

## MESA PARA AULA INFORMATICA

### DESCRIPCIÓN Y USO

Mesa para aula de sistemas que permite la ubicación, conexión y trabajo con equipos de cómputo

Cod: M001

### DESCRIPCIÓN TÉCNICA

PARTE	MATERIAL	ESPECIFICACIÓN	ACABADO	CANTIDAD
Patas	Acero	Acero tubo cold rolled rectangular de 3 " por 1 ½ ", espesor de pared de 1,2 mm.	Acabado en pintura en polvo para aplicación electrostática homeable tipo epoxi poliéster acabado gofrado, acorde a la norma técnica NTC 2808. Color: Negro	4
Chambranas	Acero	Tubo cold rolled rectangular de 3 " por 1 ½ ", espesor de pared de 1,2 mm. con un refuerzo estructural en medio de la chambrana por su parte más larga.		5
Platinas de sujeción	Acero	Platinas en L troqueladas calibre 16 de sujeción en acero de 1" espesor de 1/8" por 10 cm de longitud		10
Reforzamiento estructural	Acero	Posee reforzamiento estructural por uno de sus lados y entre sus patas en la parte inferior arriba del piso 20 cm, con tubo rectangular cold rolled de 3" por 1 ½ " calibre 18 de 1.2 mm		3
Niveladores	Polipropileno	Nivelador Base (polipropileno de alto impacto), Nivelador Espigo (Acero de 3/8" por 2" de largo), debe resistir el peso de sí mismo y una carga considerable.	Polipropileno Texturizado color negro / Zincado	4
Travesaño / canaleta	Acero	Tubo cold rolled rectangular de 2 ½ " por 1 ½ ", espesor de pared de 1,2 mm., canaleta en lamina por su parte posterior debidamente destijerada, doblada, grafada, troquelada y soldada a la estructura para el paso de cables de conexiones eléctricas doblez y de red sin cables a la vista, generando una mayor estructura y funcionalidad a la mesa. De 15 cm de ancho por 8 cm de fondo por el largo de la mesa.	Acabado en pintura en polvo para aplicación electrostática homeable tipo epoxi poliéster acabado gofrado, acorde a la norma técnica NTC 2808. Color: Negro	1
Superficie	Madera	Aglomerado particulado de 30 mm. La superficie es rectangular y tiene las esquinas redondeadas, la superficie es totalmente lisa y no presenta curvaturas, ondas y/o alabeos en su superficie.	Laminado decorativo melaminico de alta presión textura; espesor de pared 0.8 mm por su cara principal color arena tipo larice y contracara (balance) en color arena tipo larice o similar espesor de pared 0.6 mm. Canto rígido termo fundido de 2.2 mm, Perfectamente refileado, bocelado y pulido color arena tipo larice	1
Tornillos	Acero	Tornillos golosos auto perforantes de ½" con cabeza de garbanzo y su respectivas arandelas que posibiliten una mayor abrasión a la superficie.	Zincado	10
Uniones en acero	MIG	Juntura en soldadura tipo MIG para las uniones de la estructura metálica en cordón continuo que garantice su unidad y estabilidad en el tiempo.	Buen aporte de material, terminaciones limpias, sin porosidades ni socavados.	

### REQUERIMIENTOS TÉCNICOS

El aula de sistemas está proyectada con dotación de computadoras portátiles, sin embargo, dentro del proceso de diseño se debe contemplar el cableado estructurado eléctrico y de datos de cada aula, así como también el uso de computadores de escritorio. La mesa debe modularse en dos partes cada una de 1.20 m de largo por 75 cm de ancho permitiendo la ubicación de dos estudiantes por modulo.

Se encuentra aislada del piso por medio de 4 niveladores anti ruido de polipropileno texturizado de alto impacto con espigo de 3/8, rectangulares de 2 ½ " por 2 ½ " por 1 ½ ". Para el material de acero el acabado será en Pintura en polvo para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster acabado gofrado.

La superficie es totalmente horizontal con las esquinas redondeadas, no presenta alabeos u ondas en su superficie.

