DELVERG

ANEXO 1
CONDICIONES TÉCNICAS MÍNIMAS
PROPUESTA TÉCNICA

Especificaciones Técnicas o condiciones del Servicio:

El proveedor seleccionado deberá de suministrar la totalidad de los ítems que a continuación se detallan en los documentos del proceso

OBJETO:

LA INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA ANTONIO JOSÉ CAMACHO – UNIAJC

Clasificación UNSPSC: La clasificación de los bienes y servicios, objeto del Proceso de Contratación, son los siguientes:

Código UNSPSC	Nombre
56101500	Muebles
56101700	Escritorios
56112100	Asientos

Especificaciones Técnicas o condiciones del Servicio:

SILLAS			
Item	**REFERENCIA**	**DESCRIPCIÓN ITEM A OFERTAR**	**CANTIDAD**
1	S.O.M.01	**SILLA OPERATIVA ESTÁNDAR MOBIL (CONTACTO PERMANENTE)** 1. DIMENSIONES Y ERGONOMÍA El diseño debe cumplir con los rangos de adaptabilidad para puestos de trabajo operativos: Altura Total: 980 mm – 1100 mm. Ancho Total: 600 mm – 640 mm. Asiento: Profundidad de 450 mm a 480 mm; Ancho de 480 mm a 500 mm. Altura del Asiento al Piso: Ajustable entre 420 mm y 520 mm mediante pistón neumático. Espaldar: Altura de 500 mm a 550 mm con curvatura lumbar anatómica. 2. MATERIALIDAD Y CONSTRUCCIÓN	361

		Asiento y Espaldar: Estructuras internas en polipropileno de alto impacto o madera laminada (mínimo 12 mm). Acolchado en espuma de poliuretano inyectado de alta densidad (mínimo 50 kg/m³) que garantice la no deformación. Tapizado: Paño o tela tipo malla (Mesh) de alta fricción, con tratamiento ignífugo y alta resistencia a la abrasión (mínimo 30.000 ciclos Martindale). Color negro. Brazos: Fabricados en nylon inyectado de alta resistencia, con diseño ergonómico para soporte de antebrazo. Columna: Cilindro neumático a gas clase 3 o superior, con acabado en pintura electrostática o recubrimiento telescópico. Base: Estrella de 5 aspas en nylon reforzado con fibra de vidrio (diámetro mín. 600 mm), con nervaduras de refuerzo internas. Rodachinas: Ruedas de doble carril en nylon de 50 mm de diámetro, con eje de acero. 3. CRITERIO DE MANTENIBILIDAD El diseño debe ser 100% modular. Las uniones entre asiento, espaldar y base deben realizarse mediante tornillería de acero con tratamiento anticorrosivo, permitiendo el despiece total para mantenimiento preventivo o cambio de tapicería sin destruir la estructura.	
2	S.O.M.02	**SILLA OPERATIVA / COLECTIVIDAD DINÁMICA (CON RODACHINAS)** 1. DIMENSIONES GENERALES La silla deberá cumplir con las siguientes dimensiones mínimas y máximas; Altura total: entre 820 mm y 860 mm. Altura del asiento: entre 450 mm y 470 mm. Dimensiones del asiento: Ancho: entre 460 mm y 490 mm. Profundidad: entre 450 mm y 470 mm. Dimensiones del espaldar: Altura: entre 400 mm y 430 mm. Ancho: 450 mm. Funcionalidad especial, Asiento abatible (Folding Seat) que permita el almacenamiento horizontal tipo nesting, optimizando el espacio en áreas de guardado o transport 3. MATERIALIDAD Y COMPONENTES 3.1 Espaldar, Marco estructural fabricado en	154

		polipropileno inyectado. Diseño ergonómico con curvatura lumbar integrada. Tapizado en malla técnica (mesh) de alta resiliencia, con tejido abierto que favorezca la ventilación y la termorregulación. 3.2 Asiento, Estructura de soporte fabricada en polímero reforzado o acero. Acolchado en espuma de poliuretano inyectada en frío, con densidad mínima de 50 kg/m³.Tapizado en paño o malla de alta resistencia, con desempeño mínimo certificado de 40.000 ciclos Martindale. 3.3 Mecanismo de abatimiento, Sistema de eje de rotación lateral. Mecanismo con bloqueo en posición de uso. Liberación suave y controlada para posición de almacenamiento. 3.4 Estructura metálica, Fabricada en tubería de acero de sección elíptica o redonda. Calibre estructural 14 o 16.Acabado en pintura electrostática epoxi-poliéster, color negro mate o gris grafito. 3.5 Apoyabrazos, Integrados a la estructura lateral. Fabricados en nylon de alta resistencia. Diseño de superficie amplia y continua, apta para apoyo cómodo del antebrazo. 3.6 Rodadura, Cuatro (4) rodachinas de doble carril. Diámetro entre 50 mm y 60 mm. Fabricadas en nylon con recubrimiento de poliuretano (PU).Diseño para deslizamiento silencioso sobre pisos duros, sin marcar superficies.	
3	S.I.F.01	**SILLA INTERLOCUTORA FIJA 01** 1. DIMENSIONES GENERALES Altura Total: 800 mm – 850 mm. Altura del Asiento al Piso: 450 mm (estándar ergonómico). Ancho del Asiento: 460 mm – 480 mm. Profundidad del Asiento: 430 mm – 450 mm. Ancho del Espaldar: 450 mm. Capacidad de Carga: Diseñada para soportar un peso estático mínimo de 120 kg. 2. MATERIALIDAD Y CONSTRUCCIÓN Estructura (Marco): Tubería de acero redondo de alta resistencia (calibre 16 o 18). Acabado en pintura electrostática en polvo, color negro, con curado al horno para mayor	74

		resistencia a impactos y oxidación. Espaldar: Marco perimetral en polipropileno de alta densidad. Tapizado en malla técnica (Mesh) anti transpirable de alta tenacidad, que permite la ventilación dorsal y se adapta a la curvatura de la columna. Asiento: Monocasco o estructura interna en polipropileno inyectado con diseño anatómico. Superficie con acabado texturizado antideslizante o tapizado en paño de alto tráfico (según requerimiento específico). Soportes de Piso: Tapones de polipropileno insertados a presión en las terminaciones de las patas para evitar rayaduras en el piso y reducir el ruido por desplazamiento. Apilabilidad: Diseño estructural que permite el apilado vertical (mínimo 4 unidades) para optimizar el espacio de almacenamiento.	
4	S.I.F.02	**SILLA INTERLOCUTORA MONOCASCO CON BRAZOS** 1. DIMENSIONES GENERALES (Aproximadas según diseño) Altura Total: 780 mm – 820 mm. Altura del Asiento al Piso: 450 mm. Ancho Total (incluyendo brazos): 540 mm – 580 mm. Profundidad del Asiento: 420 mm – 450 mm. Capacidad de Carga: Diseñada para soportar una carga estática mínima de 130 kg.2. MATERIALIDAD Y COMPONENTESCuerpo Superior (Monocasco): Fabricado en polipropileno de alto impacto mediante moldeo por inyección. El diseño integra en una sola pieza el asiento, el espaldar y los apoyabrazos, garantizando una transferencia de cargas uniforme y mayor durabilidad. Ergonomía: Espaldar con flexibilidad controlada y apertura lumbar en la base para facilitar la limpieza y permitir la transpiración del usuario. Bordes redondeados y caída de asiento tipo "cascada" para evitar presión en las corvas. Estructura (Patas): Tubería de acero redondo de alta resistencia (calibre 16), dispuesta en ángulo para mayor estabilidad lateral. Acabado Metálico: Pintura electrostática epoxi-poliéster termo fijada, con acabado mate o semimate, altamente resistente a la abrasión y agentes de limpieza. Niveladores:	134

		Tapones de polipropileno o nailon de alta resistencia con terminación antideslizante para protección de superficies.	
5	S.I.F.03	**SILLA FIJA CAFETERIA** 1. Dimensiones Generales Para asegurar la ergonomía y compatibilidad con mobiliario estándar, se establecen las siguientes medidas mínimas y máximas: Altura total: 800 mm - 830 mm. Altura del asiento: 450 mm - 460 mm (estándar para mesas de 75 cm) Ancho total: 450 mm - 500 mm. Profundidad total: 500 mm - 530 mm. Capacidad de carga: Mínimo 120 kg de uso continuo. 2. MATERIALIDAD Y COMPONENTES Cuerpo Superior (Monocasco): Fabricado en polipropileno de alto impacto mediante moldeo por inyección. El diseño integra en una sola pieza el asiento, el espaldar y los apoyabrazos, garantizando una transferencia de cargas uniforme y mayor durabilidad. Ergonomía: Espaldar con flexibilidad controlada y apertura lumbar en la base para facilitar la limpieza y permitir la transpiración del usuario. Bordes redondeados y caída de asiento tipo "cascada" para evitar presión en las corvas. Estructura (Patas): Tubería de acero redondo de alta resistencia (calibre 16), dispuesta en ángulo para mayor estabilidad lateral. Acabado Metálico: Pintura electrostática epoxi-poliéster termo fijada, con acabado mate o semimate, altamente resistente a la abrasión y agentes de limpieza. Niveladores: Tapones de polipropileno o nailon de alta resistencia con terminación antideslizante para protección de superficies.	150
6	B.I.01	**BUTACO INSTITUCIONAL** 1. Dimensiones Generales (Referenciales) Altura Total: 1120 mm - 1160 mm. Altura Asiento (Piso-Asiento): 740 mm - 780 mm (Altura estándar para barras de 100 cm a 110 cm). Ancho Total: 460 mm - 490 mm. Profundidad Total: 480 mm - 520 mm. Ancho del Asiento: 420 mm - 450 mm. Altura del Respaldo: 380 mm - 420 mm. Altura Reposapiés (Piso-Aro): 280 mm - 320 mm. Capacidad de Carga:	82

		Mínimo 120 kg de uso continuo. 2. Materialidad y Proceso de Fabricación Estructura de Base: Fabricada en tubería de acero de alta resistencia (calibre 16 o superior), con un diámetro aproximado de 1 pulgada para el marco principal y 5/8 de pulgada para el aro reposapiés. El acabado es mediante pintura electrostática en polvo con horneado a alta temperatura para máxima adherencia y resistencia a rayaduras (color negro mate estándar). Asiento y Respaldo: Inyección de polipropileno de alta densidad (PPHD) con textura antideslizante. El respaldo cuenta con perforaciones de diseño ergonómico para ventilación térmica. El asiento tiene una forma curva para mayor confort durante largos periodos de uso. Regatones: Incluye regatones antideslizantes de elastómero termoplástico de alta resistencia en la base de las patas para protección de pisos y reducción de ruido. Sujeción: Sistema de fijación mecánica oculta para mayor seguridad y estética.	
7	S.U.01	**SILLA UNIVERSITARIA** 1. Dimensiones Generales Altura total: 800 mm - 830 mm. Altura del asiento: 450 mm. Ancho total: 500 mm (incluyendo estructura de tableta). Dimensiones de la tableta: Mínimo 250 mm x 300 mm (superficie útil para escritura/dispositivos). Capacidad de carga: 120 kg. 2. Materialidad y Componentes Estructura Metálica: Tubería de acero redonda de 7/8" o 1" (calibre 16), con refuerzos laterales para soportar el brazo de la tableta. Acabado en pintura electrostática negro mate de alta resistencia al impacto. Asiento y Espaldar: Inyección de polipropileno de alta densidad. El espaldar debe presentar perforaciones para favorecer la transpiración y diseño ergonómico con soporte lumbar. Tableta (Brazo de escritura):Opción A (Madera): MDF o aglomerado de 15 mm - 18 mm con recubrimiento en fórmica de alta presión color gris o madera clara, con bordes termo fundidos en PVC. Opción B (Polímero): Polipropileno inyectado de alta resistencia	472

		con canaleta para lápices. Parrilla Inferior: Rejilla de acero integrada a la estructura para almacenamiento de maletines o libros (portalibros).Regatones: Tapones de polipropileno o caucho de alta densidad para evitar daños en el piso.	
8	SILLON RECLINABLE	**SILLÓN RECLINABLE** 1. Dimensiones Generales (Referenciales) Ancho Total: 750 mm - 800 mm. Profundidad Cerrado: 850 mm - 900 mm. Profundidad Reclinado: 1550 mm - 1650 mm (extensión máxima).Altura Total: 1000 mm - 1050 mm.Altura Asiento: 480 mm - 500 mm. Capacidad de Carga: Mínimo 135 kg. 2. Materialidad y Construcción Estructura Interna: Armazón fabricado en madera maciza de alta densidad, tratada contra humedad y plagas, reforzada con platinas metálicas en puntos de pivotaje. Mecanismo de Reclinación: Sistema manual de empuje o palanca lateral en acero con recubrimiento anticorrosivo. Debe permitir al menos tres posiciones: sentado, descanso intermedio y reclinación total (para siesta/descanso extendido). Acolchado: Espuma de poliuretano de alta resiliencia (densidad mínima de 28 kg/m³ en asiento y 24 kg/m³ en espaldar) con capa superior de guata para mayor suavidad superficial. Tapicería: Tela tipo lona o sintético de alto tráfico: Resistencia mínima de 50,000 ciclos Martindale. Tratamiento: Repelencia a líquidos y protección antimicrobiana (indispensable para uso institucional).Color: Tono neutro (Gris/Beige) según paleta de diseño.	6
9	SISTEMA DE SOFÁ MODULAR ERGONÓMICO "S-CURVE"	**SISTEMA DE SOFÁ MODULAR ERGONÓMICO "S-CURVE"** 1. Descripción General Sistema de mobiliario modular de configuración orgánica y bidireccional, diseñado para espacios de alto tráfico, salas de espera o áreas colaborativas institucionales. El diseño permite el uso por ambos costados del espaldar, optimizando la circulación y fomentando la interacción.2. Dimensiones y Geometría Largo Total: 2,45 m Ancho/Profundidad Total: 1,47 m Altura de	5

		Asiento: 0,42 m a 0,45 m (Estándar ergonómico) Altura Total (Espaldar): 0,75 m a 0,80 m Configuración: Compuesto por módulos radiales acoplables mediante sistemas de anclaje invisible. 3. Especificaciones de Materiales Estructura Interna Bastidor: Construido en madera de pino inmunizada o contrachapado fenólico de 18 mm, con refuerzos estructurales en madera maciza para garantizar estabilidad ante cargas dinámicas. Soporte de Asiento: Sistema de cinchas elásticas de alta resistencia o tablero perforado para permitir la transpiración de la espuma. Acojinamiento (Espumas) Asiento: Espuma de poliuretano de alta densidad (30 kg/m³ a 35 kg/m³) con capa superior de espuma soft para mayor confort (efecto memoria). Espaldar: Espuma de densidad media (24 kg/m³ a 26 kg/m³), con diseño ergonómico curvo. Resistencia al fuego: Espumas con certificación retardante a la llama (norma ASTM o equivalente). Tapicería Textil: Tela tipo lona técnica o microfibra de alto desempeño con tratamiento antifluidos y resistencia a la abrasión mínima de 50.000 ciclos Martindale. Colores por definir. Costuras: Doble costura reforzada con hilo de nylon de alta tenacidad, garantizando uniones invisibles y estéticas.4. Componentes y Acabados Exteriores Base/Zócalo: Niveladores de piso ocultos fabricados en polipropileno de alta resistencia para evitar daños en superficies y absorber irregularidades del terreno. Herrajes de Unión: Sistema de clips "cocodrilo" de acero galvanizado para unión rápida entre módulos, evitando desplazamientos accidentales. Conectividad: Posibilidad de integración de puertos de carga USB y tomas eléctricas en los zócalos de los módulos.	
10	SOFA DE DOS PUESTOS	**SOFA DE DOS PUESTOS USO INSTITUCIONAL** 1. Dimensiones Generales (Referenciales) Ancho Total: 1400 mm - 1550 mm. Profundidad Total: 750 mm - 850 mm. Altura Total: 750 mm - 800 mm. Altura del Asiento: 420 mm - 450 mm. Ancho de Brazos: 100 mm	8

		- 150 mm (diseño compacto para optimización de área).Capacidad de Carga: Mínimo 220 kg (110 kg por plaza). 2. Materialidad y Construcción Estructura Interna: Bastidor robusto en madera maciza de pino o sajo, tratada y seca en cámara (humedad máx. 12%), con refuerzos estructurales en los ángulos de apoyo. Soporte de Asiento: Sistema de cinchas elásticas de alta densidad entrelazadas o resortes zig-zag de acero para garantizar la recuperación de la forma. Acolchado: * Asiento: Bloques de espuma de poliuretano de alta resiliencia (densidad mínima 30 kg/m³).Espaldar: Cojines con relleno de espuma de densidad 24 kg/m³ o fibra siliconada de alto retorno para evitar el apelmazamiento. Tapicería: * Textil: Tela tipo lona, poliéster o microfibra de alto tráfico (mínimo 60,000 ciclos Martindale).Tratamiento: Protección contra líquidos y fácil limpieza (Easy Clean).Color: por definir; Base: Patas niveladoras de polipropileno negro de alta resistencia, diseñadas para no marcar pisos de vinilo o cerámica.	
11	SOFA DE TRES PUESTOS	**SOFA DE TRES PUESTOS USO INSTITUCIONAL** 1. Dimensiones Generales (Referenciales) Ancho Total: 1900 mm - 2100 mm. Profundidad Total: 800 mm - 850 mm. Altura Total: 780 mm - 820 mm. Altura del Asiento: 430 mm - 450 mm. Ancho de Brazos: 120 mm - 150 mm. Capacidad de Carga: Mínimo 330 kg (distribuidos). 2. Materialidad y Construcción Estructura Interna: Bastidor robusto en madera maciza de pino o sajo, tratada y seca en cámara (humedad máx. 12%), con refuerzos estructurales en los ángulos de apoyo. Soporte de Asiento: Sistema de cinchas elásticas de alta densidad entrelazadas o resortes zig-zag de acero para garantizar la recuperación de la forma. Acolchado: * Asiento: Bloques de espuma de poliuretano de alta resiliencia (densidad mínima 30 kg/m³).Espaldar: Cojines con	12

		relleno de espuma de densidad 24 kg/m³ o fibra siliconada de alto retorno para evitar el apelmazamiento. Tapicería: * Textil: Tela tipo lona, poliéster o microfibra de alto tráfico (mínimo 60,000 ciclos Martindale).Tratamiento: Protección contra líquidos y fácil limpieza (Easy Clean).Color: por definir; Base: Patas niveladoras de polipropileno negro de alta resistencia, diseñadas para no marcar pisos de vinilo o cerámica.	
12	SILLA INTERLOCUTORA DE ALTO TRÁFICO	1. Estructura y Base Tipo: Base tipo trineo con refuerzo perimetral. Material: Tubería de acero de alta resistencia (calibre 16 o 14 sugerido). Acabado: Pintura electrostática en polvo de alta adherencia, con acabado negro mate o grafito, resistente a rayaduras y corrosión. Soporte: Deslizadores de polipropileno de alta densidad para protección de pisos y reducción de ruido. 2. Asiento y Espaldar Monocasco: Estructura interna de polipropileno inyectado o madera laminada de alta presión para garantizar estabilidad dimensional. Diseño: Ergonómico tipo "bucket" con brazos integrados que favorecen la postura y el descanso prolongado. Espuma: Poliuretano inyectado en frío (densidad mínima de 50-60 kg/m³). La espuma inyectada es vital para tráfico pesado ya que no pierde su forma con el uso constante. 3. Tapicería (Especificación Técnica) Material: Textil tipo paño o poliester con tejido de alta densidad (tipo bouclé o similar). Resistencia a la abrasión: Mínimo 50,000 ciclos Martindale (estándar para uso comercial intenso). Tratamientos adicionales: Acabado antifluido y retardante de llama (opcional según normativa local). Color sugerido: Gris jaspeado (ideal para ocultar el desgaste por uso diario y manchas leves). 4. Dimensiones Generales (Estimadas) Ancho total: 58 - 62 cm. Profundidad: 55 - 58 cm. Altura de asiento: 45 cm (estándar ergonómico). Capacidad de carga: Diseñada para soportar hasta 120 kg en uso continuo.	2

