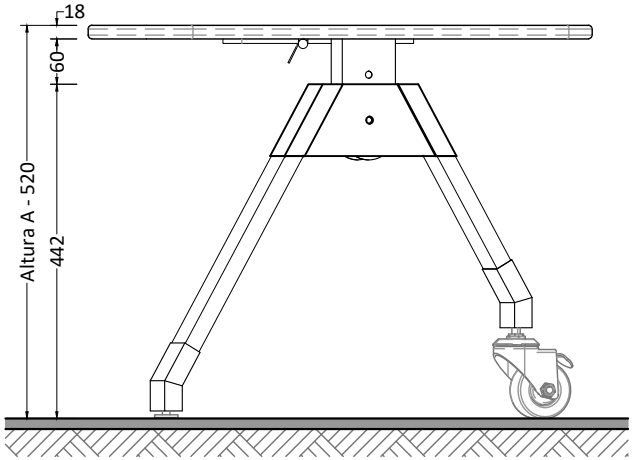
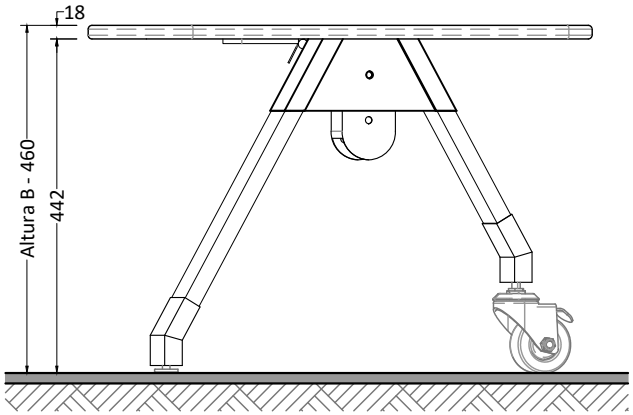
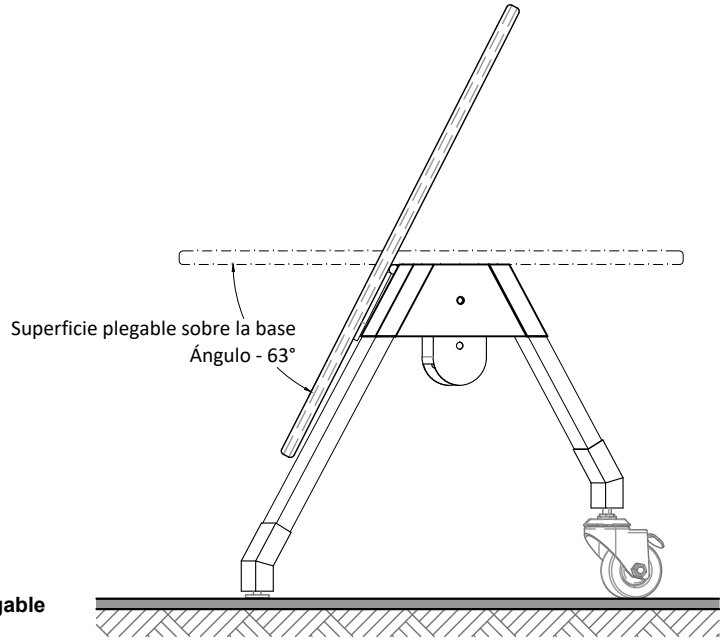


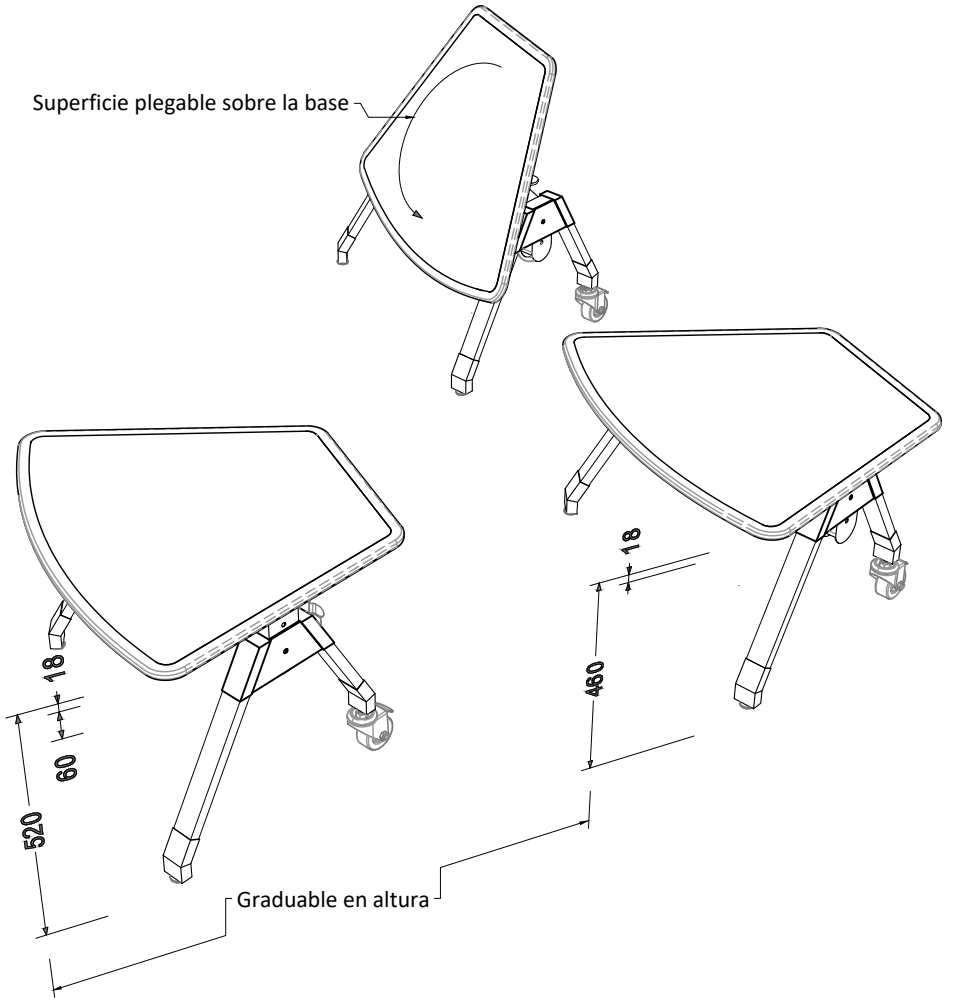
Posible Altura A
Esc. 1:10



Posible Altura B
Esc. 1:10



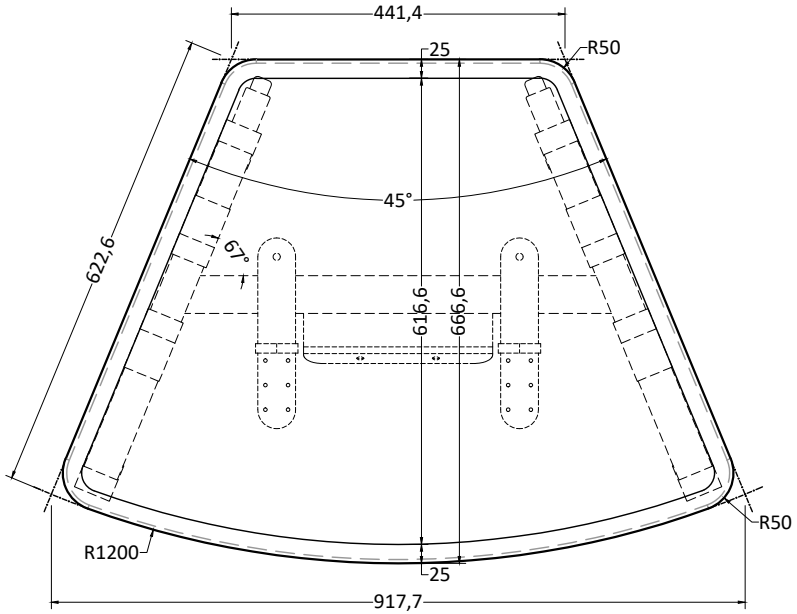
Superficie plegable
Esc. 1:10



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.

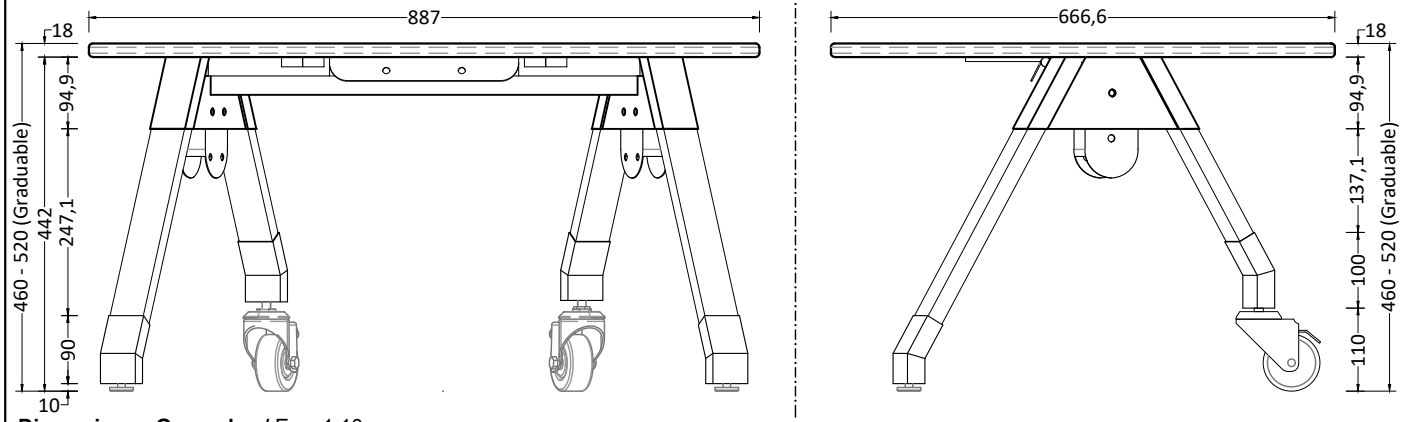
MANUAL DE DOTACIONES ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS PÚBLICOS	COMPONENTE DOTACIÓN: MOBILIARIO		
	ESPACIO: AULAS	01 - Mobliario plegable adaptativo	
REPÚBLICA DE COLOMBIA MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL VICEMINISTERIO DE EDUCACIÓN PREESCOLAR BÁSICA Y MEDIA DIRECCIÓN DE COBERTURA SUBDIRECCION DE ACCESO	ÍTEM: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

Ministerio de Educación Nacional



Planta

Alzado | **Lateral**



Dimensiones Generales / Esc. 1:10

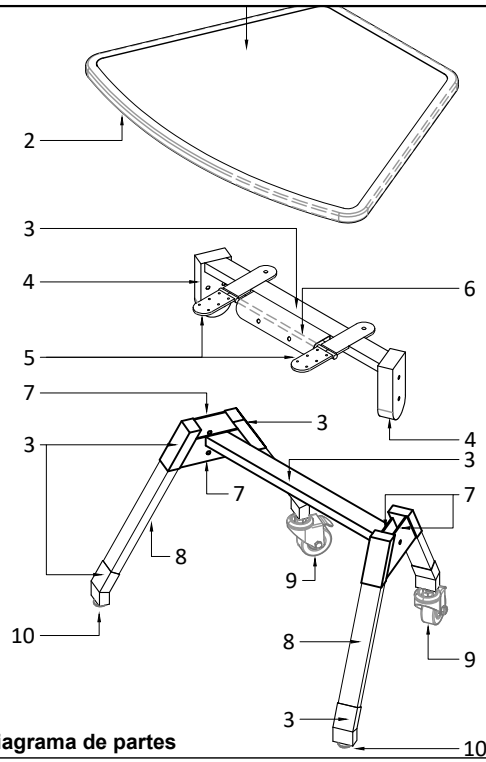


Diagrama de partes

Mobiliario plegable adaptativo

COMPONENTE		MATERIAL	CANT.
1	Superficie	Tablero de madera contrachapada 18mm	1
2	Marquete	Madera natural reforestada 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 Ø$\frac{1}{2}$" 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	Perfiles base	Listón de madera natural reforestada de 23x48mm	4
9	Ruedas	Rodachina giratoria de poliuretano de Ø3" con rin en polipropileno de alto impacto, freno de pedal y soporte en acero.	2
10	Niveladores	Polipropileno. Ø1" mínimo. Espigo Ø$\frac{5}{16}$" mínimo.	2

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

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

COMPONENTE DOTACIÓN: MOBILIARIO

ESPACIO: AULAS | 01 - Mobliario plegable adaptativo

ÍTEM: Mesa plegable adaptativa
CANTIDAD X JUEGO: **Uno (1)**

FECHA 19/01/2021

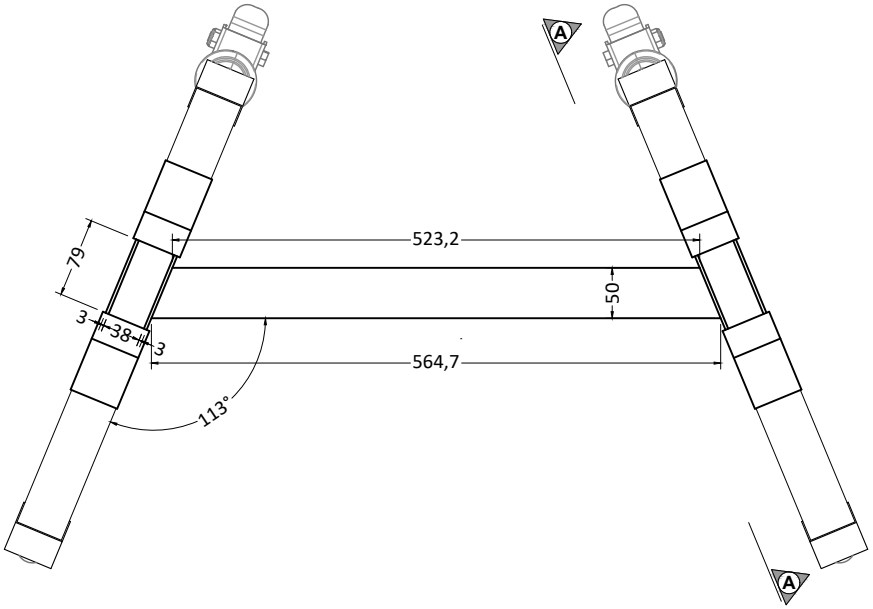
JUEGO: Una (1) mesa plegable adapativa

Dimensiones generales
Diagrama de partes

COTA mm

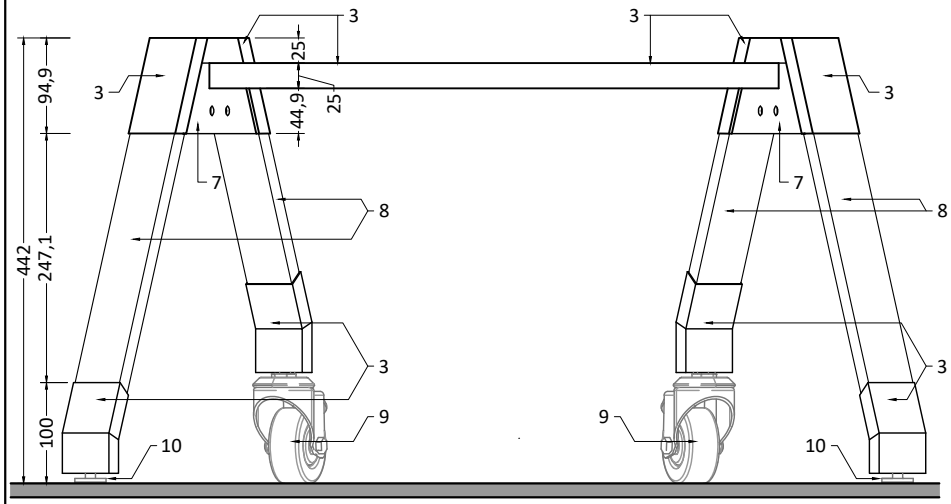
PLANO 2 / 5

Ministerio de Educación Nacional

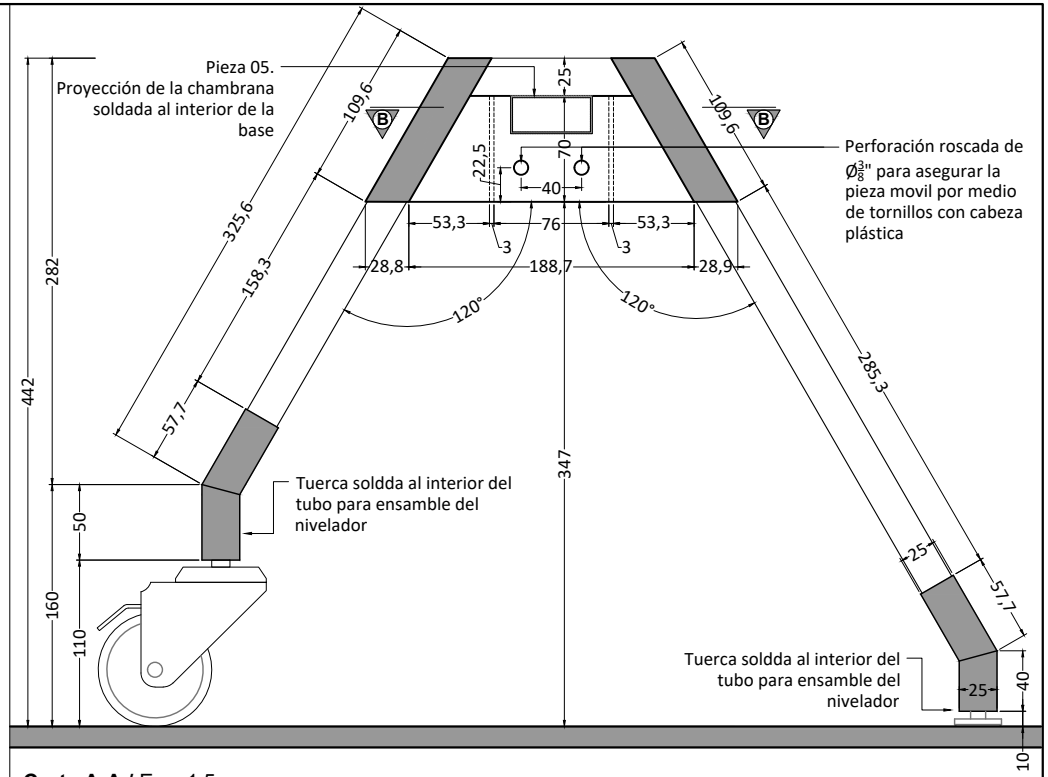


Planta

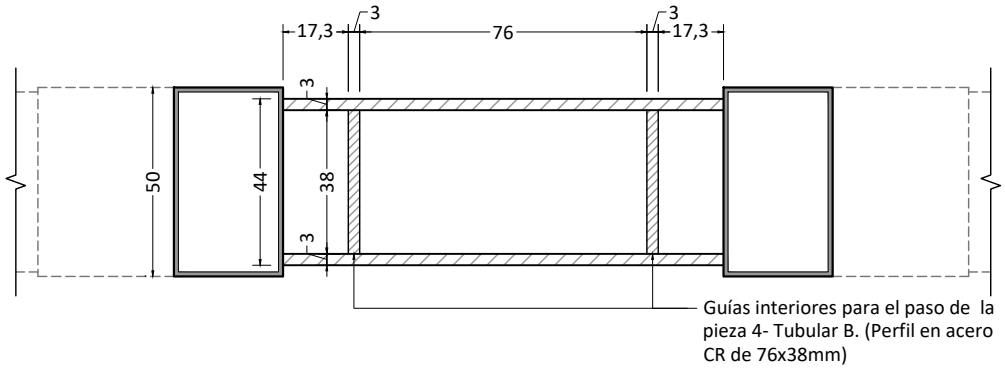
Alzado



Detalle Base / Esc. 1:7.5



Corte A-A / Esc. 1:5

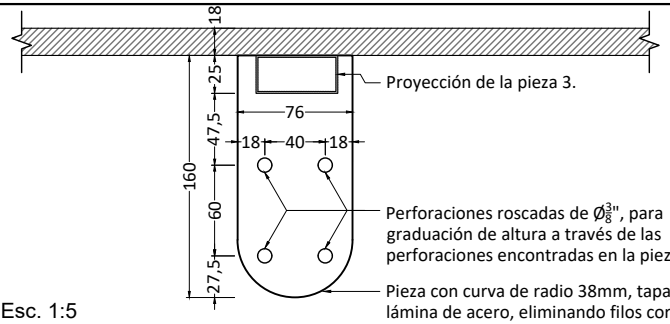


Corte B-B / Esc. 1:2

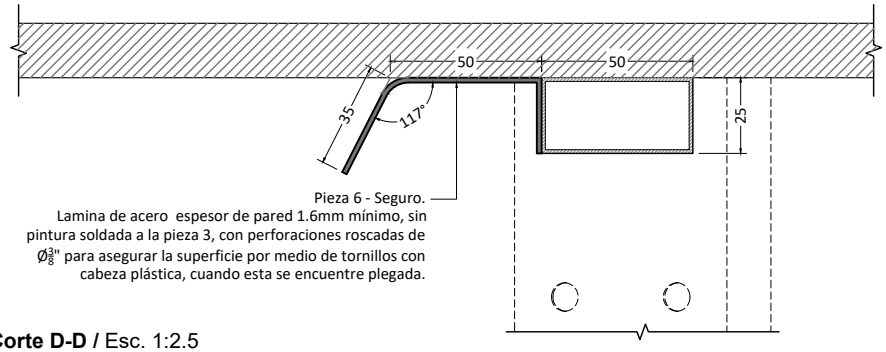
El presente documento presenta solamente **planos de diseño**, los cuales no deben tomarse como planos de construcción del mobiliario. Es responsabilidad del contratista desarrollar sus planos de ingeniería ed detalle y fabricación.

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

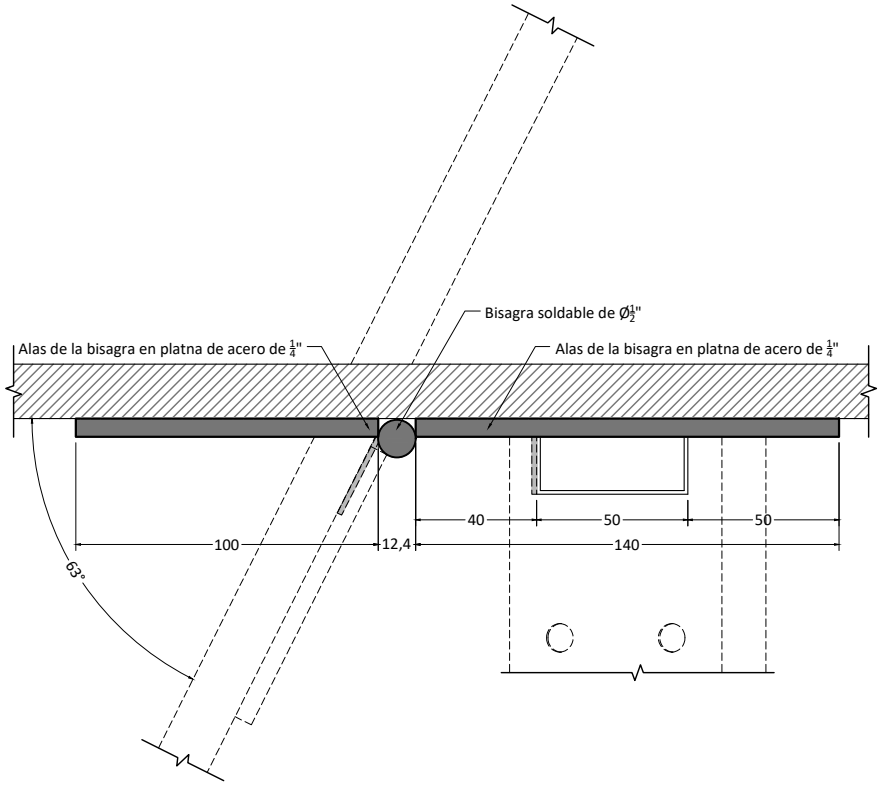
Ministerio de Educación Nacional



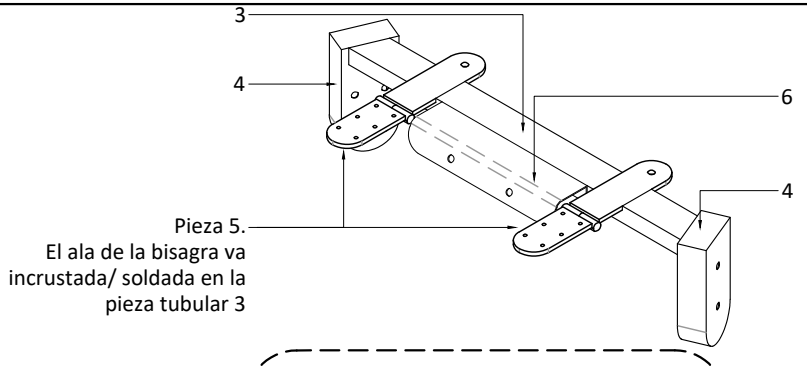
Corte C-C / Esc. 1:5

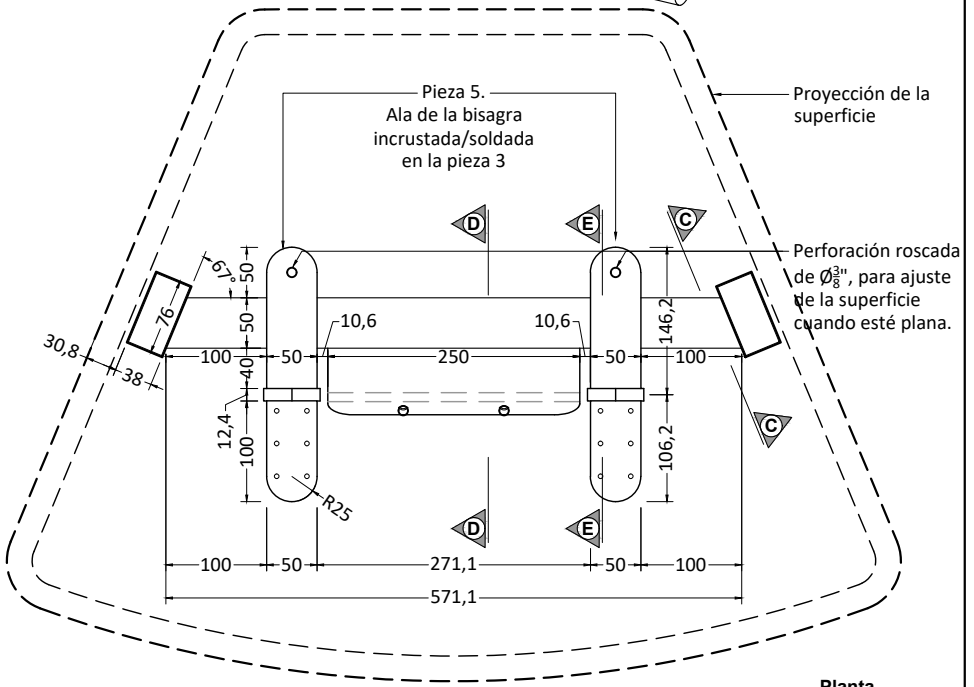


Corte D-D / Esc. 1:2.5



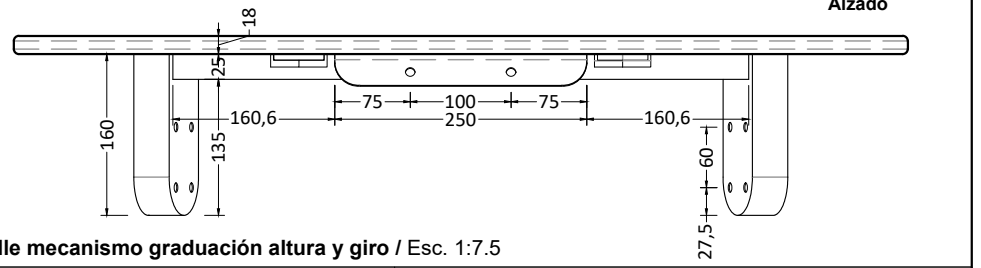
Corte E-E / Esc. 1:2.5





Planta

Alzado

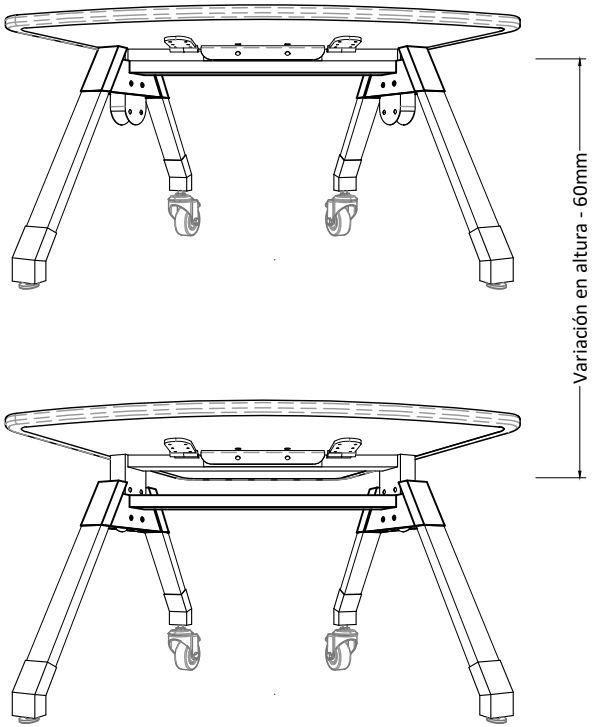


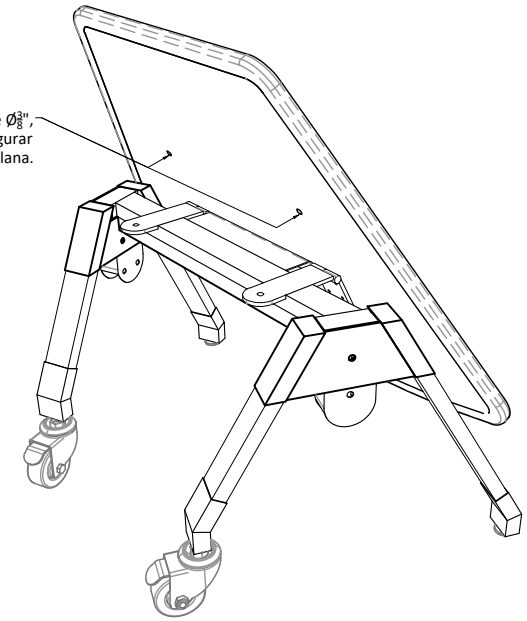
Detalle mecanismo graduación altura y giro / Esc. 1:7.5

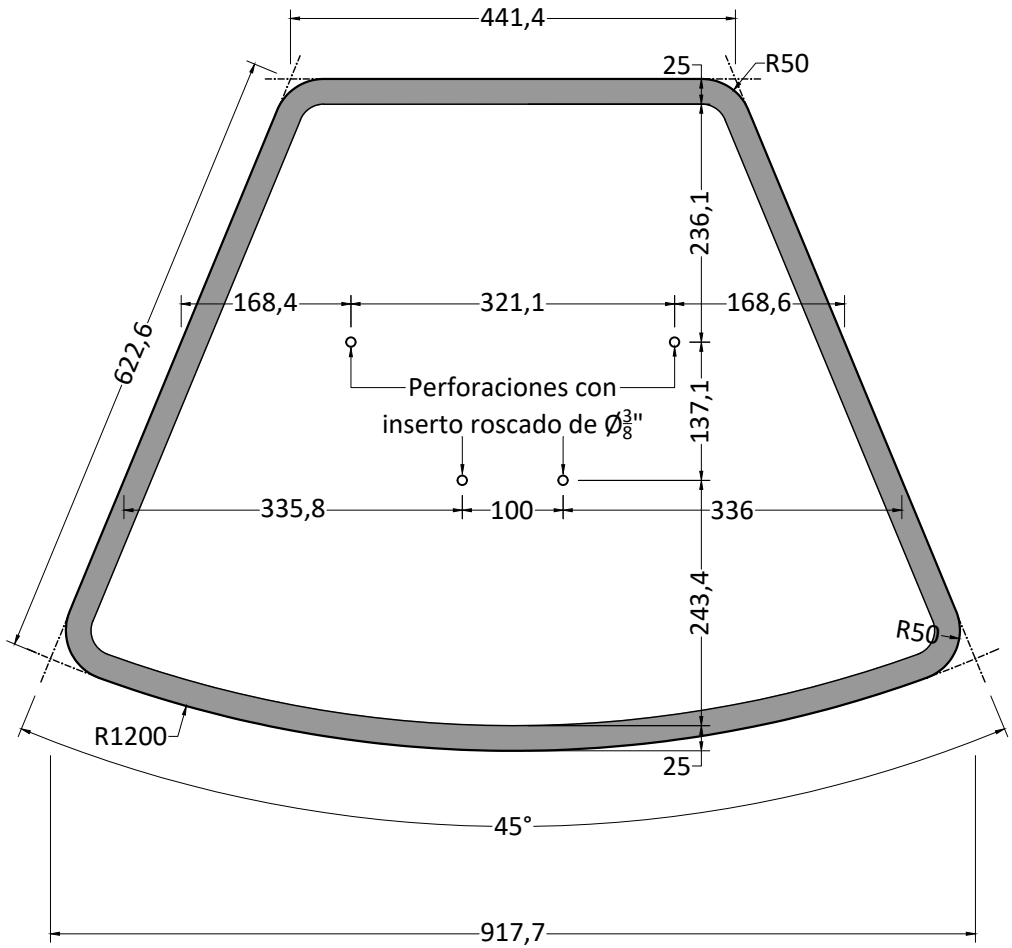
El presente documento presenta solamente **planos de diseño**, los cuales no deben tomarse como planos de construcción del mobiliario. Es responsabilidad del contratista desarrollar sus planos de ingeniería ed detalle y fabricación.