La mesa debe resistir el arrastre lateral con una carga de 100 kg sin que presente deformaciones

Mesa para aula de sistemas que permite la ubicación, conexión y trabajo con equipos de cómputo, cuenta con 4 pasacables plásticos instalados correctamente a la superficie de 50 mm de diámetro cada uno, perfectamente ajustados a la superficie.

La mesa se dispone entregarse en dos módulos de 1.20 m por el ancho especificado, completando la longitud total de las dimensiones solicitadas que es de 2.40 m.

Debajo a cada uno de los 4 pasacables ubicados por mesa contendrán en la canaleta 2 troquelados por usuario para instalación de toma regulada y de datos. Las patas de la estructura deben ir configuradas de tal forma que el usuario tenga más espacio para su acomodación y uso. Quedando por la parte frontal el espesor de 1 ½ pulgada.

**DIMENSIONES**

DESCRIPCIÓN	DIMENSIÓN (mm)	TOLERANCIA
Alto	750	+/- 5 mm
Ancho	750	+/- 5 mm
Longitud superficie	2400	+/- 5 mm

## MESA BIBLIOTECA

### DESCRIPCIÓN Y USO

Mesa de trabajo para biblioteca superficie lisa

Cod: M002

### DESCRIPCIÓN TÉCNICA

PARTE	MATERIAL	ESPECIFICACIÓN	ACABADO	CANTIDAD
Patatas	Acero	Acero en tubería de sección circular ColdRolled diámetro de 2.5 " espesor de pared de 1.2 mm sin pintura.	Acabado en pintura en polvo para aplicación electrostática horneable tipo epoxi poliéster acabado gofrado, acorde a la norma técnica NTC 2808. Color: Negro	4
Chambranas	Acero	Chambrana en tubo rectangular cold Rolled de 2" por 1" espesor de pared 1.2 mm sin pintura, Abocardados para su junta a las patas. Tipo chambrana-pata		4
Platinas de sujeción	Acero	Platinas en L troqueladas calibre 16 de sujeción en acero de 1" espesor de 1/8" por 10 cm de longitud		10
Niveladores	Polipropileno	Nivelador Base (polipropileno de alto impacto), Nivelador Espigo (Acero de 3/8" por 2" de largo).	Polipropileno Texturizado color negro / Zincado	4
Superficie	Madera	Aglomerado particulada de 30 mm. La superficie es rectangular y tiene las esquinas redondeadas, la superficie es totalmente lisa y no presenta curvaturas, ondas y/o alabeos en su superficie.	Laminado decorativo melaminico de alta presión textura; espesor de pared 0.8 mm por su cara principal color arena tipo larice y contracara (balance) en color blanco nieve o similar espesor de pared 0.6 mm. Canto rígido termo fundido de 2.2 mm, Perfectamente refilado, bocelado y pulido color arena tipo larice	1
Tornillos	Acero	Acero – Tornillo auto perforante goloso cabeza de garbanzo con arandelas de ajuste de 1pulgada.	Zincado	10
Uniones en acero	MIG	Juntura en soldadura tipo MIG para las uniones de la estructura metálica en cordón continuo que garantice su unidad y estabilidad en el tiempo.	Buen aporte de material, terminaciones limpias, sin porosidades ni socavados.	

### REQUERIMIENTOS TÉCNICOS

Mesa de lectura adultos en las bibliotecas, la mesa no se voltea ni inclina cuando se coloca en cada esquina un peso de 45 kg y soporta hasta 100 kg sobre su superficie, sin deformarse permanentemente.

Sistema de sujeción por medio de platinas troqueladas en L calibre 16 soldadas a la chambrana, ajuste a la superficie mediante mínimo 10 tornillos golosos de 1/2 cabeza de garbanzo con sus respectivas arandelas que posibiliten una mayor adhesión a la superficie, es importante que las patas hagan parte de la estructura y que formen un conjunto rígido independiente de la superficie.

La mesa es de fácil manipulación y está aislada del piso por medio de 4 niveladores anti ruido de polipropileno de alto impacto, texturizado y rígido con espigo de 3/8 x 2" de diámetro.