		Ventajas para Proyectos Institucionales Mantenimiento: La base tipo trineo facilita la limpieza de los suelos y ofrece mayor estabilidad estructural que las bases de 4 patas independientes. Versatilidad: Su estética limpia permite integrarla fácilmente en salas de juntas, zonas de espera VIP o bibliotecas. Durabilidad: El uso de espuma inyectada y tubería de acero garantiza una vida útil superior a los 5 años en condiciones de uso severo.	
13	BANCA INSTITUCIONAL INDUSTRIAL (1.00 m)	BANCA INSTITUCIONAL INDUSTRIAL (1.00 m) 1. Descripción General Suministro e instalación de banca para uso institucional de alto tráfico. El diseño se compone de una superficie de asiento en madera maciza integrada en una estructura metálica perimetral de soporte tipo "marco", con acabados resistentes a la abrasión y el uso continuo. 2. Dimensiones Generales Longitud total: 1.000 mm. Ancho (Profundidad): 400 mm a 450 mm. Altura de asiento: 450 mm (estándar ergonómico institucional).Tolerancia dimensional: +/- 2 mm. 3. Especificaciones de Materialidad; A. Estructura Metálica (Soporte)Material: Perfil de acero de sección cuadrada o rectangular de 2" x 1" o 2" x 2" (según cálculo estructural), Calibre 16 (1.5 mm de espesor mínimo).Uniones: Soldadura tipo MIG/MAG de cordón continuo, debidamente pulida y nivelada para evitar aristas cortantes o porosidades visibles. Acabado: Pintura electrostática en polvo termo endurecible, color Negro Mate, con recubrimiento mínimo de 60 micras. Debe incluir proceso previo de desengrase y fosfatado. B. Superficie de Asiento (Madera) Material: Madera maciza (ej. Teca, Flor Morado o Pino tratado) con contenido de humedad entre el 10% y 12%. Acabado: Sellador y laca catalizada de alta resistencia o aceite impregnante (si es para exterior),	6

		acabado semimate, manteniendo la veta natural. Fijación: La madera debe ir anclada a la estructura metálica mediante tornillería oculta por la parte inferior, permitiendo la dilatación natural del material.	
14	SILLA DE RUEDAS ESTÁNDAR	**SILLA DE RUEDAS ESTÁNDAR (USO INSTITUCIONAL)**1. Descripción GeneralEquipo de movilidad manual diseñado para el traslado de pacientes en entornos hospitalarios, educativos o públicos. Debe ser plegable, de alta resistencia y con materiales que permitan la desinfección constante.2. Dimensiones y Capacidad; Ancho de asiento: 460 mm a 500 mm (estándar).Capacidad de carga: Mínimo 100 kg - 120 kg. Peso del equipo: Máximo 18 kg para facilitar la maniobrabilidad.Sistema de plegado: En "X" mediante cruceta simple o doble para almacenamiento compacto.3. Especificaciones de Materialidad; A. Estructura (Chasis) Material: Acero al carbono con recubrimiento de pintura electrostática (color negro o gris) o acabado cromado de alta resistencia a la corrosión. Estructura: Tubería redonda de calibre reforzado para soportar uso intensivo.B. Asiento y Espaldar; Material: Lona de nylon o material sintético (Cordura/PVC) impermeable, ignífugo y lavable. Diseño: Reforzado con bandas internas para evitar el estiramiento o "hamaqueo" prematuro. C. Ruedas y Frenos; Ruedas traseras: Diámetro de 24", rines de radio (o policarbonato), con llanta de caucho macizo (Antipinchazos) y aro propulsor ergonómico.Ruedas delanteras: Diámetro de 8" x 1", macizas, con horquillas de acero reforzado. Frenos: Sistema de palanca manual bilateral con bloqueo de seguridad en ruedas traseras. D. Apoyabrazos y Apoyapiés;Apoyabrazos: Fijos o abatibles (según requerimiento de transferencia), con protectores laterales de plástico impacto y almohadillas acolchadas en PU.Apoyapiés: Abatibles, removibles y con plataforma de altura regulable en polímero de alta resistencia o aluminio.	1

15	CAMBIADOR BEBE	**CAMBIADOR DE BEBÉ HORIZONTAL (USO INSTITUCIONAL)** 1. Descripción General Estación de cambio de pañales de montaje en pared, diseño horizontal plegable. Fabricado en polietileno de alta densidad con protección antimicrobiana integrada, diseñado para su instalación en baños públicos de alto tráfico en aeropuertos, centros comerciales e instituciones educativas. 2. Dimensiones y Capacidad Abierto (Posición de uso): 86.2 cm (Largo) x 55.7 cm (Ancho) x 48.3 cm (Alto). Cerrado (Perfil): Sobresale máximo 10.2 cm de la pared para optimizar el espacio de circulación. Capacidad de carga: Diseñado para soportar hasta 22.7 kg (50 lbs) de peso estático. Tolerancia: Cumple con los requisitos de accesibilidad ADA cuando se instala correctamente. 3. Especificaciones de Materialidad; Cuerpo: Polietileno de alta densidad (HDPE) moldeado por soplado. Este material es poroso, resistente a la humedad y a los olores. Protección Antimicrobiana: Incorpora tecnología Antimicrobial Microban® que inhibe el crecimiento de bacterias que causan olores y manchas. Cinturón de Seguridad: Correa de nylon reforzada con hebilla de liberación rápida, ajustable con una sola mano. Herrajes: Bisagra de acero sobre acero de longitud completa para máxima resistencia y suavidad en la apertura/cierre.	1

SUPERFICIES DE TRABAJO			
Item	**REFERENCIA**	**DESCRIPCIÓN ITEM A OFERTAR**	**CANTIDAD**
1	E.T.01	**ESTACION DE TRABAJO LINEAL** Dimensiones Largo: 1.00 m).Ancho: 0.60 m .Altura: 0.75 m (trabajo sentado) 3. MATERIALIDAD Y ACABADOS3.1 Superficie de Trabajo (Top)Material: Tablero de madera industrializada de 30 mm de espesor (para mayor robustez visual).Acabado: Laminado de Alta Presión (HPL) en tono madera cálida, con propiedades de resistencia a la abrasión y fácil limpieza.Bordes: Cantos rígidos de PVC	18

		de 2 mm de espesor, aplicados con pegante de poliuretano para evitar desprendimientos por humedad o uso.3.2 Estructura Metálica (Base)Soporte: Bastidor de diseño tipo "O" o "Portería", fabricado en tubería de acero Cold Rolled de sección rectangular (2" X1"o similar).Recubrimiento: Pintura de polvo poliéster (electrostática) Color Negro Mate, aplicada tras un proceso de fosfatado para prevenir la corrosión.Niveladores: Incluye niveladores de piso en polipropileno de alta resistencia con vástago de acero de 3/8", para ajuste en superficies irregulares. 4. CONECTIVIDAD E INTEGRACIÓN TECNOLÓGICA; La mesa debe facilitar la conexión de equipos portátiles sin cables expuestos:Caja de Conectividad: Módulo central de empotramiento superior con tapa abatible (tipo Pop-up o Top-access).Puertos: 2 tomas de corriente 110V, 1 puerto USB-A y 1 puerto USB-C de carga rápida.Gestión de Cableado: Canaleta metálica bajo el sobre-mesa para conducir los cables de forma oculta hacia las patas de la estructura.	
2	E.T.02	**ESTACION DE TRABAJO LINEAL + PANTALLA** Dimensiones Largo: 1.20 m).Ancho: 0.60 m .Altura: 0.75 m (trabajo sentado) Altura Superficie: 0.73 m - 0.75 m.Altura Pantalla Divisoria: 0.35 m - 0.40 m sobre el nivel del escritorio. Superficie de TrabajoSustrato: Tablero aglomerado de partículas de madera de 30mm , densidad media, con tratamiento preventivo contra humedad y microorganismos.Acabado: Recubrimiento melamínico de alta resistencia por ambas caras.Cantos: Enchape perimetral en PVC rígido de 2 mm de espesor, aplicado mediante proceso termofundido para asegurar la inexistencia de filtraciones y resistencia a impactos.Pasacables: Accesorio plástico circular de 60 mm de diámetro con tapa rotativa para gestión de cables.2.2 Estructura de SoportePedestales: Fabricados en tubo estructural oval de alta resistencia.Base y Terminales: Diseño en tubo elíptico curvo con extremos debidamente	123

		sellados.Herrajes: Sujetadores fabricados en lámina de acero Cold Rolled para vinculación rígida con el sobre.Nivelación: Pata niveladora de polipropileno de alto impacto con tornillo de acero ajustable para absorber irregularidades del terreno.Soldadura y Acabado: Unión mediante proceso MIG de cordón continuo; acabado final en pintura electrostática en polvo (Epoxi-Poliéster) horneada a 180°C.2.3.Estabilidad: Incluye niveladores en polipropileno para alineación perfecta con la estructura del escritorio.2.4 Pantalla de PrivacidadVidrio: Laminado de seguridad de 3+3\ mmespesor total 6 mm) con bordes pulidos y brillantes.Acabado: Película decorativa tipo Sandblasting (esmerilado) para privacidad visual.Anclaje: Accesorios de fijación tipo "mordaza" o "pinza" en acero o aluminio con empaques internos para evitar el contacto directo metal-vidrio.3. CONECTIVIDAD Y GESTIÓN ELÉCTRICA Canaleta Horizontal: Sistema de conducción de cables integrado bajo la superficie, fabricado en lámina de acero cold rolled, con capacidad para alojar multitomas y cableado estructurado.Acceso Superior: Tapa troquelada en acero o aluminio en la superficie para una salida de cables estética y funcional.4. NORMATIVA Y CALIDADANSI/BIFMA X5.5: Estándar de seguridad y durabilidad para mesas de oficina.ISO 9241-5: Requisitos ergonómicos para el diseño de puestos de trabajo.NTC 2514: Especificaciones para tableros de madera y mobiliario.	
3	E.T.03	**ESTACION DE TRABAJO LINEAL + PANTALLA** Dimensiones Largo: 2.0 m,.Ancho: 0.60 m .Altura: 0.75 m (trabajo sentado) Altura Superficie: 0.73 m - 0.75 m.Altura Pantalla Divisoria: 0.35 m - 0.40 m sobre el nivel del escritorio. Superficie de TrabajoSustrato: Tablero aglomerado de partículas de madera de 30mm , densidad media, con tratamiento preventivo contra humedad y microorganismos.Acabado: Recubrimiento melamínico de alta resistencia por ambas	2

		caras.Cantos: Enchape perimetral en PVC rígido de 2 mm de espesor, aplicado mediante proceso termofundido para asegurar la inexistencia de filtraciones y resistencia a impactos.Pasacables: Accesorio plástico circular de 60 mm de diámetro con tapa rotativa para gestión de cables.2.2 Estructura de SoportePedestales: Fabricados en tubo estructural oval de alta resistencia.Base y Terminales: Diseño en tubo elíptico curvo con extremos debidamente sellados.Herrajes: Sujetadores fabricados en lámina de acero Cold Rolled para vinculación rígida con el sobre.Nivelación: Pata niveladora de polipropileno de alto impacto con tornillo de acero ajustable para absorber irregularidades del terreno.Soldadura y Acabado: Unión mediante proceso MIG de cordón continuo; acabado final en pintura electrostática en polvo (Epoxi-Poliéster) horneada a 180°C.2.3.Estabilidad: Incluye niveladores en polipropileno para alineación perfecta con la estructura del escritorio.2.4 Pantalla de PrivacidadVidrio: Laminado de seguridad de 3+3\ mmespesor total 6 mm) con bordes pulidos y brillantes.Acabado: Película decorativa tipo Sandblasting (esmerilado) para privacidad visual.Anclaje: Accesorios de fijación tipo "mordaza" o "pinza" en acero o aluminio con empaques internos para evitar el contacto directo metal-vidrio.3. CONECTIVIDAD Y GESTIÓN ELÉCTRICA Canaleta Horizontal: Sistema de conducción de cables integrado bajo la superficie, fabricado en lámina de acero cold rolled, con capacidad para alojar multitomas y cableado estructurado.Acceso Superior: Tapa troquelada en acero o aluminio en la superficie para una salida de cables estética y funcional.	
4	E.T.04	**ESTACION DE TRABAJO LINEAL + PANTALLA + ARCHIVADOR MINI** Dimensiones Largo: 1.20 m).Ancho: 0.60 m .Altura: 0.75 m (trabajo sentado) Altura Superficie: 0.73 m - 0.75 m.Altura Pantalla Divisoria: 0.35 m - 0.40 m sobre el nivel delescritorio. Superficie de TrabajoSustrato:	117

		Tablero aglomerado de partículas de madera de 30mm , densidad media, con tratamiento preventivo contra humedad y microorganismos.Acabado: Recubrimiento melamínico de alta resistencia por ambas caras.Cantos: Enchape perimetral en PVC rígido de 2 mm de espesor, aplicado mediante proceso termofundido para asegurar la inexistencia de filtraciones y resistencia a impactos.Pasacables: Accesorio plástico circular de 60 mm de diámetro con tapa rotativa para gestión de cables.2.2 Estructura de SoportePedestales: Fabricados en tubo estructural oval de alta resistencia.Base y Terminales: Diseño en tubo elíptico curvo con extremos debidamente sellados.Herrajes: Sujetadores fabricados en lámina de acero Cold Rolled para vinculación rígida con el sobre.Nivelación: Pata niveladora de polipropileno de alto impacto con tornillo de acero ajustable para absorber irregularidades del terreno.Soldadura y Acabado: Unión mediante proceso MIG de cordón continuo; acabado final en pintura electrostática en polvo (Epoxi-Poliéster) horneada a 180°C.2.3 Archivador de Piso (Módulo 2 a1)Cuerpo: Fabricado íntegramente en lámina de acero Cold Rolled Calibre 22.Configuración: Dos (2) cajones sencillos y un (1) cajón para archivo de carpetas colgantes.Mecanismos: Rieles de extensión total metálicos de suave rodamiento; cerradura de acción múltiple (bloqueo simultáneo de todos los cajones).Estabilidad: Incluye niveladores en polipropileno para alineación perfecta con la estructura del escritorio.2.4 Pantalla de PrivacidadVidrio: Laminado de seguridad de 3+3\ mmespesor total 6 mm) con bordes pulidos y brillantes.Acabado: Película decorativa tipo Sandblasting (esmerilado) para privacidad visual.Anclaje: Accesorios de fijación tipo "mordaza" o "pinza" en acero o aluminio con empaques internos para evitar el contacto directo metal-vidrio.3. CONECTIVIDAD Y GESTIÓN ELÉCTRICA Canaleta Horizontal: Sistema de conducción	

		de cables integrado bajo la superficie, fabricado en lámina de acero cold rolled, con capacidad para alojar multitomas y cableado estructurado.Acceso Superior: Tapa troquelada en acero o aluminio en la superficie para una salida de cables estética y funcional.	
5	E.T.05	**ESTACION DE TRABAJO LINEAL + ARCHIVADOR MINI** Dimensiones Largo:2,0 m).Ancho: 0.60 m .Altura: 0.75 m (trabajo sentado) Altura Superficie: 0.73 m - 0.75 m.Altura Pantalla Divisoria: 0.35 m - 0.40 m sobre el nivel delescritorio. Superficie de TrabajoSustrato: Tablero aglomerado de partículas de madera de 30mm , densidad media, con tratamiento preventivo contra humedad y microorganismos.Acabado: Recubrimiento melamínico de alta resistencia por ambas caras.Cantos: Enchape perimetral en PVC rígido de 2 mm de espesor, aplicado mediante proceso termofundido para asegurar la inexistencia de filtraciones y resistencia a impactos.Pasacables: Accesorio plástico circular de 60 mm de diámetro con tapa rotativa para gestión de cables.2.2 Estructura de SoportePedestales: Fabricados en tubo estructural oval de alta resistencia.Base y Terminales: Diseño en tubo elíptico curvo con extremos debidamente sellados.Herrajes: Sujetadores fabricados en lámina de acero Cold Rolled para vinculación rígida con el sobre.Nivelación: Pata niveladora de polipropileno de alto impacto con tornillo de acero ajustable para absorber irregularidades del terreno.Soldadura y Acabado: Unión mediante proceso MIG de cordón continuo; acabado final en pintura electrostática en polvo (Epoxi-Poliéster) horneada a 180°C.2.3 Archivador de Piso (Módulo 2 a1)Cuerpo: Fabricado íntegramente en lámina de acero Cold Rolled Calibre 22.Configuración: Dos (2) cajones sencillos y un (1) cajón para archivo de carpetas colgantes.Mecanismos: Rieles de extensión total metálicos de suave rodamiento; cerradura de acción múltiple	1

