



UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

AVISO DE CONVOCATORIA PÚBLICA No. 005 DE 2017

La Universidad Distrital Francisco José de Caldas, en cumplimiento de lo exigido en los artículos de la Resolución de Rectoría N° 262 de 2015, informa a la comunidad en general que iniciará proceso de **CONVOCATORIA PÚBLICA No 005 DE 2017 (SUBASTA INVERSA PRESENCIAL)**

1. OBJETO

“ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN A CERO METROS DEL MOBILIARIO ESPECIALIZADO PARA LOS LABORATORIOS DE LA SEDE DE BOSA – PORVENIR DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSE DE CALDAS DE ACUERDO CON LAS CONSIDERACIONES Y ESPECIFICACIONES PREVISTAS EN EL PLIEGO DE CONDICIONES.”

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

LAS SIGUIENTES SON LAS ESPECIFICACIONES MÍNIMAS TÉCNICAS PARA EL PRESENTE PROCESO:

2.1 LISTADO DE GENERAL DE ELEMENTOS REQUERIDOS –FICHA TÉCNICA–

La oferta deberá cumplir con la totalidad de los requisitos señalados en la Tabla No.1 “ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MINIMAS EXCLUYENTES”:

MUEBLE	ESPACIO	UNIDAD	MARCA	CANTIDAD
	SEMISOTANO - BODEGA LABORATORIO			
Almacenamiento	MUEBLE PARA ALMACENAMIENTO DE ACIDOS Y BASES, dimensiones mínimas frente 0,60 mts, fondo 0,60 mts, alto 2,00 mts: Elaborado en Lamina de Acero Cold Rolled calibres 18 y 20 y recubierto en pintura electrostatica epoxipoliester y/o en aglomerado prensado de tres capas e= 19 mm, con puertas batientes de bisagras de apertura de 270° y marco en el mismo material, incluye vidrio laminado 3+3, cuenta con un espacio para acidos y otro para bases, ambos con cerradura, los cajones (5) o bandejas deben ser elaborados en polipropileno facilmente desmontable y graduable, debe permitir la extraccion.	UN		2



Almacenamiento	<p>MUEBLE PARA LIQUIDOS INFLAMABLES dimensiones mínimas frente 1,20 mts, fondo 0,60 mts, alto 2,00 mts: Elaborado en Lamina de Acero Cold Rolled calibres 18 y 20 y recubierto en pintura electrostatica epoxipoliester, con puertas batientes en el mismo material, incluye de bisagras de apertura de 270° y marco en el mismo material, cuenta con un espacio para acidos y otro para bases, ambos con cerradura, los cajones (5) o bandejas deben ser elaborados en polipropileno facilmente desmontable y graduable, debe permitir la extraccion. Tiempo mínimo de resistencia al fuego 90 min.</p>	UN		1
Almacenamiento	<p>ESTANTERIA DE ALMACENAMIENTO ABIERTA dimensiones mínimas frente 2,70 mts, fondo 0,40 mts, alto 2,00 mts: Suministro e instalación de estantería pesada con parales calibre 16, entrepaños regulables en altura (6) en lámina col rollad calibre 18, con refuerzos diagonales en los dos sentidos, acabado en pintura electrostática color a escoger. la estantería deberá estar anclada a muros e interconectada en la parte superior por medio de perfiles metálicos.</p>	UN		2
PISO 1 - BODEGA LABORATORIO				
Almacenamiento	<p>MUEBLE PARA ALMACENAMIENTO DE ACIDOS Y BASES, dimensiones mínimas frente 0,60 mts, fondo 0,60 mts, alto 2,00 mts: Elaborado en Lamina de Acero Cold Rolled calibres 18 y 20 y recubierto en pintura electrostatica epoxipoliester y/o en aglomerado prensado de tres capas e= 19 mm, con puertas batientes de bisagras de apertura de 270° y marco en el mismo material, incluye vidrio laminado 3+3, cuenta con un espacio para acidos y otro para bases, ambos con cerradura, los cajones (5) o bandejas deben ser elaborados en polipropileno facilmente desmontable y graduable, debe permitir la extraccion.</p>	UN		2
Almacenamiento	<p>MUEBLE PARA LIQUIDOS INFLAMABLES dimensiones mínimas frente 1,20 mts, fondo 0,60 mts, alto 2,00 mts: Elaborado en Lamina de Acero Cold Rolled calibres 18 y 20 y recubierto en pintura electrostatica epoxipoliester, con puertas batientes en el mismo material, incluye de bisagras de apertura de 270° y marco en el mismo material, cuenta con un espacio para acidos y otro para bases, ambos con cerradura, los cajones (5) o bandejas deben ser elaborados en polipropileno facilmente desmontable y graduable, debe permitir la extraccion. Tiempo mínimo de resistencia al fuego 90 min.</p>	UN		1
Almacenamiento	<p>ESTANTERIA DE ALMACENAMIENTO ABIERTA dimensiones mínimas frente 1,30 mts, fondo 0,40 mts, alto 2,00 mts: Suministro e instalación de estantería pesada con parales calibre 16, entrepaños regulables en altura (6) en lámina col rollad calibre 18, con refuerzos diagonales en los dos sentidos, acabado en pintura electrostática color a escoger. la estantería deberá estar anclada a muros e interconectada en la parte superior por medio de</p>	UN		1



	perfiles metálicos.			
Almacenamiento	ESTANTERIA DE ALMACENAMIENTO ABIERTA dimensiones mínimas frente 2,50 mts, fondo 0,40 mts, alto 2,00 mts: Suministro e instalación de estantería pesada con parales calibre 16, entrepaños regulables en altura (6) en lámina col rollad calibre 18, con refuerzos diagonales en los dos sentidos, acabado en pintura electrostática color a escoger. la estantería deberá estar anclada a muros e interconectada en la parte superior por medio de perfiles metálicos.	UN		2
PISO 1 - LABORATORIO DE HIDRAULICA				
Mesón N°1	MESÓN A PARED dimensiones mínimas frente 7,00 mts, fondo 0,75 mts, alto 0,90 mts: Mesa de trabajo compuesta por: Superficie de trabajo en resina fenólica prensada o gres, espesor min. 0,025 mts, resistente ácidos, bases, solventes, reactivos químicos y altas temperaturas; bases estructurales metálicas en "C", a lo largo de todo el mesón fabricadas en tubo en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio, que garantice la resistencia y estabilidad del mueble durante su uso, con resistencia físico mecánica, además debe soportar una carga estática en vertical mínima de 200 kg, fabricada sin juntas visibles y acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, incluye niveladores y todos los elementos, materiales, equipos y mano de obra necesaria para su correcta instalación y funcionamiento. Debe incluir estructura técnica de servicios para 7 tomas dobles eléctricas de 110 voltios y 3 tomas trifasicas. Deberá instalarse a punto cero.	UN		1
Mesón N°2	MESÓN A PARED dimensiones mínimas frente 3,70 mts, fondo 0,75 mts, alto 0,90 mts: Mesa de trabajo compuesta por: Superficie de trabajo en resina fenólica prensada o gres, espesor min. 0,025 mts, resistente ácidos, bases, solventes, reactivos químicos y altas temperaturas; bases estructurales metálicas en "C", a lo largo de todo el mesón fabricadas en tubo en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio, que garantice la resistencia y estabilidad del mueble durante su uso, con resistencia físico mecánica, además debe soportar una carga estática en vertical mínima de 200 kg, fabricada sin juntas visibles y acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, incluye niveladores y todos los elementos, materiales, equipos y mano de obra necesaria para su correcta instalación y funcionamiento. Debe incluir estructura técnica de servicios para 4 tomas dobles eléctricas de 110 voltios y 3 tomas trifasicas. Deberá instalarse a punto cero.	UN		1



	<p>MUEBLE INFERIOR SOBRE RUEDAS dimensiones mínimas frente 1,20 mts, fondo 0,50 mts, alto 0,75 mts: Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas 10mm y 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frío calibres 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, incluye 2 cajones fabricados en el mismo material que debe ser de fácil limpieza con solventes, con rieles totalmente extensibles, los materiales utilizados deben ser resistentes al contacto de sustancias (ácidos y bases) de uso diario en el laboratorio y de alta durabilidad.</p>	UN	2
	<p>MUEBLE INFERIOR SOBRE RUEDAS dimensiones mínimas frente 1,20 mts, fondo 0,50 mts, alto 0,75 mts: Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas 10mm y 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frío calibres 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, con puertas abatibles, bisagras de apertura 270° y entrepaños fabricados en el mismo material que debe ser de fácil limpieza con solventes, los materiales utilizados deben ser resistentes al contacto de sustancias (ácidos y bases) de uso diario en el laboratorio y de alta durabilidad.</p>	UN	1
	<p>MUEBLE SUPERIOR DE ALMACENAMIENTO dimensiones mínimas frente 1,20 mts, fondo mínimo 0,35 mts, alto 0,75 mts: Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas 10mm y 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frío calibres 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, entrepaño fabricados en el mismo material que debe ser de fácil limpieza con solventes, los materiales utilizados deben ser resistentes al contacto con sustancias (ácidos y bases) de uso diario en el laboratorio y de alta durabilidad. Incluye puertas en vidrio templado de 6mm corredizas, incluye película de seguridad y perfil en aluminio, resistencia entrepaño de mínimo 30 kg y resistencia total del mueble colgado de mínimo 60kg.</p>	UN	3
Silla	<p>SILLAS UNIVERSITARIAS: Estructura tubería redonda de 4 patas, fabricada en acero tipo CR calibre 16 electro soldado por MIG, acabada en pintura epoxi poliéster color aluminio; espaldar en polipropileno color negro, con doble curvatura para garantizar el apoyo lumbar, asiento en polipropileno con espuma laminada de 30 mm para asiento, densidad 30, tapizado en paño color rojo, incluye brazo escolar abatible en aglomerado enchapado en Formica F8 color negro, espesor 16 m. con canto rígido de 2 mm color negro, abrazadera de sujeción inyectada en polietileno; rejilla portalibros en varilla No. 6 para marco y calibre No. 8 para tejido electro soldada, acabado en pintura epoxi poliéster color aluminio, tapón interno de 7/8 de</p>	UN	25



	pulgada, polietileno inyectado.			
PISO 2 - LABORATORIO DE BIOLOGIA				
Almacenamiento N°1	<p>MUEBLE ALMACENAMIENTO dimensiones mínimas frente 0,90 mts, fondo 0,50 mts, alto 2,00 mts: Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas de 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frio calibres 16, 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, el mueble esta conformado por dos cuerpos: cuerpo superior con puertas en vidrio, entrepaños fabricados en el mismo material con una resistencia minima de 30 Kg, regulables en altura y cuerpo inferior con puertas elaboradas en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frio calibres 16, 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, ambos cuerpos incluyen cerraduras de seguridad.</p>	UN		2
	<p>MUEBLE ALMACENAMIENTO dimensiones mínimas frente 1,20 mts, fondo 0,50 mts, alto 2,00 mts: Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas de 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frio calibres 16, 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, el mueble esta conformado por dos cuerpos: cuerpo superior con puertas en vidrio, entrepaños fabricados en el mismo material con una resistencia minima de 30 Kg, regulables en altura y cuerpo inferior con puertas elaboradas en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frio calibres 16, 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, ambos cuerpos incluyen cerraduras de seguridad.</p>	UN		1



Mesón N°1	<p>MESÓN A PARED dimensiones mínimas frente 3,50 mts, fondo 0,75 mts, alto 0,90 mts:</p> <p>Mesa de trabajo compuesta por: Superficie de trabajo en resina fenólica prensada o gres, espesor min. 0,025 mts, resistente ácidos, bases, solventes, reactivos químicos y altas temperaturas; bases estructurales metálicas en "C", a lo largo de todo el mesón fabricadas en tubo en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio, que garantice la resistencia y estabilidad del mueble durante su uso, con resistencia físico mecánica, además debe soportar una carga estática en vertical mínima de 200 kg, fabricada sin juntas visibles y acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, incluye niveladores y todos los elementos, materiales, equipos y mano de obra necesaria para su correcta instalación y funcionamiento. Debe incluir estructura técnica de servicios para 2 válvulas de gas (Max 0,2 bar), con tubería de suministro y sus elementos de conexión a la red principal del edificio, 3 tomas dobles eléctricas de 110 voltios y 2 tomas trifásicas. Deberá instalarse a punto cero.</p>	UN	1
	<p>MUEBLE SUPERIOR DE ALMACENAMIENTO dimensiones mínimas frente 1,20 mts, fondo mínimo 0,35 mts, alto 0,75 mts:</p> <p>Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas 10mm y 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frío calibres 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, entrepaño fabricados en el mismo material que debe ser de fácil limpieza con solventes, los materiales utilizados deben ser resistentes al contacto con sustancias (ácidos y bases) de uso diario en el laboratorio y de alta durabilidad. Incluye puertas en vidrio templado de 6mm corredizas, incluye película de seguridad y perfil en aluminio, resistencia entrepaño de mínimo 30 kg y resistencia total del mueble colgado de mínimo 60kg.</p>	UN	2
	<p>MUEBLE SUPERIOR DE ALMACENAMIENTO dimensiones mínimas frente 0,90 mts, fondo mínimo 0,35 mts, alto 0,75 mts:</p> <p>Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas 10mm y 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frío calibres 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, entrepaño fabricados en el mismo material que debe ser de fácil limpieza con solventes, los materiales utilizados deben ser resistentes al contacto con sustancias (ácidos y bases) de uso diario en el laboratorio y de alta durabilidad. Incluye puertas en vidrio templado de 6mm corredizas, incluye película de seguridad y perfil en aluminio, resistencia entrepaño de mínimo 30 kg y resistencia total del mueble colgado de mínimo 60kg.</p>	UN	1



<p>Mesón N°2</p>	<p>MESÓN A PARED dimensiones mínimas frente 6,25 mts, fondo 0,75 mts, alto 0,90 mts: Mesa de trabajo compuesta por: Superficie de trabajo en resina fenólica prensada o gres, espesor min. 0,025 mts, resistente ácidos, bases, solventes, reactivos químicos y altas temperaturas; bases estructurales metálicas en "C", a lo largo de todo el mesón fabricadas en tubo en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio, que garantice la resistencia y estabilidad del mueble durante su uso, con resistencia físico mecánica, además debe soportar una carga estática en vertical mínima de 200 kg, fabricada sin juntas visibles y acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, incluye niveladores y todos los elementos, materiales, equipos y mano de obra necesaria para su correcta instalación y funcionamiento. Debe incluir estructura técnica de servicios para 2 válvulas de gas (Max 0,2 bar), con tubería de suministro y sus elementos de conexión a la red principal del edificio, 6 tomas dobles eléctricas de 110 voltios y 3 tomas trifásicas. Deberá instalarse a punto cero.</p>	<p>UN</p>		<p>1</p>
	<p>MUEBLE SUPERIOR DE ALMACENAMIENTO dimensiones mínimas frente 1,20 mts, fondo mínimo 0,35 mts, alto 0,75 mts: Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas 10mm y 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frio calibres 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, entrepaño fabricados en el mismo material que debe ser de fácil limpieza con solventes, los matriales utilizados deben ser resistentes al contacto con sustancias (ácidos y bases) de uso diario en el laboratorio y de alta durabilidad. Incluye puertas en vidrio templado de 6mm corredizas, incluye película de seguridad y perfil en aluminio, resistencia entrepaño de mínimo 30 kg y resistencia total del mueble colgado de mínimo 60kg.</p>	<p>UN</p>		<p>5</p>
<p>Mesón N°3</p>	<p>MESÓN A PARED dimensiones mínimas frente 6,00 mts, fondo 0,75 mts, alto 0,90 mts: Mesa de trabajo compuesta por: Superficie de trabajo en resina fenólica prensada o gres, espesor min. 0,025 mts, resistente ácidos, bases, solventes, reactivos químicos y altas temperaturas; bases estructurales metálicas en "C", a lo largo de todo el mesón fabricadas en tubo en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio, que garantice la resistencia y estabilidad del mueble durante su uso, con resistencia físico mecánica, además debe soportar una carga estática en vertical mínima de 200 kg, fabricada sin juntas visibles y acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, incluye niveladores y todos los elementos, materiales, equipos y mano de obra necesaria para su correcta instalación y funcionamiento. Debe incluir estructura técnica de servicios para 2 válvulas de gas (Max 0,2 bar), con tubería de suministro y sus elementos de conexión a la red principal del edificio, 6 tomas dobles eléctricas de 110 voltios y 3 tomas</p>	<p>UN</p>		<p>1</p>



	trifásicas. Deberá instalarse a punto cero.			
	<p>MUEBLE SUPERIOR DE ALMACENAMIENTO dimensiones mínimas frente 1,20 mts, fondo mínimo 0,35 mts, alto 0,75 mts:</p> <p>Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas 10mm y 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frío calibres 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, entrepaño fabricados en el mismo material que debe ser de fácil limpieza con solventes, los materiales utilizados deben ser resistentes al contacto con sustancias (ácidos y bases) de uso diario en el laboratorio y de alta durabilidad. Incluye puertas en vidrio templado de 6mm corredizas, incluye película de seguridad y perfil en aluminio, resistencia entrepaño de mínimo 30 kg y resistencia total del mueble colgado de mínimo 60kg.</p>	UN		5
	<p>MESA DE TRABAJO dimensiones mínimas frente 3,60 mts, fondo 1,50 mts, alto 0,90 mts:</p> <p>Mesa de trabajo compuesta por: Superficie de trabajo en resina fenólica prensada o gres, espesor min. 0,025 mts, resistente ácidos, bases, solventes, reactivos químicos y altas temperaturas; bases estructurales metálicas en "C", a lo largo de todo el mesón fabricadas en tubo en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio, que garantice la resistencia y estabilidad del mueble durante su uso, con resistencia físico mecánica, además debe soportar una carga estática en vertical mínima de 200 kg, fabricada sin juntas visibles y acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, incluye niveladores y todos los elementos, materiales, equipos y mano de obra necesaria para su correcta instalación y funcionamiento.</p>	UN		3
Isla N° 1, 2 y 3	<p>ESTRUCTURA TÉCNICA DE SERVICIOS dimensiones mínimas frente 1,80 mts, fondo 0,15 mts, alto según proveedor:</p> <p>Elaborado en en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio, de calibres 16, 18 y 20, con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, internamente se llevaran las instalaciones con sus respectivos accesorios para su correcto funcionamiento de agua, corriente y gases que requiera cada laboratorio, cuenta con paneles intercambiables elaborados en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio y/o termoplástico reciclable con gran resistencia al impacto, en los que se ubicaran las válvulas de gas, tomas dobles eléctricas y llaves hidráulicas, incluye ducto bajante piso a techo en el mismo material y acabado, que permita la correcta distribución de las redes internamente, la estructura técnica de servicios cuenta con los siguientes servicios, 8 salidas hidráulicas con pocetas en polipropileno, debe incluir tubería de suministro y elementos de conexión a la red principal del edificio, 8 válvulas de gas (max 0.2 bar), con tubería de suministro y elementos de conexión a la red principal del edificio, 12 tomas dobles de 110 voltios con el cableado de los circuitos</p>	UN		9



