

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 espesor 18mm.	Laminado decorativo de alta presión en su cara superior blanco mate y laminado tipo balance en su cara inferior. Espesor mínimo de 0.6 mm.	1
Marquete	Madera	Madera natural reforestada calibre 18mm	Sellador y laca catalizada semimate.	1
Tubular A	Acero CR	Perfil acero CR de 2"x1" espesor de pared 1.2mm mínimo, sin pintura.	Pintura en polvo de aplicación electrostática tipo epoxi poliéster blanco gofrado. Filos a la vista grafados para eliminar filos cortantes.	9
Amarres Estructurales	Acero CR	Perfil acero CR de 25x25mm 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	Varilla diámetro 1/2" Figurada		1
Sistema de seguro	Acero CR	Platina de acero espesor de pared 2 mm mínimo, sin pintura.		4
Ruedas	Acero CR	Rodachina giratoria de poliuretano de Ø3" con rin en polipropileno de alto impacto, freno de pedal y soporte en acero.	Giratorias ensambladas a la base por medio de tornillo. Especiales para piso duro, las cuales deben soportar una capacidad de carga mínima de 70Kg cada una.	2
Niveladores	Polipropileno	Polipropileno. Diámetro 1" mínimo. Espigo de diámetro 5/16" mínimo.	N/A	2

REQUERIMIENTOS TECNICOS

El elemento debe permanecer estable cuando se coloque un peso de 45Kg en cualquiera de sus esquinas, in inclinarse ni volcarse.
El elemento debe soportar una carga estática de 100 kg sobre la superficie del asiento sin que se presenten deformaciones plásticas permanentes.
Las superficies no deben presentar alabeos u ondas.
Su fabricación debe garantizar que el elemento se comporte como una sola estructura autoportante.
Los niveladores y ruedas inferiores deben ser ensamblados a la base por medio de tuercas soldadas, con el fin de permitir intercambio de partes si es Soldadura tipo MIG de cordón continuo para las uniones de la estructura metálica.

DIMENSIONES

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

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, resistente a la abrasión (mínimo 20.000 ciclos).	Color como parte integral de la fibra, según muestra.	1
Acolchado exterior	Espuma de poliuretano.	Espesor 40mm. Densidad mínima 40kg/m3.	N/A	1
Acolchado interior	Espuma de poliuretano.	Espesor 20mm. Densidad mínima 40kg/m3.	N/A	1
Estructura	Acero CR	Perfil en acero CR de sección rectangular 40x20mm espesor de pared 1.2mm mínimo, sin pintura.	Pintura laca mate	1
Tablero interior	Madera	Contrachapada de 9mm mínimo	Resistente a la humedad	6
Base	Madera	Madera natural de origen reforestado calibre 25mm tipo pino o similar.	Laca semimate	2
Niveladores	Polipropileno	Diámetro mínimo 1" Espigo de UNC 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 presentar platinas soldadas al interior para el ensamble de los tableros interiores - por medio de tornillo pasante y tuerca.

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

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

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

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

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 +/-

03 SILLAS ANTROPOMÉTRICAS TIPO A Y B

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 B, altura graduable para tallas 3, 4 y 5.

DESCRIPCION TECNICA

PARTE	MATERIAL	ESPECIFICACION	ACABADO	CANTIDAD
Patas	Acero CR	Perfil acero CR diámetro 1" espesor de pared 1.2 milímetros mínimo, sin pintura.	Pintura en polvo de aplicación electrostática tipo epoxi poliéster.	1
Estructura	Acero	Platina de acero HR espesor de pared 4,7 milímetros mínimo, sin pintura.		1
Eje Ajuste Altura	Acero	Tornillo rosca cuadrada 1" diámetro nominal		1
Tuerca	Acero	Tuerca rosca cuadrada 1" diámetro nominal		6
Seguro	Acero	Acero de espesor de pared 3 milímetros mínimo sin pintura,		1
Espaldar	Madera	Tablero de madera contrachapada 15 mm	Sellador y laca catalizada semimate.	1
Asiento	Madera	Tablero de madera contrachapada 15 mm		1
Tornillos	Acero	Tornillos de acero cabeza avellanada de Diam. 1/4 x 1"	N/A	7
Tapón	Polipropileno	Tapón en caucho antideslizante interno con red de nervaduras	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 permanentes.
Las superficies no deben presentar alabeos u ondas.
Su fabricación debe garantizar que el elemento se comporte como una sola estructura autoportante.
Soldadura tipo MIG de cordón continuo para las uniones de la estructura metálica.
Ninguna parte del mueble debe presentar filos, puntas o bordes que represente un riesgo en el uso.
Las sillas deben permitir el ajuste de la altura de la superficie del asiento según la edades de los usuarios.
La unión entre la superficie y la estructura debe ser por medio de tornillo de cabeza avellanada atravesándola madera y fijándose por medio de rosca labrada en la platina de acero de 3/16" o en bujes metálicos roscados.

