

[illegible]

[illegible]

[illegible]

13	MESA DE CONSULTA TRAPEZOIDAL BIBLIOTECA (JUEGO COMPUESTO POR UNA (1) MESA Y TRES (3) SILLAS INTERLOCUTORAS)	DESCRIPCIÓN Y USO MESA DE CONSULTA TRAPEZOIDAL BIBLIOTECA Butaca para el trabajo en el laboratorio de ciencias y artes primarias. Juego compuesto por una (1) mesa y tres (3) sillas. <table><thead><tr><th colspan="2">DESCRIPCIÓN TÉCNICA</th></tr><tr><th>PARTES</th><th>ESPECIFICACIÓN</th></tr></thead><tbody><tr><td>Base</td><td>Tubo con pared normal, diámetro 1" espesor de pared 1.2 mm sin pintura</td></tr><tr><td>Esqueleto</td><td>Tubo con pared normal, diámetro 1" espesor de pared 1.2 mm sin pintura</td></tr><tr><td>Refuerzo</td><td>Tubo con pared normal, diámetro 1" espesor de pared 1.2 mm sin pintura</td></tr><tr><td>Plataforma</td><td>Platina de 1" espesor 18"</td></tr><tr><td>Tapones</td><td>Tapaboca interno con nervaduras</td></tr><tr><td>Superficie</td><td>Contrachapado 30 mm eiegrosado</td></tr></tbody></table> REQUERIMIENTOS TÉCNICOS Debe soportar una carga estática de 100 kg vertidos sobre su superficie, sin que presente deformación alguna en la superficie o estructura. La superficie en madera deben estar perfectamente sellados, ligados y lacados por todos sus lados ensamblados con puntillas y ganchos para madera o similares, auto adherentes y pegantes para madera. La superficie en madera deben ser unida por diseño a la estructura por medio de cuatro (4) tornillos auto perforantes. Los puntitos de unión deben ser aleados en un ángulo de 45° respecto a los ejes. Debe resistir amplia lateral con una carga de 100 kg sin que presente deformaciones en su estructura, tirado con una cuerda desde sus patas en una altura de 2 metros. En ninguna parte del mueble deben presentarse ni fisuras ni puntos que representen un riesgo en el uso. DESCRIPCIÓN Y USO SILLA INTERLOCUTORA BIBLIOTECA Silla para el trabajo en el laboratorio de ciencias y artes primarias. Juego compuesto por una (1) silla y tres (3) sillas. <table><thead><tr><th colspan="2">DESCRIPCIÓN TÉCNICA</th></tr><tr><th>PARTES</th><th>ESPECIFICACIÓN</th></tr></thead><tbody><tr><td>Base</td><td>Tubo con pared normal, diámetro 1" espesor de pared 1.2 mm sin pintura</td></tr><tr><td>Esqueleto</td><td>Tubo con pared normal, diámetro 1" espesor de pared 1.2 mm sin pintura</td></tr><tr><td>Refuerzo</td><td>Tubo con pared normal, diámetro 1" espesor de pared 1.2 mm sin pintura</td></tr><tr><td>Plataforma</td><td>Platina de 1" espesor 18"</td></tr><tr><td>Tapones</td><td>Tapaboca interno con nervaduras</td></tr><tr><td>Superficie</td><td>Contrachapado 30 mm eiegrosado</td></tr></tbody></table> REQUERIMIENTOS TÉCNICOS Debe soportar una carga estática de 100 kg vertidos sobre su superficie, sin que presente deformación alguna en la superficie o estructura. La superficie en madera deben estar perfectamente sellados, ligados y lacados por todos sus lados ensamblados con puntillas y ganchos para madera o similares, auto adherentes y pegantes para madera. La superficie en madera deben ser unida por diseño a la estructura por medio de cuatro (4) tornillos auto perforantes. Los puntitos de unión deben ser aleados en un ángulo de 45° respecto a los ejes. Debe resistir amplia lateral con una carga de 100 kg sin que presente deformaciones en su estructura, tirado con una cuerda desde sus patas en una altura de 2 metros. En ninguna parte del mueble deben presentarse ni fisuras ni puntos que representen un riesgo en el uso. <table><thead><tr><th colspan="2">DIMENSIONES</th></tr><tr><th>DESCRIPCIÓN</th><th>TOLERANCIA</th></tr></thead><tbody><tr><td>Altura del mueble</td><td>458</td></tr><tr><td>Diámetro de la superficie</td><td>350</td></tr><tr><td>Altura de la estructura</td><td>428</td></tr><tr><td>Altura del contrachapado</td><td>18</td></tr><tr><td>Medida superior de la superficie</td><td>20</td></tr><tr><td>Medida inferior de la superficie</td><td>5</td></tr><tr><td>Diámetro de los apogonales</td><td>403</td></tr><tr><td>Ángulo de las patas respecto a la superficie</td><td>99°</td></tr></tbody></table><table><thead><tr><th colspan="2">DIMENSIONES</th></tr><tr><th>DESCRIPCIÓN</th><th>TOLERANCIA</th></tr></thead><tbody><tr><td>Altura del mueble</td><td>458</td></tr><tr><td>Diámetro de la superficie</td><td>350</td></tr><tr><td>Altura de la estructura</td><td>428</td></tr><tr><td>Altura del contrachapado</td><td>18</td></tr><tr><td>Medida superior de la superficie</td><td>20</td></tr><tr><td>Medida inferior de la superficie</td><td>5</td></tr><tr><td>Diámetro de los apogonales</td><td>403</td></tr><tr><td>Ángulo