	<p>internos y accesorios para la conexión a la red eléctrica principal del edificio, estos servicios se distribuirán en el total de la estructura en igual medida a lado y lado de la estructura técnica de servicios, además esta tiene remate en su parte superior en estantes abiertos a ambas caras con una profundidad de 0,30 mts mínimo, fabricada en vidrio laminado, deberán ser de fácil graduación en altura y sistema de protección que retenga los fluidos en caso de derrame.</p>			
	<p>MESÓN POCETA dimensiones mínimas frente 1,50 mts, fondo 0,75 mts, alto 0,90 mts: Elaborado en resina fenólica prensada o gres, espesor min. 0,025 mts, resistente ácidos, bases, solventes, reactivos químicos y altas temperaturas con dos escurridores a uno a cada lado, debe contar con grifería mono mando y grifería de lavajos de emergencia compuesta de ducha con protección de goma para el ojo, incluye bandeja escurre matraces y sistema de recogida de líquidos. El mesón poceta deberá estar provisto de una pantalla en resina fenólica y/o vidrio laminado y/o melaminico de protección de salpicaduras que proteja el resto de la mesa. Sus conexiones tanto hidráulicas como de desagües se realizaran por la estructura técnica de servicios.</p>	UN		3
	<p>MUEBLE BAJO POCETA dimensiones mínimas frente 1,50 mts, fondo 0,75 mts, alto 0,90 mts: Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas 10mm y 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frío calibres 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, confirmado por dos puertas y zócalo en la parte inferior. Los muebles deben estar cerrados por todos sus costados mediante piezas ensambladas internamente, no debe presentar remaches o tornillos en el exterior. Las paredes internas y externas deben ser lisas y fácil limpieza, libre de aristas. Incluye bisagras con apertura de 270°.</p>	UN		3
	<p>SILLA GIRATORIA TIPO CAJERO, Compuesta por asiento y espaldar independientes unidos mediante un sistema de monoconcha, sin platinas. Resistente a desinfectantes y disolventes, con propiedades antibacteriana y antimicrobianas, de construcción robusta de alta resistencia a los más altos niveles de Uso y frecuentes cambios de usuarios (uso institucional/educativo) ; Que tenga variedad de colores que permita identificar cada piso. El cilindro Neumático debe ser de característica sellado, diseño moderno, El espaldar debe ser fabricado en Poliamida y/o Polipropileno con característica 3D-Flex; También debe incluir un sistema de marcación independiente por silla de fácil uso y actualización. El material del asiento y espaldar debe ser espuma integral. Base de 5 aspas también en Poliamida y/o Polipropileno que permita el uso de rodachines o deslizadores y por último debe incluir aro apoya pies también en Poliamida y/o Polipropileno .</p>	UN		25



PISO 2 - LABORATORIO DE QUIMICA GENERAL				
Mesón N°1	<p>MESÓN A PARED dimensiones mínimas frente 3,70 mts, fondo 0,75 mts, alto 0,90 mts: Mesa de trabajo compuesta por: Superficie de trabajo en resina fenólica prensada o gres, espesor min. 0,025 mts, resistente ácidos, bases, solventes, reactivos químicos y altas temperaturas; bases estructurales metálicas en "C", a lo largo de todo el mesón fabricadas en tubo en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio, que garantice la resistencia y estabilidad del mueble durante su uso, con resistencia físico mecánica, además debe soportar una carga estática en vertical mínima de 200 kg, fabricada sin juntas visibles y acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, incluye niveladores y todos los elementos, materiales, equipos y mano de obra necesaria para su correcta instalación y funcionamiento. Debe incluir estructura técnica de servicios para 3 válvulas de gas (Max 0,2 bar), con tubería de suministro y sus elementos de conexión a la red principal del edificio, 4 tomas dobles eléctricas de 110 voltios y 2 tomas trifásicas. Deberá instalarse a punto cero.</p>	UN		1
	<p>MUEBLE SUPERIOR DE ALMACENAMIENTO dimensiones mínimas frente 1,20 mts, fondo mínimo 0,35 mts, alto 0,75 mts: Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas 10mm y 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frio calibres 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, entrepaño fabricados en el mismo material que debe ser de fácil limpieza con solventes, los matriales utilizados deben ser resistentes al contacto con sustancias (ácidos y bases) de uso diario en el laboratorio y de alta durabilidad. Incluye puertas en vidrio templado de 6mm corredizas, incluye pelicula de seguridad y perfil en aluminio, resistencia entrepaño de mínimo 30 kg y resistencia total del mueble colgado de mínimo 60kg.</p>	UN		3
Mesón N° 2, 3, 4 y 5 de apoyo	<p>MESÓN A PARED dimensiones mínimas frente 0,60 mts, fondo 0,50 mts, alto 0,80 mts: Mesa de trabajo compuesta por: Superficie de trabajo en resina fenólica prensada o gres, espesor min. 0,025 mts, resistente ácidos, bases, solventes, reactivos químicos y altas temperaturas; bases estructurales metálicas en "C", a lo largo de todo el mesón fabricadas en tubo en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio, que garantice la resistencia y estabilidad del mueble durante su uso, con resistencia físico mecánica, además debe soportar una carga estática en vertical mínima de 200 kg, fabricada sin juntas visibles y acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, incluye niveladores y todos los elementos, materiales, equipos y mano de obra necesaria para su correcta instalación y funcionamiento.</p>	UN		4



Mesón N°6

<p>MESON A PARED dimensiones mínimas frente 3,20 mts, fondo 0,75 mts, alto 0,90 mts: Mesa de trabajo compuesta por: Superficie de trabajo en resina fenólica prensada o gres, espesor min. 0,025 mts, resistente ácidos, bases, solventes, reactivos químicos y altas temperaturas; bases estructurales metálicas en "C", a lo largo de todo el mesón fabricadas en tubo en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio, que garantice la resistencia y estabilidad del mueble durante su uso, con resistencia físico mecánica, además debe soportar una carga estática en vertical mínima de 200 kg, fabricada sin juntas visibles y acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, incluye niveladores y todos los elementos, materiales, equipos y mano de obra necesaria para su correcta instalación y funcionamiento. Debe incluir estructura técnica de servicios para 4 tomas dobles eléctricas de 110 voltios y 2 tomas trifásicas. Deberá instalarse a punto cero.</p>	UN		1
<p>MUEBLE SUPERIOR DE ALMACENAMIENTO dimensiones mínimas frente 1,20 mts, fondo mínimo 0,35 mts, alto 0,75 mts: Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas 10mm y 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frio calibres 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, entrepaño fabricados en el mismo material que debe ser de fácil limpieza con solventes, los matriales utilizados deben ser resistentes al contacto con sustancias (ácidos y bases) de uso diario en el laboratorio y de alta durabilidad. Incluye puertas en vidrio templado de 6mm corredizas, incluye película de seguridad y perfil en aluminio, resistencia entrepaño de mínimo 30 kg y resistencia total del mueble colgado de mínimo 60kg.</p>	UN		1
<p>MUEBLE SUPERIOR DE ALMACENAMIENTO dimensiones mínimas frente 0,90 mts, fondo mínimo 0,35 mts, alto 0,75 mts: Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas 10mm y 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frio calibres 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, entrepaño fabricados en el mismo material que debe ser de fácil limpieza con solventes, los matriales utilizados deben ser resistentes al contacto con sustancias (ácidos y bases) de uso diario en el laboratorio y de alta durabilidad. Incluye puertas en vidrio templado de 6mm corredizas, incluye película de seguridad y perfil en aluminio, resistencia entrepaño de mínimo 30 kg y resistencia total del mueble colgado de mínimo 60kg.</p>	UN		2



	<p>MUEBLE INFERIOR SOBRE RUEDAS dimensiones mínimas frente 1,20 mts, fondo 0,50 mts, alto 0,75 mts: Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas 10mm y 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frío calibres 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, con puertas abatibles, bisagras de apertura 270° y entrepaños fabricados en el mismo material que debe ser de fácil limpieza con solventes, los matriales utilizados deben ser resistentes al contacto de sustancias (ácidos y bases) de uso diario en el laboratorio y de alta durabilidad.</p>	UN		1
	<p>MUEBLE INFERIOR SOBRE RUEDAS dimensiones mínimas frente 0,90 mts, fondo 0,50 mts, alto 0,75 mts: Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas 10mm y 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frío calibres 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, incluye 2 cajones fabricados en el mismo material que debe ser de fácil limpieza con solventes, con rieles totalmente extensibles, los matriales utilizados deben ser resistentes al contacto de sustancias (ácidos y bases) de uso diario en el laboratorio y de alta durabilidad.</p>	UN		2
Isla N° 1, 2 y 3	<p>MESA DE TRABAJO dimensiones mínimas frente 3,60 mts, fondo 1,50 mts, alto 0,90 mts: Mesa de trabajo compuesta por: Superficie de trabajo en resina fenólica prensada o gres, espesor min. 0,025 mts, resistente ácidos, bases, solventes, reactivos químicos y altas temperaturas; bases estructurales metálicas en "C", a lo largo de todo el mesón fabricadas en tubo en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio, que garantice la resistencia y estabilidad del mueble durante su uso, con resistencia físico mecánica, además debe soportar una carga estática en vertical mínima de 200 kg, fabricada sin juntas visibles y acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, incluye niveladores y todos los elementos, materiales, equipos y mano de obra necesaria para su correcta instalación y funcionamiento.</p>	UN		3



ESTRUCTURA TÉCNICA DE SERVICIOS dimensiones mínimas frente 1,80 mts, fondo 0,15 mts, alto según proveedor:

Elaborado en en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio, de calibres 16, 18 y 20, con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, internamente se llevaran las instalaciones con sus respectivos accesorios para su correcto funcionamiento de agua, corriente y gases que requiera cada laboratorio, cuenta con paneles intercambiables elaborados en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio y/o termoplástico reciclable con gran resistencia al impacto, en los que se ubicaran las válvulas de gas, tomas dobles eléctricas y llaves hidráulicas, incluye ducto bajante piso a techo en el mismo material y acabado, que permita la correcta distribución de las redes internamente, la estructura técnica de servicios cuenta con los siguientes servicios, 8 salidas hidráulicas con pocetas en polipropileno, debe incluir tubería de suministro y elementos de conexión a la red principal del edificio, 8 válvulas de gas (max 0.2 bar), con tubería de suministro y elementos de conexión a la red principal del edificio, 12 tomas dobles de 110 voltios con el cableado de los circuitos internos y accesorios para la conexión a la red eléctrica principal del edificio, estos servicios se distribuirán en el total de la estructura en el total de la estructura en igual medida a lado y lado de la estructura técnica de servicios, además esta tiene remate en su parte superior en estantes abiertos a ambas caras con una profundidad de 0,30 mts mínimo, fabricada en vidrio laminado, deberán ser de fácil graduación en altura y sistema de protección que retenga los fluidos en caso de derrame.

UN

9

MESÓN POCETA dimensiones mínimas frente 1,50 mts, fondo 0,75 mts, alto 0,90 mts:

Elaborado en resina fenólica prensada o gres, espesor min. 0,025 mts, resistente ácidos, bases, solventes, reactivos químicos y altas temperaturas con dos escurridores a uno a cada lado, debe contar con grifería mono mando y grifería de lavajos de emergencia compuesta de ducha con protección de goma para el ojo, incluye bandeja escurre matraces y sistema de recogida de líquidos. El mesón poceta deberá estar provisto de una pantalla en resina fenólica y/o vidrio laminado y/o melaminico de protección de salpicaduras que proteja el resto de la mesa. Sus conexiones tanto hidráulicas como de desagües se realizaran por la estructura técnica de servicios.

UN

3

MUEBLE BAJO POCETA dimensiones mínimas frente 1,50 mts, fondo 0,75 mts, alto 0,90 mts:

Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas 10mm y 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frio calibres 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, confirmado por dos puertas y zócalo en la parte inferior. Los muebles deben estar cerrados por todos sus costados mediante piezas ensambladas internamente, no debe presentar remaches o

UN

3



	<p>tornillos en el exterior. Las paredes internas y externas deben ser lisas y fácil limpieza, libre de aristas. Incluye bisagras con apertura de 270°.</p>			
<p>Almacenamiento N° 1 y 2</p>	<p>MUEBLE ALMACENAMIENTO dimensiones mínimas frente 0,90 mts, fondo 0,50 mts, alto 2,00 mts: Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas de 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frío calibres 16, 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, el mueble esta conformado por dos cuerpos: cuerpo superior con puertas en vidrio, entrepaños fabricados en el mismo material con una resistencia minima de 30 Kg, regulables en altura y cuerpo inferior con puertas elaboradas en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frío calibres 16, 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, ambos cuerpos incluyen cerraduras de seguridad.</p>	UN		2
	<p>SILLA GIRATORIA TIPO CAJERO, Compuesta por asiento y espaldar independientes unidos mediante un sistema de monoconcha, sin platinas. Resistente a desinfectantes y disolventes, con propiedades antibacteriana y antimicrobianas, de construccion robusta de alta resistencia a los mas altos niveles de Uso y frecuentes cambios de usuarios (uso institucional/educativo) ; Que tenga variedad de colores que permita identificar cada piso. El cilindro Neumatico debe der de característica sellado, diseño moderno, El espaldar debe ser fabricado en Poliamida y/o Polipropileno con característica 3D-Flex; Tambien debe incluir un sistema de marcacion independiente por silla de facil uso y actualizacion. El material del asiento y espaldar debe ser espuma integral. Base de 5 aspas tambien en Poliamida y/o Polipropileno que permita el uso de rodachines o deslizadores y por ultimo debe incluir aro apoya pies tambien en Poliamida y/o Polipropileno .</p>	UN		25
	<p>PISO 2 - LABORATORIO DE MICROBIOLOGIA</p>			
<p>MUEBLE POCETA N° 1,2, Y 3</p>	<p>MESÓN POCETA dimensiones mínimas frente 1,20 mts, fondo 0,75 mts, alto 0,90 mts: Elaborado en resina fenólica prensada o gres, espesor min. 0,025 mts, resistente ácidos, bases, solventes, reactivos químicos y altas temperaturas con dos escurridores a uno a cada lado, debe contar con grifería mono mando y grifería de lavaojos de emergencia compuesta de ducha con protección de goma para el ojo, incluye bandeja escurre matraces y sistema de recogida de líquidos. El mesón poceta deberá estar provisto de una pantalla en resina fenólica y/o vidrio laminado y/o melaminico de protección de salpicaduras que proteja el resto de la mesa. Sus conexiones tanto</p>	UN		3



	<p>hidráulicas como de desagües se realizaran por la estructura técnica de servicios.</p>			
	<p>MUEBLE BAJO POCETA dimensiones mínimas frente 1,20 mts, fondo 0,75 mts, alto 0,90 mts: Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas 10mm y 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frio calibres 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, confirmado por dos puertas y zócalo en la parte inferior. Los muebles deben estar cerrados por todos sus costados mediante piezas ensambladas internamente, no debe presentar remaches o tornillos en el exterior. Las paredes internas y externas deben ser lisas y fácil limpieza, libre de aristas. Incluye bisagras con apertura de 270°.</p>	UN		3
Mesón N°1	<p>MESON A PARED dimensiones mínimas frente 2,70 mts, fondo 0,75 mts, alto 0,90 mts: Mesa de trabajo compuesta por: Superficie de trabajo en resina fenólica prensada o gres, espesor min. 0,025 mts, resistente ácidos, bases, solventes, reactivos químicos y altas temperaturas; bases estructurales metálicas en "C", a lo largo de todo el mesón fabricadas en tubo en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio, que garantice la resistencia y estabilidad del mueble durante su uso, con resistencia físico mecánica, además debe soportar una carga estática en vertical mínima de 200 kg, fabricada sin juntas visibles y acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, incluye niveladores y todos los elementos, materiales, equipos y mano de obra necesaria para su correcta instalación y funcionamiento. Debe incluir estructura técnica de servicios para 4 tomas dobles eléctricas de 110 voltios y 3 tomas trifásicas. Deberá instalarse a punto cero.</p>	UN		1
	<p>MUEBLE INFERIOR SOBRE RUEDAS dimensiones mínimas frente 0,90 mts, fondo 0,50 mts, alto 0,75 mts: Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas 10mm y 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frio calibres 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, incluye 2 cajones fabricados en el mismo material que debe ser de fácil limpieza con solventes, con rieles totalmente extensibles, los materiales utilizados deben ser resistentes al contacto de sustancias (ácidos y bases) de uso diario en el laboratorio y de alta durabilidad.</p>	UN		3



