




**UNIVERSIDAD
DE ANTIOQUIA**

1 8 0 3

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
COMPRA E INSTALACION MOBILIARIO PARA LABORATORIO
COLECCIÓN MICROBIOLOGIA ESCUELA DE MICROBIOLOGIA
Y AULA VIRTUAL FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y
NATUARALES
UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA**

 UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA	<p style="text-align: center;">ESPECIFICACIONES TÉCNICAS COMPRA E INSTALACION MOBILIARIO PARA LABORATORIO COLECCIÓN MICROBIOLOGIA ESCUELA DE MICROBIOLOGIA Y AULA VIRTUAL FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATUARALES UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA</p>
---	--

GENERALIDADES


Todos los elementos por suministrar incluyendo, materiales, componentes, accesorios, deberán ser nuevos, de primera calidad y libre de defectos. Deberán tener un diseño y una construcción probados para el uso continuo, trabajo pesado y larga vida útil, con mantenimiento y reparaciones mínimas. Deberán fabricarse para que ningún elemento presente alabeos, torceduras o cualquier tipo de deformaciones, debiendo brindar una adecuada estabilidad de los elementos que conforman el sistema.

Cada proponente deberá consignar dentro de su propuesta toda la información técnica del producto ofrecido que permita establecer claramente las condiciones de todos y cada uno de los elementos que conforman el sistema y con base en la cual la Universidad evaluará el cumplimiento de las especificaciones técnicas de acuerdo con los parámetros que se establecen a continuación.

El Proponente se compromete a suministrar e instalar el mobiliario requerido y de verificar en los sitios, la totalidad de las medidas de los planos suministrados por la Universidad, con el fin de adaptarlos a su propio sistema y así garantizar un perfecto montaje, verificando el número exacto de muebles de acuerdo con las tipologías específicas y los elementos que las componen, esto es, superficies de trabajo, muebles especiales, unidades de almacenamiento, accesorios y demás requisitos exigidos en el presente pliego de condiciones.

El sistema garantizará principalmente el concepto modular, ofreciendo beneficios en su instalación, reubicación y reutilización en el caso de remodelaciones, extensión de redes eléctricas, telefónicas y lógicas, además de proveer una utilización óptima del espacio vertical.

La totalidad de los bienes ofertados se debe respaldar con la información técnica particular de los mismos, los catálogos que se anexen y las muestras físicas que se presenten, los cuales deben corresponder íntegramente con los bienes ofrecidos en cuanto a calidad, marcas, referencias, etc. El Proponente respetará el diseño y las cantidades de elementos suministradas por la Universidad, ajustándose con su sistema a las dimensiones de almacenamientos y superficies tanto en ancho como en alto.

 UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA	<p style="text-align: center;">ESPECIFICACIONES TÉCNICAS COMPRA E INSTALACION MOBILIARIO PARA LABORATORIO COLECCIÓN MICROBIOLOGIA ESCUELA DE MICROBIOLOGIA Y AULA VIRTUAL FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATUARALES UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA</p>
---	--

SUPERFICIES

Las superficies de trabajo serán fabricadas con materiales de primera calidad, sin humedades ni desperfectos, en aglomerados de madera tipo tablex de 30 mm. De espesor (no se permiten aglomerados de caña u otros materiales que no sean elaborados con fibras de madera con alto contenido de lignina); recubiertas en su cara superior por laminados decorativos de alta presión tipo F8 y balanceadas en su cara inferior con laminado plástico F6, tipo Baker o balance, para evitar el pandeo y proteger de la humedad (norma NEMA).

No se aceptará pintura, garantizando un buen comportamiento frente a los diferentes factores ambientales. Los cantos serán en Termo fundido plano en su totalidad, con tecnología “Hot Melt” para garantizar que las superficies queden selladas en todas sus caras y no penetre la humedad. No se permiten empates de laminado con laminado. Aquellas superficies que tienen relación directa con las tomas de cada puesto contarán con orificios o pasa cables plásticos. La forma de las superficies debe ser acorde al diseño planteado y consecuente con los diferentes tipos de estaciones de trabajo, permitiendo la conformación de los ángulos especificados en los planos.