de las patas respecto a la superficie</td><td>99°</td></tr></tbody></table>	DESCRIPCIÓN TÉCNICA		PARTES	ESPECIFICACIÓN	Base	Tubo con pared normal, diámetro 1" espesor de pared 1.2 mm sin pintura	Esqueleto	Tubo con pared normal, diámetro 1" espesor de pared 1.2 mm sin pintura	Refuerzo	Tubo con pared normal, diámetro 1" espesor de pared 1.2 mm sin pintura	Plataforma	Platina de 1" espesor 18"	Tapones	Tapaboca interno con nervaduras	Superficie	Contrachapado 30 mm eiegrosado	DESCRIPCIÓN TÉCNICA		PARTES	ESPECIFICACIÓN	Base	Tubo con pared normal, diámetro 1" espesor de pared 1.2 mm sin pintura	Esqueleto	Tubo con pared normal, diámetro 1" espesor de pared 1.2 mm sin pintura	Refuerzo	Tubo con pared normal, diámetro 1" espesor de pared 1.2 mm sin pintura	Plataforma	Platina de 1" espesor 18"	Tapones	Tapaboca interno con nervaduras	Superficie	Contrachapado 30 mm eiegrosado	DIMENSIONES		DESCRIPCIÓN	TOLERANCIA	Altura del mueble	458	Diámetro de la superficie	350	Altura de la estructura	428	Altura del contrachapado	18	Medida superior de la superficie	20	Medida inferior de la superficie	5	Diámetro de los apogonales	403	Ángulo de las patas respecto a la superficie	99°	DIMENSIONES		DESCRIPCIÓN	TOLERANCIA	Altura del mueble	458	Diámetro de la superficie	350	Altura de la estructura	428	Altura del contrachapado	18	Medida superior de la superficie	20	Medida inferior de la superficie	5	Diámetro de los apogonales	403	Ángulo de las patas respecto a la superficie	99°	UNIDAD	1	1.092.800	1.004.400	1.056.440	1.051.213
DESCRIPCIÓN TÉCNICA																																																																																
PARTES	ESPECIFICACIÓN																																																																															
Base	Tubo con pared normal, diámetro 1" espesor de pared 1.2 mm sin pintura																																																																															
Esqueleto	Tubo con pared normal, diámetro 1" espesor de pared 1.2 mm sin pintura																																																																															
Refuerzo	Tubo con pared normal, diámetro 1" espesor de pared 1.2 mm sin pintura																																																																															
Plataforma	Platina de 1" espesor 18"																																																																															
Tapones	Tapaboca interno con nervaduras																																																																															
Superficie	Contrachapado 30 mm eiegrosado																																																																															
DESCRIPCIÓN TÉCNICA																																																																																
PARTES	ESPECIFICACIÓN																																																																															
Base	Tubo con pared normal, diámetro 1" espesor de pared 1.2 mm sin pintura																																																																															
Esqueleto	Tubo con pared normal, diámetro 1" espesor de pared 1.2 mm sin pintura																																																																															
Refuerzo	Tubo con pared normal, diámetro 1" espesor de pared 1.2 mm sin pintura																																																																															
Plataforma	Platina de 1" espesor 18"																																																																															
Tapones	Tapaboca interno con nervaduras																																																																															
Superficie	Contrachapado 30 mm eiegrosado																																																																															
DIMENSIONES																																																																																
DESCRIPCIÓN	TOLERANCIA																																																																															
Altura del mueble	458																																																																															
Diámetro de la superficie	350																																																																															
Altura de la estructura	428																																																																															
Altura del contrachapado	18																																																																															
Medida superior de la superficie	20																																																																															
Medida inferior de la superficie	5																																																																															
Diámetro de los apogonales	403																																																																															