Mesón N°2	<p>MESON A PARED dimensiones mínimas frente 2,70 mts, fondo 0,75 mts, alto 0,90 mts: Mesa de trabajo compuesta por: Superficie de trabajo en resina fenólica prensada o gres, espesor min. 0,025 mts, resistente ácidos, bases, solventes, reactivos químicos y altas temperaturas; bases estructurales metálicas en "C", a lo largo de todo el mesón fabricadas en tubo en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio, que garantice la resistencia y estabilidad del mueble durante su uso, con resistencia físico mecánica, además debe soportar una carga estática en vertical mínima de 200 kg, fabricada sin juntas visibles y acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, incluye niveladores y todos los elementos, materiales, equipos y mano de obra necesaria para su correcta instalación y funcionamiento. Debe incluir estructura técnica de servicios para 4 tomas dobles eléctricas de 110 voltios y 3 tomas trifásicas. Deberá instalarse a punto cero.</p>	UN	1
	<p>MUEBLE INFERIOR SOBRE RUEDAS dimensiones mínimas frente 0,90 mts, fondo 0,50 mts, alto 0,75 mts: Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas 10mm y 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frío calibres 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, incluye 2 cajones fabricados en el mismo material que debe ser de fácil limpieza con solventes, con rieles totalmente extensibles, los materiales utilizados deben ser resistentes al contacto de sustancias (ácidos y bases) de uso diario en el laboratorio y de alta durabilidad.</p>	UN	3
	<p>MUEBLE SUPERIOR DE ALMACENAMIENTO dimensiones mínimas frente 0,90 mts, fondo mínimo 0,35 mts, alto 0,75 mts: Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas 10mm y 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frío calibres 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, entrepaño fabricados en el mismo material que debe ser de fácil limpieza con solventes, los materiales utilizados deben ser resistentes al contacto con sustancias (ácidos y bases) de uso diario en el laboratorio y de alta durabilidad. Incluye puertas en vidrio templado de 6mm corredizas, incluye película de seguridad y perfil en aluminio, resistencia entrepaño de mínimo 30 kg y resistencia total del mueble colgado de mínimo 60kg.</p>	UN	3



<p>Mesón N° 3 y 4</p>	<p>MESON A PARED dimensiones mínimas frente 1,60 mts, fondo 0,75 mts, alto 0,90 mts: Mesa de trabajo compuesta por: Superficie de trabajo en resina fenólica prensada o gres, espesor min. 0,025 mts, resistente ácidos, bases, solventes, reactivos químicos y altas temperaturas; bases estructurales metálicas en "C", a lo largo de todo el mesón fabricadas en tubo en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio, que garantice la resistencia y estabilidad del mueble durante su uso, con resistencia físico mecánica, además debe soportar una carga estática en vertical mínima de 200 kg, fabricada sin juntas visibles y acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, incluye niveladores y todos los elementos, materiales, equipos y mano de obra necesaria para su correcta instalación y funcionamiento. Debe incluir estructura técnica de servicios para 2 tomas dobles eléctricas de 110 voltios y 1 tomas trifásicas. Deberá instalarse a punto cero.</p>	<p>UN</p>		<p>2</p>
	<p>MUEBLE INFERIOR SOBRE RUEDAS dimensiones mínimas frente 0,90 mts, fondo 0,50 mts, alto 0,75 mts: Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas 10mm y 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frio calibres 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, incluye 2 cajones fabricados en el mismo material que debe ser de fácil limpieza con solventes, con rieles totalmente extensibles, los materiales utilizados deben ser resistentes al contacto de sustancias (ácidos y bases) de uso diario en el laboratorio y de alta durabilidad.</p>	<p>UN</p>		<p>2</p>
<p>Almacenamiento N° 1</p>	<p>MUEBLE ALMACENAMIENTO dimensiones mínimas frente 1,20 mts, fondo 0,50 mts, alto 2,00 mts: Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas de 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frio calibres 16, 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, el mueble esta conformado por dos cuerpos: cuerpo superior con puertas en vidrio, entrepaños fabricados en el mismo material con una resistencia minima de 30 Kg, regulables en altura y cuerpo inferior con puertas elaboradas en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frio calibres 16, 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, ambos cuerpos incluyen cerraduras de seguridad.</p>	<p>UN</p>		<p>1</p>



<p>Mesón N° 5</p>	<p>MESON A PARED dimensiones mínimas frente 1,20 mts, fondo 0,75 mts, alto 0,90 mts: Mesa de trabajo compuesta por: Superficie de trabajo en resina fenólica prensada o gres, espesor min. 0,025 mts, resistente ácidos, bases, solventes, reactivos químicos y altas temperaturas; bases estructurales metálicas en "C", a lo largo de todo el mesón fabricadas en tubo en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio, que garantice la resistencia y estabilidad del mueble durante su uso, con resistencia físico mecánica, además debe soportar una carga estática en vertical mínima de 200 kg, fabricada sin juntas visibles y acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, incluye niveladores y todos los elementos, materiales, equipos y mano de obra necesaria para su correcta instalación y funcionamiento. Debe incluir estructura técnica de servicios para 2 tomas dobles eléctricas de 110 voltios. Deberá instalarse a punto cero.</p>	<p>UN</p>		<p>1</p>
	<p>MUEBLE INFERIOR SOBRE RUEDAS dimensiones mínimas frente 0,90 mts, fondo 0,50 mts, alto 0,75 mts: Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas 10mm y 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frío calibres 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, incluye 2 cajones fabricados en el mismo material que debe ser de fácil limpieza con solventes, con rieles totalmente extensibles, los materiales utilizados deben ser resistentes al contacto de sustancias (ácidos y bases) de uso diario en el laboratorio y de alta durabilidad.</p>	<p>UN</p>		<p>1</p>
<p>División en vidrio</p>	<p>Panel enmarcado en perfilaría de aluminio extruido de espesor final entre de 6cms a 8cms unido en los extremos a 45 grados con refuerzos internos en (polipropileno de alta resistencia) que garantizan la estabilidad y la perfecta unión de los cortes y vidrio templado de 6mm, en paneles modulares de 0,30 mts y/o 0,45 mts y/o 0,90 mts y/o 1.20 mts y/o 1,50 mts de ancho y remates a la medida del espacio, altura de 3.30 mts, cada panel cuenta con zócalo de medidas entre 15 y 20 cms de alto para la conducción de cableado tipo layin/layout, ducto continuo libre de paso de cables de 15cms x 5.5cms; este ducto debe permitir la separación de los sistemas voz y datos, de la potencia, por medio de un separador metálico galvanizado para evitar su corrosión con sus puntas recubiertas por un tapón en caucho para protección de los cables de los bordes de los separadores, incluye bajante tubular cuadrado de 70mm x 70mm extruido en aluminio que va de piso a techo, para la conducción del cableado, dando cumplimiento a la norma RETIE. El sistema de panelería piso-techo posee una altura mínima 3,30 mts. Compuesto por zócalo, panel y montante, este sistema será ensamblado por medio del uso de deslizadores laterales y cremallera, estos son elementos elaborados en PVC rígido y permiten el ensamble entre los paneles y el perfil cremallera, perfil de sistema de deslizamiento troquelada a lo largo de todo el panel para evitar la unión con tornillos o enganches, los cuales no serán</p>	<p>M2</p>		<p>53,72</p>



	<p>admitidos para la unión ENTRE PANELES. Cada panel cuenta con niveladores y guía en perfil de aluminio en U con el fin de controlar el desnivel, incluye puerta (0,90 mts x 2,20 mts) y montante (0,90 mts x 1.10 mts) enmarcados en perfilaría de aluminio y vidrio templado de 6mm, además bisagras hidráulica de piso y chapa de seguridad, todo el sistema incluye aplicación de vinilo en su totalidad según diseño.</p>			
Isla N° 1 y 2	<p>MESA DE TRABAJO dimensiones mínimas frente 4,20 mts, fondo 1,50 mts, alto 0,90 mts: Mesa de trabajo compuesta por: Superficie de trabajo en resina fenólica prensada o gres, espesor min. 0,025 mts, resistente ácidos, bases, solventes, reactivos químicos y altas temperaturas; bases estructurales metálicas en "C", a lo largo de todo el mesón fabricadas en tubo en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio, que garantice la resistencia y estabilidad del mueble durante su uso, con resistencia físico mecánica, además debe soportar una carga estática en vertical mínima de 200 kg, fabricada sin juntas visibles y acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, incluye niveladores y todos los elementos, materiales, equipos y mano de obra necesaria para su correcta instalación y funcionamiento.</p>	UN		2
	<p>ESTRUCTURA TÉCNICA DE SERVICIOS dimensiones mínimas frente 1,50 mts, fondo 0,15 mts, alto según proveedor: Elaborado en en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio, de calibres 16, 18 y 20, con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, internamente se llevaran las instalaciones con sus respectivos accesorios para su correcto funcionamiento de agua, corriente y gases que requiera cada laboratorio, cuenta con paneles intercambiables elaborados en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio y/o termoplástico reciclable con gran resistencia al impacto y/o resina fenólica, en los que se ubicaran las válvulas de gas, tomas dobles eléctricas y llaves hidráulicas, incluye ducto bajante piso a techo en el mismo material y acabado, que permita la correcta distribución de las redes internamente, la estructura técnica de servicios cuenta con los siguientes servicios, 6 salidas hidráulicas con pocetas en polipropileno, debe incluir tubería de suministro y elementos de conexión a la red principal del edificio, 4 válvulas de gas (max 0.2 bar), con tubería de suministro y elementos de conexión a la red principal del edificio, 8 tomas dobles de 110 voltios con el cableado de los circuitos internos y accesorios para la conexión a la red eléctrica principal del edificio, estos servicios se distribuirán en el total de la estructura en igual medida a lado y lado de la estructura técnica de servicios, además esta tiene remate en su parte superior en estantes abiertos a ambas caras con una profundidad de 0,30 mts mínimo, fabricada en vidrio laminado, deberán ser de fácil graduación en altura y sistema de protección que retenga los fluidos en caso de derrame.</p>	UN		4



ESTRUCTURA TÉCNICA DE SERVICIOS dimensiones mínimas frente 1,20 mts, fondo 0,15 mts, alto según proveedor:

Elaborado en en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio, de calibres 16, 18 y 20, con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, internamente se llevaran las instalaciones con sus respectivos accesorios para su correcto funcionamiento de agua, corriente y gases que requiera cada laboratorio, cuenta con paneles intercambiables elaborados en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio y/o termoplástico reciclable con gran resistencia al impacto, en los que se ubicaran las válvulas de gas, tomas dobles eléctricas y llaves hidráulicas, incluye ducto bajante piso a techo en el mismo material y acabado, que permita la correcta distribución de las redes internamente, la estructura técnica de servicios cuenta con los siguientes servicios, 2 salidas hidráulicas con pocetas en polipropileno, debe incluir tubería de suministro y elementos de conexión a la red principal del edificio, 2 válvulas de gas (max 0.2 bar), con tubería de suministro y elementos de conexión a la red principal del edificio, 2 tomas dobles de 110 voltios con el cableado de los circuitos internos y accesorios para la conexión a la red eléctrica principal del edificio, estos servicios se distribuirán en el total de la estructura en igual medida a lado y lado de la estructura técnica de servicios, además esta tiene remate en su parte superior en estantes abiertos a ambas caras con una profundidad de 0,30 mts mínimo, fabricada en vidrio laminado, deberán ser de fácil graduación en altura y sistema de protección que retenga los fluidos en caso de derrame.

UN

2

MESÓN POCETA dimensiones mínimas frente 1,50 mts, fondo 0,75 mts, alto 0,90 mts:
Elaborado en resina fenólica prensada o gres, espesor min. 0,025 mts, resistente ácidos, bases, solventes, reactivos químicos y altas temperaturas con dos escurridores a uno a cada lado, debe contar con grifería mono mando y grifería de lavajos de emergencia compuesta de ducha con protección de goma para el ojo, incluye bandeja escurre matraces y sistema de recogida de líquidos. El mesón poceta deberá estar provisto de una pantalla en resina fenólica y/o vidrio laminado y/o melaminico de protección de salpicaduras que proteja el resto de la mesa. Sus conexiones tanto hidráulicas como de desagües se realizaran por la estructura técnica de servicios.

UN

2

MUEBLE BAJO POCETA dimensiones mínimas frente 1,50 mts, fondo 0,75 mts, alto 0,90 mts:
Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas 10mm y 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frio calibres 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, confirmado por dos puertas y zócalo en la parte inferior. Los muebles deben estar cerrados por todos sus costados mediante piezas ensambladas internamente, no debe presentar remaches o tornillos en el exterior. Las paredes internas y externas deben ser

UN

2



	lisas y fácil limpieza, libre de aristas. Incluye bisagras con apertura de 270°.			
	SILLA GIRATORIA TIPO CAJERO, Compuesta por asiento y espaldar independientes unidos mediante un sistema de monoconcha, sin platinas. Resistente a desinfectantes y disolventes, con propiedades antibacteriana y antimicrobianas, de construcción robusta de alta resistencia a los más altos niveles de Uso y frecuentes cambios de usuarios (uso institucional/educativo) ; Que tenga variedad de colores que permita identificar cada piso. El cilindro Neumático debe ser de característica sellado, diseño moderno, El espaldar debe ser fabricado en Poliamida y/o Polipropileno con característica 3D-Flex; También debe incluir un sistema de marcación independiente por silla de fácil uso y actualización. El material del asiento y espaldar debe ser espuma integral. Base de 5 aspas también en Poliamida y/o Polipropileno que permita el uso de rodachines o deslizadores y por último debe incluir aro apoya pies también en Poliamida y/o Polipropileno .	UN		24
PISO 3 - LABORATORIO DE MODELACION AMBIENTAL				
POCETA N° 1 y 2	MESÓN POCETA dimensiones mínimas frente 1,20 mts, fondo 0,75 mts, alto 0,90 mts: Elaborado en resina fenólica prensada o gres, espesor min. 0,025 mts, resistente ácidos, bases, solventes, reactivos químicos y altas temperaturas con dos escurridores a uno a cada lado, debe contar con grifería mono mando y grifería de lavajoes de emergencia compuesta de ducha con protección de goma para el ojo, incluye bandeja escurre matraces y sistema de recogida de líquidos. El mesón poceta deberá estar provisto de una pantalla en resina fenólica y/o vidrio laminado y/o melaminico de protección de salpicaduras que proteja el resto de la mesa. Sus conexiones tanto hidráulicas como de desagües se realizarán por la estructura técnica de servicios.	UN		2
	MUEBLE BAJO POCETA dimensiones mínimas frente 1,20 mts, fondo 0,75 mts, alto 0,90 mts: Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas 10mm y 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frío calibres 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, confirmado por dos puertas y zócalo en la parte inferior. Los muebles deben estar cerrados por todos sus costados mediante piezas ensambladas internamente, no debe presentar remaches o tornillos en el exterior. Las paredes internas y externas deben ser lisas y fácil limpieza, libre de aristas. Incluye bisagras con apertura de 270°.	UN		2