### DIMENSIONES

DESCRIPCIÓN	DIMENSIÓN (mm)	TOLERANCIA
Alto	750	+/- 5 mm
Ancho	1100	+/- 5 mm
Profundidad	1100	+/- 5 mm
Longitud superficie	50 mm	N/A

**MESA ARTE****DESCRIPCIÓN Y USO**

Mesa para realizar actividades en aulas de artes

Cod: M004

**DESCRIPCIÓN TÉCNICA**

PARTE	MATERIAL	ESPECIFICACIÓN	ACABADO	CANTIDAD
Patas	Acero	Acero en tubería de sección circular Cold Rolled diámetro de 1.9" espesor de pared de 1.2 mm sin pintura.	Acabado en pintura en polvo para aplicación electrostática horneable tipo epoxi poliéster acabado gofrado, acorde a la norma técnica NTC 2808. Color: Negro micro texturizado	4
Chambranas	Acero	Chambrana en tubo rectangular cold Rolled de 2" por 1" espesor de pared 1.2 mm sin pintura, Abocardados para su junta a las patas. Tipo chambrana-pata.	Acabado en pintura en polvo para aplicación electrostática horneable tipo epoxi poliéster acabado gofrado, acorde a la norma técnica NTC 2808. Color: Negro micro texturizado	5
Niveladores	Polipropileno	Nivelador Base (polipropileno de alto impacto), Nivelador Espigo (Acero de 3/8" por 2" de largo).	Polipropileno Texturizado color negro / Zincado	4
Reforzamiento estructural	Acero	Posee reforzamiento estructural por el centro de la mesa paralelo a la chambrana por su lado más largo y entre sus patas abajo con tubo rectangular cold rolled de 2 1/2" por 1" calibre 18 de 1.2 mm.	Acabado en polvo para aplicación electrostática horneable tipo epoxi poliéster	3
Superficie	Madera	Aglomerado particulado de 30 mm. La superficie es rectangular y tiene las esquinas redondeadas, la superficie es totalmente lisa y no presenta curvaturas, ondas y/o alabeos en su superficie.	Laminado decorativo melaminico de alta presión textura; espesor de pared 0.8 mm por su cara principal color Arena tipo larice. Contracara (balance) color Arena tipo larice espesor de pared 0.6 mm. Canto rígido termo fundido de 2.2 mm, Perfectamente refilado, bocelado y pulido. Color Arena tipo larice	1
Tornillos	Acero	Acero – Tornillo auto perforante goloso cabeza de garbanzo con arandelas de ajuste de 1 pulgada.	Zincado	10
Uniones en acero	MIG	Juntura en soldadura tipo MIG para las uniones de la estructura metálica en cordón continuo que garantice su unidad y estabilidad en el tiempo.	Buen aporte de material, terminaciones limpias, sin porosidades ni socavados.	

**REQUERIMIENTOS TÉCNICOS**

Mesa de trabajo para dibujar y realizar actividades manuales, tiene que soportar hasta 100 kg en su superficie, sin que presente deformación alguna en su superficie o estructura.

Tiene fijación de la superficie mediante platinas en U troqueladas soldadas a la chambrana de la estructura y sujetadas por medio 10 tornillos golosos auto perforantes de 1/2" con cabeza de garbanzo y su respectiva arandela que posibiliten una mayor abrasión y sujeción a la superficie.

Está aislada del piso por medio de 4 niveladores anti ruido de polipropileno de alto impacto, texturizado y rígido con espigo de 3/8" y diámetro de 2". La superficie es rectangular y tiene las esquinas redondeadas, es totalmente lisa y no presenta curvaturas, ondas y/o alabeos en su superficie.

El acabado de su estructura en acero con pintura en polvo para aplicación electrostática horneable tipo epoxi poliéster acabado gofrado. Todas las uniones de las partes metálicas del mueble deben ser por medio de soldadura tipo MIG de cordón continuo con buen aporte de material sin porosidades ni socavados para tubería o de punto para la lámina.