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

Ministerio de Educación Nacional







Detalle superficie / 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.

MANUAL DE DOTACIONES ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS PÚBLICOS	COMPONENTE DOTACIÓN: MOBILIARIO		
	ESPACIO: AULAS	01 - Mobliario plegable adaptativo	
REPÚBLICA DE COLOMBIA MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL VICEMINISTERIO DE EDUCACIÓN PREESCOLAR BÁSICA Y MEDIA DIRECCIÓN DE COBERTURA SUBDIRECCION DE ACCESO	ÍTEM: Mesa plegable adaptativa CANTIDAD X JUEGO: Uno (1)	FECHA 19/01/2021	
	JUEGO: Una (1) mesa plegable adapativa		
	Detalle superficie	COTA mm	PLANO 5 / 5

Ministerio de Educación Nacional

01 - 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

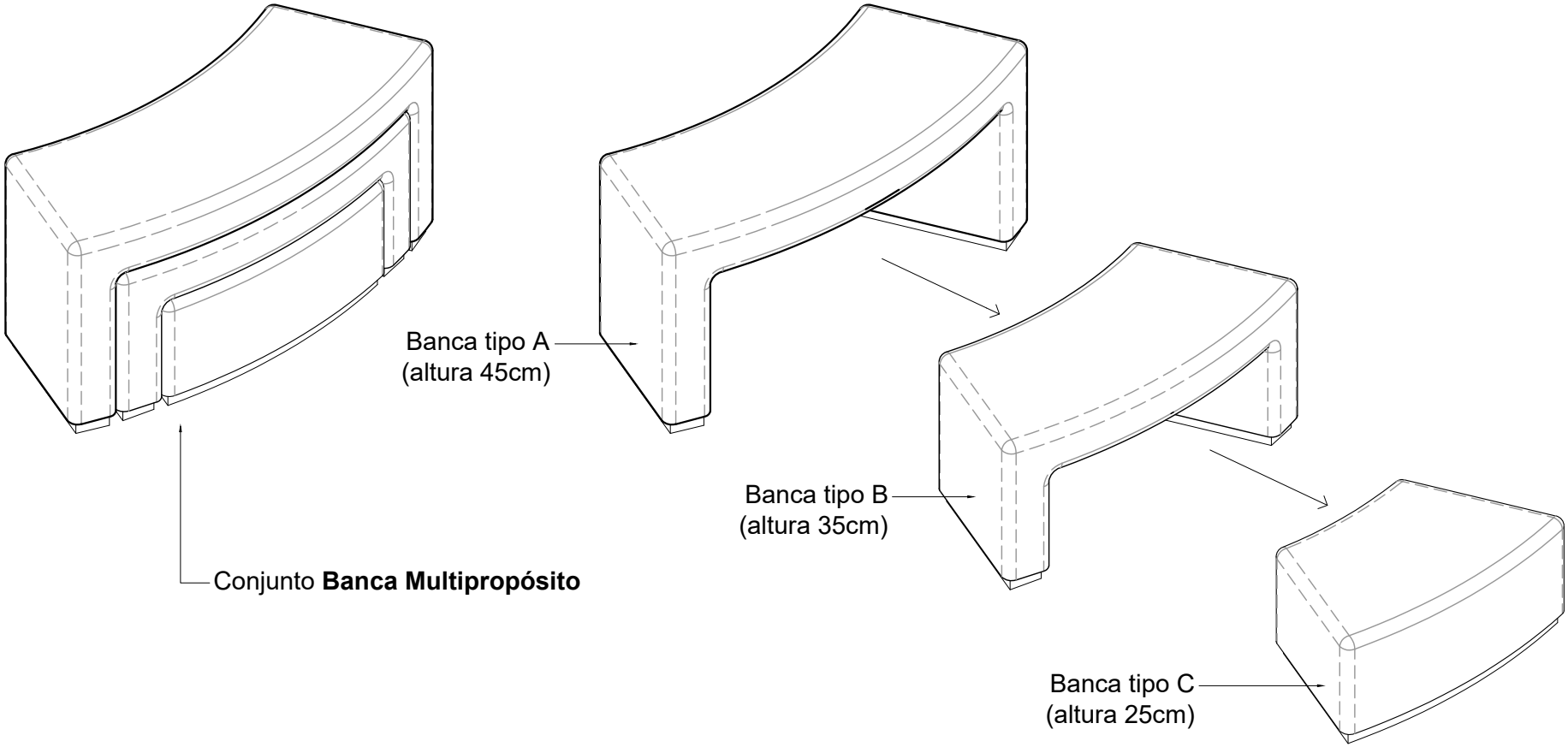
PARTE	MATERIAL	ESPECIFICACION	ACABADO	CANTIDAD
Superficie	Madera	Contrachapada resistente a la humedad calibre 18mm.	Laminado decorativo de alta presión en su cara superior y laminado tipo balance en su cara inferior. Espesor mínimo de 0.6mm.	1
Marquete	Madera	Madera natural reforestada calibre 18mm	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 poliester. 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
Perfiles base	Madera	Listón de madera natural reforestada de 23x48mm	Sellador y laca catalizada semimate.	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	Poliropileno	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 grantizar que el elemento se comporte como una sola estructura autoportante.
Los niveladores y ruedas inferiores deben ser emsambados a la base por medio de tuercas soldadas, con el fin de permitir intercambio de partes si es
Soldadura tipo MIG de cordón contínuo para las uniones de la estructura metálica.

DIMENSIONES

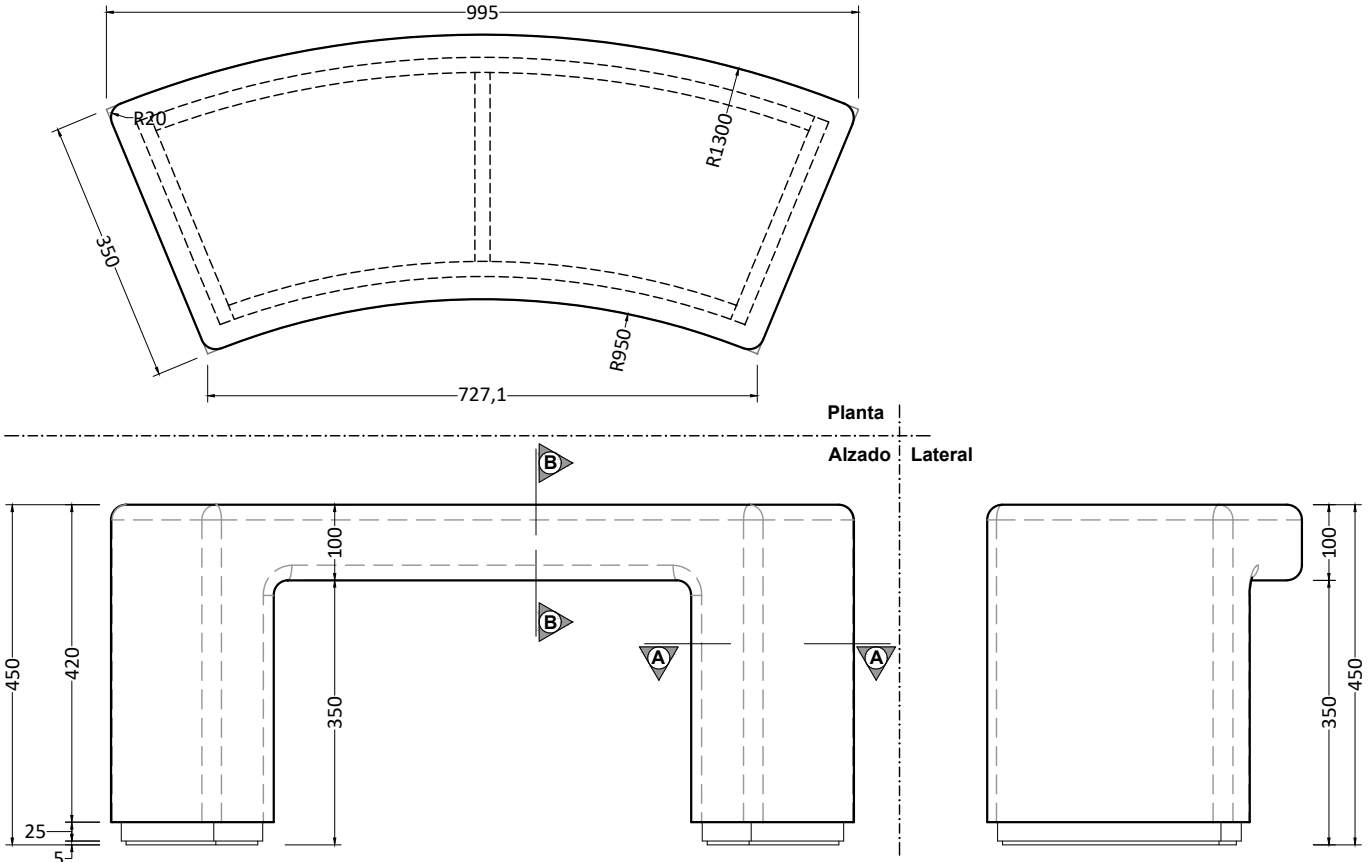
DESCRIPCION	DIMENSION (mm)	TOLERANCIA
Altura de la mesa A	520	5 mm +/-
Altura de la mesa B	460	5 mm +/-
Profundidad superficie	666	5 mm +/-
Radio esquinas superficie	50	1 mm +/-



Conjunto Banca Multipropósito
Sin escala

MANUAL DE DOTACIONES ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS PÚBLICOS	COMPONENTE DOTACIÓN: MOBILIARIO		
	ESPACIO: AULAS	02 - Bancas Multipropósito	
REPÚBLICA DE COLOMBIA MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL VICEMINISTERIO DE EDUCACIÓN PREESCOLAR BÁSICA Y MEDIA DIRECCIÓN DE COBERTURA SUBDIRECCION DE ACCESO	ÍTEM: Banca multipropósito CANTIDAD X JUEGO:		FECHA 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 1 / 4

Ministerio de Educación Nacional



Dimensiones Generales / Esc. 1:10

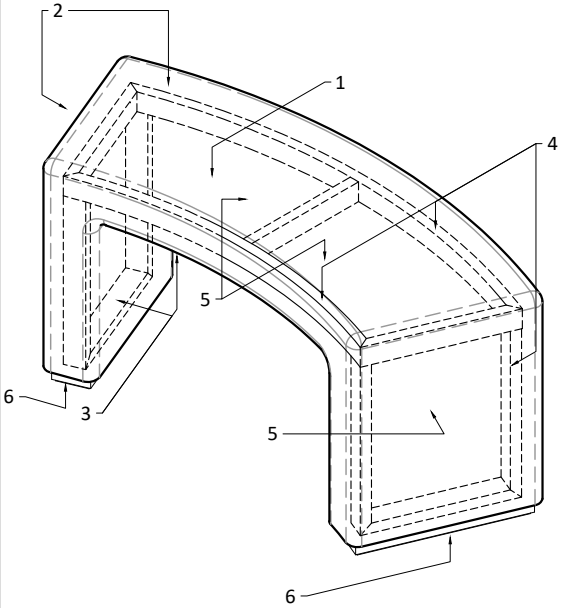
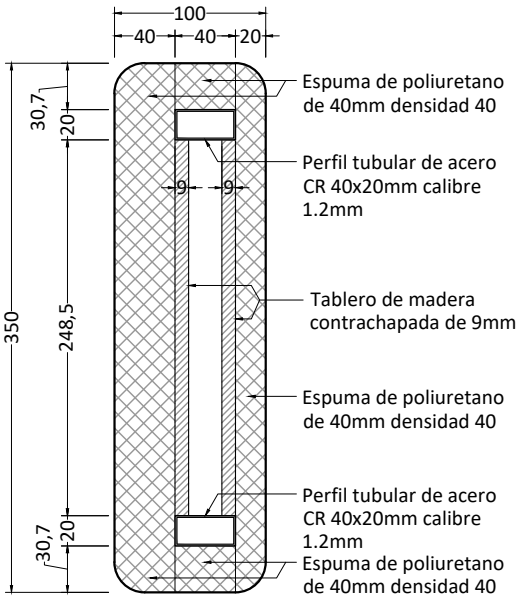


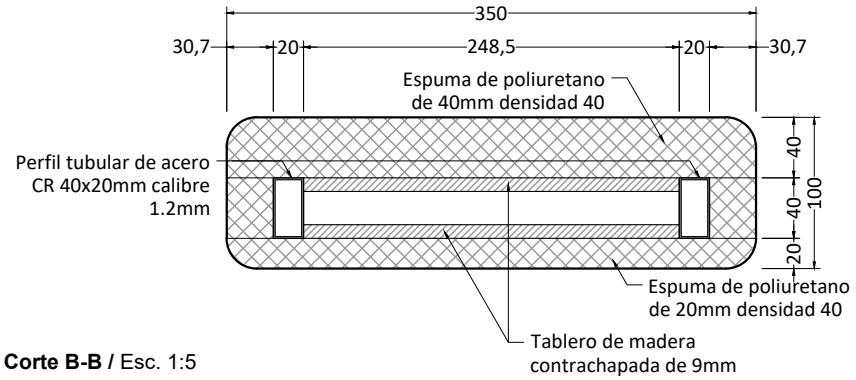
Diagrama de partes

Banca Multipropósito Tipo A

	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 Ø$\frac{5}{16}$" mínimo.	8



Corte A-A / Esc. 1:5



Corte B-B / Esc. 1:5

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

COMPONENTE DOTACIÓN: MOBILIARIO

ESPACIO: AULAS | 02 - Bancas Multipropósito

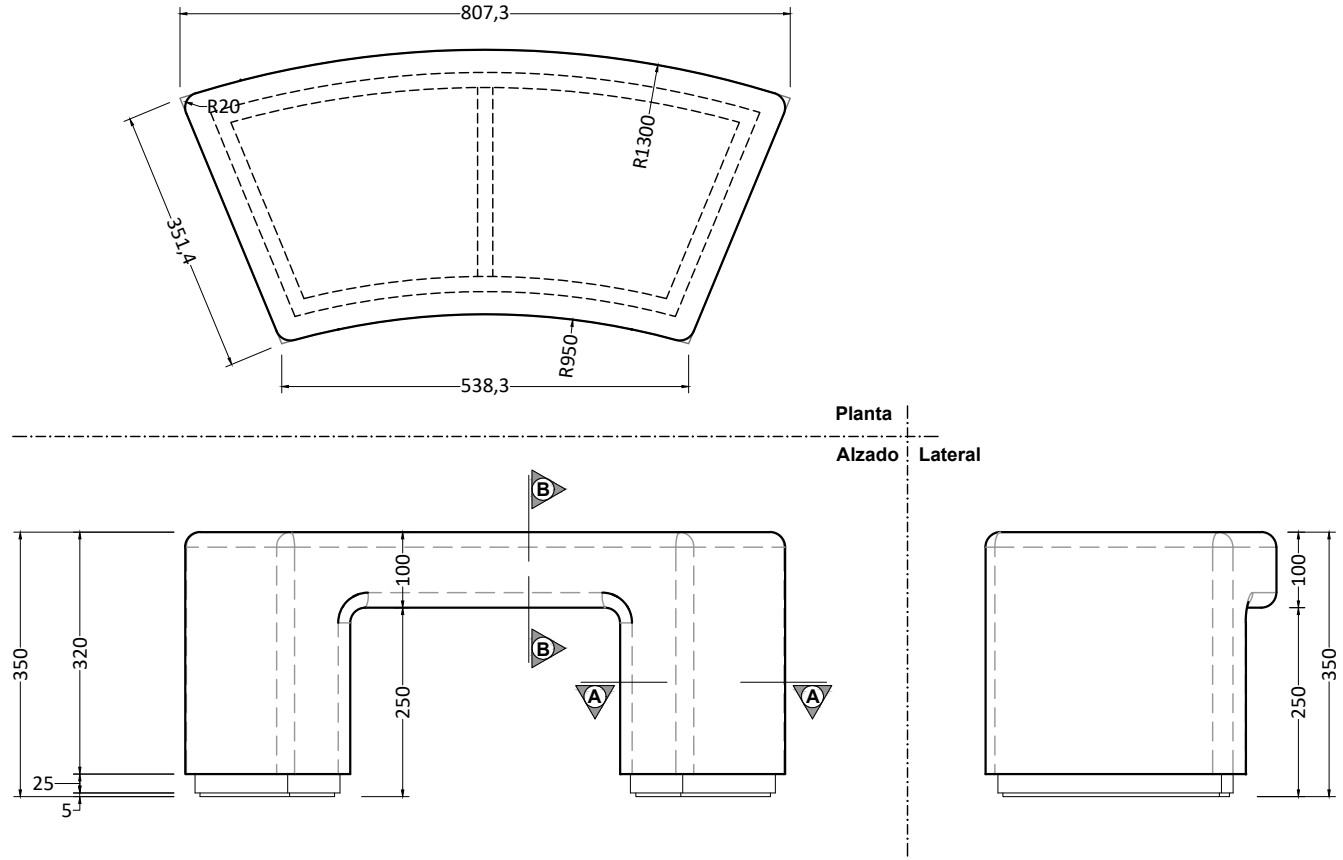
ÍTEM: Banca Tipo A
CANTIDAD X JUEGO: Uno (1)

FECHA 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

Ministerio de Educación Nacional



Dimensiones Generales / Esc. 1:10

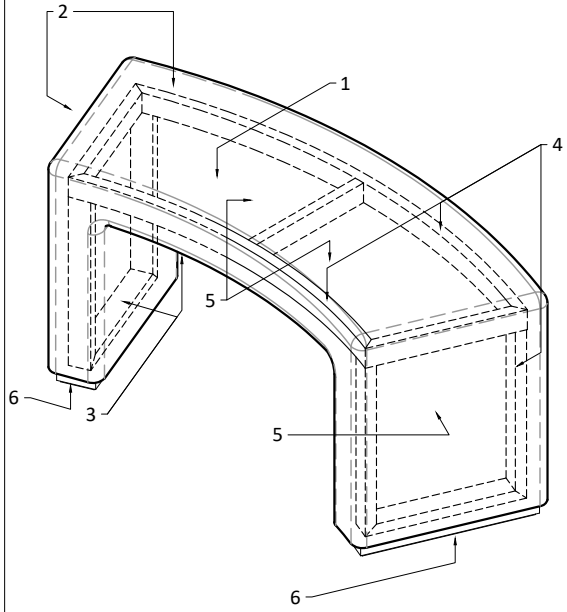
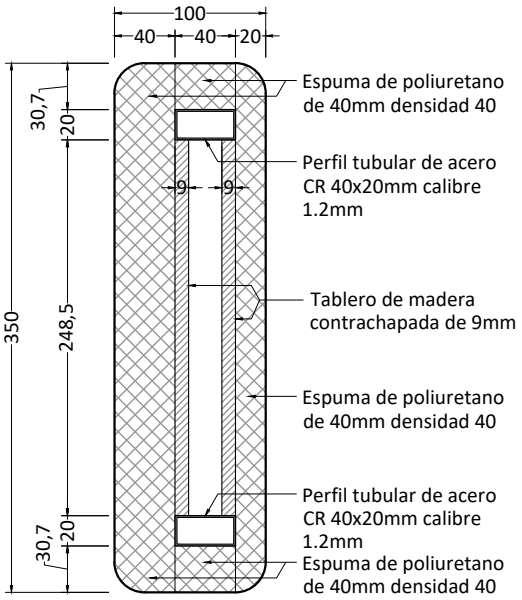


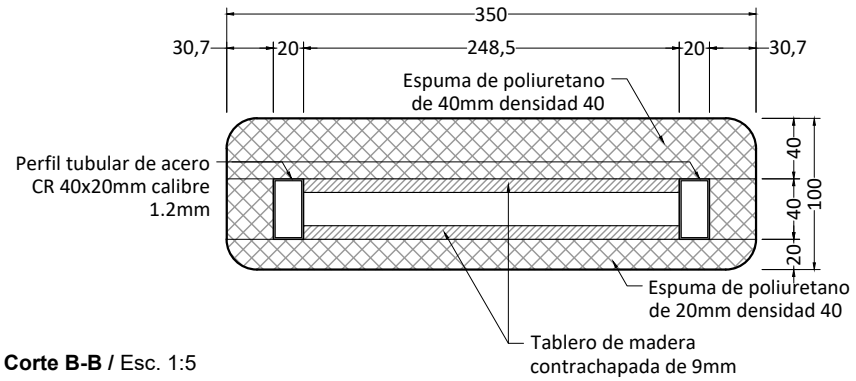
Diagrama de partes

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 Ø$\frac{5}{16}$" mínimo.	8



Corte A-A / Esc. 1:5



Corte B-B / Esc. 1:5

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

COMPONENTE DOTACIÓN: MOBILIARIO

ESPACIO: AULAS | 02 - Bancas Multipropósito

ÍTEM: Banca Tipo B
CANTIDAD X JUEGO: Uno (1)
FECHA 19/01/2021

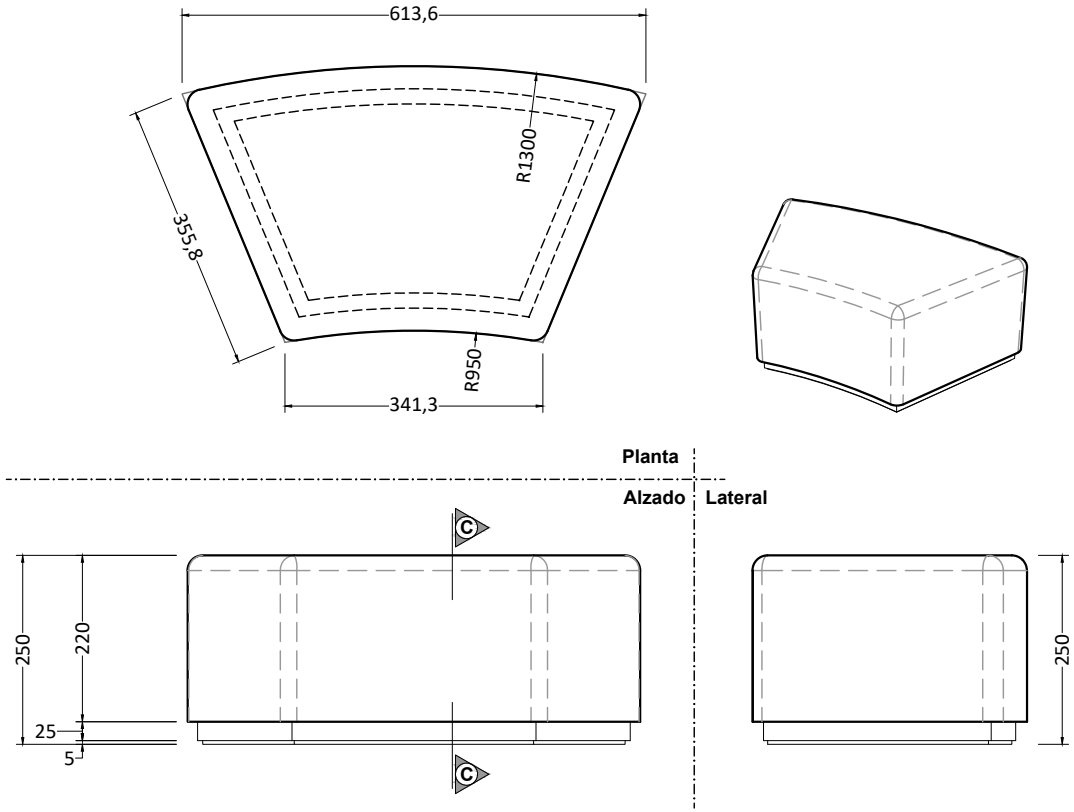
JUEGO: Una (1) banca tipo A - Una (1) banca tipo B
Una (1) banca tipo C

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

COTA mm

PLANO 3 / 4

Ministerio de Educación Nacional



Dimensiones Generales / Esc. 1:10

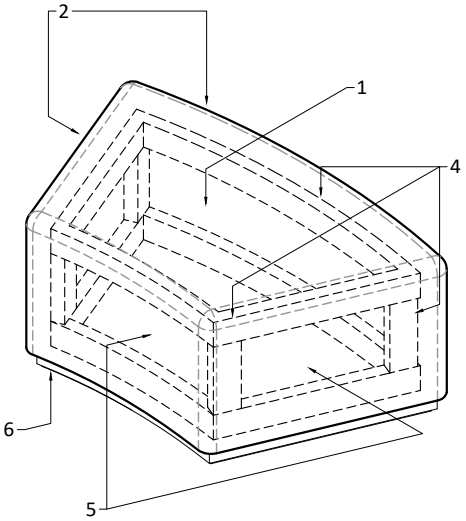
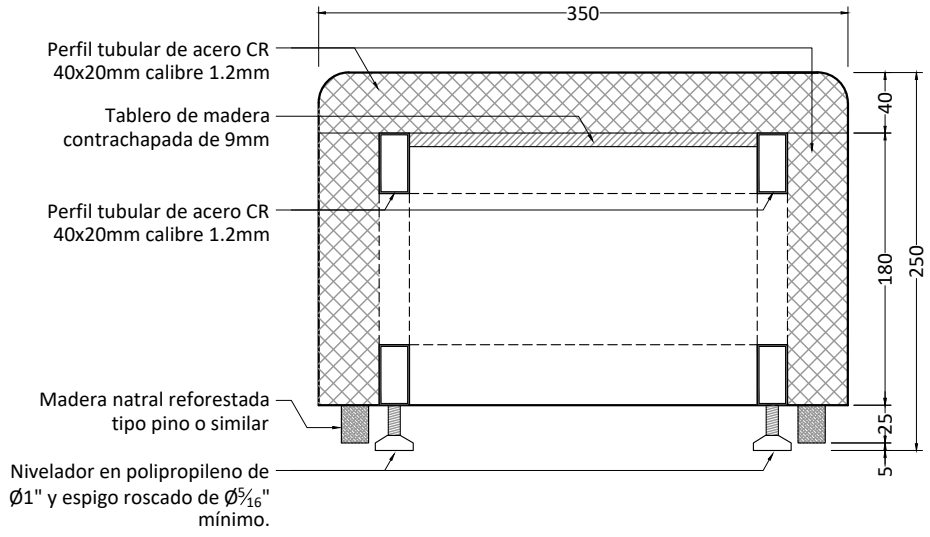


Diagrama de partes



Corte A-A / Esc. 1:5

Banca Multipropósito Tipo C

	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
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

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

COMPONENTE DOTACIÓN: MOBILIARIO

ESPACIO: AULAS | 02 - Bancas Multipropósito

ÍTEM: Banca Tipo C
CANTIDAD X JUEGO: Uno (1)

FECHA 19/01/2021

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 4 / 4

Ministerio de Educación Nacional

02 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, resitente 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 reforestadocalibre 25mm tipo pino o similar.	Laca semimate	2
Niveladores	Poliropileno	Diámetro mínimo 1" Espigo de %%C mínimo 5/16"	N/A	8

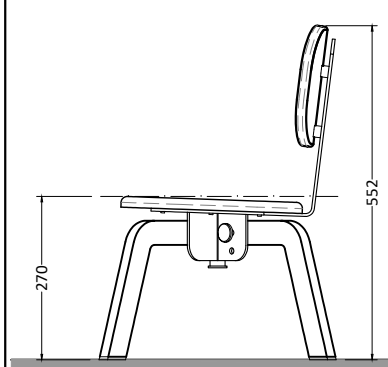
REQUERIMIENTOS TECNICOS

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 contínuo 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 sintétcos e ignífugos, idóneos para alto tráfico. La densidad de las espumas no deben permitir el contacto entre el

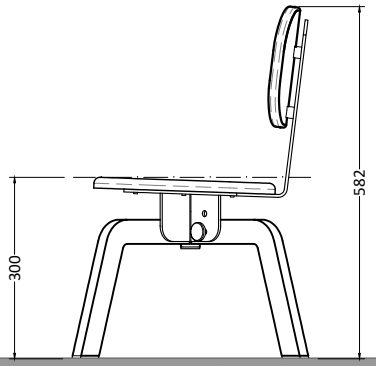
DIMENSIONES

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 +/-

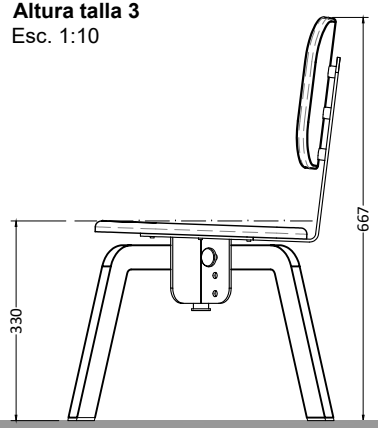
Silla A
Altura talla 1
Esc. 1:12.5



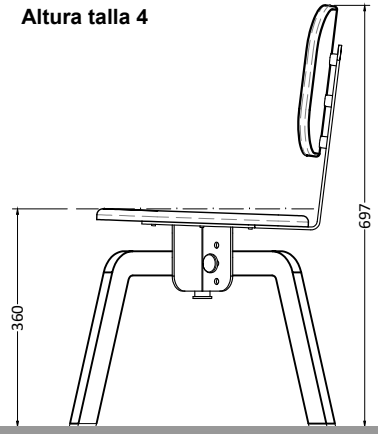
Silla A
Altura talla 2



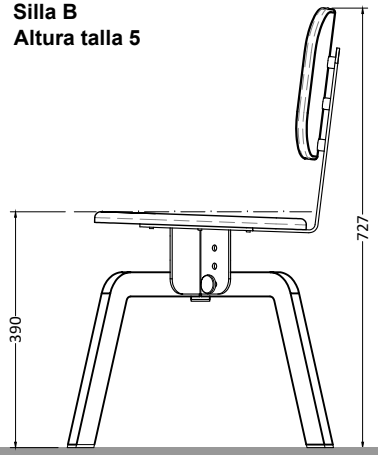
Silla B
Altura talla 3
Esc. 1:10



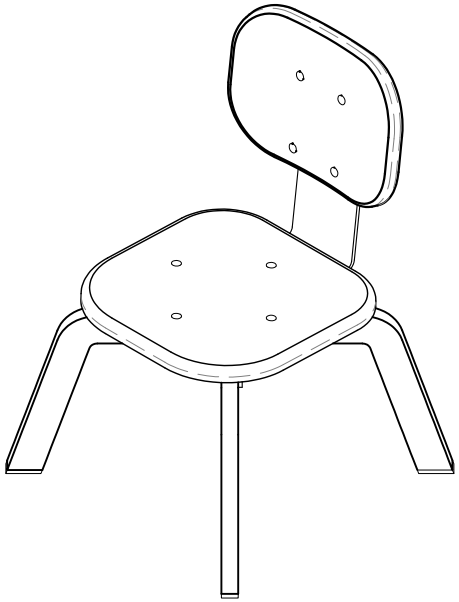
Silla B
Altura talla 4



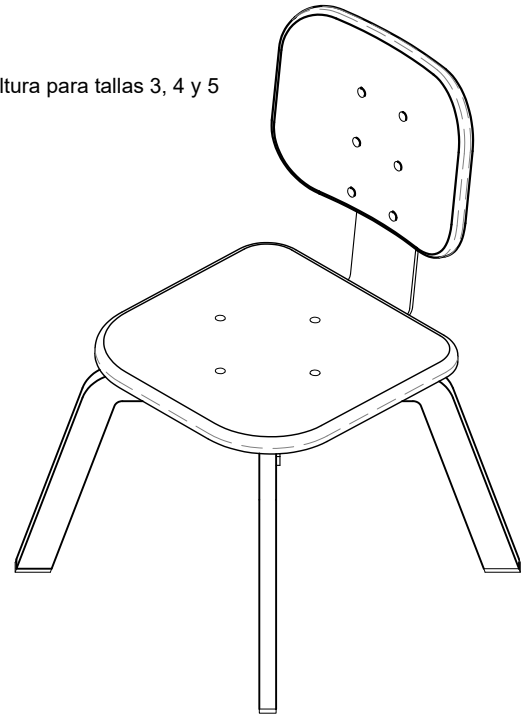
Silla B
Altura talla 5



Silla A
Graduable en altura para tallas 1 y 2



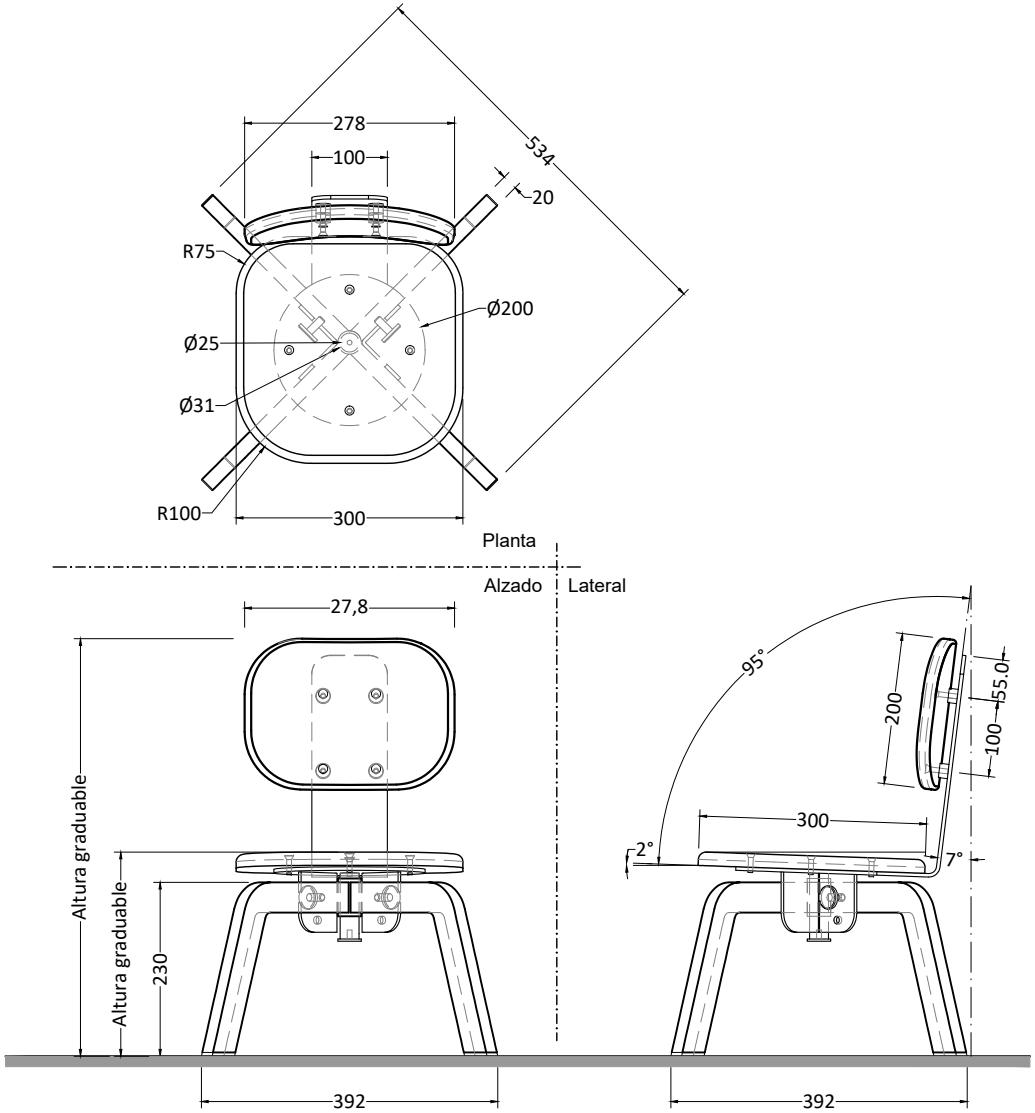
Silla B
Graduable en altura para tallas 3, 4 y 5



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.

