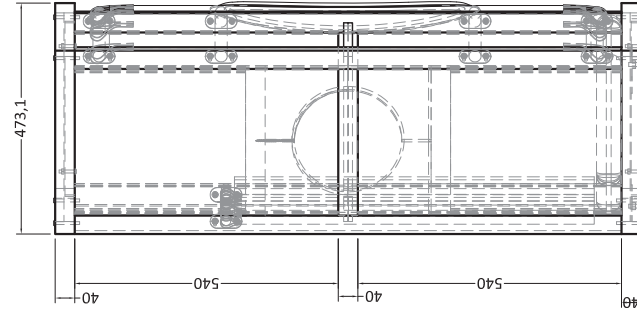
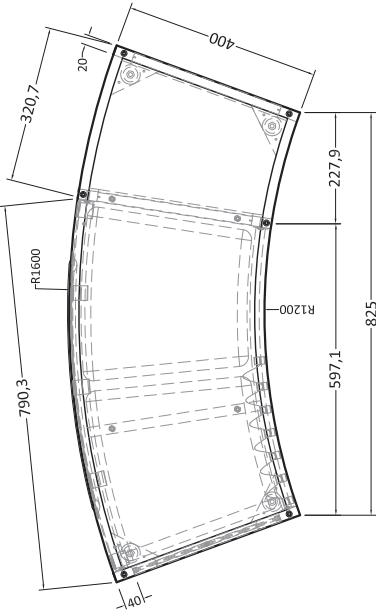
DIMENSIONES

DESCRIPCIÓN	DIMENSION (mm)	TOLERANCIA
Altura total	1200	5 mm +/-
Ancho total	1100	5 mm +/-
Profundidad total	400	5 mm +/-
Radio externo	1600	5 mm +/-
Radio Interno	1200	5 mm +/-



Expresión de la primera infancia

COMPONENTE	MATERIAL	CANT.
1 Estructura	Perfil rectangular CR 40x20mm", espesor de pared 1.2mm mínimo, sin pintura.	1
2 Tubos curvos	Tubo CR 1", pared 1,2 mm (sin pintura)	5
3 Anclaje tubos	Platina CR espesor de pared 3mm mínimo, sin pintura.	10
4 Platinas niveladores	Platina CR, espesor de pared 3mm mínimo, sin pintura.	4
5 Paredes	Madera contrachapada 18mm	6
6 Entrepaños	Madera contrachapada 18mm	1
7 Ventana Madera	Madera contrachapada 18mm	1
8 Ventana Acrílico	Lámina de acrílico 6mm	2
9 Pared Posterior	Lona impermeable tipo Caribe	1
10 Cortina	Tela poliéster	1
11 Cojines	Espuma alta resistencia y tela impermeable	2
12 Niveladores	Tornillo nivelador de 3/8" x 2"	4
13 Tornillos	Tornillo acerado tipo Allen cabeza plana 1/8" x 2"	



MANUAL DE DOTACIONES ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS PÚBLICOS	COMPONENTE DOTACIÓN: MOBILIARIO	
	ESPACIO: AULAS	04 - Expresión de la primera infancia
REPÚBLICA DE COLOMBIA MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL VICEMINISTERIO DE EDUCACIÓN PREESCOLAR BÁSICA Y MEDIA DIRECCIÓN DE COBERTURA SUBDIRECCIÓN DE ACCESO	ÍTEM: Expresión de la primera inf.	FECHA
	CANTIDAD X JUEGO: Uno (1)	19/01/2021
JUEGO:		
VISTAS PRINCIPALES - PERSPECTIVA	COTA	PLANO
	mm	1 / 1

E - TRABAJO COLABORATIVO

DESCRIPCION Y USO

Mesa destinada al trabajo de alumnos en transición y primero de primaria. Juego compuesto por una (1) Mesa y dos (2) sillas.

DESCRIPCION TECNICA

PARTE	MATERIAL	ESPECIFICACION	ACABADO	CANTIDAD	
Superficie	Madera	Contrachapada resistente a la humedad calibre 18mm.	Laminado decorativo de alta presión en su cara superior y laminado tipo balance en su cara inferior. Espesor mínimo de 0.6mm.	1	
Marquete	Madera	Madera natural reforestada calibre 18mm	Sellador y laca catalizada semimate.	1	
Tubular A	Acero CR	Perfil acero CR de 2"x1" espesor de pared 1.2mm mínimo sin pintura.	Pintura en polvo de aplicación electrostática tipo epoxi poliéster. Filos a la vista grafados para eliminar filos cortantes.	9	
Lateral	Acero CR	Lámina de acero CR espesor de pared 1.6mm mínimo sin pintura.		2	
Bisagra	Acero	Bisagra soldable de diámetro 1/2" y alas en platina de acero, espesor de pared 6,3mm mínimo sin pintura.		2	
Seguro	Acero	Ángulo de acero de 1" espesor de pared 3mm mínimo sin pintura.		1	
Cabezote base	Acero CR	Platina de acero espesor de pared 3mm mínimo sin pintura.		4	
Ruedas	Acero CR	Rodachina giratoria de poliuretano de Ø3" con rin en polipropileno de alto impacto, freno de pedal y soporte en acero.		Giratorias ensambladas a la base por medio de tornillo. Especiales para piso duro, las cuales deben soportar una capacidad de carga mínima de 70Kg cada una.	2
Niveladores	Polipropileno	Polipropileno. Diámetro 1" mínimo. Espigo de diámetro 5/16" mínimo.		N/A	2

REQUERIMIENTOS TECNICOS

El elemento debe permanecer estable cuando se coloque un peso de 45Kg en cualquiera de sus esquinas, in inclinarse ni volcarse.

El elemento debe soportar una carga estática de 100 kg sobre la superficie del asiento sin que se presenten deformaciones plásticas permanentes.

Las superficies no deben presentar alabeos u ondas.

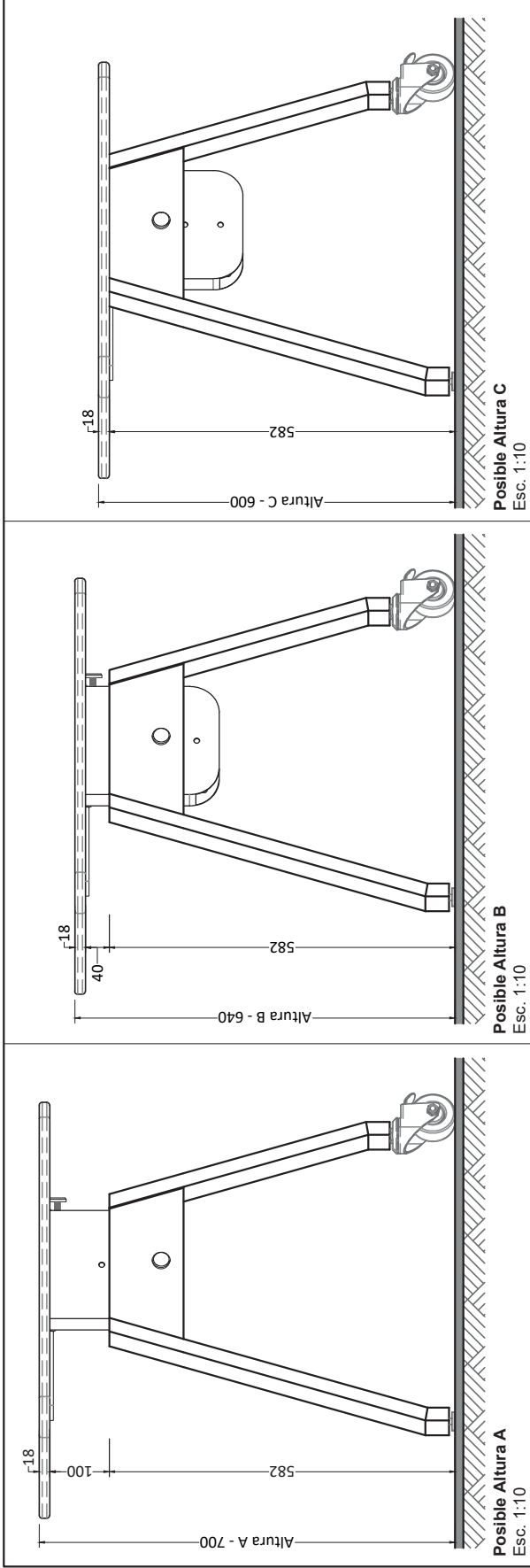
Su fabricación debe garantizar que el elemento se comporte como una sola estructura autoportante.

Los niveladores y ruedas inferiores deben ser emsamados a la base por medio de tuercas soldadas, con el fin de permitir intercambio de partes

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

DIMENSIONES

DESCRIPCION	DIMENSION (mm)	TOLERANCIA
Altura de la mesa A	700	5 mm +/-
Altura de la mesa B	640	5 mm +/-
Altura de la mesa C	600	5 mm +/-
Profundidad superficie	700	5 mm +/-
Radio esquinas superficie	50	1 mm +/-

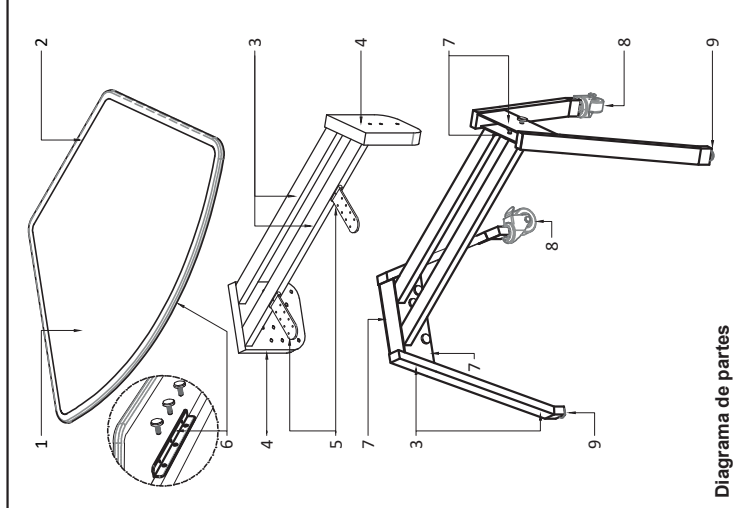


El presente documento presenta solamente **planos de diseño**, los cuales no deben tomarse como planos de construcción del mobiliario. Es responsabilidad del contratista desarrollar sus planos de ingeniería ed. detalle y fabricación.

MANUAL DE DOTACIONES ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS PÚBLICOS	COMPONENTE DOTACIÓN: MOBILIARIO
REPÚBLICA DE COLOMBIA MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL VICEMINISTERIO DE EDUCACIÓN PREESCOLAR BÁSICA Y MEDIA DIRECCIÓN DE COBERTURA SUBDIRECCIÓN DE ACCESO	ESPACIO: AULAS
	05 - Trabajo colaborativo
	ÍTEM: Mesa de trabajo colaborativo
	FECHA: 19/01/2021
	CANTIDAD X JUEGO: Uno (1)
	JUEGO: Una (1) mesa de trabajo colaborativo
	Posibilidades de graduación de altura y plegado de la superficie
	COTA mm
	PLANO 1 / 5

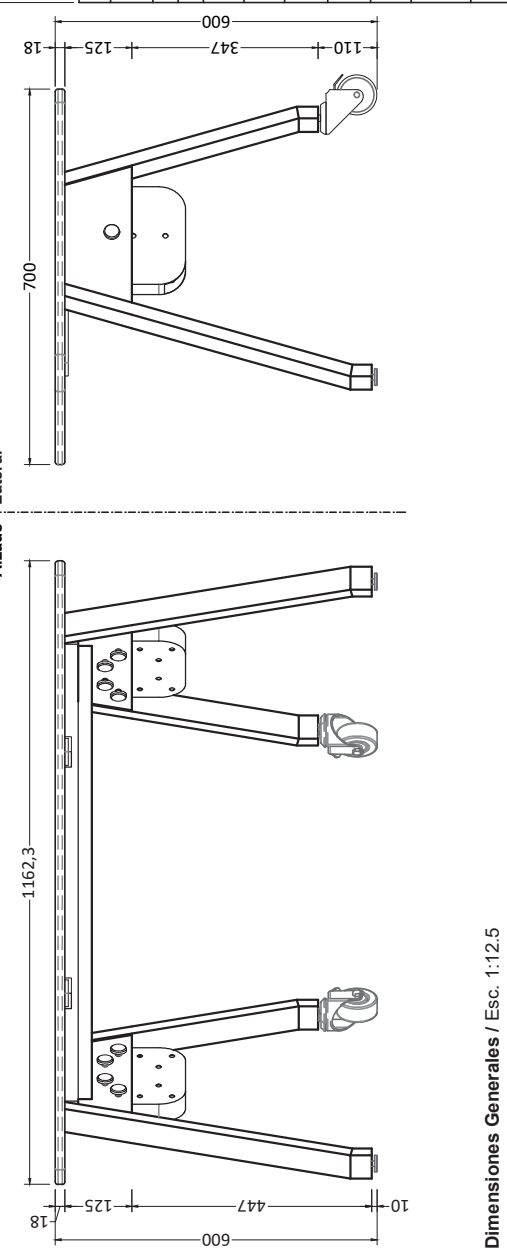
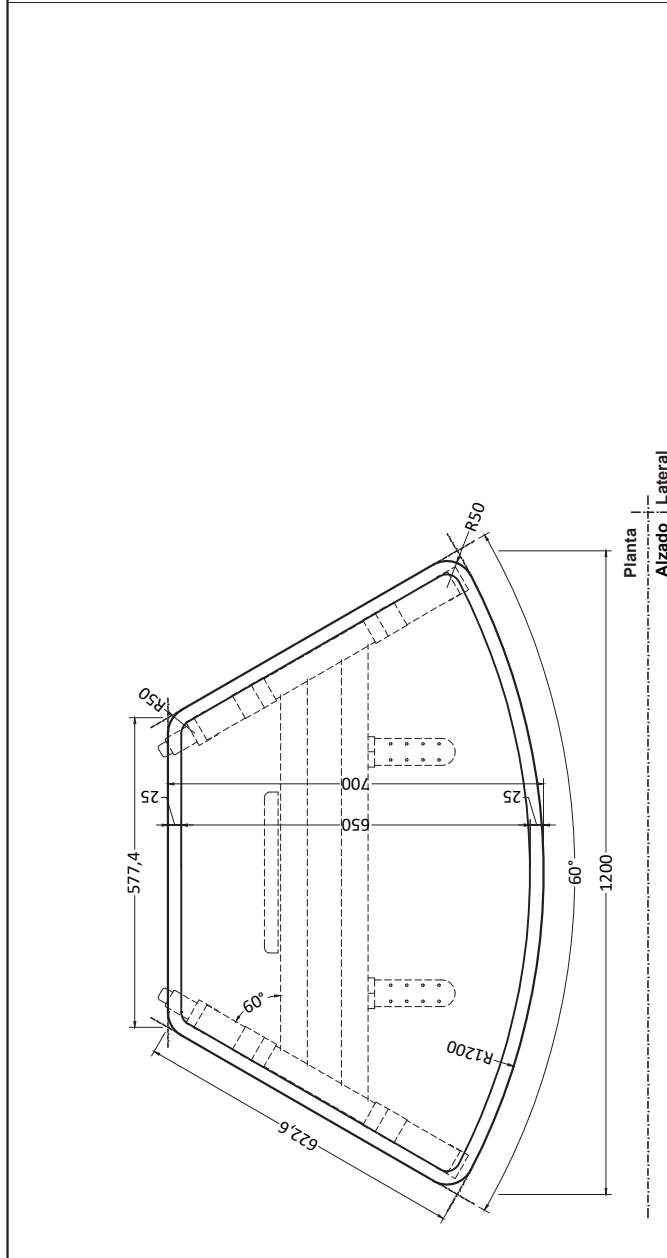
Superficie plegable
Esc. 1:10