<p>Mesón N° 1</p>	<p>MESON A PARED dimensiones mínimas frente 4,60 mts, fondo 0,75 mts, alto 0,90 mts: Mesa de trabajo compuesta por: Superficie de trabajo en resina fenólica prensada o gres, espesor min. 0,025 mts, resistente ácidos, bases, solventes, reactivos químicos y altas temperaturas; bases estructurales metálicas en "C", a lo largo de todo el mesón fabricadas en tubo en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio, que garantice la resistencia y estabilidad del mueble durante su uso, con resistencia físico mecánica, además debe soportar una carga estática en vertical mínima de 200 kg, fabricada sin juntas visibles y acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, incluye niveladores y todos los elementos, materiales, equipos y mano de obra necesaria para su correcta instalación y funcionamiento. Debe incluir estructura técnica de servicios para 2 válvulas de gas (Max 0,2 bar), con tubería de suministro y sus elementos de conexión a la red principal del edificio, 5 tomas dobles eléctricas de 110 voltios y 3 tomas trifásicas. Deberá instalarse a punto cero.</p>	<p>UN</p>		<p>1</p>
<p>Mesón N° 2</p>	<p>MESON A PARED dimensiones mínimas frente 6,00 mts, fondo 0,75 mts, alto 0,90 mts: Mesa de trabajo compuesta por: Superficie de trabajo en resina fenólica prensada o gres, espesor min. 0,025 mts, resistente ácidos, bases, solventes, reactivos químicos y altas temperaturas; bases estructurales metálicas en "C", a lo largo de todo el mesón fabricadas en tubo en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio, que garantice la resistencia y estabilidad del mueble durante su uso, con resistencia físico mecánica, además debe soportar una carga estática en vertical mínima de 200 kg, fabricada sin juntas visibles y acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, incluye niveladores y todos los elementos, materiales, equipos y mano de obra necesaria para su correcta instalación y funcionamiento. Debe incluir estructura técnica de servicios para 2 válvulas de gas (Max 0,2 bar), con tubería de suministro y sus elementos de conexión a la red principal del edificio, 6 tomas dobles eléctricas de 110 voltios y 3 tomas trifásicas. Deberá instalarse a punto cero.</p>	<p>UN</p>		<p>1</p>
	<p>MUEBLE SUPERIOR DE ALMACENAMIENTO dimensiones mínimas frente 1,20 mts, fondo mínimo 0,35 mts, alto 0,75 mts: Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas 10mm y 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frio calibres 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, entrepaño fabricados en el mismo material que debe ser de fácil limpieza con solventes, los matriales utilizados deben ser resistentes al contacto con sustancias (ácidos y bases) de uso diario en el laboratorio y de alta durabilidad. Incluye puertas en vidrio templado de 6mm corredizas, incluye película de seguridad y perfil en aluminio, resistencia entrepaño de mínimo 30 kg y resistencia</p>	<p>UN</p>		<p>5</p>



	total del mueble colgado de mínimo 60kg.			
Isla N° 1	<p>MESA DE TRABAJO dimensiones mínimas frente 6,60 mts, fondo 1,50 mts, alto 0,90 mts: Mesa de trabajo compuesta por: Superficie de trabajo en resina fenólica prensada o gres, espesor min. 0,025 mts, resistente ácidos, bases, solventes, reactivos químicos y altas temperaturas; bases estructurales metálicas en "C", a lo largo de todo el mesón fabricadas en tubo en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio, que garantice la resistencia y estabilidad del mueble durante su uso, con resistencia físico mecánica, además debe soportar una carga estática en vertical mínima de 200 kg, fabricada sin juntas visibles y acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, incluye niveladores y todos los elementos, materiales, equipos y mano de obra necesaria para su correcta instalación y funcionamiento.</p>	UN		1
	<p>ESTRUCTURA TÉCNICA DE SERVICIOS dimensiones mínimas frente 1,80 mts, fondo 0,15 mts, alto según proveedor: Elaborado en en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio, de calibres 16, 18 y 20, con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, internamente se llevaran las instalaciones con sus respectivos accesorios para su correcto funcionamiento de agua, corriente y gases que requiera cada laboratorio, cuenta con paneles intercambiables elaborados en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio y/o termoplástico reciclable con gran resistencia al impacto, en los que se ubicaran las válvulas de gas, tomas dobles eléctricas y llaves hidráulicas, incluye ducto bajante piso a techo en el mismo material y acabado, que permita la correcta distribución de las redes internamente, la estructura técnica de servicios cuenta con los siguientes servicios, 8 salidas hidráulicas con pocetas en polipropileno, debe incluir tubería de suministro y elementos de conexión a la red principal del edificio, 4 válvulas de gas (max 0.2 bar), con tubería de suministro y elementos de conexión a la red principal del edificio, 8 tomas dobles de 110 voltios con el cableado de los circuitos internos y accesorios para la conexión a la red eléctrica principal del edificio, estos servicios se distribuirán en el total de la estructura en igual medida a lado y lado de la estructura técnica de servicios, además esta tiene remate en su parte superior en estantes abiertos a ambas caras con una profundidad de 0,30 mts mínimo, fabricada en vidrio laminado, deberán ser de fácil graduación en altura y sistema de protección que retenga los fluidos en caso de derrame.</p>	UN		2



	<p>ESTRUCTURA TÉCNICA DE SERVICIOS dimensiones mínimas frente 1,50 mts, fondo 0,15 mts, alto según proveedor:</p> <p>Elaborado en en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio, de calibres 16, 18 y 20, con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, internamente se llevaran las instalaciones con sus respectivos accesorios para su correcto funcionamiento de agua, corriente y gases que requiera cada laboratorio, cuenta con paneles intercambiables elaborados en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio y/o termoplástico reciclable con gran resistencia al impacto, en los que se ubicaran las válvulas de gas, tomas dobles eléctricas y llaves hidráulicas, incluye ducto bajante piso a techo en el mismo material y acabado, que permita la correcta distribución de las redes internamente, la estructura técnica de servicios cuenta con los siguientes servicios, 6 salidas hidráulicas con pocetas en polipropileno, debe incluir tubería de suministro y elementos de conexión a la red principal del edificio, 2 válvulas de gas (max 0.2 bar), con tubería de suministro y elementos de conexión a la red principal del edificio, 4 tomas dobles de 110 voltios con el cableado de los circuitos internos y accesorios para la conexión a la red eléctrica principal del edificio, estos servicios se distribuirán en el total de la estructura en igual medida a lado y lado de la estructura técnica de servicios, además esta tiene remate en su parte superior en estantes abiertos a ambas caras con una profundidad de 0,30 mts mínimo, fabricada en vidrio laminado, deberán ser de fácil graduación en altura y sistema de protección que retenga los fluidos en caso de derrame.</p>	UN		2
<p>División en vidrio</p>	<p>Panel enmarcado en perfilaría de aluminio extruido de espesor final entre de 6cms a 8cms unido en los extremos a 45 grados con refuerzos internos en (polipropileno de alta resistencia) que garantizan la estabilidad y la perfecta unión de los cortes y vidrio templado de 6mm, en paneles modulares de 0,30 mts y/o 0,45 mts y/o 0,90 mts y/o 1.20 mts y/o 1,50 mts de ancho y remates a la medida del espacio, altura de 3.30 mts, cada panel cuenta con zócalo de medidas entre 15 y 20 cms de alto para la conducción de cableado tipo layin/layout, ducto continuo libre de paso de cables de 15cms x 5.5cms; este ducto debe permitir la separación de los sistemas voz y datos, de la potencia, por medio de un separador metálico galvanizado para evitar su corrosión con sus puntas recubiertas por un tapón en caucho para protección de los cables de los bordes de los separadores, incluye bajante tubular cuadrado de 70mm x 70mm extruido en aluminio que va de piso a techo, para la conducción del cableado, dando cumplimiento a la norma RETIE. El sistema de panelería piso-techo posee una altura mínima 3,30 mts. Compuesto por zócalo, panel y montante, este sistema será ensamblado por medio del uso de deslizadores laterales y cremallera, estos son elementos elaborados en PVC rígido y permiten el ensamble entre los paneles y el perfil cremallera, perfil de sistema de deslizamiento troquelada a lo largo de todo el panel para evitar la unión con tornillos o enganches, los cuales no serán admitidos para la unión ENTRE PANELES. Cada panel cuenta con</p>	M2		14



	niveladores y guía en perfil de aluminio en U con el fin de controlar el desnivel, incluye puerta (0,90 mts x 2,20 mts) y montante (0,90 mts x 1.10 mts) enmarcados en perfilaría de aluminio y vidrio templado de 6mm, además bisagras hidráulica de piso y chapa de seguridad, todo el sistema incluye aplicación de vinilo en su totalidad según diseño.			
	SILLA GIRATORIA TIPO CAJERO, Compuesta por asiento y espaldar independientes unidos mediante un sistema de monoconcha, sin platinas. Resistente a desinfectantes y disolventes, con propiedades antibacteriana y antimicrobianas, de construcción robusta de alta resistencia a los mas altos niveles de Uso y frecuentes cambios de usuarios (uso institucional/educativo) ; Que tenga variedad de colores que permita identificar cada piso. El cilindro Neumatico debe der de característica sellado, diseño moderno, El espaldar debe ser fabricado en Poliamida y/o Polipropileno con característica 3D-Flex; Tambien debe incluir un sistema de marcacion independiente por silla de facil uso y actualizacion. El material del asiento y espaldar debe ser espuma integral. Base de 5 aspás también en Poliamida y/o Polipropileno que permita el uso de rodachines o deslizadores y por ultimo debe incluir aro apoya pies también en Poliamida y/o Polipropileno .	UN		25
	PISO 3 - LABORATORIO DE CALIDAD DEL AGUA			
Mesón N° 1	MESON A PARED dimensiones mínimas frente 3,70 mts, fondo 0,75 mts, alto 0,90 mts: Mesa de trabajo compuesta por: Superficie de trabajo en resina fenólica prensada o gres, espesor min. 0,025 mts, resistente ácidos, bases, solventes, reactivos químicos y altas temperaturas; bases estructurales metálicas en "C", a lo largo de todo el mesón fabricadas en tubo en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio, que garantice la resistencia y estabilidad del mueble durante su uso, con resistencia físico mecánica, además debe soportar una carga estática en vertical mínima de 200 kg, fabricada sin juntas visibles y acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, incluye niveladores y todos los elementos, materiales, equipos y mano de obra necesaria para su correcta instalación y funcionamiento. Debe incluir estructura técnica de servicios para 3 válvulas de gas (Max 0,2 bar), con tubería de suministro y sus elementos de conexión a la red principal del edificio, 4 tomas dobles eléctricas de 110 voltios y 2 tomas trifásicas. Deberá instalarse a punto cero.	UN		1



	<p>MUEBLE SUPERIOR DE ALMACENAMIENTO dimensiones mínimas frente 1,20 mts, fondo mínimo 0,35 mts, alto 0,75 mts:</p> <p>Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas 10mm y 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frío calibres 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, entrepaño fabricados en el mismo material que debe ser de fácil limpieza con solventes, los materiales utilizados deben ser resistentes al contacto con sustancias (ácidos y bases) de uso diario en el laboratorio y de alta durabilidad. Incluye puertas en vidrio templado de 6mm corredizas, incluye película de seguridad y perfil en aluminio, resistencia entrepaño de mínimo 30 kg y resistencia total del mueble colgado de mínimo 60kg.</p>	UN		3
Mesón N° 2, 3, 4 y 5 de apoyo	<p>MESÓN A PARED dimensiones mínimas frente 0,60 mts, fondo 0,50 mts, alto 0,80 mts:</p> <p>Mesa de trabajo compuesta por: Superficie de trabajo en resina fenólica prensada o gres, espesor min. 0,025 mts, resistente ácidos, bases, solventes, reactivos químicos y altas temperaturas; bases estructurales metálicas en "C", a lo largo de todo el mesón fabricadas en tubo en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio, que garantice la resistencia y estabilidad del mueble durante su uso, con resistencia físico mecánica, además debe soportar una carga estática en vertical mínima de 200 kg, fabricada sin juntas visibles y acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, incluye niveladores y todos los elementos, materiales, equipos y mano de obra necesaria para su correcta instalación y funcionamiento.</p>	UN		4
Mesón N°6	<p>MESON A PARED dimensiones mínimas frente 3,20 mts, fondo 0,75 mts, alto 0,90 mts:</p> <p>Mesa de trabajo compuesta por: Superficie de trabajo en resina fenólica prensada o gres, espesor min. 0,025 mts, resistente ácidos, bases, solventes, reactivos químicos y altas temperaturas; bases estructurales metálicas en "C", a lo largo de todo el mesón fabricadas en tubo en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio, que garantice la resistencia y estabilidad del mueble durante su uso, con resistencia físico mecánica, además debe soportar una carga estática en vertical mínima de 200 kg, fabricada sin juntas visibles y acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, incluye niveladores y todos los elementos, materiales, equipos y mano de obra necesaria para su correcta instalación y funcionamiento. Debe incluir estructura técnica de servicios para 4 tomas dobles eléctricas de 110 voltios y 2 tomas trifásicas. Deberá instalarse a punto cero.</p>	UN		1



MUEBLE SUPERIOR DE ALMACENAMIENTO dimensiones mínimas frente 1,20 mts, fondo mínimo 0,35 mts, alto 0,75 mts:

Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas 10mm y 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frío calibres 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, entrepaño fabricados en el mismo material que debe ser de fácil limpieza con solventes, los matriales utilizados deben ser resistentes al contacto con sustancias (ácidos y bases) de uso diario en el laboratorio y de alta durabilidad. Incluye puertas en vidrio templado de 6mm corredizas, incluye película de seguridad y perfil en aluminio, resistencia entrepaño de mínimo 30 kg y resistencia total del mueble colgado de mínimo 60kg.

UN

1

MUEBLE SUPERIOR DE ALMACENAMIENTO dimensiones mínimas frente 0,90 mts, fondo mínimo 0,35 mts, alto 0,75 mts:

Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas 10mm y 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frío calibres 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, entrepaño fabricados en el mismo material que debe ser de fácil limpieza con solventes, los matriales utilizados deben ser resistentes al contacto con sustancias (ácidos y bases) de uso diario en el laboratorio y de alta durabilidad. Incluye puertas en vidrio templado de 6mm corredizas, incluye película de seguridad y perfil en aluminio, resistencia entrepaño de mínimo 30 kg y resistencia total del mueble colgado de mínimo 60kg.

UN

2

MUEBLE INFERIOR SOBRE RUEDAS dimensiones mínimas frente 1,20 mts, fondo 0,50 mts, alto 0,75 mts:

Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas 10mm y 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frío calibres 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, con puertas abatibles, bisagras de apertura 270° y entrepaños fabricados en el mismo material que debe ser de fácil limpieza con solventes, los matriales utilizados deben ser resistentes al contacto de sustancias (ácidos y bases) de uso diario en el laboratorio y de alta durabilidad.

UN

1

MUEBLE INFERIOR SOBRE RUEDAS dimensiones mínimas frente 0,90 mts, fondo 0,50 mts, alto 0,75 mts:

Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas 10mm y 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frío calibres 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, incluye 2 cajones fabricados en el mismo material que debe ser de fácil limpieza con solventes, con rieles totalmente extensibles, los matriales utilizados deben ser resistentes al contacto de sustancias (ácidos y bases) de uso diario en el laboratorio y de alta durabilidad.

UN

2



	durabilidad.			
Isla N° 1, 2 y 3	<p>MESA DE TRABAJO dimensiones mínimas frente 3,60 mts, fondo 1,50 mts, alto 0,90 mts: Mesa de trabajo compuesta por: Superficie de trabajo en resina fenólica prensada o gres, espesor min. 0,025 mts, resistente ácidos, bases, solventes, reactivos químicos y altas temperaturas; bases estructurales metálicas en "C", a lo largo de todo el mesón fabricadas en tubo en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio, que garantice la resistencia y estabilidad del mueble durante su uso, con resistencia físico mecánica, además debe soportar una carga estática en vertical mínima de 200 kg, fabricada sin juntas visibles y acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, incluye niveladores y todos los elementos, materiales, equipos y mano de obra necesaria para su correcta instalación y funcionamiento.</p>	UN		3
	<p>ESTRUCTURA TÉCNICA DE SERVICIOS dimensiones mínimas frente 1,80 mts, fondo 0,15 mts, alto según proveedor: Elaborado en en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio, de calibres 16, 18 y 20, con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, internamente se llevaran las instalaciones con sus respectivos accesorios para su correcto funcionamiento de agua, corriente y gases que requiera cada laboratorio, cuenta con paneles intercambiables elaborados en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio y/o termoplástico reciclable con gran resistencia al impacto, en los que se ubicaran las válvulas de gas, tomas dobles eléctricas y llaves hidráulicas, incluye ducto bajante piso a techo en el mismo material y acabado, que permita la correcta distribución de las redes internamente, la estructura técnica de servicios cuenta con los siguientes servicios, 8 salidas hidráulicas con pocetas en polipropileno, debe incluir tubería de suministro y elementos de conexión a la red principal del edificio, 8 válvulas de gas (max 0.2 bar), con tubería de suministro y elementos de conexión a la red principal del edificio, 12 tomas dobles de 110 voltios con el cableado de los circuitos internos y accesorios para la conexión a la red eléctrica principal del edificio, estos servicios se distribuirán en el total de la estructura en el total de la estructura en igual medida a lado y lado de la estructura técnica de servicios, además esta tiene remate en su parte superior en estantes abiertos a ambas caras con una profundidad de 0,30 mts mínimo, fabricada en vidrio laminado, deberán ser de fácil graduación en altura y sistema de protección que retenga los fluidos en caso de derrame.</p>	UN		9



	<p>MESÓN POCETA dimensiones mínimas frente 1,50 mts, fondo 0,75 mts, alto 0,90 mts: Elaborado en resina fenólica prensada o gres, espesor min. 0,025 mts, resistente ácidos, bases, solventes, reactivos químicos y altas temperaturas con dos escurridores a uno a cada lado, debe contar con grifería mono mando y grifería de lavaojos de emergencia compuesta de ducha con protección de goma para el ojo, incluye bandeja escurre matraces y sistema de recogida de líquidos. El mesón poceta deberá estar provisto de una pantalla en resina fenólica y/o vidrio laminado y/o melaminico de protección de salpicaduras que proteja el resto de la mesa. Sus conexiones tanto hidráulicas como de desagües se realizaran por la estructura técnica de servicios.</p>	UN		3
	<p>MUEBLE BAJO POCETA dimensiones mínimas frente 1,50 mts, fondo 0,75 mts, alto 0,90 mts: Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas 10mm y 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frio calibres 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, confirmado por dos puertas y zócalo en la parte inferior. Los muebles deben estar cerrados por todos sus costados mediante piezas ensambladas internamente, no debe presentar remaches o tornillos en el exterior. Las paredes internas y externas deben ser lisas y fácil limpieza, libre de aristas. Incluye bisagras con apertura de 270°.</p>	UN		3
<p>Almacenamiento N° 1 y 2</p>	<p>MUEBLE ALMACENAMIENTO dimensiones mínimas frente 0,90 mts, fondo 0,50 mts, alto 2,00 mts: Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas de 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frio calibres 16, 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, el mueble esta conformado por dos cuerpos: cuerpo superior con puertas en vidrio, entrepaños fabricados en el mismo material con una resistencia minima de 30 Kg, regulables en altura y cuerpo inferior con puertas elaboradas en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frio calibres 16, 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, ambos cuerpos incluyen cerraduras de seguridad.</p>	UN		2
	<p>SILLA GIRATORIA TIPO CAJERO, Compuesta por asiento y espaldar independientes unidos mediante un sistema de monoconcha, sin platinas. Resistente a desinfectantes y disolventes, con propiedades antibacteriana y antimicrobianas, de construcción robusta de alta resistencia a los mas altos niveles de Uso y frecuentes cambios de usuarios (uso institucional/educativo) ; Que tenga variedad de colores que permita identificar cada piso. El cilindro Neumatico debe ser de característica sellado, diseño moderno, El espaldar debe ser fabricado en Poliamida y/o Polipropileno con característica 3D-Flex; Tambien debe incluir un</p>	UN		25