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 SUBDIRECCION DE ACCESO	ÍTEM: Sillas Antropométricas CANTIDAD X JUEGO:	FECHA 19/01/2021
	JUEGO: Una (1) silla tipo A - Una (1) silla tipo B.	
	Posibilidades de graduación Conjunto en perspectiva	COTA mm / PLANO 1 / 5

Ministerio de Educación Nacional



Dimensiones Generales / Esc. 1:10

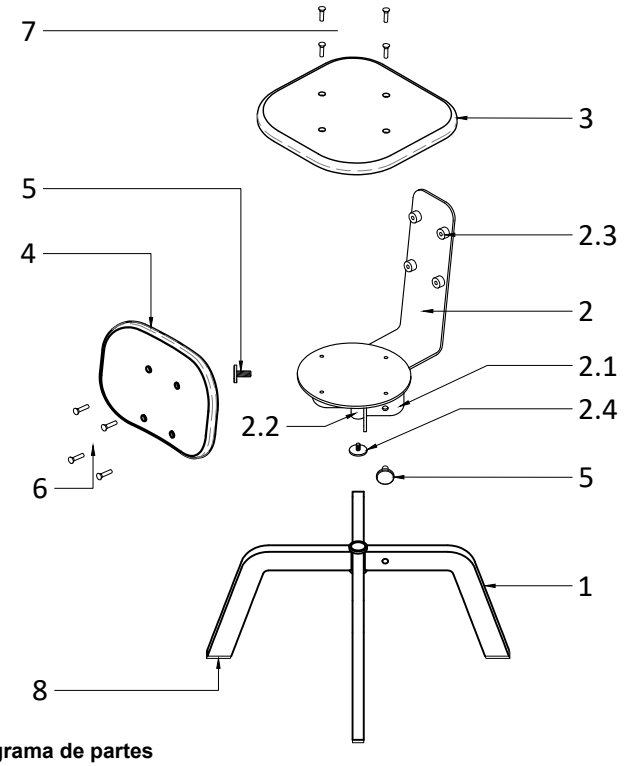


Diagrama de partes

Silla Tipo A

COMPONENTE		MATERIAL	CANT.
1	Patas	Perfil acero CR de 20x40mm espesor de pared 2 milímetros mínimo, sin pintura.	1
2	Estructura	Platina de acero HR espesor de pared 4.7 milímetros mínimo, sin pintura.	1
2.1	Guías	Platina de acero HR espesor de pared 4.7 milímetros mínimo, sin pintura.	2
2.2	Eje	Barra de acero grado 50 de Ø1"	1
2.3	Bujes	Barra de Ø$\frac{3}{4}$" en acero grado 50, con agujero roscado de $\frac{1}{4}$"	4
2.4	Seguro	Acero de Ø1 $\frac{1}{4}$" espesor de pared 3 milímetros mínimo sin pintura, espigo Ø$\frac{1}{4}$" x $\frac{1}{2}$"	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 Ø$\frac{1}{4}$ x 1"	4
7	Tornillos	Tornillos de acero cabeza avellanada de Ø$\frac{1}{4}$ x 3/4"	4
8	Tapón	Tapón en caucho antideslizante de 20x40mm	4

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

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

COMPONENTE DOTACIÓN: MOBILIARIO

ESPACIO: AULAS | 03 - Sillas Antropométricas

ÍTEM: Silla Tipo A
CANTIDAD X JUEGO: Uno (1)
FECHA 19/01/2021

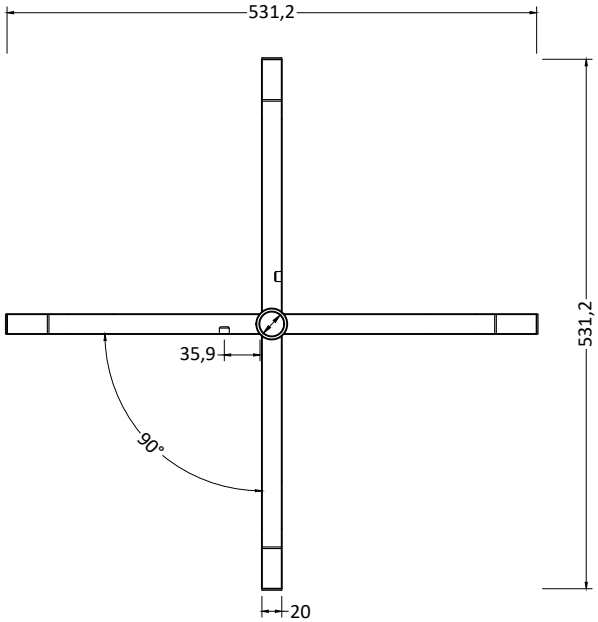
JUEGO: Una (1) silla tipo A

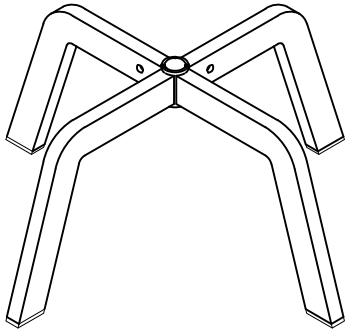
Dimensiones generales
Diagrama de partes

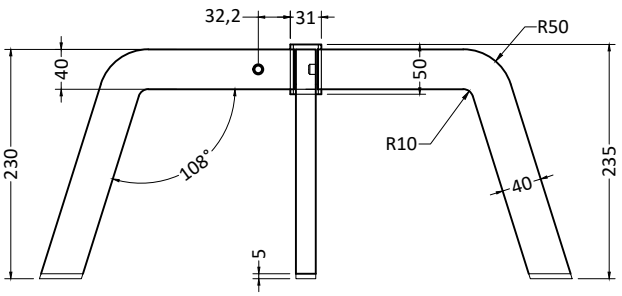
COTA mm

PLANO 2 / 5

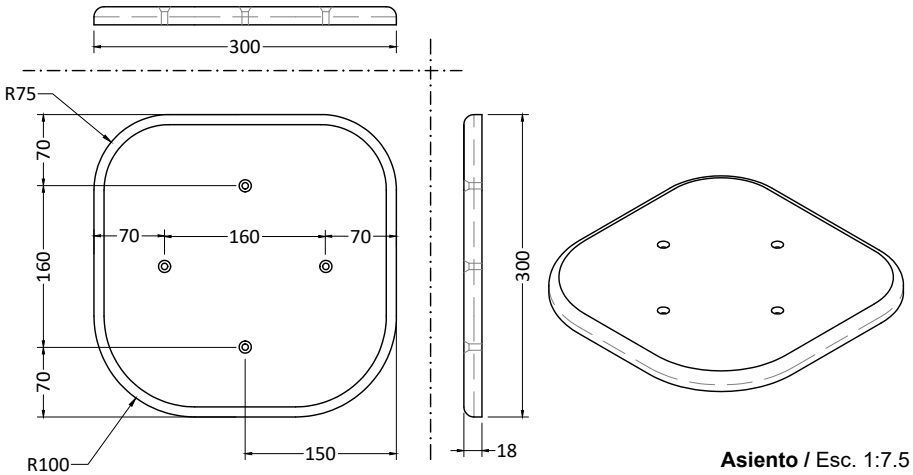
Ministerio de Educación Nacional



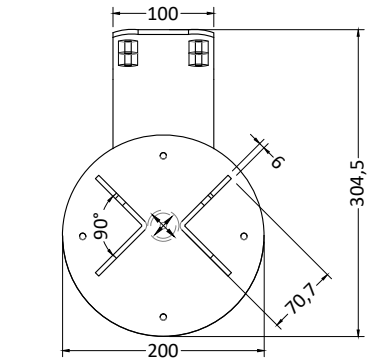


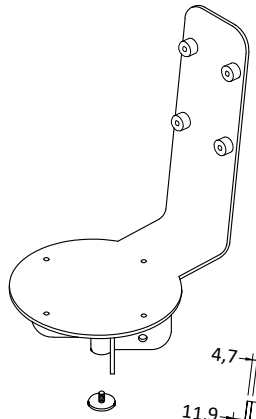


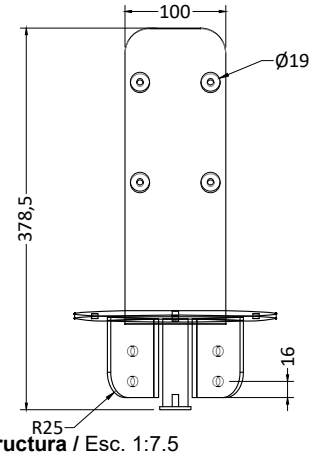
Patas / Esc. 1:7.5

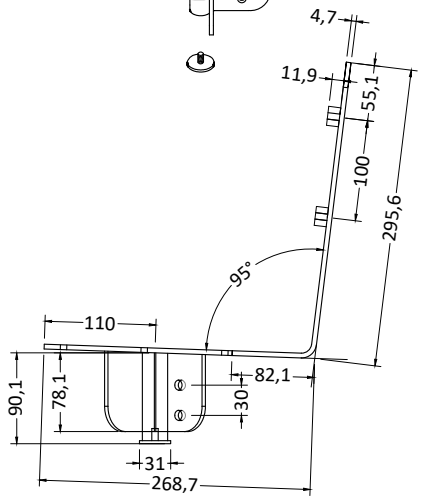


Asiento / Esc. 1:7.5

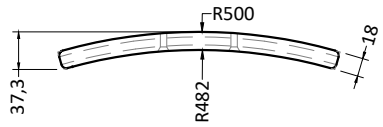


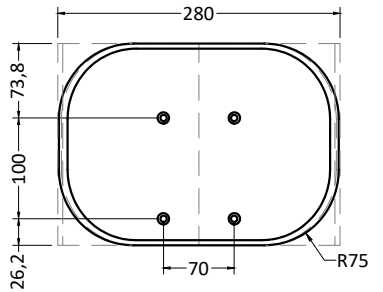


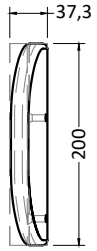


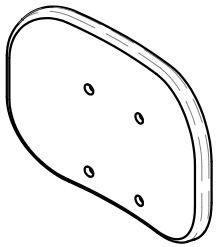


Estructura / Esc. 1:7.5









Espaldar / Esc. 1:7.5

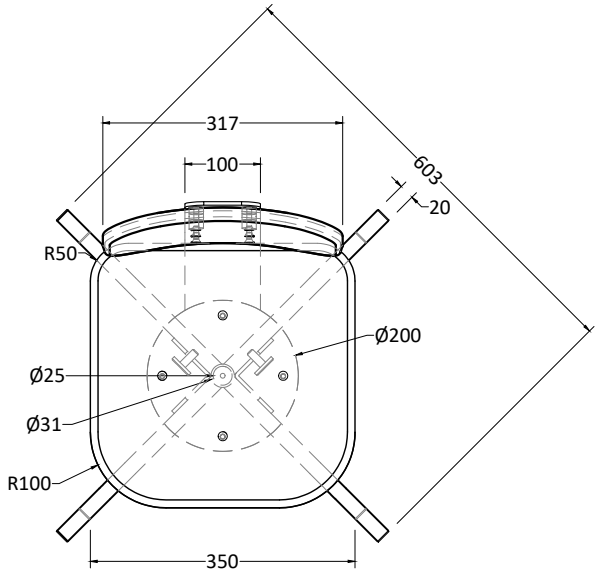
El presente documento presenta solamente **planos de diseño**, los cuales no deben tomarse como planos de construcción del mobiliario. Es responsabilidad del contratista desarrollar sus planos de ingeniería ed detalle y fabricación.

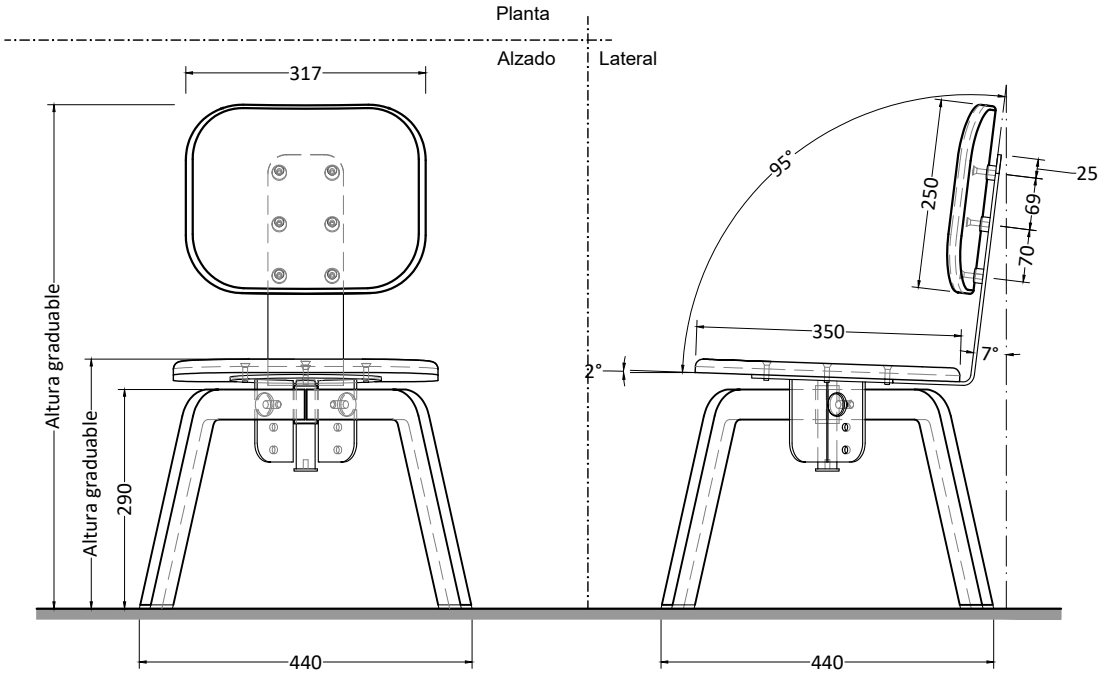
MANUAL DE DOTACIONES
ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS PÚBLICOS

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

COMPONENTE DOTACIÓN: MOBILIARIO		
ESPACIO: AULAS	03 - Sillas Antropométricas	
ÍTEM: Silla Tipo A CANTIDAD X JUEGO: Uno (1)		FECHA 19/01/2021
JUEGO: Una (1) silla tipo A		
Dimensiones partes	COTA mm	PLANO 3 / 5

Ministerio de Educación Nacional





Dimensiones Generales / Esc. 1:10

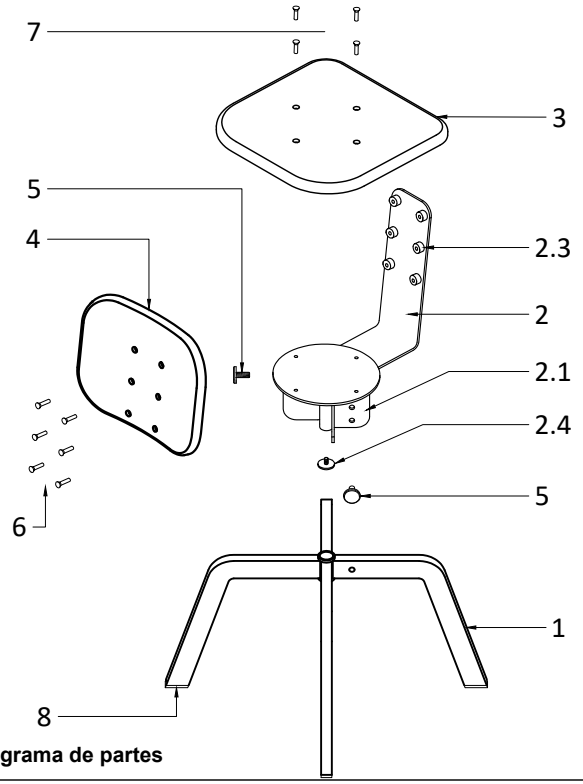


Diagrama de partes

Silla Tipo B

COMPONENTE		MATERIAL	CANT.
1	Patas	Perfil acero CR de 20x40mm espesor de pared 2 milímetros mínimo, sin pintura.	1
2	Estructura	Platina de acero HR espesor de pared 4.7 milímetros mínimo, sin pintura.	1
2.1	Guías	Platina de acero HR espesor de pared 4.7 milímetros mínimo, sin pintura.	2
2.2	Eje	Barra de acero grado 50 de Ø1"	1
2.3	Bujes	Barra de Ø$\frac{3}{4}$" en acero grado 50, con agujero roscado de $\frac{1}{4}$"	4
2.4	Seguro	Acero de Ø1 $\frac{1}{4}$" espesor de pared 3 milímetros mínimo sin pintura, espigo Ø$\frac{1}{4}$" x $\frac{1}{2}$"	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 Ø$\frac{1}{4}$ x 1"	6
7	Tornillos	Tornillos de acero cabeza avellanada de Ø$\frac{1}{4}$ x 3/4"	4
8	Tapón	Tapón en caucho antideslizante de 20x40mm	4

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

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

COMPONENTE DOTACIÓN: MOBILIARIO

ESPACIO: AULAS | 03 - Sillas Antropométricas

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

FECHA 19/01/2021

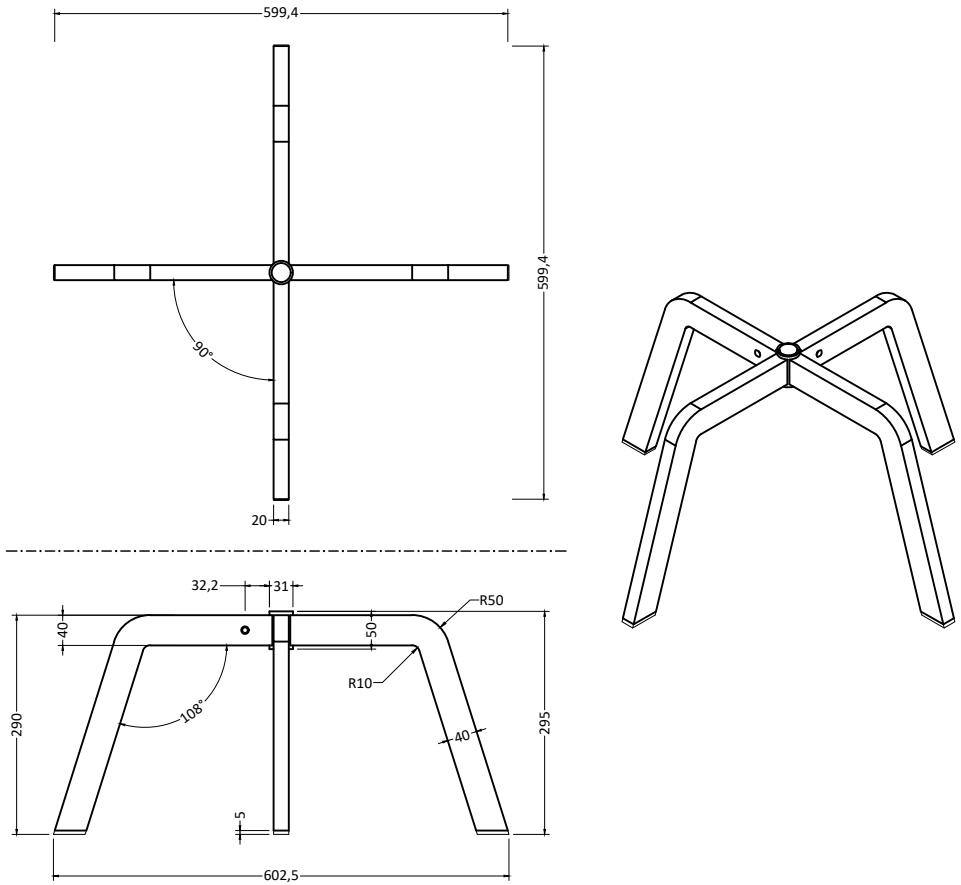
JUEGO: Una (1) silla tipo B

Dimensiones generales
Diagrama de partes

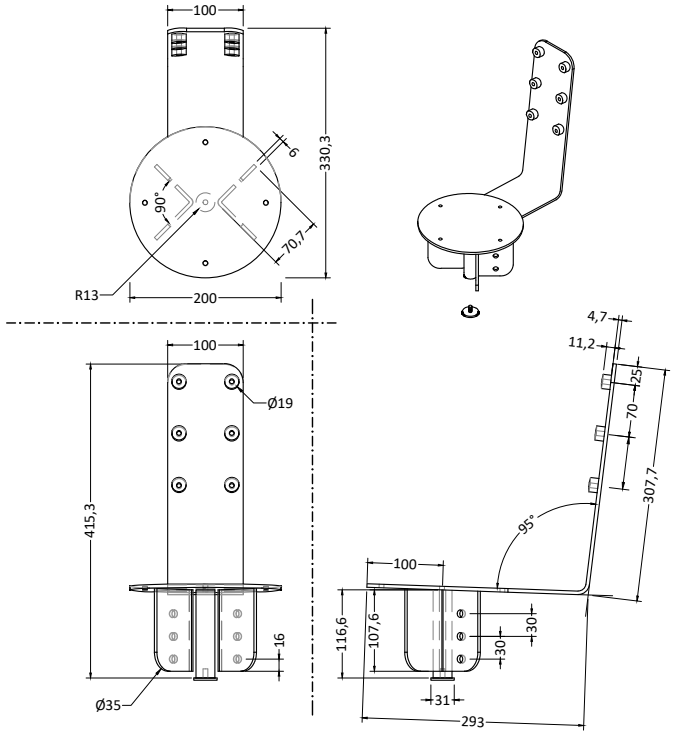
COTA mm

PLANO 4 / 5

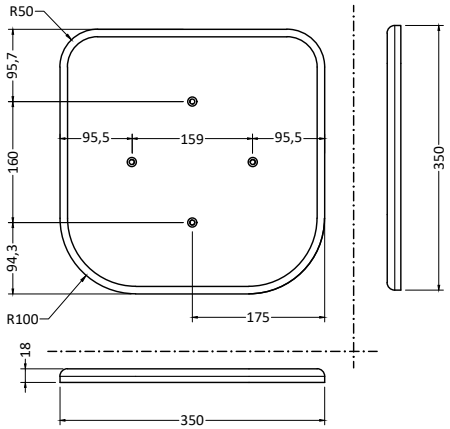
Ministerio de Educación Nacional



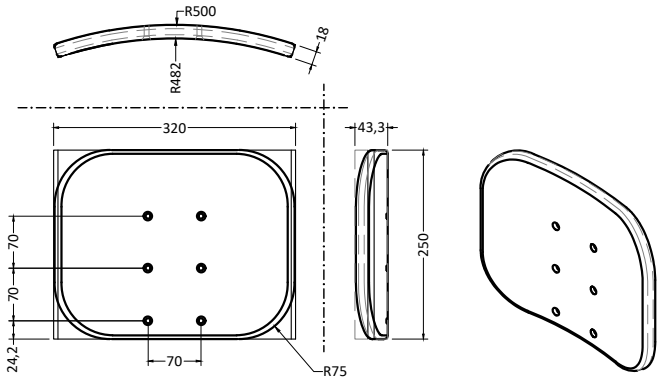
Patas / Esc. 1:10



Estructura / Esc. 1:10



Asiento / Esc. 1:10



Espaldar / 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	
	ESPACIO: AULAS	03 - Sillas Antropométricas
REPÚBLICA DE COLOMBIA MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL VICEMINISTERIO DE EDUCACIÓN PREESCOLAR BÁSICA Y MEDIA DIRECCIÓN DE COBERTURA SUBDIRECCION DE ACCESO	ÍTEM: Silla Tipo B CANTIDAD X JUEGO: Uno (1)	FECHA 19/01/2021
	JUEGO: Una (1) silla tipo B	
	Dimensiones partes	COTA mm / PLANO 5 / 5

Ministerio de Educación Nacional

01 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

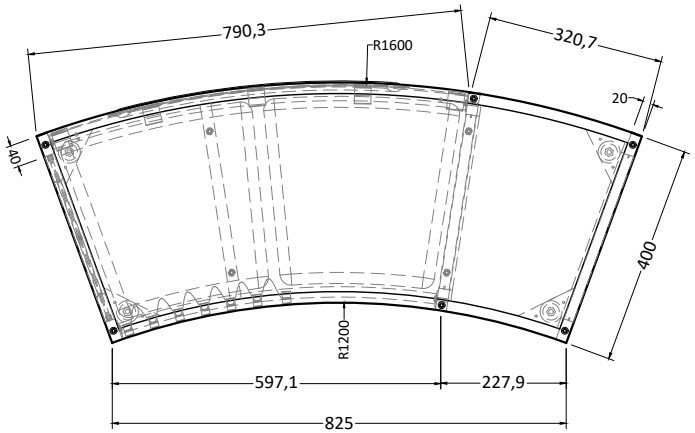
PARTE	MATERIAL	ESPECIFICACION	ACABADO	CANTIDAD
Patas	Acero CR	Perfil acero CR de 20x40mm espesor de pared 2 milímetros mínimo, sin pintura.	Pintura en polvo de aplicación electrostática tipo epoxi poliester.	1
Estructura	Acero	Platina de acero HR espesor de pared 4,7 milímetros mínimo, sin pintura.		1
Guías		Platina de acero HR espesor de pared 4,7 milímetros mínimo, sin pintura.		2
Eje	Acero	Barra de acero grado 50 de diam. 1"		1
Bujes	Acero	Barra de diam. 3/4" en acero grado 50, con agujero roscado de 1/4"		6
Seguro	Acero	Acero de 1 1/4" espesor de pared 3 milímetros mínimo sin pintura, espigo 1/4" 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

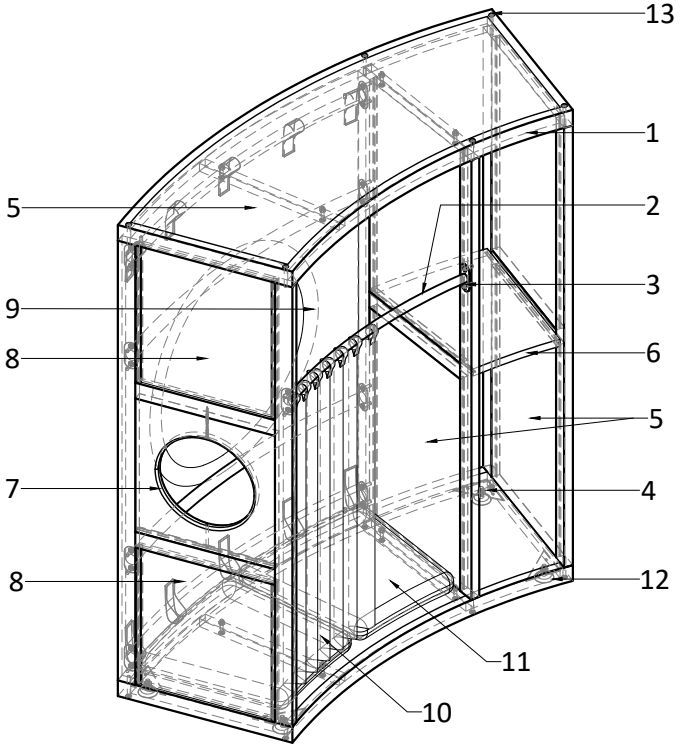
REQUERIMIENTOS TECNICOS

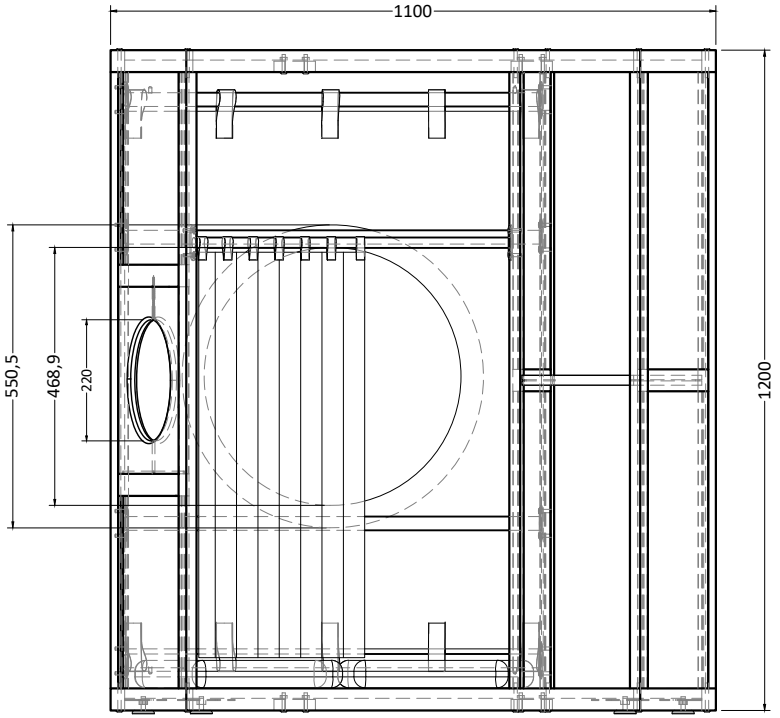
El elemento debe permanecer estable cuando se coloque un peso de 45Kg en cualquiera de sus esquinas, sin inclinarse ni volcarse.
El elemento debe soportar una carga estática de 100 kg sobre la superficie del asiento sin que se presenten deformaciones plásticas
Las superficies no deben presentar alabeos u ondas.
Su fabricación debe grantizar que el elemento se comporte como una sola estructura autoportante.
Soldadura tipo MIG de cordón contínuo 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.