Los demás elementos de las superficies como soportes, anclajes, herrajes, etc., forman parte integral de las mismas y de su precio unitario y deben garantizar la estabilidad necesaria y un funcionamiento óptimo en condiciones normales de uso. Los soportes a piso deben ser elementos independientes en los casos que así se requiera y su composición debe ser metálica con pintura horneable epoxi poliéster, de 60 micras de espesor.

BASE PARA SUPERFICIES

La soportaría debe brindar la posibilidad de cableado, mediante tapas removibles que permiten conducir y ocultar los cables que van desde el piso a la bandeja porta cables diseñada para tal uso y que se encuentra en la cara inferior de las superficies. Dicha bandeja debe tener troqueles universales para las tomas. Debe permitir la conducción de cables de red eléctrica y/o red estructurada, según el caso, en CR calibre 18, con acabado en pintura electrostática según la configuración requerida, los niveladores deben ser fabricados en polipropileno de alta densidad, con un diámetro total de 30 mm y una altura de 20mm. Poseen un tornillo de rosca 5/16” x1”. El nivelador debe ser escualizable, de tal manera que permita la ubicación de bases totalmente a escuadra con el piso o con cierto grado de inclinación. La soportería debe tener una platina en CR calibre 3/16” de 35cm x 12cm la cual se ajusta a la base con tornillos y le permite tener un muy buen contacto con la parte inferior de las superficies de trabajo.

Las bases deben permitir la conexión entre ellas por medio de un elemento estructural o chambrana fabricado en Cold rolled Calibre 16, que recibe todo el peso del sistema y lo soporta, dicho elemento debe ser telescópico y debe poseer canales receptores de las canaletas de conducción eléctrica.



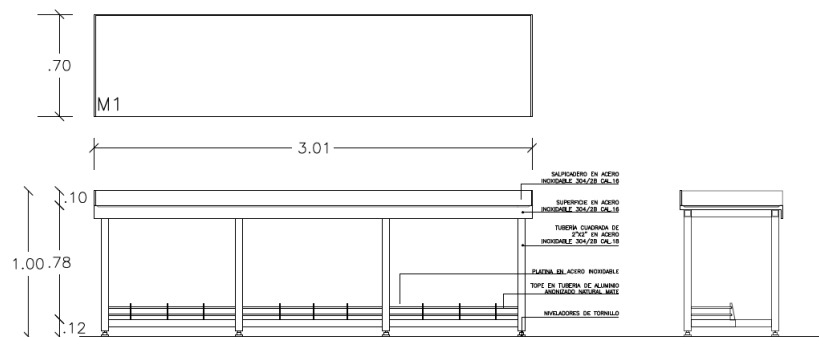
UNIVERSIDAD
DE ANTIOQUIA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
COMPRA E INSTALACION MOBILIARIO PARA LABORATORIO COLECCIÓN
MICROBIOLOGIA ESCUELA DE MICROBIOLOGIA
Y AULA VIRTUAL FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATUARALES
UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

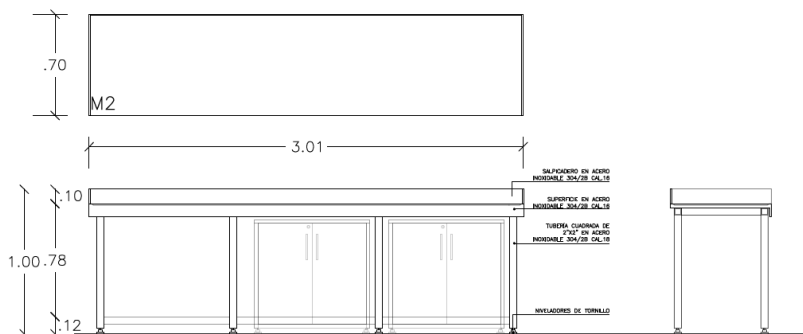
Laboratorio Colección microbiología Escuela de Microbiología

B5-129

M1, mesón con superficie en acero inoxidable 304/2B Calibre 16, refuerzo interno en tablero de aglomerado de madera resistente a la humedad con acabado melánico blanco, dimensiones del elemento 0.70m fondo x 3.00m ancho x 0.90m alto con salpicadero de 10cm en acero inoxidable., estructura metálica cuadrada de 2"x2" en acero inoxidable 304/2B Calibre 18 con nivelador y espacio de almacenamiento inferior, entrepaño con tope en anti derrame en aluminio.