Ángulo de las patas respecto a la superficie	99°																																																																															
DIMENSIONES																																																																																
DESCRIPCIÓN	TOLERANCIA																																																																															
Altura del mueble	458																																																																															
Diámetro de la superficie	350																																																																															
Altura de la estructura	428																																																																															
Altura del contrachapado	18																																																																															
Medida superior de la superficie	20																																																																															
Medida inferior de la superficie	5																																																																															
Diámetro de los apogonales	403																																																																															
Ángulo de las patas respecto a la superficie	99°																																																																															
14	SILLA ERGONOMICA	Silla giratoria con sistema Sincro. Brazos ajustables en altura, entre 12 y 25cm, con distancia externa entre 46 y 52 cm, ancho mínimo de 5 cm y longitud de 22 cm, ajustable en profundidad, elaborados en polipropileno negro sobre un herraje de acero y cubierta superior en poliuretano. Sistema Neumatico graduable en altura aproximada entre 38 y 55 cm, base anti vuelco en nylon reforzada, decinco aspas que no se deformen y con diametro mínimo de 80 cm, con una carga de fibra de vidrio y rodachinas doble pista en nylon 100%, ejes de acero para piso duro y blando. Los sistemas de regulacion de las dimensiones de la silla deben ser de manipulacion segura, factible y accesible desde la posicion habitual de trabajo, de manejo simple e intuitivo, en materiales resistentes al uso continuo. Espaldar de cobertura alta (dorso lumbar) la region dorsal debe ser recta y la region lumbar convexa, debe dar apoyo toracico y lumbar sinimpedir por su tamaño la libertad de movimientos de tronco y brazos. El espaldar debe ser tenso estructurado con superficie de membrana en malla negra con marco en polipropileno negro, con apoyo lumbar, regulable en altura (ajuste antropometrico con recorridovertical de 10 a 15 cm), profundidad e inclinacion, la regulacion de la inclinacion del espaldar hacia atras debe ser de 15, pero debemantener el angulo de 90 cuando este fija. Con sistema de bloqueo que garantice la rigidez del espaldar, (sin vaiven), con un ancho deespaldar no menor a 40 cm. Asiento recubierto en espuma inyectada de poliuretano de alta densidad y tapizado en microfibras rugosa o paño poliester, o tela poliester, transpirable, antialergica y antibacterial, absorbente al sudor, al calor y con color uniforme. Ancho del asiento minimo de 45cm con borde anterior del asiento en cascada. La profundidad del asiento debe ser de 38 cm a 45 cm segun las Normas tecnicas de prevencion NTP 242, desde la base del espaldar (curvatura lumbar), no se acepta el ajuste de la profundidaddel asiento por la inclinación del espaldar. Plato de soporte en acero tipo CR minimo cal.14, electro soldado, pintura epoxica electrostaticaal horno, con giro de 360	UNIDAD	1	780.600	717.430	754.600	750.877																																																																								
15	BUTACO LABORATORIO PRIMARIA CIENCIAS Y ARTES	DESCRIPCIÓN Y USO BUTACO LABORATORIO PRIMARIA CIENCIAS Y ARTES Butaco para el trabajo en el laboratorio de ciencias y artes primarias. Juego compuesto por un (1) módulo y cuatro (4) butacos. <table><thead><tr><th colspan="2">DESCRIPCIÓN TÉCNICA</th></tr><tr><th>PARTES</th><th>ESPECIFICACIÓN</th></tr></thead><tbody><tr><td>Base</td><td>Tubo de sección circular diámetro 1" espesor de pared 1.2 mm sin pintura</td></tr><tr><td>Soporte</td><td>Tubo de sección circular diámetro 1" espesor de pared 1.2 mm sin pintura</td></tr><tr><td>Refuerzo</td><td>Tubo de sección circular diámetro 1" espesor de pared 1.2 mm sin pintura</td></tr><tr><td>Plataforma</td><td>Platina de 1" espesor 18"</td></tr><tr><td>Tapones</td><td>Tapaboca interno con nervaduras</td></tr><tr><td>Superficie</td><td>Contrachapado 30 mm eiegrosado</td></tr></tbody></table> REQUERIMIENTOS TÉCNICOS Debe soportar una carga estática de 100 kg vertidos sobre su superficie, sin que presente deformación alguna en la superficie o estructura. La superficie en madera deben estar perfectamente sellados, ligados y lacados