		(bloqueo simultáneo de todos los cajones).Estabilidad: Incluye niveladores en polipropileno para alineación perfecta con la estructura del escritorio.3. CONECTIVIDAD Y GESTIÓN ELÉCTRICA Canaleta Horizontal: Sistema de conducción de cables integrado bajo la superficie, fabricado en lámina de acero cold rolled, con capacidad para alojar multitomas y cableado estructurado.Acceso Superior: Tapa troquelada en acero o aluminio en la superficie para una salida de cables estética y funcional.	
6	E.T.06	**ESTACION DE TRABAJO EN L DE 1,50MT X 1,50MT** 1. DIMENSIONES GENERALES Escritorio Principal: 1,50mt (Largo),0,60 mt Ancho).Ala de Retorno: 0,90 1,00 m (Largo) 0,50 m (Ancho).Altura Total: 0,73 a 0,75 m .Cajonera Pedestal: 0,40 m (Ancho) 0,50 a 0,55 mt (Profundo).2. MATERIALIDAD Y COMPONENTES2.1 Superficie de Trabajo (Sobre)Material: Tablero aglomerado de partículas de madera (MDP/MDF) de 30 mm de espesor para garantizar robustez estética y estructural.Acabado: Laminado melamínico de alta presión (HPL) con textura tipo madera (ej. Roble, Haya o Nogal) resistente al desgaste.Cantos: Revestimiento en PVC de 2 mm de espesor, termofundido, con radios de curvatura suavizados para ergonomía de apoyo.2.2 Estructura Metálica (Pórticos)Diseño: Patas tipo "O" (pórtico cerrado) fabricadas en perfil de acero rectangular de 2" a 1" o cuadrado de 2" a 2" .Acabado: Pintura electrostática en polvo micropulverizada color Negro Mate o Gris Grafito, con tratamiento previo de desengrase y fosfatizado.Niveladores: Bases niveladoras de polipropileno reforzado con tornillo de acero para ajuste de altura y protección de pisos.2.3 Almacenamiento (Cajonera Pedestal)Tipo: Pedestal fijo o móvil (según requerimiento) de 3 cajones (2 \ 1 sencillo + 1 para archivo de carpetas colgantes).Cuerpos: Fabricada en lámina de acero cold-rolled o tablero de 15 mm coordinado con la superficie.Mecanismos: Correderas	28

		telescópicas de extensión total en acero, sistema de cerradura de trampa lateral (cierre simultáneo de todos los cajones) y manijas de diseño minimalista.3. NORMATIVA Y CALIDAD Ergonomía: Basada en ISO 9241 y NTC 5649 (Dimensiones y requisitos de seguridad para mesas de oficina).Resistencia: Cumplimiento de ANSI/BIFMA X5.5 (Pruebas de carga estática y durabilidad de cajones).Sostenibilidad: Tableros con certificación de procedencia legal de madera (FSC) y baja emisión de gases (E1).4. ENTREGABLES DE LICITACIÓN4.1 Fichas Técnicas y PlanosRenders en alta definición y planos de despiece detallados.Especificación de calibres de lámina de acero (mínimo calibre 18 para cajoneras y 16 para estructuras).4.2 Garantías y Vida ÚtilEstructura y Soldadura: 5 años contra defectos de fabricación.Mecanismos (Correderas y Cerraduras): 2 años de garantía funcional.Disponibilidad de Repuestos: Compromiso de suministro de componentes por 7 años.5. CONECTIVIDAD El escritorio debe incluir un pasacables circular de 60 mm con tapa plástica en el ala de retorno o el sobre principal.Opcional: Canaleta horizontal bajo el sobre para conducción de cables de potencia y datos.Nota técnica: Para asegurar la estabilidad en la configuración en "L", el ala de retorno debe ir vinculada estructuralmente al sobre principal mediante platinas de acero de alta resistencia que eviten el pandeo en el vértice de unión.	
7	E.T.07	**ESTACION DE TRABAJO EN L DE 1,35MT X 1,35 MT** 1. DIMENSIONES GENERALES Escritorio Principal: 1,35mt (Largo),0,60 mt Ancho).Ala de Retorno: 0,90 1,00 m (Largo) 0,50 m (Ancho).Altura Total: 0,73 a 0,75 m .Cajonera Pedestal: 0,40 m (Ancho) 0,50 a 0,55 mt (Profundo).2. MATERIALIDAD Y COMPONENTES2.1 Superficie de Trabajo (Sobre)Material: Tablero aglomerado de partículas de madera (MDP/MDF) de 30 mm de espesor para garantizar robustez estética	4

		y estructural.Acabado: Laminado melamínico de alta presión (HPL) con textura tipo madera (ej. Roble, Haya o Nogal) resistente al desgaste.Cantos: Revestimiento en PVC de 2 mm de espesor, termofundido, con radios de curvatura suavizados para ergonomía de apoyo.2.2 Estructura Metálica (Pórticos)Diseño: Patas tipo "O" (pórtico cerrado) fabricadas en perfil de acero rectangular de 2" a 1" o cuadrado de 2" a 2" .Acabado: Pintura electrostática en polvo micropulverizada color Negro Mate o Gris Grafito, con tratamiento previo de desengrase y fosfatizado.Niveladores: Bases niveladoras de polipropileno reforzado con tornillo de acero para ajuste de altura y protección de pisos.2.3 Almacenamiento (Cajonera Pedestal)Tipo: Pedestal fijo o móvil (según requerimiento) de 3 cajones (2 \ 1 sencillo + 1 para archivo de carpetas colgantes).Cuerpos: Fabricada en lámina de acero cold-rolled o tablero de 15 mm coordinado con la superficie.Mecanismos: Correderas telescópicas de extensión total en acero, sistema de cerradura de trampa lateral (cierre simultáneo de todos los cajones) y manijas de diseño minimalista. 3. CONECTIVIDADEl escritorio debe incluir un pasacables circular de 60 mm con tapa plástica en el ala de retorno o el sobre principal.Opcional: Canaleta horizontal bajo el sobre para conducción de cables de potencia y datos.Nota técnica: Para asegurar la estabilidad en la configuración en "L", el ala de retorno debe ir vinculada estructuralmente al sobre principal mediante platinas de acero de alta resistencia que eviten el pandeo en el vértice de unión.	
8	E.T.08	**ESTACION DE TRABAJO EN L DE 2,4MT X 2,40 MT+ 2 ARCHIVADORES MINI (ZON A INVESTIGACION)** 2. MATERIALIDAD Y COMPONENTES2.1 Superficie de Trabajo (Sobre)Material: Tablero aglomerado de partículas de madera (MDP/MDF) de 30 mm de espesor para garantizar robustez estética y estructural.Acabado: Laminado melamínico	1

		de alta presión (HPL) con textura tipo madera (ej. Roble, Haya o Nogal) resistente al desgaste.Cantos: Revestimiento en PVC de 2 mm de espesor, termofundido, con radios de curvatura suavizados para ergonomía de apoyo.2.2 Estructura Metálica (Pórticos)Diseño: Patas tipo "O" (pórtico cerrado) fabricadas en perfil de acero rectangular de 2" a 1" o cuadrado de 2" a 2" .Acabado: Pintura electrostática en polvo micropulverizada color Negro Mate o Gris Grafito, con tratamiento previo de desengrase y fosfatizado.Niveladores: Bases niveladoras de polipropileno reforzado con tornillo de acero para ajuste de altura y protección de pisos.2.3 Almacenamiento (Cajonera Pedestal)Tipo: Pedestal fijo o móvil (según requerimiento) de 3 cajones (2 \ 1 sencillo + 1 para archivo de carpetas colgantes).Cuerpos: Fabricada en lámina de acero cold-rolled o tablero de 15 mm coordinado con la superficie.Mecanismos: Correderas telescópicas de extensión total en acero, sistema de cerradura de trampa lateral (cierre simultáneo de todos los cajones) y manijas de diseño minimalista.3. NORMATIVA Y CALIDAD Ergonomía: Basada en ISO 9241 y NTC 5649 (Dimensiones y requisitos de seguridad para mesas de oficina).Resistencia: Cumplimiento de ANSI/BIFMA X5.5 (Pruebas de carga estática y durabilidad de cajones).Sostenibilidad: Tableros con certificación de procedencia legal de madera (FSC) y baja emisión de gases (E1).4. ENTREGABLES DE LICITACIÓN4.1 Fichas Técnicas y PlanosRenders en alta definición y planos de despiece detallados.Especificación de calibres de lámina de acero (mínimo calibre 18 para cajoneras y 16 para estructuras).4.2 Garantías y Vida ÚtilEstructura y Soldadura: 5 años contra defectos de fabricación.Mecanismos (Correderas y Cerraduras): 2 años de garantía funcional.Disponibilidad de Repuestos: Compromiso de suministro de componentes por 7 años. 5. CONECTIVIDADEl escritorio	

		debe incluir un pasacables circular de 60 mm con tapa plástica en el ala de retorno o el sobre principal.Opcional: Canaleta horizontal bajo el sobre para conducción de cables de potencia y datos.Nota técnica: Para asegurar la estabilidad en la configuración en "L", el ala de retorno debe ir vinculada estructuralmente al sobre principal mediante platinas de acero de alta resistencia que eviten el pandeo en el vértice de unión.	
9	M.L.M.01	**MESA MOVIL DE 0,90 MT X 0,50 MT** Superficie de Trabajo (Tablero)Material: Madera aglomerada de alta densidad (MDP o MDF) de 25 mm de espesor.Recubrimiento: Laminado de alta presión (HPL) o melamina termofundida de alta resistencia al rayado, calor y agentes químicos.Bordes: Canto semirrígido de PVC o ABS de 2 mm de espesor, aplicado mediante pegado termofusionado para evitar desprendimientos y filtraciones de humedad.Acabado: Antirreflejante para reducir la fatiga visual bajo iluminación LED de aula.3. Estructura de Soporte (Base)Material: Tubería de acero Cold Rolled (CR) de alta resistencia.Tipo de Estructura: Base tipo "T" o "H" reforzada para garantizar estabilidad lateral.Acabado: Recubrimiento en pintura electrostática en polvo (epoxi-poliéster) horneada a 180°C, con tratamiento previo de desengrase y fosfatizado para prevenir la corrosión.Opcional (Recomendado): Sistema abatible (Folding) que permita plegar el tablero verticalmente para facilitar el almacenamiento cuando no estén en uso.4. Sistema de Movilidad (Rodachines)Cantidad: 4 ruedas de alta resistencia (grado industrial/institucional).Material: Banda de rodadura en poliuretano o nylon gris (que no manche el piso).Seguridad: Al menos 2 ruedas con freno de bloqueo total (bloqueo de giro y traslación) para asegurar la mesa durante el uso.Capacidad de carga: Mínimo 60 kg por rueda.5. Requisitos Complementarios y NormativaErgonomía: El diseño debe permitir el acceso cómodo de sillas universitarias estándar y el uso de sillas	9

		de ruedas (cumplimiento de normas de accesibilidad).Garantía: Mínima de 3 a 5 años contra defectos de fabricación o fallas estructurales.Certificaciones: Se valorará el cumplimiento de normas internacionales de calidad y resistencia (ej. ANSI/BIFMA X5.5 para mesas de oficina/educación).	
10	M.L.M.02	**MESA MOVIL DE 1,20MT X 0,60 MT** Superficie de Trabajo (Tablero)Material: Madera aglomerada de alta densidad (MDP o MDF) de 25 mm de espesor.Recubrimiento: Laminado de alta presión (HPL) o melamina termofundida de alta resistencia al rayado, calor y agentes químicos.Bordes: Canto semirrígido de PVC o ABS de 2 mm de espesor, aplicado mediante pegado termofusionado para evitar desprendimientos y filtraciones de humedad.Acabado: Antirreflejante para reducir la fatiga visual bajo iluminación LED de aula.3. Estructura de Soporte (Base)Material: Tubería de acero Cold Rolled (CR) de alta resistencia.Tipo de Estructura: Base tipo "T" o "H" reforzada para garantizar estabilidad lateral.Acabado: Recubrimiento en pintura electrostática en polvo (epoxi-poliéster) horneada a 180°C, con tratamiento previo de desengrase y fosfatizado para prevenir la corrosión.Opcional (Recomendado): Sistema abatible (Folding) que permita plegar el tablero verticalmente para facilitar el almacenamiento cuando no estén en uso.4. Sistema de Movilidad (Rodachines)Cantidad: 4 ruedas de alta resistencia (grado industrial/institucional).Material: Banda de rodadura en poliuretano o nylon gris (que no manche el piso).Seguridad: Al menos 2 ruedas con freno de bloqueo total (bloqueo de giro y traslación) para asegurar la mesa durante el uso.Capacidad de carga: Mínimo 60 kg por rueda.5. Requisitos Complementarios y NormativaErgonomía: El diseño debe permitir el acceso cómodo de sillas universitarias estándar y el uso de sillas de ruedas (cumplimiento de normas de accesibilidad).Garantía: Mínima de 3 a 5 años contra defectos de fabricación o fallas	4

		estructurales.Certificaciones: Se valorará el cumplimiento de normas internacionales de calidad y resistencia (ej. ANSI/BIFMA X5.5 para mesas de oficina/educación).	
11	M.M.03	**MESA MOVIL DE 1,0MT X 0,50 MT** Superficie de Trabajo (Tablero)Material: Madera aglomerada de alta densidad (MDP o MDF) de 25 mm de espesor.Recubrimiento: Laminado de alta presión (HPL) o melamina termofundida de alta resistencia al rayado, calor y agentes químicos.Bordes: Canto semirrígido de PVC o ABS de 2 mm de espesor, aplicado mediante pegado termofusionado para evitar desprendimientos y filtraciones de humedad.Acabado: Antirreflejante para reducir la fatiga visual bajo iluminación LED de aula.3. Estructura de Soporte (Base)Material: Tubería de acero Cold Rolled (CR) de alta resistencia.Tipo de Estructura: Base tipo "T" o "H" reforzada para garantizar estabilidad lateral.Acabado: Recubrimiento en pintura electrostática en polvo (epoxi-poliéster) horneada a 180°C, con tratamiento previo de desengrase y fosfatizado para prevenir la corrosión.Opcional (Recomendado): Sistema abatible (Folding) que permita plegar el tablero verticalmente para facilitar el almacenamiento cuando no estén en uso.4. Sistema de Movilidad (Rodachines)Cantidad: 4 ruedas de alta resistencia (grado industrial/institucional).Material: Banda de rodadura en poliuretano o nylon gris (que no manche el piso).Seguridad: Al menos 2 ruedas con freno de bloqueo total (bloqueo de giro y traslación) para asegurar la mesa durante el uso.Capacidad de carga: Mínimo 60 kg por rueda.5. Requisitos Complementarios y NormativaErgonomía: El diseño debe permitir el acceso cómodo de sillas universitarias estándar y el uso de sillas de ruedas (cumplimiento de normas de accesibilidad).Garantía: Mínima de 3 a 5 años contra defectos de fabricación o fallas estructurales.Certificaciones: Se valorará el cumplimiento de normas internacionales de	66

		calidad y resistencia (ej. ANSI/BIFMA X5.5 para mesas de oficina/educación).	
12	M.T.M.01	**MESA TRAPEZOIDAL MOVIL DE 1,20MT X 0,60 MT (Altura: 73 - 75 cm (estándar ergonómico adulto/universitario).** A. Cubierta melaminico B. Estructura en lámina, pintura al horno C. conexión eléctrica D. Patas con inclinación para aprovechamiento de espacio E. Rueda mueble con freno, para fijar en espacios Mesa individual de geometría trapezoidal diseñada para conformar estaciones de trabajo colaborativas y modulares. Debe permitir configuraciones grupales (circulares, lineales o en herradura) y contar con sistema de movilidad para reconfiguración rápida de espacios de aprendizaje o coworking.Material: Tablero aglomerado de partículas de madera de alta densidad (18mm o 25 mm de espesor).Recubrimiento: Laminado decorativo de alta presión (HPL) o Melamina termofundida de alta resistencia a la abrasión, manchas y rayaduras.Borde (Canto): Canto en PVC o ABS de 2 mm de espesor, aplicado mediante termofusión con pegante de alta resistencia para evitar desprendimientos.Acabado: Gris claro mate (antirreflejante) para confort visual.4. Estructura de Soporte (Base)Diseño: Base tipo "T" invertida desplazada para maximizar el espacio de las piernas.Material: Tubería de acero rectangular (ej. 2" \times 1" o 3" \times 1 \frac{1}{2}") en lámina Cold Rolled C-14 o C-16.Soldadura: Proceso MIG (Metal Inert Gas) con cordones continuos, debidamente pulida para eliminar rebabas o aristas cortantes.Recubrimiento: Pintura electrostática en polvo epoxi-poliéster, horneada a 180°C, con tratamiento previo de desengrase y fosfatizado. Color: Negro mate microtexturizado.5. Sistema de Movilidad y Estabilidad Rodachinas: Ruedas de doble carril de alta resistencia (mínimo 50 mm de diámetro) en nylon o poliuretano.Bloqueo: Al menos dos (2) de las rodachinas deben	10

		contar con freno total (giro y rotación) para garantizar la estabilidad durante el uso.	
13	M.T.M.02	**MESA TRAPEZOIDAL MOVIL DE 1,0MT X 0,50 MT (Altura: 73 - 75 cm (estándar ergonómico adulto/universitario)**. (El presente elemento se regirá bajo la especificación técnica M.T.M.01, compartiendo los mismos estándares y especificacion)	5
14	M.Z.F.01	**MESA AUXILIAR TIPO "Z" FIJA DE 60 X 45** 1. DESCRIPCIÓN GENERAL Mesa de apoyo individual de diseño minimalista con estructura desplazada en forma de "Z". Su geometría ergonómica está proyectada para permitir que la base se deslice bajo sofás, bancas de gradería o sillones, acercando la superficie de trabajo al usuario para garantizar una postura cómoda durante el uso de dispositivos portátiles o toma de notas.2. DIMENSIONES Y ERGONOMÍASuperficie de Trabajo: 0.60 m (largo) x 0.45 m (ancho).Altura Total: 0.65 m - 0.70 m (estándar para uso en sillería lounge o sofás).Geometría: Columna central con inclinación calculada para equilibrio dinámico y estabilidad antivuelco.3. MATERIALIDAD Y COMPONENTES (DETALLE TÉCNICO)3.1 Cubierta (A)Material: Tablero de madera industrializada con núcleo de alta densidad.Acabado: Melamina de 30 mm de espesor en tono madera cálida, con alta resistencia al rayado y al calor radiante de equipos portátiles.Cantos: Perímetro protegido con canto de PVC de 2 mm termofusionado, con aristas suavizadas para confort del antebrazo.3.2 Cuerpo Estructural (B, C, D)Soporte Superior (B): Platina de refuerzo en lámina de acero HR de 3 mm, cortada en láser y solidarizada a la columna para evitar deflexiones en la superficie.Columna Central (C): Perfil de acero de sección rectangular (Tubo lámina) de 3/4" x 1-1/2" Calibre 18. La unión con la base y el soporte superior debe realizarse mediante soldadura MIG continua con acabado pulido invisible.Base de Estabilidad (D): Platina de contrapeso en lámina de acero	36