	<p>sistema de marcacion independiente por silla de facil uso y actualizacion. El material del asiento y espaldar debe ser espuma integral. Base de 5 aspas tambien en Poliamida y/o Polipropileno que permita el uso de rodachines o deslizadores y por ultimo debe incluir aro apoya pies tambien en Poliamida y/o Polipropileno .</p>			
PISO 3 - LABORATORIO DE ECOLOGIA Y ZONOSIS				
Almacenamiento N° 1	<p>MUEBLE ALMACENAMIENTO dimensiones mínimas frente 1,20 mts, fondo 0,50 mts, alto 2,00 mts: Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas de 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frio calibres 16, 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, el mueble esta conformado por dos cuerpos: cuerpo superior con puertas en vidrio, entrepaños fabricados en el mismo material con una resistencia minima de 30 Kg, regulables en altura y cuerpo inferior con puertas elaboradas en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frio calibres 16, 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, ambos cuerpos incluyen cerraduras de seguridad.</p>	UN	2	
Mesón N° 1	<p>MESON A PARED dimensiones mínimas frente 4,50 mts, fondo 0,75 mts, alto 0,90 mts: Mesa de trabajo compuesta por: Superficie de trabajo en resina fenólica prensada o gres, espesor min. 0,025 mts, resistente ácidos, bases, solventes, reactivos químicos y altas temperaturas; bases estructurales metálicas en "C", a lo largo de todo el mesón fabricadas en tubo en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio, que garantice la resistencia y estabilidad del mueble durante su uso, con resistencia físico mecánica, además debe soportar una carga estática en vertical mínima de 200 kg, fabricada sin juntas visibles y acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, incluye niveladores y todos los elementos, materiales, equipos y mano de obra necesaria para su correcta instalación y funcionamiento. Debe incluir estructura técnica de servicios para 2 válvulas de gas (Max 0,2 bar), con tubería de suministro y sus elementos de conexión a la red principal del edificio, 5 tomas dobles eléctricas de 110 voltios y 2 tomas trifásicas. Deberá instalarse a punto cero.</p>	UN	1	
	<p>MUEBLE SUPERIOR DE ALMACENAMIENTO dimensiones mínimas frente 1,20 mts, fondo mínimo 0,35 mts, alto 0,75 mts: Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas 10mm y 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frio calibres 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, entrepaño fabricados en el mismo material que debe ser de fácil limpieza con solventes, los matriales utilizados deben ser resistentes al contacto con sustancias (ácidos y bases) de uso diario</p>	UN	3	



<p>en el laboratorio y de alta durabilidad. Incluye puertas en vidrio templado de 6mm corredizas, incluye película de seguridad y perfil en aluminio, resistencia entrepaño de mínimo 30 kg y resistencia total del mueble colgado de mínimo 60kg.</p>			
<p>MUEBLE SUPERIOR DE ALMACENAMIENTO dimensiones mínimas frente 0,90 mts, fondo mínimo 0,35 mts, alto 0,75 mts: Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas 10mm y 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frío calibres 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, entrepaño fabricados en el mismo material que debe ser de fácil limpieza con solventes, los matriales utilizados deben ser resistentes al contacto con sustancias (ácidos y bases) de uso diario en el laboratorio y de alta durabilidad. Incluye puertas en vidrio templado de 6mm corredizas, incluye película de seguridad y perfil en aluminio, resistencia entrepaño de mínimo 30 kg y resistencia total del mueble colgado de mínimo 60kg.</p>	UN		1
<p>MUEBLE INFERIOR SOBRE RUEDAS dimensiones mínimas frente 1,20 mts, fondo 0,50 mts, alto 0,75 mts: Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas 10mm y 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frío calibres 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, con puertas abatibles, bisagras de apertura 270° y entrepaños fabricados en el mismo material que debe ser de fácil limpieza con solventes, los matriales utilizados deben ser resistentes al contacto de sustancias (ácidos y bases) de uso diario en el laboratorio y de alta durabilidad.</p>	UN		3
<p>MUEBLE INFERIOR SOBRE RUEDAS dimensiones mínimas frente 0,90 mts, fondo 0,50 mts, alto 0,75 mts: Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas 10mm y 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frío calibres 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, incluye 2 cajones fabricados en el mismo material que debe ser de fácil limpieza con solventes, con rieles totalmente extensibles, los matriales utilizados deben ser resistentes al contacto de sustancias (ácidos y bases) de uso diario en el laboratorio y de alta durabilidad.</p>	UN		1



Mesón N° 2	<p>MESON A PARED dimensiones mínimas frente 4,50 mts, fondo 0,75 mts, alto 0,90 mts: Mesa de trabajo compuesta por: Superficie de trabajo en resina fenólica prensada o gres, espesor min. 0,025 mts, resistente ácidos, bases, solventes, reactivos químicos y altas temperaturas; bases estructurales metálicas en "C", a lo largo de todo el mesón fabricadas en tubo en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio, que garantice la resistencia y estabilidad del mueble durante su uso, con resistencia físico mecánica, además debe soportar una carga estática en vertical mínima de 200 kg, fabricada sin juntas visibles y acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, incluye niveladores y todos los elementos, materiales, equipos y mano de obra necesaria para su correcta instalación y funcionamiento. Debe incluir estructura técnica de servicios para 2 válvulas de gas (Max 0,2 bar), con tubería de suministro y sus elementos de conexión a la red principal del edificio, 5 tomas dobles eléctricas de 110 voltios y 2 tomas trifásicas. Deberá instalarse a punto cero.</p>	UN		1
	<p>MUEBLE SUPERIOR DE ALMACENAMIENTO dimensiones mínimas frente 1,20 mts, fondo mínimo 0,35 mts, alto 0,75 mts: Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas 10mm y 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frio calibres 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, entrepaño fabricados en el mismo material que debe ser de fácil limpieza con solventes, los matriales utilizados deben ser resistentes al contacto con sustancias (ácidos y bases) de uso diario en el laboratorio y de alta durabilidad. Incluye puertas en vidrio templado de 6mm corredizas, incluye película de seguridad y perfil en aluminio, resistencia entrepaño de mínimo 30 kg y resistencia total del mueble colgado de mínimo 60kg.</p>	UN		3
	<p>MUEBLE SUPERIOR DE ALMACENAMIENTO dimensiones mínimas frente 0,90 mts, fondo mínimo 0,35 mts, alto 0,75 mts: Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas 10mm y 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frio calibres 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, entrepaño fabricados en el mismo material que debe ser de fácil limpieza con solventes, los matriales utilizados deben ser resistentes al contacto con sustancias (ácidos y bases) de uso diario en el laboratorio y de alta durabilidad. Incluye puertas en vidrio templado de 6mm corredizas, incluye película de seguridad y perfil en aluminio, resistencia entrepaño de mínimo 30 kg y resistencia total del mueble colgado de mínimo 60kg.</p>	UN		1



<p>Almacenamiento N° 2</p>	<p>MUEBLE ALMACENAMIENTO dimensiones mínimas frente 1,20 mts, fondo 0,50 mts, alto 2,00 mts: Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas de 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frío calibres 16, 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, el mueble esta conformado por dos cuerpos: cuerpo superior con puertas en vidrio, entrepaños fabricados en el mismo material con una resistencia mínima de 30 Kg, regulables en altura y cuerpo inferior con puertas elaboradas en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frío calibres 16, 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, ambos cuerpos incluyen cerraduras de seguridad.</p>	<p>UN</p>		<p>1</p>
	<p>MUEBLE ALMACENAMIENTO dimensiones mínimas frente 0,90 mts, fondo 0,50 mts, alto 2,00 mts: Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas de 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frío calibres 16, 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, el mueble esta conformado por dos cuerpos: cuerpo superior con puertas en vidrio, entrepaños fabricados en el mismo material con una resistencia mínima de 30 Kg, regulables en altura y cuerpo inferior con puertas elaboradas en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frío calibres 16, 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, ambos cuerpos incluyen cerraduras de seguridad.</p>	<p>UN</p>		<p>1</p>
<p>Isla N° 1 y 2</p>	<p>MESA DE TRABAJO dimensiones mínimas frente 4,20 mts, fondo 1,50 mts, alto 0,90 mts: Mesa de trabajo compuesta por: Superficie de trabajo en resina fenólica prensada o gres, espesor min. 0,025 mts, resistente ácidos, bases, solventes, reactivos químicos y altas temperaturas; bases estructurales metálicas en "C", a lo largo de todo el mesón fabricadas en tubo en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio, que garantice la resistencia y estabilidad del mueble durante su uso, con resistencia físico mecánica, además debe soportar una carga estática en vertical mínima de 200 kg, fabricada sin juntas visibles y acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, incluye niveladores y todos los elementos, materiales, equipos y mano de obra necesaria para su correcta instalación y funcionamiento.</p>	<p>UN</p>		<p>2</p>



ESTRUCTURA TÉCNICA DE SERVICIOS dimensiones mínimas frente 1,50 mts, fondo 0,15 mts, alto según proveedor:

Elaborado en en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio, de calibres 16, 18 y 20, con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, internamente se llevaran las instalaciones con sus respectivos accesorios para su correcto funcionamiento de agua, corriente y gases que requiera cada laboratorio, cuenta con paneles intercambiables elaborados en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio y/o termoplástico reciclable con gran resistencia al impacto, en los que se ubicaran las válvulas de gas, tomas dobles eléctricas y llaves hidráulicas, incluye ducto bajante piso a techo en el mismo material y acabado, que permita la correcta distribución de las redes internamente, la estructura técnica de servicios cuenta con los siguientes servicios, 6 salidas hidráulicas con pocetas en polipropileno, debe incluir tubería de suministro y elementos de conexión a la red principal del edificio, 8 válvulas de gas (max 0.2 bar), con tubería de suministro y elementos de conexión a la red principal del edificio, 10 tomas dobles de 110 voltios con el cableado de los circuitos internos y accesorios para la conexión a la red eléctrica principal del edificio, estos servicios se distribuirán en el total de la estructura en igual medida a lado y lado de la estructura técnica de servicios, además esta tiene remate en su parte superior en estantes abiertos a ambas caras con una profundidad de 0,30 mts mínimo, fabricada en vidrio laminado, deberán ser de fácil graduación en altura y sistema de protección que retenga los fluidos en caso de derrame.

UN

4

ESTRUCTURA TÉCNICA DE SERVICIOS dimensiones mínimas frente 1,20 mts, fondo 0,15 mts, alto según proveedor:

Elaborado en en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio, de calibres 16, 18 y 20, con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, internamente se llevaran las instalaciones con sus respectivos accesorios para su correcto funcionamiento de agua, corriente y gases que requiera cada laboratorio, cuenta con paneles intercambiables elaborados en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio y/o termoplástico reciclable con gran resistencia al impacto, en los que se ubicaran las válvulas de gas, tomas dobles eléctricas y llaves hidráulicas, incluye ducto bajante piso a techo en el mismo material y acabado, que permita la correcta distribución de las redes internamente, la estructura técnica de servicios cuenta con los siguientes servicios, 2 salidas hidráulicas con pocetas en polipropileno, debe incluir tubería de suministro y elementos de conexión a la red principal del edificio, 4 válvulas de gas (max 0.2 bar), con tubería de suministro y elementos de conexión a la red principal del edificio, 6 tomas dobles de 110 voltios con el cableado de los circuitos internos y accesorios para la conexión a la red eléctrica principal del edificio, estos servicios se distribuirán en el total de la estructura en igual medida a lado y lado de la estructura técnica de servicios, además esta tiene remate en su parte superior en estantes abiertos

UN

2



	<p>a ambas caras con una profundidad de 0,30 mts mínimo, fabricada en vidrio laminado, deberán ser de fácil graduación en altura y sistema de protección que retenga los fluidos en caso de derrame.</p>			
	<p>MESÓN POCETA dimensiones mínimas frente 1,50 mts, fondo 0,75 mts, alto 0,90 mts: Elaborado en resina fenólica prensada o gres, espesor min. 0,025 mts, resistente ácidos, bases, solventes, reactivos químicos y altas temperaturas con dos escurridores a uno a cada lado, debe contar con grifería mono mando y grifería de lavajos de emergencia compuesta de ducha con protección de goma para el ojo, incluye bandeja escurre matraces y sistema de recogida de líquidos. El mesón poceta deberá estar provisto de una pantalla en resina fenólica y/o vidrio laminado y/o melaminico de protección de salpicaduras que proteja el resto de la mesa. Sus conexiones tanto hidráulicas como de desagües se realizaran por la estructura técnica de servicios.</p>	UN		2
	<p>MUEBLE BAJO POCETA dimensiones mínimas frente 1,50 mts, fondo 0,75 mts, alto 0,90 mts: Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas 10mm y 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frio calibres 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, confirmado por dos puertas y zócalo en la parte inferior. Los muebles deben estar cerrados por todos sus costados mediante piezas ensambladas internamente, no debe presentar remaches o tornillos en el exterior. Las paredes internas y externas deben ser lisas y fácil limpieza, libre de aristas. Incluye bisagras con apertura de 270°.</p>	UN		2
	<p>SILLA GIRATORIA TIPO CAJERO, Compuesta por asiento y espaldar independientes unidos mediante un sistema de monoconcha, sin platinas. Resistente a desinfectantes y disolventes, con propiedades antibacteriana y antimicrobianas, de construcción robusta de alta resistencia a los mas altos niveles de Uso y frecuentes cambios de usuarios (uso institucional/educativo) ; Que tenga variedad de colores que permita identificar cada piso. El cilindro Neumatico debe der de característica sellado, diseño moderno, El espaldar debe ser fabricado en Poliamida y/o Polipropileno con característica 3D-Flex; Tambien debe incluir un sistema de marcacion independiente por silla de facil uso y actualizacion. El material del asiento y espaldar debe ser espuma integral. Base de 5 aspas tambien en Poliamida y/o Polipropileno que permita el uso de rodachines o deslizadores y por ultimo debe incluir aro apoya pies tambien en Poliamida y/o Polipropileno .</p>	UN		25
<p>PISO 3 - LABORATORIO DE QUIMICA ORGANICA</p>				



<p>Almacenamiento N° 1</p>	<p>MUEBLE ALMACENAMIENTO dimensiones mínimas frente 1,20 mts, fondo 0,50 mts, alto 2,00 mts: Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas de 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frío calibres 16, 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, el mueble esta conformado por dos cuerpos: cuerpo superior con puertas en vidrio, entrepaños fabricados en el mismo material con una resistencia mínima de 30 Kg, regulables en altura y cuerpo inferior con puertas elaboradas en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frío calibres 16, 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, ambos cuerpos incluyen cerraduras de seguridad.</p>	<p>UN</p>		<p>3</p>
<p>MUEBLE POCETA N° 1 y 2</p>	<p>MESÓN POCETA dimensiones mínimas frente 1,20 mts, fondo 0,75 mts, alto 0,90 mts: Elaborado en resina fenólica prensada o gres, espesor min. 0,025 mts, resistente ácidos, bases, solventes, reactivos químicos y altas temperaturas con dos escurridores a uno a cada lado, debe contar con grifería mono mando y grifería de lavajoes de emergencia compuesta de ducha con protección de goma para el ojo, incluye bandeja escurre matraces y sistema de recogida de líquidos. El mesón poceta deberá estar provisto de una pantalla en resina fenólica y/o vidrio laminado y/o melaminico de protección de salpicaduras que proteja el resto de la mesa. Sus conexiones tanto hidráulicas como de desagües se realizaran por la estructura técnica de servicios.</p>	<p>UN</p>		<p>2</p>
	<p>MUEBLE BAJO POCETA dimensiones mínimas frente 1,20 mts, fondo 0,75 mts, alto 0,90 mts: Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas 10mm y 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frío calibres 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, confirmado por dos puertas y zócalo en la parte inferior. Los muebles deben estar cerrados por todos sus costados mediante piezas ensambladas internamente, no debe presentar remaches o tornillos en el exterior. Las paredes internas y externas deben ser lisas y fácil limpieza, libre de aristas. Incluye bisagras con apertura de 270°.</p>	<p>UN</p>		<p>2</p>