Superficie plegable sobre la base
Ángulo - 75°



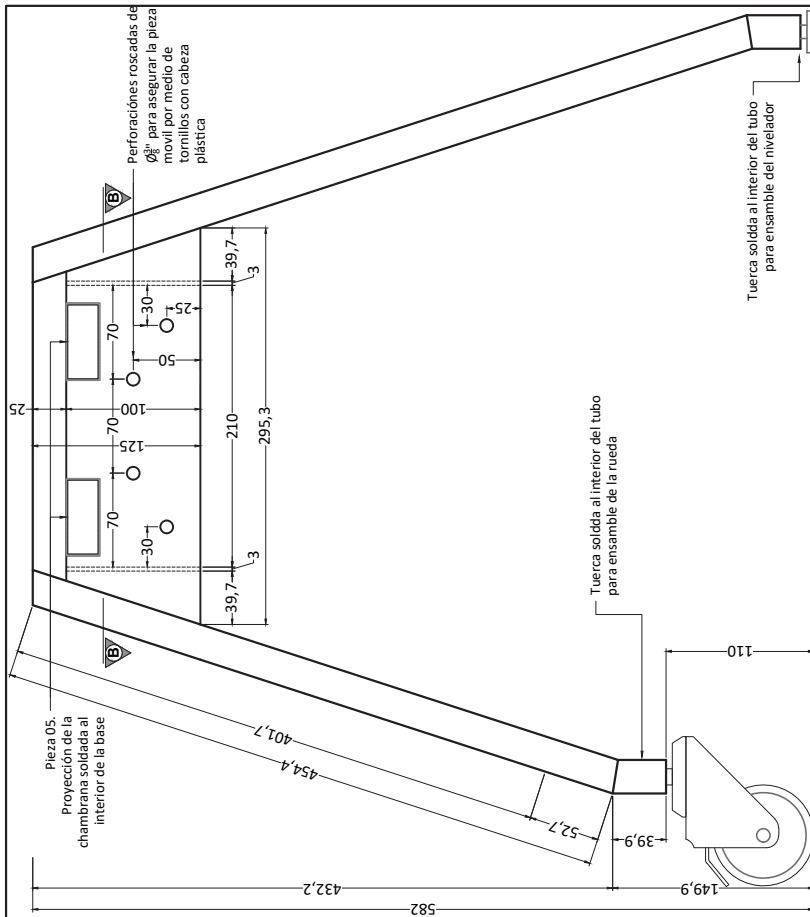
COMPONENTE	MATERIAL	CANT.
1	Superficie Tablero de madera contrachapada 18mm	1
2	Marquete Madera natural reforestada calibre 18mm	1
3	Perfil acero CR de 2"x1" espesor de pared 1.2mm mínimo sin pintura.	9
4	Lámina de acero CR espesor de pared 1.6mm mínimo sin pintura.	2
5	Bisagra soldable Ø ^{3/8"} y alas en platina de acero, espesor de pared 6.3mm mínimo sin pintura.	2
6	Angulo de acero de 1" espesor de pared 3mm mínimo sin pintura.	1
7	Platina de acero espesor de pared 3mm mínimo sin pintura.	4
8	Rodachina giratoria de polietileno de Ø3" con rin en polipropileno de alto impacto, freno de pedal y soporte en acero.	2
9	Niveladores Polipropileno. Ø1" mínimo. Espigo Ø ^{5/16"} mínimo.	2

COMPONENTE DOTACIÓN: MOBILIARIO	
ESPACIO: AULAS	05 - Trabajo colaborativo
ÍTEM: Mesa de trabajo colaborativo	FECHA
CANTIDAD X JUEGO: Uno (1)	19/01/2021
JUEGO: Una (1) mesa de trabajo colaborativo	

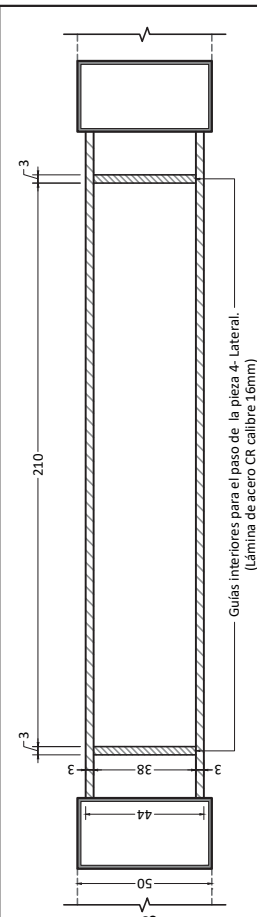


MANUAL DE DOTACIONES ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS PÚBLICOS	REPUBLICA DE COLOMBIA MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL VICEMINISTERIO DE EDUCACIÓN PREESCOLAR BÁSICA Y MEDIA DIRECCIÓN DE COBERTURA SUBDIRECCIÓN DE ACCESO
Dimensiones generales Diagrama de partes	
COTA mm	PLANO 2 / 5

El presente documento presenta solamente planos de diseño, los cuales no deben tomarse como planos de construcción del mobiliario. Es responsabilidad del contratista desarrollar sus planos de Ingeniería e detalle y fabricación.

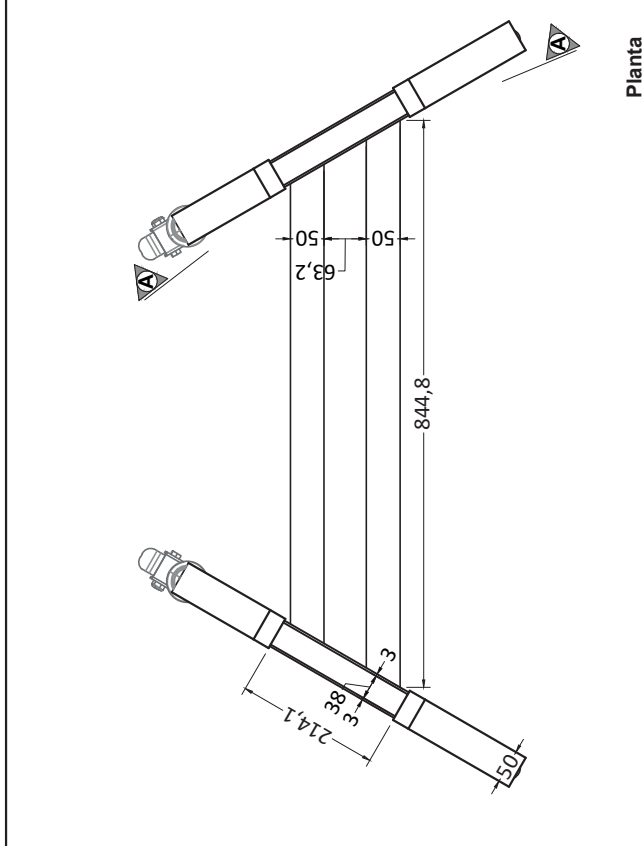


Corte A-A / Esc. 1:5

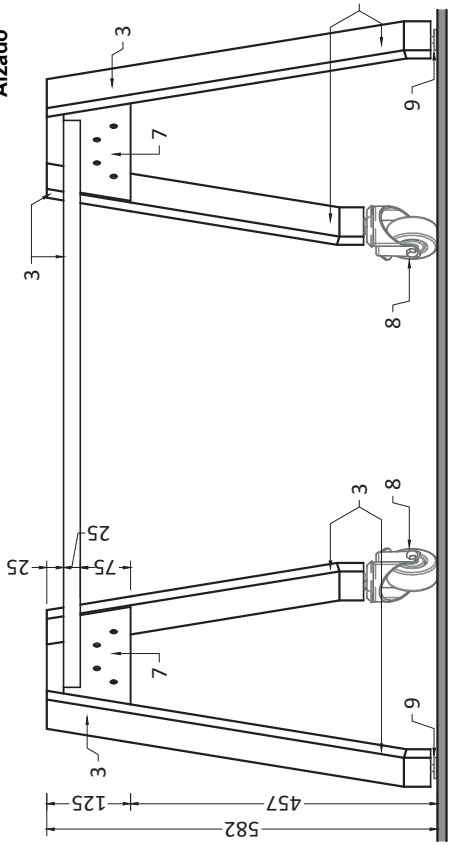


Corte B-B / Esc. 1:2

MANUAL DE DOTACIONES ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS PÚBLICOS	COMPONENTE DOTACIÓN: MOBILIARIO
REPÚBLICA DE COLOMBIA MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL VICEMINISTERIO DE EDUCACIÓN PREESCOLAR BÁSICA Y MEDIA DIRECCIÓN DE COBERTURA SUBDIRECCIÓN DE ACCESO	ESPACIO: AULAS 05 - Trabajo colaborativo
ÍTEM: Mesa de trabajo colaborativo CANTIDAD X JUEGO: Uno (1) JUEGO: Una (1) mesa de trabajo colaborativo	FECHA 19/01/2021
Detalle Base Corte A-A / B-B	COTA mm
	PLANO 3 / 5



Planta Alzado



Detalle Base / Esc. 1:7.5

El presente documento presenta solamente **planos de diseño**, los cuales no deben tomarse como planos de construcción del mobiliario. Es responsabilidad del contratista desarrollar sus planos de ingeniería ed detalle y fabricación.

<p>577,4</p> <p>25</p> <p>155</p> <p>257</p> <p>700</p> <p>470</p> <p>25</p> <p>1200</p> <p>60°</p> <p>R10</p> <p>25</p> <p>300</p> <p>Pieza 6.</p> <p>Ángulo de acero de 1" calibre 3mm, con perforaciones roscadas de $\varnothing 8$"</p> <p>R50</p> <p>622,6</p>	<p>Detalle superficie / Esc. 1:10</p> <table border="1"> <tr> <td>MANUAL DE DOTACIONES ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS PÚBLICOS</td> <td>COMPONENTE DOTACIÓN: MOBILIARIO</td> </tr> <tr> <td>REPÚBLICA DE COLOMBIA MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL</td> <td>ESPACIO: AULAS</td> </tr> <tr> <td>VICEMINISTERIO DE EDUCACIÓN PREESCOLAR BÁSICA Y MEDIA DIRECCIÓN DE COBERTURA SUBDIRECCIÓN DE ACCESO</td> <td>05 - Trabajo colaborativo</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ÍTEM: Mesa de trabajo colaborativo</td> </tr> <tr> <td></td> <td>CANTIDAD X JUEGO: Uno (1)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>FECHA 19/01/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>JUEGO: Una (1) mesa de trabajo colaborativo</td> </tr> <tr> <td>Detalle superficie</td> <td>COTA mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>PLANO 5 / 5</td> </tr> </table>	MANUAL DE DOTACIONES ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS PÚBLICOS	COMPONENTE DOTACIÓN: MOBILIARIO	REPÚBLICA DE COLOMBIA MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL	ESPACIO: AULAS	VICEMINISTERIO DE EDUCACIÓN PREESCOLAR BÁSICA Y MEDIA DIRECCIÓN DE COBERTURA SUBDIRECCIÓN DE ACCESO	05 - Trabajo colaborativo		ÍTEM: Mesa de trabajo colaborativo		CANTIDAD X JUEGO: Uno (1)		FECHA 19/01/2021		JUEGO: Una (1) mesa de trabajo colaborativo	Detalle superficie	COTA mm		PLANO 5 / 5
MANUAL DE DOTACIONES ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS PÚBLICOS	COMPONENTE DOTACIÓN: MOBILIARIO																		
REPÚBLICA DE COLOMBIA MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL	ESPACIO: AULAS																		
VICEMINISTERIO DE EDUCACIÓN PREESCOLAR BÁSICA Y MEDIA DIRECCIÓN DE COBERTURA SUBDIRECCIÓN DE ACCESO	05 - Trabajo colaborativo																		
	ÍTEM: Mesa de trabajo colaborativo																		
	CANTIDAD X JUEGO: Uno (1)																		
	FECHA 19/01/2021																		
	JUEGO: Una (1) mesa de trabajo colaborativo																		
Detalle superficie	COTA mm																		
	PLANO 5 / 5																		
<p>Variación en altura - 100mm</p> <p>Tornillo de cabeza plástica y $\varnothing 8$, que permite la graduación en altura solicitada</p>	<p>El presente documento presenta solamente planos de diseño, los cuales no deben tomarse como planos de construcción del mobiliario. Es responsabilidad del contratista desarrollar sus planos de ingeniería ed detalle y fabricación.</p>																		

F - NICHOS PARA LA REFLEXIÓN

DESCRIPCION Y USO

Espacio para la introspección, para uso en aulas para preescolar y educación inicial.

DESCRIPCION TECNICA

PARTE	MATERIAL	ESPECIFICACION	ACABADO	CANTIDAD
Tapizado.	Textil 100% sintético.	Ignífugo, resistente a la abrasión (mínimo 20.000 ciclos).	Color como parte integral de la fibra, según muestra.	-
Acolchado tipo A.	Espuma de poliuretano.	Espesor 30mm. Densidad mínima 40kg/m3.	N/A	4
Acolchado tipo B.	Espuma de poliuretano.	Espesor 20mm. Densidad mínima 40kg/m3.	N/A	2
Exterior tambor.	Madera	Contrachapada calibre 4 y 15mm.	Sellador y laca catalizada semimate.	1
Estructura tambor.	Acero CR	Perfil en acero CR de sección cuadrada de 1". Espesor de pared 1.2mm mínimo sin pintura.	Pintura en polvo de aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color blanco brillante. Filos a la vista grafados para eliminar filos cortantes.	6
Tablero base	Madera	Contrachapada calibre 4mm.	Sellador y laca catalizada semimate.	4
Estructura base.	Acero CR	Perfil en acero CR de sección cuadrada de 3/4" y de sección rectangular de 20x40mm. Espesor de pared 1.2mm mínimo sin pintura.	Pintura en polvo de aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color blanco brillante. Filos a la vista grafados para eliminar filos cortantes.	1
Niveladores	Poliropileno	Diámetro mínimo 1" Espigo de %%C mínimo 5/16"	N/A	4

REQUERIMIENTOS TECNICOS

El elemento debe permanecer estable cuando se coloque un peso de 45Kg en cualquiera de sus esquinas, in inclinarse ni volcarse.

El elemento debe soportar una carga estática de 100 kg sobre la superficie del asiento sin que se presenten deformaciones plásticas permanentes.

Las superficies no deben presentar alabeos u ondas.

Su fabricación debe garantizar que el elemento se comporte como una sola estructura autoportante.

La pieza cilíndrica debe ser ensamblable a la base por medio de tornillos pasantes ocultos debajo del tapizado, para facilitar su transporte.

El acolchado exterior de la base debe estar soportado siempre sobre una base de quintuplex de 4mm mínimo.

El acolchado interior del cilindro (paredes y asiento) debe estar unido por medio de velcro de alta adherencia de ancho mínimo 50mm. Por cada

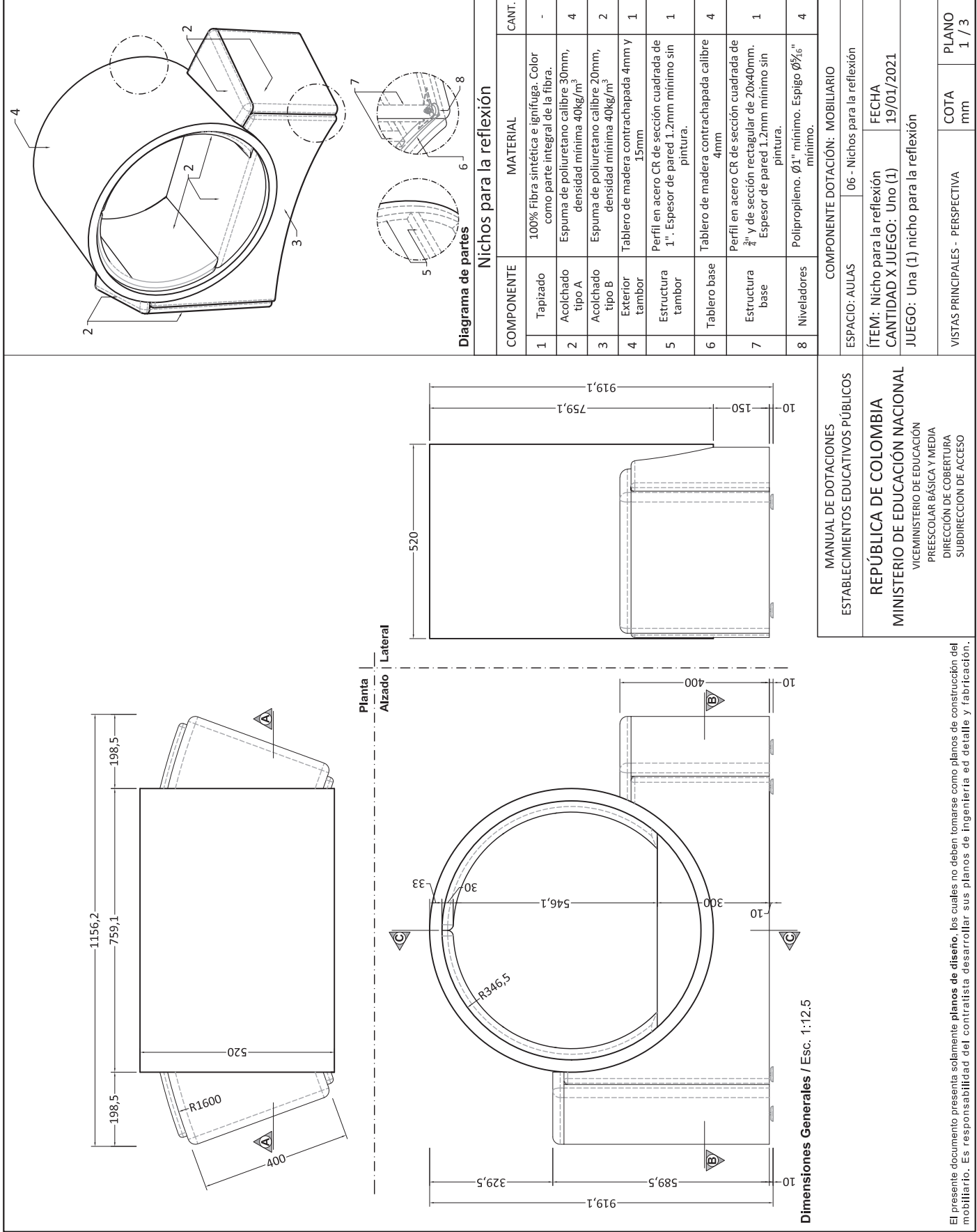
Los niveladores inferiores debe ser emsambados a la base por medio de tuercas soldadas, con el fin de permitir intercambio de partes si es necesario.