		HR de 4.5 mm. Su diseño debe ser ultra delgado para permitir el ingreso bajo mobiliario con despeje mínimo de suelo.4. ACABADOS Y CONECTIVIDADRecubrimiento Metálico: Aplicación de pintura electrostática en polvo, curada al horno, en color Negro Mate (Texturizado fino). Proceso previo de desengrase y fosfatado para garantizar adherencia.Protección de Piso: Inclusión de fieltros de alta densidad o deslizadores de polímero de bajo perfil en la parte inferior de la base (D) para evitar daños en superficies de madera o concreto pulido.Conectividad (Opcional según zona): Posibilidad de incluir una ranura pasacables o un soporte lateral para gestión de cargadores de dispositivos.	
15	M.E.01	MESA + SOPORTE PANTALLAS (A-083-Detalle Mesa SOC)	11
16	M.R.F.01	**MESA REDONDA DIAMETRO 80 /90** (Capacidad para 3-4 personas).Altura Total: Ajustable entre 0,72mt y0,75 mt (según nivelación). 2. Materialidad y Acabados A. Superficie (Sobre de Mesa): Núcleo: Tablero de aglomerado de partículas de madera o MDF de alta densidad (650-750 kg/m³) con un espesor mínimo de 19 mm a 25 mm. Cara Superior: Laminado de Alta Presión (HPL) de 0.8 mm de espesor, con acabado texturizado tipo madera natural, resistente a ralladuras, impactos y abrasión según norma NTC 5236 o equivalente internacional. Canto: Perimetral en PVC rígido de 2 mm de espesor, aplicado mediante termofusión con adhesivo Hot-melt para garantizar sellado hermético y resistencia a la humedad. B. Estructura (Base y Pedestal): Columna Central: Tubería de acero redondo de alta resistencia (Cold Rolled), diámetro mínimo de 2" o 3" con calibre 14 o 16. Base: Tipo cruceta de 4 apoyos en fundición de aluminio o acero, con niveladores de piso en polipropileno de alta resistencia para corregir irregularidades del terreno.Acabado Metálico: Recubrimiento con pintura electrostática en polvo epoxi-poliéster, color Negro Mate, con	15

		un espesor de capa entre 60 y 80 micras. Curado al horno para asegurar adherencia y resistencia a la corrosión (mínimo 500 horas de cámara salina). 3. Requerimientos de Uso de Alto Tráfico Estabilidad: El diseño de la base debe garantizar la ausencia de balanceo ante cargas excéntricas. Resistencia Química: La superficie debe ser resistente a agentes de limpieza comunes (alcohol al 70%, detergentes neutros y desinfectantes institucionales). Sostenibilidad: Madera proveniente de fuentes legales y certificadas (FSC o equivalente). Emisiones de formaldehído clase E1.	
17	M.R.F.02	**MESA REDONDA DIAMETRO 1.00 MT** (El presente elemento se regirá bajo la especificación técnica M.R.F.01, compartiendo los mismos estándares y especificacion)	7
18	M.I.EXT.01	**MESA INSTITUCIONAL PARA EXTERIOR (TERRAZA)** 1. Descripción General Mesa cuadrada de diseño contemporáneo y líneas orgánicas, monobloque o de ensamble mecánico oculto, diseñada específicamente para uso rudo en zonas de alimentación externas o semicubiertas. Su estructura debe garantizar estabilidad dimensional, resistencia a la intemperie y facilidad de limpieza. 2. Dimensiones Recomendadas,Ancho: 70 cm o 80 cm (según modulación de la terraza).,Largo: 70 cm o 80 cm.,Altura: 74 cm a 76 cm (estándar ergonómico institucional).,Espesor del sobre (superficie): Mínimo 12 mm en compactos fenólicos o 25 mm en polímeros reforzados. 3. Materialidad y Acabados Estructura y Patas: Polipropileno reforzado con fibra de vidrio mediante tecnología de moldeo por inyección asistida por gas. Debe incluir protección contra rayos UV (grado 8 o superior) para evitar la decoloración y cristalización del material.,Superficie (Top): * Opción A: Laminado de alta presión (HPL) o Compacto Fenólico de núcleo negro, altamente resistente a rayaduras, calor y humedad.Opción B: Superficie de polímero	25

		inyectado con acabado mate texturizado antideslizante.Color: POR DEIFINIR con acabado mate para evitar reflejos molestos bajo luz solar. Niveladores: Regatones de caucho termoplástico o polipropileno de alta resistencia para ajuste en superficies irregulares y protección del piso.	
19	M.J.F.01	**MESA DE JUNTAS / TRABAJO COLABORATIVO (ALTO TRÁFICO) DIMENSIONES DE 2,0 MT X 0,90 MT** 1. SUPERFICIE DE TRABAJO (TOP) Materialidad: Tablero aglomerado de partículas de madera de alta densidad (mínimo 650 kg/m³) con un espesor robusto de 30 mm.Acabado Superior: Enchape en Laminado de Alta Presión (HPL / Formica) de 0.8 mm, con alta resistencia al impacto y abrasión.Balance Inferior: Debe incluir un laminado de compensación (balance) en la cara inferior para garantizar la estabilidad dimensional del tablero y evitar alabeos o deformaciones por cambios de temperatura o humedad.Bordes y Cantos: Canto perimetral en PVC de alto impacto, de 2 mm de espesor, aplicado mediante sistema de termofusión (pegado por fusión) para asegurar un sellado hermético y evitar desprendimientos.Diseño: Formato de superficie curva perimetral (tipo barril o elíptica) según diseño arquitectónico adjunto.Color: Por definir por la supervisión (según muestrario de acabados institucionales). 2. ESTRUCTURA Y BASE DE SOPORTEConstrucción: Estructura de soporte tipo pórtico doble, fabricada en tubería de acero Cold Rolled de sección cuadrada de 2" x 2" (Calibre 14 o 16).Acabado Metálico: Recubrimiento con pintura electrostática en polvo (epoxi-poliéster), curada al horno a 180°C. Acabado color Negro Mate con textura micro-arena, resistente a la corrosión y rayaduras.Refuerzo Longitudinal: Incluye faldón o travesaño estructural que aporta rigidez al conjunto y oculta el sistema de cableado.Estabilidad: Bases provistas de niveladores de	6

		polipropileno de alta resistencia con vástago de acero roscado, permitiendo ajustes para corregir irregularidades del suelo y absorber vibraciones. 3. CONECTIVIDAD Y GESTIÓN DE CABLEADO,Gestión Inferior: Sistema de canaleta integrada bajo la superficie, fabricada en lámina de acero (Calibre 18-20), diseñada para la conducción organizada de cables de potencia y datos de manera oculta.Acceso Superior: Incorporación de Tapa Troquelada metálica basculante o Grommet de alta gama integrado en la superficie para el acceso inmediato a conexiones.Pasacables: Accesorios de organización (Grommets) en puntos estratégicos para la salida de cables de periféricos, manteniendo el orden en la zona de trabajo.	
20	M.J.F.02	**MESA DE JUNTAS / TRABAJO COLABORATIVO (ALTO TRÁFICO) DIMENSIONES DE 2,4 MT X 1,10 MT** (El presente elemento se regirá bajo la especificación técnica M.J.F.01, compartiendo los mismos estándares y especificacion)	4
21	M.J.F.03	**MESA DE JUNTAS / TRABAJO COLABORATIVO (ALTO TRÁFICO) DIMENSIONES DE 3,0 MT X 1,10 MT** (El presente elemento se regirá bajo la especificación técnica M.J.F.01, compartiendo los mismos estándares y especificacion)	1
22	M.J.F.04	**MESA DE JUNTAS / TRABAJO COLABORATIVO (ALTO TRÁFICO) DIMENSIONES DE 1,50 MT X 0,90 MT** (El presente elemento se regirá bajo la especificación técnica M.J.F.01, compartiendo los mismos estándares y especificacion)	3
23	M.B.01	**MESA TIPO BARRA DE DIMENSIONES DE 2,40 MT X 1,10 MT Altura sugerida: 1,05 m (estándar de barra) o 0,75 m (estándar de mesa), según requerimiento de ergonomía del proyecto.** 2. MATERIALIDAD Y COMPONENTES 2.1 Superficie de Trabajo (Sobre) Material:	4

		Tablero de Supercord (MDP de alta densidad) de 30 mm de espesor. Propiedades: Alta resistencia a la abrasión, manchas y contacto con líquidos. Acabado de Bordes: Canto termofundido en PVC de alto impacto (2 mm de espesor), aplicado mediante maquinaria de pegado hot-melt para garantizar una unión monolítica y hermética. 2.2 Estructura Portante (Base) Perfilería: Tubería cuadrada de acero Cold Rolled de 2" x 2" (50.8 mm x 50.8 mm). Calibre: 18 (Grosor estructural para alta exigencia). Soldadura: Proceso MIG/MAG de cordón continuo. Las uniones deben estar pulidas a nivel para eliminar porosidades, rebabas o aristas cortantes.Soporte de Piso: Equipado con niveladores de impacto en polipropileno de alta resistencia con espárrago de acero, para ajuste en superficies irregulares y protección del suelo.2.3 Acabado de la Estructura Proceso: Pintura electrostática en polvo (base poliéster) de aplicación automática. Curado: Horneado a 180°C. Propiedades: Alta resistencia a la corrosión, rayado y químicos de limpieza comunes.Color/Textura: Negro Mate Microtexturizado (Estilo Industrial). 3. CONECTIVIDAD Y GESTIÓN DE CABLEADO Canaleta Técnica: Bandeja de conducción bajo el sobre fabricada en lámina de acero Cold Rolled (Calibre 20), con capacidad para alojamiento de transformadores y excedentes de cable.Acceso a Superficie: Tapa troquelada o Pass-through superior con acabado en aluminio o polímero de alta resistencia para salida de cableado estructurado.	
24	M.B.02	**MESA TIPO BARRA DE DIMENSIONES DE 2,10 MT X 0,50 MT Altura sugerida: 1,05 m (estándar de barra) o 0,75 m (estándar de mesa), según requerimiento de ergonomía del proyecto.** (El presente elemento se regirá bajo la especificación técnica M.B.01, compartiendo los mismos estándares y especificacion)	2
25	M.B.03	**MESA TIPO BARRA DE DIMENSIONES DE 3,20 MT X 0,50 MT Altura sugerida: 1,05 m**	2

		(estándar de barra) o 0,75 m (estándar de mesa), según requerimiento de ergonomía del proyecto (El presente elemento se regirá bajo la especificación técnica M.B.01, compartiendo los mismos estándares y especificacion)	
26	M.B.04	**MESA TIPO PRUEBA DE 0,80 X 2,0 MT X 0,80 MTAltura sugerida: 1,05 m (estándar de barra) o 0,75 m (estándar de mesa), según requerimiento de ergonomía del proyecto.** (El presente elemento se regirá bajo la especificación técnica M.B.01, compartiendo los mismos estándares y especificacion)	1
27	M.B.05	**BARRA CAFETIN D DE DIMENSIONES DE 0,90 MT X 0,50 MT Altura sugerida: 1,05 m (estándar de barra) o 0,75 m (estándar de mesa), según requerimiento de ergonomía del proyecto.** 2. MATERIALIDAD Y COMPONENTES 2.1 Superficie de Trabajo (Sobre) Material: Tablero de Supercord (MDP de alta densidad) de 30 mm de espesor. Propiedades: Alta resistencia a la abrasión, manchas y contacto con líquidos. Acabado de Bordes: Canto termofundido en PVC de alto impacto (2 mm de espesor), aplicado mediante maquinaria de pegado hot-melt para garantizar una unión monolítica y hermética. 2.2 Estructura Portante (Base) Perfilería: Tubería cuadrada de acero Cold Rolled de 2" x 2" (50.8 mm x 50.8 mm). Calibre: 18 (Grosor estructural para alta exigencia). Soldadura: Proceso MIG/MAG de cordón continuo. Las uniones deben estar pulidas a nivel para eliminar porosidades, rebabas o aristas cortantes.Soporte de Piso: Equipado con niveladores de impacto en polipropileno de alta resistencia con espárrago de acero, para ajuste en superficies irregulares y protección del suelo.2.3 Acabado de la Estructura Proceso: Pintura electrostática en polvo (base poliéster) de aplicación automática. Curado: Horneado a 180°C. Propiedades: Alta resistencia a la corrosión, rayado y químicos de limpieza comunes.Color/Textura:	1

		Negro Mate Microtexturizado (Estilo Industrial).	
28	M.B.06	**BARRA CAFETIN DE 2,50 MT X 0,50 MT Altura sugerida: 1,05 m (estándar de barra) o 0,75 m (estándar de mesa), según requerimiento de ergonomía del proyecto.** (El presente elemento se regirá bajo la especificación técnica M.B.05, compartiendo los mismos estándares y especificacion)	2
29	M.B.07	**BARRA CAFETIN DE 1,6 MT X 0,60 MT Altura sugerida: 1,05 m (estándar de barra) o 0,75 m (estándar de mesa), según requerimiento de ergonomía del proyecto.** (El presente elemento se regirá bajo la especificación técnica M.B.05, compartiendo los mismos estándares y especificacion)	1
30	M.REC.01	**MUEBLE RECEPCION EN L DE 1,60 MT X 1,20 MT+ COUNTER+PANTALLAS** 1. Descripción general del Elemento Suministro, fabricación e instalación de mueble tipo recepción de diseño lineal y minimalista. El conjunto se compone de un cuerpo principal de trabajo, un counter (barra) de atención al público a doble altura y un ala lateral, integrando acabados en madera texturizada y superficies sólidas en contraste.2. Dimensiones GeneralesLongitud Total: 1,60 m.Ancho/Profundidad de Trabajo: 0,60 m.Barra de Atención (Counter) 0,50 m de ancho x 1,10 m de alto (ajustado para ergonomía de atención).3. Especificaciones de MaterialesA. Superficies y Cuerpo (Carpintería)Tableros: Elaborados en aglomerado de alta densidad tipo Supercor (o equivalente) de 30 mm de espesor para superficies de contacto y 15 mm para frentes decorativos.Acabado: Melamina de alta resistencia con textura de madera natural (veta horizontal) y color sólido gris oscuro o negro mate.Cantos: Enchapados con canto termofundido de PVC de 2 mm de espesor, aplicado con maquinaria industrial para garantizar sellado y resistencia al impacto.B. Estructura de SoporteMaterial: Tubería de acero Cold Rolled de 2 \times 2$ pulgadas, calibre 18.Acabado: Limpieza química por fosfatado y recubrimiento en pintura	1

		electroestática de alta adherencia, color negro mate, curada al horno.Niveladores: Sistema de nivelación de altura regulable en polímero de alta resistencia con vástago de acero para absorber irregularidades del piso.4. Detalles de Construcción y AccesoriosGestión de Cableado: Incorporación de pasacables de 60 mm de diámetro con tapa plástica en la superficie de trabajo. Incluye canaleta interna para conducción oculta de redes eléctricas y de datos.Ensamble: Sistema de herrajes ocultos (Minifix y pernos) que permitan un acabado limpio sin tornillería a la vista en caras exteriores.Frontal Decorativo: Panel frontal en madera superpuesto al cuerpo oscuro para generar un efecto de volumen y contraste arquitectónico.	
31	M.REC.02	**MUEBLE RECEPCION DE 2,70 MT X 0,6 MT+COUNTER+PANTALLAS** 1. Descripción general del Elemento Suministro, fabricación e instalación de mueble tipo recepción de diseño lineal y minimalista. El conjunto se compone de un cuerpo principal de trabajo, un counter (barra) de atención al público a doble altura y un ala lateral, integrando acabados en madera texturizada y superficies sólidas en contraste.2. Dimensiones GeneralesLongitud Total: 2,70 m.Ancho/Profundidad de Trabajo: 0,60 m.Barra de Atención (Counter) 0,50 m de ancho x 1,10 m de alto (ajustado para ergonomía de atención).3. Especificaciones de MaterialesA. Superficies y Cuerpo (Carpintería)Tableros: Elaborados en aglomerado de alta densidad tipo Supercor (o equivalente) de 30 mm de espesor para superficies de contacto y 15 mm para frentes decorativos.Acabado: Melamina de alta resistencia con textura de madera natural (veta horizontal) y color sólido gris oscuro o negro mate.Cantos: Enchapados con canto termofundido de PVC de 2 mm de espesor, aplicado con maquinaria industrial para garantizar sellado y resistencia al impacto.B. Estructura de SoporteMaterial: Tubería de acero Cold Rolled de 2 \times 2$ pulgadas,	1

		calibre 18.Acabado: Limpieza química por fosfatado y recubrimiento en pintura electroestática de alta adherencia, color negro mate, curada al horno.Niveladores: Sistema de nivelación de altura regulable en polímero de alta resistencia con vástago de acero para absorber irregularidades del piso.4. Detalles de Construcción y AccesoriosGestión de Cableado: Incorporación de pasacables de 60 mm de diámetro con tapa plástica en la superficie de trabajo. Incluye canaleta interna para conducción oculta de redes eléctricas y de datos.Ensamble: Sistema de herrajes ocultos (Minifix y pernos) que permitan un acabado limpio sin tornillería a la vista en caras exteriores.Frontal Decorativo: Panel frontal en madera superpuesto al cuerpo oscuro para generar un efecto de volumen y contraste arquitectónico.	
32	E.P.E.01	**ESTACION PPL ENFERMERIA ,SUPERFICIE L (2,9X 1,6)+ COUNTER+ 2 ARCHIVOS** 1. Descripción general del Elemento Suministro, fabricación e instalación de mueble tipo recepción de diseño lineal y minimalista. El conjunto se compone de un cuerpo principal de trabajo, un counter (barra) de atención al público a doble altura y un ala lateral, integrando acabados en madera texturizada y superficies sólidas en contraste.2. Dimensiones GeneralesLongitud Total: 290 m.Ancho/Profundidad de Trabajo: 0,60 m.Barra de Atención (Counter) 0,50 m de ancho x 1,10 m de alto (ajustado para ergonomía de atención).3. Especificaciones de MaterialesA. Superficies y Cuerpo (Carpintería)Tableros: Elaborados en aglomerado de alta densidad tipo Supercor (o equivalente) de 30 mm de espesor para superficies de contacto y 15 mm para frentes decorativos.Acabado: Melamina de alta resistencia con textura de madera natural (veta horizontal) y color sólido gris oscuro o negro mate.Cantos: Enchapados con canto termofundido de PVC de 2 mm de espesor, aplicado con maquinaria industrial para	1