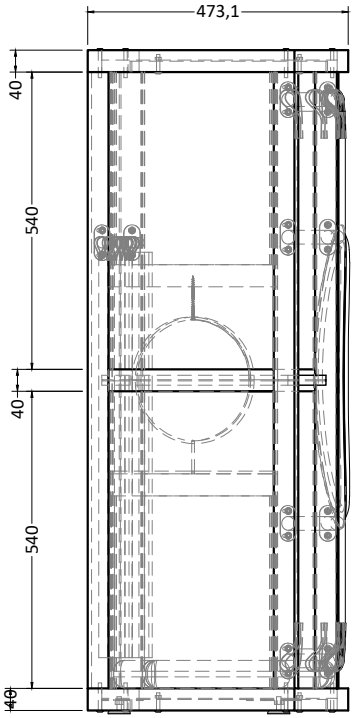
DIMENSIONES

DESCRIPCION	DIMENSION (mm)	TOLERANCIA
Altura total silla A	552-582	5 mm +/-
Altura asiento silla A	270-300	5 mm +/-
Base de sustantación 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 sustantación silla B	392 x 392	5 mm +/-
Base de sustantación silla B	440 x 440	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	Plátina 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 poliester	1
11	Cojines	Espuma alta resistencia y tela impermeable	2
12	Niveladores	Tornillo nivelador de $\frac{3}{8}$ x2" polipropileno	4
13	Tornillos	Tornillo acerado tipo Allen cabeza plana $\frac{5}{16}$ x 2"	

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

COMPONENTE DOTACIÓN: MOBILIARIO

ESPACIO: AULAS | 04 - Expresión de la primera infancia

ÍTEM: Expresion de la primera inf. | FECHA 19/01/2021

CANTIDAD X JUEGO: Uno (1)

JUEGO:

VISTAS PRINCIPALES - PERSPECTIVA | COTA mm | PLANO 1 / 1

Ministerio de Educación Nacional

04 Expresión de la primera infancia

DESCRIPCION Y USO

Expresión y representaciones artísticas

DESCRIPCION TECNICA

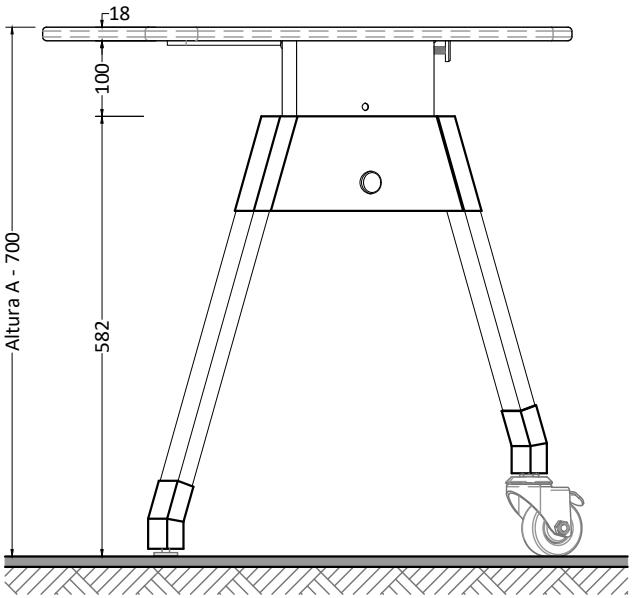
PARTE	MATERIAL	ESPECIFICACION	ACABADO	CANTIDAD
Estructura	Acero	Perfil rectangular CR 40x20mm", espesor de pared 1,2mm mínimo, sin pintura.	Pintura en polvo para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color según muestra aprobada por la supervisión	1
Tubos curvos	Acero	Tubo CR 1", pared 1,2 mm (sin pintura)		5
Anclaje tubos	Acero	Plátina 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	PVC	Lona impermeable tipo Caribe		1
Cortina	Poliester	Tela poliester		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 TECNICOS

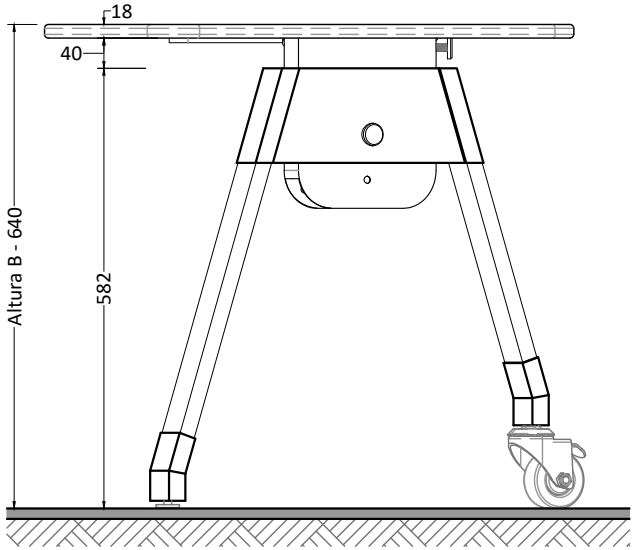
Las superficies no deben presentar alabeos u ondas en ninguna de sus caras.
La estructura se divide en: 3 párales, una tapa inferior y una tapa superior unidas entre sí con tornillo Allen cabeza plana.
Debe soportar hasta 150 kg de carga estática en su superficie, sin que presente deformación alguna 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 di
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 PVC 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

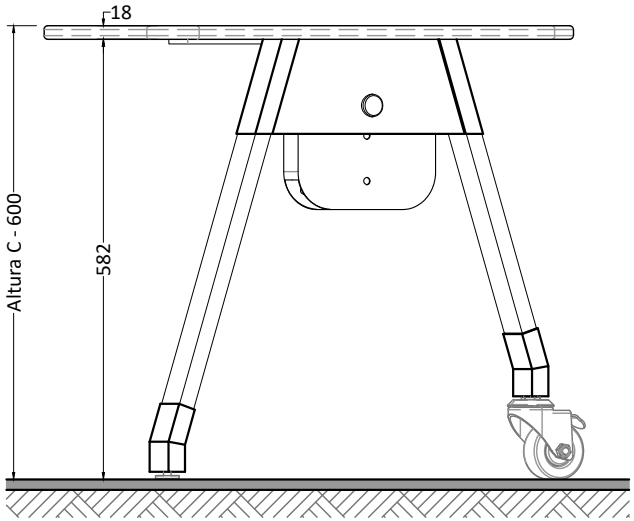
DESCRIPCION	DIMENSION (mm)	TOLERANCIA
Altura total	1200	5 mm +/-
Ancho total	1100	5 mm +/-
Profundidad total	400	5 mm +/-
Radio externo	1600	5 mm +/-
Radio Interno	1200	5 mm +/-



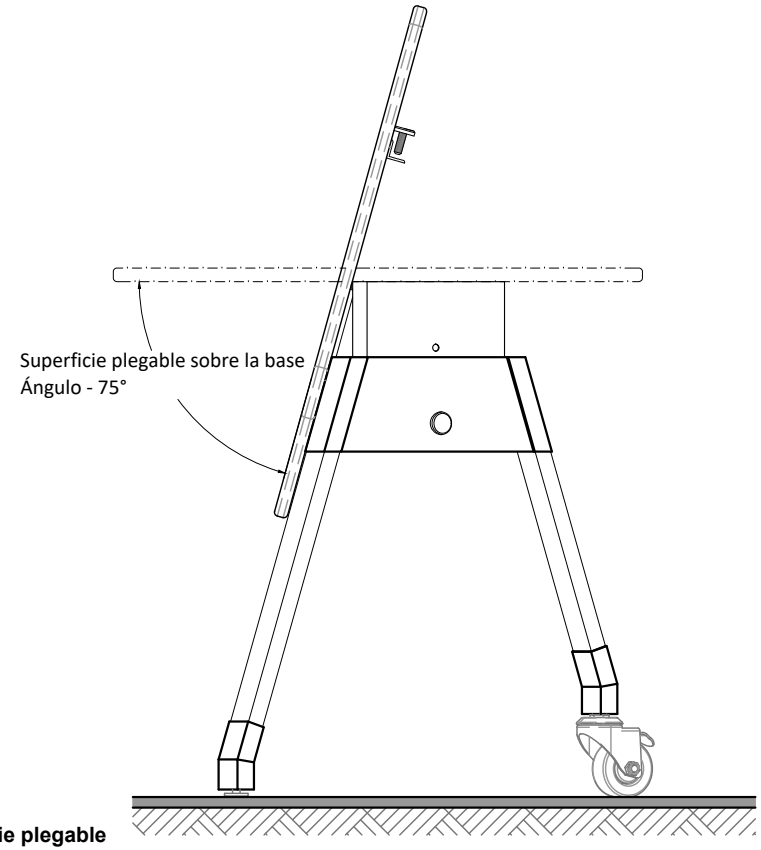
Posible Altura A
Esc. 1:10



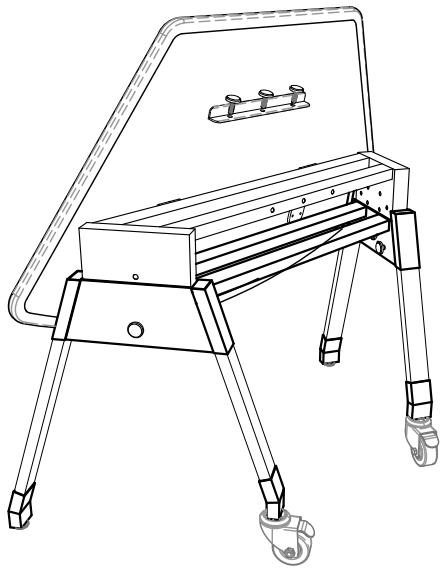
Posible Altura B
Esc. 1:10



Posible Altura C
Esc. 1:10



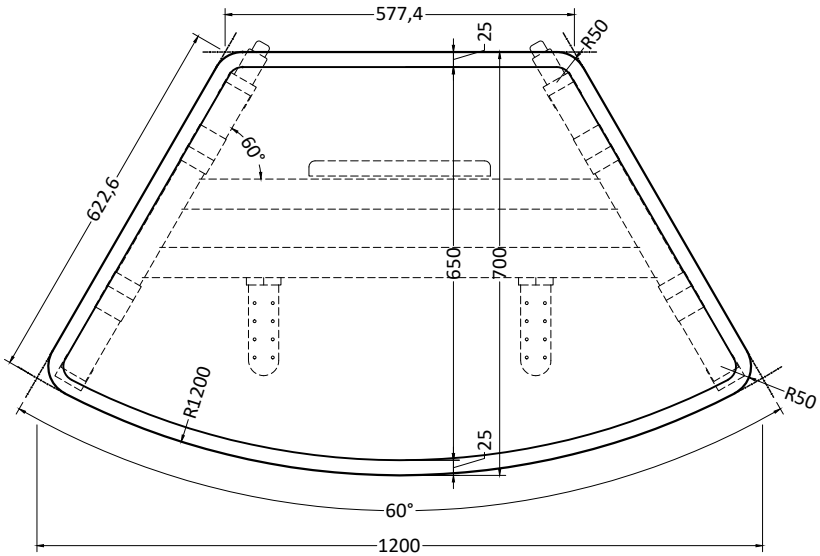
Superficie plegable
Esc. 1:10



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.

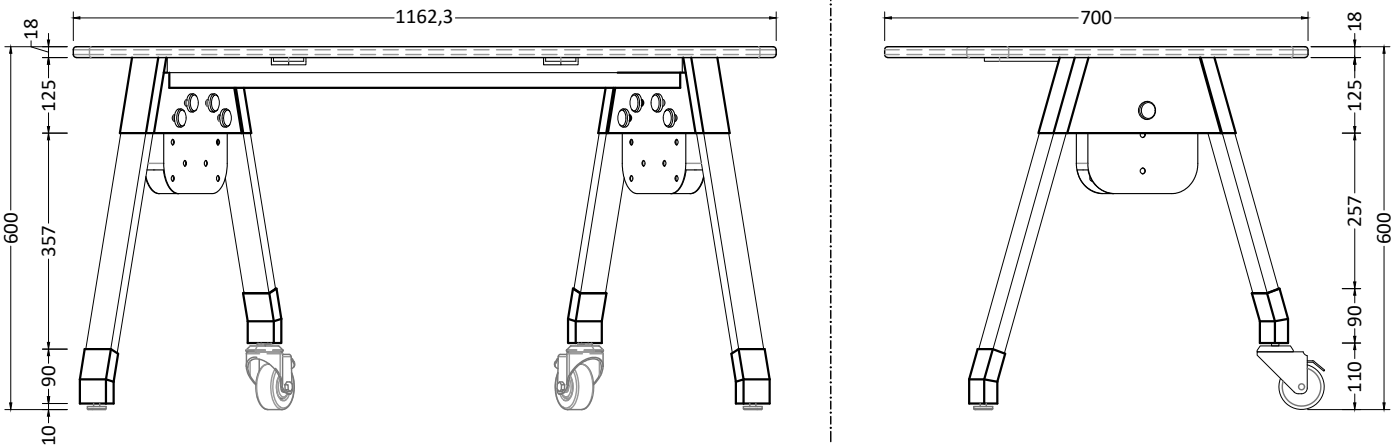
MANUAL DE DOTACIONES ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS PÚBLICOS	COMPONENTE DOTACIÓN: MOBILIARIO		
	ESPACIO: AULAS	05 - Trabajo colaborativo	
REPÚBLICA DE COLOMBIA MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL VICEMINISTERIO DE EDUCACIÓN PREESCOLAR BÁSICA Y MEDIA DIRECCIÓN DE COBERTURA SUBDIRECCION DE ACCESO	ÍTEM: Mesa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

Ministerio de Educación Nacional



Planta

Alzado **Lateral**



Dimensiones Generales / Esc. 1:12.5

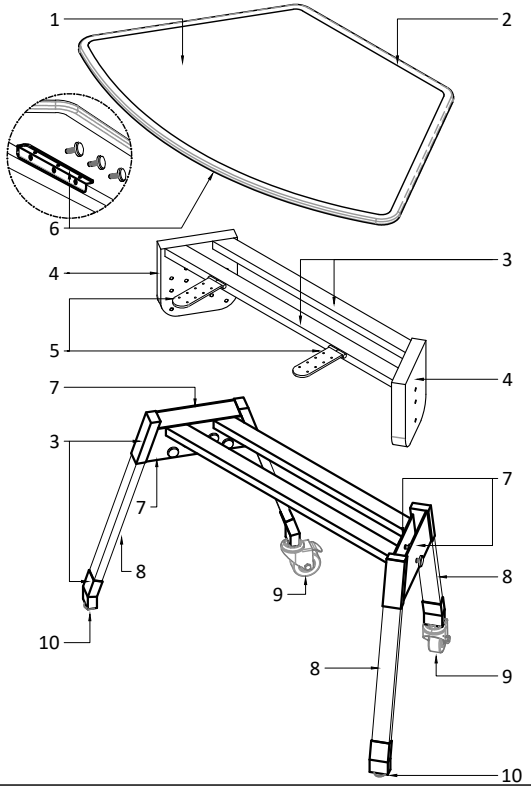


Diagrama de partes NOMBRE

	COMPONENTE	MATERIAL	CANT.
1	Superficie	Tablero de madera contrachapada 18mm	1
2	Marquete	Madera natural reforestada calibre 18mm	1
3	Tubular A	Perfil acero CR de 2"x1" espesor de pared 1.2mm mínimo sin pintura.	9
4	Lateral	Lámina de acero CR espesor de pared 1.6mm mínimo sin pintura.	2
5	Bisagra	Bisagra soldable Ø½" y alas en platina de acero, espesor de pared 6,3mm mínimo sin pintura.	2
6	Seguro	Ángulo de acero de 1" espesor de pared 3mm mínimo sin pintura.	1
7	Cabezote base	Platina de acero espesor de pared 3mm mínimo sin pintura.	4
8	Perfiles base	Listón de madera natural reforestada de 23x48mm	4
9	Ruedas	Rodachina giratoria de poliuretano de Ø3" con rin en polipropileno de alto impacto, freno de pedal y soporte en acero.	2
10	Niveladores	Polipropileno. Ø1" mínimo. Espigo Ø5⁄16" mínimo.	2

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

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

COMPONENTE DOTACIÓN: MOBILIARIO

ESPACIO: AULAS | 05 - Trabajo colaborativo

ÍTEM: Mesa de trabajo colaborativo | FECHA 19/01/2021

CANTIDAD X JUEGO: Uno (1)

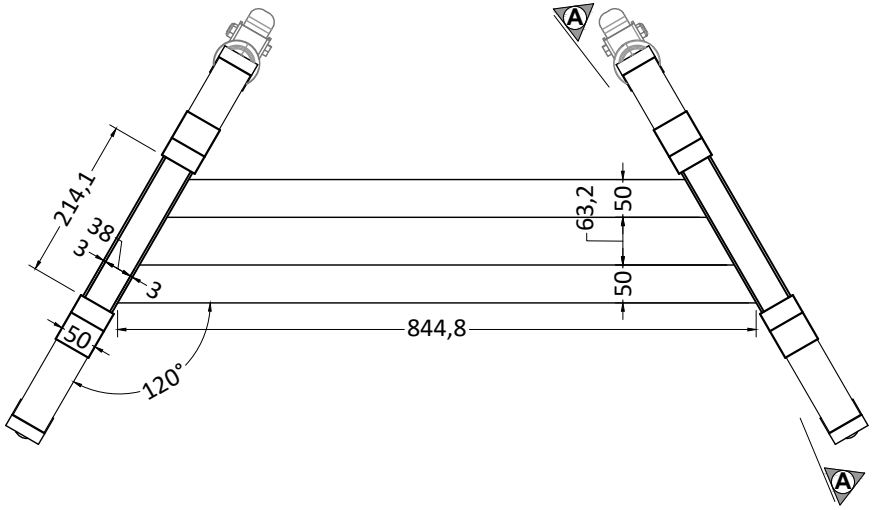
JUEGO: Una (1) mesa de trabajo colaborativo

Dimensiones generales
Diagrama de partes

COTA mm

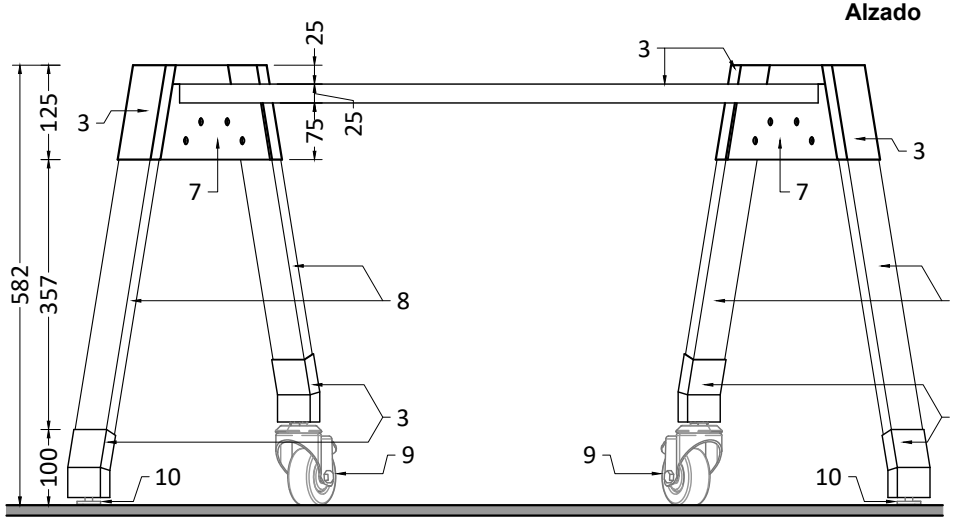
PLANO 2 / 5

Ministerio de Educación Nacional

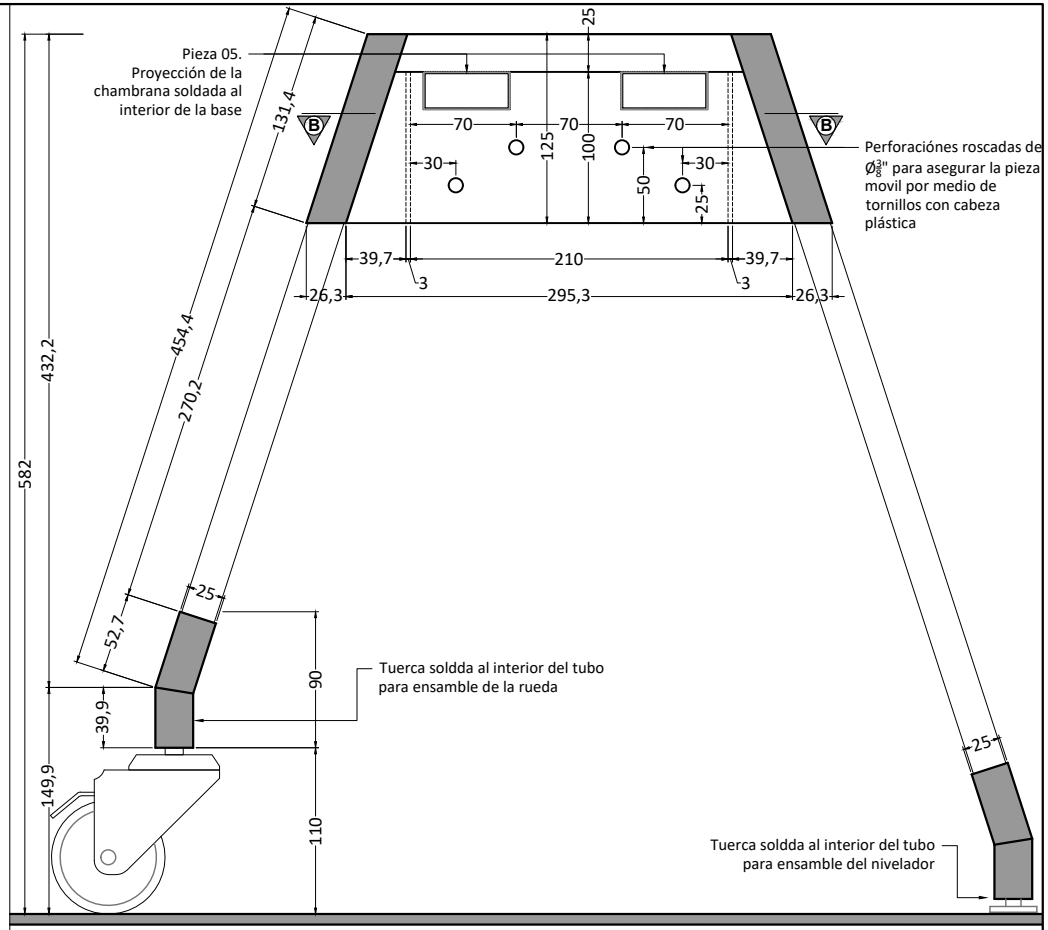


Planta

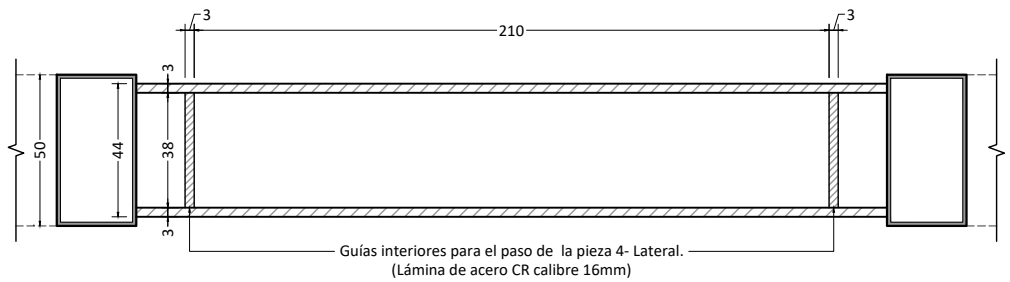
Alzado



Detalle Base / Esc. 1:7.5



Corte A-A / Esc. 1:5

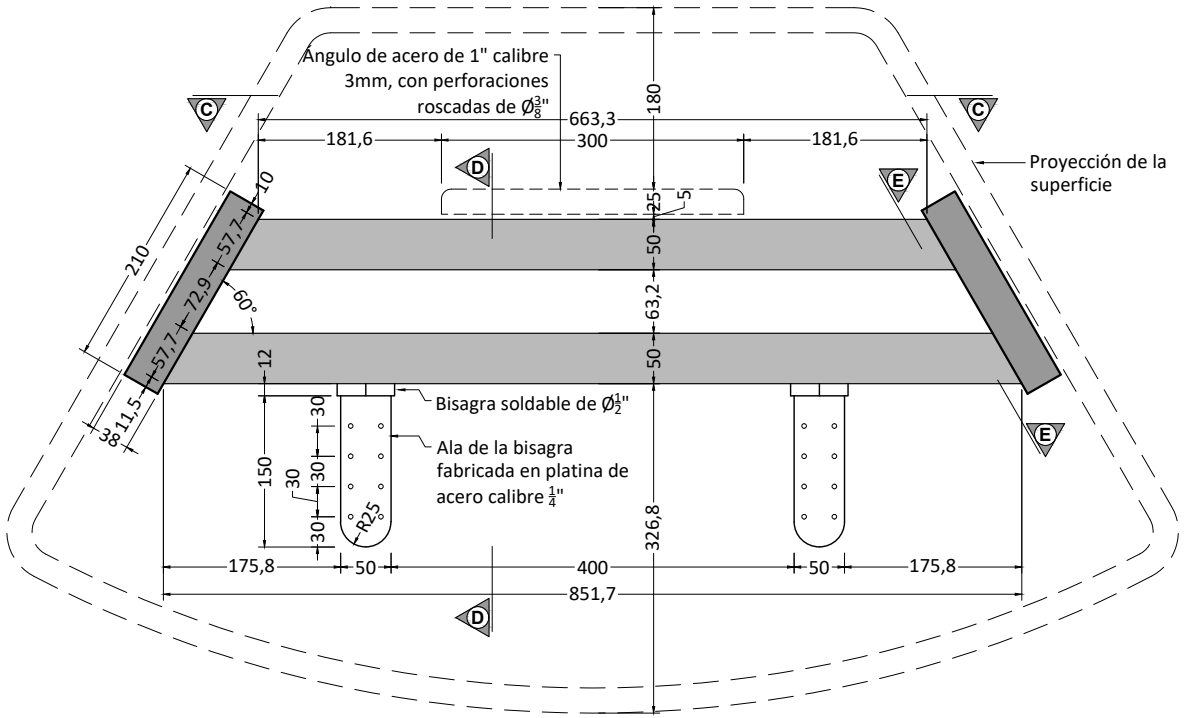


Corte B-B / Esc. 1:2

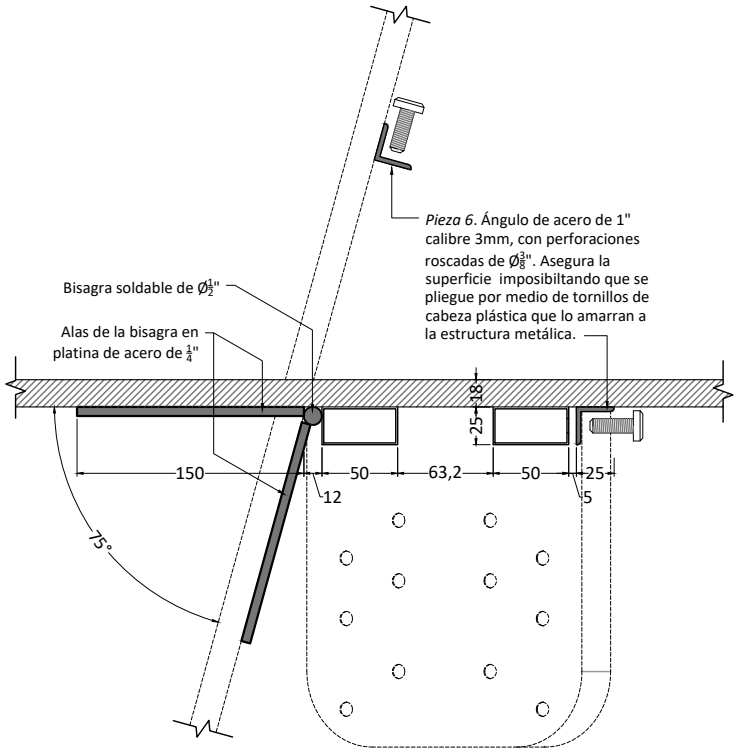
El presente documento presenta solamente **planos de diseño**, los cuales no deben tomarse como planos de construcción del mobiliario. Es responsabilidad del contratista desarrollar sus planos de ingeniería ed detalle y fabricación.

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

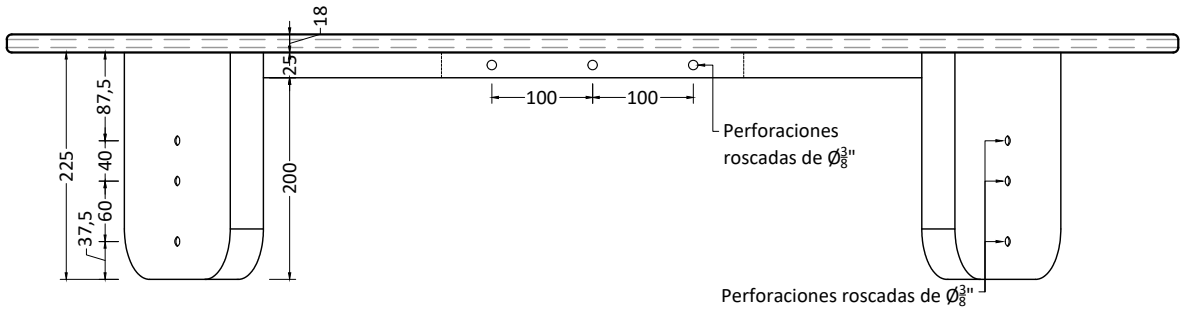
Ministerio de Educación Nacional



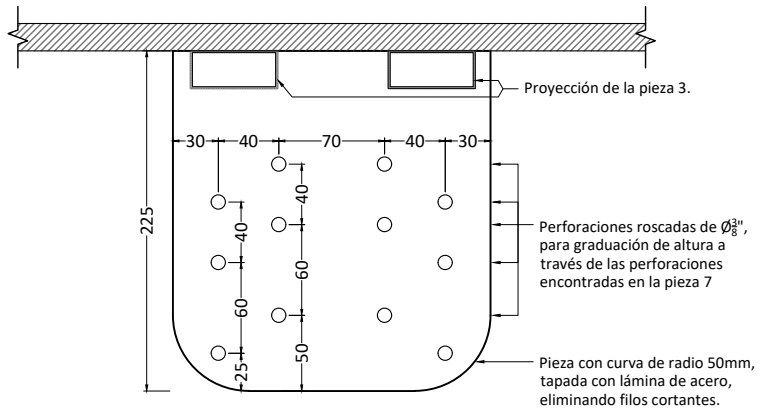
Detalle mecanismo graduación altura y giro / Esc. 1:7.5



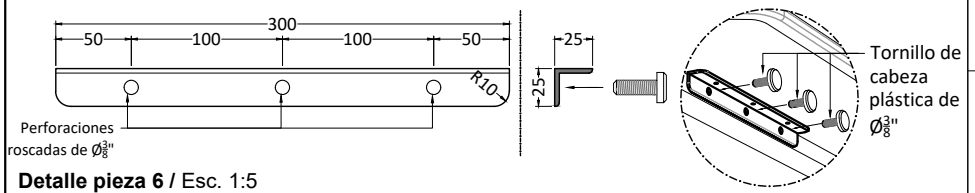
Corte D-D / Esc. 1:5



Corte C-C / Esc. 1:7.5



Corte E-E / Esc. 1:5



Detalle pieza 6 / Esc. 1:5

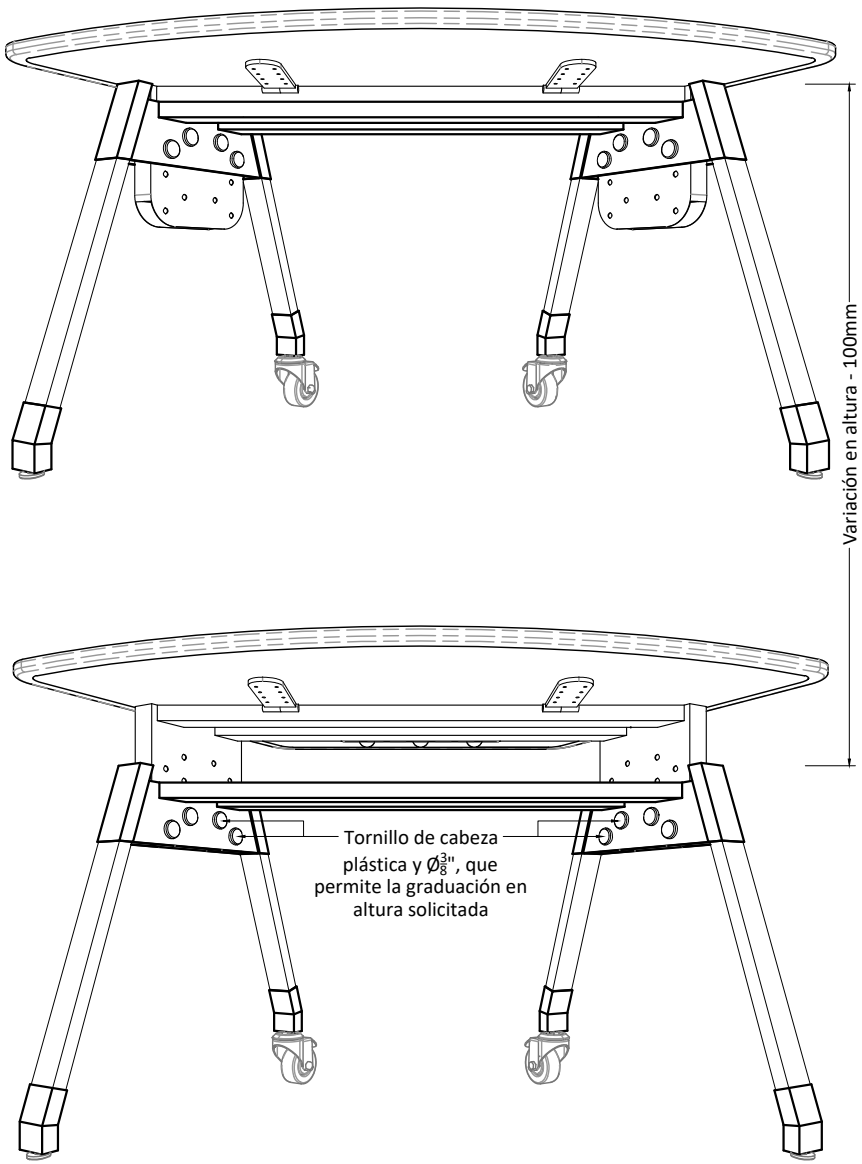
El presente documento presenta solamente **planos de diseño**, los cuales no deben tomarse como planos de construcción del mobiliario. Es responsabilidad del contratista desarrollar sus planos de ingeniería ed detalle y fabricación.