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

Los textiles empleados deben ser sintéticos e ignífugos, idóneos para alto tráfico. La densidad de las espumas no deben permitir el contacto.

DIMENSIONES

DESCRIPCION	DIMENSION (mm)	TOLERANCIA
Altura total	919.1	5 mm +/-
Ancho total	1156.2	5 mm +/-
Profundidad total	520	5 mm +/-
Diámetro tambor	759.1	5 mm +/-
Altura superficie asiento	310	5 mm +/-



G - TRABAJO AGRO/CAMPO/PROYECTOS/PRODUCTIVOS

DESCRIPCION Y USO

Mesa móvil para trabajo pesado. Materiales de alta resistencia.

DESCRIPCION TECNICA

PARTE	MATERIAL	ESPECIFICACION	ACABADO	CANTIDAD
Patas	Acero	Tubo CR 3" X 1 1/2", espesor de pared de 1,2 mm mínimo, sin pintura	Pintura en polvo para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color según muestra aprobada por la supervisión	6
Chambrana	Acero	Tubo CR 3x1 1/2", espesor de pared de 1,2 mm mínimo, sin pintura		2
Soporte patas	Acero	Lámina CR figurada, espesor de pared de 1,8 mm mínimo, sin pintura		4
Párales Nivel	Acero	Tubo CR 3x1 1/2", espesor de pared de 1,2 mm mínimo, sin pintura		8
Estructura soporte super	Acero	Tubo CR 3x1 1/2", espesor de pared de 1,2 mm mínimo, sin pintura		2
Cajón	Acero	Lámina CR figurada, espesor de pared de 1,2 mm mínimo, sin pintura		1
Remate fijo	Acero	Lámina CR figurada, espesor de pared de 1,2 mm mínimo, sin pintura. Con nivelador en polipropileno. Ø1" mínimo. Espigo Ø5/16" mínimo.		6
Superficie	Madera	Tablero madera alistonada espesor 40 mm	Natural, sellador y laca catalizada al ácido transparente	2
Ruedas	Comercial	Espigo de 2" Diámetro 3" con freno	Comercial, zincado	2
Tornillos niveladores	Polipropileno	Tornillo nivelador de 3/8 x2" manija plastica	Pavonado, microtexturizado negro con protección uv	16

REQUERIMIENTOS TECNICOS

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

La estructura soporte superficie debe ser soldadas por todas sus caras sin poros.

Debe soportar hasta 150 kg de carga estática 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, tirada con una cuerda desde sus patas en su lado más largo en una distancia de 2 metros.

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

Debe permitir el ajuste de la altura de la superficie en dos alturas para trabajo de pie según la edades de los usuarios

Debe tener un cajón con seguridad para el almacenamiento de herramienta

La unión entre la superficie y la estructura debe ser por medio de tuerca rosca embebida en la madera y tornillo de cabeza hexagonal atravesando la estructura de soporte.

La estructura debe garantizar la unidad del conjunto

DESCRIPCION	DIMENSION (mm)	TOLERANCIA
Altura máxima de trabajo	900	10 mm +/-
Altura mínima de trabajo	760	10 mm +/-
Profundidad de la superficie 1	900	10 mm +/-
Ancho de la superficie 1	1200	10 mm +/-
Profundidad de la superficie 2	900	10 mm +/-
Ancho de la superficie 2	600	10 mm +/-

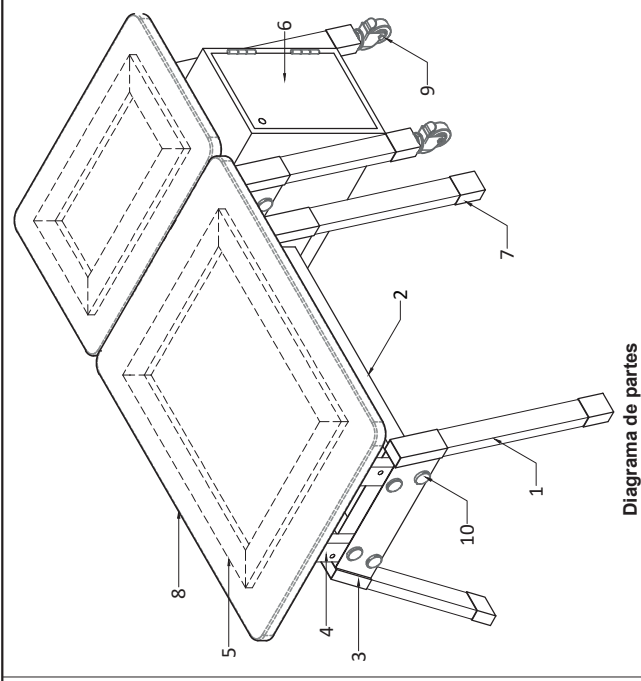
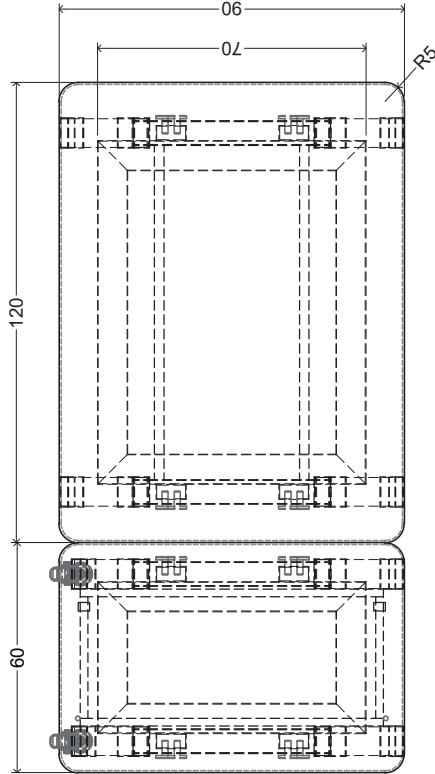
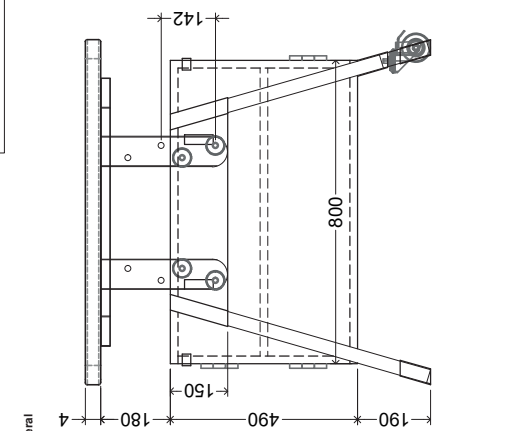
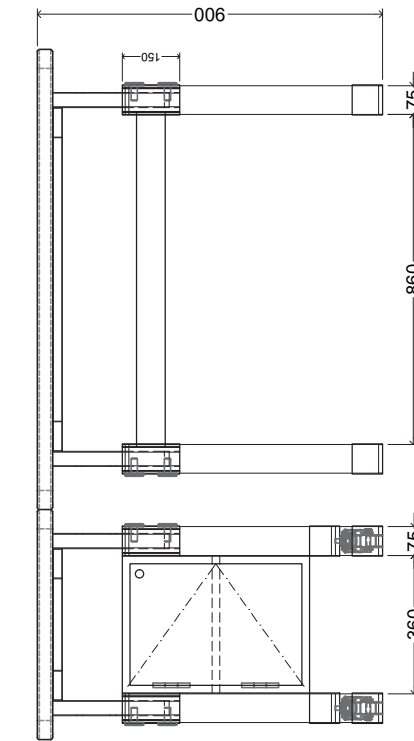


Diagrama de partes

TRABAJO AGRO-CAMPO-PROYECTOS PRODUCTIVOS		
COMPONENTE	MATERIAL	CANT.
1	Tubo CR 3" X 1 1/2", espesor de pared de 1,2mm mínimo, sin pintura	6
2	Tubo CR 3x1 1/2", espesor de pared de 1,2mm mínimo, sin pintura	2
3	Lámina CR figurada, espesor de pared de 1,8 mm mínimo, sin pintura	4
4	Tubo CR 3x1 1/2", espesor de pared de 1,2mm mínimo, sin pintura	8
5	Tubo CR 3x1 1/2", espesor de pared de 1,2mm mínimo, sin pintura	2
6	Lámina CR figurada, espesor de pared de 1,2mm mínimo, sin pintura	1
7	Lámina CR figurada, espesor de pared de 1,2 mm mínimo, sin pintura con nivelador en polipropileno. Ø1" mínimo. Espigo Ø3/8" mínimo.	6
8	Tablero de madera contrachapada 18mm re engruesada en los filos	2
9	Espigo de 2". Diámetro 3" con freno	2
10	Tornillos niveladores de 3/8"x2" manija plástica	16



Planta
Alzado
Lateral



Dimensiones Generales
Esc. 1:17.5

MANUAL DE DOTACIONES ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS PÚBLICOS	COMPONENTE DOTACIÓN: MOBILIARIO
REPÚBLICA DE COLOMBIA MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL VICEMINISTERIO DE EDUCACIÓN PREESCOLAR BÁSICA Y MEDIA DIRECCIÓN DE COBERTURA SUBDIRECCION DE ACCESO	ESPACIO: AULAS 07 TRABAJO AGRO/CAMPO/
	ÍTEM: TRABAJO AGRO/CAMPO/ CANTIDAD X JUEGO: Uno (1) FECHA 19/01/2021
	JUEGO: TRABAJO AGRO/CAMPO/PROYECTOS/PRODUCTIVOS
DIMENSIONES GENERALES - PERSPECTIVA	COTA mm
	PLANO 1 / 1

H - REUNIÓN CIRCULAR CULTURAL

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	Natural, sellador y laca catalizada al ácido transparente.	2
Paredes	Madera	Tablero de madera contrachapada calibre 18mm	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	Natural, sellador y laca catalizada al ácido transparente.	1
Tabique	Madera	Tablero de madera contrachapada calibre 18mm		1
Estructura	Acero	Perfil en acero CR 20x20mm espesor de pared de 1,6mm mínimo, sin pintura	Pintura electrostática	2
Nivelador	Poliropileno	Poliropileno. Diam. 1" mínimo. Espigo diam. 5/16" mínimo.	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.

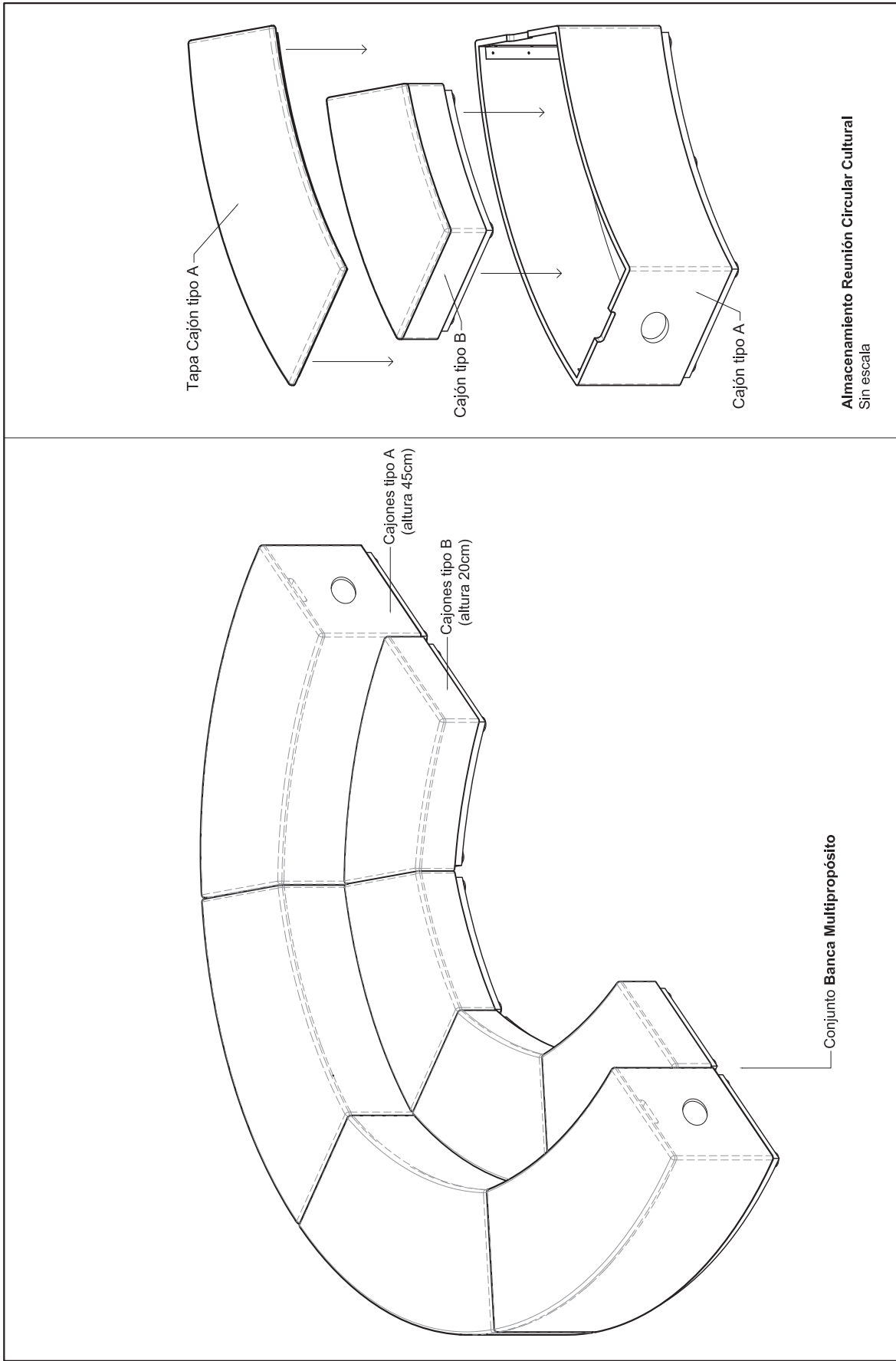
Soldadura tipo MIG de cordón continuo para las uniones de la estructura metálica.

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.