		garantizar sellado y resistencia al impacto.B. Estructura de SoporteMaterial: Tubería de acero Cold Rolled de 2 \times 2$ pulgadas, calibre 18.Acabado: Limpieza química por fosfatado y recubrimiento en pintura electroestática de alta adherencia, color negro mate, curada al horno.Niveladores: Sistema de nivelación de altura regulable en polímero de alta resistencia con vástago de acero para absorber irregularidades del piso.4. Detalles de Construcción y AccesoriosGestión de Cableado: Incorporación de pasacables de 60 mm de diámetro con tapa plástica en la superficie de trabajo. Incluye canaleta interna para conducción oculta de redes eléctricas y de datos.Ensamble: Sistema de herrajes ocultos (Minifix y pernos) que permitan un acabado limpio sin tornillería a la vista en caras exteriores.Frontal Decorativo: Panel frontal en madera superpuesto al cuerpo oscuro para generar un efecto de volumen y contraste arquitectónico.	
33	M.MED.01	**MUEBLE PARA ALMACENAMIENTO DE MEDICAMENTOS** Para un Mueble de Medicamentos de Uso Institucional (Clínicas, Hospitales o Consultorios), la especificación técnica debe ser mucho más rigurosa que la de mobiliario estándar, enfocándose en la asepsia, seguridad y ergonomía. 1. DIMENSIONES GENERALES (Sugeridas para cumplimiento normativo) Altura: 1.80 m / 2.00 m ,Ancho: 0.80 m / 1.00 m,Profundidad: 0.45 m / 0.50 m,Nota: Las dimensiones definitivas se ajustarán según el plano arquitectónico adjunto.2. MATERIALIDAD Y CONSTRUCCIÓN (Grado Hospitalario) 2.1 Estructura y Cuerpo Opción A (Metálico): Lámina de acero Cold Rolled calibre 20, con acabado en pintura electrostática antimicrobiana (iones de plata) horneada a 180°C. Opción B (Madera técnica): Tablero aglomerado de 18mm con recubrimiento melamínico de alta presión (HPL), con propiedades fungicidas y bactericidas.	1

		2.2 Compartimentación Interna Entrepaños: Regulables en altura mediante sistema de cremallera. Deben soportar una carga mínima de 30 kg cada uno sin deflexión.Gavetas (Opcional): Sistema de correderas de extensión total con cierre suave (soft close). Cofre de Seguridad: Compartimento interno independiente con cerradura de alta seguridad para medicamentos de control especial (Psicotrópicos/Estupefacientes). 2.3 Puertas y Visibilidad Marcos: Perfilería de aluminio anodizado o acero. Cuerpo: Vidrio templado de seguridad de 5mm o acrílico de alto impacto, que permita la inspección visual rápida del inventario sin abrir el mueble.Cierre: Empaques perimetrales magnéticos o de caucho para evitar la entrada de polvo y contaminación.3. HERRAJES Y SEGURIDA Cerradura: Sistema de seguridad centralizado. Para licitaciones modernas, se recomienda cerradura digital o electrónica con registro de auditoría (quién y cuándo abrió). Bisagras: Tipo cangrejo de 110° de apertura, en acero inoxidable para resistir protocolos de limpieza profunda. Niveladores: Bases de acero inoxidable con recubrimiento de caucho para evitar la humedad del piso y permitir la limpieza de la zona inferior. 4. ASEPSIA Y PROTOCOLOS DE LIMPIEZA,Acabados: Todas las esquinas internas deben ser de fácil acceso o tener terminaciones que eviten la acumulación de sedimentos. Resistencia Química: El material debe ser resistente a la limpieza frecuente con soluciones de hipoclorito de sodio, alcohol isopropílico al 70% y amonios cuaternarios sin presentar decoloración o degradación.	
34	M.MED.02	**MUEBLE DISPENSARIO 1,70 X 1,80 ALTO ,0,40 MT PTAS VIDRIO ,CHAPA SEGURIDAD LAMINA** 1. DIMENSIONES Y CONFIGURACIÓNAncho: 1,70 m.Altura: 1,80 m.Profundidad: 0,40 m.Configuración: Mueble de doble cuerpo o cuatro puertas batientes (según diseño modular), optimizado para	1

		almacenamiento masivo de medicamentos o insumos médicos.2. ESPECIFICACIONES DE MATERIALIDAD2.1 Estructura Metálica (Cuerpo)Material: Lámina de acero Cold Rolled calibre 20 para costados, techos y pisos. Calibre 22 para espaldares.Refuerzos: Debido al ancho de 1,70 m, el mueble debe incluir un paral central estructural o división vertical para evitar la deflexión de los entrepaños y el techo.Acabado: Recubrimiento con pintura electrostática en polvo, horneada a 180°C. Color sugerido: Gris institucional o Blanco hospitalario (antimicrobiano).2.2 Puertas de VidrioMaterial: Vidrio de seguridad (templado o laminado) de 5 mm o 6 mm de espesor.Marco: Marco perimetral en lámina de acero o perfilería de aluminio para proteger los cantos del vidrio y soportar el sistema de cierre.Seguridad: Cantos pulidos y brillantes para evitar cortes en caso de manipulación directa.2.3 Sistema de Almacenamiento (Entrepaños)Cantidad: 4 a 5 niveles de almacenamiento regulables.Capacidad: Cada entrepaño debe estar reforzado con una omega central para soportar una carga distribuida de mínimo 40 kg sin presentar deformación permanente.3. ELEMENTOS DE SEGURIDAD Y HERRAJES Chapa de Seguridad: Cerradura de cilindro tipo falleba (con varillas que anclan arriba y abajo) para asegurar puertas de gran altura. Debe incluir dos llaves maestras.Bisagras: Tipo industrial de alto tráfico, con apertura de 110° a 180°, instaladas con remaches de acero o soldadura de punto para evitar sabotajes.Niveladores: Cuatro (4) niveladores de 3/8" en la base para compensar irregularidades del suelo y permitir la limpieza inferior (evitando la oxidación por contacto directo con agua).	
35	M.A.C.01	**MUEBLE ALMACENAMIENTO TIPO CLOSET DE 3MT X2MT X 40 MT,LAMINA + PUERTA VIDRIO+CHAPA + ENTREPAÑO** 2. MATERIALIDAD Y COMPONENTES 2.1 Estructura Portante (Cuerpo) Material:	1

		Lámina de acero Cold Rolled calibre 20 (1.0 mm aprox.) para costados, techos y pisos. Calibre 22 para espaldares. Estructura Interna: Divisiones verticales fijas en cada módulo que actúan como columnas estructurales para soportar el peso del vidrio y los entrepaños. Acabado: Pintura electrostática en polvo de alta adherencia, horneada a 180°C.Color sugerido: Negro mate microtexturizado o Gris institucional, resistente a rayaduras y agentes químicos de limpieza. 2.2 Superficies de Almacenamiento (Entrepaños) Tipo: Entrepaños regulables en altura mediante sistema de cremalleras laterales. Capacidad de Carga: Mínimo 50 kg por nivel de carga estática distribuida. Cada entrepaño debe contar con un refuerzo longitudinal (tipo omega) soldado por la parte inferior para evitar deflexiones. 2.3 Puertas de Vidrio y Marco Vidrio: Vidrio templado de seguridad de 6 mm de espesor. Marco de Puerta: Perfilería perimetral en lámina de acero o aluminio anodizado para protección de cantos y alojamiento de la cerradura. Sistema de Cierre: Puertas batientes con bisagras de alta resistencia (mínimo 3 bisagras por puerta dada la altura de 2 metros). 3. SEGURIDAD Y HERRAJES Cerradura (Chapa): Cerradura de seguridad tipo falleba de tres puntos (anclaje superior, inferior y lateral) por cada par de puertas, con cilindro de seguridad y llaves duplicables. Manijas: Tipo tirador ergonómico en acero inoxidable o incorporadas en el diseño del marco de la puerta. Niveladores: Equipado con niveladores de 1/2" de alta resistencia para ajuste preciso en el sitio de instalación, permitiendo una alineación perfecta de las puertas.	
36	M.A..01	**MUEBLE BAJO DIMENSIONES GENERALES,Longitud: 2,10 m.Profundidad: 0,40 m.Altura Total: 0,70 m (incluyendo base/niveladores).** 2. MATERIALIDAD Y CONSTRUCCIÓN 2.1 Cuerpo y Superficie (Casco) Material: Tablero	1

		aglomerado de madera de 18 mm de espesor con recubrimiento melamínico de alta presión. Acabado Sugerido: Tono madera cálida (tipo Roble, Nogal o Cenizo) con textura sincronizada. Cantos: Enchape de bordes en PVC de 2 mm de espesor en todas las caras expuestas y de 0.5 mm en caras internas, termofundidos para garantizar resistencia a la humedad y al impacto. 2.2 Puertas y Compartimento Configuración: Sistema de puertas batientes (se sugieren 4 a 5 puertas de dimensiones iguales para mantener la simetría). Material: Madera melamínica de 18 mm combinando con el cuerpo. Interior: Espacio libre con un (1) entrepaño central regulable en altura por cada módulo, soportado por pines metálicos de seguridad. 3. COMPONENTES METÁLICOS Y HERRAJES 3.1 Estructura de Soporte (Base) Tipo: Zócalo o estructura perimetral en tubería cuadrada de acero de 1" x 1" o lámina de acero doblada.Acabado: Pintura electrostática Negro Mate microtexturizado para acentuar el contraste industrial.Nivelación: Niveladores de piso ocultos para absorber irregularidades de la superficie. 3.2 Herrajes de Alta Resistencia Bisagras: Bisagras de parche de 110° de apertura con sistema de cierre suave (soft-close) incorporado para evitar ruidos y golpes.Cerradura: Chapa de seguridad de cilindro (una por cada par de puertas) con sistema de llaves maestras opcional.Tiradores: Manijas tipo perfil en aluminio anodizado negro o sistema push-to-open para un frente limpio y minimalista.4. REQUERIMIENTOS TÉCNICOS Y CALIDAD Modularidad: Dado que el ancho es de 2,10 m, el mueble debe fabricarse con divisiones estructurales internas cada 0,70 m para evitar el pandeo de la superficie superior y asegurar la estabilidad.Fijación: Ensamble mediante sistema de pernos minifix y tarugos de madera pegados para garantizar una estructura sólida y sin tornillos visibles al exterior.Resistencia: Superficie con	

		protección antimicrobiana y resistencia al manchado por líquidos comunes de oficina.	
37	LOKER .01	**LOKER MADERA DE 0,80 X 2,10 (6 PUESTOS) /MOULOS DE 0,40 ANCHO X 0,35 X 0,70M**T 1. DESCRIPCIÓN GENERAL Suministro e instalación de módulos de casilleros integrados, diseñados para el almacenamiento seguro de pertenencias personales. El sistema debe presentar un acabado híbrido (madera y color sólido) con alta resistencia al impacto y al desgaste por uso frecuente. 2. DIMENSIONES Y CONFIGURACIÓN Configuración: Módulos verticales de tres (3) niveles de altura. 3. MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN Cuerpo y Estructura: Tablero aglomerado de partículas de madera de alta densidad (MDP o MDF) de 18 mm de espesor, con revestimiento melamínico en ambas caras.rentes (Puertas): * Acabado A: Melamina texturizada tipo madera (Roble, Haya o similar).Acabado B: Melamina de color sólido (Naranja o color corporativo definido).Tapacantos: PVC o ABS de 2 mm de espesor, termofundido para evitar desprendimientos y filtraciones de humedad.Respaldo: MDF de 6 mm o superior, debidamente fijado para garantizar la cuadratura del mueble.4. HERRAJES Y SEGURIDAD Cerraduras: Sistema de cerradura de lengüeta con cilindro de seguridad. Cada casillero debe incluir dos (2) llaves con numeración única.Bisagras: Tipo cangrejo de cierre automático, con apertura mínima de 110°, fabricadas en acero con recubrimiento galvánico.Tiradores: Opcional (el modelo de la imagen parece ser de apertura por llave o push-to-open). En caso de requerirse, deben ser metálicos de alta resistencia. 5. ACABADOS Y REQUISITOS ADICIONALES Niveladores: El módulo debe contar con patas niveladoras ocultas para absorber irregularidades del piso.Identificación: Espacio frontal liso para la colocación de etiquetas, placas de	1

		identificación o señalética (como se observa en la imagen).Ventilación (Recomendado): Aunque la imagen es lisa, para licitaciones de uso rudo se recomienda incluir perforaciones de ventilación en la parte trasera o superior para evitar olores.	
38	LOKER .02	**LOKER MADERA DE 1,20 X 2,10 (9 PUESTOS) / MOULOS DE 0,40 ANCHO X 0,35 X 0,70MT** (El presente elemento se regirá bajo la especificación técnica LOKER.02 , compartiendo los mismos estándares y especificacion)	19
39	LOKER .03	**LOKER MADERA DE 1,60 X 2,10 (12 PUESTOS)/MOULOS DE 0,40 ANCHO X 0,35 X 0,70MT** (El presente elemento se regirá bajo la especificación técnica LOKER.02 , compartiendo los mismos estándares y especificacion)	12
40	LOKER .04	**LOKER MADERA DE 1,20 X0,70 (8 PUESTOS) /MOULOS DE 0,40 ANCHO X 0,35 X 0,70MT** (El presente elemento se regirá bajo la especificación técnica LOKER.02 , compartiendo los mismos estándares y especificacion)	1
41	LOKER .05	**LOKER MADERA DE 1,60 X 2,10 (12 PUESTOS) / MOULOS DE 0,40 ANCHO X 0,35 X 0,70MT** 1. DESCRIPCIÓN GENERALSuministro e instalación de sistema de lockers modulares para áreas de vestuarios y duchas. El diseño debe contemplar una estructura de alta resistencia con acabados que combinen texturas orgánicas y metálicas, garantizando ventilación interna y seguridad para el usuario.2. ESPECIFICACIONES DE MATERIALES Estructura Principal (Cuerpo): * Fabricada en lámina de acero Cold Rolled de calibre 18 o 20, con recubrimiento de pintura electrostática de alta adherencia en color Negro Mate o Gris Grafito.Tratamiento anticorrosivo previo mediante fosfatado para ambientes húmedos.Frentes de Puerta (Acabados mixtos):Opción A (Madera): Tablero aglomerado de 18 mm con laminado	2

		de alta presión (HPL) en acabado Madera Cálida (Roble o Nogal), resistente a la humedad y al impacto. Cantos rígidos en PVC de 2 mm aplicados por termofusión.Opción B (Metálica): Lámina de acero con microperforaciones cuadradas para ventilación pasiva, acabada en pintura electrostática (colores según diseño: Azul Cobalto, Gris Cemento o similar).Herrajes y Accesorios:Tiradores: Manijas tipo barra vertical de 20-30 cm en acero o aluminio con acabado negro mate.Bisagras: Tipo cangrejo de apertura 110° con sistema de cierre suave (soft-close) y recubrimiento niquelado.Cerradura: Sistema de portacandado de alta seguridad o cerradura de combinación mecánica/electrónica (según requerimiento específico del proyecto).3. DIMENSIONES Y CONFIGURACIÓNMódulo Individual: Deberá ajustarse a una cuadrícula simétrica (ej. 40x40 cm o 50x50 cm por compartimento).Zócalo: Base elevada de 10 cm en estructura metálica o concreto para protección contra el aseo de pisos, con opción de iluminación LED perimetral inferior (opcional según diseño).Ventilación: Cada puerta debe integrar un área perforada no menor al 30% de la superficie para evitar la acumulación de olores y humedad.4. REQUISITOS DE INSTALACIÓNAnclaje: Los módulos deben fijarse entre sí y a muro mediante chazos expansivos para evitar volcamientos.Nivelación: Uso de niveladores de precisión para absorber irregularidades del terreno.	
42	M.E.I.01	**MUEBLE PARA ESTACIÓN DE IMPRESIÓN** 1. DESCRIPCIÓN GENERAL Suministro e instalación de mueble bajo para soporte de impresora y almacenamiento de insumos (papelería, tóners, archivos). El diseño debe contemplar una estructura robusta, acabados resistentes al tráfico pesado y un sistema de organización interna eficiente.2. DIMENSIONES GENERALESAncho: 0.90 mFondo: 0.60 mAlto: 0.75 m (incluyendo niveladores o zócalo)3. ESPECIFICACIONES DE MATERIALESComponenteDescripción	4