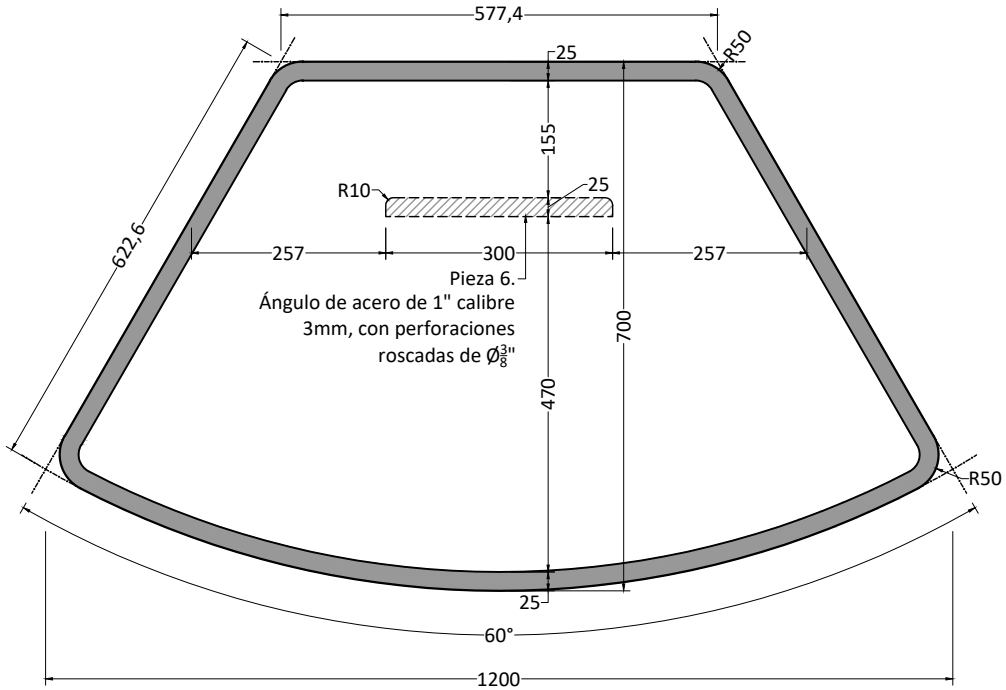
MANUAL DE DOTACIONES
ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS PÚBLICOS

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

COMPONENTE DOTACIÓN: MOBILIARIO		
ESPACIO: AULAS	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 mecanismo de graduación y giro Corte C-C / D-D / E-E. Detalle pieza 6	COTA mm	PLANO 4 / 5

Ministerio de Educación Nacional





Detalle superficie / 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		
	ESPACIO: AULAS	05 - Trabajo colaborativo	
REPÚBLICA DE COLOMBIA MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL VICEMINISTERIO DE EDUCACIÓN PREESCOLAR BÁSICA Y MEDIA DIRECCIÓN DE COBERTURA SUBDIRECCION DE ACCESO	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

Ministerio de Educación Nacional

05 - 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

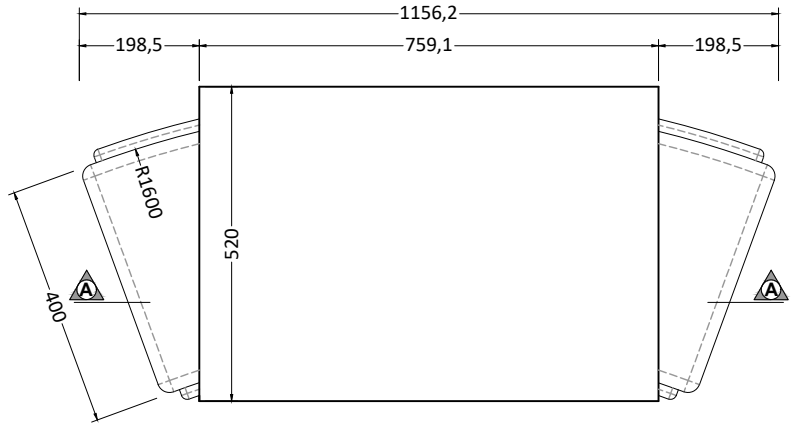
PARTE	MATERIAL	ESPECIFICACION	ACABADO	CANTIDAD
Superficie	Madera	Contrachapada resistente a la humedad calibre 18mm.	Laminado decorativo de alta presión en su cara superior y laminado tipo balance en su cara inferior. Espesor mínimo de 0.6mm.	1
Marquete	Madera	Madera natural reforestada calibre 18mm	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 poliester. 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
Perfiles base	Madera	Listón de madera natural reforestada de 23x48mm	Sellador y laca catalizada semimate.	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	Poliropileno	Polipropileno. Diámetro 1" mínimo. Espigo de diámetro 5/16" mínimo.	N/A	2

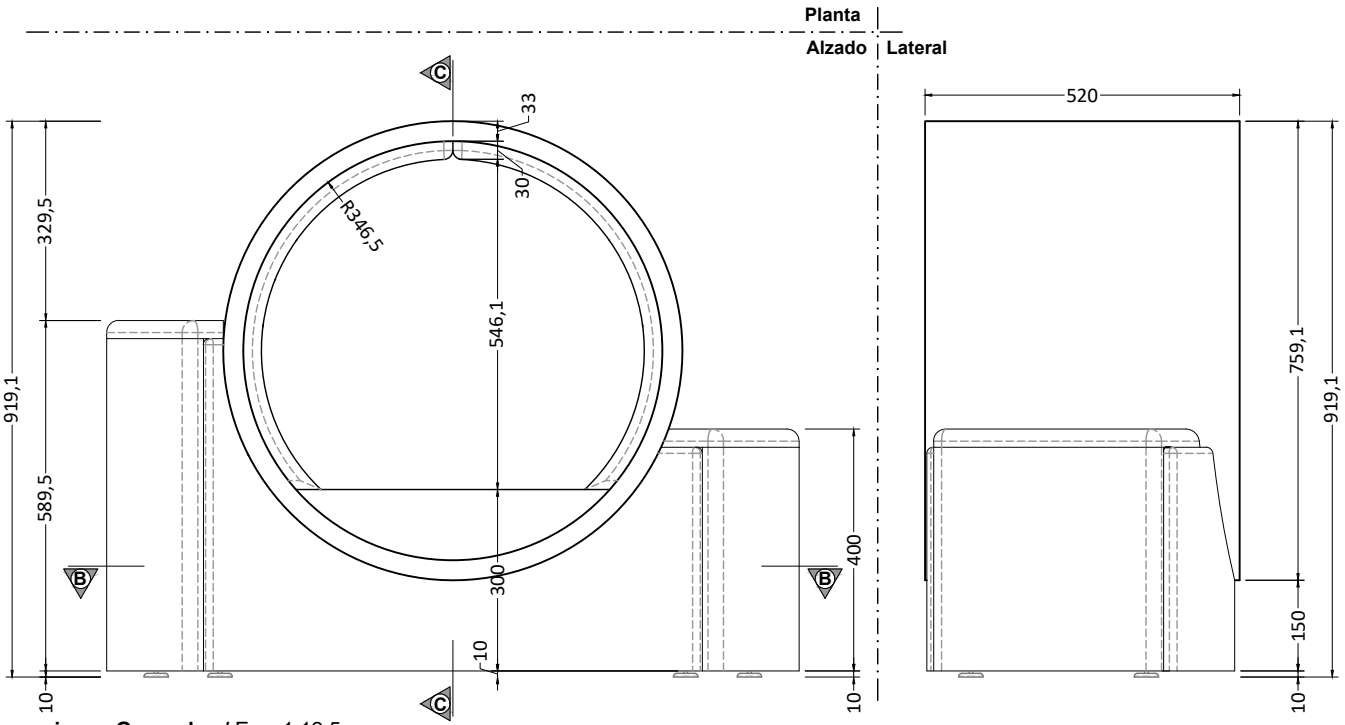
REQUERIMIENTOS TECNICOS

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 grantizar que el elemento se comporte como una sola estructura autoportante.
Los niveladores y ruedas inferiores deben ser emsambados a la base por medio de tuercas soldadas, con el fin de permitir intercambio de partes si es
Soldadura tipo MIG de cordón contínuo para las uniones de la estructura metálica.

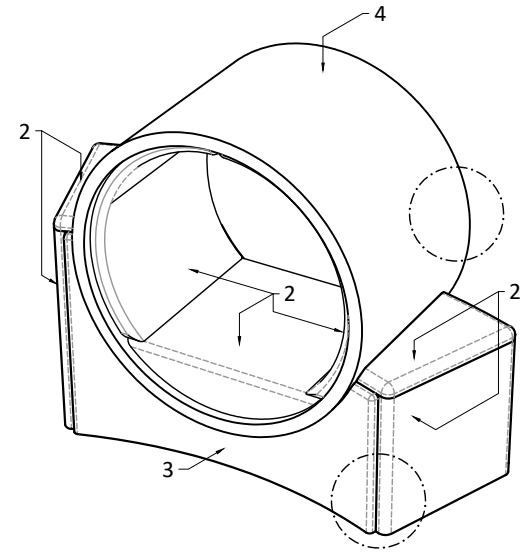
DIMENSIONES

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 +/-





Dimensiones Generales / Esc. 1:12.5



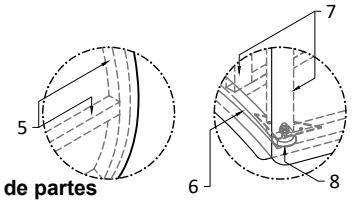


Diagrama de partes

Nichos para la reflexión

	COMPONENTE	MATERIAL	CANT.
1	Tapizado	100% Fibra sintética e ignífuga. Color como parte integral de la fibra.	-
2	Acolchado tipo A	Espuma de poliuretano calibre 30mm, densidad mínima 40kg/m^3	4
3	Acolchado tipo B	Espuma de poliuretano calibre 20mm, densidad mínima 40kg/m^3	2
4	Exterior tambor	Tablero de madera contrachapada 4mm y 15mm	1
5	Estructura tambor	Perfil en acero CR de sección cuadrada de 1". Espesor de pared 1.2mm mínimo sin pintura.	1
6	Tablero base	Tablero de madera contrachapada calibre 4mm	4
7	Estructura base	Perfil en acero CR de sección cuadrada de $\frac{3}{4}$" y de sección rectagular de 20x40mm. Espesor de pared 1.2mm mínimo sin pintura.	1
8	Niveladores	Polipropileno. Ø1" mínimo. Espigo Ø$\frac{5}{16}$" mínimo.	4

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

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

COMPONENTE DOTACIÓN: MOBILIARIO

ESPACIO: AULAS | 06 - Nichos para la reflexión

ÍTEM: Nicho para la reflexión
CANTIDAD X JUEGO: Uno (1)

FECHA 19/01/2021

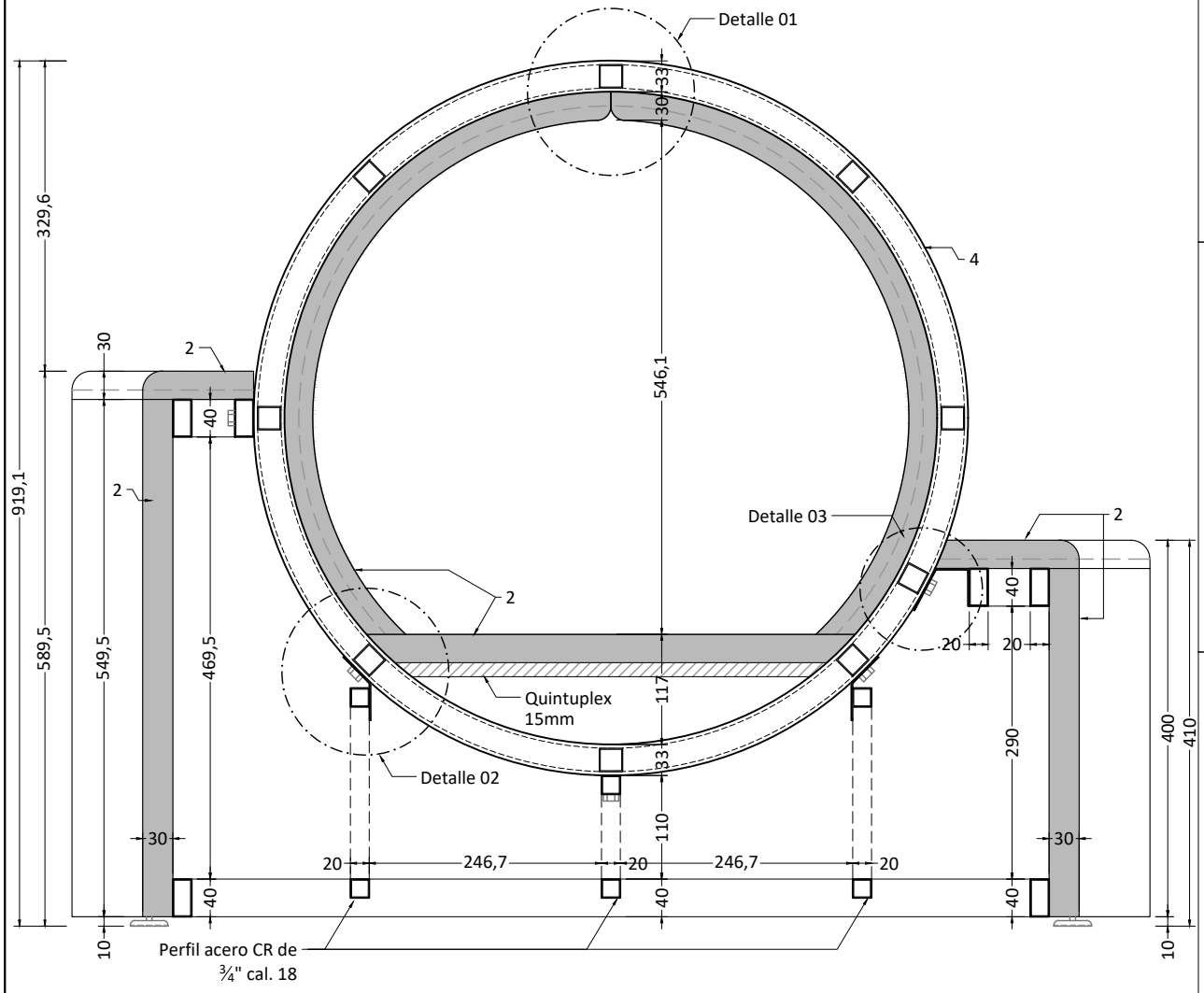
JUEGO: Una (1) nicho para la reflexión

VISTAS PRINCIPALES - PERSPECTIVA

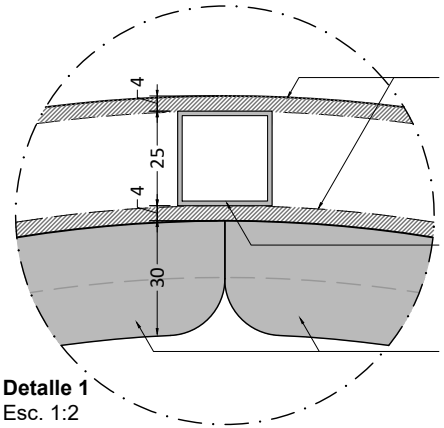
COTA mm

PLANO 1 / 3

Ministerio de Educación Nacional



Corte A-A / Esc. 1:7.5

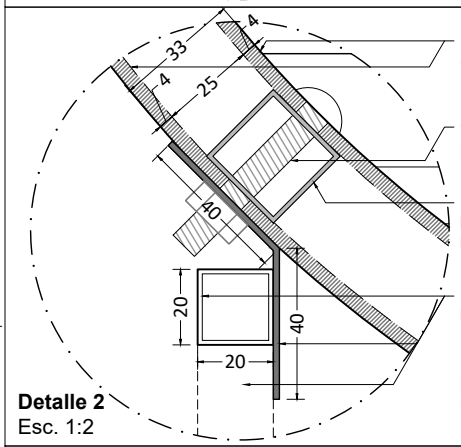


Detalle 1
Esc. 1:2

Pieza 4
Quintuplex calibre 4mm. Acabado en sellador y laca catalizada semimate.

Pieza 5
Estructura interior en tubo de 1" Espesor de pared 1.2mm mínimo sin pintura.

Pieza 2
Espuma de poliuretano calibre 30mm, densidad mínima 40kg/m^3



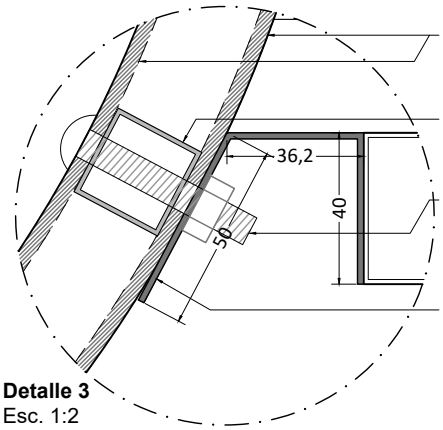
Detalle 2
Esc. 1:2

Pieza 4
Quintuplex calibre 4mm. Acabado en sellador y laca catalizada semimate.

Tornillo de carriaje de Ø$\frac{7}{8}$" oculto bajo el acolchado, para sujetar el tambor a la base

Pieza 5
Estructura interior en tubo de 1" Espesor de pared 1.2mm mínimo sin pintura.

Pieza 7
Estructura interior en tubo de ¾" y 40x20mm espesor de pared 1.2mm mínimo sin pintura , con platina calibre $\frac{1}{16}$" que recibe la pieza tambor por medio de tuerca soldada y tornillo pasante



Detalle 3
Esc. 1:2

Pieza 4- Quintuplex calibre 4mm. Acabado en sellador y laca catalizada semimate.

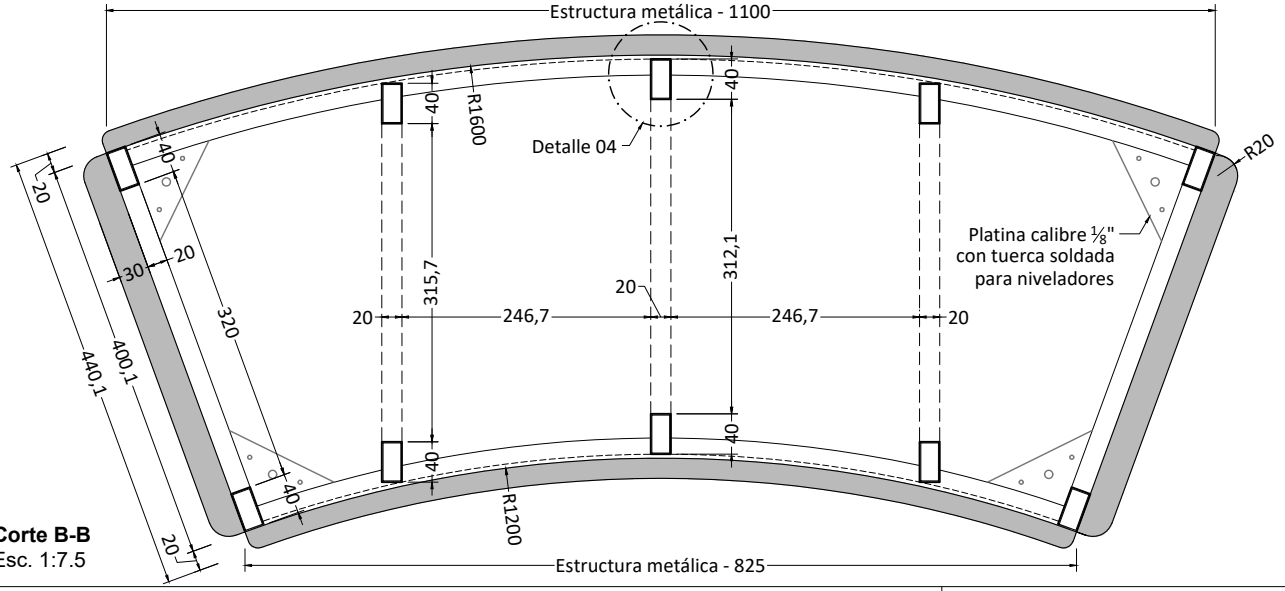
Pieza 5- Estructura interior en tubo de 1" Espesor de pared 1.2mm mínimo sin pintura.

Tornillo de carriaje de Ø$\frac{7}{8}$" oculto bajo el acolchado, para sujetar el tambor a la base

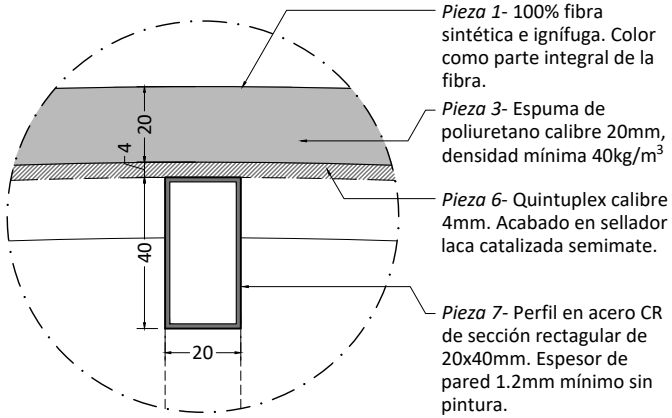
Platina calibre $\frac{1}{16}$" (1.5mm) que recibe la pieza tambor por medio de tuerca soldada y tornillo pasante.

Ministerio de Educación Nacional

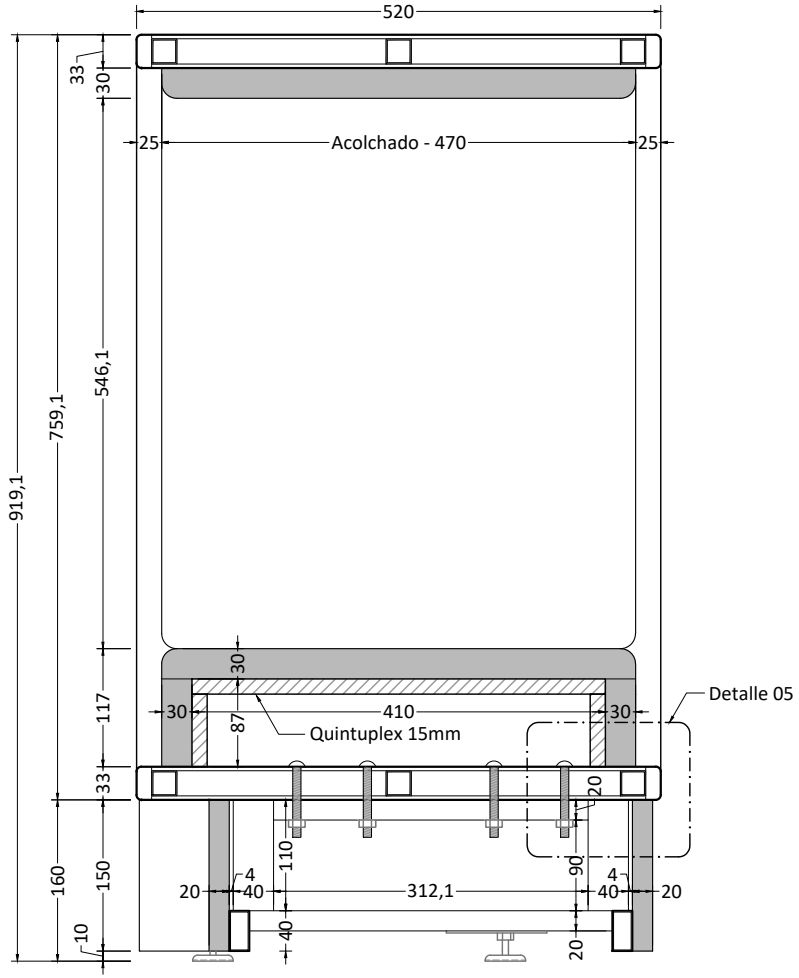
MANUAL DE DOTACIONES ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS PÚBLICOS	COMPONENTE DOTACIÓN: MOBILIARIO	
	ESPACIO: AULAS	06 - Nichos para la reflexión
REPÚBLICA DE COLOMBIA MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL VICEMINISTERIO DE EDUCACIÓN PREESCOLAR BÁSICA Y MEDIA DIRECCIÓN DE COBERTURA SUBDIRECCION DE ACCESO	ÍTEM: Nicho para la reflexión CANTIDAD X JUEGO: Uno (1)	FECHA 19/01/2021
	JUEGO: Una (1) nicho para la reflexión	
	Corte A-A Detalle 1, 2 y 3	COTA mm / PLANO 2 / 3



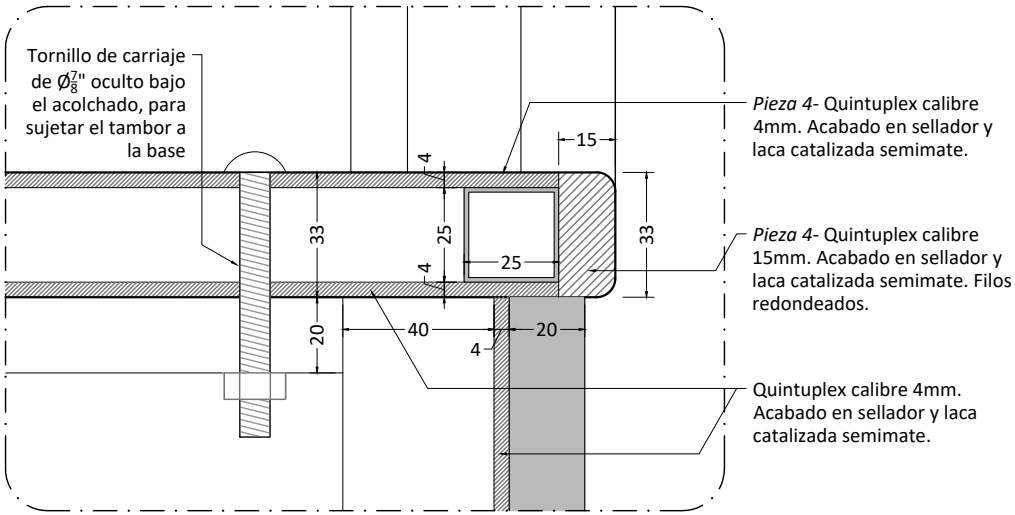
Corte B-B
Esc. 1:7.5



Detalle 04
Esc. 1:2



Corte C-C
Esc. 1:7.5



Detalle 05
Esc. 1:2

MANUAL DE DOTACIONES ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS PÚBLICOS	COMPONENTE DOTACIÓN: MOBILIARIO	
	ESPACIO: AULAS	06 - Nichos para la reflexión
REPÚBLICA DE COLOMBIA MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL VICEMINISTERIO DE EDUCACIÓN PREESCOLAR BÁSICA Y MEDIA DIRECCIÓN DE COBERTURA SUBDIRECCION DE ACCESO	ÍTEM: Nicho para la reflexión CANTIDAD X JUEGO: Uno (1)	FECHA 19/01/2021
	JUEGO: Una (1) nicho para la reflexión	
	Corte B-B / C-C Detalle 4 y 5	COTA mm
		PLANO 3 / 3

Ministerio de Educación Nacional

06 - Nichos para la reflexión

DESCRIPCION Y USO

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

DESCRIPCION TECNICA

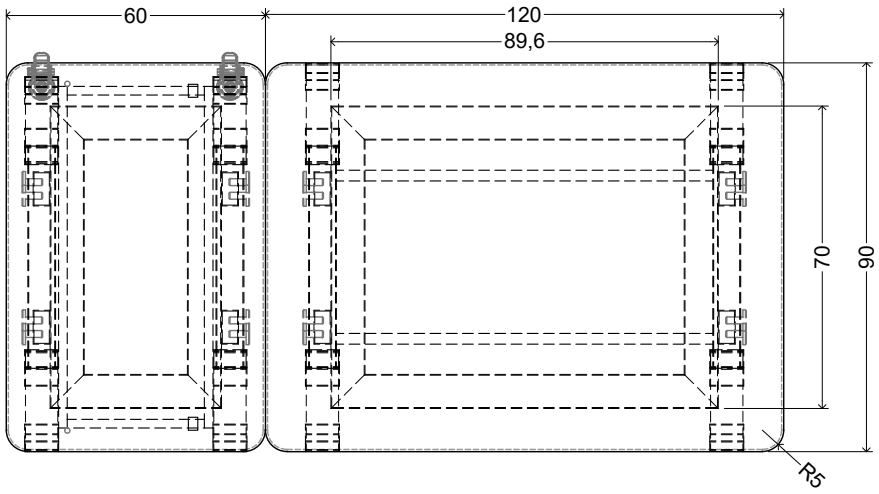
PARTE	MATERIAL	ESPECIFICACION	ACABADO	CANTIDAD
Tapizado.	Textil 100% sintético.	Ignífugo, resitente a la abrasión (mínimo 20.000 ciclos).	Color como parte integral de la fibra, según muestra.	-
Acolchado tipo A.	Espuma de poliuretano.	Espesor 30mm. Densidad mínima 40kg/m3.	N/A	4
Acolchado tipo B.	Espuma 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 poliester 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 rectagular de 20x40mm. Espesor de pared 1.2mm mínimo sin pintura.	Pintura en polvo de aplicación electrostática tipo epoxi poliester 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 grantizar que el elemento se comporte como una sola estructura autoportante.
La pieza cilindrica 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 sober 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 contínuo para las uniones de la estructura metálica.
Los textiles empleados deben ser sintétcos e ignífugos, idóneos para alto tráfico. La densidad de las espumas no deben permitir el contacto entre el

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 +/-



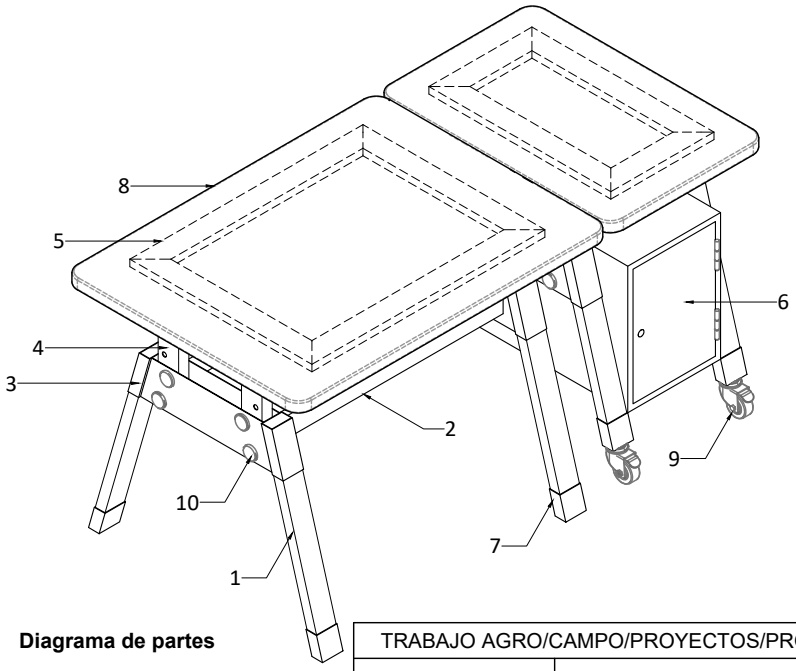
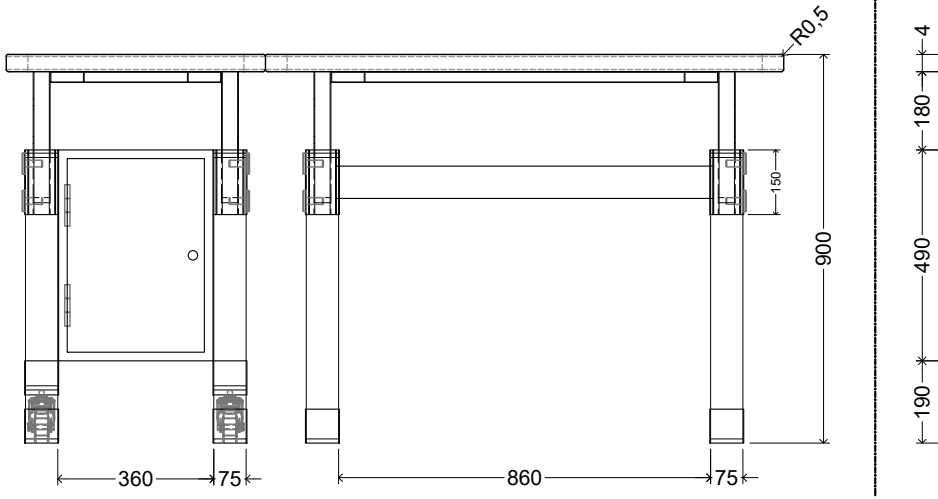
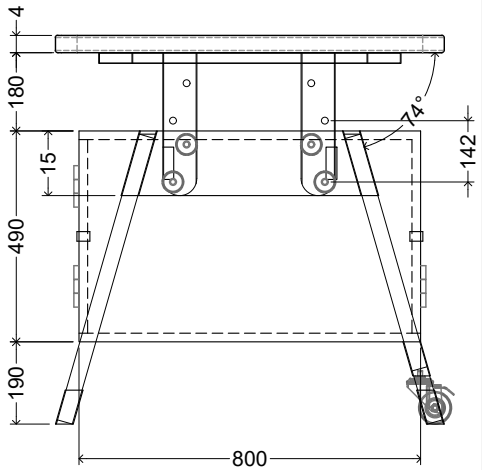


Diagrama de partes

Planta
Alzado
Lateral





Dimensiones Generales
Esc. 1:17.5

TRABAJO AGRO/CAMPO/PROYECTOS/PRODUCTIVOS			
COMPONENTE		MATERIAL	CANT.
1	Patas	Tubo CR 3" X 2", espesor de pared de 1,2 mm mínimo, sin pintura	6
2	Chambrana	Tubo CR 3x1 $\frac{1}{2}$", espesor de pared de 1,2 mm mínimo, sin pintura	2
3	Soporte patas	Lámina CR figurada, espesor de pared de 1,8 mm mínimo, sin pintura	4
4	Párales Nivel	Tubo CR 3x1 $\frac{1}{2}$", espesor de pared de 1,2 mm mínimo, sin pintura	8
5	Estructura soporte superficie	Tubo CR 3x1 $\frac{1}{2}$", espesor de pared de 1,2 mm mínimo, sin pintura	2
6	Cajón	Lámina CR figurada, espesor de pared de 1,2mm mínimo, sin pintura	1
7	Remate fijo	Lámina CR figurada, espesor de pared de 1,2 mm mínimo, sin pintura	6
8	Superficie	Tablero madera alistonada espesor 40 mm	2
9	Ruedas	Espigo de 2" Diámetro 3" con freno	2
10	Tornillos niveladores	Tornillo nivelador de $\frac{3}{8}$ x2" manija plastica	16

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

COMPONENTE DOTACIÓN: MOBILIARIO

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

Ministerio de Educación Nacional

07 - 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 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 supe	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		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.