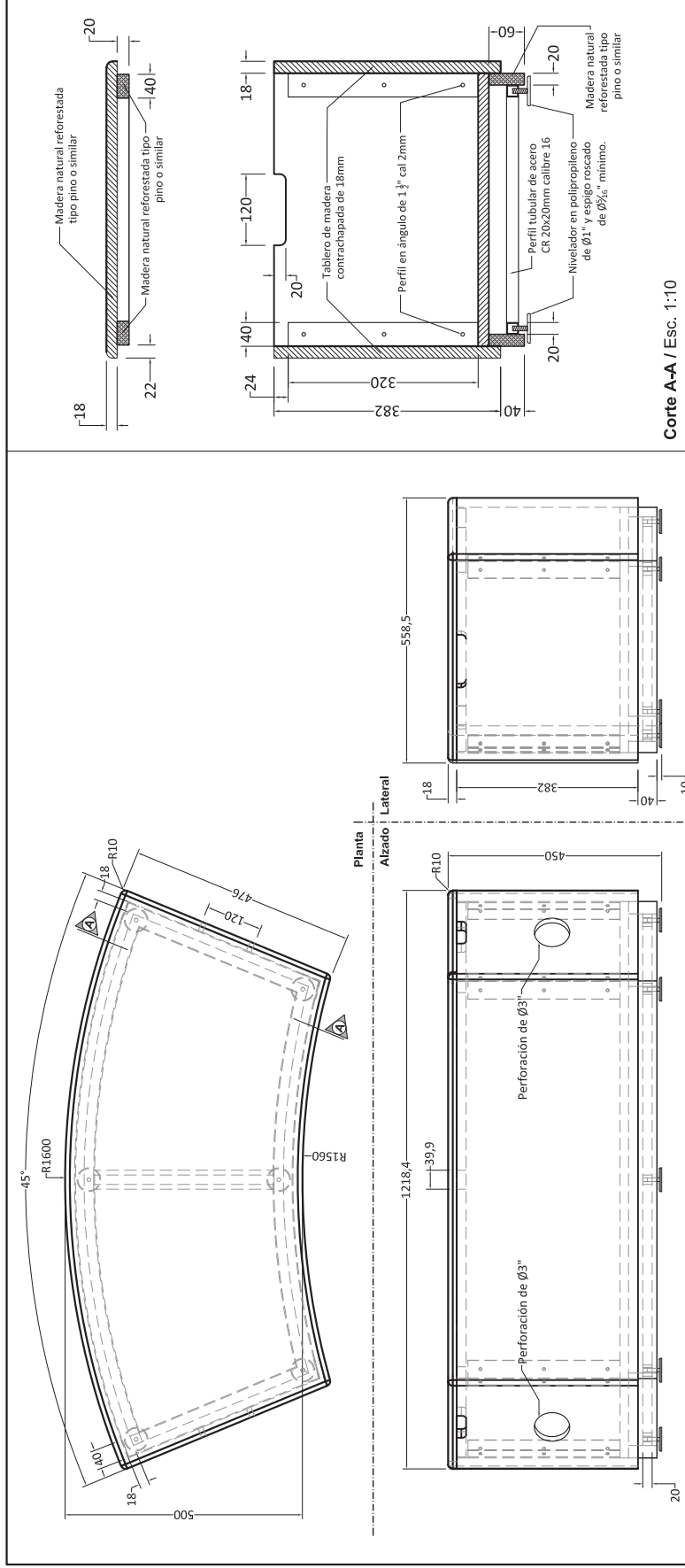
La unión entre el zócalo y la estructura inferior debe ser por medio de tornillo autoperforante atravesando la estructura de soporte.

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 +/-



MANUAL DE DOTACIONES ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS PÚBLICOS	COMPONENTE DOTACIÓN: MOBILIARIO	
	ESPACIO: AULAS	08 - Reunión Circular Cultural
REPÚBLICA DE COLOMBIA MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL VICEMINISTERIO DE EDUCACIÓN PREESCOLAR BÁSICA Y MEDIA DIRECCIÓN DE COBERTURA SUBDIRECCIÓN DE ACCESO	ÍTEM: Reunión Circular Cultural	FECHA
	CANTIDAD X JUEGO:	19/01/2021
JUEGO: Cuatro (4) Cajón Tipo A - Cuatro (4) Cajón tipo B		VISTAS CONJUNTO Y ALMACENAMIENTO
		COTA mm
		PLANO 1 / 3

FICHAS TÉCNICAS

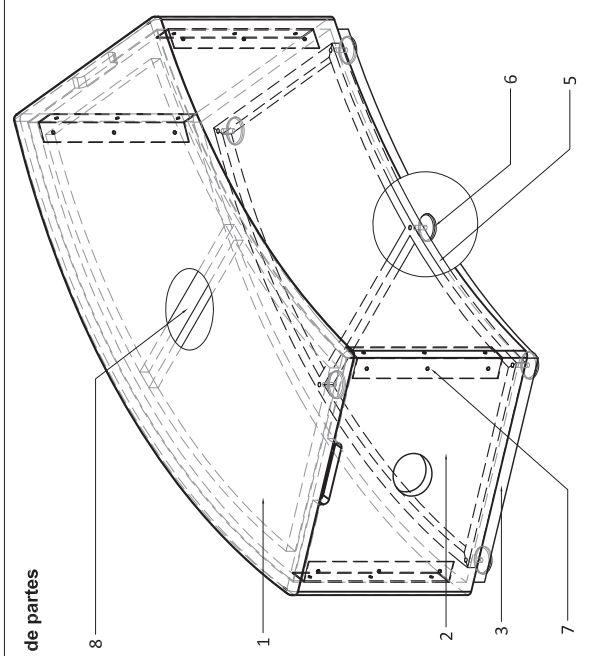


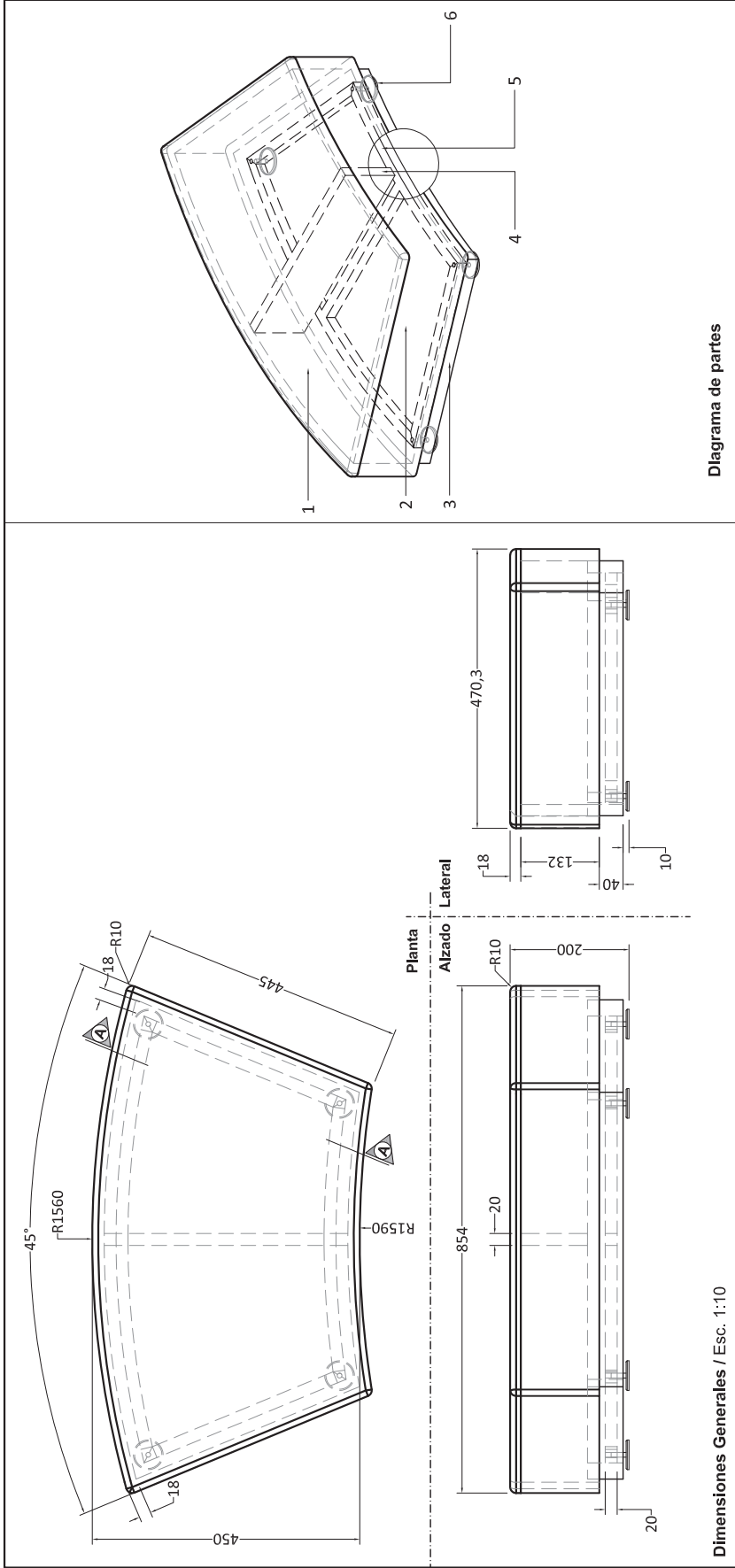
Dimensiones Generales / Esc. 1:12.5

Diagrama de partes

COMPONENTE		NOMBRE	
1	Superficie Tapa	Tablero de madera contrachapada calibre 18mm	CANT. 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 Ø5/8" mínimo.	6
7	Refuerzo esquina	Perfil en acero en ángulo de 1 1/2" espesor de pared de 2 mm mínimo, sin pintura	4
8	Refuerzo tapa	Madera natural reforestada calibre 20mm	1

MANUAL DE DOTACIONES ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS PÚBLICOS		COMPONENTE DOTACIÓN: MOBILIARIO	
REPÚBLICA DE COLOMBIA		ESPACIO: AULAS 08 - Reunión Circular Cultural	
MINISTERIO DE EDUCACIÓN		ÍTEM: Cajón Tipo A FECHA 19/01/2021	
VICEMINISTERIO DE EDUCACIÓN PREESCOLAR BÁSICA Y MEDIA		CANTIDAD X JUEGO: Cuatro (4)	
DIRECCIÓN DE COBERTURA SUBDIRECCIÓN DE ACCESO		JUEGO: Cuatro (4) Cajón Tipo A - Cuatro (4) Cajón tipo B	
Dimensiones generales		COTA mm	
Corte A-A		PLANO 2 / 3	
Diagrama de partes			



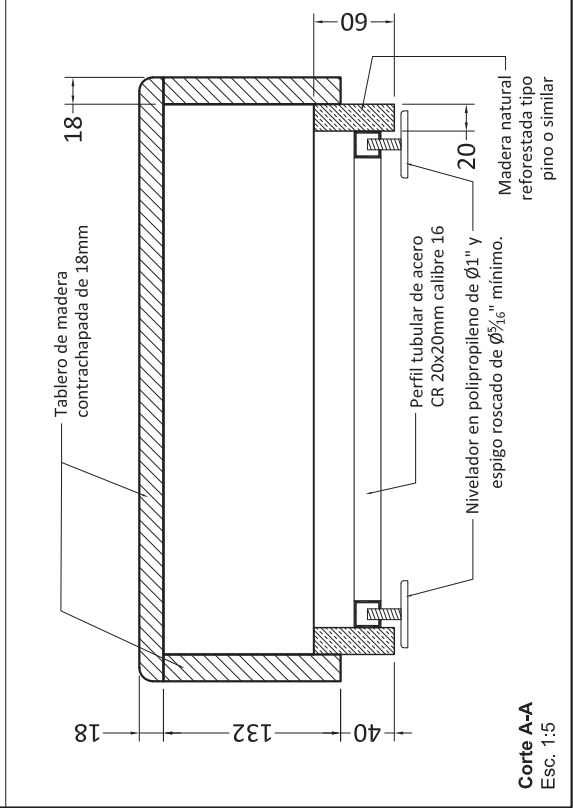


Dimensiones Generales / Esc. 1:10

Diagrama de partes

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
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 Ø5/16" mínimo.	4

MANUAL DE DOTACIONES ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS PÚBLICOS		COMPONENTE DOTACIÓN: MOBILIARIO	
REPÚBLICA DE COLOMBIA MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL VICEMINISTERIO DE EDUCACIÓN PREESCOLAR BÁSICA Y MEDIA DIRECCIÓN DE COBERTURA SUBDIRECCIÓN DE ACCESO		ESPACIO: AULAS	08 - Reunión Circular Cultural
		ÍTEM: Cajón Tipo B	FECHA
		CANTIDAD X JUEGO: Cuatro (4)	19/01/2021
		JUEGO: Cuatro (4) Cajón Tipo A - Cuatro (4) Cajón tipo B	
Dimensiones generales Corte A-A		COTA	PLANO
Diagrama de partes		mm	3 / 3



Corte A-A
Esc. 1:5

I/J - TRABAJO ESPIRITUAL

DESCRIPCION Y USO

Mesa y bancas para reunión y compartir cultural

DESCRIPCION TECNICA

PARTE	MATERIAL	ESPECIFICACION	ACABADO	CANTIDAD
Superficie	Madera	Tablero madera alistonada espesor 18 mm	Natural, sellador y laca catalizada al ácido transparente	1
Patás	Madera	Tubo CR 3" X 1 1/2", espesor de pared de 1,2mm mínimo, sin pintura		2
Deslizadores plasticos	Polipropileno		N/A	4
Tuerca-rosca	Acero	Tuerca rosca 5/16 incrustada	N/A	4
Tornillo	Acero	Tornillo tipo allen acerado cabeza plana 5/16 x 2 1/2"	N/A	4
Tapizado	Textil 100% sintético.	100% Fibra sintética e ignífuga. Color como parte integral de la fibra.	Color como parte integral de la fibra, según muestra.	1
Acolchado exterior	Espuma de poliuretano.	Espuma de poliuretano calibre 40mm, densidad mínima 40kg/m3/	N/A	1
Estructura	Acero CR	Perfil en acero CR de sección rectangular 40x20mm espesor de pared 1.2mm mínimo, sin pintura.	Pintura electrostática	1
Tablero interior	Madera	Tablero de madera contrachapada calibre 9mm	Resistente a la humedad	5
Base	Madera	Madera natural reforestada calibre 25mm	Laca semimate	1
Niveladores	Poliopropileno	Polipropileno. Diam.1" mínimo. Espigo diam. 5/16" mínimo.	N/A	4

REQUERIMIENTOS TECNICOS

Las tuercas deben estar embebidas en la superficie da madera alistonada de la mesa

El radio del espumado en todos sus filos debe ser de 20mm como mínimo.

Las superficies no deben presentar alabeos u ondas.

Para conformar la estructura interior en acero de las bancas, la pieza superior debe ser soldada sobre los laterales de soporte.

La estructura interior de las bancas debe presentar platinas soldadas al interior para el esamble de los tableros interiores - por medio de tornillo pasante y tuerca.