		TécnicaCuerpo y EstructuraTablero aglomerado de partículas de madera de 15 mm o 18 mm, con recubrimiento melamínico en color Gris Carbono o Plomo (acabado mate).Superficie y FrentesTablero aglomerado de 18 mm con recubrimiento melamínico de alta resistencia, acabado texturizado tipo madera natural (ej. Roble o Nogal cálido).Canto (Bordes)Canto rígido de PVC de 2 mm de espesor en todas las aristas expuestas, aplicado mediante termofusión para garantizar sellado y resistencia al impacto.RespaldoTablero de 9 mm o superior en el mismo acabado del cuerpo para asegurar estabilidad estructural.4. COMPONENTES Y HERRAJESPuertas: Dos (2) puertas batientes con apertura de 110°.Bisagras: Metálicas de 35 mm, tipo "cazoleta" con sistema de cierre lento (soft-close) y ajuste bidimensional.Tiradores: Dos (2) manijas tipo "barral" en acero inoxidable o metal con acabado gris mate/negro, longitud mínima de 15 cm.Niveladores: Cuatro (4) niveladores de piso en polipropileno de alta resistencia para ajuste de altura y protección contra la humedad del suelo.Distribución Interna: Un (1) entrepaño central ajustable en altura mediante soportes de carga.5. REQUISITOS DE CONSTRUCCIÓN Y ACABADOEnsamblaje: Mediante sistema de pernos tipo "Minifix" y tarugos de madera, permitiendo un armado sólido sin tornillería visible en las caras exteriores laterales y superiores.Pasacables: Debe incluir una perforación con tapa plástica de 60 mm de diámetro en la superficie superior y en el respaldo para la gestión de cables de energía y datos.Resistencia: La superficie superior debe estar reforzada para soportar un peso estático de hasta 50 kg sin presentar deflexiones.	
43	M.I.02	**ARMARIO PAPELERO INDUSTRIAL-MODERNO** 1. DESCRIPCIÓN GENERAL Suministro de mueble tipo armario papelero de piso con doble puerta batiente y sistema de entrepaños graduables. El diseño debe	6

		integrar una estructura metálica perimetral autoportante con frentes de madera, garantizando resistencia al uso intensivo en entornos administrativos o educativos. 2. DIMENSIONES SUGERIDAS Altura: 180 cm (incluyendo niveladores). Ancho: 90 cm.Profundidad: 45 cm. 3. ESPECIFICACIONES DE MATERIALESA. Estructura y Cuerpo (Caja) Material: Lámina de acero Cold Rolled (calibre 18 o 20 según requerimiento de carga). Acabado: Pintura electrostática en polvo de alta adherencia, horneada a 180°C.Color: Negro Mate o Gris Carbón con textura micro-perfilada (antihuella). B. Frentes y Puertas,Material: Tablero aglomerado de partículas de madera de 15 mm o 18 mm de espesor.Recubrimiento: Melamina de alta presión (HPL) con textura sincronizada tipo madera natural (ej. Roble, Nogal o Cendré).Cantos: Rígidos en PVC de 2 mm de espesor, aplicados mediante termofusión para evitar desprendimientos por humedad o impacto.C. Componentes Internos,Entrepaños: Cuatro (4) entrepaños metálicos reforzados, removibles y graduables en altura mediante sistema de cremallera troquelada en la estructura.Capacidad de carga: Mínimo 40 kg distribuidos uniformemente por bandeja. 4. HERRAJES Y ACCESORIOS,Bisagras: Tipo cangrejo de cierre automático con apertura de 110°, acabado niquelado.Cerradura: Sistema de seguridad de tres puntos (superior, inferior y lateral) con cilindro frontal y llave de seguridad. Incluye par de llaves con funda plástica.Manijas: Tipo tirador de perfil tubular o barra delgada (128 mm a 160 mm), metálicas en acabado cromo satinado o negro mate.Niveladores: Cuatro (4) niveladores de piso en polipropileno de alta resistencia para corrección de irregularidades en la superficie, evitando el contacto directo del metal con la humedad del suelo.5. REQUISITOS DE CALIDAD Y ARMADO,Uniones: Soldadura de punto por resistencia y ensambles mecánicos invisibles.	

		No se aceptan rebabas ni aristas cortantesAcabado de Madera: Debe presentar una veta continua y estar libre de porosidades o rayaduras.Limpieza: El mueble debe entregarse libre de residuos de adhesivos, grasas o polvo de obra.6. CRITERIOS DE EVALUACIÓN PARA LA OFERTA Garantía: Mínima de 3 años por defectos de fabricación y estabilidad estructural.	
44	M.I.03	**MÓDULO DE EXHIBICIÓN TIPO BIBLIOTECA MADERA 1,2 MT X 1,6MT** 1. DESCRIPCIÓN GENERAL Suministro de estantería de exhibición tipo "Display Case" autoportante, diseñada para la exposición de productos variados y material publicitario. El diseño debe presentar una estructura robusta con acabados de alta calidad en madera natural o laminado de alta presión (HPL). 2. DIMENSIONES Sugeridas Altura total: 2100 mm. Ancho total: 1200 mm.Profundidad: 400 mm. Zócalo (Base): Altura de 100 mm, retranqueado 20 mm respecto al frente. 3. ESPECIFICACIONES DE MATERIALES Estructura Principal (Cuerpo): Fabricada en tablero de partículas de madera (MDP) o MDF de 18 mm o 25 mm de espesor. Acabado en melamina texturizada o chapa de madera natural (Roble/Haya) con barniz UV de alta resistencia. Panel de Fondo: Panel estructural en el mismo acabado de la estructura, reforzado para estabilidad lateral. Entrepaños (Repisas): * de madera (MDP) o MDF de 18 mm o 25 mm de espesor. Bordes: Pulidos y brillantes (canto romo).Soportes: Pernos de presión o soportes tipo "pelícano" de acero inoxidable o acabado cromo mate. Herrajes: Niveladores ocultos en la base para ajuste en superficies irregulares. 4. COMPONENTES ADICIONALES Cabezal (Friso): Área superior lisa destinada a señalética o branding. Espacio libre de obstáculos para aplicación de vinilo o letras block. Base de Apoyo: Refuerzo inferior diseñado para soportar canastillas de organización o productos de alto peso. Porta-	1

		precios: Soportes tipo clip o adhesivos en acrílico cristal de 3 mm para cada estante. 5. ACABADOS Y REQUISITOS ESTÉTICO; Canteado: Todos los bordes visibles deben estar sellados con canto de PVC o ABS de 2 mm aplicado mediante termofusión, garantizando que no existan filos cortantes ni desprendimientos. Color:por definir Tono madera clara (especificar según catálogo, ej: Roble Sonoma o Haya natural). Uniones: Sistema de ensamble oculto tipo Minifix o tornillería no visible desde el exterior. 6. REQUISITOS DE CALIDAD Y ENTREGA, Carga Máxima: Cada estante debe soportar un peso uniformemente distribuido de al menos 15 kg. Garantía: Mínimo de 12 meses contra defectos de fabricación o herrajes.Embalaje: El mueble debe entregarse debidamente protegido con cartón corrugado y película stretch para evitar rayaduras durante el transporte.	
45	N.I.C.01	**NICHO DE COLABORACIÓN DOBLE DE 1,20MT X 1,60 MT (2 SOFAS +1 MESA)** 1. DESCRIPCIÓN GENERALMódulo de trabajo colaborativo integrado por dos (2) sofás enfrentados y una (1) mesa central flotante, diseñado bajo parámetros ergonómicos para cuatro (4) personas. El conjunto integra elementos biofílicos (jardín vertical) e identidad institucional (letras corpóreas).2. DIMENSIONES Y GEOMETRÍAÁrea Total del Módulo: 1.60 mt (ancho) x 1.20 mt (profundidad).Altura de Mesa: 73 cm (conforme a norma técnica de ergonomía).Altura Total Estructura/Panel: 3.00 mt.Espesor de Superficies de Madera: 7 cm (apariencia robusta).Jardín Vertical: 0.84 mt (ancho) x 3.00 mt (alto).3. MATERIALIDAD Y ESPECIFICACIONES CONSTRUCTIVASA. Estructura PortantePerfilería: Tubería de acero estructural (PTS) de 80 mm x 50 mm.Acabado: Pintura electrostática en polvo, color negro mate o según diseño, con proceso previo de fosfatado para prevenir corrosión.Soportes: Ménsulas continuas en PTE lateral e intermedio, ancladas	5

		mecánicamente con tornillería de seguridad color negro.B. Superficies de MaderaMaterial: Madera inmunizada de alta densidad (Cerezo, Roble o equivalente).Tratamiento: Recubrimiento con sellante de alta penetración y acabado con barniz de alta lavabilidad (anti-rayones) y resistencia a la humedad (RH).Acabado: Natural veteado con bordes suavizados para evitar puntos de presión.C. Componente Textil y ConfortAsientos: Tipo poltrona con espuma de alta resiliencia (densidad mínima 26 kg/m³).Tapicería: Tela anti-fluido de alto tráfico (mínimo 50.000 ciclos Martindale), color morado institucional.Ergonomía: Soporte lumbar activo y curvatura cervical diseñada para posturas prolongadas.D. Mesa FlotanteSuperficie: Lámina metálica calibre 16 con acabado en pintura electrostática.Capacidad de Carga: Mínimo 20 kg de carga estática.Conectividad: Toma eléctrico doble embebido en la estructura metálica con canalización oculta.E. Componente Biofílico e IdentidadJardín Vertical: Sistema de bolsillos en polisombra e impermeable en cara posterior para protección de muros. Ojales de acero inoxidable.Letras Corpóreas: Fabricadas en lámina metálica calibre 3, con acabado de pintura automotriz, instaladas sobre el panel vegetal.4. REQUISITOS DE INSTALACIÓN ; El proponente deberá realizar el anclaje a piso y pared asegurando estabilidad total ante sismos.Toda la tornillería visible debe ser negra y de cabeza plana/avellanada.Entrega de manual de mantenimiento y limpieza de textiles y superficies de madera.	
46	N.I.C.02	**NICHO ESPECIAL DE 2,60 MTX 0,50 MT+ 2 MATERAS EXTREMOS** 1. DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO Suministro e instalación de mobiliario modular tipo banqueta corrida con nichos de asiento integrados y jardineras superiores. El diseño debe actuar como elemento divisorio (antepecho visual) y área de descanso, combinando acabados de madera natural con superficies acústicas y vegetación.2.	4

		DIMENSIONES GENERALES ParámetroMedida RequeridaAncho Total del Módulo2.60 mProfundidad Total0.55 m - 0.60 m (incluyendo respaldo)Altura Total (Antepecho)1.20 m - 1.40 mAltura del Asiento0.45 m (N.P.T.)Profundidad de Asiento0.45 m - 0.50 mCapacidad4 personas (distribuidas en 2 nichos de 1.20 m - 1.30 m)3. ESPECIFICACIONES DE MATERIALIDAD3.1 Estructura y CarpinteríaCuerpo Interno: Estructura autoportante en tableros de MDP (Medium Density Particleboard) de 18 mm o 25 mm con protección hidrófuga (RH).Revestimiento Externo: Melamina texturizada de alta presión (HPL) o chapa de madera natural con barniz de poliuretano de alta resistencia.Detalle de Palillería: Listones de madera maciza o MDF hidrófugo revestido de 20 mm x 20 mm, instalados verticalmente con separación uniforme de 10 mm sobre fondo de contraste oscuro.Zócalo: Base técnica de 10 cm de altura, retrocedida 5 cm respecto al frente, acabada en lámina de acero inoxidable satinado o laminado de alta resistencia para protección contra impactos de equipos de limpieza.3.2 Tapicería y Confort (Uso Intenso)Espuma: Poliuretano de alta densidad (mínimo 35 kg/m^3) con propiedades de resiliencia para evitar deformaciones prematuras.Textil: Tela técnica institucional (Tipo Lona o Vinilo náutico).Resistencia: Mínimo 50,000 ciclos Martindale.Tratamientos: Antifluido, protección UV y retardante al fuego (Norma NFPA 260 o equivalente).Respaldo: Paneles acolchados con costuras verticales reforzadas, instalados de forma independiente para facilitar el mantenimiento.3.3 Componente Biofílico (Jardineras)Contenedor: Compartimentos superiores integrados con recubrimiento interno en fibra de vidrio o liner de polipropileno termo-sellado.Impermeabilización: El sistema debe garantizar cero filtraciones hacia la estructura de madera. Incluye bandeja de drenaje oculto	

		o sistema de maceta estanca para plantas de interior.	
47	N.I.C.03	**NICHO UNIPERSONAL DE 0,80 MT X 1,60 MT (2 SOFAS +1 MESA)** Esta es la especificación técnica estructurada para un Nicho Unipersonal de Uso Institucional, diseñada específicamente para procesos de licitación. Se ha organizado para cumplir con los estándares de arquitectura corporativa y exigencias de durabilidad.ESPECIFICACIÓN TÉCNICA: NICHO INSTITUCIONAL DE INTERACCIÓN (0.80m x 1.60m)1. DESCRIPCIÓN GENERALMódulo de nicho semi-privado diseñado para interacción corta o trabajo individual/duo, compuesto por una estructura autoportante de alta resistencia, acabados en madera de alta densidad, sistema de mesa flotante y un componente de jardín vertical integrado con señalética corpórea.2. DIMENSIONES Y CAPACIDADDimensiones Generales: 0.80 m de ancho x 1.60 m de largo.Capacidad: Diseñado para 2 personas.Altura Jardín Vertical: 3.00 m de alto x 0.84 m de ancho.Resistencia Mesa: Capacidad de carga mínima de 20 kg.3. ESPECIFICACIONES DE MATERIALIDADA. Estructura Portante y SoportePerfilaría: Tubería de acero tipo PTS de 80 mm x 50mm.Acabado Metálico: Pintura electrostática en polvo, color negro (o según definición), con proceso previo de desengrase y fosfatizado.Soportes: Ménsulas continuas en PTE lateral e intermedia, ancladas mecánicamente a perfiles principales. Tornillería de ensamble en color negro para uniformidad estética.B. Superficies y Recubrimientos en MaderaMaterial: Madera inmunizada de alta densidad (Cerezo, Roble o equivalente).Espesor: 7 cm de espesor real o aparente (tamboreado de alta resistencia).Acabado: Sellante y laca con protección RH (Resistente a la Humedad), factor anti-rayones y acabado de alta lavabilidad. Color natural.C. Mobiliario y TapiceríaMesa Flotante: Lámina metálica calibre 16 con tratamiento anticorrosivo y	8

		pintura electrostática de alta resistencia.Sofás/Asientos: Tipo poltrona con estructura interna ergonómica.Textil: Tela técnica anti-fluido, color morado, con resistencia al frote (mínimo 30,000 ciclos Martindale) y retardante de llama.D. Componente Biofílico y SeñaléticaJardín Vertical: Panel textil multicapa en Polisombra impermeabilizada en la cara posterior para proteger la estructura. Ojales de acero inoxidable.Letras Corpóreas: Fabricadas en lámina metálica calibre 3, integradas visualmente entre la vegetación.4. COMPONENTE ELÉCTRICO Y DATOSConectividad: Toma eléctrico doble (y/o puertos USB) embebido directamente en la estructura metálica, con cableado interno oculto y protegido.5. CONSIDERACIONES DE INSTALACIÓNEl proveedor será responsable del anclaje nivelado y la gestión de residuos. Dado el espesor de la madera 7 cm, se debe verificar el peso total para asegurar que el piso del recinto soporte la carga puntual de la estructura PTS.Nota para el Proponente: Se dará prioridad a aquellos que demuestren procesos de fabricación sostenible y certificaciones de madera legalmente extraída.	
48	N.I.C.04	**NICHO DE COLABORACIÓN DOBLE DE 1,20M ANCHOT X 1,40 MT (2 SOFAS +1 MESA)** 1. DESCRIPCIÓN GENERALMódulo de trabajo colaborativo integrado por UN (1) sofás enfrentados y una (1) mesa central flotante, diseñado bajo parámetros ergonómicos para DOS (2) personas. El conjunto integra elementos biofílicos (jardín vertical) e identidad institucional (letras corpóreas).2. DIMENSIONES Y GEOMETRÍAÁrea Total del Módulo: 1.20 mt (ancho) x 1.40 mt (profundidad).Altura de Mesa: 73 cm (conforme a norma técnica de ergonomía).Altura Total Estructura/Panel: 3.00 mt.Espesor de Superficies de Madera: 7 cm (apariencia robusta).Jardín Vertical: 0.84 mt (ancho) x 3.00 mt (alto).3. MATERIALIDAD Y ESPECIFICACIONES	3

		CONSTRUCTIVASA. Estructura PortantePerfilería: Tubería de acero estructural (PTS) de 80 mm x 50 mm.Acabado: Pintura electrostática en polvo, color negro mate o según diseño, con proceso previo de fosfatado para prevenir corrosión.Soportes: Ménsulas continuas en PTE lateral e intermedio, ancladas mecánicamente con tornillería de seguridad color negro.B. Superficies de MaderaMaterial: Madera inmunizada de alta densidad (Cerezo, Roble o equivalente).Tratamiento: Recubrimiento con sellante de alta penetración y acabado con barniz de alta lavabilidad (anti-rayones) y resistencia a la humedad (RH).Acabado: Natural veteado con bordes suavizados para evitar puntos de presión.C. Componente Textil y ConfortAsientos: Tipo poltrona con espuma de alta resiliencia (densidad mínima 26 kg/m³).Tapicería: Tela anti-fluido de alto tráfico (mínimo 50.000 ciclos Martindale), color morado institucional.Ergonomía: Soporte lumbar activo y curvatura cervical diseñada para posturas prolongadas.D. Mesa FlotanteSuperficie: Lámina metálica calibre 16 con acabado en pintura electrostática.Capacidad de Carga: Mínimo 20 kg de carga estática.Conectividad: Toma eléctrico doble embebido en la estructura metálica con canalización oculta.E. Componente Biofílico e IdentidadJardín Vertical: Sistema de bolsillos en polisombra e impermeable en cara posterior para protección de muros. Ojales de acero inoxidable.Letras Corpóreas: Fabricadas en lámina metálica calibre 3, con acabado de pintura automotriz, instaladas sobre el panel vegetal.4. REQUISITOS DE INSTALACIÓN ; El proponente deberá realizar el anclaje a piso y pared asegurando estabilidad total ante sismos.Toda la tornillería visible debe ser negra y de cabeza plana/avellanada.Entrega de manual de mantenimiento y limpieza de textiles y superficies de madera.	
49	M.G.01	**GRADERÍA MODULAR TIPO TORREÓN LAB.FISICA**	2