DIMENSIONES

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

04 EXPRESIÓN 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 blanco gofrado	1
Tubos curvos	Acero	Tubo CR 1", pared 1,2 mm (sin pintura)	Pintura en polvo para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color blanco gofrado	5
Anclaje tubos	Acero	Platina CR espesor de pared 3mm mínimo, sin pintura.	Pintura en polvo para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color blanco gofrado	10
Platinas niveladores	Acero	Platina CR, espesor de pared 3mm mínimo, sin pintura.	Comercial	4
Tapas y Paredes	Madera	Madera contrachapada 18mm	Laminado Melaminico de alta Presión	6
Entrepaños	Madera	Madera contrachapada 18mm	Laminado Melaminico de alta Presión	1
Ventana Madera	Madera	Madera contrachapada 18mm	Laminado Melaminico de alta Presión	1
Ventana Acrílico	Acrílico PMMA	Lámina de acrílico 6mm translúcida	Color según muestra aprobada por la supervisión.	2
Pared Posterior	Textil sintético	Lona impermeable tipo Caribe	Verde claro vivo	1
Cortina	Poliéster	Tela poliéster	Verde claro vivo	1
Cojines	Espuma PU - Poliéster	Espuma alta densidad y tela impermeable	Verde claro vivo	2
Niveladores	Acero - PP	Tornillo nivelador de 3/8 x2" polipropileno	Comercial, micro texturizado 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 distancia de 2 metros.

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

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

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

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

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

La estructura debe garantizar la unidad del conjunto

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

DIMENSIONES

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 +/-

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 espesor 18mm.	Laminado decorativo de alta presión en su cara superior blanco mate y laminado tipo balance en su cara inferior. Espesor mínimo de 0.6 mm.	1
Marquete	Madera	Madera natural reforestada calibre 18mm	Sellador y laca catalizada semimate.	1
Tubular A	Acero CR	Perfil acero CR de 2"x1" espesor de pared 1.2mm mínimo, sin pintura.	Pintura en polvo de aplicación electrostática tipo epoxi poliéster blanco gofrado. Filos a la vista grafados para eliminar filos cortantes.	9
Amarres Estructurales	Acero CR	Perfil acero CR de 25x25mm 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	Varilla diámetro 1/2" Figurada		1
Sistema de seguro	Acero CR	Platina de acero espesor de pared 2 mm mínimo, sin pintura.		4
Ruedas	Acero CR	Rodachina giratoria de poliuretano de Ø3" con rin en polipropileno de alto impacto, freno de pedal y soporte en acero.	Giratorias ensambladas a la base por medio de tornillo. Especiales para piso duro, las cuales deben soportar una capacidad de carga mínima de 70Kg cada una.	2
Niveladores	Polipropileno	Diámetro mínimo 1" Espigo de UNC mínimo 5/16"	N/A	2

REQUERIMIENTOS TECNICOS

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

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

Las superficies no deben presentar alabeos u ondas.

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

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

DIMENSIONES

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

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, resistente a la abrasión (mínimo 20.000 ciclos).	Color como parte integral de la fibra, según muestra.	1
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 4mm mínimo y 15mm mínimo.	Sellador y laca catalizada semimate.	1
Estructura tambor.	Madera	Madera Contrachapada Reforestada 33 mm mínimp	Sellador y laca catalizada semimate.	6
Tablero base	Madera	Contrachapada calibre 4mm mínimo.	Sellador y laca catalizada semimate.	4
Refuerzos Estructurales	Acero	Tubería Perfil Cuadrado 1" Espesor de Pared 1,2 mm mínimo sin pintura	Pintura en polvo para aplicación electrostática Blanca Gofrada	4
Estructura base.	Madera	Madera Contrachapada Reforestada 18 mm mínimo.	Sellador y laca catalizada semimate.	1
Niveladores	Polipropileno	Diámetro mínimo 1" Espigo de UNC mínimo 5/16"	N/A	4

REQUERIMIENTOS TECNICOS

El elemento debe permanecer estable cuando se coloque un peso de 45Kg en cualquiera de sus esquinas, in inclinarse ni volcarse.
El elemento debe soportar una carga estática de 100 kg sobre la superficie del asiento sin que se presenten deformaciones plásticas permanentes.
Las superficies no deben presentar alabeos u ondas.
Su fabricación debe garantizar que el elemento se comporte como una sola estructura autoportante.
La pieza cilíndrica debe ser ensamblable a la base por medio de tornillos pasantes ocultos debajo del tapizado, para facilitar su transporte.
El acolchado exterior de la base debe estar soportado siempre saber 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 ensamblados a la base por medio de tuercas soldadas, con el fin de permitir intercambio de partes si es necesario.
Soldadura tipo MIG de cordón continuo para las uniones de la estructura metálica.
Los textiles empleados deben ser sintéticos e ignífugos, idóneos para alto tráfico. La densidad de las espumas no deben permitir el contacto 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 +/-