<p>Mesón N° 1</p>	<p>MESON A PARED dimensiones mínimas frente 5,75 mts, fondo 0,75 mts, alto 0,90 mts: Mesa de trabajo compuesta por: Superficie de trabajo en resina fenólica prensada o gres, espesor min. 0,025 mts, resistente ácidos, bases, solventes, reactivos químicos y altas temperaturas; bases estructurales metálicas en "C", a lo largo de todo el mesón fabricadas en tubo en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio, que garantice la resistencia y estabilidad del mueble durante su uso, con resistencia físico mecánica, además debe soportar una carga estática en vertical mínima de 200 kg, fabricada sin juntas visibles y acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, incluye niveladores y todos los elementos, materiales, equipos y mano de obra necesaria para su correcta instalación y funcionamiento. Debe incluir estructura técnica de servicios para 2 válvulas de gas (Max 0,2 bar), con tubería de suministro y sus elementos de conexión a la red principal del edificio, 5 tomas dobles eléctricas de 110 voltios y 3 tomas trifásicas. Deberá instalarse a punto cero.</p>	<p>UN</p>		<p>1</p>
<p>Mesón N° 2</p>	<p>MESON A PARED dimensiones mínimas frente 3,60 mts, fondo 0,75 mts, alto 0,90 mts: Mesa de trabajo compuesta por: Superficie de trabajo en resina fenólica prensada o gres, espesor min. 0,025 mts, resistente ácidos, bases, solventes, reactivos químicos y altas temperaturas; bases estructurales metálicas en "C", a lo largo de todo el mesón fabricadas en tubo en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio, que garantice la resistencia y estabilidad del mueble durante su uso, con resistencia físico mecánica, además debe soportar una carga estática en vertical mínima de 200 kg, fabricada sin juntas visibles y acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, incluye niveladores y todos los elementos, materiales, equipos y mano de obra necesaria para su correcta instalación y funcionamiento. Debe incluir estructura técnica de servicios para 2 válvulas de gas (Max 0,2 bar), con tubería de suministro y sus elementos de conexión a la red principal del edificio, 4 tomas dobles eléctricas de 110 voltios y 2 tomas trifásicas. Deberá instalarse a punto cero.</p>	<p>UN</p>		<p>1</p>
<p>Mesón N° 3 y 4 de apoyo</p>	<p>MESÓN A PARED dimensiones mínimas frente 0,60 mts, fondo 0,50 mts, alto 0,80 mts: Mesa de trabajo compuesta por: Superficie de trabajo en resina fenólica prensada o gres, espesor min. 0,025 mts, resistente ácidos, bases, solventes, reactivos químicos y altas temperaturas; bases estructurales metálicas en "C", a lo largo de todo el mesón fabricadas en tubo en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio, que garantice la resistencia y estabilidad del mueble durante su uso, con resistencia físico mecánica, además debe soportar una carga estática en vertical mínima de 200 kg, fabricada sin juntas visibles y acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, incluye niveladores y todos los elementos, materiales, equipos y mano de obra necesaria para su correcta</p>	<p>UN</p>		<p>2</p>



	instalación y funcionamiento.			
Isla N° 1 y 2	<p>MESA DE TRABAJO dimensiones mínimas frente 3,60 mts, fondo 1,50 mts, alto 0,90 mts: Mesa de trabajo compuesta por: Superficie de trabajo en resina fenólica prensada o gres, espesor min. 0,025 mts, resistente ácidos, bases, solventes, reactivos químicos y altas temperaturas; bases estructurales metálicas en "C", a lo largo de todo el mesón fabricadas en tubo en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio, que garantice la resistencia y estabilidad del mueble durante su uso, con resistencia físico mecánica, además debe soportar una carga estática en vertical mínima de 200 kg, fabricada sin juntas visibles y acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, incluye niveladores y todos los elementos, materiales, equipos y mano de obra necesaria para su correcta instalación y funcionamiento.</p>	UN		2
	<p>ESTRUCTURA TÉCNICA DE SERVICIOS dimensiones mínimas frente 1,20 mts, fondo 0,15 mts, alto según proveedor: Elaborado en en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio, de calibres 16, 18 y 20, con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, internamente se llevaran las instalaciones con sus respectivos accesorios para su correcto funcionamiento de agua, corriente y gases que requiera cada laboratorio, cuenta con paneles intercambiables elaborados en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio y/o termoplástico reciclable con gran resistencia al impacto, en los que se ubicaran las válvulas de gas, tomas dobles eléctricas y llaves hidráulicas, incluye ducto bajante piso a techo en el mismo material y acabado, que permita la correcta distribución de las redes internamente, la estructura técnica de servicios cuenta con los siguientes servicios, 4 salidas hidráulicas con pocetas en polipropileno, debe incluir tubería de suministro y elementos de conexión a la red principal del edificio, 4 válvulas de gas (max 0.2 bar), con tubería de suministro y elementos de conexión a la red principal del edificio, 12 tomas dobles de 110 voltios con el cableado de los circuitos internos y accesorios para la conexión a la red eléctrica principal del edificio, estos servicios se distribuirán en el total de la estructura en igual medida a lado y lado de la estructura técnica de servicios, además esta tiene remate en su parte superior en estantes abiertos a ambas caras con una profundidad de 0,30 mts mínimo, fabricada en vidrio laminado, deberán ser de fácil graduación en altura y sistema de protección que retenga los fluidos en caso de derrame.</p>	UN		6



	<p>MESÓN POCETA dimensiones mínimas frente 1,50 mts, fondo 0,75 mts, alto 0,90 mts: Elaborado en resina fenólica prensada o gres, espesor min. 0,025 mts, resistente ácidos, bases, solventes, reactivos químicos y altas temperaturas con dos escurridores a uno a cada lado, debe contar con grifería mono mando y grifería de lavaojos de emergencia compuesta de ducha con protección de goma para el ojo, incluye bandeja escurre matraces y sistema de recogida de líquidos. El mesón poceta deberá estar provisto de una pantalla en resina fenólica y/o vidrio laminado y/o melaminico de protección de salpicaduras que proteja el resto de la mesa. Sus conexiones tanto hidráulicas como de desagües se realizaran por la estructura técnica de servicios.</p>	UN		2
	<p>MUEBLE BAJO POCETA dimensiones mínimas frente 1,50 mts, fondo 0,75 mts, alto 0,90 mts: Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas 10mm y 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frío calibres 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, confirmado por dos puertas y zócalo en la parte inferior. Los muebles deben estar cerrados por todos sus costados mediante piezas ensambladas internamente, no debe presentar remaches o tornillos en el exterior. Las paredes internas y externas deben ser lisas y fácil limpieza, libre de aristas. Incluye bisagras con apertura de 270°.</p>	UN		2
	<p>SILLA GIRATORIA TIPO CAJERO, Compuesta por asiento y espaldar independientes unidos mediante un sistema de monoconcha, sin platinas. Resistente a desinfectantes y disolventes, con propiedades antibacteriana y antimicrobianas, de construcción robusta de alta resistencia a los más altos niveles de uso y frecuentes cambios de usuarios (uso institucional/educativo); Que tenga variedad de colores que permita identificar cada piso. El cilindro Neumático debe ser de característica sellado, diseño moderno, El espaldar debe ser fabricado en Poliamida y/o Polipropileno con característica 3D-Flex; También debe incluir un sistema de marcación independiente por silla de fácil uso y actualización. El material del asiento y espaldar debe ser espuma integral. Base de 5 aspas también en Poliamida y/o Polipropileno que permita el uso de rodachines o deslizadores y por último debe incluir aro apoya pies también en Poliamida y/o Polipropileno.</p>	UN		25
PISO 4 - LABORATORIO DE FISICA				



<p>Almacenamiento N° 1</p>	<p>MUEBLE ALMACENAMIENTO dimensiones mínimas frente 1,20 mts, fondo 0,50 mts, alto 2,00 mts: Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas de 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frio calibres 16, 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, el mueble esta conformado por dos cuerpos: cuerpo superior con puertas en vidrio, entrepaños fabricados en el mismo material con una resistencia minima de 30 Kg, regulables en altura y cuerpo inferior con puertas elaboradas en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frio calibres 16, 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, ambos cuerpos incluyen cerraduras de seguridad.</p>	<p>UN</p>		<p>4</p>
<p>Almacenamiento N° 2</p>	<p>MUEBLE ALMACENAMIENTO dimensiones mínimas frente 1,20 mts, fondo 0,50 mts, alto 2,00 mts: Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas de 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frio calibres 16, 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, el mueble esta conformado por dos cuerpos: cuerpo superior con puertas en vidrio, entrepaños fabricados en el mismo material con una resistencia minima de 30 Kg, regulables en altura y cuerpo inferior con puertas elaboradas en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frio calibres 16, 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, ambos cuerpos incluyen cerraduras de seguridad.</p>	<p>UN</p>		<p>5</p>
<p>Mesón N° 1</p>	<p>MESON A PARED dimensiones mínimas frente 3,50 mts, fondo 0,75 mts, alto 0,90 mts: Mesa de trabajo compuesta por: Superficie de trabajo en resina fenólica prensada o gres, espesor min. 0,025 mts, resistente ácidos, bases, solventes, reactivos químicos y altas temperaturas; bases estructurales metálicas en "C", a lo largo de todo el mesón fabricadas en tubo en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio, que garantice la resistencia y estabilidad del mueble durante su uso, con resistencia físico mecánica, además debe soportar una carga estática en vertical mínima de 200 kg, fabricada sin juntas visibles y acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, incluye niveladores y todos los elementos, materiales, equipos y mano de obra necesaria para su correcta instalación y funcionamiento. Debe incluir estructura técnica de servicios para 2 válvulas de gas (Max 0,2 bar), con tubería de suministro y sus elementos de conexión a la red principal del edificio, 3 tomas dobles eléctricas de 110 voltios y 2 tomas trifásicas. Deberá instalarse a punto cero.</p>	<p>UN</p>		<p>1</p>



	<p>MUEBLE SUPERIOR DE ALMACENAMIENTO dimensiones mínimas frente 1,20 mts, fondo mínimo 0,35 mts, alto 0,75 mts: Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas 10mm y 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frío calibres 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, entrepaño fabricados en el mismo material que debe ser de fácil limpieza con solventes, los matriales utilizados deben ser resistentes al contacto con sustancias (ácidos y bases) de uso diario en el laboratorio y de alta durabilidad. Incluye puertas en vidrio templado de 6mm corredizas, incluye película de seguridad y perfil en aluminio, resistencia entrepaño de mínimo 30 kg y resistencia total del mueble colgado de mínimo 60kg.</p>	UN		2
	<p>MUEBLE SUPERIOR DE ALMACENAMIENTO dimensiones mínimas frente 0,90 mts, fondo mínimo 0,35 mts, alto 0,75 mts: Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas 10mm y 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frío calibres 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, entrepaño fabricados en el mismo material que debe ser de fácil limpieza con solventes, los matriales utilizados deben ser resistentes al contacto con sustancias (ácidos y bases) de uso diario en el laboratorio y de alta durabilidad. Incluye puertas en vidrio templado de 6mm corredizas, incluye película de seguridad y perfil en aluminio, resistencia entrepaño de mínimo 30 kg y resistencia total del mueble colgado de mínimo 60kg.</p>	UN		1
Mesón N°2	<p>MESÓN A PARED dimensiones mínimas frente 1,30 mts, fondo 0,75 mts, alto 0,90 mts: Mesa de trabajo compuesta por: Superficie de trabajo en resina fenólica prensada o gres, espesor min. 0,025 mts, resistente ácidos, bases, solventes, reactivos químicos y altas temperaturas; bases estructurales metálicas en "C", a lo largo de todo el mesón fabricadas en tubo en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio, que garantice la resistencia y estabilidad del mueble durante su uso, con resistencia físico mecánica, además debe soportar una carga estática en vertical mínima de 200 kg, fabricada sin juntas visibles y acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, incluye niveladores y todos los elementos, materiales, equipos y mano de obra necesaria para su correcta instalación y funcionamiento. Debe incluir estructura técnica de servicios para 2 válvulas de gas (Max 0,2 bar), con tubería de suministro y sus elementos de conexión a la red principal del edificio, 3 tomas dobles eléctricas de 110 voltios y 2 tomas trifásicas. Deberá instalarse a punto cero.</p>	UN		1



	<p>MUEBLE SUPERIOR DE ALMACENAMIENTO dimensiones mínimas frente 1,20 mts, fondo mínimo 0,35 mts, alto 0,75 mts: Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas 10mm y 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frío calibres 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, entrepaño fabricados en el mismo material que debe ser de fácil limpieza con solventes, los matriales utilizados deben ser resistentes al contacto con sustancias (ácidos y bases) de uso diario en el laboratorio y de alta durabilidad. Incluye puertas en vidrio templado de 6mm corredizas, incluye película de seguridad y perfil en aluminio, resistencia entrepaño de mínimo 30 kg y resistencia total del mueble colgado de mínimo 60kg.</p>	UN		1
	<p>MESA DE TRABAJO dimensiones mínimas frente 3,60 mts, fondo 1,50 mts, alto 0,90 mts: Mesa de trabajo compuesta por: Superficie de trabajo en resina fenólica prensada o gres, espesor min. 0,025 mts, resistente ácidos, bases, solventes, reactivos químicos y altas temperaturas; bases estructurales metálicas en "C", a lo largo de todo el mesón fabricadas en tubo en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio, que garantice la resistencia y estabilidad del mueble durante su uso, con resistencia físico mecánica, además debe soportar una carga estática en vertical mínima de 200 kg, fabricada sin juntas visibles y acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, incluye niveladores y todos los elementos, materiales, equipos y mano de obra necesaria para su correcta instalación y funcionamiento.</p>	UN		3
Isla N° 1, 2 y 3	<p>ESTRUCTURA TÉCNICA DE SERVICIOS dimensiones mínimas frente 1,80 mts, fondo 0,15 mts, alto según proveedor: Elaborado en en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio, de calibres 16, 18 y 20, con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, internamente se llevaran las instalaciones con sus respectivos accesorios para su correcto funcionamiento de agua, corriente y gases que requiera cada laboratorio, cuenta con paneles intercambiables elaborados en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio y/o termoplástico reciclable con gran resistencia al impacto, en los que se ubicaran las válvulas de gas, tomas dobles eléctricas y llaves hidráulicas, incluye ducto bajante piso a techo en el mismo material y acabado, que permita la correcta distribución de las redes internamente, la estructura técnica de servicios cuenta con los siguientes servicios, 4 salidas hidráulicas con pocetas en polipropileno, debe incluir tubería de suministro y elementos de conexión a la red principal del edificio, 4 válvulas de gas (max 0.2 bar), con tubería de suministro y elementos de conexión a la red principal del edificio, 8 tomas dobles de 110 voltios con el cableado de los circuitos internos y accesorios para la conexión a la red eléctrica principal del edificio, estos servicios se distribuirán en el total de la estructura en</p>	UN		9



	<p>igual medida a lado y lado de la estructura técnica de servicios, además esta tiene remate en su parte superior en estantes abiertos a ambas caras con una profundidad de 0,30 mts mínimo, fabricada en vidrio laminado, deberán ser de fácil graduación en altura y sistema de protección que retenga los fluidos en caso de derrame.</p>			
	<p>MESÓN POCETA dimensiones mínimas frente 1,50 mts, fondo 0,75 mts, alto 0,90 mts: Elaborado en resina fenólica prensada o gres, espesor min. 0,025 mts, resistente ácidos, bases, solventes, reactivos químicos y altas temperaturas con dos escurridores a uno a cada lado, debe contar con grifería mono mando y grifería de lavaojos de emergencia compuesta de ducha con protección de goma para el ojo, incluye bandeja escurre matraces y sistema de recogida de líquidos. El mesón poceta deberá estar provisto de una pantalla en resina fenólica y/o vidrio laminado y/o melaminico de protección de salpicaduras que proteja el resto de la mesa. Sus conexiones tanto hidráulicas como de desagües se realizaran por la estructura técnica de servicios.</p>	UN		3
	<p>MUEBLE BAJO POCETA dimensiones mínimas frente 1,50 mts, fondo 0,75 mts, alto 0,90 mts: Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas 10mm y 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frío calibres 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, confirmado por dos puertas y zócalo en la parte inferior. Los muebles deben estar cerrados por todos sus costados mediante piezas ensambladas internamente, no debe presentar remaches o tornillos en el exterior. Las paredes internas y externas deben ser lisas y fácil limpieza, libre de aristas. Incluye bisagras con apertura de 270°.</p>	UN		3
	<p>SILLA GIRATORIA TIPO CAJERO, Compuesta por asiento y espaldar independientes unidos mediante un sistema de monoconcha, sin platinas. Resistente a desinfectantes y disolventes, con propiedades antibacteriana y antimicrobianas, de construcción robusta de alta resistencia a los más altos niveles de uso y frecuentes cambios de usuarios (uso institucional/educativo); Que tenga variedad de colores que permita identificar cada piso. El cilindro Neumático debe ser de característica sellado, diseño moderno, El espaldar debe ser fabricado en Poliamida y/o Polipropileno con característica 3D-Flex; También debe incluir un sistema de marcación independiente por silla de fácil uso y actualización. El material del asiento y espaldar debe ser espuma integral. Base de 5 aspas también en Poliamida y/o Polipropileno que permita el uso de rodachines o deslizadores y por último debe incluir aro apoya pies también en Poliamida y/o Polipropileno.</p>	UN		25
	<p>PISO 4 - LABORATORIO DE SERVICIOS PÚBLICOS</p>			



<p>Mesón N°1</p>	<p>MESON A PARED dimensiones mínimas frente 6,50 mts, fondo 0,75 mts, alto 0,90 mts: Mesa de trabajo compuesta por: Superficie de trabajo en resina fenólica prensada o gres, espesor min. 0,025 mts, resistente ácidos, bases, solventes, reactivos químicos y altas temperaturas; bases estructurales metálicas en "C", a lo largo de todo el mesón fabricadas en tubo en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio, que garantice la resistencia y estabilidad del mueble durante su uso, con resistencia físico mecánica, además debe soportar una carga estática en vertical mínima de 200 kg, fabricada sin juntas visibles y acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, incluye niveladores y todos los elementos, materiales, equipos y mano de obra necesaria para su correcta instalación y funcionamiento. Debe incluir estructura técnica de servicios para 4 válvulas de gas (Max 0,2 bar), con tubería de suministro y sus elementos de conexión a la red principal del edificio, 6 tomas dobles eléctricas de 110 voltios y 4 tomas trifásicas. Deberá instalarse a punto cero.</p>	<p>UN</p>		<p>1</p>
	<p>MUEBLE SUPERIOR DE ALMACENAMIENTO dimensiones mínimas frente 1,20 mts, fondo mínimo 0,35 mts, alto 0,75 mts: Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas 10mm y 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frio calibres 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, entrepaño fabricados en el mismo material que debe ser de fácil limpieza con solventes, los matriales utilizados deben ser resistentes al contacto con sustancias (ácidos y bases) de uso diario en el laboratorio y de alta durabilidad. Incluye puertas en vidrio templado de 6mm corredizas, incluye película de seguridad y perfil en aluminio, resistencia entrepaño de mínimo 30 kg y resistencia total del mueble colgado de mínimo 60kg.</p>	<p>UN</p>		<p>5</p>
<p>Mesón N° 2</p>	<p>MESON A PARED dimensiones mínimas frente 2,00 mts, fondo 0,75 mts, alto 0,90 mts: Mesa de trabajo compuesta por: Superficie de trabajo en resina fenólica prensada o gres, espesor min. 0,025 mts, resistente ácidos, bases, solventes, reactivos químicos y altas temperaturas; bases estructurales metálicas en "C", a lo largo de todo el mesón fabricadas en tubo en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio, que garantice la resistencia y estabilidad del mueble durante su uso, con resistencia físico mecánica, además debe soportar una carga estática en vertical mínima de 200 kg, fabricada sin juntas visibles y acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, incluye niveladores y todos los elementos, materiales, equipos y mano de obra necesaria para su correcta instalación y funcionamiento. Debe incluir estructura técnica de servicios para 2 tomas dobles eléctricas de 110 voltios. Deberá instalarse a punto cero.</p>	<p>UN</p>		<p>1</p>