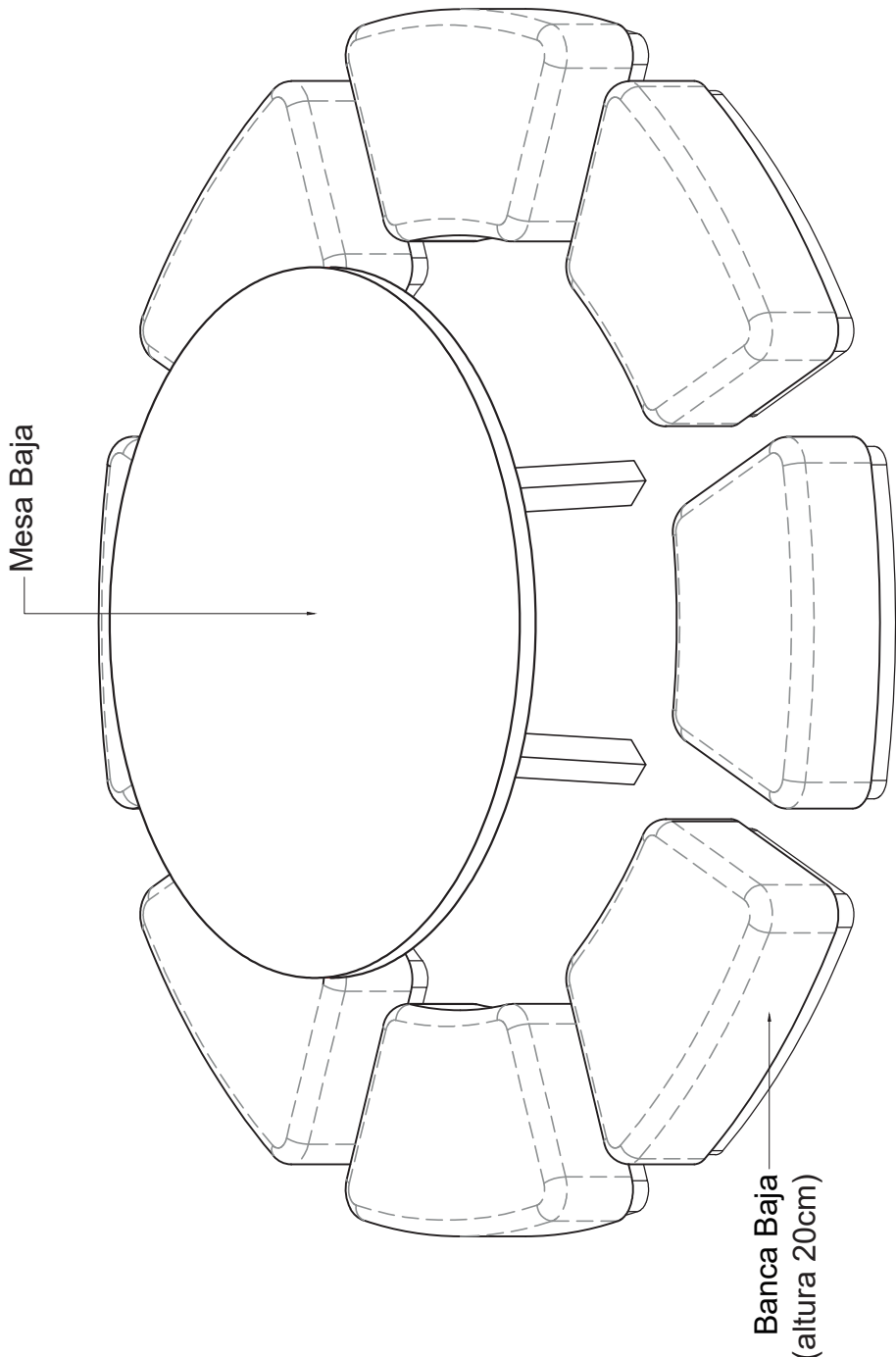
Soldadura tipo MIG de cordón continuo para las uniones de la estructura metálica.

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.

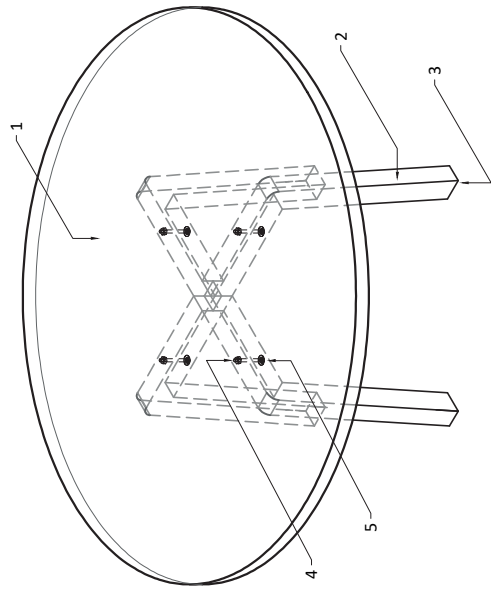
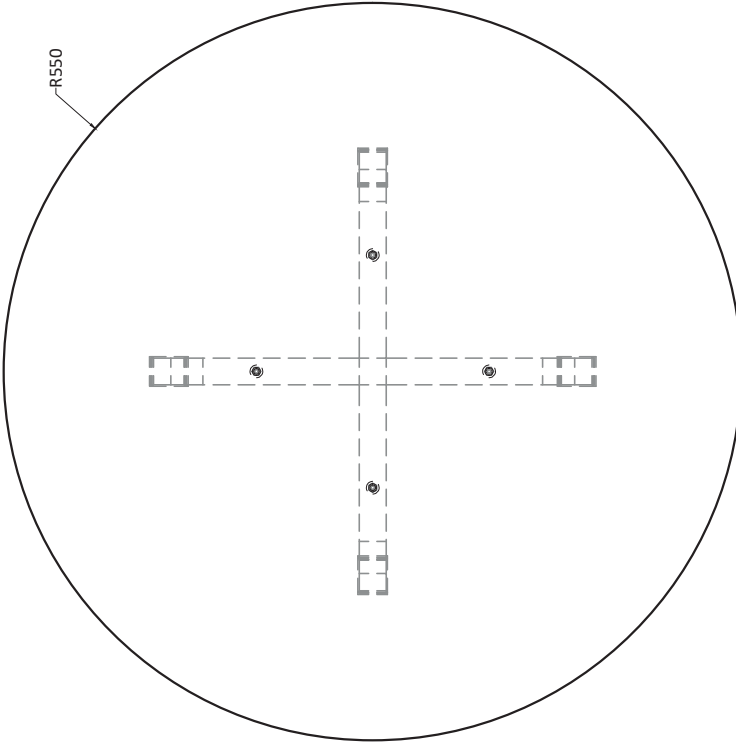
Los textiles empleados deben ser sintéticos e ignífugos, idóneos para alto tráfico. La densidad de las espumas no deben permitir el contacto entre el usuario y el sistema estructural.

DESCRIPCION	DIMENSION (mm)	TOLERANCIA
Diámetro superficie mesa	1100	5mm +/-
Altura total mesa	450	5mm +/-
Altura total banca	200	5mm +/-

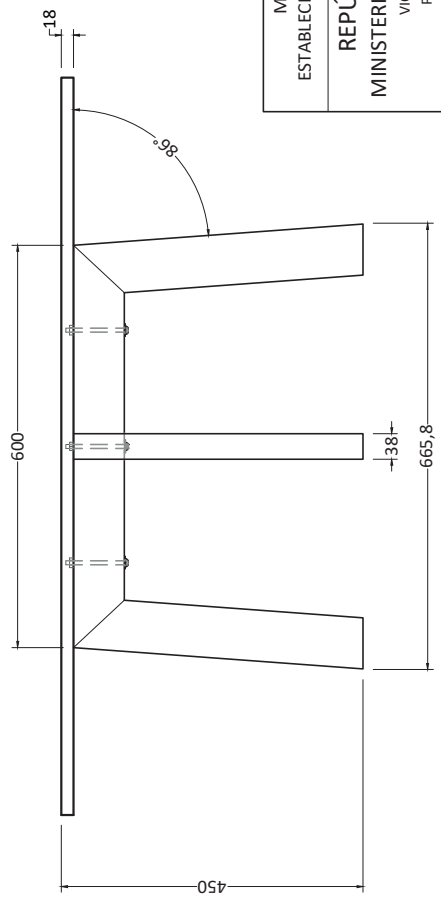


Conjunto Trabajo Espiritual
Sin escala

MANUAL DE DOTACIONES ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS PÚBLICOS		COMPONENTE DOTACIÓN: MOBILIARIO	
REPÚBLICA DE COLOMBIA MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL VICEMINISTERIO DE EDUCACIÓN PREESCOLAR BÁSICA Y MEDIA DIRECCIÓN DE COBERTURA SUBDIRECCIÓN DE ACCESO		ESPACIO: AULAS	09-10 - Trabajo Espiritual
		ÍTEM: Reunión Circular Cultural	FECHA
		CANTIDAD X JUEGO:	19/01/2021
		JUEGO: Una (1) mesa baja - Ocho (8) bancas bajas	
		VISTAS PRINCIPALES - PERSPECTIVA	COTA mm
			PLANO 1 / 3



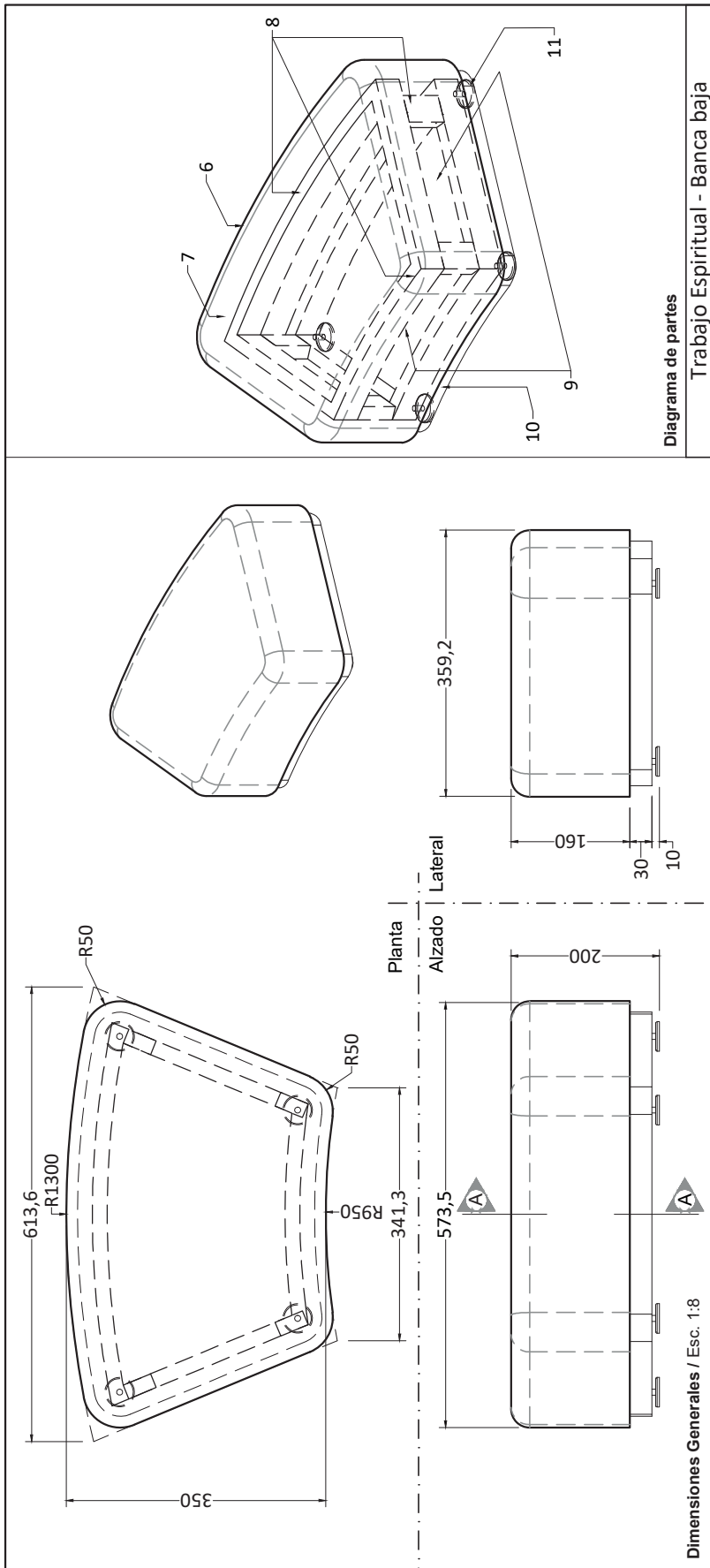
Planta
Alzado



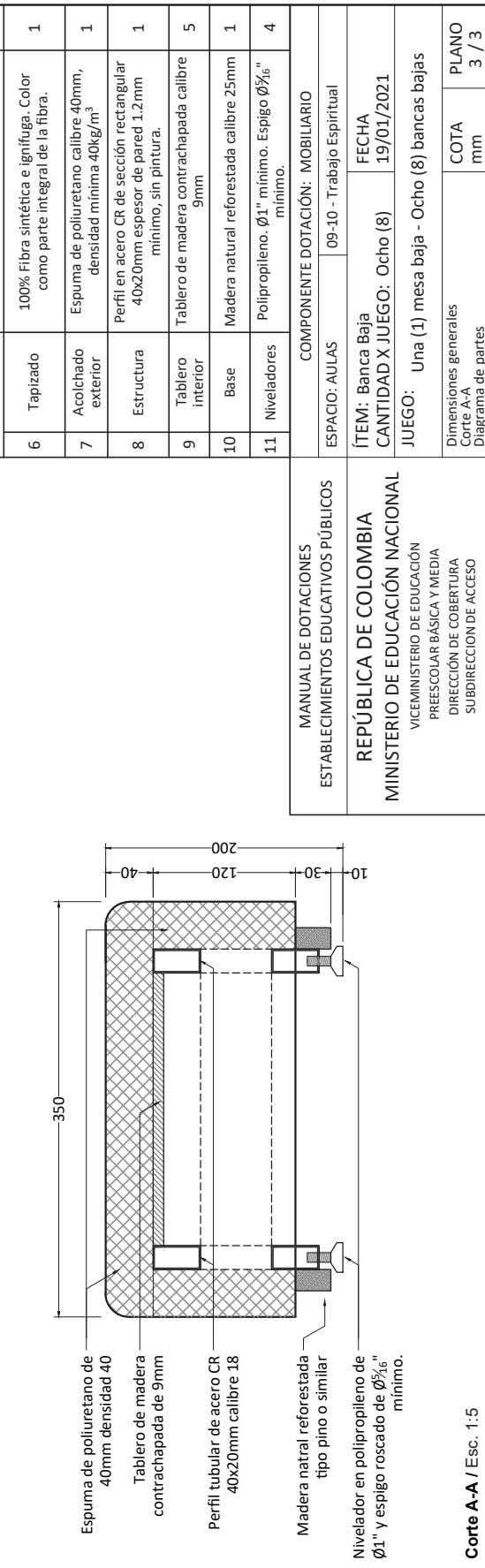
Trabajo Espiritual - Mesa baja

COMPONENTE	MATERIAL	CANT.
1 Superficie	Tablero madera alistonada espesor 18 mm	1
2 Patas	Tubo CR 3" X 1 1/2", espesor de pared de 1,2mm mínimo, sin pintura	2
3 Deslizadores plasticos	Polipropileno	4
4 Tuerca-rosca	Tuerca rosca 5/16" incrustada	4
5 Tornillo	Tornillo tipo allen acerado cabeza plana 5/16" x 2 1/2"	4

MANUAL DE DOTACIONES ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS PÚBLICOS		COMPONENTE DOTACIÓN: MOBILIARIO	
ESPACIO: AULAS		09-10 - Trabajo Espiritual	
ÍTEM: Mesa Baja		FECHA	
CANTIDAD X JUEGO: Uno (1)		19/01/2021	
JUEGO:			
MINISTERIO DE EDUCACIÓN VICEMINISTERIO DE EDUCACIÓN PREESCOLAR BÁSICA Y MEDIA DIRECCIÓN DE COBERTURA SUBDIRECCIÓN DE ACCESO		Dimensiones generales COTA mm PLANO 2 / 3	



Dimensiones Generales / Esc. 1:8



Corte A-A / Esc. 1:5

K - ALMACENAMIENTO EXPOSICIÓN

DESCRIPCIÓN Y USO

Almacenamiento de elementos didácticos de fácil acceso. Compartimientos sin puertas. Línea inferior para canastos plásticos.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

PARTE	MATERIAL	ESPECIFICACION	ACABADO	CANTIDAD
Estructura	Acero CR	Perfil rectangular CR 40x20mm, espesor de pared 1,2mm mínimo, sin pintura.	Pintura electrostática.	1
Anclaje entrepaños	Acero CR	Perfil metálico en C de 3/4"	Pintura electrostática.	8
Paredes	Madera	Tablero contrachapado resistente a la humedad calibre 18mm	Laminado decorativo de alta presión. Cantos en sellador y laca catalizada mate.	6
Entrepaños	Madera	Tablero contrachapado resistente a la humedad calibre 18mm	Laminado decorativo de alta presión. Cantos en sellador y laca catalizada mate.	8
Riel ventana	Acero	Perfil metálico en C de 10 mm	Pintura electrostática.	4
Ventana Acrílico	Acrílico	Lámina de acrílico 6mm	Color translucido, liso brillante	2
Tornillos	Acero	Tornillo acerado tipo Allen cabeza plana de 5/16x2".	N/A	14
Canastas plásticas	Polipropileno	Polipropileno inyectado de alto impacto con red de nervaduras estructural y filtro UV.	N/A	2
Niveladores	Polipropileno	Diámetro mínimo 1" Espigo de diam. mínimo 5/16"	N/A	4

REQUERIMIENTOS TECNICOS

Las superficies no deben presentar alabeos u ondas en ninguna de sus caras.