M2, mesón con superficie en acero inoxidable 304/2B Calibre 16, refuerzo interno en tablero de aglomerado de madera resistente a la humedad con acabado melánico blanco, dimensiones del elemento 0.70m fondo x 3.00m ancho x 0.90m alto con salpicadero de 10cm en acero inoxidable., estructura metálica cuadrada de 2"x2" en acero inoxidable 304/2B Calibre 18 con nivelador y espacio para muebles de almacenamiento inferior.

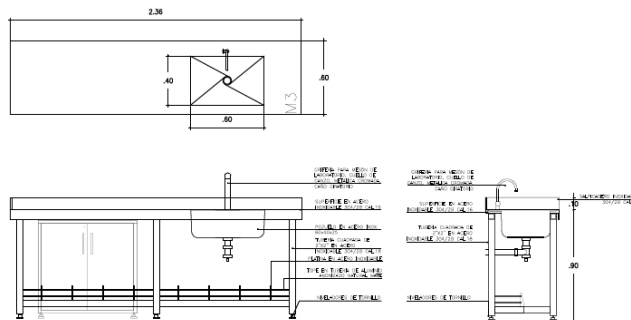




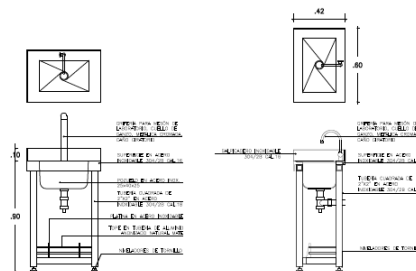
UNIVERSIDAD
DE ANTIOQUIA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
COMPRA E INSTALACION MOBILIARIO PARA LABORATORIO COLECCIÓN
MICROBIOLOGIA ESCUELA DE MICROBIOLOGIA
Y AULA VIRTUAL FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATUARALES
UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

M3, mesón con superficie en acero inoxidable 304/2B Calibre16, refuerzo interno en tablero de aglomerado de madera resistente a la humedad con acabado melánico blanco, dimensiones elemento 0.60 fondo x 2.36m ancho x 90m alto, con pozuelo en acero inoxidable dimensiones elemento 0.60m largo* 0.40 ancho* 0.25 profundo, incluye grifería para laboratorio de cuello angular de 25 cm de alcance y giro de 360° y la canastilla para desagüe 4 pulgadas en acero inoxidable, estructura metálica cuadrada de 2"x2" en acero inoxidable 304/2B Calibre 18 con nivelador, salpicadero de 10 cm y almacenamiento inferior.



PZ, mesón con superficie en acero inoxidable 304/2B Calibre 16, dimensiones del elemento 0.42m fondo x 0.60m ancho x 90m alto con pozuelo en acero inoxidable dimensiones del elemento 0.40 largo*25 ancho*25 profundo, incluye grifería para laboratorio de cuello angular de 25 cm de alcance y giro de 360° y la canastilla para desagüe 4 pulgadas en acero inoxidable, estructura metálica cuadrada de 2"x2" en acero inoxidable 304/2B Calibre 18 con nivelador, Salpicadero de 10cm y almacenamiento inferior.