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
Patatas	Acero	Tubo CR 3" X 1 1/2", espesor de pared de 1,2 mm mínimo, sin pintura	Pintura en polvo para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color según muestra aprobada por la supervisión	6
Chambrana	Acero	Tubo CR 3x1 1/2", espesor de pared de 1,2 mm mínimo, sin pintura		2
Soporte patas	Acero	Lámina CR figurada, espesor de pared de 1,8 mm mínimo, sin pintura		4
Párales Nivel	Acero	Tubo CR 3x1 1/2", espesor de pared de 1,2 mm mínimo, sin pintura		8
Estructura soporte superficie	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 - Tapones	Polipropileno	Interno con red de Nervaduras	Negro mate	6
Superficie	Madera	Tablero madera alistonada espesor 40 mm mínimo	Natural, sellador y laca catalizada al ácido transparente	2
Ruedas	Comercial	Espigo de 2" Diámetro 3" con freno	Comercial, zincado	2
Niveladores	Polipropileno	Tornillo nivelador de 3/8 x2" manija plástica	Pavonado, micro texturizado 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 +/-

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

REQUERIMIENTOS TECNICOS

La superficies no debe presentar alabeos u ondas en ninguna de sus caras.
Ninguna parte del mueble debe presentar filos, puntas o bordes que represente un riesgo en el uso.
El cajón tipo A, debe tener tapa desmontable y debe permitir guardar el cajón tipo B en su interior.
El cajón tipo A, debe tener refuerzos estructurales en las esquinas en perfil en ángulo de 1 1/2" x 2mm de espesor.
La estructura inferior de los cajones debe presentar debe recibir los tornillos niveladores por medio de tuerca rosca soldada.
Soldadura tipo MIG de cordón continuo para las uniones de la estructura metálica.
Debe soportar hasta 150 kg en su superficie, sin que se presente deformación alguna en su superficie u estructura.
Debe resistir un arrastre lateral con una carga de 150 kg sin que se presente deformaciones en su estructura.
La unión entre el zócalo y la estructura inferior debe ser por medio de tornillo autoperforante atravesando la estructura de soporte.

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

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

REQUERIMIENTOS TECNICOS

Las tuercas deben estar embebidas en la superficie de la 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 ensamble de los tableros interiores - por medio de tornillo pasante y tuerca.
Soldadura tipo MIG de cordón continuo para las uniones de la estructura metálica.
Debe soportar hasta 150 kg en su superficie, sin que se presente deformación alguna en su superficie u estructura.
Debe resistir un arrastre lateral con una carga de 150 kg sin que se presente deformaciones en su estructura.
Los textiles empleados deben ser sintéticos e ignífugos, idóneos para alto tráfico.
La densidad de las espumas no deben permitir el contacto entre el usuario y el sistema estructural.

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

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
Tornillos	Acero	Tornillo acerado tipo Allen cabeza plana de 5/16x2".	N/A	14
Canastas plásticas	Polipropileno	Polipropileno inyectado de alto impacto con red de nervaduras estructural y filtro UV.	N/A	2
Niveladores	Polipropileno	Diámetro mínimo 1" Espigo de UNC mínimo 5/16"	N/A	4

REQUERIMIENTOS TECNICOS

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

REQUERIMIENTOS 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 garantizar que el elemento se comporte como una sola estructura autoportante.

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

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

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

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

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 mínimo	Sellador y laca catalizada semimate color blanco.	1
Cajón inferior.	Madera	Tablero contrachapado resistente a la humedad calibre 15mm mínimo y 18mm mínimo	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 5/16".	Pintura electrostática.	2
Niveladores	Polipropileno	Diámetro mínimo 1" Espigo de UNC mínimo 5/16"	N/A	4
Remate curvo	Polipropileno	Remate en polipropileno semicurvo	Negro	2

REQUERIMIENTOS TECNICOS

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

Las superficies no deben presentar alabeos u ondas.

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

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

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

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

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

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

DIMENSIONES

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

14 CONECTOR DIVISIÓN

DESCRIPCION Y USO

Divisor de espacio móvil que presta funciones de tablero borrable

DESCRIPCION TECNICA

PARTE	MATERIAL	ESPECIFICACION	ACABADO	CANTIDAD
Marco	Acero	Perfil CR 2" x 1", espesor de pared 1.2mm mínimo, sin pintura.	Pintura en polvo para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color BLANCO MICROTTEXTURIZADO	1
Estructura patas	Acero	Perfil CR 2" x 1", espesor de pared 1.2mm mínimo, sin pintura.		2
Tablero Superior	Acero	Madera contrachapada 18mm mínimo	Laminado Melaminico de Alta Presión Cuadrícula Para Escritura	2
Tablero Inferior	Madera	Madera contrachapada 18mm mínimo	Laminado Melaminico de Alta Presión Cuadrícula Para Escritura	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 BLANCO MICROTTEXTURIZADO	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 tornillos Allen de 1/4"x1".
- La estructura del tablero (marco y base) debe ser soldada, no desarmable.
- La estructura debe garantizar la unidad del conjunto.

DIMENSIONES

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