**DIMENSIONES**

DESCRIPCIÓN	DIMENSIÓN (mm)	TOLERANCIA
Alto	750	+/- 5 mm
Ancho	800	+/- 5 mm
Longitud superficie	1800	+/- 5 mm

**BIOMBO****DESCRIPCIÓN Y USO**

División temporal para espacios de trabajo en biblioteca y aulas especializadas

Cod: B001

**DESCRIPCIÓN TÉCNICA**

PARTE	MATERIAL	ESPECIFICACIÓN	ACABADO	CANTIDAD
Estructura Parales	Acero	Tubo Acero cold rolled sección circular de 1 1/2" de diámetro, espesor de pared de 1,2 mm mínimo.(sin pintura)	Pintura en polvo para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color negro	5
Porta paneles	Acero	Tubo Acero cold rolled sección circular de 1 1/2" de diámetro, espesor de pared de 1,2 mm mínimo.(sin pintura)	Pintura en polvo para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color negro	8
Platinas de sujeción	Acero	Platina acero espesor nominal 1/8" (sin pintura)	Pintura en polvo para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color negro	16
Paneles	Madera	Contrachapada de 6 mm	Laminado decorativo melaminico de alta presión con textura tipo madera color arena tipo larice por ambas caras espesor de pared 1 mm sellador y cantos en laca catalizada al acido transparente	4
Bases	Acero	Tubo Acero cold rolled sección circular de 1 1/2" de diámetro, espesor de pared de 1,2 mm mínimo.(sin pintura)	Pintura en polvo para aplicación electrostática tipo epoxi poliéster color negro	3
Tornillos	Acero	Tornillo Bristol con cabeza diámetro 1/4" con tuerca	Pavonado	16
Tapones	Polipropileno	Tapón de polipropileno inyectado interno con nervaduras para las patas	Color negro micro texturizado	6

**REQUERIMIENTOS TÉCNICOS**

Debe ser plegable con cuatro paneles

El radio de las esquinas de los paneles de madera contrachapada debe ser de 40 mm con una tolerancia de +/- 3 mm

Los paneles de madera no debe presentar alabeos u ondas en su superficie

La unión entre los paneles y la estructura debe ser a las platinas de sujeción por medio de tornillos

Para conformar la estructura la unión de las bases y parales debe ser soldada

Los porta paneles deben tener un sistema que permita su rotación sobre el eje de los parales.

Soldadura tipo mig de cordón continuo para las uniones de la estructura metálica

Todos los perfiles en sus remates finales deben tener tapones

Ninguna parte del mueble debe presentar filos o puntas que representen riesgos en el uso

**DIMENSIONES**

DESCRIPCIÓN	DIMENSIÓN (mm)	TOLERANCIA
Altura Total del Biombo	2000	10 mm +/-
Ancho del biombo desplegado	2400	10 mm +/-
Ancho de cada una de las patas	500	10 mm +/-
Ancho por panel	600	10 mm +/-

## BIOMBO ENFERMERIA

### DESCRIPCIÓN Y USO

División con ruedas para preservar la intimidad del paciente en la enfermería.

Cod: BE001

### DESCRIPCIÓN TÉCNICA

PARTE	MATERIAL	ESPECIFICACIÓN	ACABADO	CANTIDAD
Estructura	Acero	Tubo Cold Rolled redondo diámetro de 1" calibre 18 espesor de pared a 1.2 mm sin pintura, seis tubos verticales para completar los tres cuerpos plegables, con una altura que sea aplicable hasta un adulto.	Acabado en pintura en polvo para aplicación electrostática horneable tipo epoxi poliéster acabado micro texturizado, acorde a la norma técnica NTC 2808. color blanco	1
Rodachinas	Polipropileno	Rodachinas para alto tráfico de 50 mm	Polipropileno Texturizado color negro	6
Tela antifluidos	Tela	La tela empleada es lona, color azul o blanca unida a la estructura por medio de sistemas de velcro lo cual permite un fácil retiro y en su defecto limpieza de este	Lona color Azul con sistema de sujeción tipo velcro	3
Uniones de Acero	Acero	Juntura en soldadura tipo MIG para las uniones de la estructura metálica en cordón continuo que garantice su unidad y estabilidad en el tiempo.	Buen aporte de material, terminaciones limpias, sin porosidades ni socavados.	