		1. DESCRIPCIÓN GENERAL Suministro e instalación de sistema de gradería modular de tres (3) niveles con geometría en arco segmentado (tipo torreón), diseñada específicamente para espacios de aprendizaje colaborativo o aulas múltiples. El diseño debe permitir una visibilidad óptima hacia el centro focal y facilitar la interacción grupal. 2. DIMENSIONES SEGÚN PLANO; Basado en el diseño preliminar adjunto, el conjunto debe respetar las siguientes cotas generales:Longitud Total (Arco Exterior): 5.88 m aprox.Longitud Total (Arco Interior): 4.44 m aprox.Profundidad del Módulo: 1.20 m (distribuidos en tres niveles de profundidad variable).Niveles: Tres (3) niveles escalonados.Ángulos de Segmentación: Radios definidos por ángulos de 80° y 100° según detalle técnico para garantizar el ajuste perfecto entre módulos.3. MATERIALIDAD Y ACABADOS; Para asegurar la coherencia estética con proyectos institucionales de alto tráfico, se especifican materiales de resistencia industrial:Estructura Portante: Bastidores internos en tubería de acero estructural (Cold Rolled) de sección cuadrada o rectangular, con recubrimiento en pintura electrostática color Negro Mate, curada al horno para evitar desprendimientos por impacto.Superficies de Asiento y Tránsito: Tablero aglomerado de alta densidad (MDP o MDF) de 18 mm a 25 mm, con acabado en melamina texturizada tono madera cálida (Tipo Roble o similares). Los cantos deben ser de PVC de 2 mm termofusionados para alta resistencia al impacto.Revestimientos Laterales y Frontales: Lámina de acero perforada o paneles sólidos con acabado en textura tipo concreto/cemento, manteniendo la línea estética industrial. 4. CONECTIVIDAD Y ELECTRIFICACIÓN; La gradería debe funcionar como un nodo tecnológico activo:Tomas de Corriente: Incorporación de mínimo dos (2) cajas de conectividad por nivel, ubicadas en los frentes de los escalones.Especificación: Cada caja	

		debe incluir 2 tomas eléctricas reguladas y 2 puertos USB de carga rápida (Tipo A y C).Gestión de Cables: Ductería interna oculta que permita la interconexión en serie entre módulos hacia el punto de conexión a muro o piso. 5. DETALLES DE CONSTRUCCIÓN Y SEGURIDAD Nivelación: Sistema de niveladores industriales de alta resistencia para compensar irregularidades en el suelo (rango de 1" a 2").Uniones: Conectores mecánicos ocultos para asegurar la inmovilidad del conjunto una vez instalado.Capacidad de Carga: Soporte mínimo de 250 kg por metro lineal de superficie de asiento.Biofilia (Opcional según requerimiento de área): El diseño permite la integración de maceteros laterales o traseros en el nivel superior para la inclusión de vegetación natural o artificial.	
50	M.G.02	**MUEBLE GRADERIA PLAZOLETA 2 PISO SUR 4,0 MT X 2,40 MT DE 2 NIVELESSISTEMA DE GRADERÍA EN L ERGONÓMICA DE DOS NIVELES** Dimensiones Estándar Largo:4.0m,Ancho: 2,40 m, profundidad : DESCRIPCIÓN GENERAL Suministro e instalación de sistema de mobiliario fijo tipo grada de dos (2) niveles, diseñado para ambientes de trabajo colaborativo, aprendizaje informal y socialización. El sistema debe integrar superficies de apoyo funcionales y puntos de conectividad eléctrica, garantizando estabilidad estructural y ergonomía para usuarios de diversas contexturas. 2. ESPECIFICACIONES DE MATERIALES Y ACABADOS 2.1 Estructura y Soporte Núcleo Estructural: Paneles de madera industrializada (MDP o MDF) de 18 mm de alta densidad. Refuerzos: Bastidores internos metálicos o en madera maciza que garanticen una resistencia a carga viva de 150 kg por plaza de asiento (mínimo 300 kg por sección lineal de 1.20m). Revestimiento: Laminado de Alta Presión (HPL) de 0.8 mm con propiedades antirrayas o microcemento decorativo de alta adherencia con sellado de	1

		poliuretano. Seguridad: Todos los cantos y aristas expuestos deben ser redondeados (radio mínimo de 2 mm) y protegidos con canto de PVC/ABS de 2 mm termofundido. 2.2 Tapicería y Confort Espuma: Poliuretano de alta resiliencia (HR) con densidad mínima de 30 kg/m³, diseñada para evitar deformaciones por uso intensivo. Textil: Tela técnica de alto tráfico. Debe presentar certificado de prueba Martindale superior a 50,000 ciclos. Tratamientos: Acabado repelente a líquidos (antifluido) y propiedades ignífugas. Los cojines deben estar anclados mediante sistemas que permitan su mantenimiento o reemplazo modular. 2.3 Componentes Integrados Superficies Pivotantes: Mesas auxiliares tipo tableta en madera industrializada con recubrimiento en HPL, vinculadas a la estructura mediante herraje pivotante de acero con acabado en pintura electrostática negra mate.Conectividad: Un (1) módulo de conectividad empotrado por cada 1.20 m lineales en cada nivel, que incluya:Dos (2) tomas de corriente regulada (110V/15A).Dos (2) puertos USB de carga rápida (Tipo A y C).	
51	M.G.03	**MUEBLE GRADERIA PLAZOLETA 1 PISO ESTACION 1 DE 2,60 MT X 1,20 MT DE 2 NIVELES SISTEMA DE GRADERÍA EN L ERGONÓMICA DE DOS NIVELES** 1. FICHA TÉCNICA DE DIMENSIONES Característica Especificación Largo Total2,60 metrosProfundidad Total1,20 metros NivelesDos (2) niveles (Gradería en "L" ergonómica)Altura por Nivel~0,45 m (Nivel 1) / ~0,90 m (Nivel 2 - Respaldo/Apoyo)Capacidad Estimada5 a 6 personas sentadas simultáneamente2. ESPECIFICACIONES DE MATERIALES Y ACABADOS 2.1 Estructura y SoporteNúcleo Estructural: Paneles de madera industrializada (MDP o MDF) de 18 mm de alta densidad.Refuerzos: Bastidores internos metálicos en tubería de acero o madera maciza. La estructura debe soportar una carga viva mínima de 650 kg (basado en 150 kg por plaza de asiento sobre los 2,60 m de	1

		largo).Revestimiento: Laminado de Alta Presión (HPL) de 0,8 mm antirrayas o microcemento decorativo sellado con poliuretano.Seguridad: Cantos redondeados (radio mín. 2 mm) con PVC/ABS de 2 mm termofundido.2.2 Tapicería y ConfortEspuma: Poliuretano de alta resiliencia (HR) densidad 30 kg/m³.Textil: Tela técnica de alto tráfico (Certificado Martindale > 50.000 ciclos), antifluido e ignífuga.Mantenimiento: Cojines con sistema de anclaje modular para fácil reemplazo o limpieza.2.3 Componentes Integrados (Distribución para 2,60 m)Superficies Pivotantes: Dos (2) mesas auxiliares tipo tableta distribuidas simétricamente, con herrajes de acero en pintura electrostática negra mate.Conectividad: Se integrarán dos (2) módulos de conectividad (uno por cada 1,30 m lineales aproximadamente) para cubrir el largo de 2,60 m. Cada módulo incluye:Dos (2) tomas de corriente regulada (110V/15A).Dos (2) puertos USB (Tipo A y C) de carga rápida.3. REQUISITOS DE INSTALACIÓN Y SEGURIDADAnclaje Estructural: Fijación sólida a muro y piso mediante chazos de expansión o químicos para evitar el momento de vuelco derivado del uso de las mesas en voladizo.Instalación Eléctrica: Cableado interno totalmente oculto. Cumplimiento estricto de la normativa RETIE.Accesibilidad: El diseño en "L" debe permitir la integración con el entorno sin obstruir rutas de evacuación, manteniendo el radio de giro para sillas de ruedas en las áreas de circulación adyacentes.	
52	NEV.MIN.01	**Minibar Frost Una Puerta 122 Litros ERA12D3C5AB Negro** Especificaciones Características Técnicas,Consumo Minimo Energetico 18 kWh/Mes ,Eficiencia Energetica C Voltaje, Rango entre 110 V y 120 V ,Almacenamiento 122 Litros ,Tecnologia de Frio, Frost Tiene Funcion Dual (Refrigera/Congela) Características Físicas Tonalidad de Color Negro Tipo de Producto Minibares/Vineras Tipo de Puertas del Nevecon 1 Puerta Tipo	4

		de Panel de Control Manual Localizacion del Panel de Control Interno Material de las Bandejas Vidrio Templado Dimensiones Medidas Externas (Ancho x Alto x Fondo) 50 x 84 x 56 Centímetros Ancho o Frente Externo 50 Centímetros Alto Externo 84 Centímetros Fondo Externo 56 Centímetros Conectividad Fuentes de Alimentacion de Energia Energía Eléctrica Linea Modelo Referencia ERA12D3C5AB	
53	NEV.12 PIES	**NEVERA 12 PIES** Características Principales: Capacidad y Espacio: Con 12 pies cúbicos, ofrecen un equilibrio entre capacidad de almacenamiento y ocupación de espacio en la cocina. Diseño: Comúnmente disponibles en configuración Top Mount (congelador superior) o Bottom Freezer (congelador inferior, como en), con acabados en acero inoxidable o blanco. Tecnología y Funciones: Incorporan tecnología No Frost (sin escarcha), controles electrónicos de temperatura, iluminación LED, y bandejas de vidrio templado ajustables. Eficiencia: Algunos modelos incluyen tecnología Inverter para mayor ahorro de energía y cuentan con sistemas de enfriamiento rápido como Multi Air Flow o DoorCooling+. Medidas Estándar .	2
54	DISPENSADOR DE AGUA SIN BOTELLON	**DISPENSADOR DE AGUA SIN BOTELLON DE RED CON SISTEMA DE FILTRACIÓN INTEGRADO** 1. DESCRIPCIÓN GENERAL Suministro e instalación de dispensador de agua tipo pedestal (de piso) con conexión directa a la red de acueducto. El equipo debe garantizar la purificación de agua mediante etapas de filtración física y química, eliminando contaminantes, olores y sabores, proporcionando servicios de agua fría y caliente de manera continua. 2. ESPECIFICACIONES FÍSICAS Y ESTÉTICAS Configuración: Tipo pedestal (autoportante), sin necesidad de mobiliario adicional. Dimensiones Referenciales: Alto 117 cm x Ancho 34 cm x Fondo 43 cm (± 5%	2

		de tolerancia). Acabado: Estética moderna y sobria en combinación cromática blanco y negro mate/brillante. Interfaz: Grifos o pulsadores independientes para agua fría y agua caliente. 3. SISTEMA DE FILTRACIÓN Y PURIFICACIÓN El sistema interno debe cumplir con los siguientes estándares de tratamiento: Tecnología de Filtración: Carbón activado mineral en línea de alta eficiencia. Capacidad de Remoción: Eliminación por absorción de microcontaminantes y exceso de cloro (mínimo 95%). Remoción de compuestos orgánicos: Geosmina y Metil Isobormeol (causantes de mal sabor y olor). Eliminación de Trihalometanos (subproductos de desinfección). Retención mecánica de sedimentos, toxinas, bacterias y hongos. Certificaciones: Los medios filtrantes deben contar con certificación internacional de grado alimenticio y potabilización.4. ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS Y EFICIENCIA Consumo Nominal: Máximo 2.5 Amperios. Eficiencia Energética: El equipo debe integrar un sistema de gestión de energía con paso automático a "Modo de Ahorro" durante periodos de inactividad, garantizando un rendimiento operativo del 100% bajo demanda. 5. INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA El contratista será responsable de: Conexión a la red hidráulica existente mediante tubería y accesorios compatibles. Calibración de la presión de entrada y purga inicial del sistema de filtrado.Verificación de estanqueidad en todas las uniones, válvulas y mangueras. Capacitación básica al personal usuario sobre el funcionamiento y medidas de seguridad. 6. PROTOCOLO DE MANTENIMIENTO (SLA) El oferente debe garantizar un programa de mantenimiento preventivo periódico que incluya: Recambio de Componentes: Sustitución de núcleos filtrantes según cronograma técnico. Sanitización: Desinfección profunda de depósitos de agua y líneas de conducción internas. Revisión Mecánica: Inspección de	

		válvulas, mangueras, termostatos y sistemas de seguridad de agua caliente. Soporte Correctivo: Capacidad de respuesta para reparación de fugas o cambio de piezas dañadas bajo condiciones de garantía.	
55	CAMILLA	**CAMILLA SENCILLA PARA CONSULTORIO** Estructura en tubería de acero inoxidable Ref 304Base en PVC y colchoneta naranja forrada en lona Polivinílica de fácil limpieza y antifluidos.Medidas: 1,90 x 0,60 x 0,80 m de altura.	3
MUEBLES ESPECIALES			
Item	**REFERENCIA**	**DESCRIPCIÓN ITEM A OFERTAR**	**CANTIDAD**
1	JARD.01	JARDINERA EN LAMINA METÁLICA calibre 18 con empalmes soldados entre sí con acabado en pintura anticorrosiva de colores por definir según la paleta de colores proporcionada. Soporte metálico en calibre 18 para la ubicación de jardineras plásticas con Perforaciones inferiores para evacuación de aguas, soldado a la estructura base del mueble. Rodachinas de 6" giratorias con freno total bidireccional. Capacidad de carga de 130 a 500kg Dimensiones Estándar Largo:2.85 m,Ancho: 0,25 m,Altura 1,2 m	1
2	JARD.02	JARDINERA EN LAMINA METÁLICA calibre 18 con empalmes soldados entre sí con acabado en pintura anticorrosiva de colores por definir según la paleta de colores proporcionada. Soporte metálico en calibre 18 para la ubicación de jardineras plásticas con Perforaciones inferiores para evacuación de aguas, soldado a la estructura base del mueble. Rodachinas de 6" giratorias con freno total bidireccional. Capacidad de carga de 130 a 500kg Dimensiones Estándar Largo:2.60 m,Ancho: 0,25 m,Altura 1,2 m	1
3	JARD.03	JARDINERA EN LAMINA METÁLICA calibre 18 con empalmes soldados entre sí con acabado en pintura anticorrosiva de colores por definir según la paleta de colores proporcionada. Soporte metálico en calibre 18	2

		para la ubicación de jardineras plásticas con Perforaciones inferiores para evacuación de aguas, soldado a la estructura base del mueble. Rodachinas de 6" giratorias con freno total bidireccional. Capacidad de carga de 130 a 500kg Dimensiones Estándar Largo:1.80 m,Ancho: 0,25 m,Altura 1,2 m	
4	JARD.04	JARDINERA EN LAMINA METÁLICA calibre 18 con empalmes soldados entre sí con acabado en pintura anticorrosiva de colores por definir según la paleta de colores proporcionada. Soporte metálico en calibre 18 para la ubicación de jardineras plásticas con Perforaciones inferiores para evacuación de aguas, soldado a la estructura base del mueble. Rodachinas de 6" giratorias con freno total bidireccional. Capacidad de carga de 130 a 500kg Dimensiones Estándar Largo:0,75 m,Ancho: 0,25 m,Altura 1,2 m	1
5	DIV.P.01	División de Acceso a Baterías Sanitarias1. Descripción GeneralSuministro, fabricación e instalación de elemento divisorio compuesto por una base tipo macetero metálico y una celosía de listones verticales de madera, con iluminación LED integrada y sistema de soporte oculto. El diseño debe garantizar privacidad visual sin obstruir la ventilación natural o mecánica del área.2. Dimensiones y GeometríaAncho total: 1,10 m.Alto total: 2,00 m (desde nivel de piso terminado hasta el remate superior).Profundidad del macetero: 0,25 m - 0,30 m (según diseño final).3. Componentes TécnicosA. Estructura de Soporte y MaceteroMaterial: Lámina de acero Cold Rolled calibre 18.Acabado: Pintura electroestática en polvo, color Negro Mate, con curado al horno para alta resistencia a la humedad y el tráfico.Detalle: El macetero debe incluir un contenedor interno estanco (liner) de polipropileno o fibra de vidrio para evitar la corrosión por riego de plantas, y una pestaña perimetral para alojar cinta LED indirecta en la base.B. Celosía de Madera	2

		(Listones)Material: Madera tipo WPC Dimensiones del listón: Perfil de 4x4 cm o 3x 6 cm según criterio estético, con bordes ligeramente suavizados.Acabado: Sellador catalizado y laca mate de alta resistencia a la humedad ambiente.Distribución: Espaciamiento uniforme (intereje de 8 a 10 cm) para permitir el paso de luz pero bloquear la visión directa.1. Base del macetero (efecto flotante).2. Puntos focales entre listones o dentro del macetero para iluminar el follaje.Componentes: Driver electrónico de alta eficiencia oculto en la base del macetero, con acceso para mantenimiento.4. Requerimientos de InstalaciónAnclaje: Fijación mecánica a piso mediante pernos de expansión ocultos dentro del macetero. Si el diseño lo requiere por estabilidad, se debe prever un anclaje discreto a muro lateral o techo.Acometida: Se requiere punto eléctrico a nivel de piso o muro posterior para la conexión del sistema de iluminación.	
6	BANCA-ZAPATERO	**BANCA ZAPATERO INFANTIL (1.50m)** 1. Dimensiones Generales Largo: 1.500 m Profundidad: 400 mm, Altura Total: 300 mm (incluyendo soporte) 2. Materiales de Construcción Cuerpo y Estructura: Tablero de madera clara (tipo Abedul o Pino) de 18 mm de espesor, con acabado en barniz de poliuretano base agua (no tóxico).Fondos y Traseras: MDF de 6 mm en color blanco o madera clara. Cantos: Rígidos en PVC de 2 mm de espesor, termofundidos, con todos los bordes redondeados (radio mínimo de 3 mm) para prevención de impactos. 3. Configuración de Almacenamiento División: 3 compartimentos iguales de 476 mm de luz interna aproximadamente. Opciones de frente: Nichos abiertos (sin puertas) para ventilación natural del calzado. Cajones con sistema push-to-open o ranura tipo uñero (evitar manijas sobresalientes). 4. Herrajes y Soporte Opción Rodachines: 6 ruedas de poliuretano de 2" (dos con freno frontal). Capacidad de carga mínima de 40 kg por rueda. Opción Patas: 6 patas niveladoras	3

		ocultas o patas de madera maciza de 5 cm de altura con base de fieltro para protección de pisos. Ensambles: Sistema de perno y minifix ocultos, reforzado con pegamento para madera de alta resistencia. 5. Superficie de Asiento Resistencia: Estructura reforzada para soportar una carga puntual de 120 kg (apto para un adulto y un niño simultáneamente). Cojinería : Colchoneta de espuma de poliuretano densidad 26, forrada en tela vinílica antibacterial, impermeable y retardante al fuego, sujeta mediante velcro industrial a la base de madera. 6. Acabados Estéticos Texturas: Combinación de madera natural con detalles en gris cemento o negro mate en los herrajes o frentes de cajón para un estilo industrial-minimalista.	
7	MUEBLE TV	**Mueble Integrado de TV y Almacenamiento Infantil** 1. Descripción General Suministro y fabricación de mueble modular a medida para área de TV y biblioteca, con dimensiones totales de 5.00 m de ancho x 3.00 m de alto. El diseño debe contemplar un nicho central para pantalla, módulos de estantería abierta, gabinetes con puertas batientes y cajoneras inferiores extraíbles. 2. Materiales y Acabados Cuerpo y Estructura: Tablero aglomerado de partículas de madera (MDP o MDF) de 18 mm de espesor, con recubrimiento melamínico de alta resistencia. Acabado Principal: Tono madera clara (tipo Roble, Haya o Rovere) con textura sincronizada. Acento de Color (Nicho TV): Fondo en melamina o laca catalizada color azul turquesa según render. Puertas y Frentes: Tableros de 18 mm en colores sólidos (Amarillo, Coral/Rosado) con acabado mate. Canteado: Todos los bordes expuestos deben sellarse con canto de PVC termofundido de 2 mm de espesor, con radio redondeado para evitar filos cortantes. 3. Dimensiones Técnicas (Según Planos) Longitud Total: 5.00 m divididos en módulos de 0.75 m laterales y un cuerpo central de 2.00 m. Profundidad: 0.40 m. Altura de Zócalo: 0.10 m (con niveladores ocultos).	1