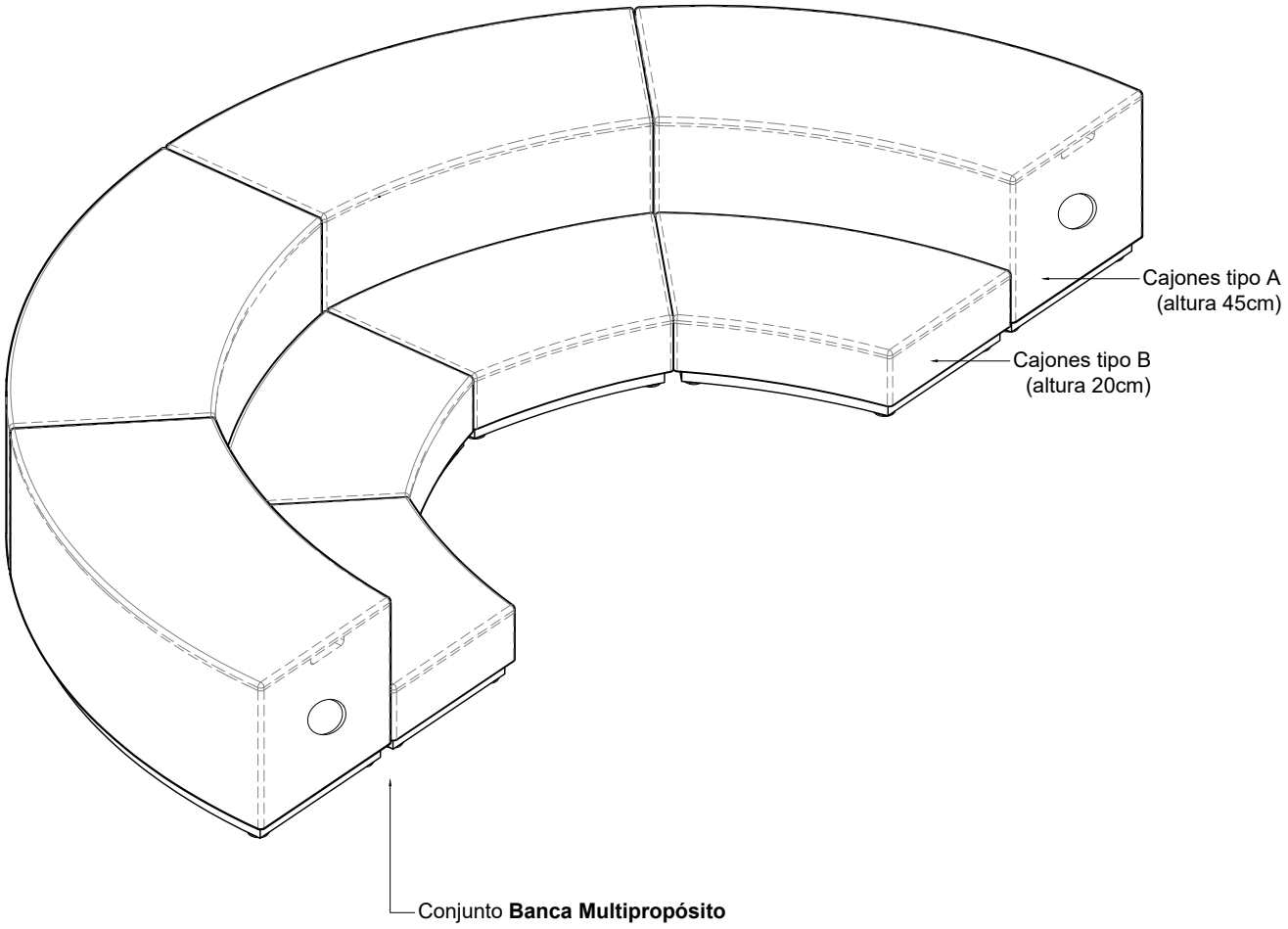
Debe permitir el ajuste de la altura de la superficie en dos alturas para trabajo de pie según la edades de los usuarios

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.

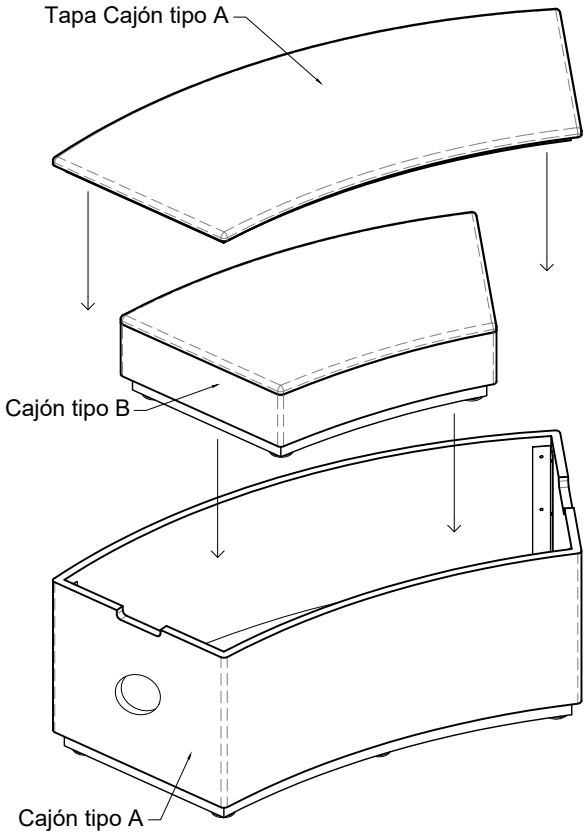
La estructura debe garantizar la unidad del conjunto

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 1	900	10 mm +/-
Ancho de la superficie 2	600	10 mm +/-



Conjunto **Banca Multipropósito**

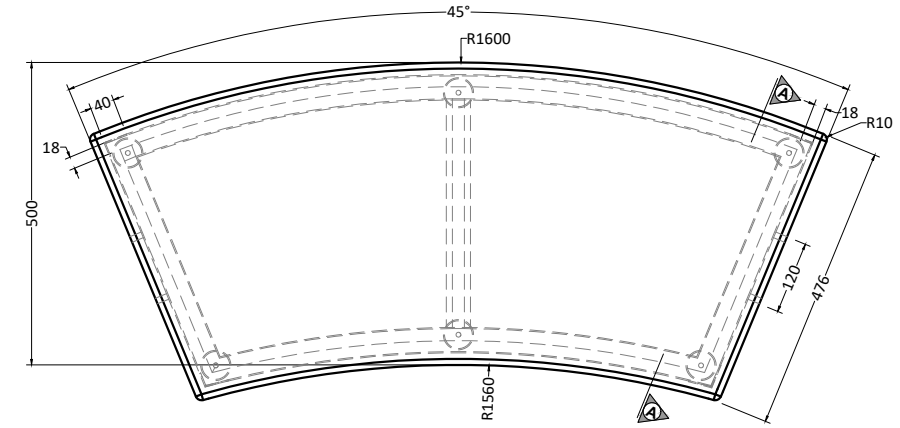
Conjunto Reunión Circular Cultural
Sin escala



Almacenamiento Reunión Circular Cultural
Sin escala

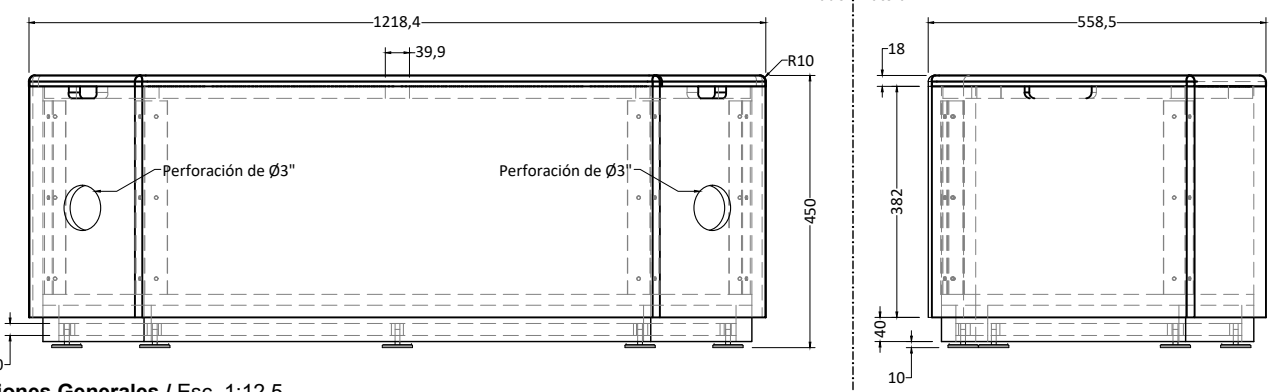
Ministerio de Educación Nacional

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 SUBDIRECCION DE ACCESO	ÍTEM: Reunión Circular Cultural CANTIDAD X JUEGO:	FECHA 19/01/2021	
	JUEGO: Cuatro (4) Cajón Tipo A - Cuatro (4) Cajón tipo B		
	VISTAS CONJUNTO Y ALMACENAMIENTO	COTA mm	PLANO 1 / 3

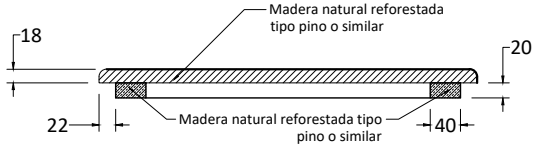


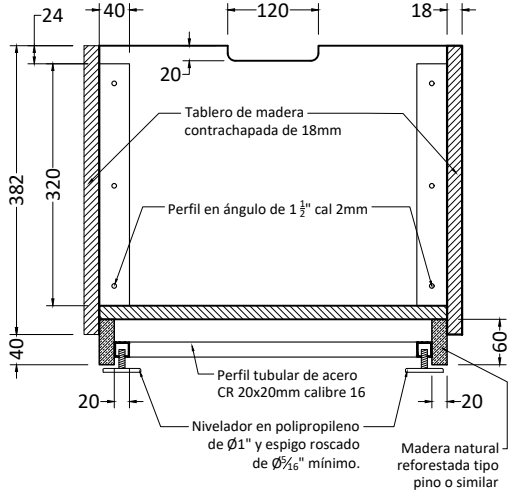
Planta

Alzado | Lateral



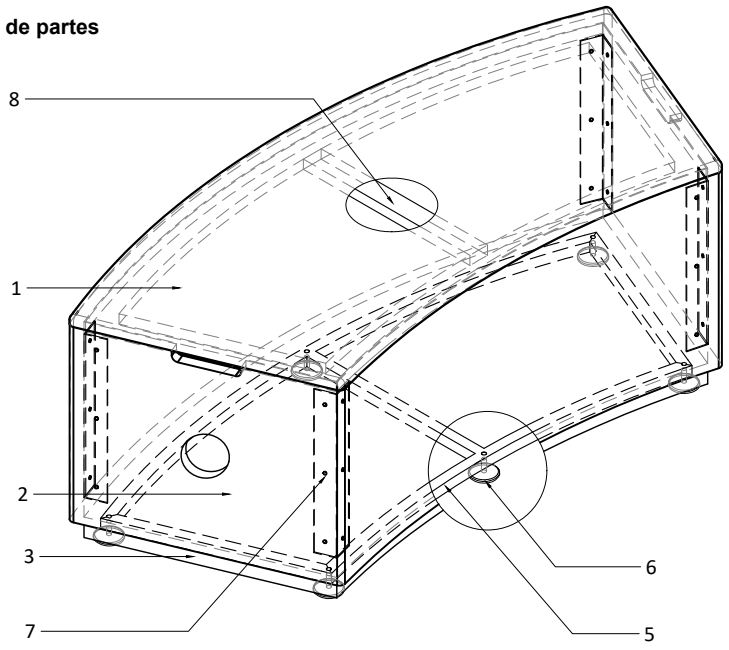
Dimensiones Generales / Esc. 1:12.5





Corte A-A / Esc. 1:10

Diagrama de partes



NOMBRE			
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 Ø5/16" 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

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

COMPONENTE DOTACIÓN: MOBILIARIO

ESPACIO: AULAS | 08 - Reunión Circular Cultural

ÍTEM: Cajón Tipo A
CANTIDAD X JUEGO: Cuatro (4)

FECHA 19/01/2021

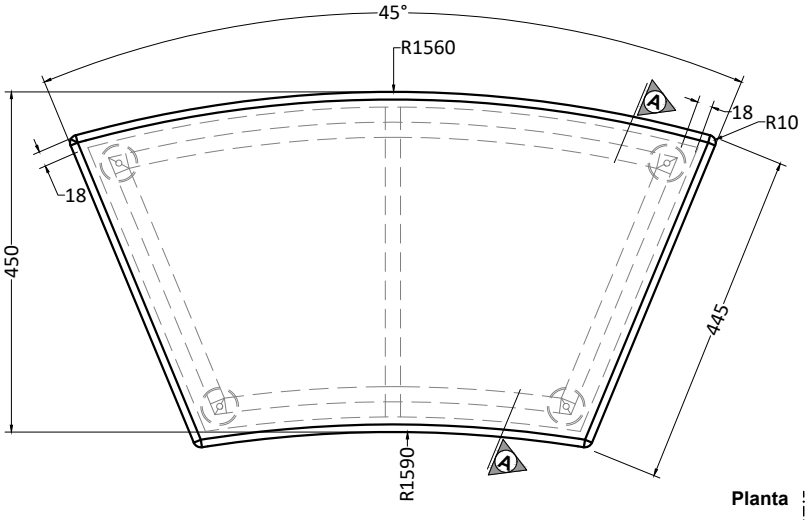
JUEGO: Cuatro (4) Cajón Tipo A - Cuatro (4) Cajón tipo B

Dimensiones generales
Corte A-A
Diagrama de partes

COTA mm

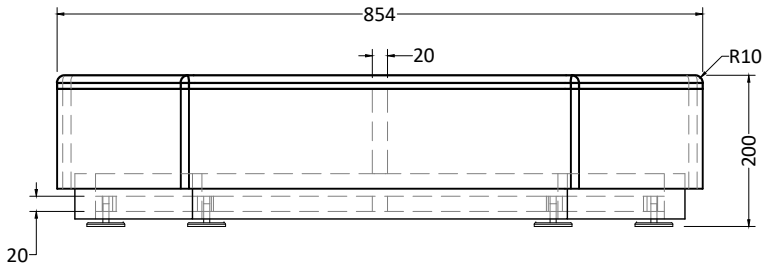
PLANO 2 / 3

Ministerio de Educación Nacional

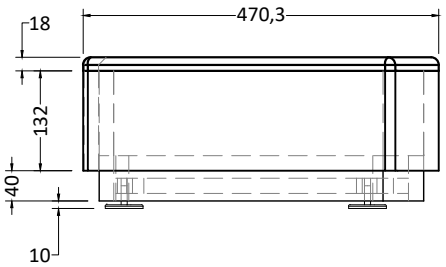


Planta

Alzado



Lateral



Dimensiones Generales / Esc. 1:10

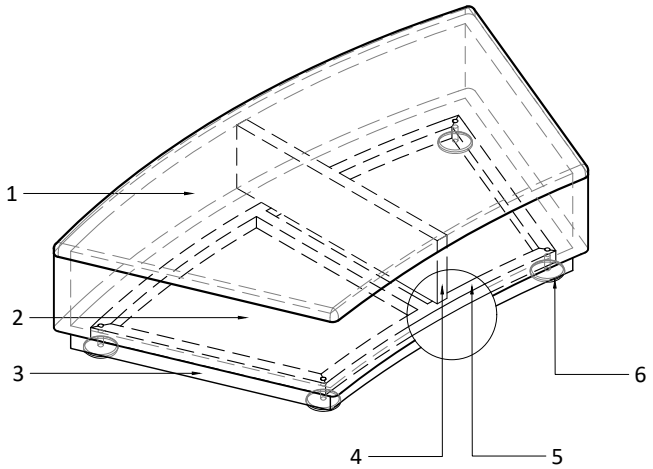
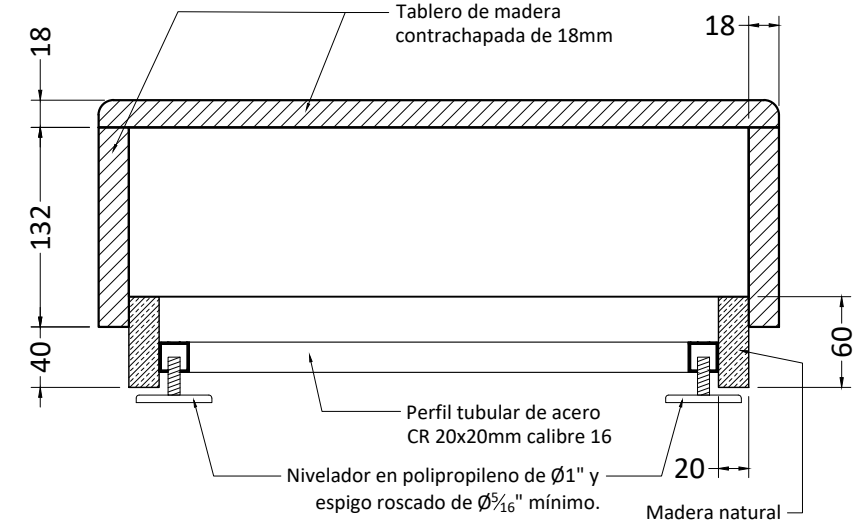


Diagrama de partes



Corte A-A
Esc. 1:5

NOMBRE

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

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

COMPONENTE DOTACIÓN: MOBILIARIO

ESPACIO: AULAS | 08 - Reunión Circular Cultural

ÍTEM: Cajón Tipo B
CANTIDAD X JUEGO: Cuatro (4)

FECHA 19/01/2021

JUEGO: Cuatro (4) Cajón Tipo A - Cuatro (4) Cajón tipo B

Dimensiones generales
Corte A-A
Diagrama de partes

COTA mm

PLANO 3 / 3

Ministerio de Educación Nacional

08 REUNIÓN CIRCULAR CULTURAL

DESCRIPCION Y USO

Bancas tipo gradería para reunión y compartir cultural

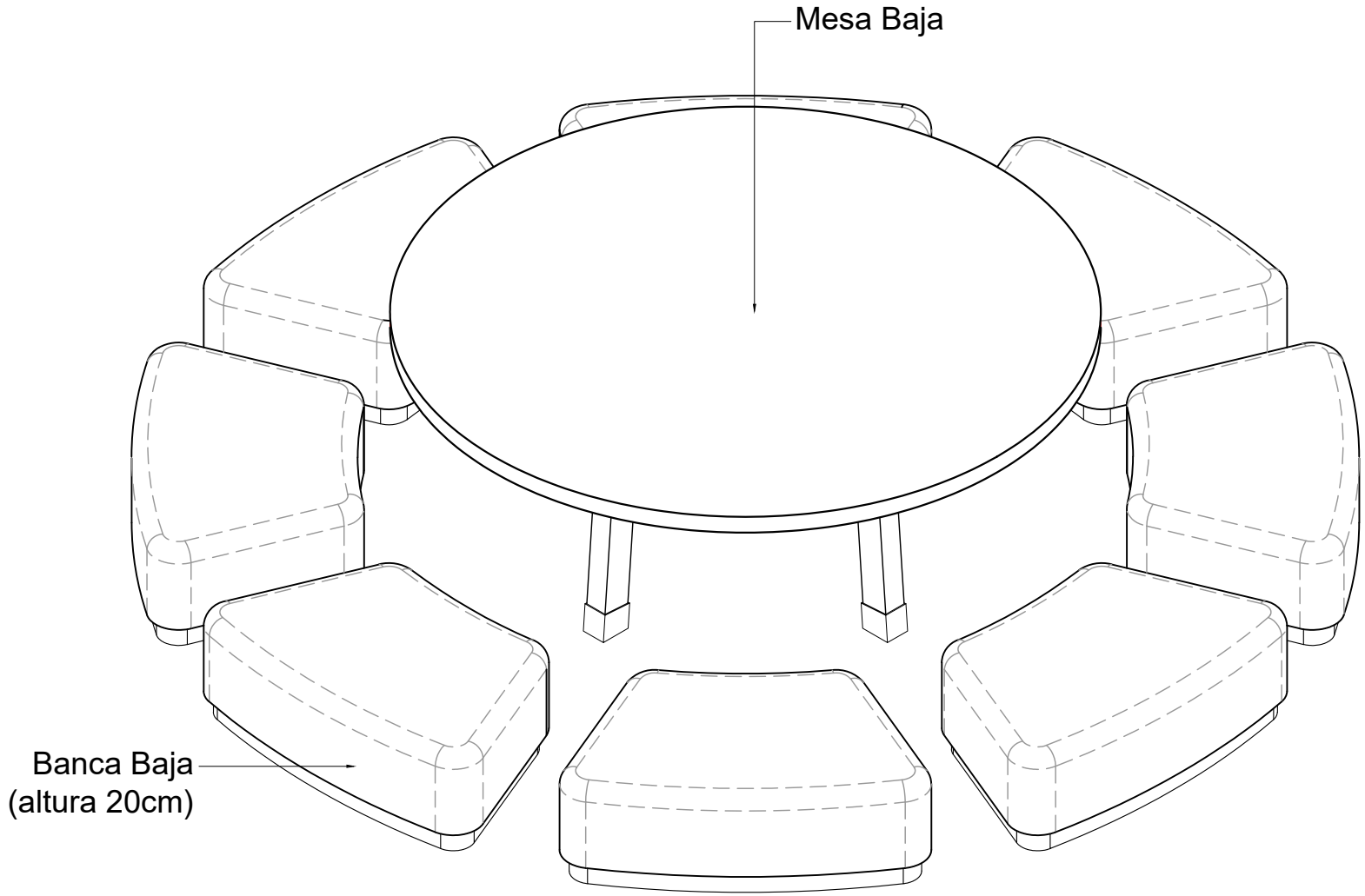
DESCRIPCION TECNICA

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	Polipropileno. 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 teder 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 contínuo 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 inferiór debe ser por medio de tornillo autoperforante atravesando la estructura de soporte.

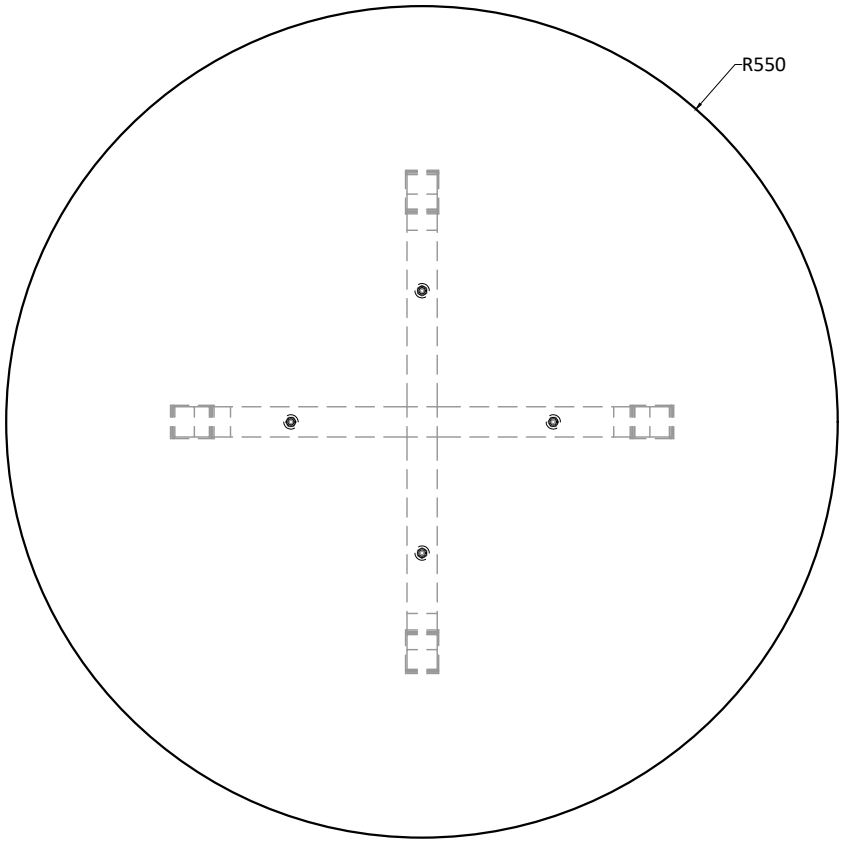
DESCRIPCION	DIMENSION (mm)	TOLERANCIA
Altura cajón tipo A	450	5mm +/-
Ancho cajón tipo A	1218	5mm +/-
Radio exterior cajón tipo A	1600	5mm +/-
Radio interior cajón tipo A	1560	5mm +/-
Altura cajón tipo B	200	5mm +/-
Ancho cajón tipo B	854	5mm +/-
Radio exterior cajón tipo B	1560	5mm +/-
Radio interior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



Conjunto Trabajo Espiritual
Sin escala

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

Ministerio de Educación Nacional



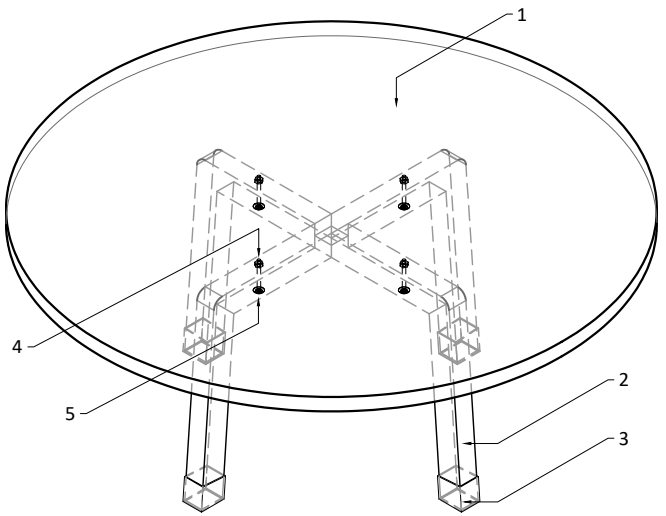
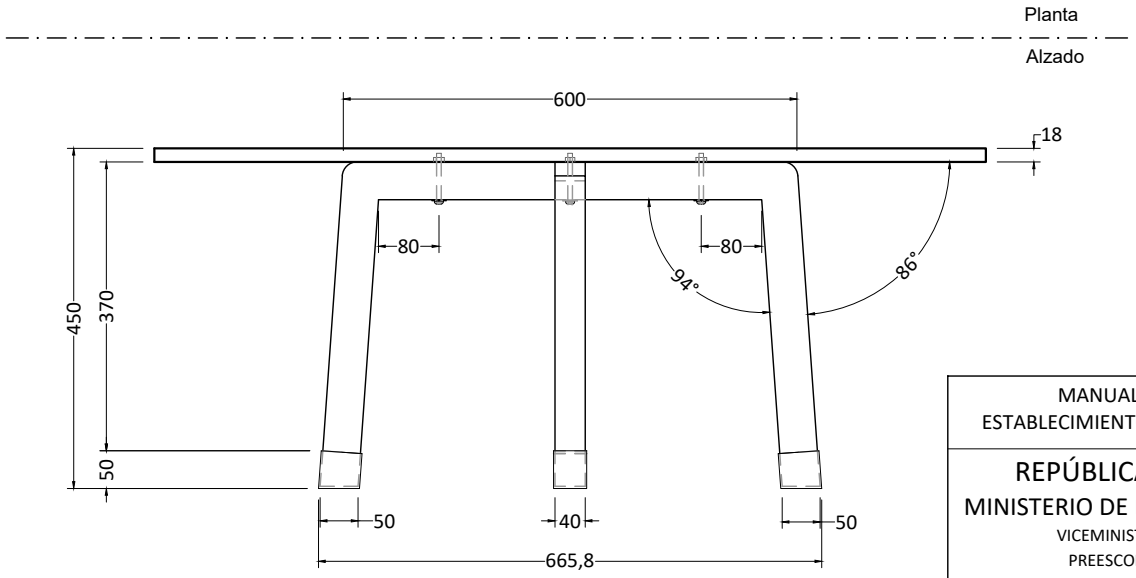


Diagrama de partes



Dimensiones Generales / Esc. 1:10

Trabajo Espiritual - Mesa baja

COMPONENTE		MATERIAL	CANT.
1	Superficie	Tablero madera alistonada espesor 18 mm	1
2	Patas	Listón de madera natural reforestada 40x50mm	2
3	Remate fijo con deslizadores plasticos	Lámina CR figurada, espesor de pared 1,2mm mínimo, sin pintura.	4
4	Tuerca-rosca	Tuerca rosca $\frac{5}{16}$ incrustada	4
5	Tornillo	Tornillo tipo allen acerado cabeza plana $\frac{5}{16}$ x 2 $\frac{1}{2}$"	4