### REQUERIMIENTOS TÉCNICOS

Debe estar compuesto por tres cuerpos plegables entre ellos y con una altura que sea para la ergonomía de un adulto.

Es útil para una persona adulta y por ende para población estudiantil manteniendo su privacidad. La tela empleada es lona, color azul o blanca unida a la estructura por medio de sistemas de velcro lo cual permite un fácil retiro y en su defecto limpieza de este.

El biombo no presenta aristas vivas, filos cortantes ni rebabas que representen un riesgo a los usuarios. Todos los bordes de la tubería y anclajes expuestos deben ser doblados y grapados.

### DIMENSIONES

DESCRIPCIÓN	DIMENSIÓN (mm)	TOLERANCIA
Alto	1850 con ruedas	5 mm +/-
Largo	3000 desplegado	5 mm +/-

## CAMILLA DE ENFERMERÍA TRANSPORTE CON FRENO Y BARANDAS

### DESCRIPCIÓN Y USO

Camilla hidráulica y/o neumática, rodable y de altura variable para facilitar la transportación segura del paciente y recuperación dentro de la enfermería. Cuenta con diferentes posiciones.

Cod: C001

### DESCRIPCIÓN TÉCNICA

PARTE	MATERIAL	ESPECIFICACIÓN	ACABADO	CANTIDAD
Estructura	Acero inoxidable	Estructura de acero inoxidable, tipo AISI 304, 316 ó equivalente acabado pulido, de fácil limpieza y resistente a la aplicación de desinfectantes de uso hospitalario	Pulido	1
Bastidores	Acero inoxidable	Bastidor de acero inoxidable acabado pulido	Acero inoxidable acabado pulido	1
Colchón	Espuma de poliuretano	espuma de poliuretano forrado de vinilo, de otro material impermeable. Colchón antiescaras, resistente, flexible y lavable. Grosor del colchón: 10-15 cm	Forrado de vinilo u otro material impermeable y/o Construido de material retardante de fuego.	1
Barandas	Acero inoxidable	Barandas abatibles, de fácil, rápido y seguro manejo, tubulares de acero inoxidable.	Pulido	2
Hombreras	Acero inoxidable	Hombreras con guía de solera de acero inoxidable, apoyos de polipropileno y perilla de polietileno o de materiales de equivalente calidad.	Pulido	2
Ruedas	Hule o caucho conductivo	Ruedas de 5" de diámetro aproximado, hule o caucho conductivo, u otro material antipelusa y antiestático	Ruedas de 5" de diámetro aproximado, hule o caucho conductivo, u otro material antipelusa y antiestático	4

### REQUERIMIENTOS TÉCNICOS

Camilla de recuperación.

Que soporte un peso de 230 Kg como mínimo.

Barandales laterales plegables o abatibles.

Parachoques perimetral de la camilla y/o en cada esquina.

Base o compartimiento integrado en la parte inferior para almacenamiento de tanques de oxígeno y pertenencias del paciente.

Con sistema de direccionamiento para facilitar la conducción de la camilla a través de quinta rueda.

Con sistema de frenado centralizado para las cuatro ruedas.

Capacidad de colocar poste porta soluciones en las cuatro esquinas. Incluir un poste de altura variable o telescópico.

Ganchos para bolsas de soluciones en ambos lados de la camilla.

Garantía mínima de 3 años

Que permita dar las siguientes posiciones en forma hidráulica y/o neumática: Trendelenburg de 12° como mínimo. Trendelenburg inverso de 12° como mínimo. Sección de espalda o fowler con sistema neumático que cubra el rango de 0 a 87° como mínimo. Altura y descenso ajustable que cubra el rango de 59 cm. a 85 cm. (medido de la superficie de la camilla al piso, sin colchón), como mínimo.

Cinturones de sujeción para el paciente al menos dos.