La estructura se divide en: 3 párales, una tapa inferior y una tapa superior unidas entre sí con tornillo Allen cabeza plana.

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

Las ventanas de acrílico se deben ajustar a los párales mediante riel metálico que ira soldado a la estructura

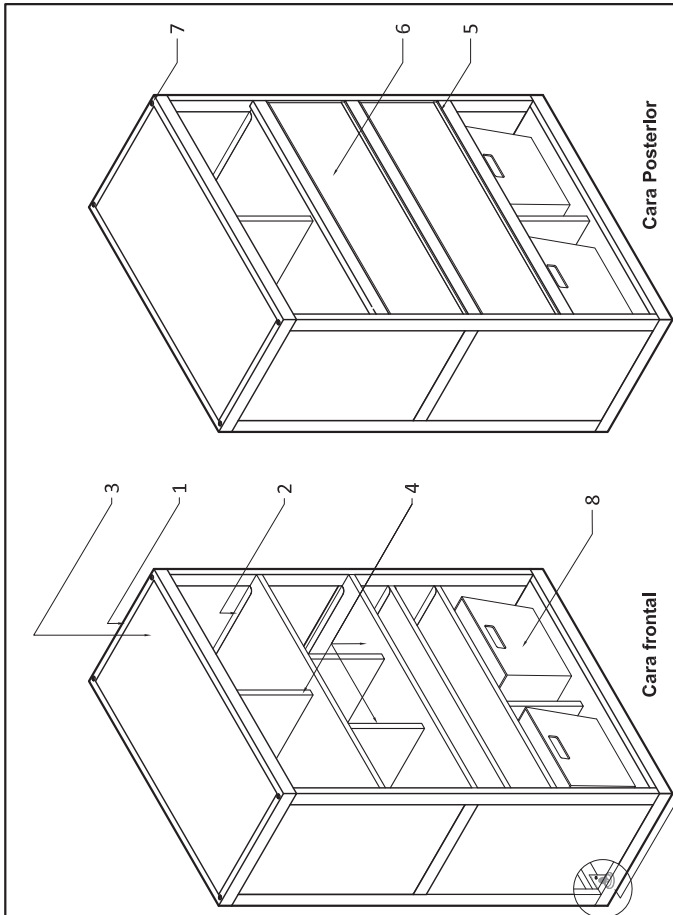
Soldadura tipo MIG de cordón continuo para las uniones de la estructura metálica.

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.

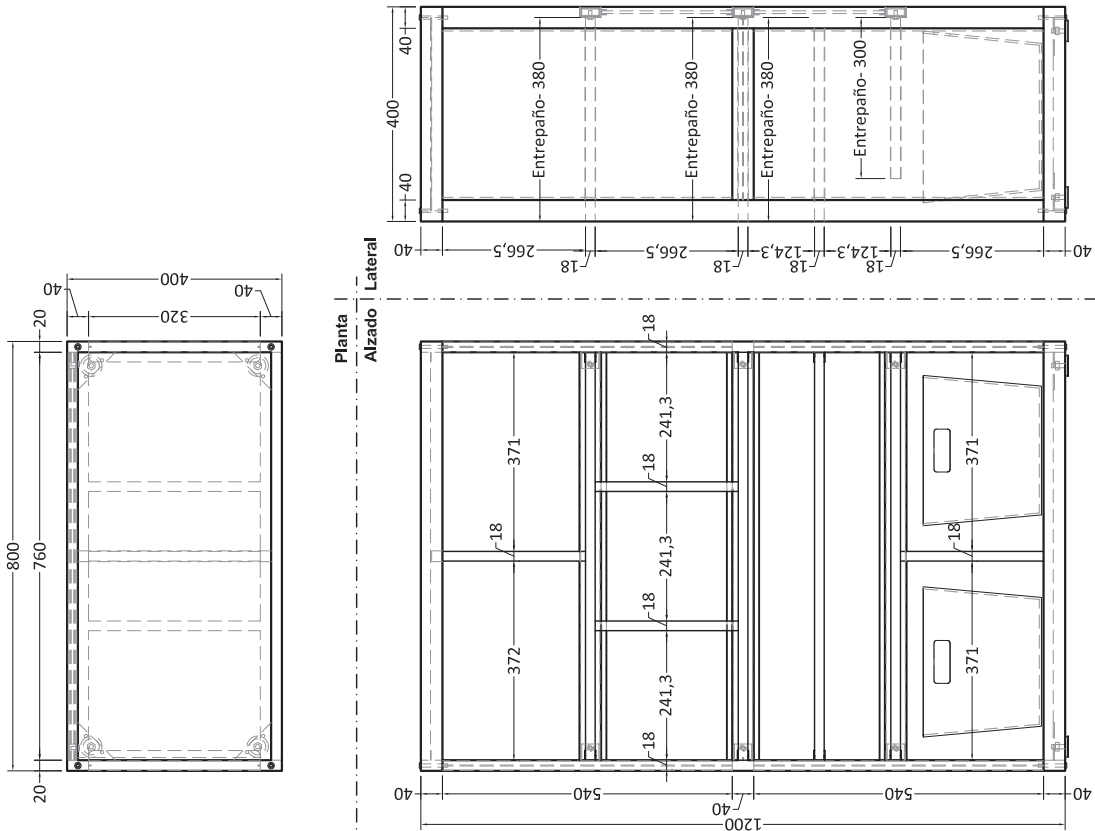
Las canastas deben tener bordes redondeados para mayor seguridad, en color llamativo, de fácil limpieza

DESCRIPCION	DIMENSION (mm)	TOLERANCIA
Altura total	1200	5mm +/-
Ancho total	800	5mm +/-
Profundidad total	400	5mm +/-



11 ALMACENAMIENTO EXPOSICIÓN			
COMPONENTE	MATERIAL	CANT.	
1	Estructura	Perfil rectangular CR 40x20mm, espesor de pared 1,2mm mínimo, sin pintura.	1
2	Anclaje entrepaños	Perfil metálico en C de 3/4"	8
3	Paredes	Madera contrachapada 18mm	6
4	Entrepaños	Madera contrachapada 18mm	8
5	Riel ventana	Perfil metálico en C de 10 mm	4
6	Ventana Acrílico	Lámina de acrílico 6mm	2
7	Tornillos	Tornillo acerado tipo Allen cabeza plana 1/8" x 2"	14
8	Canastas plásticas	Canasta en PP de alta densidad	2
9	Niveladores	Tornillo nivelador de 3/8" x 2" polipropileno	4

MANUAL DE DOTACIONES ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS PÚBLICOS	COMPONENTE DOTACIÓN: MOBILIARIO	
	ESPACIO: AULAS	11 - Almacenamiento Exposición
REPÚBLICA DE COLOMBIA MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL VICEMINISTERIO DE EDUCACIÓN PREESCOLAR BÁSICA Y MEDIA DIRECCIÓN DE COBERTURA SUBDIRECCIÓN DE ACCESO	ÍTEM: Almacenamiento exposición	FECHA
	CANTIDAD X JUEGO: Uno (1)	19/01/2021
JUEGO: Almacenamiento exposición		
VISTAS PRINCIPALES - PERSPECTIVA	COTA	PLANO
	mm	1 / 1



Dimensiones Generales
Esc. 1:12.5

L - ALMACENAMIENTO MÓVIL

DESCRIPCIÓN Y USO

Mueble para depósito de material didáctico.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

PARTE	MATERIAL	ESPECIFICACION	ACABADO	CANTIDAD
Estructura.	Acero CR	Tubo cold roled de sección cuadrada de 3/4" espesor de pared 1.2mm mínimo, sin pintura.	Pintura en polvo de aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color blanco brillante.	1
Entrepaña inferior.	Acero CR	Lamina plegada espesor de pared 1.2mm mínimo, sin pintura.	Pintura en polvo de aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color blanco brillante.	1
Entrepaña intermedio.	Madera	Contrachapada de 12mm resistente a la humedad.	Laminado decorativo de alta presión en su cara superior y laminado tipo balance en su cara inferior. Espesor mínimo de 0.6mm. Canto en sellador y laca catalizada al ácido.	2
Tope exterior.	Acero CR	Varilla de acero CR de sección circular de diámetro 1/4".	Pintura en polvo de aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color blanco brillante.	3
Tope lateral.	Acero CR	Lamina plegada espesor de pared 1.2mm mínimo, sin pintura.	Pintura en polvo de aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color blanco brillante. Filos a la vista grafados para eliminar filos cortantes.	7
Ruedas delanteras.	-	Rodachina fija de poliuretano de Ø2" con rin en polipropileno de alto impacto y soporte en acero.	Fijas. Ensambladas a la base por medio de tornillo. Especiales para piso duro, las cuales deben soportar una capacidad de carga mínima de 70Kg cada una.	2
Ruedas posteriores.	-	Rodachina giratoria de poliuretano de Ø2" con rin en polipropileno de alto impacto, freno de pedal y soporte en acero.	Giratorias ensambladas a la base por medio de tornillo. Especiales para piso duro, las cuales deben soportar una capacidad de carga mínima de 70Kg cada una.	2
Pasacables	Comercial	Pasacables de 60mm con tapa, de incrustar.	Gris.	3

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS

El elemento debe permanecer estable cuando se coloque un peso de 45Kg en cualquiera de sus esquinas, in inclinarse ni volcarse.

El elemento debe soportar una carga estática de 100 kg sobre la superficie sin que se presenten deformaciones plásticas permanentes.

Las superficies no deben presentar alabeos u ondas.

Su fabricación debe garantizar que el elemento se comporte como una sola estructura autoportante.

Los entrepañaos intermedios deben presentar insertos metálicos para ensamble a la estructura.

Las ruedas inferiores debe ser ensambladas a la base por medio de tornillos y tuercas soldadas, con el fin de permitir intercambio de partes si es necesario.

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

DESCRIPCIÓN	DIMENSION (mm)	TOLERANCIA
Altura total	625	5 mm +/-
Ancho total	638	5 mm +/-
Profundidad total	544	5 mm +/-

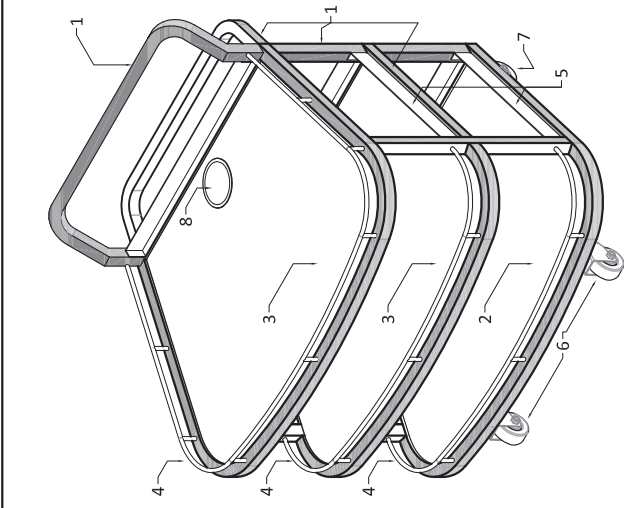
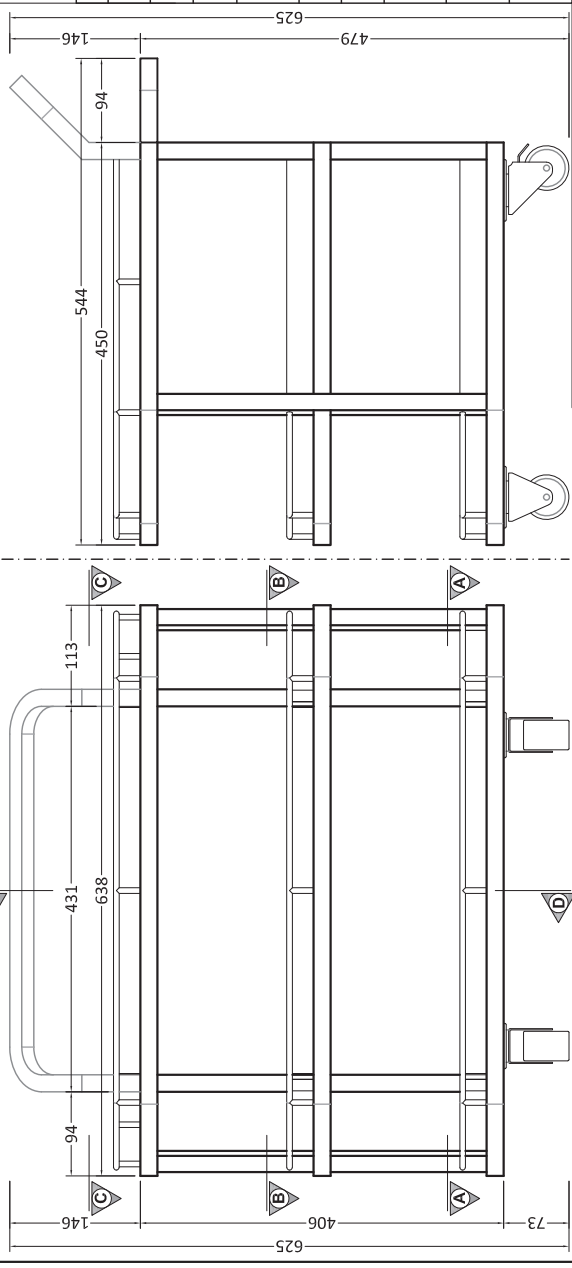
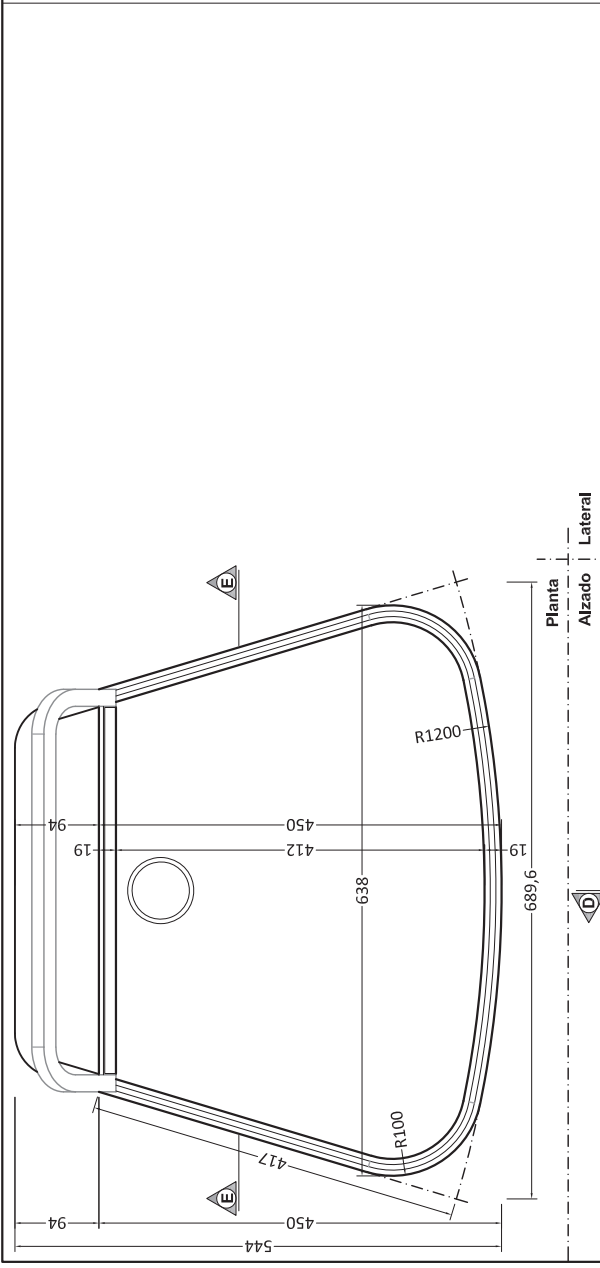