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

COMPONENTE DOTACIÓN: MOBILIARIO

ESPACIO: AULAS | 09-10 - Trabajo Espiritual

ÍTEM: Mesa Baja
CANTIDAD X JUEGO: Uno (1)

FECHA 19/01/2021

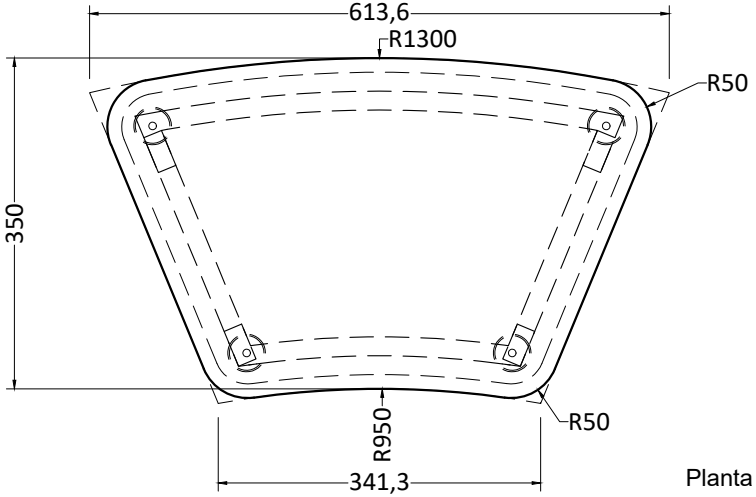
JUEGO: Una (1) mesa baja - Ocho (8) bancas bajas

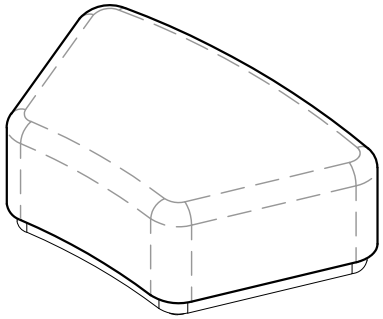
Dimensiones generales
Diagrama de partes

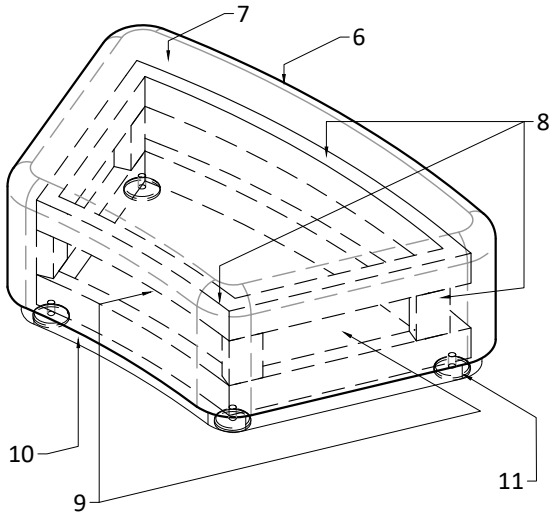
COTA mm

PLANO 2 / 3

Ministerio de Educación Nacional

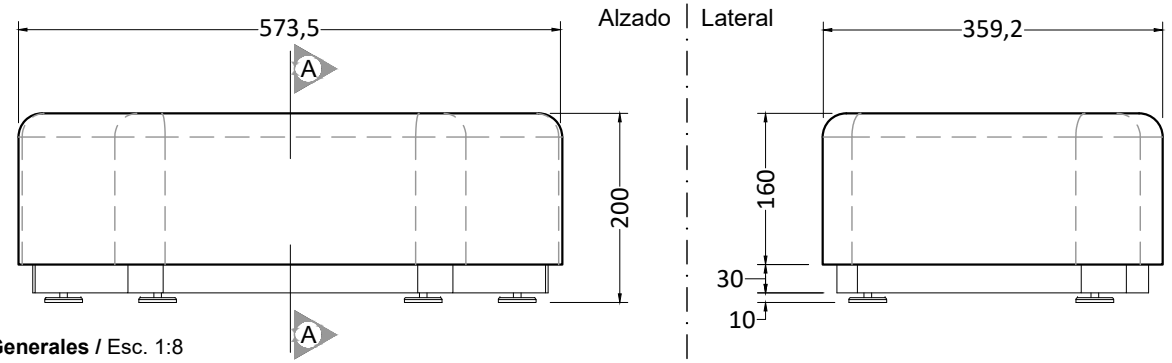






Planta

Alzado | Lateral

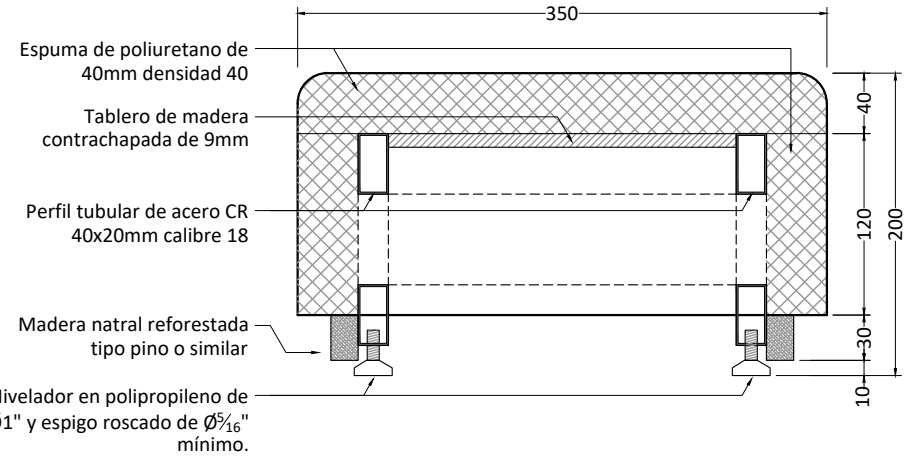


Dimensiones Generales / Esc. 1:8

Diagrama de partes

Trabajo Espiritual - Banca baja

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



Corte A-A / Esc. 1:5

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

COMPONENTE DOTACIÓN: MOBILIARIO

ESPACIO: AULAS | 09-10 - Trabajo Espiritual

ÍTEM: Banca Baja
CANTIDAD X JUEGO: Ocho (8)

FECHA 19/01/2021

JUEGO: Una (1) mesa baja - Ocho (8) bancas bajas

Dimensiones generales
Corte A-A
Diagrama de partes

COTA mm

PLANO 3 / 3

Ministerio de Educación Nacional

09-10 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
Patas	Madera	Listón de madera natural reforestada 40x50mm		2
Remate fijo con deslizadores plasticos	Acero	Lámina CR figurada, espesor de pared 1,2mm mínimo, sin pintura.	Pintura electrostática	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	Poliropileno	Polipropileno. Diam.1" mínimo. Espigo diam. 5/16" mínimo.	N/A	4

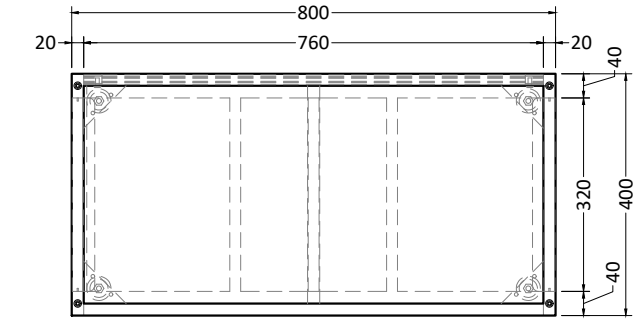
REQUERIMIENTOS TECNICOS

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.

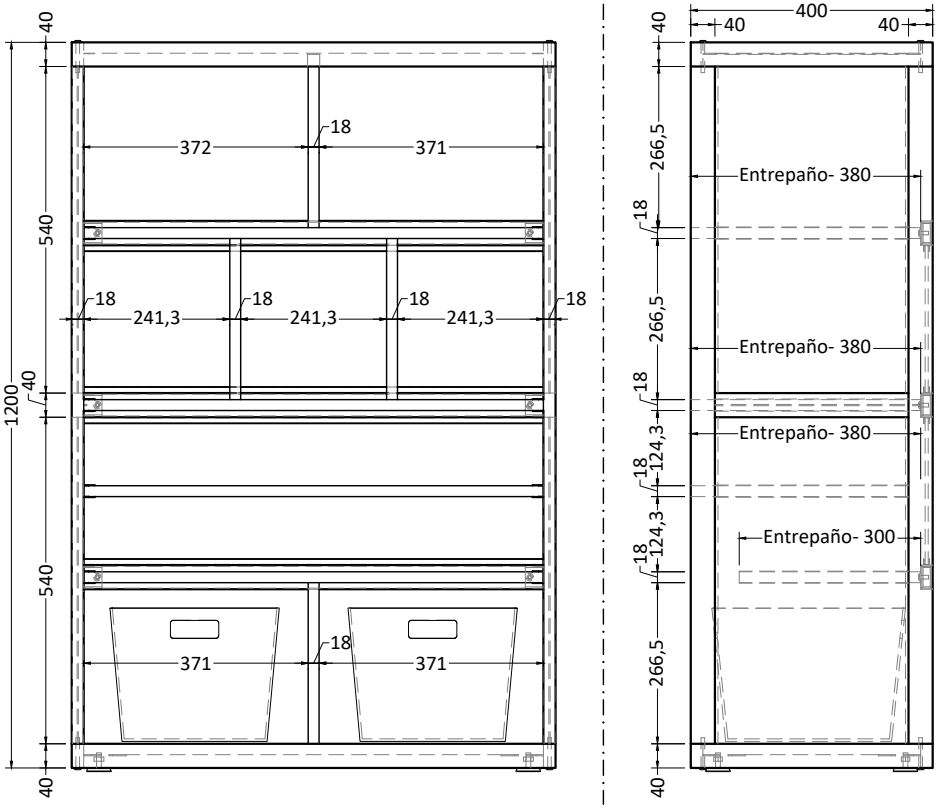
Soldadura tipo MIG de cordón contínuo para las uniones de la estructura metálica.
Debe soportar hasta 150 kg en su superficie, sin que se presente deformación alguna en su superficie u estructura.
Debe resistir un arrastre lateral con una carga de 150 kg sin que se presente deformaciones en su estructura.
Los textiles empleados deben ser sintétcos 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 +/-

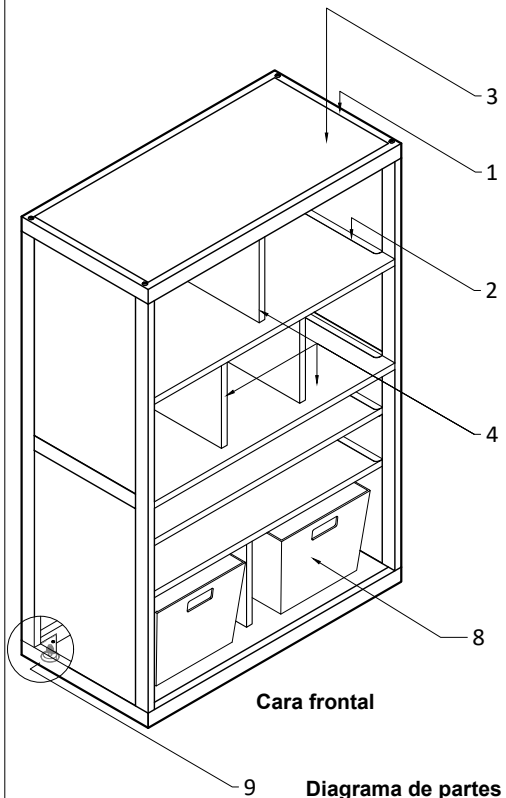


Planta

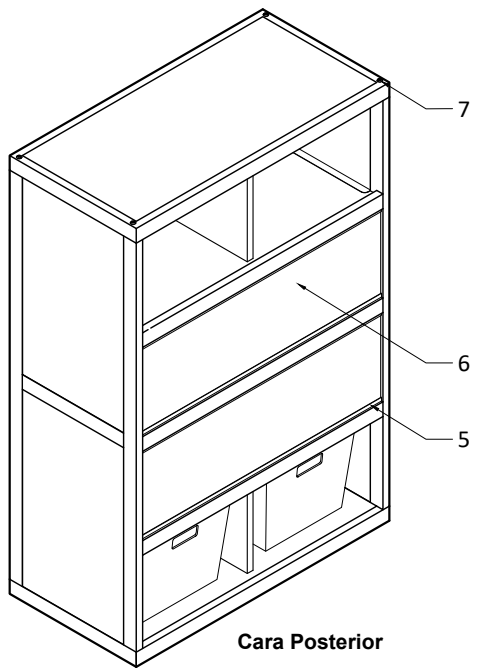
Alzado | **Lateral**



Dimensiones Generales
Esc. 1:12.5



Cara frontal



Cara Posterior

Diagrama de partes

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 $\frac{3}{4}$"	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 $\frac{5}{16}$ x 2"	14
8	Canastas plásticas	Canasta en PP de alta densidad	2
9	Niveladores	Tornillo nivelador de $\frac{3}{8}$ x2" 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
SUBDIRECCION DE ACCESO

ÍTEM: Almacenamiento exposición | FECHA 19/01/2021
CANTIDAD X JUEGO: Uno (1)

JUEGO: Almacenamiento exposición

VISTAS PRINCIPALES - PERSPECTIVA | COTA mm | PLANO 1 / 1

Ministerio de Educación Nacional

11 ALMACENAMIENTO EXPOSICIÓN

DESCRIPCION Y USO

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

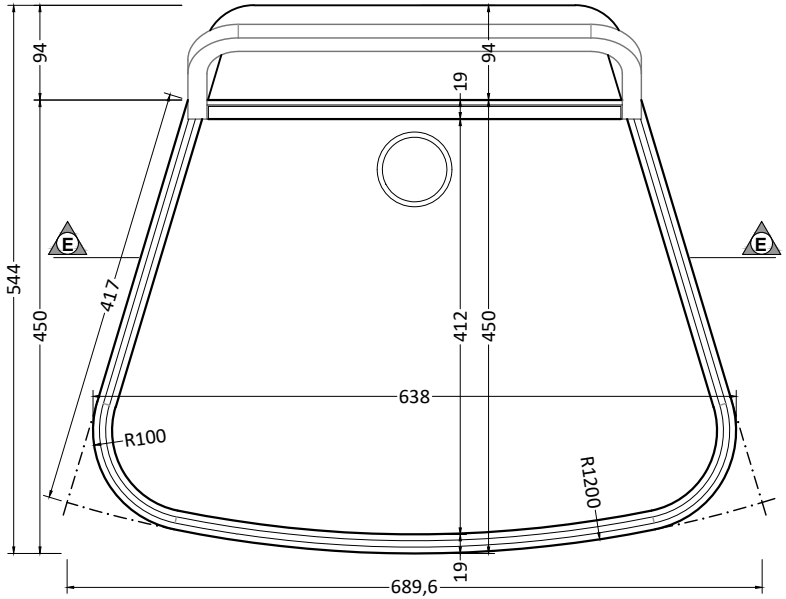
DESCRIPCIÓN TÉCNICA

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 traslucido, 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	Poliropileno	Diámetro mínimo 1" Espigo de diam. mínimo 5/16"	N/A	4

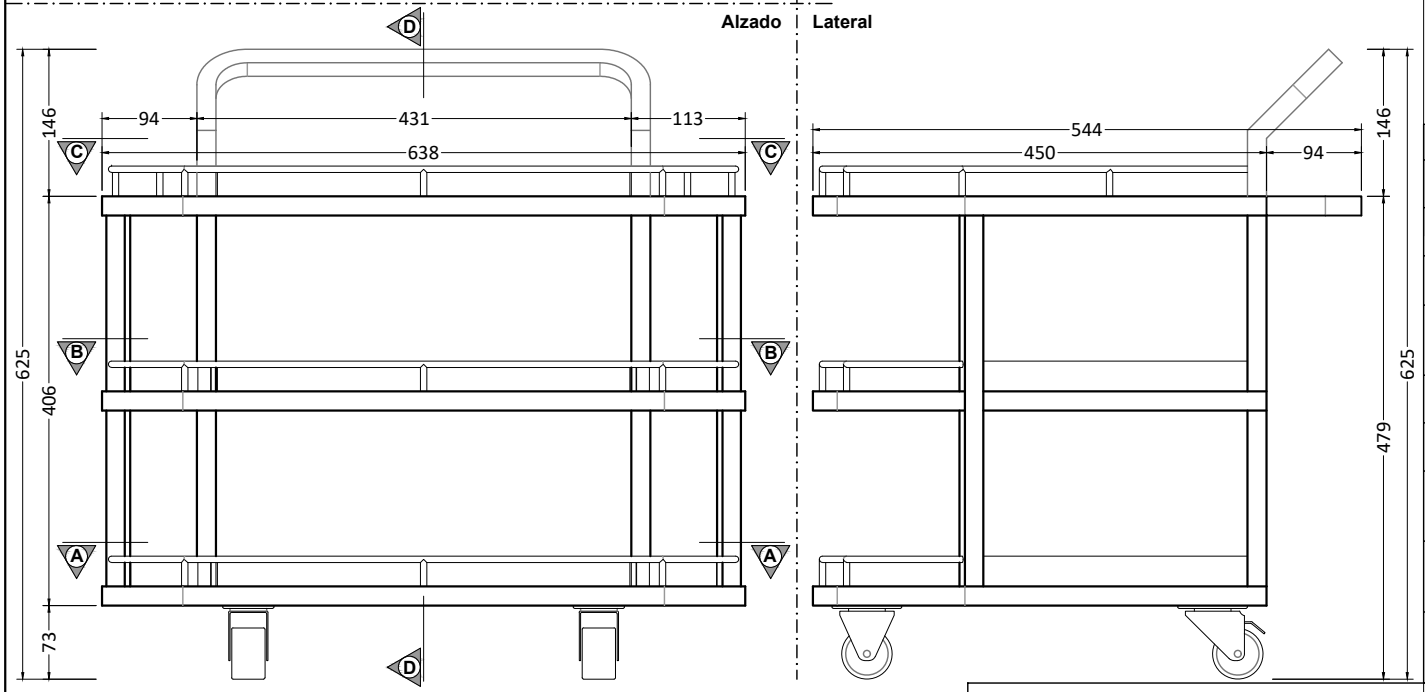
REQUERIMIENTOS TECNICOS

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 contínuo 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 +/-



Planta



Alzado | **Lateral**

Dimensiones Generales
Esc. 1:7.5

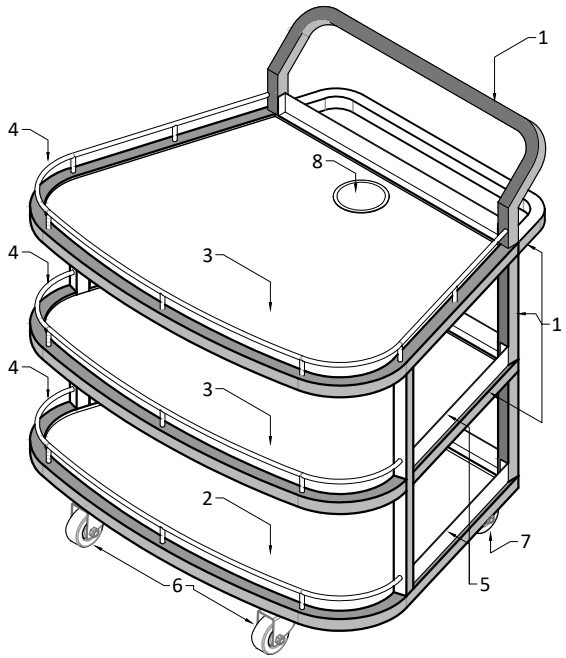


Diagrama de partes

NOMBRE			
COMPONENTE		MATERIAL	CANT.
1	Estructura	Tubo acero CR ¾" espesor de pared 1.2mm mínimo, sin pintura.	1
2	Entrepaño inferior	Lámina de acero CR espesor de pared 1.2mm mínimo, sin pintura.	1
3	Entrepaño intermedio	Madera contrachapada de 12mm. Laminado decorativo de alta presión y canto rígdo en PVC (e: 2mm).	2
4	Tope exterior	Varilla de acero CR Ø¼". 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

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

COMPONENTE DOTACIÓN: MOBILIARIO

ESPACIO: AULAS | 12 - Almacenamiento móvil

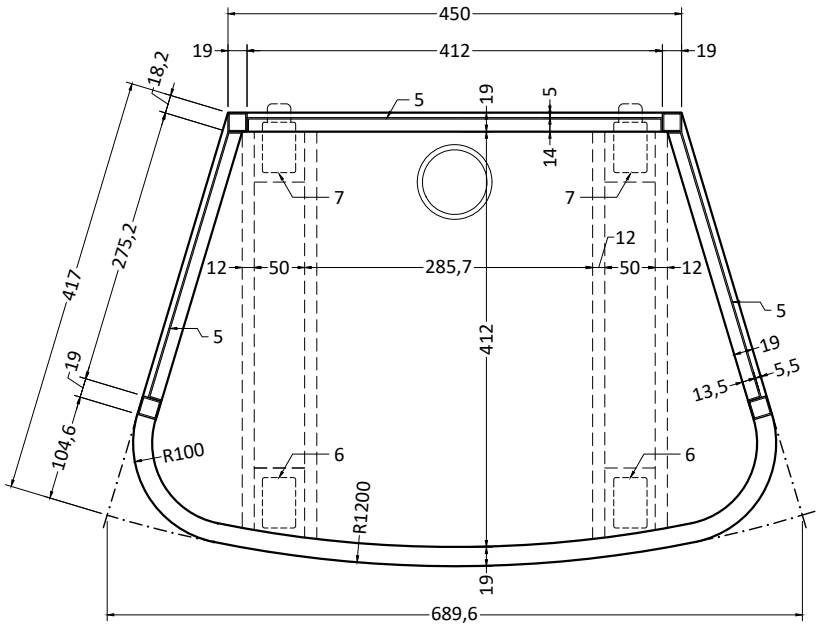
ÍTEM: Almacenamiento móvil
CANTIDAD X JUEGO: Uno (1)

FECHA 19/01/2021

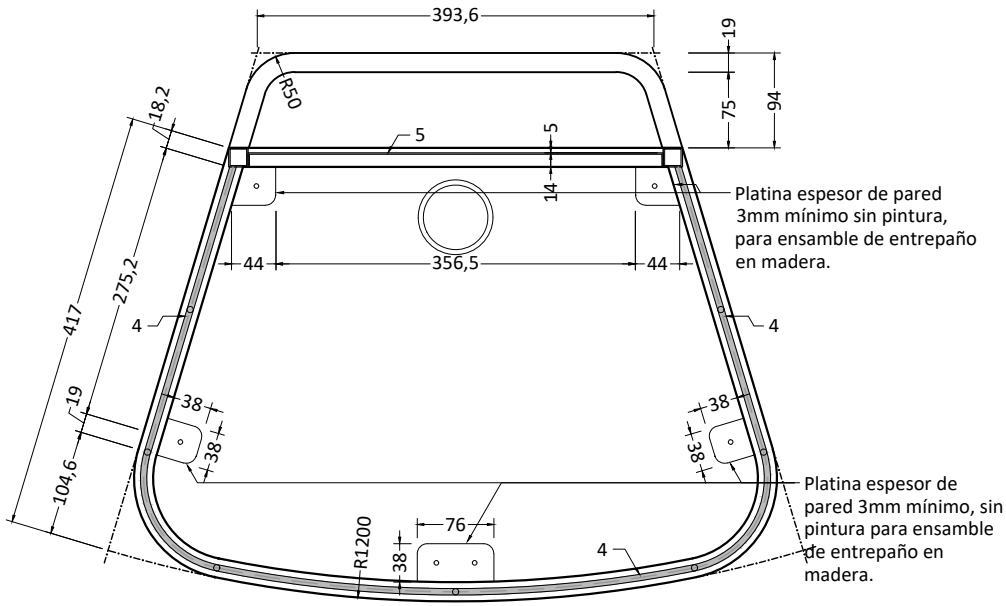
JUEGO: Una (1) mueble de almacenamiento móvil

VISTAS PRINCIPALES - PERSPECTIVA | COTA mm | PLANO 1 / 3

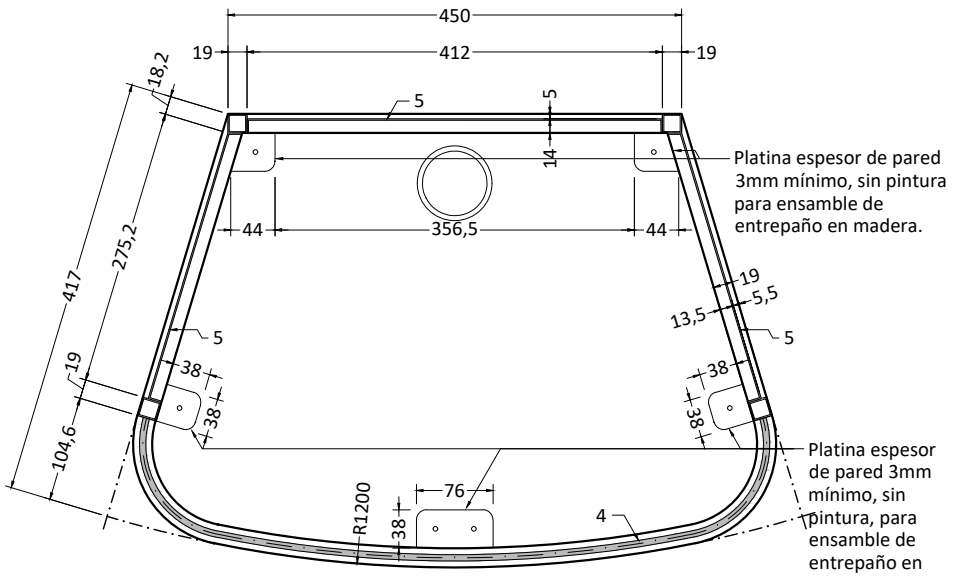
Ministerio de Educación Nacional



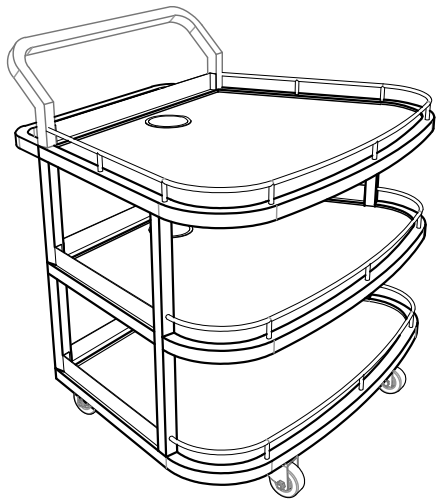
Corte A-A
Esc. 1:7.5



Corte C-C
Esc. 1:7.5

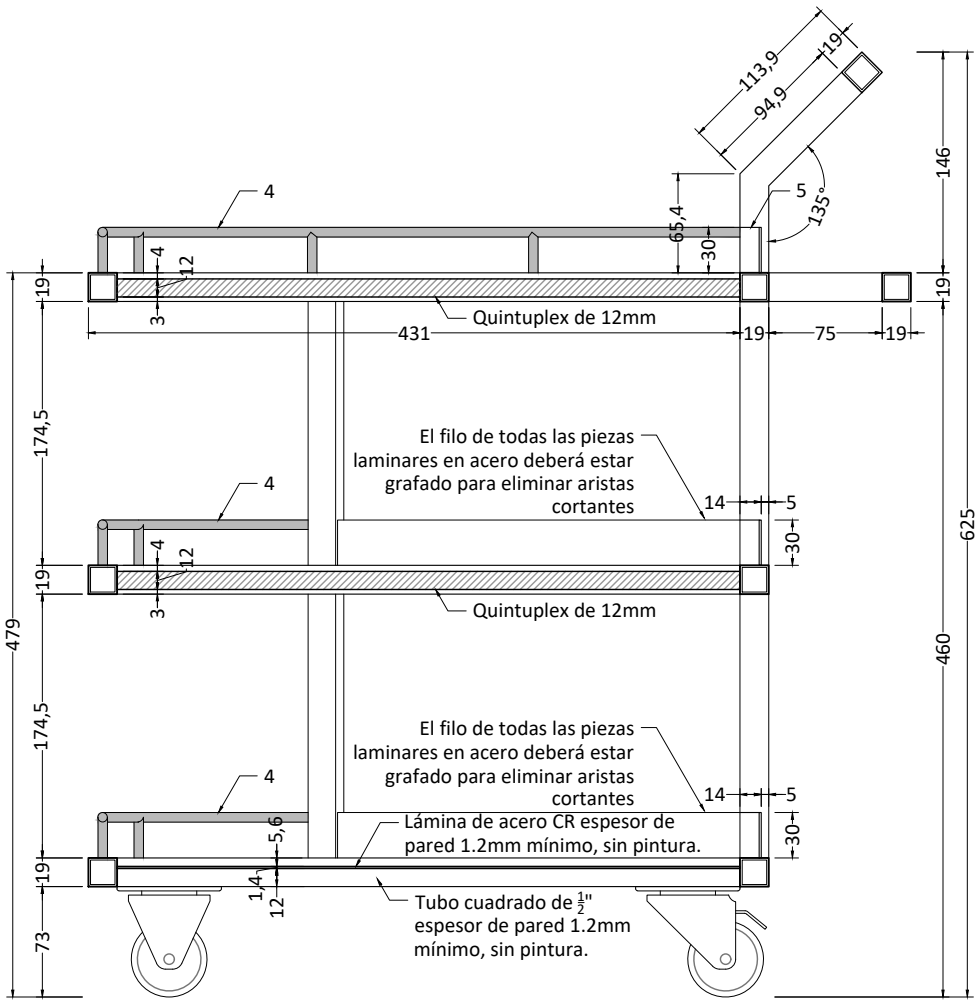


Corte B-B
Esc. 1:7.5

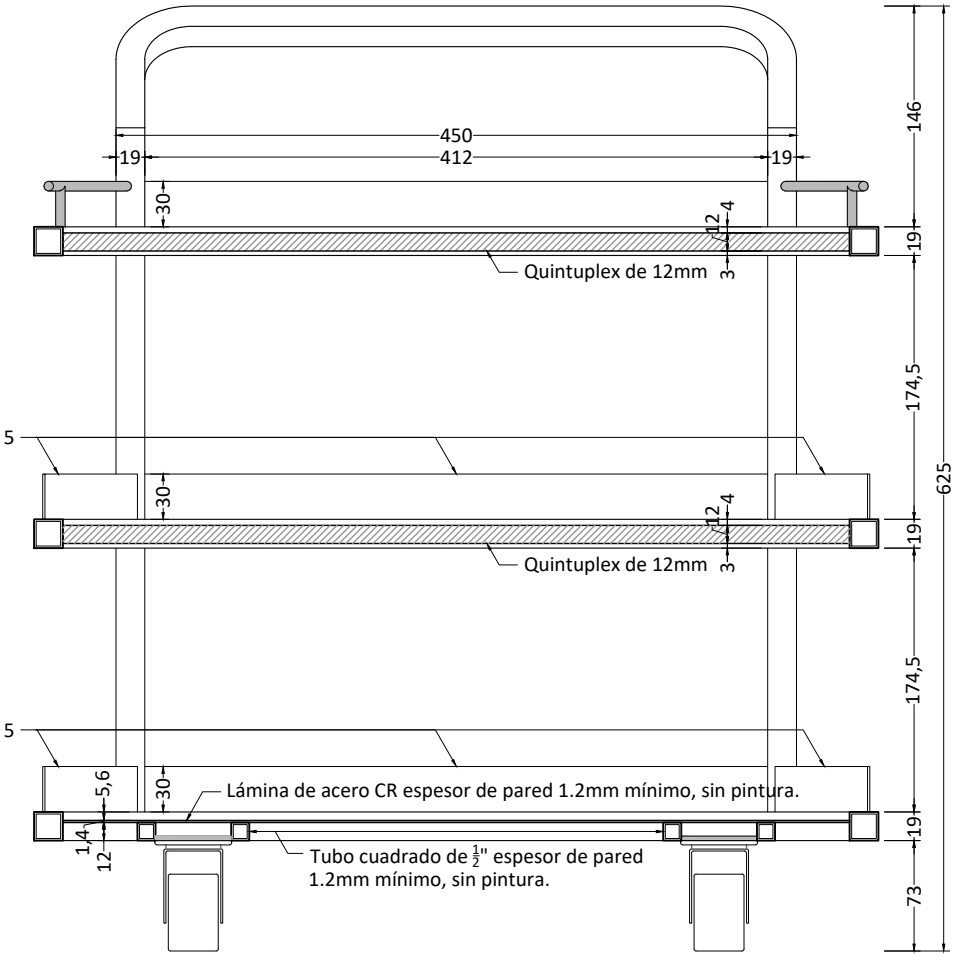


MANUAL DE DOTACIONES ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS PÚBLICOS	COMPONENTE DOTACIÓN: MOBILIARIO		
	ESPACIO: AULAS	12 - Almacenamiento móvil	
REPÚBLICA DE COLOMBIA MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL VICEMINISTERIO DE EDUCACIÓN PREESCOLAR BÁSICA Y MEDIA DIRECCIÓN DE COBERTURA SUBDIRECCION DE ACCESO	ÍTEM: Almacenamiento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

Ministerio de Educación Nacional



Corte D-D
Esc. 1:5



Corte E-E
Esc. 1:5

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

Ministerio de Educación Nacional

12 ALMACENAMIENTO MÓVIL

DESCRIPCION Y USO

Mueble para depósito de material didáctico.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

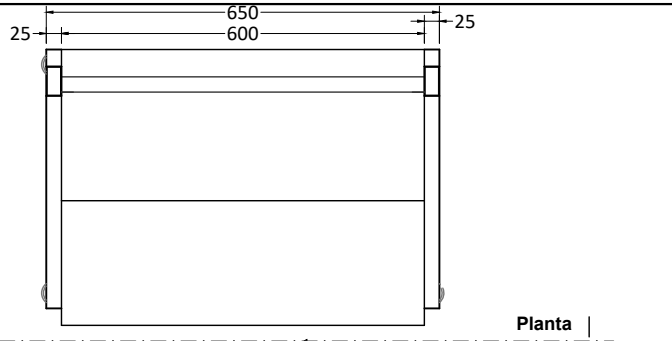
PARTE	MATERIAL	ESPECIFICACION	ACABADO	CANTIDAD
Estructura.	Acero CR	Tubo cold roled de sección cuadrada de 3/4" espesor de pared 1.2mm mínimo, sin pintura.	Pintura en polvo de aplicación electrostática tipo epoxi poliester color blanco brillante.	1
Entrepaño inferior.	Acero CR	Lamina plegada espesor de pared 1.2mm mínimo, sin pintura.	Pintura en polvo de aplicación electrostática tipo epoxi poliester color blanco brillante.	1
Entrepaño intermedio.	Madera	Contrachapada de 12mm resitente 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 seción circular de diámetro 1/4".	Pintura en polvo de aplicación electrostática tipo epoxi poliester 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 poliester 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 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 sin que se presenten deformaciones plásticas permanentes.
Las superficies no deben presentar alabeos u ondas.
Su fabricación debe grantizar que el elemento se comporte como una sola estructura autoportante.
Los entrepaños intermedios deben presenar insertos metálicos para ensamble a la estructura.