por todos sus lados ensamblados con puntillas y ganchos para madera o similares, auto adherentes y pegantes para madera. La superficie en madera deben ser unida por diseño a la estructura por medio de cuatro (4) tornillos auto perforantes. Los puntitos de unión deben ser aleados en un ángulo de 45° respecto a los ejes. Debe resistir amplia lateral con una carga de 100 kg sin que presente deformaciones en su estructura, tirado con una cuerda desde sus patas en una altura de 2 metros. En ninguna parte del mueble deben presentarse ni fisuras ni puntos que representen un riesgo en el uso. DESCRIPCIÓN Y USO BUTACO LABORATORIO PRIMARIA CIENCIAS Y ARTES Butaco para el trabajo en el laboratorio de ciencias y artes primarias. Juego compuesto por un (1) módulo y cuatro (4) butacos. <table><thead><tr><th colspan="2">DESCRIPCIÓN TÉCNICA</th></tr><tr><th>PARTES</th><th>ESPECIFICACIÓN</th></tr></thead><tbody><tr><td>Base</td><td>Tubo de sección circular diámetro 1" espesor de pared 1.2 mm sin pintura</td></tr><tr><td>Soporte</td><td>Tubo de sección circular diámetro 1" espesor de pared 1.2 mm sin pintura</td></tr><tr><td>Refuerzo</td><td>Tubo de sección circular diámetro 1" espesor de pared 1.2 mm sin pintura</td></tr><tr><td>Plataforma</td><td>Platina de 1" espesor 18"</td></tr><tr><td>Tapones</td><td>Tapaboca interno con nervaduras</td></tr><tr><td>Superficie</td><td>Contrachapado 30 mm eiegrosado</td></tr></tbody></table> REQUERIMIENTOS TÉCNICOS Debe soportar una carga estática de 100 kg vertidos sobre su superficie, sin que presente deformación alguna en la superficie o estructura. La superficie en madera deben estar perfectamente sellados, ligados y lacados por todos sus lados ensamblados con puntillas y ganchos para madera o similares, auto adherentes y pegantes para madera. La superficie en madera deben ser unida por diseño a la estructura por medio de cuatro (4) tornillos auto perforantes. Los puntitos de unión deben ser aleados en un ángulo de 45° respecto a los ejes. Debe resistir amplia lateral con una carga de 100 kg sin que presente deformaciones en su estructura, tirado con una cuerda desde sus patas en una altura de 2 metros. En ninguna parte del mueble deben presentarse ni fisuras ni puntos que representen un riesgo en el uso. <table><thead><tr><th colspan="2">DIMENSIONES</th></tr><tr><th>DESCRIPCIÓN</th><th>TOLERANCIA</th></tr></thead><tbody><tr><td>Altura del mueble</td><td>458</td></tr><tr><td>Diámetro de la superficie</td><td>350</td></tr><tr><td>Altura de la estructura</td><td>428</td></tr><tr><td>Altura del contrachapado</td><td>18</td></tr><tr><td>Medida superior de la superficie</td><td>20</td></tr><tr><td>Medida inferior de la superficie</td><td>5</td></tr><tr><td>Diámetro de los apogonales</td><td>403</td></tr><tr><td>Ángulo de las patas respecto a la superficie</td><td>99°</td></tr></tbody></table><table><thead><tr><th colspan="2">DIMENSIONES</th></tr><tr><th>DESCRIPCIÓN</th><th>TOLERANCIA</th></tr></thead><tbody><tr><td>Altura del mueble</td><td>458</td></tr><tr><td>Diámetro de la superficie</td><td>350</td></tr><tr><td>Altura de la estructura</td><td>428</td></tr><tr><td>Altura del contrachapado</td><td>18</td></tr><tr><td>Medida superior de la superficie</td><td>20</td></tr><tr><td>Medida inferior de la superficie</td><td>5</td></tr><tr><td>Diámetro de los apogonales</td><td>403</td></tr><tr><td>Ángulo de las patas respecto a la superficie</td><td>99°</td></tr></tbody></table>	DESCRIPCIÓN TÉCNICA		PARTES	ESPECIFICACIÓN	Base	Tubo de sección circular diámetro 1" espesor de pared 1.2 mm sin pintura	Soporte	Tubo de sección circular diámetro 1" espesor de pared 1.2 mm sin pintura	Refuerzo	Tubo de sección circular diámetro 1" espesor de pared 1.2 mm sin pintura	Plataforma	Platina de 1" espesor 18"	Tapones	Tapaboca interno con nervaduras	Superficie	Contrachapado 30 mm eiegrosado	DESCRIPCIÓN TÉCNICA		PARTES	ESPECIFICACIÓN	Base	Tubo de sección circular diámetro 1" espesor de pared 1.2 mm sin pintura	Soporte	Tubo de sección circular diámetro 1" espesor de pared 1.2 mm sin pintura	Refuerzo	Tubo de sección circular diámetro 1" espesor de pared 1.2 mm sin pintura	Plataforma	Platina de 1" espesor 18"	Tapones	Tapaboca interno con nervaduras	Superficie	Contrachapado 30 mm eiegrosado	DIMENSIONES		DESCRIPCIÓN	TOLERANCIA	Altura del mueble	458	Diámetro de la superficie	350	Altura de la estructura	428	Altura del contrachapado	18	Medida superior de la superficie	20	Medida inferior de la superficie	5	Diámetro de los apogonales	403	Ángulo de las patas respecto a la superficie	99°	DIMENSIONES		DESCRIPCIÓN	TOLERANCIA	Altura del mueble	458	Diámetro de la superficie	350	Altura de la estructura	428	Altura del contrachapado	18	Medida superior de la superficie	20	Medida inferior de la superficie	5	Diámetro de los apogonales	403	Ángulo de las patas respecto a la superficie	99°	UNIDAD	1	401.400	368.960	388.000	386.120