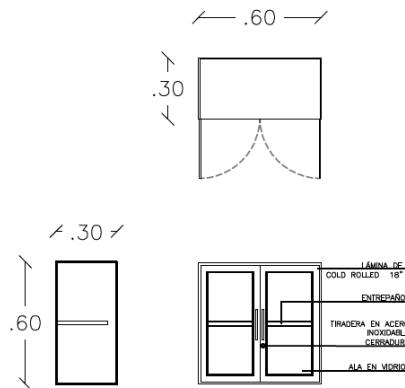




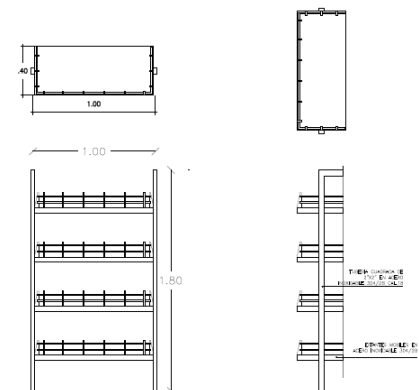
UNIVERSIDAD
DE ANTIOQUIA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
COMPRA E INSTALACION MOBILIARIO PARA LABORATORIO COLECCIÓN
MICROBIOLOGIA ESCUELA DE MICROBIOLOGIA
Y AULA VIRTUAL FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATUARALES
UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

MA1, gabinete de almacenamiento superior metálico, dimensiones del elemento 0.30Mts fondo x 0.60m ancho x 0.60Mts alto, Puertas con ala en vidrio, entrepaño interior y chapa, color gris humo en lámina cold rolled calibre 18".



B1, estanterías metálicas para almacenamiento, estructura en tubería cuadrada de 2"x2" en acero inoxidable 304/2B Calibre 18 y estantes móviles con barras antivuelco perimetrales en acero inoxidable. Dimensiones elemento 1.0m ancho*0.40m profundo*1.85m alto.





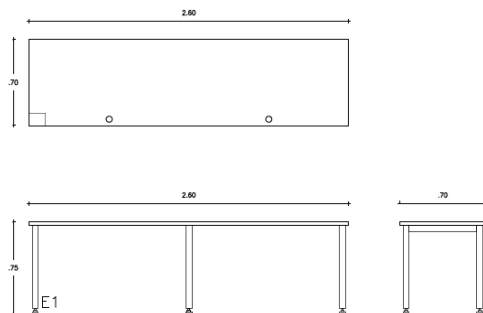
UNIVERSIDAD
DE ANTIOQUIA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
COMPRA E INSTALACION MOBILIARIO PARA LABORATORIO COLECCIÓN
MICROBIOLOGIA ESCUELA DE MICROBIOLOGIA
Y AULA VIRTUAL FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATUARALES
UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

S1, silla operativa, giratoria sin brazos, espaldar medio, graduable en altura, contacto permanente, y neumática con cilindro a gas negro de graduación de altura con un rango de 9.0cm mínimo. Con rodachinas, Tapizado en textil 100% tela o tela vinílica, repelente a las manchas.

SB, Silla giratoria tipo butaco, con aro apoyapiés. Asiento y espaldar graduables, y en una superficie en poliuretano, sistema de graduación de altura por pistón neumático. Base en polipropileno de 5 aspas, Dimensiones (Ancho entre 0,41 – 0,44Mts, Profundidad entre 0,38 – 0,45Mts, Altura respaldo entre 0,25 – 0,50Mts, Graduación en altura entre 0,45 – 0,55Mts, Altura aro apoyapié mínimo 0,23Mts), Deslizadores en polipropielno inyectado. Rodachinas 50mm doble pista en nylon.

E1, Superficie de trabajo, dimensiones externas (entre 2.60 x 0.70 x 0,75 m alto) ó similar. Superficies en aglomerado de 3 cm de espesor con acabado superior en formica, lateral en PVC termo fundido y balance en la parte inferior, incluye estructura de soportes y enganches metálicos, pintura en polvo epoxipoliéster de aplicacion electrostatica y tapa pasacables superior.