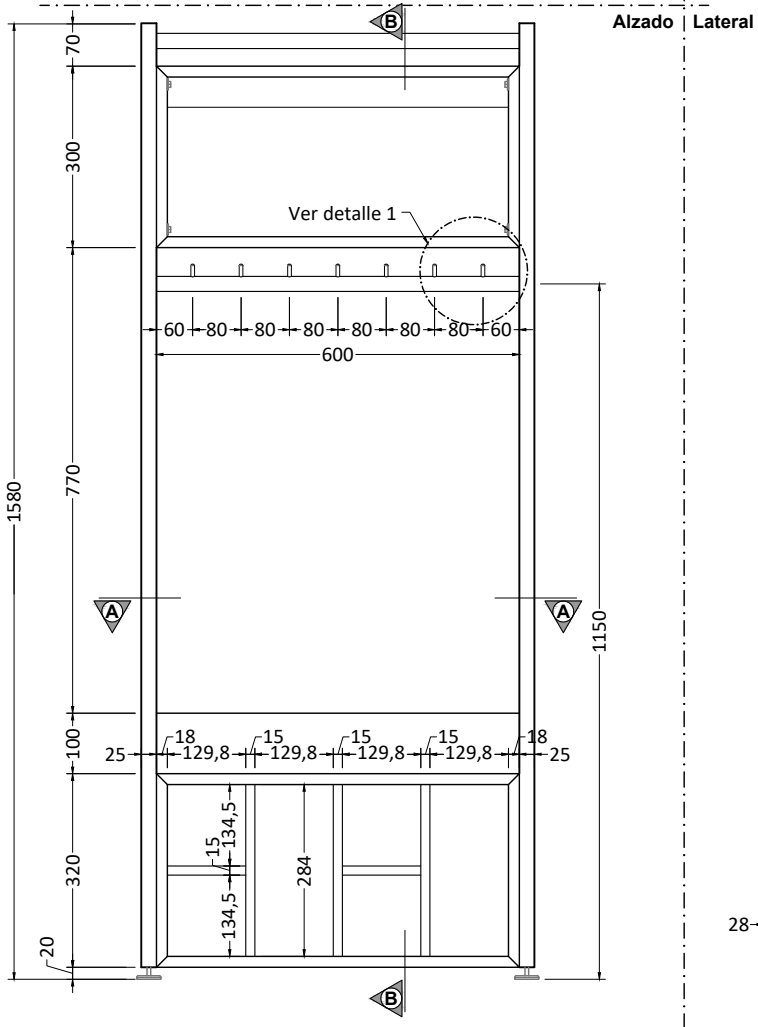
Las ruedas inferiores debe ser emsambadas a la base por medio de tornilos y tuercas soldadas, con el fin de permitir intercambio de partes si es necesario.
Soldadura tipo MIG de cordón contínuo para las uniones de la estructura metálica.

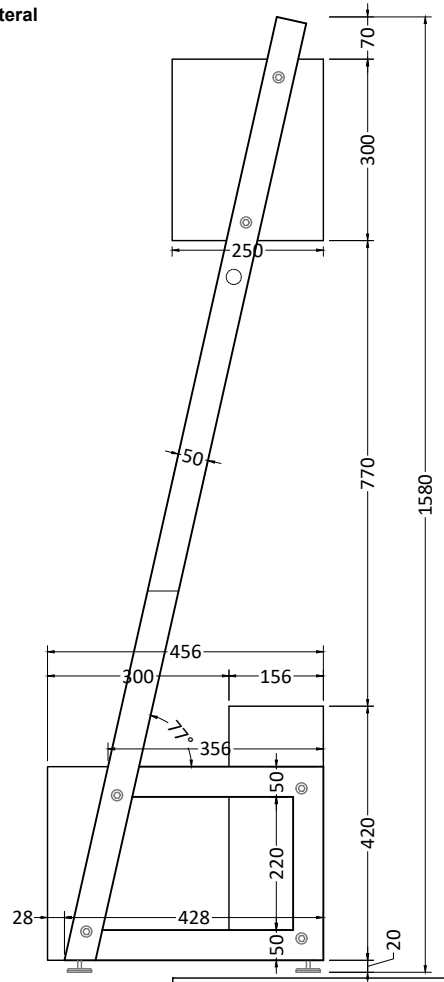
DESCRIPCION	DIMENSION (mm)	TOLERANCIA
Altura total	625	5 mm +/-
Ancho total	638	5 mm +/-
Profundidad total	544	5 mm +/-



Planta

Alzado | Lateral





Dimensiones Generales
Esc. 1:12.5

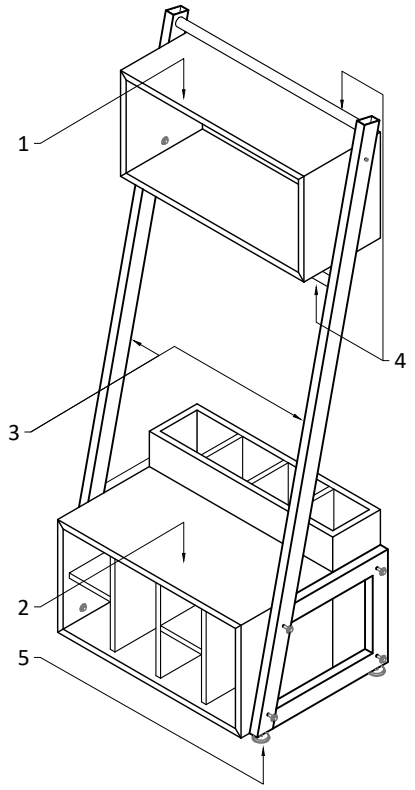


Diagrama de partes

NOMBRE			
COMPONENTE		MATERIAL	CANT.
1	Cajón superior	Madera contrachapada de 15mm y 18mm.	1
2	Cajón inferior		1
3	Estructura	Perfil de acero CR 2"x1" espesor de pared 1.2mm mínimo, sin pintura.	1
4	Travesaño	Perfil en acero CR de sección circular de Ø1" espesor de pared 1.2mm mínimo, sin pintura.	2
5	Niveladores	Polipropileno. Ø1" mínimo. Espigo Ø5⁄16" mínimo.	4

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

COMPONENTE DOTACIÓN: MOBILIARIO

ESPACIO: AULAS | 13 - Almacenamiento vivencial

ÍTEM: Almacenamiento vivencial
CANTIDAD X JUEGO: Uno (1)

FECHA 19/01/2021

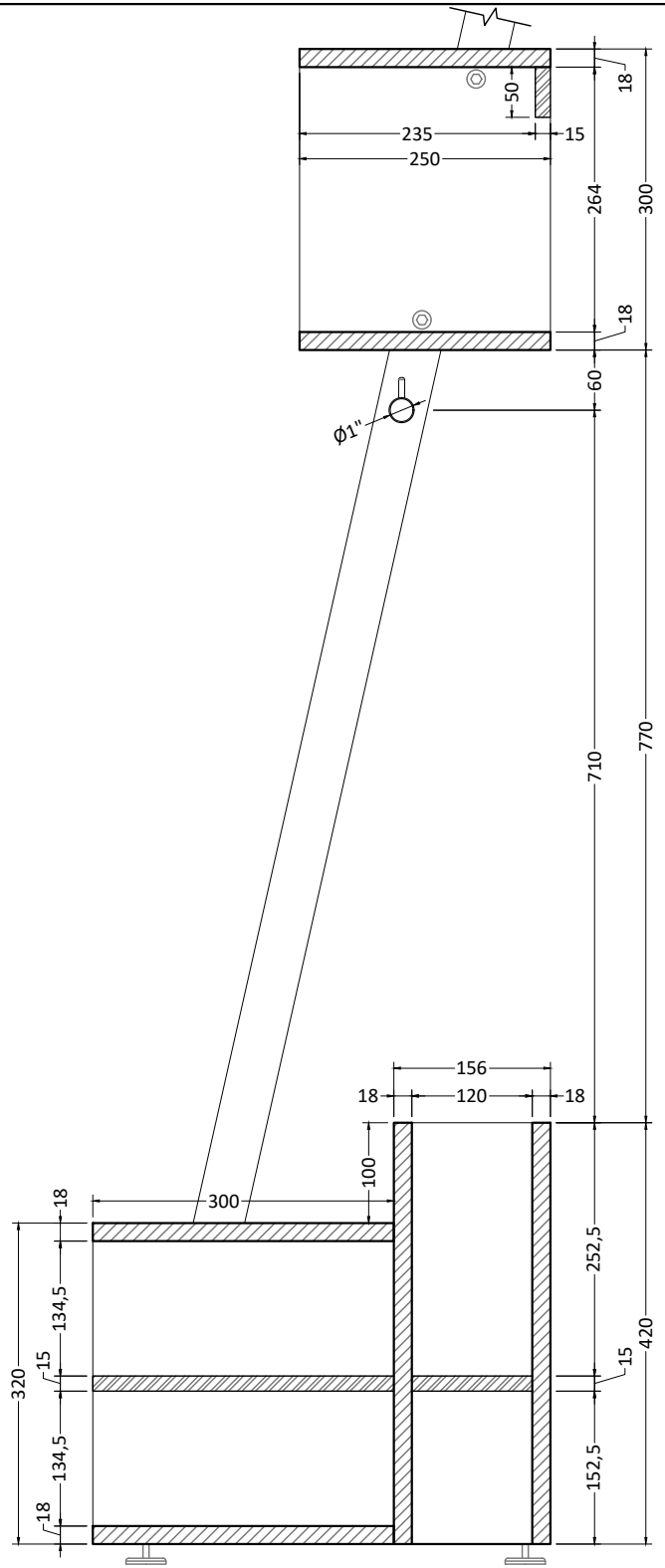
JUEGO: Almacenamiento vivencial

VISTAS PRINCIPALES - PERSPECTIVA

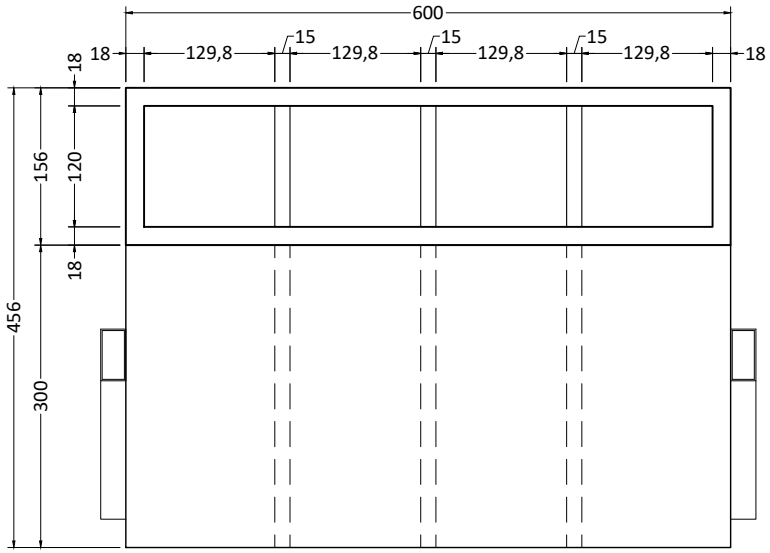
COTA mm

PLANO 1 / 2

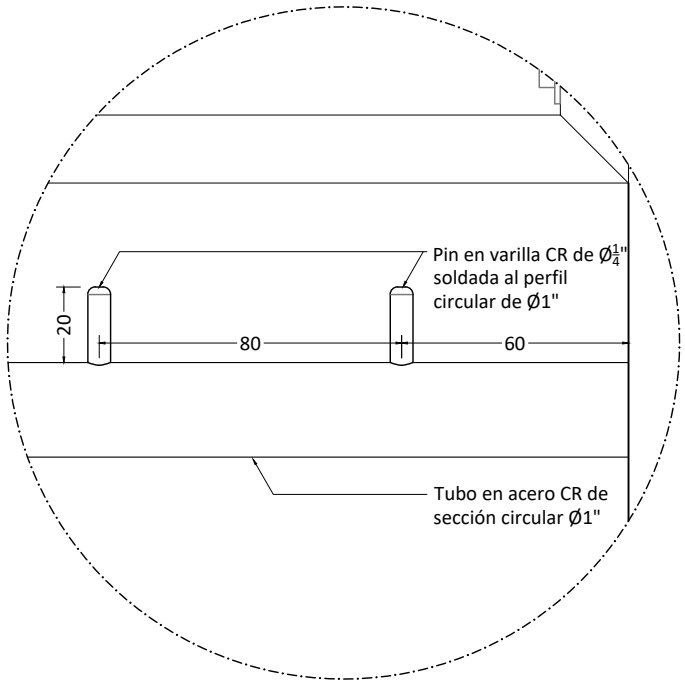
Ministerio de Educación Nacional



Corte A-A
Esc. 1:7.5



Corte B-B
Esc. 1:7.5



Detalle 1
Esc. 1:2

MANUAL DE DOTACIONES ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS PÚBLICOS	COMPONENTE DOTACIÓN: MOBILIARIO	
	ESPACIO: AULAS	13 - Almacenamiento vivencial
REPÚBLICA DE COLOMBIA MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL VICEMINISTERIO DE EDUCACIÓN PREESCOLAR BÁSICA Y MEDIA DIRECCIÓN DE COBERTURA SUBDIRECCION DE ACCESO	ÍTEM: Almacenamiento vivencial CANTIDAD X JUEGO: Uno (1)	FECHA 19/01/2021
	JUEGO: Almacenamiento vivencial	
	Corte A-A Corte B-B Detalle 1	COTA mm
		PLANO 2 / 2

Ministerio de Educación Nacional

13 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

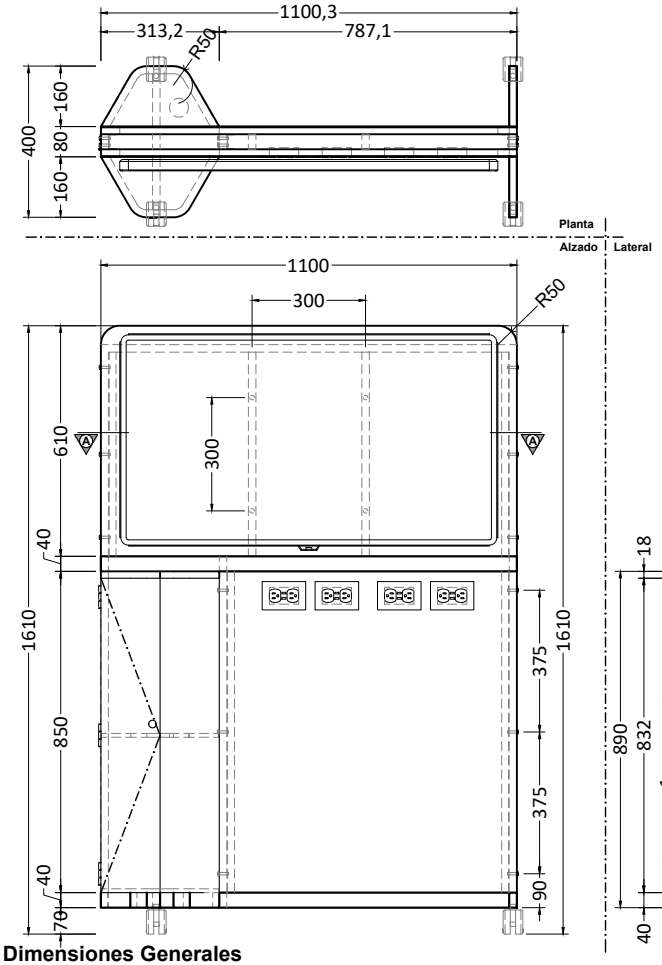
PARTE	MATERIAL	ESPECIFICACION	ACABADO	CANTIDAD
Cajón superior.	Madera	Tablero contrachapado resistente a la humedad calibre 18mm	Sellador y laca catalizada semimate color blanco.	1
Cajón inferior.	Madera	Tablero contrachapado resistente a la humedad calibre 15 y 18mm	Sellador y laca catalizada semimate 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	Polipropileno	Diámetro mínimo 1" Espigo de diámetro mínimo 5/16"	N/A	4

REQUERIMIENTOS TECNICOS

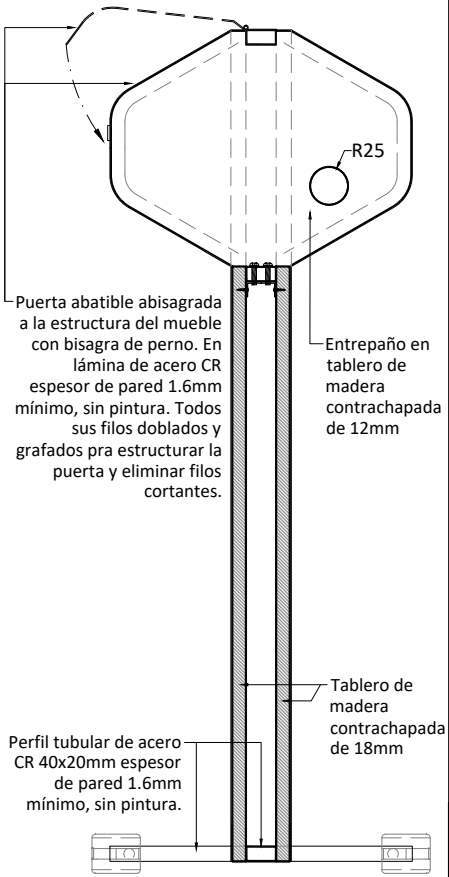
Si se ha de usar mas de un módulo de almacenamiento, no se deberá repetir mas de un perfil vertical pues se entenderá la estructura como un todo y no como la suma de pa
Las superficies no deben presentar alabeos u ondas.
La estructura y cajones en madera deben presenar perforaciones pasantes que permitan 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 contínuo 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° +/-



Dimensiones Generales
Esc. 1:20



Corte B-B
Esc. 1:10

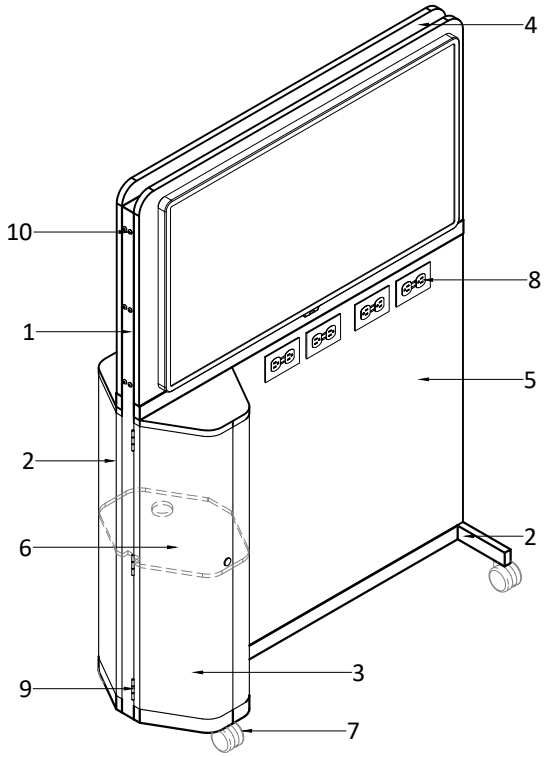
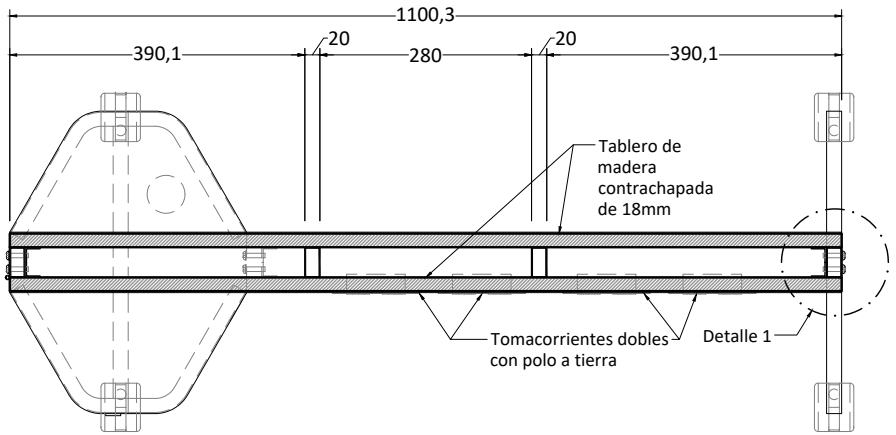
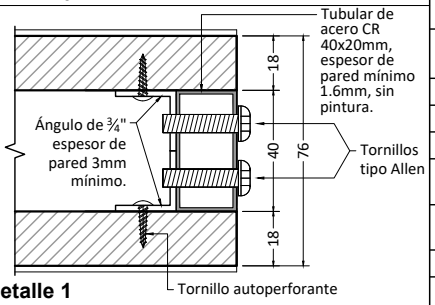


Diagrama de partes



Corte A-A
Esc. 1:10



Detalle 1
Esc. 1:2.5

14 ALMACENAMIENTO - TECNOLOGIA

	COMPONENTE	MATERIAL	CANT.
1	Marco	Perfil CR 40X20mm, espesor de pared 1.2mm mínimo, sin pintura.	1
2	Estructura patas	Perfil CR 40x20mm, espesor de pared 1.2mm mínimo, sin pintura.	2
3	Paredes Puerta Almacenamiento	Lámina CR espesor de pared 16mm mínimo, sin pintura.	1
4	Tablero Superior	Madera contrachapada 18mm	2
5	Tablero Inferior	Madera contrachapada 18mm	2
6	Entrepaño	Madera contrachapada 12mm	1
7	Ruedas	Espigo de 2" Diámetro 2" con freno	4
8	Tomacorrientes	Toma eléctrica doble con polo a tierra	4
9	Bisagras	Bisagra metálica de 2"	3
10	Tornillo	Tornillo allen de ¼ x 1 1/4" cabeza plana	24

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

COMPONENTE DOTACIÓN: MOBILIARIO

ESPACIO: AULAS | 14 - Almacenamiento tecnología

ÍTEM: Almacenamiento tecnología
CANTIDAD X JUEGO: Uno (1)
FECHA 19/01/2021

JUEGO: Almacenamiento tecnología

Dimensiones generales
Corte A-A / B-B, Detalle 1
Diagrama de partes

COTA mm

PLANO 1 / 1

Ministerio de Educación Nacional

14 ALMACENAMIENTO TECNOLOGÍA

DESCRIPCION Y USO

Soporte de elementos de apoyo para actividades educativas en informática

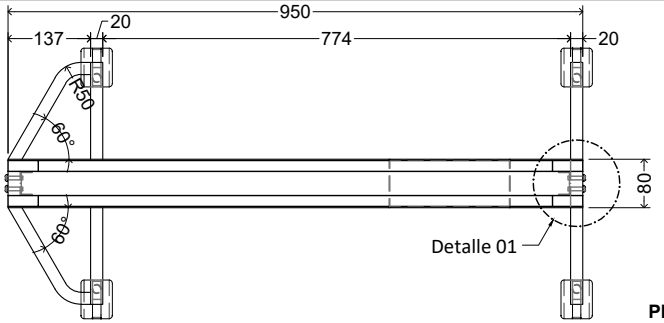
DESCRIPCIÓN TÉCNICA

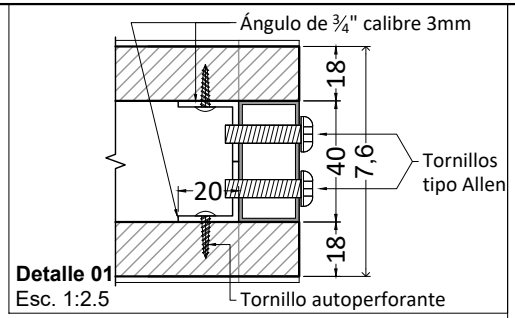
PARTE	MATERIAL	ESPECIFICACION	ACABADO	CANTIDAD
Marco	Acero	Perfil CR 40X20mm, espesor de pared 1.2mm mínimo, sin pintura.	Pintura en polvo para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color según muestra aprobada por la supervisión	1
Estructura patas	Acero	Perfil CR 40x20mm", espesor de pared 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 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 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 +/-

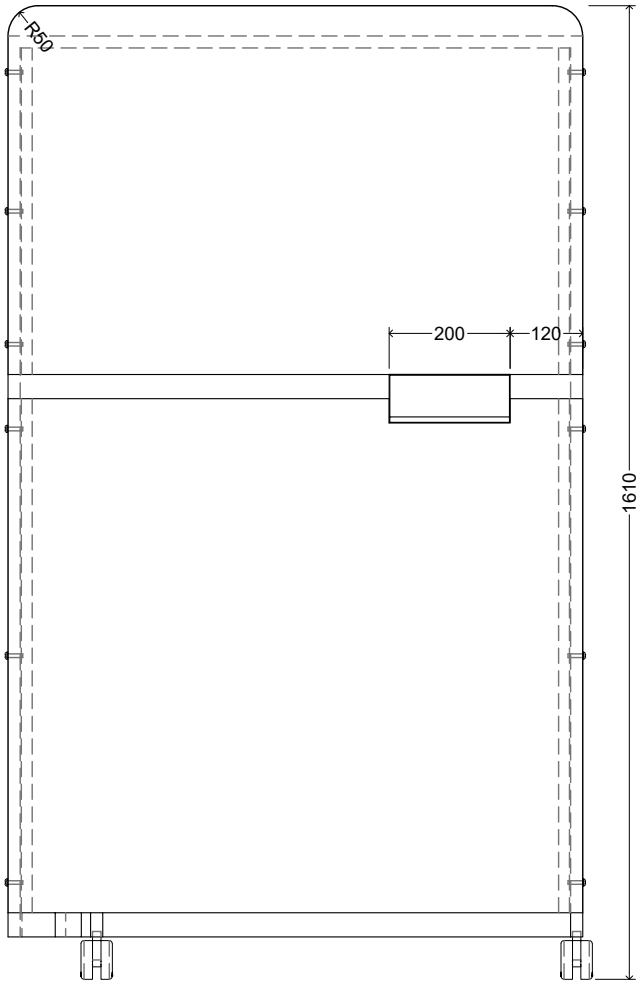




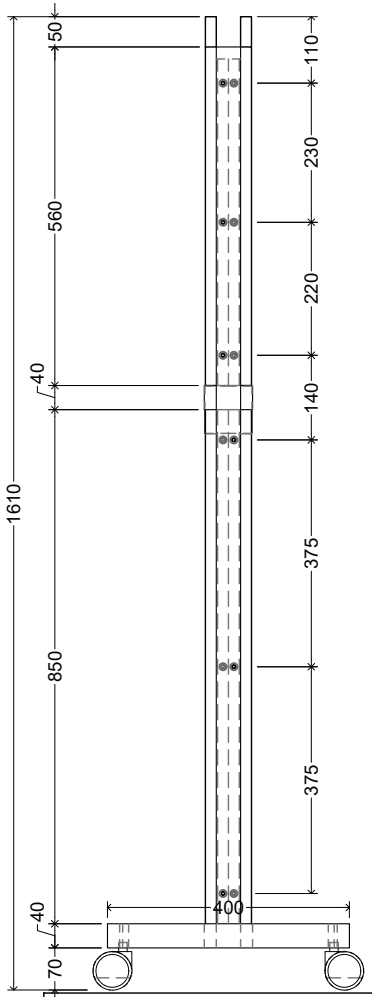
Detalle 01
Esc. 1:2.5

Planta

Alzado



Lateral



Dimensiones Generales
Esc. 1:12.5

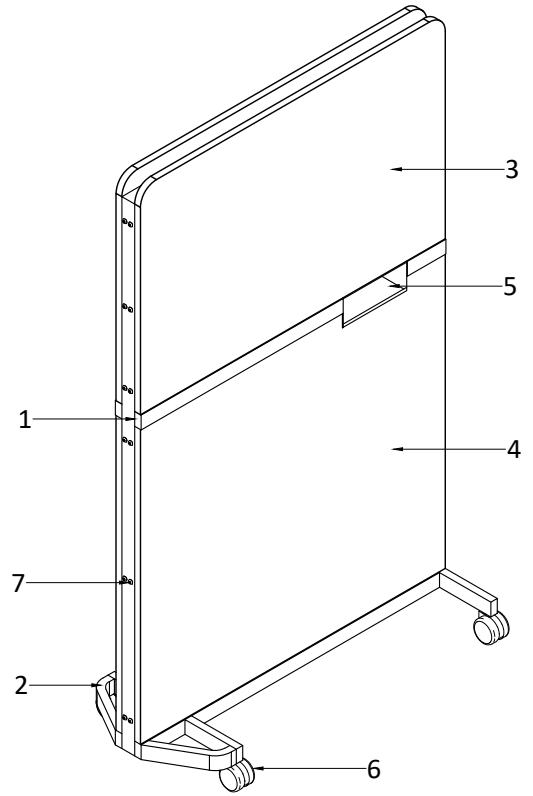


Diagrama de partes

CONECTOR - DIVISIÓN - ESCRITURA (BIOMBO)			
COMPONENTE		MATERIAL	CANT.
1	Marco	Tubo 40x20mm espesor de pared 1,2mm mínimo, sin pintura.	1
2	Estructura patas	Tubo 40x20mm espesor de pared 1,2mm mínimo, sin pintura.	2
3	Tablero Superior	Madera contrachapada 18mm	2
4	Tablero Inferior	Madera contrachapada 18mm	2
5	Base porta borrador	Lámina CR figuradaTubo 40x20mm espesor de pared 1,2mm mínimo, sin pintura.	1
6	Ruedas	Espigo de 2" Diámetro 2" con freno	4
7	Tornillos	Tornillo allen de ¼ x 1"	24

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

COMPONENTE DOTACIÓN: MOBILIARIO

ESPACIO: AULAS | 15 Conector División

ÍTEM: CONECTOR - DIVISIÓN
CANTIDAD X JUEGO: 1

FECHA 19/01/2021

JUEGO: Un (1) Conector divisor

VISTAS PRINCIPALES - PERSPECTIVA

COTA mm

PLANO 1 / 1

Ministerio de Educación Nacional

15 Conector División

DESCRIPCION Y USO

Divisor de espacio móvil que presta funciones de tablero borrable

DESCRIPCION TECNICA

PARTE	MATERIAL	ESPECIFICACION	ACABADO	CANTIDAD
Marco	Acero	Tubo CR 40X20mm, espesor de pared de 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	Tubo CR 40X20mm, espesor de pared de 1,2mm mínimo, sin pintura.		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 minimo,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 +/-
Ärea de sustentación	950x400	5 mm +/-