		Nicho de TV: Espacio central de 2.00 m x 1.25 m. 4. Herrajes y Accesorios Bisagras: Tipo cangrejo de 35 mm con sistema de cierre lento (soft-close) para evitar machucamiento de dedos. Correderas: Telescópicas de extensión total con capacidad de carga de 30 kg para los cajones inferiores. Tiradores: Tipo botón de gran formato o embutidos, en material polímero suave o madera redondeada, color azul. Soportes de Entrepaño: Pernos de seguridad con sistema de bloqueo para evitar que los niños retiren los estantes fácilmente. 5. Recomendaciones de Seguridad Infantil Dada la escala del mueble y su uso por niños, el contratista debe garantizar: Anclaje Estructural: Fijación obligatoria a muro mediante herrajes tipo "L" de alta resistencia o riel estructural, para evitar el volcamiento del mueble si un niño intenta escalar los estantes. Gestión de Cableado: El nicho de TV debe contar con pasacables plásticos. Todos los cables deben quedar ocultos tras el fondo del mueble para evitar manipulación infantil. Puntas Romas: No se aceptarán esquinas a 90° en los frentes de cajones o puertas; deben tener un radio mínimo de curvatura de 2 mm. Materiales No Tóxicos: Certificación de tableros con baja emisión de formaldehído (Clase E1) y pinturas/lacas libres de metales pesados (Lead-free). Vidrios: En caso de incluir elementos traslúcidos, deberán ser de vidrio templado de seguridad o acrílico de alto impacto.	
8	MUEBLE ARBOL	**MOBILIARIO INTEGRAL "ÁRBOL DE BIBLIOTECA"** 1. ALCANCE La presente especificación comprende la fabricación, suministro e instalación de un sistema de mobiliario compuesto por un cuerpo bajo de almacenamiento, un elemento ornamental central en forma de árbol con repisas integradas y un cielo falso decorativo (follaje), según medidas generales de 7.43 m de largo x 2.50 m de alto. 2. DESCRIPCIÓN DE COMPONENTES A. Módulo de Base (Almacenamiento Bajo)	1

		Dimensiones: Largo total de 7.43 m (dividido por el tronco central), altura de 0.50 m y profundidad sugerida de 0.40 m - 0.45 m. Estructura: Elaborada en tablero aglomerado de partículas de madera de 15 mm o 18 mm, con recubrimiento melamínico de alta resistencia en color gris claro o blanco mate (según diseño). Frentes: Cajoneras y puertas batientes con sistema de apertura push-to-open o tiradores empotrados mínimos para mantener la limpieza visual. Zócalo: Retranqueado 5 cm para protección contra humedad y limpieza, acabado en el mismo material o acero inoxidable. B. Elemento Central y Repisas (Árbol) Materialidad: Madera laminada o contrachapado de abedul/pino con acabado en barniz natural mate o poliuretano transparente. Se busca resaltar la veta natural de la madera clara. Estructura del Tronco: Panel central de 2.50 m de altura, anclado mecánicamente a muro y piso. Ramas / Repisas: Repisas en voladizo con espesor visual de 30 mm a 40 mm (tamboradas o madera sólida). Dimensiones críticas: Según plano (longitudes de 1.48 m, 1.33 m, 2.85 m, etc.). Capacidad de carga: Deben soportar un mínimo de 15 kg/m lineal para libros y material didáctico. C. Elemento Superior (Follaje Acústico/Decorativo) Material: Paneles de fieltro PET acústico o espuma de poliuretano de alta densidad tapizada en textil tipo lona, en diferentes tonos de verde. Instalación: Suspendidos del techo o anclados a la estructura superior del árbol, generando un efecto de capas (3D) con profundidades variables de 5 cm a 15 cm. 3. INSTALACIÓN ELÉCTRICA E ILUMINACIÓN Iluminación de Acento: Cinta LED de 12V/24V, luz cálida (3000K), instalada en el borde posterior o inferior de las ramas principales para generar bañado de luz sobre el muro. Difusores: Perfil de aluminio empotrado con difusor opalino para evitar puntos de luz visibles. Cielo: El contratista debe prever el espacio para el riel de	

		iluminación de pista (track lighting) superior mostrado en la imagen de referencia. 4. REQUERIMIENTOS DE INSTALACIÓN Anclajes: Debido a los voladizos de las ramas (hasta 1.48 m), se requiere un sistema de pernos químicos o soportes de acero ocultos fijados directamente a la mampostería antes del ensamble de la madera. Acabados: Todos los cantos deben estar protegidos con PVC de 2 mm termoadherido. No se aceptarán filos cortantes ni tornillos a la vista (usar minifix o tapatornillos plásticos del mismo color). Seguridad: Dado que es un espacio para niños, todos los bordes de las ramas deben tener un radio de curvatura mínimo para evitar accidentes por impacto.	
9	MUEBLE ORG.01	**MUEBLE ORGANIZADOR DE PINTURA Y ARTES1**. Descripción GeneralMueble tipo estantería abierta diseñado para el almacenamiento y exhibición de materiales didácticos, pinturas, pinceles y envases en entornos educativos. El diseño debe permitir el acceso fácil y seguro para niños, fomentando la autonomía bajo el concepto de orden visual.2. Dimensiones y GeometríaAltura Total: 1.80 mt m.Ancho Total: 1,50 m.Profundidad: 0.40 m.Zócalo de Limpieza: Altura de 0.10 m, remetido 0.05 m para permitir el acercamiento de los pies y proteger de la humedad del aseo.Modulación Vertical (Luz libre aproximada):Nivel Superior (Pinturas): 0.40 m con gradas internas para visibilidad.Nivel Intermedio 1 (Pinceles/Frascos): 0.25 m.Nivel Intermedio 2 (Pinceles/Frascos): 0.25 m.Nivel de Canastas: 0.35 m.Nivel Base (Formatos grandes/Contenedores): 0.45 m, con división central a 0.75 m.3. Materiales de ConstrucciónCuerpo y Estructura: Tablero aglomerado de madera de alta densidad (MDP o MDF) de 18 mm de espesor, con recubrimiento melamínico resistente a la abrasión y manchas.Acabado: Textura de madera clara (tipo Haya o Roble Gris) con propiedades antimicrobianas.Canto: Termoplástico de PVC o ABS de 2 mm de espesor, aplicado mediante pegado	1

		termofusionado en todos los bordes expuestos para evitar desprendimientos.Trasera: Tablero de 6 mm de espesor en el mismo acabado, para garantizar la rigidez estructural y evitar el pandeo.4. Requisitos de Seguridad (Uso Infantil)Cantos Romos: Todas las esquinas externas y bordes deben estar redondeados con un radio mínimo de 3 mm para prevenir lesiones por impacto.Fijación de Seguridad: El mueble debe incluir un sistema de anclaje a muro (escuadras metálicas ocultas) para evitar volcamientos accidentales si un niño intenta escalar las repisas.Toxicidad: Pegantes y acabados deben ser libres de formaldehído (Certificación E1 o superior) y pinturas libres de plomo.5. Accesorios y HerrajesNiveles Graduados: El estante superior debe incorporar una "escalera" o gradas de madera de 15 mm para permitir la visualización de tres filas de frascos de pintura de manera simultánea.Niveladores: Pernos niveladores ocultos en la base para ajustar el mueble a posibles irregularidades del suelo.Soportes de Repisa: Perforaciones tipo "sistema 32" para permitir la regulación de altura en los niveles intermedios según la necesidad de los contenedores.	
10	MUEBLE ORG.02	**MUEBLE ORGANIZADOR DE PINTURA Y ARTES**1. Descripción GeneralMueble tipo estantería abierta diseñado para el almacenamiento y exhibición de materiales didácticos, pinturas, pinceles y envases en entornos educativos. El diseño debe permitir el acceso fácil y seguro para niños, fomentando la autonomía bajo el concepto de orden visual.2. Dimensiones y GeometríaAltura Total: 1.80 mt m.Ancho Total: 1,50 m.Profundidad: 0.40 m.Zócalo de Limpieza: Altura de 0.10 m, remetido 0.05 m para permitir el acercamiento de los pies y proteger de la humedad del aseo.Modulación Vertical (Luz libre aproximada):Nivel Superior (Pinturas): 0.40 m con gradas internas para visibilidad.Nivel Intermedio 1 (Pinceles/Frascos): 0.25 m.Nivel Intermedio 2 (Pinceles/Frascos): 0.25 m.Nivel de	2

		Canastas: 0.35 m.Nivel Base (Formatos grandes/Contenedores): 0.45 m, con división central a 0.75 m.3. Materiales de ConstrucciónCuerpo y Estructura: Tablero aglomerado de madera de alta densidad (MDP o MDF) de 18 mm de espesor, con recubrimiento melamínico resistente a la abrasión y manchas.Acabado: Textura de madera clara (tipo Haya o Roble Gris) con propiedades antimicrobianas.Canto: Termoplástico de PVC o ABS de 2 mm de espesor, aplicado mediante pegado termofusionado en todos los bordes expuestos para evitar desprendimientos.Trasera: Tablero de 6 mm de espesor en el mismo acabado, para garantizar la rigidez estructural y evitar el pandeo.4. Requisitos de Seguridad (Uso Infantil)Cantos Romos: Todas las esquinas externas y bordes deben estar redondeados con un radio mínimo de 3 mm para prevenir lesiones por impacto.Fijación de Seguridad: El mueble debe incluir un sistema de anclaje a muro (escuadras metálicas ocultas) para evitar volcamientos accidentales si un niño intenta escalar las repisas.Toxicidad: Pegantes y acabados deben ser libres de formaldehído (Certificación E1 o superior) y pinturas libres de plomo.5. Accesorios y HerrajesNiveles Graduados: El estante superior debe incorporar una "escalera" o gradas de madera de 15 mm para permitir la visualización de tres filas de frascos de pintura de manera simultánea.Niveladores: Pernos niveladores ocultos en la base para ajustar el mueble a posibles irregularidades del suelo.Soportes de Repisa: Perforaciones tipo "sistema 32" para permitir la regulación de altura en los niveles intermedios según la necesidad de los contenedores.	
11	MUEBLE WC.01	**Mueble de Baño Flotado** Descripción General: Suministro e instalación de mueble inferior para baño con diseño flotado, de configuración asimétrica (cajoneras y nichos abiertos), fabricado para integrarse bajo mesón de granito existente. 1. Dimensiones	1

		Generales Ancho: 1,50 mt,Alto: 0,35 mt Profundidad: 0,60 mt Nota Crítica: El contratista debe realizar la validación de medidas en sitio antes de iniciar fabricación, verificando plomos de muros y la altura libre bajo el mesón de granito instalado. 2. Estructura y Materiales Cuerpo Interno: Elaborado en tablero aglomerado de partículas con recubrimiento melamínico de 15 mm, color blanco o gris claro, de alta densidad y con protección contra la humedad (RH). Frentes y Visibles: Tablero melamínico de 18 mm (RH) con acabado en textura de madera clara (tipo Roble o Haya), con veta dispuesta de forma horizontal para dar continuidad visual entre cajones. Nichos Abiertos: Lado derecho configurado con 4 espacios abiertos (2x2) según diseño, con cantos rígidos de 2 mm para mayor resistencia al roce. 3. Herrajes y Accesorios Sistema de Apertura: Cajones con sistema Gola o bisel a 45° en el borde superior del frente para apertura sin manijas externas (Push-to-open opcional según preferencia de uso). Rieles: Correderas telescópicas de extensión total con sistema de cierre lento (soft-close) y capacidad de carga de 25 kg. Fijación: Soporte estructural mediante herrajes de suspensión oculta para muebles pesados o ángulos de acero reforzados anclados a muro con chazo plástico/expansivo (dependiendo del tipo de mampostería).4. Acabados y Detalles Cantos: Enchape de cantos en PVC de 0,5 mm para estructura interna y 2 mm para frentes de cajón y bordes expuestos de los nichos, aplicados con termo-fundido para garantizar impermeabilidad. Grifería: El mueble debe prever las perforaciones internas necesarias para el paso de desagües y acometidas hidráulicas de la grifería de cuello alto color negro mate instalada en el mesón.	
12	MUEBLE LACT.01	**Mueble Integrado Sala de Lactancia**Suministro e instalación de conjunto mobiliario compuesto por mueble inferior multifuncional, mesón de madera,	1

		módulo de almacenamiento vertical y repisa decorativa con iluminación LED.1. Dimensiones y Modulación (Según Plano) Mueble Inferior Total: Ancho 1,70 mt x Profundidad 0,60 mt.Zona de Lavamanos y Nichos: Ancho 1,10 mt x Alto 0,60 mt (flotado a 0,25 mt del N.P.T.). Zona de Frigobar/Equipo: Espacio abierto de Ancho 0,60 mt x Alto 0,90 mt.Módulo Superior (Torre): Ancho 0,60 mt x Alto 1,00 mt,para almacenar maletines y dema,posicionado sobre el extremo derecho del mesón. Altura Total de Conjunto: 1,90 mt. 2. Mesón de Trabajo Material: Madera maciza laminada o tablero alistonado de alta densidad (tipo Teca o Pino tratado).Tratamiento: Recubrimiento con barniz poliuretano de alta resistencia, grado institucional, con propiedades hidrófugas y acabado mate/natural. Debe ser resistente al contacto frecuente con agua y productos de limpieza.Detalle: Perforación precisa para instalación de lavamanos de sobreponer y grifería monocontrol.3. Carpintería y Acabados Estructura y Frentes: Tablero aglomerado RH (Resistente a la Humedad) de 18 mm.Acabado: Melamina texturizada tono madera clara (estilo escandinavo) con vetas verticales en torre y horizontales en cajonerasConfiguración Inferior:cuatro cajones amplios a la izquierda con sistema de apertura tipo Gola.Módulo Torre: Puerta batiente con bisagras de cierre lento (110°) y entrepaños internos graduables.Instalación Hidráulica: Incluye conexión de acoples flexibles, sifón tipo botella (estético) y sellado perimetral con silicona antihongos transparente.4.. Elementos Complementarios e Iluminación Repisa Flotante: Longitud de 1,10 mt, instalada con soportes invisibles de alta carga. Iluminación: Cinta LED de luz cálida (3000K) integrada en la parte inferior de la repisa y bajo el mueble flotado para efecto de zócalo iluminado. Incluye transformador oculto y salida de cableado. Espejo: Circular de Ø 0.70 mt aprox., con marco de madera a juego, fijado a muro según diseño.	

13	CUNAS	**Cuna de Madera Institucional con Ruedas** Objeto: Suministro de cunas para uso intensivo en centros de atención a la primera infancia 1. Dimensiones Sugeridas (Estándar Institucional)Largo Total: 1,20 mt a 1,30 mt. Ancho Total: 0,60 mt a 0,70 mt. Altura Total (con ruedas): 1,00 mt a 1,10 mt. Ajuste de Somier: Debe contar con al menos 2 niveles de altura ajustables para adaptarse al crecimiento del infante.2. Especificaciones de Materiales Estructura: Madera maciza (Haya, Roble o Pino seleccionado) tratada con procesos de secado en cámara para evitar deformaciones. Alternativamente, tableros de madera contrachapada de alta densidad con cantos redondeados. Barandas: Listones verticales de madera maciza con bordes suavizados (boleados).Acabado: Barniz o pintura no tóxica, libre de plomo y metales pesados (certificación EN 71-3 o equivalente). El acabado debe ser resistente a la desinfección con alcohol o soluciones cloradas suaves.Base (Somier): Tablero perforado o listones de madera que permitan la ventilación del colchón, con soporte metálico de refuerzo .3. Requerimientos de Seguridad (Normatividad) Para cumplimiento de pliegos, el mobiliario debe regirse por estándares de seguridad (Ej: NTC-ISO o normas internacionales): Distancia entre Barrotes: Máximo 6,0 cm y mínimo 4,5 cm para evitar el atrapamiento de la cabeza o extremidades del niño. Estabilidad: El diseño debe superar pruebas de vuelco lateral y longitudinal. Cantos y Esquinas: Todas las aristas deben tener un radio de curvatura mínimo de 2 mm (cero filos cortantes). Herrajes: Tornillería tipo Allen u oculta. No se permiten elementos salientes o piezas pequeñas que puedan ser removidas manualmente (riesgo de asfixia). Ruedas: Cuatro (4) ruedas de alto tráfico (grado hospitalario/industrial), de al menos 2 pulgadas de diámetro, con recubrimiento de goma para no marcar pisos. Al menos dos (2) ruedas deben tener freno de seguridad total	3

		(giro y avance). 4. incluir Colchón de Núcleo: Espuma de poliuretano de alta densidad (mínimo 23 kg/m³). Forro: Tela impermeable, antifúngica, antiácaros e ignífuga, con cierre oculto para facilitar el lavado. 5. Garantía y Mantenimiento Garantía Técnica: Mínimo de dos (2) años contra defectos de fabricación, desajuste de estructura o desprendimiento de acabados bajo uso institucional. Repuestos: El proponente debe garantizar la disponibilidad de herrajes y ruedas de repuesto por un periodo de cinco (5) años. Manuales: Entrega obligatoria de manual de ensamble (si aplica), guía de limpieza y recomendaciones de seguridad en idioma local.	

Atentamente,



MARTIN ARLEY LONDOÑO PEREZ
Representante Legal
DELGADO Y VERGARA SAS
NIT: 811.000.113-6
CALLE 56 # 33-60