DESCRIPCIÓN TÉCNICA																																																																																
PARTES	ESPECIFICACIÓN																																																																															
Base	Tubo de sección circular diámetro 1" espesor de pared 1.2 mm sin pintura																																																																															
Soporte	Tubo de sección circular diámetro 1" espesor de pared 1.2 mm sin pintura																																																																															
Refuerzo	Tubo de sección circular diámetro 1" espesor de pared 1.2 mm sin pintura																																																																															
Plataforma	Platina de 1" espesor 18"																																																																															
Tapones	Tapaboca interno con nervaduras																																																																															
Superficie	Contrachapado 30 mm eiegrosado																																																																															
DESCRIPCIÓN TÉCNICA																																																																																
PARTES	ESPECIFICACIÓN																																																																															
Base	Tubo de sección circular diámetro 1" espesor de pared 1.2 mm sin pintura																																																																															
Soporte	Tubo de sección circular diámetro 1" espesor de pared 1.2 mm sin pintura																																																																															
Refuerzo	Tubo de sección circular diámetro 1" espesor de pared 1.2 mm sin pintura																																																																															
Plataforma	Platina de 1" espesor 18"																																																																															
Tapones	Tapaboca interno con nervaduras																																																																															
Superficie	Contrachapado 30 mm eiegrosado																																																																															
DIMENSIONES																																																																																
DESCRIPCIÓN	TOLERANCIA																																																																															
Altura del mueble	458																																																																															
Diámetro de la superficie	350																																																																															
Altura de la estructura	428																																																																															
Altura del contrachapado	18																																																																															
Medida superior de la superficie	20																																																																															
Medida inferior de la superficie	5																																																																															
Diámetro de los apogonales	403																																																																															
Ángulo de las patas respecto a la superficie	99°																																																																															
DIMENSIONES																																																																																
DESCRIPCIÓN	TOLERANCIA																																																																															
Altura del mueble	458																																																																															
Diámetro de la superficie	350																																																																															
Altura de la estructura	428																																																																															
Altura del contrachapado	18																																																																															
Medida superior de la superficie	20																																																																															
Medida inferior de la superficie	5																																																																															
Diámetro de los apogonales	403																																																																															
Ángulo de las patas respecto a la superficie	99°																																																																															

[illegible]

[illegible]