Diagrama de partes

NOMBRE		CANT.	
1	Estructura	Tubo acero CR 3/4" espesor de pared 1.2mm mínimo, sin pintura.	1
2	Entrepañeo inferior	Lámina de acero CR espesor de pared 1.2mm mínimo, sin pintura.	1
3	Entrepañeo intermedio	Madera contrachapada de 12mm. Laminado decorativo de alta presión y canto rígido en PVC (e: 2mm).	2
4	Tope exterior	Varilla de acero CR Ø1/2". Pintura electrostática blanco brillante.	3
5	Tope lateral	Lámina de acero CR espesor de pared 1.2mm mínimo, sin pintura.	7
6	Ruedas delanteras	Rodachina fija de poliuretano de Ø2" con rin en polipropileno de alto impacto y soporte en acero.	2
7	Ruedas posteriores	Rodachina giratoria de poliuretano de Ø2" con rin en polipropileno de alto impacto, freno de pedal y soporte en acero.	2
8	Pasacables	Redondo, con tapa, de incrustar.	3

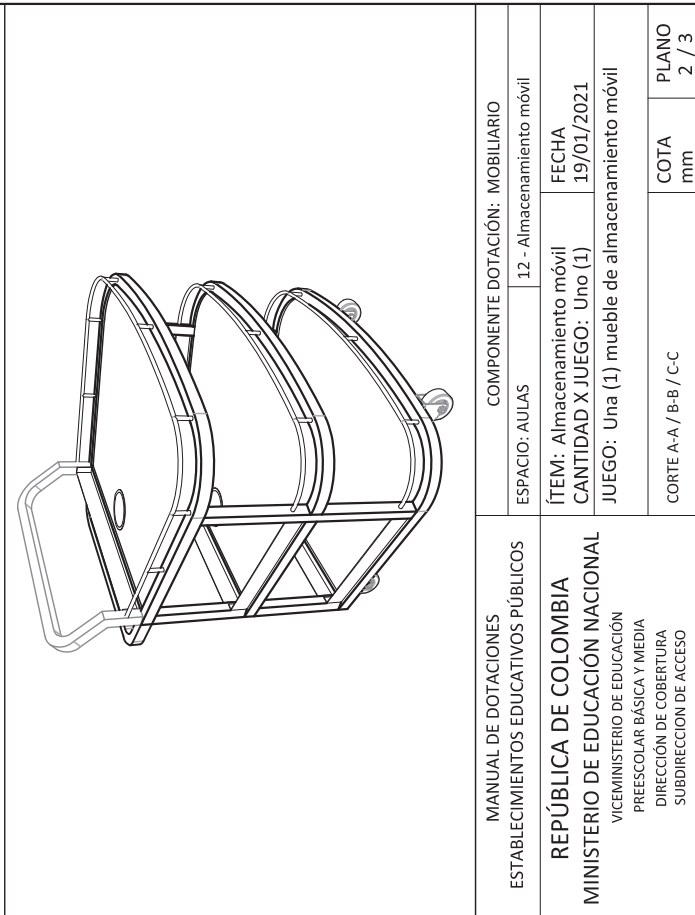
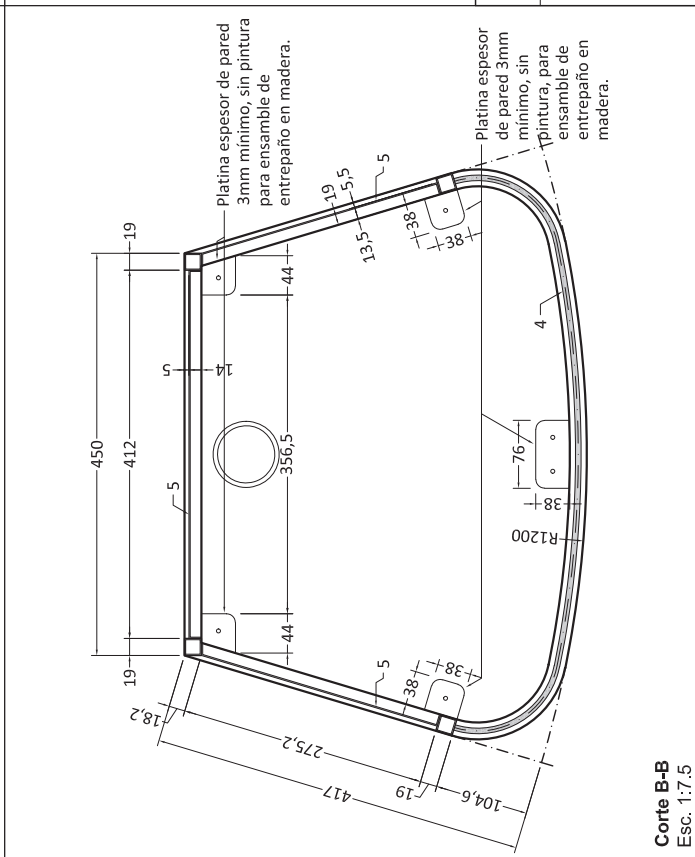
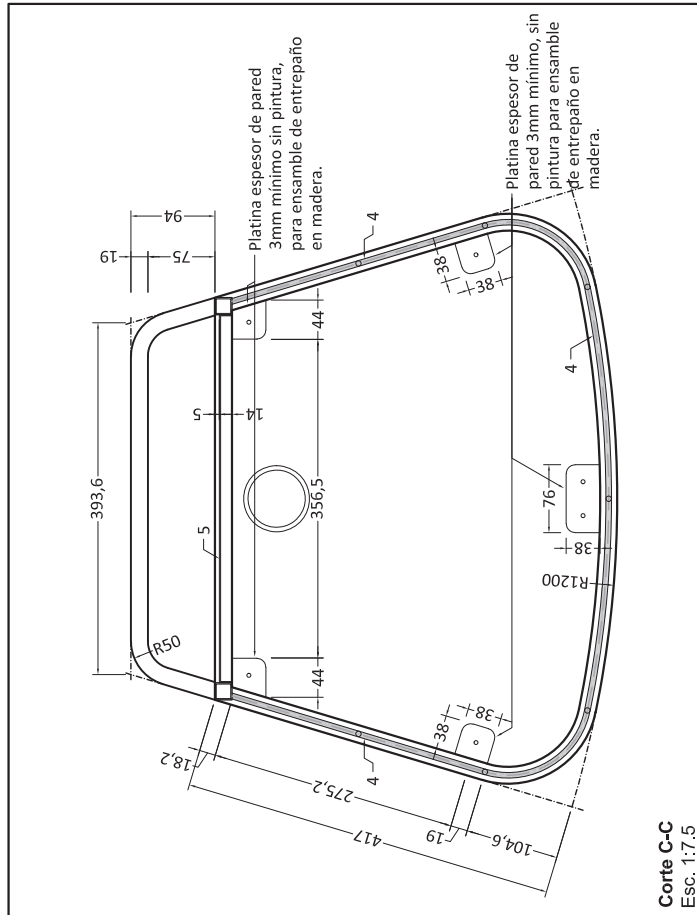
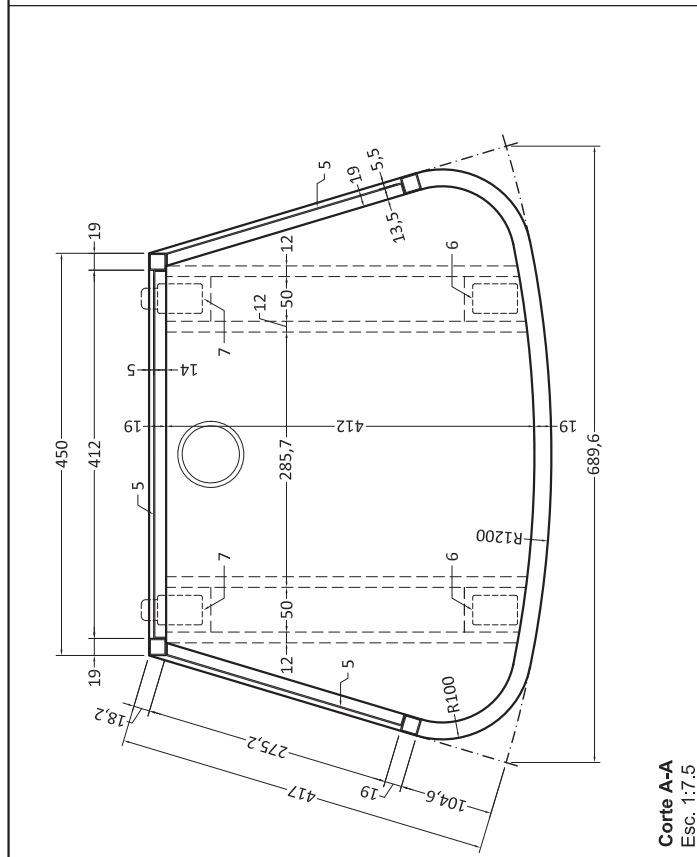
COMPONENTE DOTACIÓN: MOBILIARIO	
ESPACIO: AULAS	12 - Almacenamiento móvil
ÍTEM: Almacenamiento móvil	FECHA
CANTIDAD X JUEGO: Uno (1)	19/01/2021
JUEGO: Una (1) mueble de almacenamiento móvil	
VISTAS PRINCIPALES - PERSPECTIVA	COTA mm
	PLANO 1 / 3



MANUAL DE DOTACIONES
ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS PÚBLICOS

REPÚBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL
VICEMINISTERIO DE EDUCACIÓN
PREESCOLAR BÁSICA Y MEDIA
DIRECCIÓN DE COBERTURA
SUBDIRECCIÓN DE ACCESO

Dimensiones Generales
Esc. 1:7.5



MANUAL DE DOTACIONES ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS PÚBLICOS	COMPONENTE DOTACIÓN: MOBILIARIO
REPÚBLICA DE COLOMBIA MINISTERIO DE EDUCACIÓN VICEMINISTERIO DE EDUCACIÓN PREESCOLAR BÁSICA Y MEDIA DIRECCIÓN DE COBERTURA SUBDIRECCIÓN DE ACCESO	ESPACIO: AULAS
	12 - Almacenamiento móvil
	ÍTEM: Almacenamiento móvil
	FECHA: 19/01/2021
	CANTIDAD X JUEGO: Uno (1)
	JUEGO: Una (1) mueble de almacenamiento móvil
	COTA mm
	PLANO 2 / 3

M - ALMACENAMIENTO VIVENCIAL

DESCRIPCION Y USO

Mueble de almacenamiento de ropa y zapatos tipo perchero, para ser usado en espacios intermedios al aula de clase (interior - exterior).

DESCRIPCION TECNICA

PARTE	MATERIAL	ESPECIFICACION	ACABADO	CANTIDAD
Cajón superior.	Madera	Tablero contrachapado resistente a la humedad calibre 18mm	Sellador y laca catalizada semimate color blanco.	1
Cajón inferior.	Madera	Tablero contrachapado resistente a la humedad calibre 15 y 18mm	Sellador y laca catalizada semimate color blanco.	1
Estructura.	Acero CR	Tubo cold roled de sección rectangular 2"x1" espesor de pared 1.2mm mínimo, sin pintura.	Pintura electrostática.	1
Travesaño	Acero CR	Tubo cold rolled de sección circular de diámetro 1" espesor de pared 1.2mm mínimo, sin pintura. Con pines en varilla de diámetro 1/4".	Pintura electrostática.	2
Niveladores	Poliropileno	Diámetro mínimo 1" Espigo de diámetro mínimo 5/16"	N/A	4
Remate curvo	Poliropileno	Remate en polipropileno semicurvo	Negro	2

REQUERIMIENTOS TECNICOS

Si se ha de usar mas de un módulo de almacenamiento, no se deberá repetir mas de un perfil vertical pues se entenderá la estructura como un todo.

Las superficies no deben presentar alabeos u ondas.

La estructura y cajones en madera deben presenar perforaciones pasantes que permitan su ensamble- por medio de tornillo pasante y tuerca.

Los niveladores deben unirse a la estructura metálica por medio de remaches roscados instalados en la base de la estructura.

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

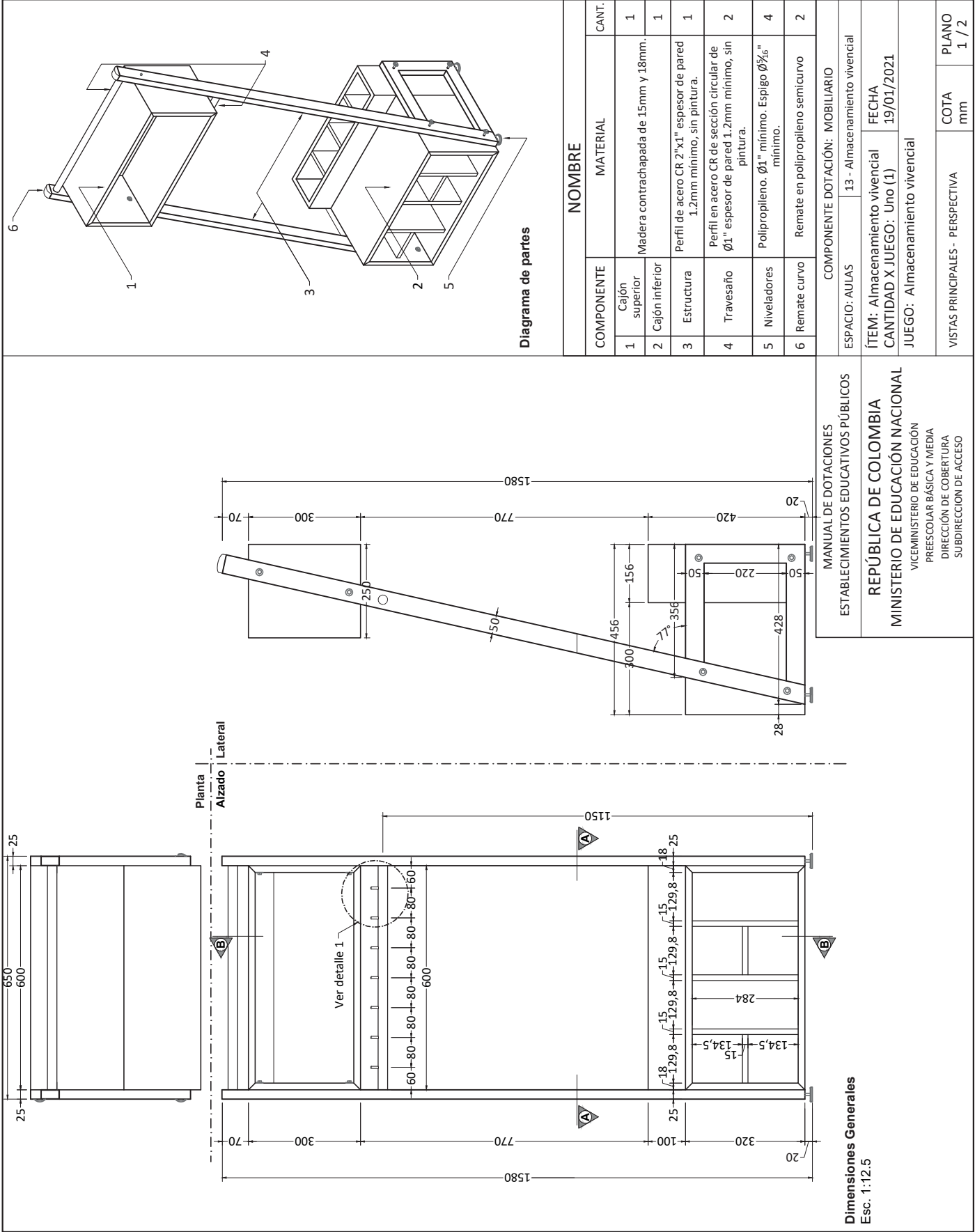
Debe soportar hasta 150 kg en su superficie, sin que se presente deformación alguna en su superficie u estructura.