Estructura de acero inoxidable, tipo AISI 304, 316 ó equivalente acabado pulido, de fácil limpieza y resistente a la aplicación de desinfectantes de uso hospitalario.

Para producto de origen nacional: certificado de buenas prácticas de manufactura expedido por INVIMA

Registro INVIMA vigente.

Para producto de origen extranjero que cumpla por completo con al menos una de las siguientes normas: FDA, CE, JIS Certificado de importación que cuente con el lote y serial del equipo (si aplica).

Superficie de la camilla rígida.

Cinturones de sujeción para el paciente al menos dos.

Ganchos para bolsas de soluciones en ambos lados de la camilla.

Posición de Tren y antiTrendelenburg.

### DIMENSIONES

DESCRIPCIÓN	DIMENSIÓN (mm)	TOLERANCIA
Largo Superficie del Paciente	1900	5 mm +/-
Ancho superficie del Paciente	760	5 mm +/-
Largo de la camilla con barandas arriba	2100	5 mm +/-
Ancho de la camilla con barandas arriba	880	5 mm +/-
Ruedas Antiestaticas o Conductivas	200	5 mm +/-

## SILLA DE RUEDAS

### DESCRIPCIÓN Y USO

Silla de ruedas para facilitar la transportación segura del paciente y recuperación dentro del enfermería de la universidad.

Cod: SR001

### DESCRIPCIÓN TÉCNICA

PARTE	MATERIAL	ESPECIFICACIÓN	ACABADO	CANTIDAD
Estructura	Acero	Estructura en acero con calibre de 3 mm	Color negro grafito	1
Ruedas delanteras	Puliuretano	Material macizo y rin estrella,	Compacto	2
Llantas traseras	Puliuretano	Material macizo y rin estrella, unidas con los aros de propulsión para generar facilidad en la movilización del paciente	Compacto	2
Asiento	Cordoban	Confortable tapicería en cordobán acolchado. Material resistente al enmohecimiento y retardante a la llama.	Acolchado	1
Espaldar	Cordoban	Confortable tapicería en cordobán acolchado. Material resistente al enmohecimiento y retardante a la llama.	Acolchado	1
Apoya pie y eleva piernas	Aluminio	Aluminio pulido resistente	Pulido	2
Apoya brazo	Cordoban	Confortable tapicería en cordobán acolchado. Material resistente al enmohecimiento y retardante a la llama.	Acolchado	2
Puños de empuje	Hule	Material macizo	Compacto	2

### REQUERIMIENTOS TÉCNICOS

Apoyabrazos removibles tipo escritorio con lámina lateral

Estructura en acero martillado color negro grafito plegable, con un calibre de tubo de 3 mm

Reposapiés abatibles y removibles

Ruedas delanteras rin estrella y material maciza

Capacidad de peso de hasta 150 Kg

Llantas traseras macizas rin estrella

Resistente y segura, que pueda brindar mayor durabilidad por su marco en acero martillado y calibre del tubo de 3 milímetros.

Tipo plegable

Con palanca de freno para las ruedas traseras.

Estructura metálica capaz de soportar la carga mínima determinada, de fácil limpieza, anticorrosivo y resistente a la aplicación de desinfectantes de uso hospitalario

Garantía mínima de 3 años

Para producto de origen nacional: certificado de buenas prácticas de manufactura expedido por INVIMA

Registro INVIMA vigente.

Para producto de origen extranjero que cumpla por completo con al menos una de las siguientes normas: FDA, CE, JIS Certificado de importación que cuente con el lote y serial del equipo (si aplica).

Freno manual en llantas traseras

### DIMENSIONES

DESCRIPCIÓN	DIMENSIÓN (mm)	TOLERANCIA
Ancho Total de la Silla	680	5 mm +/-
Longitud de la Silla	1020	5 mm +/-
Altura del Respaldo	420	5 mm +/-
Altura del asiento al Piso	520	5 mm +/-
Altura del Apoyabrazos	220	5 mm +/-
Profundidad del Asiento	430	5 mm +/-
Ancho del Asiento	510	5 mm +/-