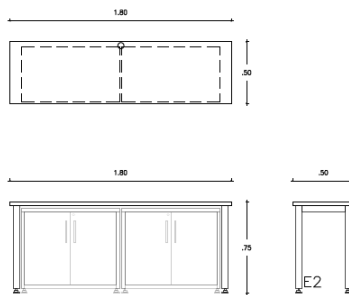




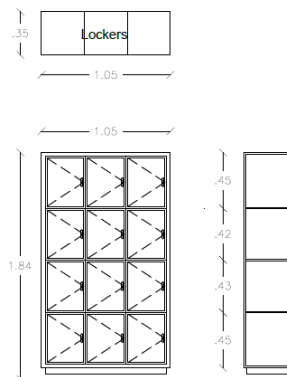
UNIVERSIDAD
DE ANTIOQUIA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
COMPRA E INSTALACION MOBILIARIO PARA LABORATORIO COLECCIÓN
MICROBIOLOGIA ESCUELA DE MICROBIOLOGIA
Y AULA VIRTUAL FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATUARALES
UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

E2, Superficie de trabajo, dimensiones externas (entre 2.60 x 0.70 x 0,75 m alto) ó similar. Superficies en aglomerado de 3 cm de espesor con acabado superior en formica, lateral en PVC termo fundido y balance en la parte inferior, incluye estructura de soportes y enganches metálicos, pintura en polvo epoxipoliester de aplicación electrostática y tapa pasacables superior.




Lc, locker metálico 3x4 (12 espacios en 3 líneas), patas y cerramiento en tubería de acero cold rolled 1 1/2" calibre 18. puertas en lámina cold rolled calibre 22, bisagras de 2". Pintura electrostática. Dimensiones elemento 1.05m ancho*1,89m alto*0,35m profundidad.



Nota.

Las dimensiones de los mesones y superficies de trabajo deben ser ajustados a las medidas reales que deben ser retomadas de los espacios luego de que la obra de adecuación de los mismo lo permita.

 UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA	<p style="text-align: center;">ESPECIFICACIONES TÉCNICAS COMPRA E INSTALACION MOBILIARIO PARA LABORATORIO COLECCIÓN MICROBIOLOGIA ESCUELA DE MICROBIOLOGIA Y AULA VIRTUAL FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATUARALES UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA</p>
---	--

Aula virtual Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

B1 138

PT1, Superficie de trabajo, dimensiones externas 1.30 x 0.70 x 0,75 m alto. Superficies en aglomerado de 3 cm de espesor con acabado superior en formica, lateral en PVC termo fundido y balance en la parte inferior, incluye estructura de soportes y enganches metálicos, pintura en polvo epoxi poliéster de aplicación electrostática y tapa pasacables superior.

PT2, Superficie de trabajo en Lineal, dimensiones externas 2,80 x 0.70 m x 0,75 m alto. Superficies en aglomerado de 3 cm de espesor con acabado superior en formica, lateral en PVC termo fundido y balance en la parte inferior, incluye estructura de soportes y enganches metálicos, esquinero metálico en acero cold rolled con pintura en polvo epoxi poliéster de aplicación electrostática y tapa pasacables superior.

S1, silla operativa, giratoria sin brazos, espaldar medio, graduable en altura, contacto permanente, y neumática con cilindro a gas negro de graduación de altura con un rango de 9.0cm mínimo. Con rodachinas, Tapizado en textil 100% tela o tela vinílica, repelente a las manchas.

A1, archivador 2X1 de pedestal metálico en acero cold rolled cal 20", con pintura en polvo epoxi poliéster de aplicación electrostática cerrado por sus 6 lados, con chapa de seguridad, con patas niveladoras, sin rodachinas, color gris humo. Dimensiones elemento 0,40Mts ancho*0,50Mts fondo*0,70Mts alto.

A2, estantería metálica tipo biblioteca. Dimensiones (1.20M ancho*1.25m altura*0.55m fondo) ó similar. CON PUERTA, cerradura de seguridad y con laterales en cold rolled cal 16" troquelados horizontales de lado a lado donde entran los entrepaños metálicos removibles calibre 20", 3 niveles utiles, con espaldar, piso y techo en lamina cold rolled cal 20" con pintura en polvo epoxipoliester de aplicacion electrostática

A3, gabinete superior metálico (0,35Mts fondo*0,90Mts ancho*0,35Mts alto) ó similar. Con tapa escualizable con correderas que desplacen sobre el techo y sistema de cierre que evite accidentes, con chapa, color gris humo. en lámina cold rolled cal 18".