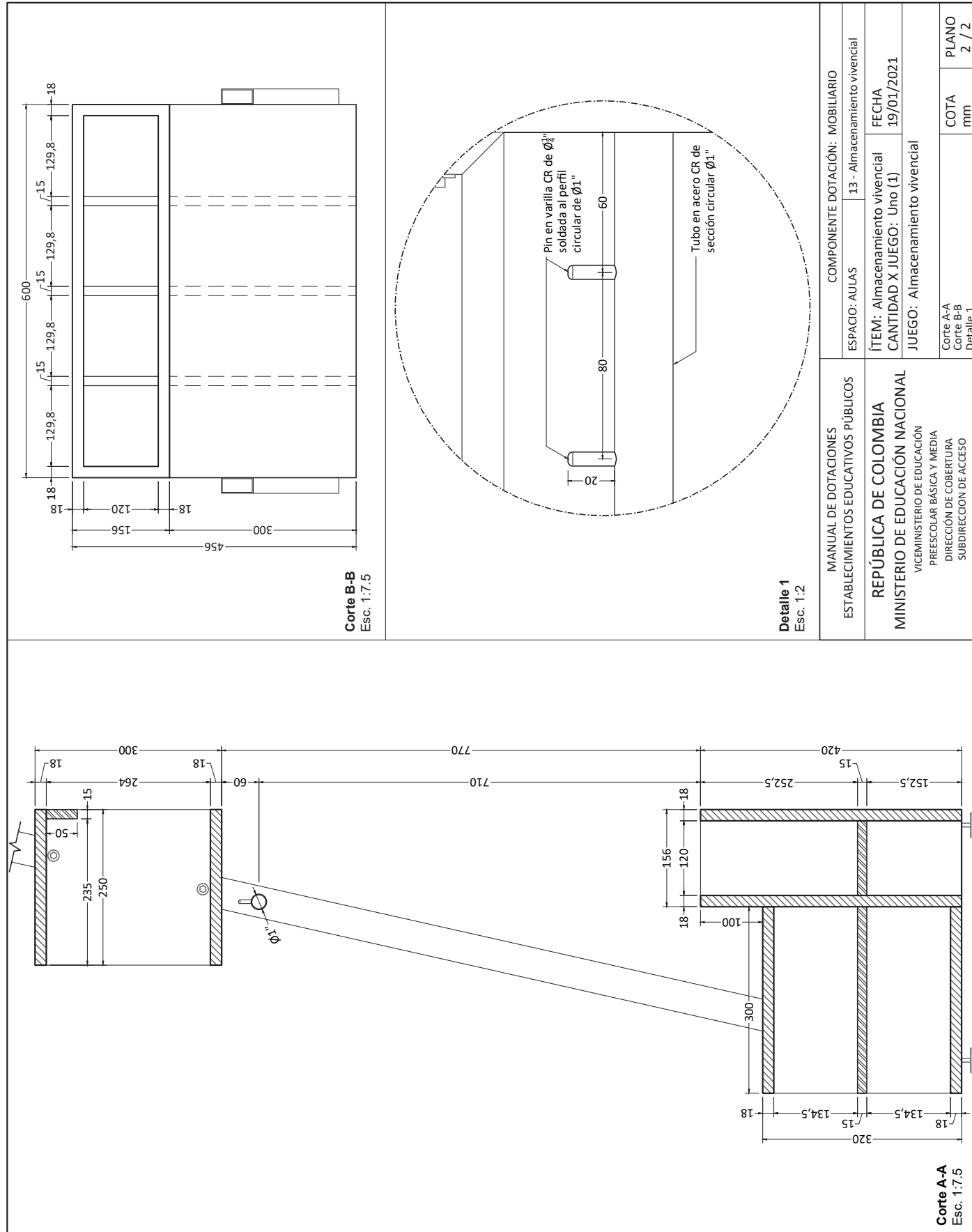
Debe resistir un arrastre lateral con una carga de 150 kg sin que se presente deformaciones en su estructura.

La punta de la varilla roscada soldada a la cara superior del travesaño intermedio deberá ser pulida eliminando filos vivos cortantes.

DIMENSIONES

DESCRIPCION	DIMENSION (mm)	TOLERANCIA
Altura total	1580	5mm +/-
Ancho total	650	5mm +/-
Profundidad total	456	5mm +/-
Ángulo inclinación estructura	77°	1° +/-





N - ALMACENAMIENTO TECNOLOGÍA
DESCRIPCION Y USO

Soporte de elementos de apoyo para actividades educativas en informática

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

PARTE	MATERIAL	ESPECIFICACION	ACABADO	CANTIDAD
Marco	Acero	Perfil CR 2" x 1", espesor de pared 1.2mm mínimo, sin pintura.	Pintura en polvo para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color según muestra aprobada por la supervisión	1
Estructura patas	Acero	Perfil CR 2" x 1", espesor de pared 1.2mm mínimo, sin pintura.		2
Paredes Cajón	Acero	Lámina CR espesor de pared 1.6mm mínimo, sin pintura.		1
Tablero Superior	Madera	Madera contrachapada 18mm	Laminado Melaminico de Alta Presión	2
Tablero Inferior	Madera	Madera contrachapada 18mm		2
Entrepaño	Madera	Madera contrachapada 12mm		1
Ruedas	Comercial	Espigo de 2" Diámetro 2" con freno	N/A	4
Tomacorrientes	Comercial	Toma eléctrica doble con polo a tierra	N/A	4
Bisagras	Acero	Bisagra metálica de 2"	Comercial, zincado	3
Tornillo	Acero	Tornillo allen de 1/4 x 1" cabeza plana	Comercial, zincado	24

REQUERIMIENTOS TECNICOS

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

La estructura soporte superficie debe ser soldadas por todas sus caras sin poros.

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

Marco en perfil comercial

Las paredes del cajon deben ser plegadas en lámina de acero laminada en frío espesor de pared mínimo 1,2 mm.

Soldadura tipo MIG para las uniones de la estructura metálica (continua para tubería y de punto para lámina)

Los tableros deben estar asegurados desde adentro mediante tornillos autoperforantes y un perfil de CR en ángulo de 3/4", que a su vez se fijará a la estructura por medio de tornillos Allen de 1/4"x1".

La estructura (marco y base) debe ser soldada, no desarmable

La estructura debe garantizar la unidad del conjunto

El sistema de conducción debe? ocultar de la vista y proteger todo el cableado de daños causados por aparatos de limpieza y otros equipos, y evitar lesiones o accidentes a los usuarios

El sistema de conducción eléctrico debe permitir la inspección para trabajos de reparación.

Ductos en lámina de acero cold rolled (Cal. 18-20), extensión en cable encauchetado 3x12 AWG THW. 4mm de longitud.

Debe incluir, 4 tomacorrientes dobles con polo a tierra para 15 amperios, color blanco normales leviton o equivalente, instaladas sobre canaleta del mueble, con conectores y terminales para cable.

DESCRIPCION	DIMENSION (mm)	TOLERANCIA
Altura total	1610	5 mm +/-
Ancho total	1100	5 mm +/-
Profundidad	400	5 mm +/-
Altura tablero superior	610	5 mm +/-
Altura tablero inferior	850	5 mm +/-
Área de sustentación	1100x400	5 mm +/-

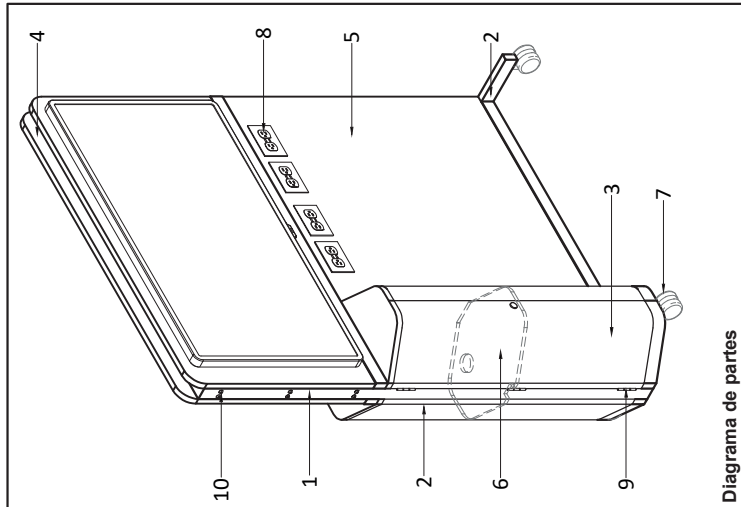
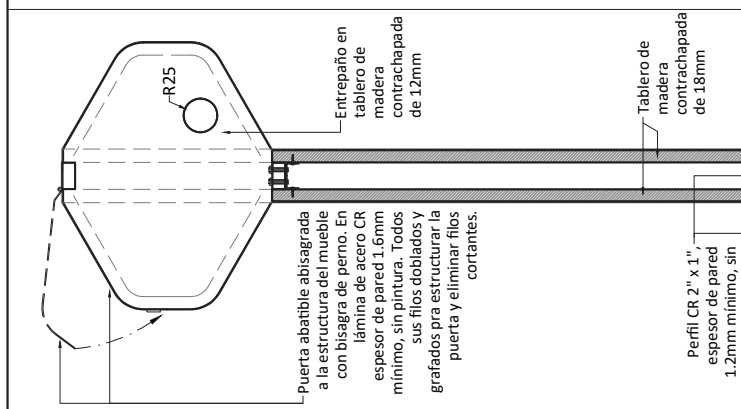


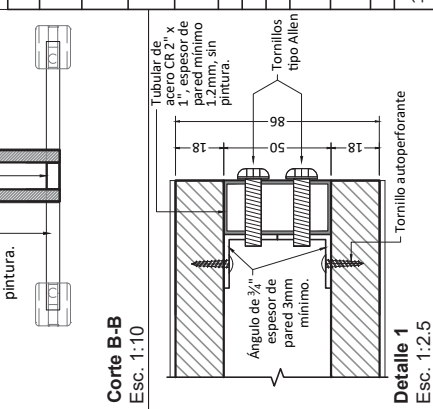
Diagrama de partes

14 ALMACENAMIENTO - TECNOLOGIA		
COMPONENTE	MATERIAL	CANT.
1	Perfil CR 2" x 1", espesor de pared 1.2mm mínimo, sin pintura.	1
2	Perfil CR 2" x 1", espesor de pared 1.2mm mínimo, sin pintura.	2
3	Lámina CR espesor de pared 16mm mínimo, sin pintura.	1
4	Madera contrachapada 18mm	2
5	Madera contrachapada 18mm	2
6	Madera contrachapada 12mm	1
7	Espigo de 2" Diámetro 2" con freno	4
8	Toma eléctrica doble con polo a tierra	4
9	Bisagras	3
10	Tornillo allen de 1/4 x 1 1/4" cabeza plana	24

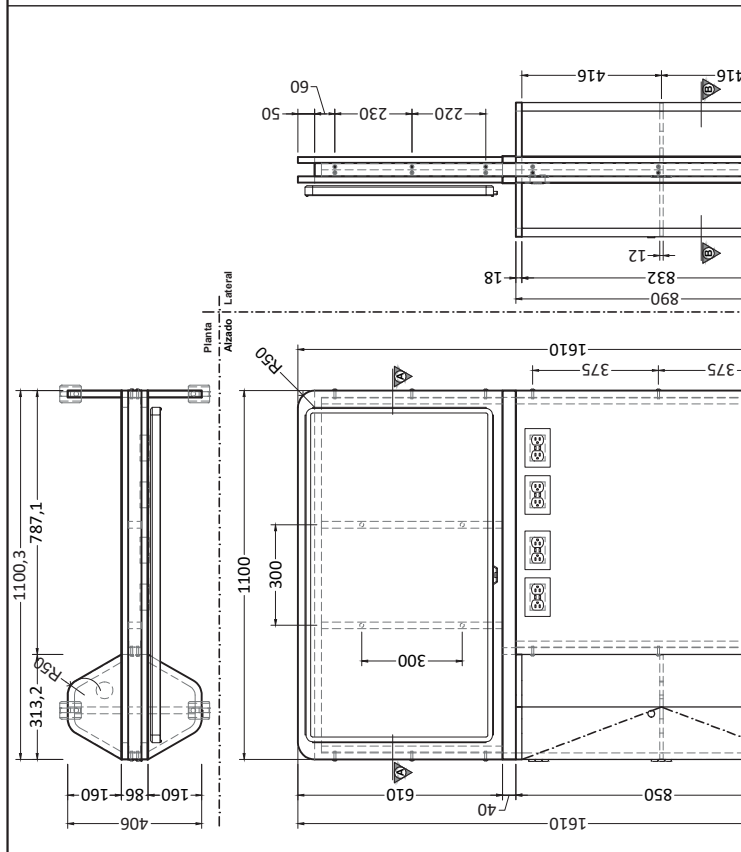
COMPONENTE DOTACIÓN: MOBILIARIO	
ESPACIO: AULAS	14 - Almacenamiento tecnología
ÍTEM: Almacenamiento tecnología	FECHA
CANTIDAD X JUEGO: Uno (1)	19/01/2021
JUEGO: Almacenamiento tecnología	
Dimensiones generales Corte A-A / B-B, Detalle 1 Diagrama de partes	COTA mm
	PLANO 1 / 1



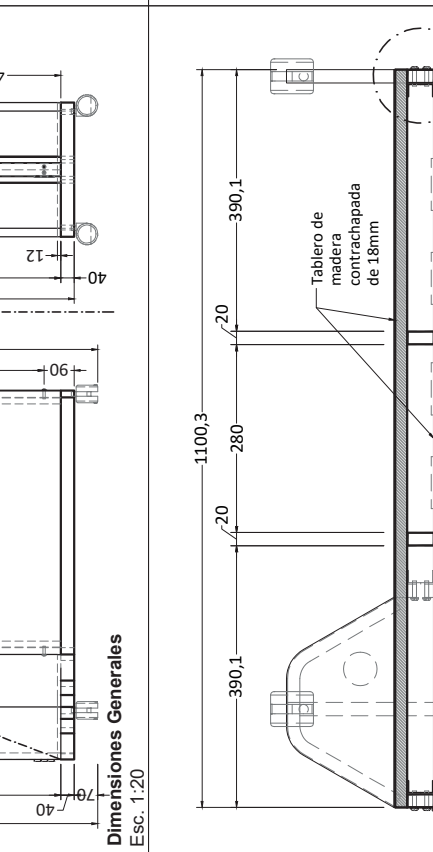
Corte B-B
Esc. 1:10



Detalle 1
Esc. 1:2.5



Dimensiones Generales
Esc. 1:20



Corte A-A
Esc. 1:10

MANUAL DE DOTACIONES
ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS PÚBLICOS

REPÚBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL
VICEMINISTERIO DE EDUCACIÓN
PREESCOLAR BÁSICA Y MEDIA
DIRECCIÓN DE COBERTURA
SUBDIRECCION DE ACCESO

O - CONECTOR DIVISIÓN
DESCRIPCION Y USO

Divisor de espacio móvil que presta funciones de tablero borrable

DESCRIPCION TECNICA

PARTE	MATERIAL	ESPECIFICACION	ACABADO	CANTIDAD
Marco	Acero	Perfil CR 2" x 1", espesor de pared 1.2mm mínimo, sin pintura.	Pintura en polvo para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color según muestra aprobada por la supervisión	1
Estructura patas	Acero	Perfil CR 2" x 1", espesor de pared 1.2mm mínimo, sin pintura.	Pintura en polvo para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color según muestra aprobada por la supervisión	2
Tablero Superior	Acero	Madera contrachapada 18mm	Laminado Melaminico de Alta Presión	2
Tablero Inferior	Madera	Madera contrachapada 18mm	Laminado Melaminico de Alta Presión	2
Base porta borrador	Acero	Lámina CR figurada, espesor de pared 1,2mm mínimo, sin pintura.	Pintura en polvo para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color según muestra aprobada por la supervisión	1
Ruedas	Comercial	Espigo de 2" Diámetro 2" con freno	Comercial, zincado	4
Tornillos	Acero	Tornillo allen de 1/4 x 1"	Comercial, zincado	24

REQUERIMIENTOS TECNICOS

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

La estructura soporte superficie debe ser soldadas por todas sus caras sin poros.

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

Marco en perfil comercial

La base porta borrador es plegada en lamina de acero laminada en frio espesor de pared mínimo 1,2 mm.

Soldadura tipo MIG para las uniones de la estructura metálica (continua para tubería y de punto para lámina)

Los tableros deben estar asegurados desde adentro mediante tornillos autoperforantes y un perfil de CR en ángulo de 3/4", que a su vez se fijará a la estructura por medio de

La estructura del tablero (marco y base) debe ser soldada, no desarmable

La estructura debe garantizar la unidad del conjunto

DIMENSIONES

DESCRIPCION	DIMENSION (mm)	TOLERANCIA
Altura total del tablero	1610	5 mm +/-
Ancho total del tablero	950	5 mm +/-
Profundidad total del tablero	400	5 mm +/-
Altura tablero superior	610	5 mm +/-
Altura tablero inferior	850	5 mm +/-
Área de sustentación	950x400	5 mm +/-