<p>Almacenamiento N° 1</p>	<p>MUEBLE ALMACENAMIENTO dimensiones mínimas frente 1,20 mts, fondo 0,50 mts, alto 2,00 mts: Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas de 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frío calibres 16, 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, el mueble esta conformado por dos cuerpos: cuerpo superior con puertas en vidrio, entrepaños fabricados en el mismo material con una resistencia minima de 30 Kg, regulables en altura y cuerpo inferior con puertas elaboradas en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frío calibres 16, 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, ambos cuerpos incluyen cerraduras de seguridad.</p>	<p>UN</p>	<p>2</p>
	<p>MUEBLE ALMACENAMIENTO dimensiones mínimas frente 0,90 mts, fondo 0,50 mts, alto 2,00 mts: Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas de 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frío calibres 16, 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, el mueble esta conformado por dos cuerpos: cuerpo superior con puertas en vidrio, entrepaños fabricados en el mismo material con una resistencia minima de 30 Kg, regulables en altura y cuerpo inferior con puertas elaboradas en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frío calibres 16, 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, ambos cuerpos incluyen cerraduras de seguridad.</p>	<p>UN</p>	<p>1</p>
<p>Isla N° 1, 2 y 3</p>	<p>MESA DE TRABAJO dimensiones mínimas frente 3,60 mts, fondo 1,50 mts, alto 0,90 mts: Mesa de trabajo compuesta por: Superficie de trabajo en resina fenólica prensada o gres, espesor min. 0,025 mts, resistente ácidos, bases, solventes, reactivos químicos y altas temperaturas; bases estructurales metálicas en "C", a lo largo de todo el mesón fabricadas en tubo en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio, que garantice la resistencia y estabilidad del mueble durante su uso, con resistencia físico mecánica, además debe soportar una carga estática en vertical mínima de 200 kg, fabricada sin juntas visibles y acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, incluye niveladores y todos los elementos, materiales, equipos y mano de obra necesaria para su correcta instalación y funcionamiento.</p>	<p>UN</p>	<p>3</p>



ESTRUCTURA TÉCNICA DE SERVICIOS dimensiones mínimas frente 1,80 mts, fondo 0,15 mts, alto según proveedor:

Elaborado en en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio, de calibres 16, 18 y 20, con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, internamente se llevaran las instalaciones con sus respectivos accesorios para su correcto funcionamiento de agua, corriente y gases que requiera cada laboratorio, cuenta con paneles intercambiables elaborados en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio y/o termoplástico reciclable con gran resistencia al impacto, en los que se ubicaran las válvulas de gas, tomas dobles eléctricas y llaves hidráulicas, incluye ducto bajante piso a techo en el mismo material y acabado, que permita la correcta distribución de las redes internamente, la estructura técnica de servicios cuenta con los siguientes servicios, 4 salidas hidráulicas con pocetas en polipropileno, debe incluir tubería de suministro y elementos de conexión a la red principal del edificio, 8 válvulas de gas (max 0.2 bar), con tubería de suministro y elementos de conexión a la red principal del edificio, 8 tomas dobles de 110 voltios con el cableado de los circuitos internos y accesorios para la conexión a la red eléctrica principal del edificio, estos servicios se distribuirán en el total de la estructura en igual medida a lado y lado de la estructura técnica de servicios, además esta tiene remate en su parte superior en estantes abiertos a ambas caras con una profundidad de 0,30 mts mínimo, fabricada en vidrio laminado, deberán ser de fácil graduación en altura y sistema de protección que retenga los fluidos en caso de derrame.

UN

9

MESÓN POCETA dimensiones mínimas frente 1,50 mts, fondo 0,75 mts, alto 0,90 mts:

Elaborado en resina fenólica prensada o gres, espesor min. 0,025 mts, resistente ácidos, bases, solventes, reactivos químicos y altas temperaturas con dos escurridores a uno a cada lado, debe contar con grifería mono mando y grifería de lavajos de emergencia compuesta de ducha con protección de goma para el ojo, incluye bandeja escurre matraces y sistema de recogida de líquidos. El mesón poceta deberá estar provisto de una pantalla en resina fenólica y/o vidrio laminado y/o melaminico de protección de salpicaduras que proteja el resto de la mesa. Sus conexiones tanto hidráulicas como de desagües se realizaran por la estructura técnica de servicios.

UN

3

MUEBLE BAJO POCETA dimensiones mínimas frente 1,50 mts, fondo 0,75 mts, alto 0,90 mts:

Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas 10mm y 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frio calibres 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, confirmado por dos puertas y zócalo en la parte inferior. Los muebles deben estar cerrados por todos sus costados mediante piezas ensambladas internamente, no debe presentar remaches o tornillos en el exterior. Las paredes internas y externas deben ser

UN

3



	lisas y fácil limpieza, libre de aristas. Incluye bisagras con apertura de 270°.			
Almacenamiento 2, 3, y 4	MUEBLE ALMACENAMIENTO dimensiones mínimas frente 0,90 mts, fondo 0,50 mts, alto 2,00 mts: Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas de 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frio calibres 16, 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, el mueble esta conformado por dos cuerpos: cuerpo superior con puertas en vidrio, entrepaños fabricados en el mismo material con una resistencia minima de 30 Kg, regulables en altura y cuerpo inferior con puertas elaboradas en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frio calibres 16, 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, ambos cuerpos incluyen cerraduras de seguridad.	UN		3
	SILLA GIRATORIA TIPO CAJERO, Compuesta por asiento y espaldar independientes unidos mediante un sistema de monoconcha, sin platinas. Resistente a desinfectantes y disolventes, con propiedades antibacteriana y antimicrobianas, de construccion robusta de alta resistencia a los mas altos niveles de Uso y frecuentes cambios de usuarios (uso institucional/educativo) ; Que tenga variedad de colores que permita identificar cada piso. El cilindro Neumatico debe der de caracteristica sellado, diseño moderno, El espaldar debe ser fabricado en Poliamida y/o Polipropileno con caracteristica 3D-Flex; Tambien debe incluir un sistema de marcacion independiente por silla de facil uso y actualizacion. El material del asiento y espaldar debe ser espuma integral. Base de 5 aspas tambien en Poliamida y/o Polipropileno que permita el uso de rodachines o deslizadores y por ultimo debe incluir aro apoya pies tambien en Poliamida y/o Polipropileno .	UN		26
PISO 4 - LABORATORIO DE CALIDAD DEL AIRE				
Almacenamiento N° 1	MUEBLE ALMACENAMIENTO dimensiones mínimas frente 1,20 mts, fondo 0,50 mts, alto 2,00 mts: Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas de 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frio calibres 16, 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, el mueble esta conformado por dos cuerpos: cuerpo superior con puertas en vidrio, entrepaños fabricados en el mismo material con una resistencia minima de 30 Kg, regulables en altura y cuerpo inferior con puertas elaboradas en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frio calibres 16, 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, ambos cuerpos incluyen cerraduras de seguridad.	UN		3



	<p>MUEBLE ALMACENAMIENTO dimensiones mínimas frente 0,90 mts, fondo 0,50 mts, alto 2,00 mts: Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas de 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frío calibres 16, 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, el mueble esta conformado por dos cuerpos: cuerpo superior con puertas en vidrio, entrepaños fabricados en el mismo material con una resistencia mínima de 30 Kg, regulables en altura y cuerpo inferior con puertas elaboradas en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frío calibres 16, 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, ambos cuerpos incluyen cerraduras de seguridad.</p>	UN		1
Almacenamiento N° 2	<p>MUEBLE ALMACENAMIENTO dimensiones mínimas frente 1,20 mts, fondo 0,50 mts, alto 2,00 mts: Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas de 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frío calibres 16, 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, el mueble esta conformado por dos cuerpos: cuerpo superior con puertas en vidrio, entrepaños fabricados en el mismo material con una resistencia mínima de 30 Kg, regulables en altura y cuerpo inferior con puertas elaboradas en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frío calibres 16, 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, ambos cuerpos incluyen cerraduras de seguridad.</p>	UN		1
POCETA N° 1 y 2	<p>MESÓN POCETA dimensiones mínimas frente 1,20 mts, fondo 0,75 mts, alto 0,90 mts: Elaborado en resina fenólica prensada o gres, espesor min. 0,025 mts, resistente ácidos, bases, solventes, reactivos químicos y altas temperaturas con dos escurridores a uno a cada lado, debe contar con grifería mono mando y grifería de lavajos de emergencia compuesta de ducha con protección de goma para el ojo, incluye bandeja escurre matraces y sistema de recogida de líquidos. El mesón poceta deberá estar provisto de una pantalla en resina fenólica y/o vidrio laminado y/o melaminico de protección de salpicaduras que proteja el resto de la mesa. Sus conexiones tanto hidráulicas como de desagües se realizaran por la estructura técnica de servicios.</p>	UN		2
	<p>MUEBLE BAJO POCETA dimensiones mínimas frente 1,20 mts, fondo 0,75 mts, alto 0,90 mts: Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas 10mm y 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frío calibres 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, confirmado por dos puertas y zócalo en la parte inferior. Los muebles deben estar cerrados por todos sus costados mediante</p>	UN		2



	<p>piezas ensambladas internamente, no debe presentar remaches o tornillos en el exterior. Las paredes internas y externas deben ser lisas y fácil limpieza, libre de aristas. Incluye bisagras con apertura de 270°.</p>			
Meson N° 1	<p>MESON A PARED dimensiones mínimas frente 5,75 mts, fondo 0,75 mts, alto 0,90 mts: Mesa de trabajo compuesta por: Superficie de trabajo en resina fenólica prensada o gres, espesor min. 0,025 mts, resistente ácidos, bases, solventes, reactivos químicos y altas temperaturas; bases estructurales metálicas en "C", a lo largo de todo el mesón fabricadas en tubo en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio, que garantice la resistencia y estabilidad del mueble durante su uso, con resistencia físico mecánica, además debe soportar una carga estática en vertical mínima de 200 kg, fabricada sin juntas visibles y acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, incluye niveladores y todos los elementos, materiales, equipos y mano de obra necesaria para su correcta instalación y funcionamiento. Debe incluir estructura técnica de servicios para 2 válvulas de gas (Max 0,2 bar), con tubería de suministro y sus elementos de conexión a la red principal del edificio, 5 tomas dobles eléctricas de 110 voltios y 2 tomas trifásicas. Deberá instalarse a punto cero.</p>	UN		1
Meson N° 2	<p>MESON A PARED dimensiones mínimas frente 5,80 mts, fondo 0,75 mts, alto 0,90 mts: Mesa de trabajo compuesta por: Superficie de trabajo en resina fenólica prensada o gres, espesor min. 0,025 mts, resistente ácidos, bases, solventes, reactivos químicos y altas temperaturas; bases estructurales metálicas en "C", a lo largo de todo el mesón fabricadas en tubo en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio, que garantice la resistencia y estabilidad del mueble durante su uso, con resistencia físico mecánica, además debe soportar una carga estática en vertical mínima de 200 kg, fabricada sin juntas visibles y acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, incluye niveladores y todos los elementos, materiales, equipos y mano de obra necesaria para su correcta instalación y funcionamiento. Debe incluir estructura técnica de servicios para 2 válvulas de gas (Max 0,2 bar), con tubería de suministro y sus elementos de conexión a la red principal del edificio, 5 tomas dobles eléctricas de 110 voltios y 2 tomas trifásicas. Deberá instalarse a punto cero.</p>	UN		1



Isla N° 1 y 2	<p>MESA DE TRABAJO dimensiones mínimas frente 3,60 mts, fondo 1,50 mts, alto 0,90 mts: Mesa de trabajo compuesta por: Superficie de trabajo en resina fenólica prensada o gres, espesor min. 0,025 mts, resistente ácidos, bases, solventes, reactivos químicos y altas temperaturas; bases estructurales metálicas en "C", a lo largo de todo el mesón fabricadas en tubo en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio, que garantice la resistencia y estabilidad del mueble durante su uso, con resistencia físico mecánica, además debe soportar una carga estática en vertical mínima de 200 kg, fabricada sin juntas visibles y acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, incluye niveladores y todos los elementos, materiales, equipos y mano de obra necesaria para su correcta instalación y funcionamiento.</p>	UN		2
	<p>ESTRUCTURA TÉCNICA DE SERVICIOS dimensiones mínimas frente 1,20 mts, fondo 0,15 mts, alto 0.90 mts: Elaborado en en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio, de calibres 16, 18 y 20, con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, internamente se llevaran las instalaciones con sus respectivos accesorios para su correcto funcionamiento de agua, corriente y gases que requiera cada laboratorio, cuenta con paneles intercambiables elaborados en acero y/o lamina cold rolled y/o aluminio y/o termoplástico reciclable con gran resistencia al impacto, en los que se ubicaran las válvulas de gas, tomas dobles eléctricas y llaves hidráulicas, incluye ducto bajante piso a techo en el mismo material y acabado, que permita la correcta distribución de las redes internamente, la estructura técnica de servicios cuenta con los siguientes servicios, 4 salidas hidráulicas con pocetas en polipropileno, debe incluir tubería de suministro y elementos de conexión a la red principal del edificio, 4 válvulas de gas (max 0.2 bar), con tubería de suministro y elementos de conexión a la red principal del edificio, 8 tomas dobles de 110 voltios con el cableado de los circuitos internos y accesorios para la conexión a la red eléctrica principal del edificio, estos servicios se distribuirán en el total de la estructura en igual medida a lado y lado de la estructura técnica de servicios.</p>	UN		6
	<p>MESÓN POCETA dimensiones mínimas frente 1,50 mts, fondo 0,75 mts, alto 0,90 mts: Elaborado en resina fenólica prensada o gres, espesor min. 0,025 mts, resistente ácidos, bases, solventes, reactivos químicos y altas temperaturas con dos escurridores a uno a cada lado, debe contar con grifería mono mando y grifería de lavajos de emergencia compuesta de ducha con protección de goma para el ojo, incluye bandeja escurrir matracas y sistema de recogida de líquidos. El mesón poceta deberá estar provisto de una pantalla en resina fenólica y/o vidrio laminado y/o melaminico de protección de salpicaduras que proteja el resto de la mesa. Sus conexiones tanto hidráulicas como de desagües se realizaran por la estructura técnica de servicios.</p>	UN		2



	<p>MUEBLE BAJO POCETA dimensiones mínimas frente 1,50 mts, fondo 0,75 mts, alto 0,90 mts: Elaborado en aglomerado especial para laboratorio prensado tres capas 10mm y 19 mm de espesor y/o melamina de 19 mm de espesor y/o en acero laminado en frío calibres 18 y 20 con acabado en polvo sinterizado con pintura epoxica de color a escoger, confirmado por dos puertas y zócalo en la parte inferior. Los muebles deben estar cerrados por todos sus costados mediante piezas ensambladas internamente, no debe presentar remaches o tornillos en el exterior. Las paredes internas y externas deben ser lisas y fácil limpieza, libre de aristas. Incluye bisagras con apertura de 270°.</p>	UN		2
	<p>SILLA GIRATORIA TIPO CAJERO, Compuesta por asiento y espaldar independientes unidos mediante un sistema de monoconcha, sin platinas. Resistente a desinfectantes y disolventes, con propiedades antibacteriana y antimicrobianas, de construcción robusta de alta resistencia a los mas altos niveles de Uso y frecuentes cambios de usuarios (uso institucional/educativo) ; Que tenga variedad de colores que permita identificar cada piso. El cilindro Neumatico debe ser de característica sellado, diseño moderno, El espaldar debe ser fabricado en Poliamida y/o Polipropileno con característica 3D-Flex; Tambien debe incluir un sistema de marcacion independiente por silla de facil uso y actualizacion. El material del asiento y espaldar debe ser espuma integral. Base de 5 aspas tambien en Poliamida y/o Polipropileno que permita el uso de rodachines o deslizadores y por ultimo debe incluir aro apoya pies tambien en Poliamida y/o Polipropileno .</p>	UN		25

• **CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO NORMA.**

Los oferentes deberán presentar certificaciones internacionales de fabricación de mobiliario vigentes, emitidos por ente certificador avalado para tal fin, de las normas DIN o su equivalente en la UNE de la manera como a continuación se establece y su evaluación será admisible o no admisible.

NORMA	NUMERO	COMPONENTE	ADMISIBLE	NO ADMISIBLE
UNE EN Ó DIN EN	14727	sistemas de almacenamiento de laboratorio		
UNE EN Ó DIN EN	13150	Mesas especiales de laboratorio y		



		estructura de suministros de servicios de electricidad, datos, gases y otros fluidos.		
UNE EN Ó DIN EN	14470	Sistemas de almacenamiento de líquidos inflamables		
UNE EN Ò DIN EN	14322	Tableros derivados de la madera Tableros revestidos con melamina para utilización interior Definición, requisitos y clasificación		

Nota 1: Las certificaciones internacionales de fabricación de mobiliario vigentes, emitidas por ente certificador avalado para tal fin, de la norma UNE EN Ò DIN EN 14322, en el caso del proveedor de la materia prima, cuando no es fabricado directamente por el distribuidor de muebles, pueden consistir en un documento de certificación del proveedor de este tipo de material.

Nota 2: La no presentación de estos documentos genera rechazo de la oferta.

- **MUESTRAS:**

El oferente deberá presentar muestras de las superficies (la medida mínima de la muestra solicitada es de 50 cms x 50 cms) para las mesas de trabajo en resina fenólica o gres.

Nota: El oferente deberá aportar junto con la muestra los CERTIFICADOS DE PRUEBA DE MATERIALES – RESISTIVIDAD QUÍMICA DEL FABRICANTE expedida por entidad externa (reconocida).

- **CERTIFICADO ISO 9001:2015**

El oferente deberá presentar el certificado ISO 9001:2015 referente al Sistemas de Gestión Calidad, diseño, ventas, manejo de proyectos, fabricación e instalación de mobiliario técnico de laboratorio.



En caso de ofertas presentadas en consorcio o unión temporal o promesas de sociedad futura este certificado deberá ser presentado como mínimo por uno de sus integrantes.

- **CERTIFICADO BS OHSAS 18001:2007**

El oferente deberá presentar el certificado BS OHSAS 18001: 20 referente al Sistemas de Gestión Calidad, diseño, ventas, manejo de proyectos, fabricación e instalación de mobiliario técnico de laboratorio.

En caso de ofertas presentadas en consorcio o unión temporal o promesas de sociedad futura este certificado deberá ser presentado como mínimo por uno de sus integrantes.

- **CERTIFICADO ISO 14001:2004 + Cor 1: 2009**

El oferente deberá presentar el certificado ISO 14001:2004 + Cor 1: 2009 referente al Sistemas de Gestión Ambiental, con validación EMAS.

En caso de ofertas presentadas en consorcio o unión temporal o promesas de sociedad futura este certificado deberá ser presentado como mínimo por uno de sus integrantes.

- **DOCUMENTACIÓN TÉCNICA MÍNIMA A PRESENTAR**

Los oferentes deberán aportar con la propuesta la siguiente DOCUMENTACIÓN TÉCNICA mediante DVD lo siguiente.

MEMORIA TÉCNICA DESCRIPTIVA QUE CONTENGA COMO MINIMO LO SIGUIENTE:

- ✓ Características técnicas, funcionales, ergonómicas y estéticas del mobiliario. Durabilidad y Calidad de los materiales.
- ✓ Planos de distribución del mobiliario de cada laboratorio en 2D y 3D.
- ✓ Programa de trabajo previsto en el que se detalle de forma completa y precisa las fechas de comienzo y final de las diferentes actividades (organización del suministro y montaje).
- ✓ Servicio Postventa. Oferta y Plazos de ejecución del mantenimiento, así como Certificado de la empresa de garantía de reposición de piezas de recambio del mobiliario de laboratorio suministrado y montado.
- ✓ Certificado emitido por la empresa de la garantía de todo el mobiliario objeto del presente proceso de contratación y sus coberturas.
- ✓ Manual de formación que permita el máximo aprovechamiento del mobiliario, incluyendo un curso de funcionamiento y manejo en nuestra Sede.

2.5 FACTORES DE EVALUACION



Se establece que: la evaluación es secuencial iniciando con la jurídica y continuando en su orden con el estudio financiero y técnico de requisitos mínimos. Si en alguno de los procedimientos de evaluación, según el orden definido por la Universidad, el proponente evaluado no satisface los mínimos requeridos, finalizará su proceso de evaluación y por consiguiente no se continuara con el proceso.

FASE	VERIFICACIÓN
I VERIFICACIÓN REQUISITOS HABILITANTES	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Capacidad jurídica. ✓ Capacidad financiera. ✓ Capacidad técnica. <ul style="list-style-type: none"> • Verificación técnica mínima excluyente. • Experiencia del proponente. • Experiencia específica del proponente. • Registro de importación. • Certificado de distribución. • Garantía mínima. • Catálogos. • Distribuidor/Proveedor exclusivo. • Certificado de cumplimiento norma. • Muestras y certificados de prueba de materiales – resistividad química del fabricante. • Certificado ISO 9001:2015 • Certificado BS OHSAS 18001:2007 • Certificado ISO 14001: 2004 • Documentación técnica mínima a presentar
II VERIFICACIÓN DE LA PROPUESTA	Económica Inicial.
III SUBASTA INVERSA.	Menor valor ofertado y logrado en al subasta inversa presencial.

Mediante el procedimiento de evaluación, se verificará el cumplimiento de los aspectos jurídicos, técnicos y financieros; estos determinarán si las propuestas cumplen con los requisitos de admisibilidad exigidos en los términos de referencia. Esta verificación no dará puntaje pero habilita o no la propuesta para su participación en la subasta inversa presencial.

Se establece que: la evaluación es secuencial iniciando con la jurídica y continuando en su orden con el estudio financiero y técnico de requisitos mínimos. Si en alguno de los procedimientos de evaluación, según el orden definido por la Universidad, el proponente evaluado no satisface los mínimos requeridos, finalizará su proceso de evaluación y por consiguiente no se continuara con el proceso.

2. MODALIDAD DE SELECCIÓN:



Para determinar la modalidad de selección que aplica al presente proceso, en primer lugar debe tenerse en cuenta lo señalado en los artículos 15 y 16 de la Resolución de Rectoría 262 de 2015, y por tanto, la modalidad de selección será mediante la **Convocatoria Pública – Subasta Inversa**

3. PRESUPUESTO OFICIAL:

El presupuesto inmerso en el Plan de Contratación de la vigencia 2017 para efectuar esta contratación es de: CINCO MIL VEINTIÉS MILLONES CIENTOS SESENTA Y DOS MIL CIENTO SETENTA Y SIETE PESO **(\$5.026.162.177) M/CTE**. Incluido IVA, demás impuestos, tasas, contribuciones, costos directos e indirectos. Respaldo por el Certificado de Disponibilidad No. 1883, emitido por el Jefe de la Sección de Presupuesto de la Universidad.

4. PLAZO DE EJECUCION

El contrato tendrá un plazo de ejecución de CUATRO (4) MESES, contados a partir de la suscripción del acta de iniciación firmada entre el contratista y el supervisor del contrato, previa aprobación de la garantía, en todo caso el contratista se sujetará para la entrega del objeto contractual, según el cronograma establecido entre las partes.

5. CRONOGRAMA DEL PROCESO

La Universidad Distrital Francisco José de Caldas dispondrá del siguiente cronograma para el trámite del presente proceso de selección:

ACTIVIDAD	FECHA Y HORA	LUGAR / RESPONSABLE
Publicación del proyecto de pliego de Condiciones.	15 de junio de 2017	Página Web de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas http://www.udistrital.edu.co/contratacion/convocatoriaspublicas/2017 así como en el SECOP.
Solicitud de aclaración u observaciones al proyecto de Pliego de Condiciones.	Del 15 al 22 de Junio de 2017, hasta las 4:30 pm.	Por escrito y medio digital (formato Word) en la Vicerrectoría Administrativa y Financiera de La Universidad ubicada en la Cra 7 No 40 B 53 piso 8vo de la Ciudad de Bogotá D.C. o al correo : contratacionud@udistrital.edu.co
Evaluación de las observaciones al proyecto de Pliego de Condiciones	Del 15 al 23 de Junio de 2017	Comité Asesor de Contratación
Resolución de Apertura de la Convocatoria Pública	29 de Junio de 2017	Rectoría, de LA UNIVERSIDAD DISTRITAL Francisco José de Caldas, en http://www.udistrital.edu.co/contratacion/convocatoriaspublicas/2017 ; Portal de Contratación Estatal, así como en el SECOP.



Respuesta a las solicitudes de aclaraciones o modificación al proyecto de Pliego de Condiciones.	30 de Junio de 2017	Comité Asesor de Contratación, Vicerrectoría Administrativa y Financiera. En http://www.udistrital.edu.co/contratacion/convocatoriaspublicas/2017 ; así como en el SECOP.
Publicación del Pliego de Condiciones.	30 de Junio de 2017	Vicerrectoría Administrativa y Financiera, En http://www.udistrital.edu.co/contratacion/convocatoriaspublicas/2017 ; así como en el SECOP.
Solicitud de aclaraciones y/o modificaciones al Pliego de Condiciones.	Del 30 junio al 7 de Julio de 2017	Por escrito y medio digital (formato Word), hasta las 4:00 p. m. , en la Vicerrectoría Administrativa y Financiera de La Universidad ubicada en la cra 7 No 40 B 53 piso 8vo y al correo: contratacionud@udistrital.edu.co
Audiencia de Aclaración de Pliegos de Condiciones definitivos y distribución y asignación de Riesgos.	7 de Julio de 2017, a las 10:00 am.	Comité Asesor de Contratación, en la Vicerrectoría Administrativa y Financiera ubicada en la Cra 7 No 40 B 53 piso 8vo de la ciudad de Bogotá D.C.
Evaluación de las observaciones al Pliego de Condiciones y elaboración de respuestas.	Del 7 al 10 de julio de 2017	Comité Asesor de Contratación.
Respuesta a las solicitudes de aclaraciones o modificación al Pliego de Condiciones.	11 de Julio de 2017	Comité Asesor de Contratación
Presentación de ofertas (Cierre) 1. Sobre N° 1 2. Sobre N° 2 3. Muestra	13 de Julio de 2017 hasta las 10:00:00 a.m.	En la Vicerrectoría Administrativa y Financiera ubicada en la Cra 7 No 40 B 53 piso 8vo de la ciudad de Bogotá D.C. Será responsabilidad de los interesados de participar en el proceso, tomar las medidas pertinentes para asegurar el cumplimiento de la hora fijada para esta diligencia.
Estudio y evaluación de los aspectos habilitantes de las propuestas.	Del 13 al 17 de Julio de 2017	Comité Evaluador designado. En este momento La Universidad podrá requerir a las empresas oferentes para que presenten aclaraciones o realicen subsanez a los aspectos hábilitantes de las ofertas.
Presentación de los resultados de la evaluación de los aspectos habilitantes por parte del Comité evaluador designado al Comité Asesor de Contratación.	18 de Julio de 2017	Comité Evaluador designado, Comité Asesor de Contratación.
Publicación del informe de evaluación aspectos habilitantes	19 de Julio de 2017	Comité Asesor de Contratación, Vicerrectoría Administrativa y Financiera, En http://www.udistrital.edu.co/contratacion/convocatoriaspublicas/2017 ; así como en el SECOP.
Observaciones a la evaluación, presentación de subsanes o aclaraciones	Del 19 al 24 de Julio de 2017	Oferentes, por medio físico escrito y magnético en Word, En la Vicerrectoría Administrativa y Financiera ubicada en la Cra 7 No 40 B 53 piso 8vo de la ciudad de Bogotá D.C.



Evaluación de subsanes, aclaraciones u observaciones presentadas por parte de los oferentes.	Del 19 al 27 de Julio de 2017	Comité de Evaluación designado.
Publicación de la lista de propuestas habilitadas para la subasta inversa presencial.	28 de Julio de 2017	Comité Asesor de Contratación
Realización de la subasta inversa	31 de Julio de 2017	Vicerrectoría Administrativa y Financiera, Comité Asesor de Contratación, a las 10:00 am. En la Vicerrectoría Administrativa y Financiera ubicada en la Cra 7 No 40 B 53 piso 8vo de la ciudad de Bogotá D.C.

6. PREPARACION PRESENTACION DE LAS PROPUESTAS

Las propuestas deberán presentarse, teniendo en cuenta las siguientes formalidades:

SOBRE No.1 (ORIGINAL y UNA COPIA)

La oferta con los documentos jurídicos, técnicos **(y anexo tecnico minimo (excluyente))** y financieros para la verificación de los documentos habilitantes, será presentada en original y una (1) copia por escrito, elaborada por cualquier medio electrónico, tal como se explica a continuación. **Tanto el original como las copias estarán foliadas** (sin importar su contenido o materia), en estricto orden numérico consecutivo ascendente (no se podrán utilizar letras), incluyendo en cada ejemplar los documentos y requisitos exigidos en el pliego de condiciones.

- a. **Un (1) sobre** que contenga la **propuesta original** completa, con todos los documentos y anexos relacionados en este pliego de condiciones.
- b. **Un (1) sobre** que contengan la copia, exactas a la propuesta original.

SOBRE No.2 (ORIGINAL ACOMPAÑADA DE COPIA EN MEDIO MAGNÉTICO EN FORMATO EXCEL)

PROPUESTA ECONOMICA INICIAL. (SOBRE CERRADO)

El precio ofertado Propuesta Económica, será considerado como precio base del oferente para el inicio del evento de subasta. **(SOBRE CERRADO ACOMPAÑADA DE COPIA EN MEDIO MAGNÉTICO EN FORMATO EXCEL "Anexo No. 3").**

La propuesta contendrá todos los documentos señalados en el pliego de condiciones. Cada sobre estará cerrado y rotulado de la siguiente manera:

- a. Documentos de tipo jurídico,
- b. Documentos de tipo financiero,



- c. Documentos de tipo técnico y anexo técnico mínimo excluyente No. 8,
- d. Propuesta económica, utilizando para este fin el anexo No. 3 establecido en el Pliego de Condiciones. Se solicita a los proponentes allegar en medio digital copia de la propuesta económica. Este medio digital hará las veces de anexo como apoyo para la verificación de las operaciones matemáticas efectuadas por los oferentes para presentar su oferta económica.

El original y la copia de la oferta deberán ser entregados en sobres cerrados y dirigidas de la siguiente manera:

**UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSE DE CALDAS
VICERRECTORIA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA
CONTIENE PROPUESTA PARA PARTICIPAR EN LA
CONVOCATORIA PÚBLICA 005 DE 2017
SUBASTA INVERSA PRESENCIAL
CONTIENE ORIGINAL O COPIA.
DOCUMENTOS DE EVALUACION Y PROPUESTA ECONOMICA
IDENTIFICACIÓN DEL OFERENTE**

De otra parte:

1. La carta de presentación de la propuesta debe estar firmada en original por la persona natural o el representante legal (si el proponente es una persona jurídica), o la persona designada (si el proponente es un consorcio o una unión temporal).
2. La propuesta debe contener un índice.
3. El índice de la propuesta, y los documentos de la misma deben organizarse teniendo en cuenta el orden numérico en el que aparecen en el Pliego de Condiciones.

7. PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES Y ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS

El proyecto de pliegos de condiciones para este proceso de contratación, así como los estudios y documentos previos que sirvieron de base para su elaboración, se podrán consultar en el Portal Único de Contratación-Sistema Electrónico de la Contratación Pública - www.colombiacompra.gov.co, en la página web de la Universidad, www.udistrital.edu.co/contratacion/convocatorias 2017 o en la Vicerrectoría Administrativa y Financiera ubicada en la Carrera 7 No 40 B 53 piso 8vo de la ciudad de Bogotá D.C.

8. ACUERDOS Y TRATADOS COMERCIALES EN MATERIA DE CONTRATACIÓN PÚBLICA

Los Acuerdos Comerciales son los tratados internacionales vigentes celebrados por el Estado Colombiano, que contienen derechos y obligaciones en materia de compras públicas. Es deber de la Entidad realizar un análisis acerca de la aplicación de los Acuerdos Comerciales al presente proceso de contratación, para lo cual se deberá diligenciar el siguiente cuadro, a partir de lo establecido en el Manual para el manejo de los Acuerdos Comerciales en Procesos de Contratación, publicado por Colombia Compra Eficiente en su página Web.

ACUERDO COMERCIAL	ENTIDAD ESTATAL INCLUIDA	PRESUPUESTO DEL PROCESO DE CONTRATACIÓN SUPERIOR AL VALOR DEL ACUERDO	EXCEPCIÓN APLICABLE AL PROCESO DE CONTRATACIÓN	PROCESO DE CONTRATACIÓN CUBIERTO POR EL ACUERDO COMERCIAL
-------------------	--------------------------	---	--	---



		COMERCIAL		
CANADÁ	No	No	No	No
CHILE	Si	No	No	No
ESTADOS UNIDOS	No	No	No	No
EL SALVADOR	No	No	No	No
GUATEMALA	Si	No	No	No
HONDURAS	No	No	No	No
ESTADOS AELC	No	No	No	No
MÉXICO	No	No	No	No
UNIÓN EUROPEA	No	No	No	No
Comunidad Andina de Naciones	No	No	No	No

9. CUMPLIMIENTO DE REQUISITOS PARA PARTICIPAR EN EL PROCESO

EL PROPONENTE DEBERA DAR CUMPLIMIENTO A LOS REQUISITOS JURIDICOS, TÉCNICOS, ECONOMICOS Y FINANCIEROS ESTABLECIDOS DENTRO DEL PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES, EL CUAL HACE PARTE INTEGRAL DEL PRESENTE AVISO, PARA PARTICIPAR EN EL PRESENTE PROCESO.

El presente aviso se ajustó de acuerdo con las observaciones presentadas se emite y publica el 30 de Junio de 2017, en el Portal Único de Contratación-Sistema Electrónico de la Contratación Pública -www.colombiacompra.gov.co y en la página web de la Universidad, www.udistrital.edu.co/contratación/convocatorias 2017.

Cordialmente,

**COMITÉ ASESOR DE CONTRATACIÓN DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS**