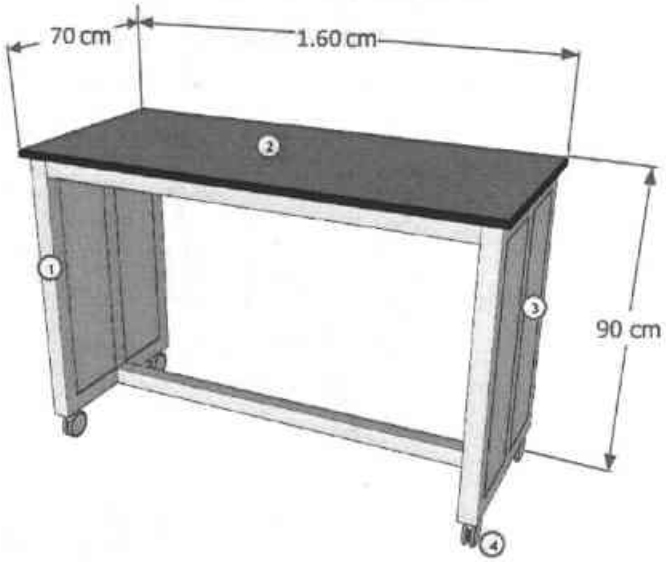
Gobernación de Casanare
NIT:892099216-6

FICHAS DE ESPECIFICACIONES TECNICAS

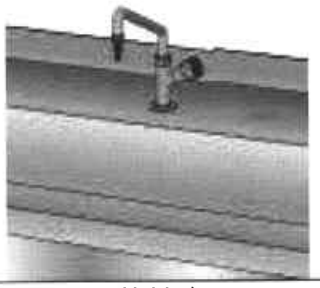
OBJETO: "ADQUISICIÓN DE MOBILIARIO PARA EL EDIFICIO DE SEMILLAS Y PATIO DE SECADO, Y EQUIPOS PARA EL LABORATORIO DE MEJORAMIENTO GENÉTICO DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO, QUE SE ESTÁ IMPLEMENTANDO EN EL PREDIO LA COROCORA, DEL MUNICIPIO DE AGUAZUL, DEPARTAMENTO DE CASANARE"

FICHA TÉCNICA	
ITEM	**1**
CÓDIGO UNSPSC	56122003
CATEGORÍA	Muebles, Mobiliario y Decoración.
BIEN O SERVICIO	Puestos de trabajo para laboratorio
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	**MESÓN PERIMETRAL PARA LABORATORIO:** Conformado por: ESTRUCTURA (Conjunto de piezas debidamente ensambladas que conforman estructura robusta: Costado para mueble elaborado en acero inoxidable tipo 304 con soldadura MIG-MAG usando más del 98% de CO2, con perforaciones de armado y niveladores milimétricos. Paral en ángulo en acero inoxidable tipo 304 con troqueles. SUPERFICIE lisa de fácil limpieza en acero inoxidable tipo 304 con acabado cromado. Mobiliario certificado ante SEFA (Asociación internacional de Equipos y Mobiliario Científico) según sus estándares SEFA 10-2013 y SEFA 8PH-2014, DINEN 13150 y DINEN 16121. Para garantizar la calidad de producción y diseño. Incluye certificaciones de control de calidad de estructuras: ASTM D2794 - 93 (2019) y ASTM E190 – 14 y Superficies: ISO 19712-1:2008. Dimensiones: 160 x 70 x 90 cm (Ancho x Fondo x Alto).  1 Estructura en acero galvanizado 2 Superficie cerámica técnica 3 Tapas costados 4 2 ruedas con freno y 2 ruedas sin freno
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CALIDAD MÍNIMA	Certificado
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Uso continuo de acuerdo a las especificaciones técnicas del fabricante durante un año sin mantenimiento

Gobernación de Casanare
NIT:892099216-6

FICHAS DE ESPECIFICACIONES TECNICAS

FICHA TÉCNICA	
ITEM	**2**
CÓDIGO UNSPSC	56122004
CATEGORÍA	Muebles, Mobiliario y Decoración.
BIEN O SERVICIO	Unidades de Bases para Lavamanos
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	**POCETA PARA LABORATORIO:** Color: Cromado Material: Acero inoxidable tipo 304. Dimensiones: 90 x 35 x 31 cm (Ancho x Fondo x Profundidad). 
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CALIDAD MÍNIMA	Certificado
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Uso continuo de acuerdo a las especificaciones técnicas del fabricante durante un año sin mantenimiento

FICHA TÉCNICA	
ITEM	**3**
CÓDIGO UNSPSC	56122004
CATEGORÍA	Muebles, Mobiliario y Decoración.
BIEN O SERVICIO	Unidades de Bases para Lavamanos
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	**GRIFERIA PARA LABORATORIO:** Cuerpo: de latón macizo, recubrimiento: alto brillo en polvo epoxi, resistente a la mayoría de los productos químicos, la decoloración UV y calor - Headwork Cerámica: 90 ° vez, 500.000 ciclos de vida, la presión estática del agua Max.10Bar Accesorio: desmontable latón boquilla dentada, filtro de salpicaduras de agua controlada acoplable Mango: Alto grado de PP, palanca para proteger de la re-contaminación Cuello de Ganso: oscilación 360 Mobiliario certificado ante SEFA (Asociación internacional de Equipos y Mobiliario Científico). 
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CALIDAD MÍNIMA	Certificado
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Uso continuo de acuerdo a las especificaciones técnicas del fabricante durante un año sin mantenimiento

FICHA TÉCNICA

FICHAS DE ESPECIFICACIONES TECNICAS

ITEM	4
CÓDIGO UNSPSC	56122004
CATEGORÍA	Muebles, Mobiliario y Decoración.
BIEN O SERVICIO	Unidades de Bases para Lavamanos
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	**PANEL DE ESCURRIDO**: Fabricado en poliestireno a prueba de golpes, compuesto por una placa de 4 mm de grosor de una sola pieza, con 52 orificios de fondo ciego para insertar los correspondientes pins que evitan todo tipo de pérdidas y eliminan el peligro de contaminación de tipo biológico, incluye manguera de desagüe. Marca Kartel de 72 vástagos. Dimensiones: 45 x 63 x 11 cm (Ancho x Fondo x Alto). 
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CALIDAD MÍNIMA	Certificado
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Uso continuo de acuerdo a las especificaciones técnicas del fabricante durante un año sin mantenimiento

FICHA TÉCNICA	
ITEM	5
CÓDIGO UNSPSC	56122004
CATEGORÍA	Muebles, Mobiliario y Decoración.
BIEN O SERVICIO	Unidades de Bases para Lavamanos
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	**FUENTE LAVAOJOS DOBLE:** El flujo de agua: 6Lt. / m i n. Doble Cuerpo: de latón macizo. Rocíe la cabeza del caucho suave, suavizado de pulverización de agua para protección de los ojos. Tapa antipolvo de PP, eliminado automáticamente cuando se accione el lavado de ojos. Interruptor: Bloqueo automático de disparo para el uso manos libres de fácil. Válvula de retención, se apagará automáticamente. Manguera: Longitud 1,5 m, tubo de PVC con trenza de alambre de acero inoxidable. PE tubería de alivio de la oxidación y fugas Max. presión de trabajo: 6 bar. 
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CALIDAD MÍNIMA	Certificado
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Uso continuo de acuerdo a las especificaciones técnicas del fabricante durante un año sin mantenimiento

Gobernación de Casanare
NIT:892099216-6

FICHAS DE ESPECIFICACIONES TECNICAS

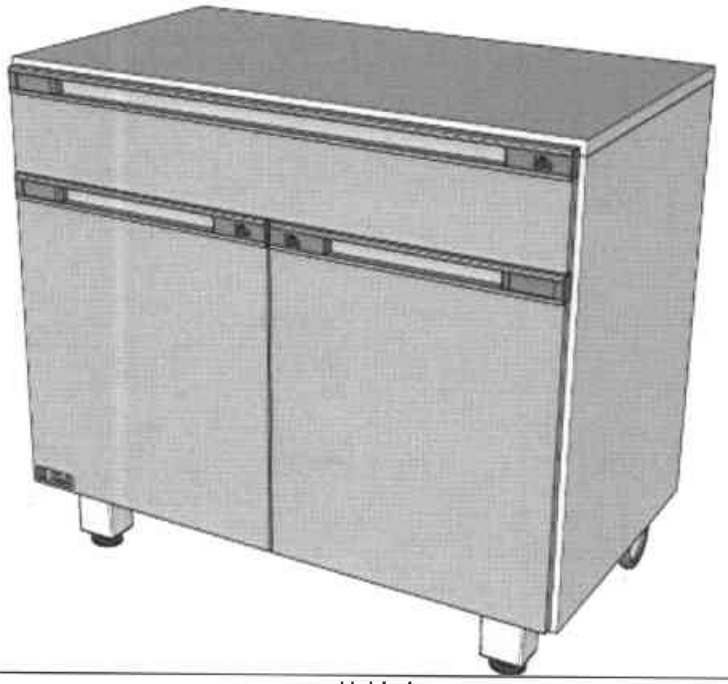
FICHA TÉCNICA	
ITEM	6
CÓDIGO UNSPSC	56122002
CATEGORÍA	Muebles, Mobiliario y Decoración.
BIEN O SERVICIO	Unidades o Accesorios de almacenamiento para laboratorio
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	**GABINETE INFERIOR:** Construido en tablex RH termofugado de alta resistencia a la humedad y enchapado en melamina fabricada con resina termoestable de alta tecnología especializada para laboratorios, resistente a reactivos en todas sus partes. Cada pieza venga termoenchapada y termosellada por todos sus cantos mediante el uso de canto rígido, protegiendo el tablero de ataques por la humedad. Manijas en polipropileno y bisagras en acero. El mueble internamente cuente con guías de extracción total, modulación a elección por el la entidad (cajones, puertas con entrepaños internos regulables en altura o su combinación). No incluye tipología 3 cajones. El mueble cuente con patas (estructura general fabricada en una aleación de Zinc + Hierro + PA para dar una mayor resistencia, recubrimiento externo en pintura con polvo epóxico certificada) o ruedas (fabricadas en goma de nitrilo confiriendo alta resistencia y aprobadas por ISO9001:2008). El diseño del gabinete será elegido por el la entidad según los modelos (Gabinete rodante - Gabinete suspendido - Gabinete tipo zócalo). Mobiliario certificado ante SEFA (Asociación internacional de Equipos y Mobiliario Científico) según sus estándares SEFA 10-2013 y SEFA 8PH-2014. Para garantizar la calidad de producción y diseño. Incluye certificaciones de control de calidad de Gabinetes Bajos: ASTM D1037 – 12 y NTC 2809-2. Dimensiones: 78 x 45 x 70 cm (Ancho x Fondo x Alto) 
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CALIDAD MÍNIMA	Certificado
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Uso continuo de acuerdo a las especificaciones técnicas del fabricante durante un año sin mantenimiento

Gobernación de Casanare
NIT:892099216-6

FICHAS DE ESPECIFICACIONES TECNICAS

FICHA TÉCNICA	
ITEM	**7**
CÓDIGO UNSPSC	56122002
CATEGORÍA	Muebles, Mobiliario y Decoración.
BIEN O SERVICIO	Unidades o Accesorios de almacenamiento para laboratorio
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	**GABINETE INFERIOR 3 CAJONES:** Construido en tablex RH termofugado de alta resistencia a la humedad y enchapado en melamina fabricada con resina termoestable de alta tecnología especializada para laboratorios, resistente a reactivos en todas sus partes. Cada pieza venga termoenchapada y termosellada por todos sus cantos mediante el uso de canto rígido ,protegiendo el tablero de ataques por la humedad. Manijas en polipropileno y bisagras en acero. El mueble cuenta con guías de extracción total y 3 cajones. El mueble cuente con patas (estructura general fabricada en una aleación de Zinc + Hierro + PA para dar una mayor resistencia, recubrimiento externo en pintura con polvo epóxico certificada) o ruedas (fabricadas en goma de nitrilo confiriendo alta resistencia y aprobadas por ISO9001:2008). El diseño del gabinete será elegido por el la entidad según los modelos (Gabinete rodante - Gabinete suspendido - Gabinete tipo zócalo). Mobiliario certificado ante SEFA (Asociación internacional de Equipos y Mobiliario Científico) según sus estándares SEFA 10-2013 y SEFA 8PH-2014. Para garantizar la calidad de producción y diseño. Incluye certificaciones de control de calidad de Gabinetes Bajos: ASTM D1037 – 12 y NTC 2809-2. Dimensiones: 64 x 45 x 70 cm (Ancho x Fondo x Alto). 
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CALIDAD MÍNIMA	Certificado
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Uso continuo de acuerdo a las especificaciones técnicas del fabricante durante un año sin mantenimiento

FICHAS DE ESPECIFICACIONES TECNICAS

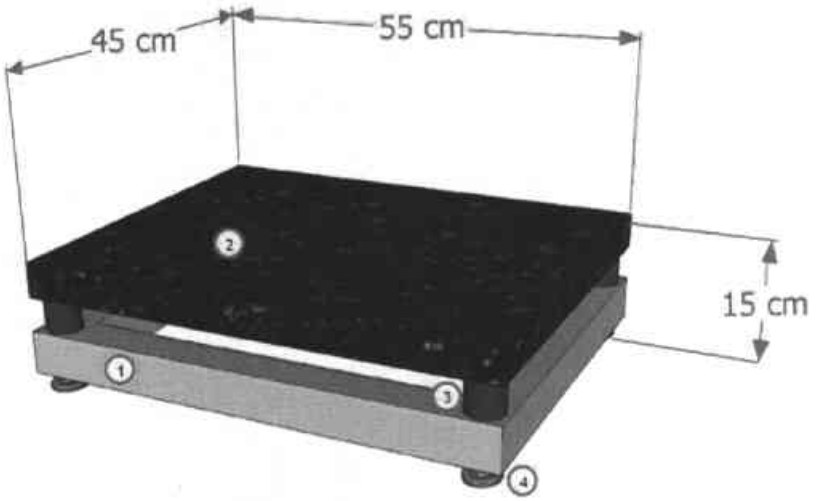
FICHA TÉCNICA	
ITEM	8
CÓDIGO UNSPSC	56122002
CATEGORÍA	Muebles. Mobiliario y Decoración.
BIEN O SERVICIO	Unidades o Accesorios de almacenamiento para laboratorio
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	**GABINETE INFERIOR:** Construido en tablex RH termofugado de alta resistencia a la humedad y enchapado en melamina fabricada con resina termoestable de alta tecnología especializada para laboratorios, resistente a reactivos en todas sus partes. Cada pieza venga termoenchapada y termosellada por todos sus cantos mediante el uso de canto rígido ,protegiendo el tablero de ataques por la humedad. Manijas en polipropileno y bisagras en acero. El mueble internamente cuente con guías de extracción total, modulación a elección por el la entidad (cajones, puertas con entrepaños internos regulables en altura o su combinación). No incluye tipología 3 cajones. El mueble cuenta con patas (estructura general fabricada en una aleación de Zinc + Hierro + PA para dar una mayor resistencia, recubrimiento externo en pintura con polvo epóxico certificada) o ruedas (fabricadas en goma de nitrilo confiriendo alta resistencia y aprobadas por ISO9001:2008). El diseño del gabinete será elegido por el la entidad según los modelos (Gabinete rodante - Gabinete suspendido - Gabinete tipo zócalo). Mobiliario certificado ante SEFA (Asociación internacional de Equipos y Mobiliario Científico) según sus estándares SEFA 10-2013 y SEFA 8PH-2014. Para garantizar la calidad de producción y diseño. Incluye certificaciones de control de calidad de Gabinetes Bajos: ASTM D1037 – 12 y NTC 2809-2. Dimensiones: 78 x 45 x 70 cm (Ancho x Fondo x Alto). 
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CALIDAD MÍNIMA	Certificado
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Uso continuo de acuerdo a las especificaciones técnicas del fabricante durante un año sin mantenimiento

FICHA TÉCNICA

Gobernación de Casanare
NIT:892099216-6

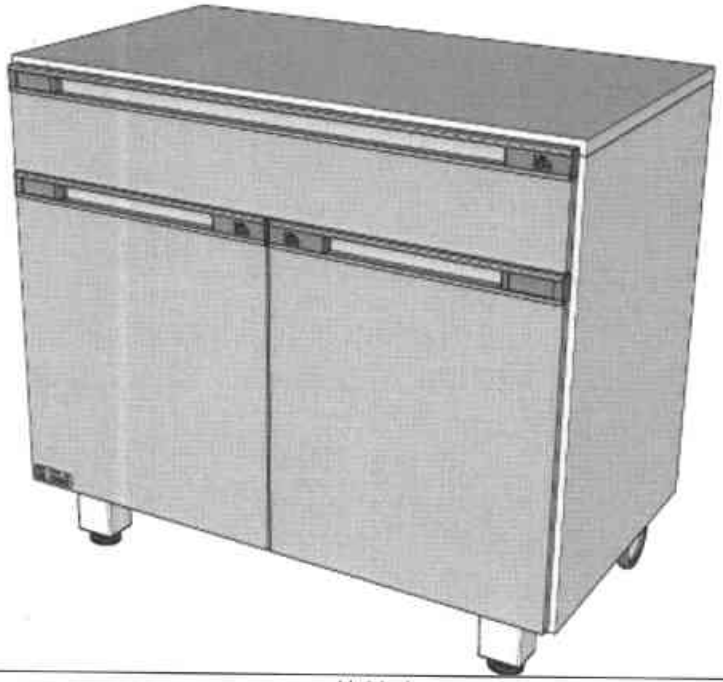
FICHAS DE ESPECIFICACIONES TECNICAS

ITEM	9
CÓDIGO UNSPSC	56122003
CATEGORÍA	Muebles, Mobiliario y Decoración.
BIEN O SERVICIO	Puestos de trabajo para laboratorio
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	**SOPORTE ANTIVIBRATORIO:** Compuesta por SUPERFICIE de Mármol de 4 cm de espesor. Suspensores de vibraciones fabricados en caucho de Nylon, para resistir y disminuir la frecuencia de ondas de vibración. Fácil de instalar y fácil de usar. Minimiza oscilaciones transversales y longitudinal. Mobiliario certificado ante SEFA (Asociación internacional de Equipos y Mobiliario Científico) según sus estándares SEFA 10-2013 y SEFA 8PH2014. Para garantizar la calidad de producción y diseño. Incluye certificaciones de control de calidad de estructuras: ASTM D2794 - 93(2019) y ASTM E190 – 14 y Superficies: ISO 19712-1:2008 Dimensiones: 55 x 45 x 15 cm (Ancho x Fondo x Alto).
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CALIDAD MÍNIMA	Certificado
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Uso continuo de acuerdo a las especificaciones técnicas del fabricante durante un año sin mantenimiento



1	Estructura en acero galvanizado	3	Suspensores de vibraciones
2	Mármol de 4 cm	4	Niveladores milimétricos

FICHAS DE ESPECIFICACIONES TECNICAS

FICHA TÉCNICA	
ITEM	**10**
CÓDIGO UNSPSC	56122002
CATEGORÍA	Muebles, Mobiliario y Decoración.
BIEN O SERVICIO	Unidades o Accesorios de almacenamiento para laboratorio
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	**GABINETE INFERIOR:** Construido en tablex RH termofugado de alta resistencia a la humedad y enchapado en melamina fabricada con resina termoestable de alta tecnología especializada para laboratorios, resistente a reactivos en todas sus partes. Cada pieza venga termoenchapada y termosellada por todos sus cantos mediante el uso de canto rígido ,protegiendo el tablero de ataques por la humedad. Manijas en polipropileno y bisagras en acero. El mueble internamente cuente con guías de extracción total, modulación a elección por el la entidad (cajones, puertas con entrepaños internos regulables en altura o su combinación). No incluye tipología 3 cajones. El mueble cuente con patas (estructura general fabricada en una aleación de Zinc + Hierro + PA para dar una mayor resistencia, recubrimiento externo en pintura con polvo epóxico certificada) o ruedas (fabricadas en goma de nitrilo confiriendo alta resistencia y aprobadas por ISO9001:2008). El diseño del gabinete será elegido por el la entidad según los modelos (Gabinete rodante - Gabinete suspendido - Gabinete tipo zócalo). Mobiliario certificado ante SEFA (Asociación internacional de Equipos y Mobiliario Científico) según sus estándares SEFA 10-2013 y SEFA 8PH-2014. Para garantizar la calidad de producción y diseño. Incluye certificaciones de control de calidad de Gabinetes Bajos: ASTM D1037 – 12 y NTC 2809-2. Dimensiones: 78 x 45 x 70 cm (Ancho x Fondo x Alto). 
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CALIDAD MÍNIMA	Certificado
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Uso continuo de acuerdo a las especificaciones técnicas del fabricante durante un año sin mantenimiento

FICHA TÉCNICA	
ITEM	**11**

Gobernación de Casanare
NIT:892099210-6

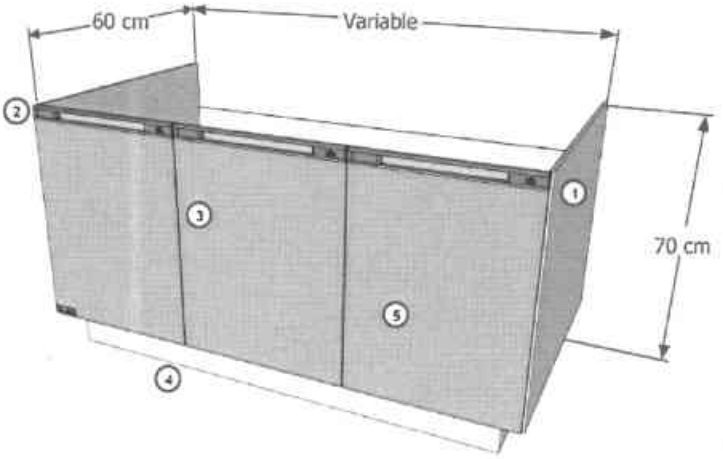
FICHAS DE ESPECIFICACIONES TECNICAS

CÓDIGO UNSPSC	56122002
CATEGORÍA	Muebles, Mobiliario y Decoración.
BIEN O SERVICIO	Unidades o Accesorios de almacenamiento para laboratorio
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	**GABINETE INFERIOR:** Construido en tablex RH termofugado de alta resistencia a la humedad y enchapado en melamina fabricada con resina termoestable de alta tecnología especializada para laboratorios, resistente a reactivos en todas sus partes. Cada pieza venga termoenchapada y termosellada por todos sus cantos mediante el uso de canto rígido ,protegiendo el tablero de ataques por la humedad. Manijas en polipropileno y bisagras en acero. El mueble internamente cuente con guías de extracción total, modulación a elección por el la entidad (cajones, puertas con entrepaños internos regulables en altura o su combinación). No incluye tipología 3 cajones. El mueble cuente con patas (estructura general fabricada en una aleación de Zinc + Hierro + PA para dar una mayor resistencia, recubrimiento externo en pintura con polvo epóxico certificada) o ruedas (fabricadas en goma de nitrilo confiriendo alta resistencia y aprobadas por ISO9001:2008). El diseño del gabinete será elegido por el la entidad según los modelos (Gabinete rodante - Gabinete suspendido - Gabinete tipo zócalo). Mobiliario certificado ante SEFA (Asociación internacional de Equipos y Mobiliario Científico) según sus estándares SEFA 10-2013 y SEFA 8PH-2014. Para garantizar la cal i dad de producción y d i seño. Incluye certificaciones de control de calidad de Gabinetes Bajos: ASTM D1037 – 12 y NTC 2809-2. Dimensiones: 106 x 45 x 70 cm (Ancho x Fondo x Alto). 
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CALIDAD MÍNIMA	Certificado
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Uso continuo de acuerdo a las especificaciones técnicas del fabricante durante un año sin mantenimiento

Gobernación de Casanare
NIT:892099216-6

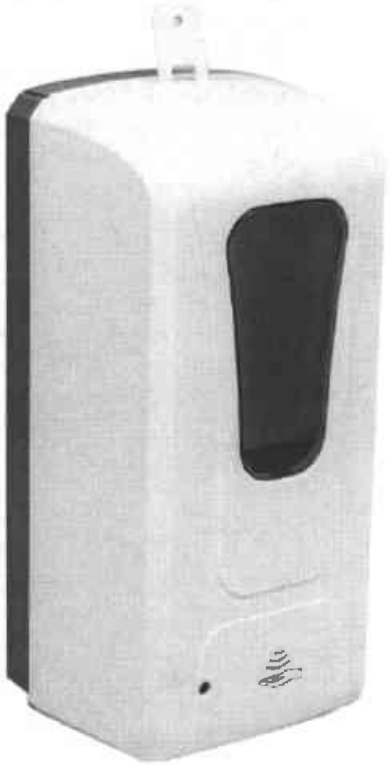
FICHAS DE ESPECIFICACIONES TECNICAS

FICHA TÉCNICA	
ITEM	**12**
CÓDIGO UNSPSC	56122002
CATEGORÍA	Muebles, Mobiliario y Decoración.
BIEN O SERVICIO	Unidades o Accesorios de almacenamiento para laboratorio
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	**GABINETE INFERIOR PARA MÓDULO DE LAVADO:** Construido en tablex RH termofugado de alta resistencia a la humedad y enchapado en melamina fabricada con resina termoestable de alta tecnología especializada para laboratorios, resistente a reactivos en todas sus partes. Cada pieza venga termoenchapada y termosellada por todos sus cantos mediante el uso de canto rígido ,protegiendo el tablero de ataques por la humedad. Manijas en polipropileno y bisagras en acero. Gabinete tipo zócalo. Mobiliario certificado ante SEFA (Asociación internacional de Equipos y Mobiliario Científico) según sus estándares SEFA 10-2013 y SEFA 8PH-2014. Para garantizar la calidad de producción y diseño. Incluye certificaciones de control de calidad de Gabinetes Bajos: STM D1037 – 12 y NTC 2809-2. Dimensiones: 133 x 60 x 70 cm (Ancho x Fondo x Alto).
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CALIDAD MÍNIMA	Certificado
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Uso continuo de acuerdo a las especificaciones técnicas del fabricante durante un año sin mantenimiento



1	Estructura en RH	4	Zócalo
2	Manija en polipropileno	5	Soporte para poceta
3	3 puertas batientes		

FICHAS DE ESPECIFICACIONES TECNICAS

FICHA TÉCNICA	
ITEM	**13**
CÓDIGO UNSPSC	30181614
CATEGORÍA	Componentes y Suministros para Estructuras, Edificación, Construcción y Obras Civiles
BIEN O SERVICIO	Dispensador de jabón
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	**DISPENSADOR DE JABON:** Dispensador de jabón una función, capacidad de 600ml, tono blanco, dosifica la cantidad necesaria de sus productos líquidos en cada pulsación, evitando el desperdicio. Fabricado con materia prima de alta calidad (PVC, polipropileno, polietileno de baja densidad y silicona farmacéutica. Dimensiones: 9 x 7.5 x 23 cm (Ancho x Fondo x Alto.  Mobiliario certificado ante SEFA (Asociación internacional de Equipos y Mobiliario Científico) según sus estándares SEFA 10-2013 y SEFA y SEFA 8PH-2014. Para garantizar la calidad de producción y diseño. Incluye certificaciones de control de calidad
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CALIDAD MÍNIMA	Certificado
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Uso continuo de acuerdo a las especificaciones técnicas del fabricante durante un año sin mantenimiento
FICHA TÉCNICA	
ITEM	**14**
CÓDIGO UNSPSC	56122002
CATEGORÍA	Muebles, Mobiliario y Decoración.
BIEN O SERVICIO	Unidades o Accesorios de almacenamiento para laboratorio

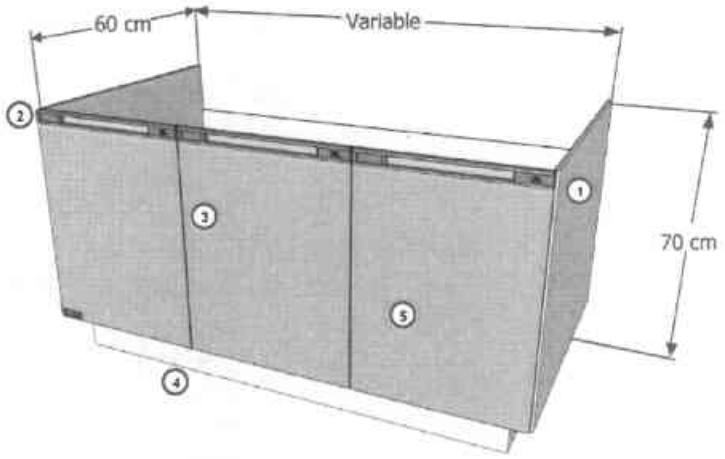
FICHAS DE ESPECIFICACIONES TECNICAS

IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	**GABINETE INFERIOR:** construido en tablex RH termofugado de alta resistencia a la humedad y enchapado en melamina fabricada con resina termoestable de alta tecnología especializada para laboratorios, resistente a reactivos en todas sus partes. Cada pieza venga termoenchapada y termosellada por todos sus cantos mediante el uso de canto rígido protegiendo el tablero de ataques por la humedad. Manijas en polipropileno y bisagras en acero. El mueble internamente cuente con guías de extracción total, modulación a elección por el la entidad (cajones, puertas con entrepaños internos regulables en altura o su combinación). No incluye tipología 3 cajones. El mueble cuente con patas (estructura general fabricada en una aleación de Zinc + Hierro + PA para dar una mayor resistencia, recubrimiento externo en pintura con polvo epóxico certificada) o ruedas (fabricadas en goma de nitrilo confiriendo alta resistencia y aprobadas por ISO9001:2008). El diseño del gabinete será elegido por el la entidad según los modelos (Gabinete rodante - Gabinete suspendido – Gabinete tipo zócalo). Mobiliario certificado ante SEFA (Asociación internacional de Equipos y Mobiliario Científico) según sus estándares SEFA 10-2013 y SEFA 8PH-2014. Para garantizar la calidad de producción y diseño. Incluye certificaciones de control de calidad de Gabinetes Bajos: ASTM D1037 – 12 y NTC 2809-2. Dimensiones: 75 x 45 x 70 cm (Ancho x Fondo x Alto). 
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CALIDAD MÍNIMA	Certificado
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Uso continuo de acuerdo a las especificaciones técnicas del fabricante durante un año sin mantenimiento

FICHA TÉCNICA	
ITEM	**15**
CÓDIGO UNSPSC	56122002
CATEGORÍA	Muebles, Mobiliario y Decoración.
BIEN O SERVICIO	Unidades o Accesorios de almacenamiento para laboratorio

FICHAS DE ESPECIFICACIONES TECNICAS

IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	**GABINETE INFERIOR PARA MÓDULO DE LAVADO:** Construido en tablex RH termofugado de alta resistencia a la humedad y enchapado en melamina fabricada con resina termoestable de alta tecnología especializada para laboratorios, resistente a reactivos en todas sus partes. Cada pieza venga termoenchapada y termosellada por todos sus cantos mediante el uso de canto rígido protegiendo el tablero de ataques por la humedad. Manijas en polipropileno y bisagras en acero. Gabinete tipo zócalo. Mobiliario certificado ante SEFA (Asociación internacional de Equipos y Mobiliario Cientlfico) según sus estándares SEFA 10-2013 y SEFA 8PH-2014. Para garantizar la calidad de producción y diseño. Incluye certificaciones de control de calidad de Gabinetes Bajos: ASTM D1037 – 12 y NTC 2809-2. Dimensiones: 133 x 60 x 70 cm (Ancho x Fondo x Alto).



1	Estructura en RH	4	Zócalo
2	Manija en polipropileno	5	Soporte para poceta
3	3 puertas batientes		

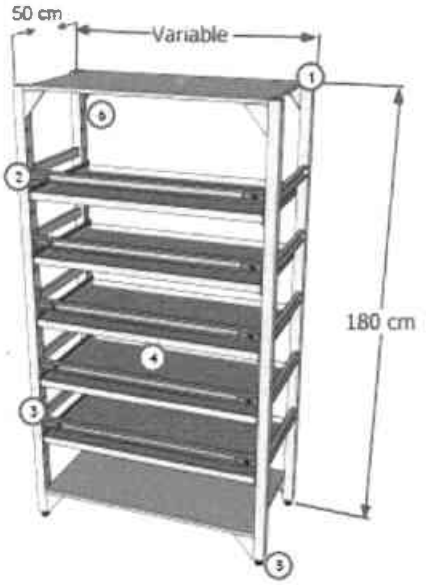
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CALIDAD MÍNIMA	Certificado
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Uso continuo de acuerdo a las especificaciones técnicas del fabricante durante un año sin mantenimiento

FICHA TÉCNICA	
ITEM	**16**
CÓDIGO UNSPSC	41122810
CATEGORÍA	Equipos y Suministros de Laboratorio, de Medición, de Observación y de Pruebas

Gobernación de Casanare
NIT:892099216-6

FICHAS DE ESPECIFICACIONES TECNICAS

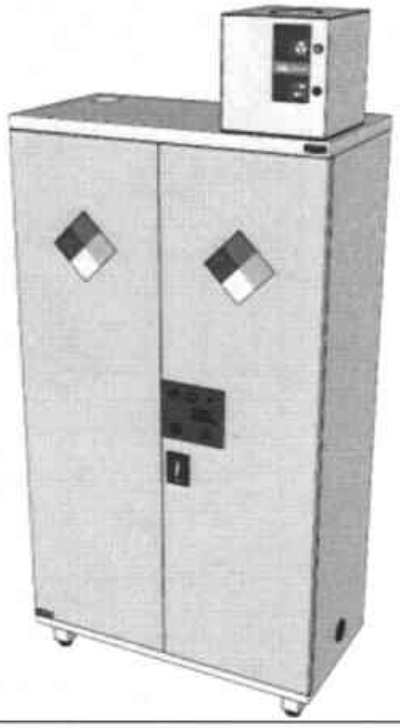
BIEN O SERVICIO	Estantes de almacenamiento de reactivos para la mesa de trabajo
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	**ESTANTERÍA PARA LABORATORIO:** Sistema de almacenamiento de productos para picking manual siguiendo el principio "hombre a producto". Se aprovecha toda la altura del lugar, ya que se puede acceder a los niveles altos tanto por medios propios, como mediante escaleras colocadas entre estanterías. - Bordes antivuelco en (PP). - Bordes antiderrames en (PP). - Espacio para rotular el contenido. - Estructura en Acero Galvanizado. - Entrepaños en Acero Galvanizado, recubierto con superficie vinílica con protección IQPUR. - Regulación de los niveles de carga. Mobiliario certificado ante SEFA (Asociación internacional de Equipos y Mobiliario Científico) según sus estándares SEFA 10-2013 y SEFA 8PH-2014, DINEN 13150 y DINEN 16121. Para garantizar la calidad de producción y diseño. Incluye certificaciones de control de calidad de estructuras: ASTM D2794 - 93(2019) y ASTM E190 - 14. Dimensiones: MTL x 50 x 180 cm (Ancho x Fondo x Alto)
UNIDAD DE MEDIDA	ML
CALIDAD MÍNIMA	Certificado
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Uso continuo de acuerdo a las especificaciones técnicas del fabricante durante un año sin mantenimiento



1	Estructura en acero galvanizado	4	Entrepaños en acero galvanizado y superficie vinílica
2	Manijas en polipropileno	5	Niveladores milimétricos
3	Borde antivuelco	6	Troqueles para regulación en altura

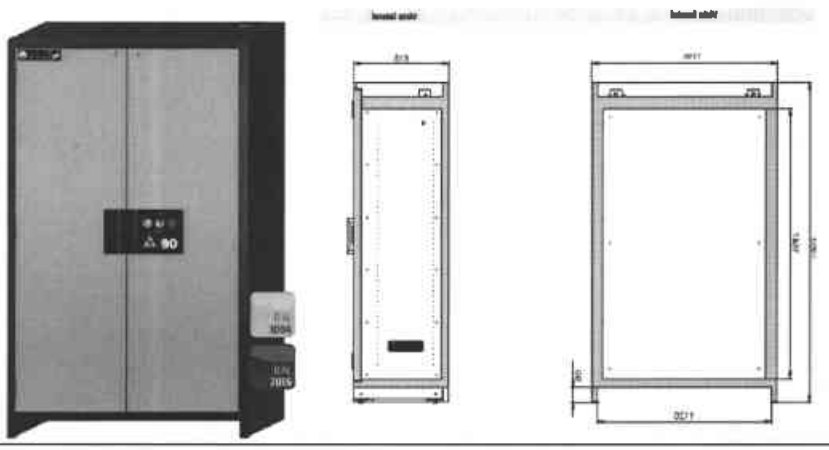
FICHA TÉCNICA	
ITEM	17
CÓDIGO UNSPSC	56122002
CATEGORÍA	Muebles, Mobiliario y Decoración.
BIEN O SERVICIO	Unidades o Accesorios de almacenamiento para laboratorio

FICHAS DE ESPECIFICACIONES TECNICAS

IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	**GABINETE PARA ALMACENAMIENTO DE REACTIVOS TÓXICOS**: Construido en acero galvanizado calibre 18. Cuente con 4 entrepaños de alturas regulables extraíbles en su totalidad en con cubierta vinílica resistente reactivos, 4 bandejas de contención antiderrame cada una bajo cada entrepaño y 1 cubeto de contención antiderrame. Acabado de Gabinete: Pintura en polvo tipo epoxi apli cada de manera electrostática. Internamente cuente con rejillas en acero galvanizado que permitirán la instalación de conductos y/o sistema de Extracción. Los gabinetes se deben despachar con la rotulación de seguridad correspondiente a su riesgo. Cuente con niveladores en nitrilo, soporte antichoques y tapones de orificios en Polipropileno. Sistema de cierre de dos puntos con cerradura de seguridad. Sistema de soporte mediante patas en el mismo material galvanizado o base en Zócalo. Equipamiento: 4 x Entrepaños de altura regulable. 4 x Bandejas de contención Antiderrame. 1 x Cubeto de contención Antiderrame. 4 x Porta etiquetas. - Incluye CAJA DE EXTRACCIÓN en acero galvanizado con botones de encendido/apagado, conexión eléctrica y filtro HEPA, bañada en pintura epoxica aplicada de manera electroestática, resistente a químicos. Certificados de calidad: ASTM 2794, ASTM 1037, ASTM E190 - 14, ISO 19712 - 1. Dimensiones: 100 x 50 x 180 cm (Ancho x Fondo x Alto). 
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CALIDAD MÍNIMA	Certificado
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Uso continuo de acuerdo a las especificaciones técnicas del fabricante durante un año sin mantenimiento

FICHA TÉCNICA	
ITEM	**18**

FICHAS DE ESPECIFICACIONES TECNICAS

CÓDIGO UNSPSC	56122003
CATEGORÍA	Muebles, Mobiliario y Decoración.
BIEN O SERVICIO	Puestos de trabajo para laboratorio
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	**ARMARIO DE SEGURIDAD Tipo 90 Ref.:** 30001-040-33635 Armario alto con puertas batientes, con cierre de cilindro perfilado e indicador de estado de cierre; pies ajustables integrados para salvar las irregularidades del suelo. Línea de modelo Q-L INE, Seri e Q-CLASSIC-90, Modelo Q90.195.120. * Comprobado en horno de pruebas según - EN 14470-1. - DINEN 16121/16122. - certificado GS. - Conformidad CE* Color - cuerpo gris antracita (RAL 7016). - puertas batientes en amarillo seguridad (RAL 1004). * Equipamiento interior con - 3 x bandeja, capacidad de carga: 75 kg, plancha de acero plastificada, RAL 7035 gris claro. - 1 x bandeja perforada, capacidad de carga: 75 kg, plancha de acero plastificada, AL 7035 gris claro. - 1 x cubeto de retención, volumen: 33 litros, plancha de acero plastificada, RAL 7035 gris claro. * Dimensiones. - Exterior: A x F x H (mm) 1193 x 615 x 1953. - Interior: A x F x H (mm) 1050 x 522 x 1647. 
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CALIDAD MÍNIMA	Certificado
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Uso continuo de acuerdo a las especificaciones técnicas del fabricante durante un año sin mantenimiento

FICHA TÉCNICA	
ITEM	**19**
CÓDIGO UNSPSC	56122002
CATEGORÍA	Muebles, Mobiliario y Decoración.
BIEN O SERVICIO	Unidades o Accesorios de almacenamiento para laboratorio
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	**GABINETE INFERIOR:** Construido en tablex RH termofugado de alta resistencia a la humedad y enchapado en melamina fabricada con resina termoestable de alta tecnología especializada para laboratorios, resistente a reactivos en todas sus partes. Cada pieza venga termoenchapada y termosellada por todos sus cantos mediante el uso de canto rígido protegiendo el tablero de ataques por la humedad. Manijas en polipropileno y bisagras en acero. El mueble internamente cuente con guías de extracción total, modulación a elección por el la entidad (cajones, puertas con entrepaños internos regulables en altura o su combinación). No incluye tipología 3 cajones. El mueble cuente con patas (estructura general fabricada en una aleación de Zinc + Hierro + PA para dar una mayor resistencia, recubrimiento externo en pintura con polvo epóxico certificada) o ruedas (fabricadas en goma de nitrilo confiriendo alta resistencia y aprobadas por ISO9001:2008). El diseño del gabinete será elegido por el la entidad según los modelos (Gabinete rodante -

FICHAS DE ESPECIFICACIONES TECNICAS

	Gabinete suspendido - Gabinete tipo zócalo). Mobiliario certificado ante SEFA (Asociación internacional de Equipos y Mobiliario Científico) según sus estándares SEFA 10-2013 y SEFA 8PH-2014. Para garantizar la calidad de producción y diseño. Incluye certificaciones de control de calidad de Gabinetes Bajos: ASTM D1037 – 12 y NTC 2809-2. Dimensiones: 98 x 45 x 70 cm (Ancho x Fondo x Alto). 
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CALIDAD MÍNIMA	Certificado
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Uso continuo de acuerdo a las especificaciones técnicas del fabricante durante un año sin mantenimiento

FICHA TÉCNICA	
ITEM	**20**
CÓDIGO UNSPSC	56122002
CATEGORÍA	Muebles, Mobiliario y Decoración.
BIEN O SERVICIO	Unidades o Accesorios de almacenamiento para laboratorio
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	**GABINETE INFERIOR:** Construido en tablex RH termofugado de alta resistencia a la humedad y enchapado en melamina fabricada con resina termoestable de alta tecnología especializada para laboratorios, resistente a reactivos en todas sus partes. Cada pieza venga termoenchapada y termosellada por todos sus cantos mediante el uso de canto rígido ,protegiendo el tablero de ataques por la humedad. Manijas en polipropileno y bisagras en acero. El mueble internamente cuente con guías de extracción total, modulación a elección por el la entidad (cajones, puertas con entrepaños internos regulables en altura o su combinación). No incluye tipología 3 cajones. El mueble cuente con patas (estructura general fabricada en una aleación de Zinc + Hierro + PA para dar una mayor resistencia, recubrimiento externo en pintura con polvo epóxico certificada) o ruedas (fabricadas en goma de nitrilo confiriendo alta resistencia y aprobadas por ISO9001:2008). El diseño del gabinete será elegido por el la entidad según los modelos (Gabinete rodante -

FICHAS DE ESPECIFICACIONES TECNICAS

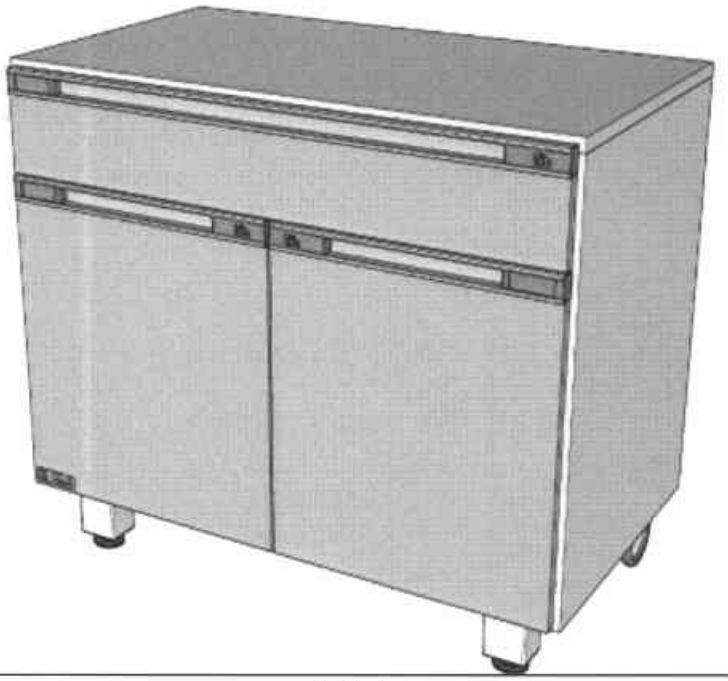
	Gabinete suspendido - Gabinete tipo zócalo). Mobiliario certificado ante SEFA (Asociación internacional de Equipos y Mobiliario Científico) según sus estándares SEFA 10-2013 y SEFA 8PH-2014. Para garantizar la calidad de producción y diseño. Incluye certificaciones de control de calidad de Gabinetes Bajos: ASTM D1037 – 12 y NTC 2809-2. Dimensiones: 80 x 45 x 70 cm (Ancho x Fondo x Alto). 
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CALIDAD MÍNIMA	Certificado
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Uso continuo de acuerdo a las especificaciones técnicas del fabricante durante un año sin mantenimiento

FICHA TÉCNICA	
ITEM	**21**
CÓDIGO UNSPSC	56122002
CATEGORÍA	Muebles, Mobiliario y Decoración.
BIEN O SERVICIO	Unidades o Accesorios de almacenamiento para laboratorio
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	**GABINETE INFERIOR:** Construido en tablex RH termofugado de alta resistencia a la humedad y enchapado en melamina fabricada con resina termoestable de alta tecnología especializada para laboratorios, resistente a reactivos en todas sus partes. Cada pieza venga termoenchapada y termosellada por todos sus cantos mediante el uso de canto rígido ,protegiendo el tablero de ataques por la humedad. Manijas en polipropileno y bisagras en acero. El mueble internamente cuente con guías de extracción total, modulación a elección por el la entidad (cajones, puertas con entrepaños internos regulables en altura o su combinación). No incluye tipología 3 cajones. El mueble cuente con patas (estructura general fabricada en una aleación de Zinc + Hierro + PA para dar una mayor resistencia, recubrimiento externo en pintura con polvo epóxico certificada) o ruedas (fabricadas en goma de nitrilo confiriendo alta resistencia y aprobadas por ISO9001:2008). El diseño del gabinete será elegido por el la entidad según los modelos (Gabinete rodante - Gabinete suspendido - Gabinete tipo zócalo). Mobiliario certificado ante SEFA (Asociación internacional de Equipos y Mobiliario Científico) según sus estándares SEFA 10-2013 y SEFA 8PH-2014. Para garantizar la calidad de producción y

FICHAS DE ESPECIFICACIONES TECNICAS

	diseño. Incluye certificaciones de control de calidad de Gabinetes Bajos: ASTM D1037 – 12 y NTC 2809-2. Dimensiones: 70 x 45 x 70 cm (Ancho x Fondo x Alto) 
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CALIDAD MÍNIMA	Certificado
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Uso continuo de acuerdo a las especificaciones técnicas del fabricante durante un año sin mantenimiento

FICHAS DE ESPECIFICACIONES TECNICAS

FICHA TÉCNICA	
ITEM	**22**
CÓDIGO UNSPSC	56122002
CATEGORÍA	Muebles, Mobiliario y Decoración.
BIEN O SERVICIO	Unidades o Accesorios de almacenamiento para laboratorio
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	**GABINETE INFERIOR:** Construido en tablex RH termofugado de alta resistencia a la humedad y enchapado en melamina fabricada con resina termoestable de alta tecnología especializada para laboratorios, resistente a reactivos en todas sus partes. Cada pieza venga termoenchapada y termosellada por todos sus cantos mediante el uso de canto rígido ,protegiendo el tablero de ataques por la humedad. Manijas en polipropileno y bisagras en acero. El mueble internamente cuente con guías de extracción total, modulación a elección por el la entidad (cajones, puertas con entrepaños internos regulables en altura o su combinación). No incluye tipología 3 cajones. El mueble cuente con patas (estructura general fabricada en una aleación de Zinc + Hierro + PA para dar una mayor resistencia, recubrimiento externo en pintura con polvo epóxico certificada) o ruedas (fabricadas en goma de nitrilo confiriendo alta resistencia y aprobadas por ISO9001:2008). El diseño del gabinete será elegido por el la entidad según los modelos (Gabinete rodante - Gabinete suspendido - Gabinete tipo zócalo). Mobiliario certificado ante SEFA (Asociación internacional de Equipos y Mobiliario Científico) según sus estándares SEFA 10-2013 y SEFA 8PH-2014. Para garantizar la calidad de producción y d i seño. Incluye certificaciones de control de calidad de Gabinetes Bajos: ASTM D1037 – 12 y NTC 2809-2. Dimensiones: 60 x 45 x 70 cm (Ancho x Fondo x Alto). 
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CALIDAD MÍNIMA	Certificado
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Uso continuo de acuerdo a las especificaciones técnicas del fabricante durante un año sin mantenimiento

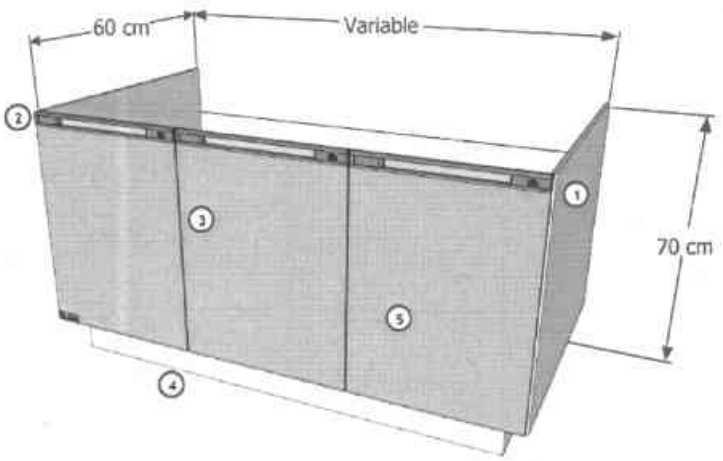
FICHAS DE ESPECIFICACIONES TECNICAS

FICHA TÉCNICA	
ITEM	**23**
CÓDIGO UNSPSC	56122002
CATEGORÍA	Muebles, Mobiliario y Decoración.
BIEN O SERVICIO	Unidades o Accesorios de almacenamiento para laboratorio
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	**GABINETE INFERIOR 3 CAJONES**: Construido en tablex RH termofugado de alta resistencia a la humedad y enchapado en melamina fabricada con resina termoestable de alta tecnología especializada para laboratorios, resistente a reactivos en todas sus partes. Cada pieza venga termoenchapada y termosellada por todos sus cantos mediante el uso de canto rígido ,protegiendo el tablero de ataques por la humedad. Manijas en polipropileno y bisagras en acero. El mueble cuente con gulas de extracción total y 3 cajones. El mueble cuente con patas (estructura general fabricada en una aleación de Zinc + Hierro + PA para dar una mayor resistencia, recubrimiento externo en pintura con polvo epóxico certificada) o ruedas (fabricadas en goma de nitrilo confiriendo alta resistencia y aprobadas por ISO9001:2008). El diseño del gabinete será elegido por el la entidad según los modelos (Gabinete rodante - Gabinete suspendido - Gabinete tipo zócalo). Mobiliario certificado ante SEFA (Asociación internacional de Equipos y Mobiliario Científico) según sus estándares SEFA 10-2013 y SEFA 8PH-2014. Para garantizar la calidad de producción y diseño. Incluye certificaciones de control de calidad de Gabinetes Bajos: ASTM D1037 – 12 y NTC 2809-2. Dimensiones: 50 x 45 x 70 cm (Ancho x Fondo x Alto). 
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CALIDAD MÍNIMA	Certificado
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Uso continuo de acuerdo a las especificaciones técnicas del fabricante durante un año sin mantenimiento

Gobernación de Casanare
NIT:892099216-6

FICHAS DE ESPECIFICACIONES TECNICAS

FICHA TÉCNICA	
ITEM	**24**
CÓDIGO UNSPSC	56122002
CATEGORÍA	Muebles, Mobiliario y Decoración.
BIEN O SERVICIO	Unidades o Accesorios de almacenamiento para laboratorio
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	**GABINETE INFERIOR PARA MÓDULO DE LAVADO:** Construido en tablex RH termofugado de alta resistencia a la humedad y enchapado en melamina fabricada con resina termoestable de alta tecnología especializada para laboratorios, resistente a reactivos en todas sus partes. Cada pieza venga termoenchapada y termosellada por todos sus cantos mediante el uso de canto rígido ,protegiendo el tablero de ataques por la humedad. Manijas en polipropileno y bisagras en acero. Gabinete tipo zócalo. Mobiliario certificado ante SEFA (Asociación internacional de Equipos y Mobiliario Científico) según sus estándares SEFA 10-2013 y SEFA 8PH-2014. Para garantizar la calidad de producción y diseño. Incluye certificaciones de control de calidad de Gabinetes Bajos: ASTM D1037 – 12 y NTC 2809-2. Dimensiones: 100 x 60 x 70 cm (Ancho x Fondo x Alto).
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CALIDAD MÍNIMA	Certificado
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Uso continuo de acuerdo a las especificaciones técnicas del fabricante durante un año sin mantenimiento



1	Estructura en RH	4	Zócalo
2	Manija en polipropileno	5	Soporte para poceta
3	3 puertas batientes		

Gobernación de Casanare
NIT:892099216-6

FICHAS DE ESPECIFICACIONES TECNICAS

FICHA TÉCNICA	
ITEM	**25**
CÓDIGO UNSPSC	56122002
CATEGORÍA	Muebles, Mobiliario y Decoración.
BIEN O SERVICIO	Unidades o Accesorios de almacenamiento para laboratorio
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	**GABINETE INFERIOR:** Construido en tablex RH termofugado de alta resistencia a la humedad y enchapado en melamina fabricada con resina termoestable de alta tecnología especializada para laboratorios, resistente a reactivos en todas sus partes. Cada pieza venga termoenchapada y termosellada por todos sus cantos mediante el uso de canto rígido, protegiendo el tablero de ataques por la humedad. Manijas en polipropileno y bisagras en acero. El mueble internamente cuente con guías de extracción total, modulación a elección por la entidad (cajones, puertas con entrepaños internos regulables en altura o su combinación). No incluye tipología 3 cajones. El mueble cuente con patas (estructura general fabricada en una aleación de Zinc + Hierro + PA para dar una mayor resistencia, recubrimiento externo en pintura con polvo epóxico certificada) o ruedas (fabricadas en goma de nitrilo confiriendo alta resistencia y aprobadas por ISO9001:2008). El diseño del gabinete será elegido por la entidad según los modelos (Gabinete rodante - Gabinete suspendido - Gabinete tipo zócalo). Mobiliario certificado ante SEFA (Asociación internacional de Equipos y Mobiliario Científico) según sus estándares SEFA 10-2013 y SEFA 8PH-2014. Para garantizar la calidad de producción y di seño. Incluye certificaciones de control de calidad de Gabinetes Bajos: ASTM D1037 – 12 y NTC 2809-2. Dimensiones: 85 x 45 x 70 cm (Ancho x Fondo x Alto). 
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CALIDAD MÍNIMA	Certificado
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Uso continuo de acuerdo a las especificaciones técnicas del fabricante durante un año sin mantenimiento

Gobernación de Casanare
NIT:892099216-6

FICHAS DE ESPECIFICACIONES TECNICAS

FICHA TÉCNICA	
ITEM	**26**
CÓDIGO UNSPSC	56122002
CATEGORÍA	**Muebles, Mobiliario y Decoración.**
BIEN O SERVICIO	Unidades o Accesorios de almacenamiento para laboratorio
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	**GABINETE INFERIOR:** Construido en tablex RH termofugado de alta resistencia a la humedad y enchapado en melamina fabricada con resina termoestable de alta tecnología especializada para laboratorios, resistente a reactivos en todas sus partes. Cada pieza venga termoenchapada y termosellada por todos sus cantos mediante el uso de canto rígido ,protegiendo el tablero de ataques por la humedad. Manijas en polipropileno y bisagras en acero. El mueble internamente cuenta con guías de extracción total, modulación a elección por la entidad (cajones, puertas con entrepaños internos regulables en altura o su combinación). No incluye tipología 3 cajones. El mueble cuente con patas (estructura general fabricada en una aleación de Zinc + Hierro + PA para dar una mayor resistencia, recubrimiento externo en pintura con polvo epóxico certificada) o ruedas (fabricadas en goma de nitrilo confiriendo alta resistencia y aprobadas por ISO9001:2008). El diseño del gabinete será elegido por la entidad según los modelos (Gabinete rodante - Gabinete suspendido - Gabinete tipo zócalo). Mobiliario certificado ante SEFA (Asociación internacional de Equipos y Mobiliario Científico) según sus estándares SEFA 10-2013 y SEFA 8PH-2014. Para garantizar la calidad de producción y diseño. Incluye certificaciones de control de calidad de Gabinetes Bajos: ASTM D1037 – 12 y NTC 2809-2. Dimensiones: 95 x 45 x 70 cm (Ancho x Fondo x Alto). 
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CALIDAD MÍNIMA	Certificado
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Uso continuo de acuerdo a las especificaciones técnicas del fabricante durante un año sin mantenimiento

Gobernación de Casanare
NIT:892099216-6

FICHAS DE ESPECIFICACIONES TECNICAS

FICHA TÉCNICA	
ITEM	**27**
CÓDIGO UNSPSC	56122002
CATEGORÍA	Muebles, Mobiliario y Decoración.
BIEN O SERVICIO	Unidades o Accesorios de almacenamiento para laboratorio
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	**GABINETE INFERIOR 3 CAJONES**: Construido en tablex RH termofugado de alta resistencia a la humedad y enchapado en melamina fabricada con resina termoestable de alta tecnología especializada para laboratorios, resistente a reactivos en todas sus partes. Cada pieza venga termoenchapada y termosellada por todos sus cantos mediante el uso de canto rígido ,protegiendo el tablero de ataques por la humedad. Manijas en polipropileno y bisagras en acero. El mueble cuente con guías de extracción total y 3 cajones. El mueble cuente con patas (estructura general fabricada en una aleación de Zinc + Hierro + PA para dar una mayor resistencia, recubrimiento externo en pintura con polvo epóxico certificada) o ruedas (fabricadas en goma de nitrilo confiriendo alta resistencia y aprobadas por ISO9001:2008). El diseño del gabinete será elegido por el la entidad según los modelos (Gabinete rodante - Gabinete suspendido - Gabinete tipo zócalo). Mobiliario certificado ante SEFA (Asociación internacional de Equipos y Mobiliario Científico) según sus estándares SEFA 10-2013 y SEFA 8PH-2014. Para garantizar la calidad de producción y di seño. Incluye certificaciones de control de calidad de Gabinetes Bajos: ASTM D1037 – 12 y NTC 2809-2. Dimensiones: 55 x 45 x 70 cm (Ancho x Fondo x Alto). 
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CALIDAD MÍNIMA	Certificado
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Uso continuo de acuerdo a las especificaciones técnicas del fabricante durante un año sin mantenimiento

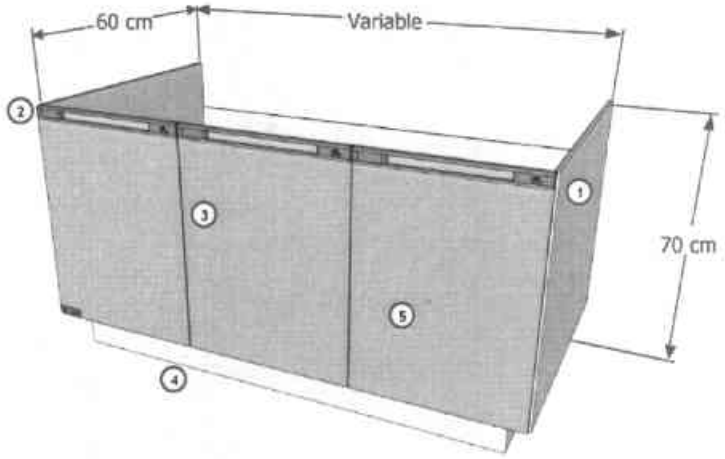
Gobernación de Casanare
NIT:892099210-6

FICHAS DE ESPECIFICACIONES TECNICAS

FICHA TÉCNICA	
ITEM	**28**
CÓDIGO UNSPSC	56122002
CATEGORÍA	Muebles, Mobiliario y Decoración.
BIEN O SERVICIO	Unidades o Accesorios de almacenamiento para laboratorio
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	**GABINETE INFERIOR 3 CAJONES:** onstruido en tablex RH termofugado de alta resistencia a la humedad y enchapado en melamina fabricada con resina termoestable de alta tecnología especializada para laboratorios, resistente a reactivos en todas sus partes. Cada pieza venga termoenchapada y termosellada por todos sus cantos mediante el uso de canto rígido ,protegiendo el tablero de ataques por la humedad. Manijas en polipropileno y bisagras en acero. El mueble cuente con guías de extracción total y 3 cajones. El mueble cuente con patas (estructura general fabricada en una aleación de Zinc + Hierro + PA para dar una mayor resistencia, recubrimiento externo en pintura con polvo epóxico certificada) o ruedas (fabricadas en goma de nitrilo confiriendo alta resistencia y aprobadas por ISO9001:2008). El diseño del gabinete será elegido por el la entidad según los modelos (Gabinete rodante - Gabinete suspendido - Gabinete tipo zócalo) Mobiliario certificado ante SEFA (Asociación internacional de Equipos y Mobiliario Científico) según sus estándares SEFA 10-2013 y SEFA 8PH-2014. Para garantizar la calidad de producción y diseño. Incluye certificaciones de control de calidad de Gabinetes Bajos: ASTM D1037 – 12 y NTC 2809-2. Dimensiones: 45 x 45 x 70 cm (Ancho x Fondo x Alto). 
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CALIDAD MÍNIMA	Certificado
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Uso continuo de acuerdo a las especificaciones técnicas del fabricante durante un año sin mantenimiento

FICHAS DE ESPECIFICACIONES TECNICAS

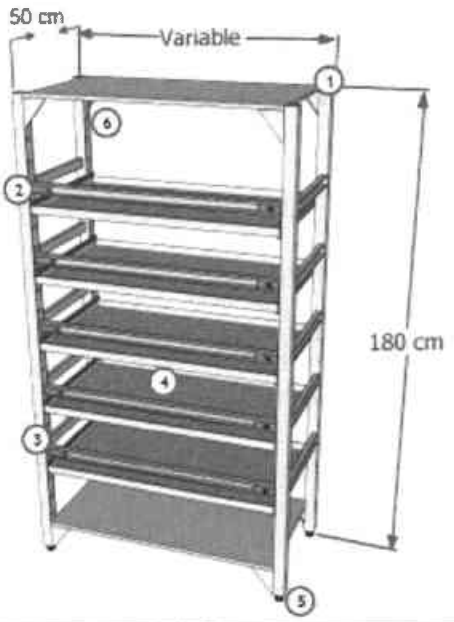
FICHA TÉCNICA	
ITEM	**29**
CÓDIGO UNSPSC	56122002
CATEGORÍA	Muebles, Mobiliario y Decoración.
BIEN O SERVICIO	Unidades o Accesorios de almacenamiento para laboratorio
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	GABINETE INFERIOR PARA MÓDULO DE LAVADO: Construido en tablex RH termofugado de alta resistencia a la humedad y enchapado en melamina fabricada con resina termoestable de alta tecnología especializada para laboratorios, resistente a reactivos en todas sus partes. Cada pieza venga termoenchapada y termosellada por todos sus cantos mediante el uso de canto rígido ,protegiendo el tablero de ataques por la humedad. Manijas en polipropileno y bisagras en acero. Gabinete tipo zócalo. Mobiliario certificado ante SEFA (Asociación internacional de Equipos y Mobiliario Científico) según sus estándares SEFA 10-2013 y SEFA 8PH-2014. Para garantizar la calidad de producción y diseño. Incluye certificaciones de control de calidad de Gabinetes Bajos: ASTM D1037 – 12 y NTC 2809-2. Dimensiones: 140 x 60 x 70 cm (Ancho x Fondo x Alto).
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CALIDAD MÍNIMA	Certificado
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Uso continuo de acuerdo a las especificaciones técnicas del fabricante durante un año sin mantenimiento



1	Estructura en RH	4	Zócalo
2	Manija en polipropileno	5	Soporte para poceta
3	3 puertas batientes		

Gobernación de Casanare
NIT:892099210-6

FICHAS DE ESPECIFICACIONES TECNICAS

FICHA TÉCNICA	
ITEM	**30**
CÓDIGO UNSPSC	41122810
CATEGORÍA	Equipos y Suministros de Laboratorio, de Medición, de Observación y de Pruebas
BIEN O SERVICIO	Estantes de almacenamiento de reactivos para la mesa de trabajo
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	**ESTANTERÍA PARA LABORATORIO:** Sistema de almacenamiento de productos para picking manual siguiendo el principio "hombre a producto". Los estantes son diseñados para aquellos laboratorios donde los productos se depositan y retira manualmente. Se aprovecha toda la altura del lugar, ya que se puede acceder a los niveles altos tanto por medios propios, como mediante escaleras colocadas entre estanterías. - Bordes antivuelco en (PP). - Bordes antiderrames en (PP). - Espacio para rotular el contenido. - Estructura en Acero Galvanizado. - Entrepaños en Acero Galvanizado, recubierto con superficie vinílica con protección IQ PUR. - Regulación de los niveles de carga. Mobiliario certificado ante SEFA (Asociación internacional de Equipos y Mobiliario Científico) según sus estándares SEFA 10-2013 y SEFA 8PH-2014, DINEN 13150 y DINEN 16121. Para garantizar la calidad de producción y diseño. Incluye certificaciones de control de calidad de estructuras: ASTM D2794 - 93(2019) y ASTM E190 - 14. Dimensiones: MTL x 50 x 180 cm (Ancho x Fondo x Alto).  1 Estructura en acero galvanizado 2 Manijas en polipropileno 3 Borde antivuelco 4 Entrepaños en acero galvanizado y superficie vinílica 5 Niveladores milimétricos 6 Troqueles para regulación en altura
UNIDAD DE MEDIDA	ML
CALIDAD MÍNIMA	Certificado
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Uso continuo de acuerdo a las especificaciones técnicas del fabricante durante un año sin mantenimiento

Gobernación de Casanare
NIT:892099216-6

FICHAS DE ESPECIFICACIONES TECNICAS

FICHA TÉCNICA	
ITEM	**31**
CÓDIGO UNSPSC	56122002
CATEGORÍA	Muebles, Mobiliario y Decoración.
BIEN O SERVICIO	Unidades o Accesorios de almacenamiento para laboratorio
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	**GABINETE INFERIOR:** onstruido en tablex RH termofugado de alta resistencia a la humedad y enchapado en melamina fabricada con resina termoestable de alta tecnología especializada para laboratorios, resistente a reactivos en todas sus partes. Cada pieza venga termoenchapada y termosellada por todos sus cantos mediante el uso de canto rígido ,protegiendo el tablero de ataques por la humedad. Manijas en polipropileno y bisagras en acero. El mueble internamente cuente con guías de extracción total, modulación a elección por el la entidad (cajones, puertas con entrepaños internos regulables en altura o su combinación). No incluye tipología 3 cajones. El mueble cuente con patas (estructura general fabricada en una aleación de Zinc + Hierro + PA para dar una mayor resistencia, recubrimiento externo en pintura con polvo epóxico certificada) o ruedas (fabricadas en goma de nitrilo confiriendo alta resistencia y aprobadas por ISO9001:2008). El diseño del gabinete será elegido por el la entidad según los modelos (Gabinete rodante - Gabinete suspendido - Gabinete tipo zócalo). Mobiliario certificado ante SEFA (Asociación internacional de Equipos y Mobiliario Científico) según sus estándares SEFA 10-2013 y SEFA 8PH-2014. Para garantizar la calidad de producción y diseño. Incluye certificaciones de control de calidad de Gabinetes Bajos: ASTM D1037 – 12 y NTC 2809-2. Dimensiones: 84 x 45 x 70 cm (Ancho x Fondo x Alto). 
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CALIDAD MÍNIMA	Certificado
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Uso continuo de acuerdo a las especificaciones técnicas del fabricante durante un año sin mantenimiento

Gobernación de Casanare
NIT:892099210-6

FICHAS DE ESPECIFICACIONES TECNICAS

FICHA TÉCNICA	
ITEM	**32**
CÓDIGO UNSPSC	56122002
CATEGORÍA	Muebles, Mobiliario y Decoración.
BIEN O SERVICIO	Unidades o Accesorios de almacenamiento para laboratorio
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	**GABINETE INFERIOR:** Construido en tablex RH termofugado de alta resistencia a la humedad y enchapado en melamina fabricada con resina termoestable de alta tecnología especializada para laboratorios, resistente a reactivos en todas sus partes. Cada pieza venga termoenchapada y termosellada por todos sus cantos mediante el uso de canto rígido ,protegiendo el tablero de ataques por la humedad. Manijas en polipropileno y bisagras en acero. El mueble internamente cuente con guías de extracción total, modulación a elección por el la entidad (cajones, puertas con entrepaños internos regulables en altura o su combinación). No incluye tipología 3 cajones. El mueble cuente con patas (estructura general fabricada en una aleación de Zinc + Hierro + PA para dar una mayor resistencia, recubrimiento externo en pintura con polvo epóxico certificada) o ruedas (fabricadas en goma de nitrilo confiriendo alta resistencia y aprobadas por ISO9001:2008). El diseño del gabinete será elegido por el la entidad según los modelos (Gabinete rodante - Gabinete suspendido - Gabinete tipo zócalo). Mobiliario certificado ante SEFA (Asociación internacional de Equipos y Mobiliario Científico) según sus estándares SEFA 10-2013 y SEFA 8PH-2014. Para garantizar la calidad de producción y diseño. Incluye certificaciones de control de calidad de Gabinetes Bajos: ASTM D1037 – 12 y NTC 2809-2. Dimensiones: 84 x 45 x 70 cm (Ancho x Fondo x Alto).  3
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CALIDAD MÍNIMA	Certificado
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Uso continuo de acuerdo a las especificaciones técnicas del fabricante durante un año sin mantenimiento

Gobernación de Casanare
NIT:892099216-6

FICHAS DE ESPECIFICACIONES TECNICAS

FICHA TÉCNICA	
ITEM	33
CÓDIGO UNSPSC	56122002
CATEGORÍA	Muebles, Mobiliario y Decoración.
BIEN O SERVICIO	Unidades o Accesorios de almacenamiento para laboratorio
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	**GABINETE INFERIOR:** Construido en tablex RH termofugado de alta resistencia a la humedad y enchapado en melamina fabricada con resina termoestable de alta tecnología especializada para laboratorios, resistente a reactivos en todas sus partes. Cada pieza venga termoenchapada y termosellada por todos sus cantos mediante el uso de canto rígido ,protegiendo el tablero de ataques por la humedad. Manijas en polipropileno y bisagras en acero. El mueble internamente cuente con guías de extracción total, modulación a elección por el la entidad (cajones, puertas con entrepaños internos regulables en altura o su combinación). No incluye tipología 3 cajones. El mueble cuente con patas (estructura general fabricada en una aleación de Zinc + Hierro + PA para dar una mayor resistencia, recubrimiento externo en pintura con polvo epóxico certificada) o ruedas (fabricadas en goma de nitrilo confiriendo alta resistencia y aprobadas por ISO9001:2008). El diseño del gabinete será elegido por el la entidad según los modelos (Gabinete rodante - Gabinete suspendido - Gabinete tipo zócalo). Mobiliario certificado ante SEFA (Asociación internacional de Equipos y Mobiliario Científico) según sus estándares SEFA 10-2013 y SEFA 8PH-2014. Para garantizar la calidad de producción y diseño. Incluye certificaciones de control de calidad de Gabinetes Bajos: ASTM D1037 – 12 y NTC 2809-2. Dimensiones: 59 x 45 x 70 cm (Ancho x Fondo x Alto). 
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CALIDAD MÍNIMA	Certificado
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Uso continuo de acuerdo a las especificaciones técnicas del fabricante durante un año sin mantenimiento

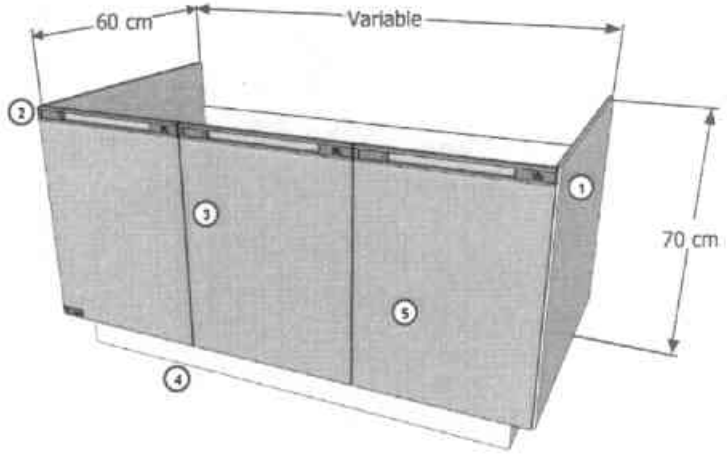
Gobernación de Casanare
NIT:892099216-6

FICHAS DE ESPECIFICACIONES TECNICAS

FICHA TÉCNICA	
ITEM	**34**
CÓDIGO UNSPSC	56122002
CATEGORÍA	Muebles, Mobiliario y Decoración.
BIEN O SERVICIO	Unidades o Accesorios de almacenamiento para laboratorio
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	**GABINETE INFERIOR 3 CAJONES**: Construido en tablex RH termofugado de alta resistencia a la humedad y enchapado en melamina fabricada con resina termoestable de alta tecnología especializada para laboratorios, resistente a reactivos en todas sus partes. Cada pieza venga termoenchapada y termosellada por todos sus cantos mediante el uso de canto rígido ,protegiendo el tablero de ataques por la humedad. Manijas en polipropileno y bisagras en acero. El mueble cuente con guías de extracción total y 3 cajones. El mueble cuente con patas (estructura general fabricada en una aleación de Zinc + Hierro + PA para dar una mayor resistencia, recubrimiento externo en pintura con polvo epóxico certificada) o ruedas (fabricadas en goma de nitrilo confiriendo alta resistencia y aprobadas por ISO9001:2008). El diseño del gabinete será elegido por el la entidad según los modelos (Gabinete rodante - Gabinete suspendido - Gabinete tipo zócalo). Mobiliario certificado ante SEFA (Asociación internacional de Equipos y Mobiliario Científico) según sus estándares SEFA 10-2013 y SEFA 8PH-2014. Para garantizar la calidad de producción y diseño. Incluye certificaciones de control de calidad de Gabinetes Bajos: ASTM D1037 – 12 y NTC 2809-2. Dimensiones: 50 x 45 x 70 cm (Ancho x Fondo x Alto). 
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CALIDAD MÍNIMA	Certificado
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Uso continuo de acuerdo a las especificaciones técnicas del fabricante durante un año sin mantenimiento

FICHAS DE ESPECIFICACIONES TECNICAS

<table>
<tr><th colspan="2">FICHA TÉCNICA</th></tr>
<tr><td>ITEM</td><td>35</td></tr>
<tr><td>CÓDIGO UNSPSC</td><td>56122002</td></tr>
<tr><td>CATEGORÍA</td><td>Muebles, Mobiliario y Decoración.</td></tr>
<tr><td>BIEN O SERVICIO</td><td>Unidades o Accesorios de almacenamiento para laboratorio</td></tr>
<tr><td>IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA</td><td>GABINETE INFERIOR PARA MÓDULO DE LAVADO: Construido en tablex RH termofugado de alta resistencia a la humedad y enchapado en melamina fabricada con resina termoestable de alta tecnología especializada para laboratorios, resistente a reactivos en todas sus partes. Cada pieza venga termoenchapada y termosellada por todos sus cantos mediante el uso de canto rígido ,protegiendo el tablero de ataques por la humedad. Manijas en polipropileno y bisagras en acero. Gabinete tipo zócalo. Mobiliario certificado ante SEFA (Asociación internacional de Equipos y Mobiliario Científico) según sus estándares SEFA 10-2013 y SEFA 8PH-2014. Para garantizar la calidad de producción y diseño. Incluye certificaciones de control de calidad de Gabinetes Bajos: ASTM D1037 – 12 y NTC 2809-2. Dimensiones: 130 x 60 x 70 cm (Ancho x Fondo x Alto).

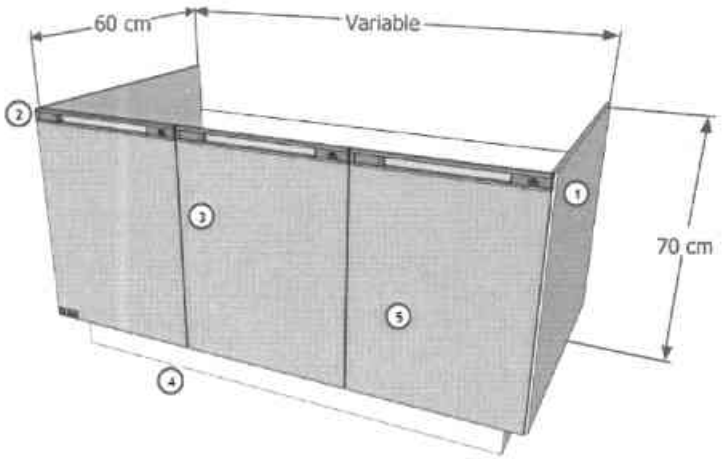


<table>
<tr><td>1</td><td>Estructura en RH</td><td>4</td><td>Zócalo</td></tr>
<tr><td>2</td><td>Manija en polipropileno</td><td>5</td><td>Soporte para poceta</td></tr>
<tr><td>3</td><td>3 puertas batientes</td><td></td><td></td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>UNIDAD DE MEDIDA</td><td>Unidad</td></tr>
<tr><td>CALIDAD MÍNIMA</td><td>Certificado</td></tr>
<tr><td>PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS</td><td>Uso continuo de acuerdo a las especificaciones técnicas del fabricante durante un año sin mantenimiento</td></tr>
</table>

Gobernación de Casanare
NIT:892099216-6

FICHAS DE ESPECIFICACIONES TECNICAS

FICHA TÉCNICA	
ITEM	**36**
CÓDIGO UNSPSC	56122002
CATEGORÍA	Muebles, Mobiliario y Decoración.
BIEN O SERVICIO	Unidades o Accesorios de almacenamiento para laboratorio
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	**GABINETE INFERIOR PARA MÓDULO DE LAVADO:** Construido en tablex RH termofugado de alta resistencia a la humedad y enchapado en melamina fabricada con resina termoestable de alta tecnología especializada para laboratorios, resistente a reactivos en todas sus partes. Cada pieza venga termoenchapada y termosellada por todos sus cantos mediante el uso de canto rígido ,protegiendo el tablero de ataques por la humedad. Manijas en polipropileno y bisagras en acero. Gabinete tipo zócalo. Mobiliario certificado ante SEFA (Asociación internacional de Equipos y Mobiliario Científico) según sus estándares SEFA 10-2013 y SEFA 8PH-2014. Para garantizar la calidad de producción y diseño. Incluye certificaciones de control de calidad de Gabinetes Bajos: ASTM D1037 – 12 y NTC 2809-2. Dimensiones: 88 x 60 x 70 cm (Ancho x Fondo x Alto).
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CALIDAD MÍNIMA	Certificado
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Uso continuo de acuerdo a las especificaciones técnicas del fabricante durante un año sin mantenimiento



1	Estructura en RH	4	Zócalo
2	Manija en polipropileno	5	Soporte para poceta
3	3 puertas batientes		

Gobernación de Casanare
NIT:892099210-0

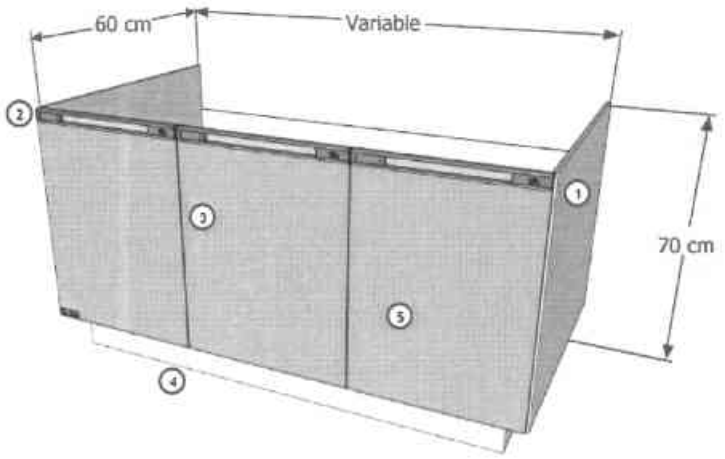
FICHAS DE ESPECIFICACIONES TECNICAS

FICHA TÉCNICA	
ITEM	**37**
CÓDIGO UNSPSC	56122002
CATEGORÍA	Muebles, Mobiliario y Decoración.
BIEN O SERVICIO	Unidades o Accesorios de almacenamiento para laboratorio
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	**GABINETE INFERIOR 3 CAJONES**: Construido en tablex RH termofugado de alta resistencia a la humedad y enchapado en melamina fabricada con resina termoestable de alta tecnología especializada para laboratorios, resistente a reactivos en todas sus partes. Cada pieza venga termoenchapada y termosellada por todos sus cantos mediante el uso de canto rígido ,protegiendo el tablero de ataques por la humedad. Manijas en polipropileno y bisagras en acero. El mueble cuente con guías de extracción total y 3 cajones. El mueble cuente con patas (estructura general fabricada en una aleación de Zinc + Hierro + PA para dar una mayor resistencia, recubrimiento externo en pintura con polvo epóxico certificada) o ruedas (fabricadas en goma de nitrilo confiriendo alta resistencia y aprobadas por ISO9001:2008). El diseño del gabinete será elegido por el la entidad según los modelos (Gabinete rodante - Gabinete suspendido - Gabinete tipo zócalo). Mobiliario certificado ante SEFA (Asociación internacional de Equipos y Mobiliario Científico) según sus estándares SEFA 10-2013 y SEFA 8PH-2014. Para garantizar la calidad de producción y diseño. Incluye certificaciones de control de calidad de Gabinetes Bajos: ASTM D1037 – 12 y NTC 2809-2. Dimensiones: 55 x 45 x 70 cm (Ancho x Fondo x Alto). 
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CALIDAD MÍNIMA	Certificado
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Uso continuo de acuerdo a las especificaciones técnicas del fabricante durante un año sin mantenimiento

Gobernación de Casanare
NIT:892099210-6

FICHAS DE ESPECIFICACIONES TECNICAS

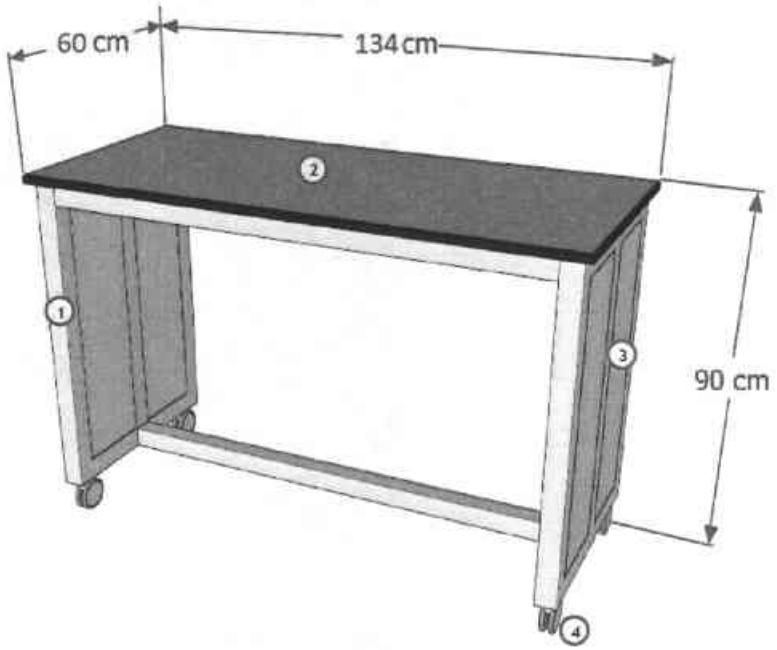
FICHA TÉCNICA	
ITEM	**38**
CÓDIGO UNSPSC	56122002
CATEGORÍA	Muebles, Mobiliario y Decoración.
BIEN O SERVICIO	Unidades o Accesorios de almacenamiento para laboratorio
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	**GABINETE INFERIOR PARA MÓDULO DE LAVADO:** Construido en tablex RH termofugado de alta resistencia a la humedad y enchapado en melamina fabricada con resina termoestable de alta tecnología especializada para laboratorios, resistente a reactivos en todas sus partes. Cada pieza venga termoenchapada y termosellada por todos sus cantos mediante el uso de canto rígido ,protegiendo el tablero de ataques por la humedad. Manijas en polipropileno y bisagras en acero. Gabinete tipo zócalo. Incluya tapa muerta para ocultar columna. Mobiliario certificado ante SEFA (Asociación internacional de Equipos y Mobiliario Científico) según sus estándares SEFA 10-2013 y SEFA 8PH-2014. Para garantizar la calidad de producción y diseño. Incluye certificaciones de control de calidad de Gabinetes Bajos: ASTM D1037 – 12 y NTC 2809-2. Dimensiones: 88 x 60 x 70 cm (Ancho x Fondo x Alto).
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CALIDAD MÍNIMA	Certificado
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Uso continuo de acuerdo a las especificaciones técnicas del fabricante durante un año sin mantenimiento



1	**Estructura en RH**	4	Zócalo
2	**Manija en polipropileno**	5	Soporte para poceta
3	**3 puertas batientes**		

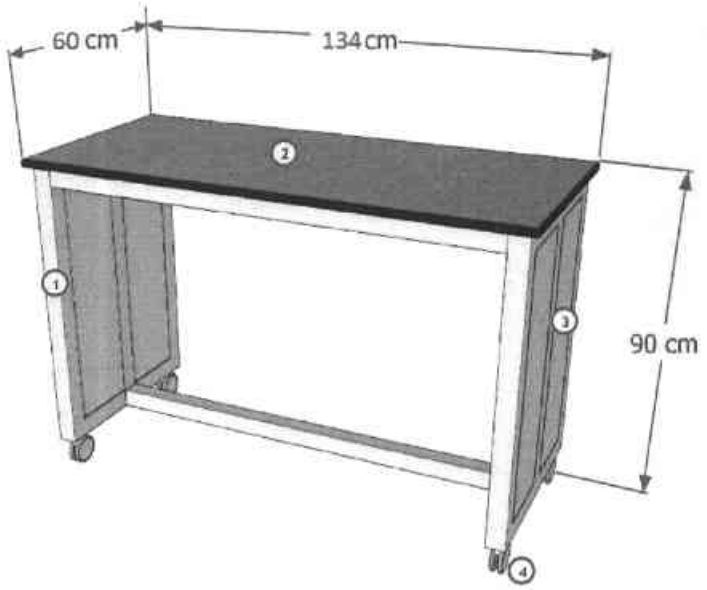
Gobernación de Casanare
NIT:892099210-6

FICHAS DE ESPECIFICACIONES TECNICAS

FICHA TÉCNICA	
ITEM	**39**
CÓDIGO UNSPSC	56122003
CATEGORÍA	Muebles, Mobiliario y Decoración.
BIEN O SERVICIO	**Puestos de trabajo para laboratorio**
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	**MESÓN PERIMETRAL PARA LABORATORIO:** Conformado por: ESTRUCTURA Conjunto de piezas debidamente ensambladas que conforman estructura robusta: Costado para mueble elaborado en acero galvanizado con soldadura MIG-MAG usando más del 98% de CO2, pintado en pintura en polvo epoxica, aplicada de manera electrostática y baño en anticorrosivo con perforaciones de armado y cuatro ruedas giratorias de 4", dos con freno y dos sin freno. Paral en ángulo en acero galvanizado con troqueles. SUPERFICIE fenólica Marca FUNDERMAX placa de 16 mm excelente resistencia química en ambas caras (Certificado SEFA); Antibacterial y fácil de desinfectar (certificado); producido en prensas del aminado a alta presión y alta temperatura de acuerdo con la norma EN 438-4 tipo CGS; recubrimiento de poliuretano acrílico reendurecido con tecnología RE. Mobiliario certificado ante SEFA (Asociación internacional de Equipos y Mobiliario Científico) según sus estándares SEFA 10-2013 y SEFA 8PH-2014, DINEN 13150 y DINEN 16121. Para garantizar la calidad de producción y diseño. Incluye certificaciones de control de calidad de estructuras: ASTM D2794 - 93(2019) y ASTM E190 – 14 y Superficies: ISO 19712-1:2008. Dimensiones: 134 x 60 x 90 cm (Ancho x Fondo x Alto).  1 Estructura en acero galvanizado 2 Superficie cerámica técnica 3 Tapas costados 4 2 ruedas con freno y 2 ruedas sin freno
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CALIDAD MÍNIMA	Certificado
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Uso continuo de acuerdo a las especificaciones técnicas del fabricante durante un año sin mantenimiento

Gobernación de Casanare
NIT:892099216-6

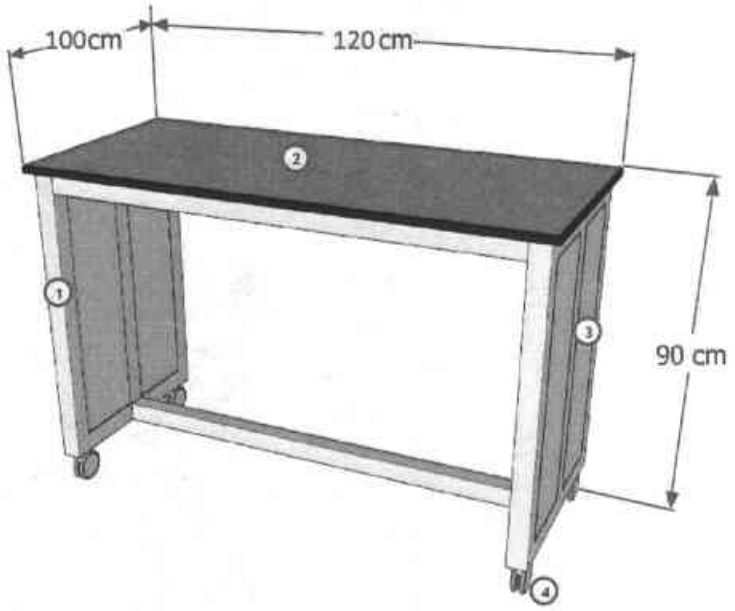
FICHAS DE ESPECIFICACIONES TECNICAS

FICHA TÉCNICA	
ITEM	**40**
CÓDIGO UNSPSC	56122003
CATEGORÍA	Muebles, Mobiliario y Decoración.
BIEN O SERVICIO	**Puestos de trabajo para laboratorio**
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	**MESÓN PERIMETRAL PARA LABORATORIO:** Conformado por: ESTRUCTURA Conjunto de piezas debidamente ensambladas que conforman estructura robusta: Costado para mueble elaborado en acero galvanizado con soldadura MIG-MAG usando más del 98% de CO2, pintado en pintura en polvo epoxica, aplicada de manera electrostática y baño en anticorrosivo con perforaciones de armado y cuatro ruedas giratorias de 4", dos con freno y dos sin freno. Paral en ángulo en acero galvanizado con troqueles. SUPERFICIE en Cerámica Técnica con dureza extrema y alta resistencia a la abrasión, desgaste y altas temperaturas, especial para químicos orgánicos, ácidos y bases. ** NO INCLUYE SALPICADERO ** Mobiliario certificado ante SEFA (Asociación internacional de Equipos y Mobiliario Científico) según sus estándares SEFA 10-2013, SEFA 8M-2016 y SEFA 8PH-2014, D I N EN 13150 y D I N EN 16121. Para garantizar la calidad de producción y diseño. Incluye certificaciones de control de calidad de estructuras: ASTM D2794 - 93(2019) y ASTM E190 – 14 Superficies: ISO 19712-1:2008. Dimensiones: 134 x 60 x 90 cm (Ancho x Fondo x Alto).  1 Estructura en acero galvanizado 2 Superficie cerámica técnica 3 Tapas costados 4 2 ruedas con freno y 2 ruedas sin freno
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CALIDAD MÍNIMA	Certificado
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Uso continuo de acuerdo a las especificaciones técnicas del fabricante durante un año sin mantenimiento

Gobernación de Casanare
NIT:892099216-6

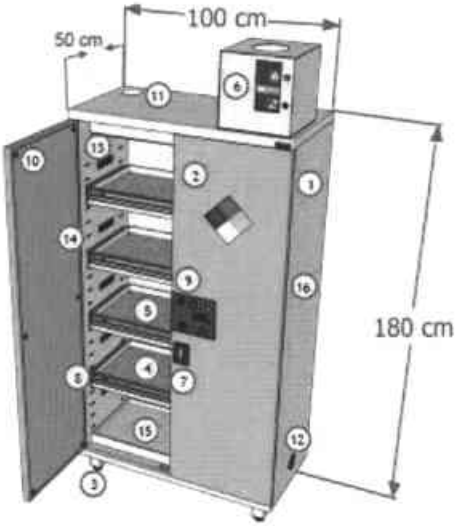
FICHAS DE ESPECIFICACIONES TECNICAS

FICHA TÉCNICA	
ITEM	**41**
CÓDIGO UNSPSC	56122003
CATEGORÍA	Muebles. Mobiliario y Decoración.
BIEN O SERVICIO	Puestos de trabajo para laboratorio
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	**MESÓN PERIMETRAL PARA LABORATORIO:** Conformado por: ESTRUCTURA Conjunto de piezas debidamente ensambladas que conforman estructura robusta: Costado para mueble elaborado en acero galvanizado con soldadura MIG-MAG usando más del 98% de CO2, pintado en pintura en polvo epoxica, aplicada de manera electrostática y baño en anticorrosivo con perforaciones de armado y cuatro ruedas giratorias de 4", dos con freno y dos sin freno. Paral en ángulo en acero galvanizado con troqueles. SUPERFICIE fenólica Marca FUNDERMAX placa de 16 mm excelente resistencia química en ambas caras (Certificado SEFA); Antibacterial y fácil de desinfectar (certificado); producido en prensas de laminado a alta presión y alta temperatura de acuerdo con la norma EN 438-4 tipo CGS; recubrimiento de poliuretano acrílico reendurecido con tecnología RE. Mobiliario certificado ante SEFA (Asociación internacional de Equipos y Mobiliario Científico) según sus estándares SEFA 10-2013 y SEFA 8PH-2014, DINEN 13150 y DINEN 16121. Para garantizar la calidad de producción y diseño. Incluye certificaciones de control de calidad de estructuras: ASTM D2794 - 93(2019) y ASTM E190 – 14 y Superficies: ISO 19712-1:2008. Dimensiones: 120 x 100 x 90 cm (Ancho x Fondo x Alto).
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CALIDAD MÍNIMA	Certificado
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Uso continuo de acuerdo a las especificaciones técnicas del fabricante durante un año sin mantenimiento



1	Estructura en acero galvanizado	3	Tapas costados
2	Superficie cerámica técnica	4	2 ruedas con freno y 2 ruedas sin freno

FICHAS DE ESPECIFICACIONES TECNICAS

FICHA TÉCNICA	
ITEM	**42**
CÓDIGO UNSPSC	56122002
CATEGORÍA	Muebles, Mobiliario y Decoración.
BIEN O SERVICIO	Unidades o Accesorios de almacenamiento para laboratorio
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	**GABINETE PARA ALMACENAMIENTO DE REACTIVOS INFLAMABLE:** Construido en acero galvanizado calibre 18. Cuerpo entamborado con retardante al fuego. Cuente con 4 entrepaños de alturas regulables extraíbles en su totalidad en con cubierta vinílica resistente reactivos, 4 bandejas de contención antiderrame cada una bajo cada entrepaño y 1 cubeto de contención antiderrame. Acabado de Gabinete: Pintura en polvo tipo epoxi apli cada de manera electrostática. (Color Elección del la entidad). Internamente cuente con rejillas en acero galvanizado que permitirán la instalación de conductos y/o sistema de Extracción. Los gabinetes se deben despachar con la rotulación de seguridad correspondiente a su riesgo. Cuenta con niveladores en nitrilo, soporte antichoques y tapones de orificios en Polipropileno. Sistema de cierre de dos puntos con cerradura de seguridad. Sistema de soporte mediante patas en el mismo material galvanizado o base en Zócalo. Equipamiento: 4 x Entrepaños de altura regulable. 4 x Bandejas de contención Antiderrame. 1 x Cubeto de contención Antiderrame. 4 x Porta etiquetas. - Incluye CAJA DE EXTRACCIÓN en acero galvanizado con botones de encendido/apagado, conexión eléctrica y filtro de carbón activado, bañada en pintura epoxica aplicada de manera electroestática, resistente a químicos. Certificados de calidad: ASTM 2794, STM 1037, ASTM E190 - 14, ISO 19712 - 1. Dimensiones: 100 x 50 x 180 cm (Ancho x Fondo x Alto).  1 Estructura en acero galvanizado 2 Puertas entamboradas retardante al fuego 3 Patas con niveladores milimetrico 4 Bandejas de altura regulables y superficie vinilica 5 Bandejas de contención antiderrame 6 Caja de extraoción con filtro de oarbón activado 7 Chapa de seguridad con cierre 2 puntos 8 Manija polipropileno y topes porta etiquetas 9 Rotulaoión de seguridad 10 Tapa tornillo de polipropileno 11 Entrada para oirculaoión de aire 12 Brida de seguridad 13 Rejilla para ventilación 14 Troqueles regulables en altura 15 Cubeto antiderrame 16 Cuerpo entamborados retardante al fuego
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad

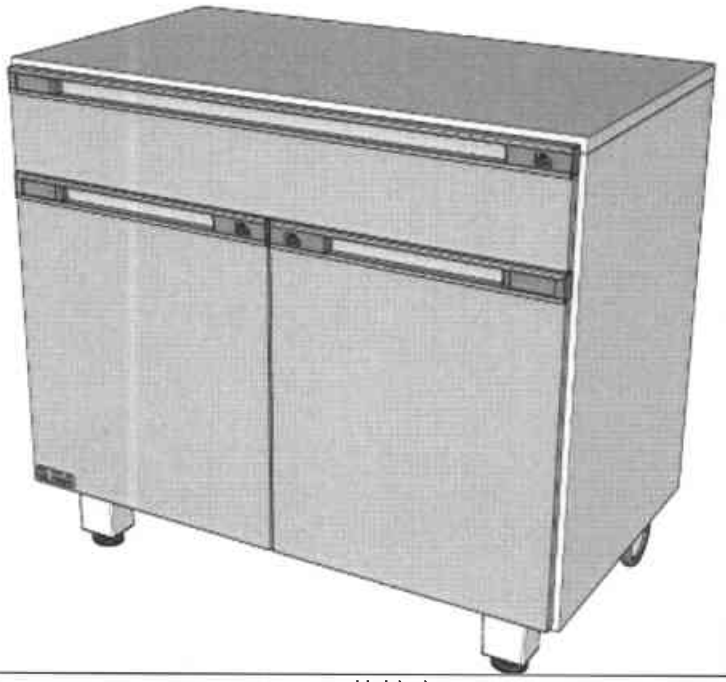
FICHAS DE ESPECIFICACIONES TECNICAS

CALIDAD MÍNIMA	Certificado
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Uso continuo de acuerdo a las especificaciones técnicas del fabricante durante un año sin mantenimiento

FICHA TÉCNICA	
ITEM	**43**
CÓDIGO UNSPSC	56122002
CATEGORÍA	Muebles, Mobiliario y Decoración.
BIEN O SERVICIO	Unidades o Accesorios de almacenamiento para laboratorio
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	**GABINETE PARA ALMACENAMIENTO DE REACTIVOS:** Construido en acero galvanizado calibre 18. Cuente con 4 entrepaños de alturas regulables extraíbles en su totalidad en con cubierta vinílica resistente reactivos, 4 bandejas de contención antiderrame cada una bajo cada entrepaño y 1 cubeto de contención antiderrame. Acabado de Gabinete: Pintura en polvo tipo epoxi aplicada de manera electrostática. (Color Elección del la entidad). Internamente cuenta con rejillas en acero galvanizado que permitirán la instalación de conductos y/o sistema de Extracción. Los gabinetes se deben despachar con la rotulación de seguridad correspondiente a su riesgo. Cuente con niveladores en nitrilo, soporte antichoques y tapones de orificios en Polipropileno. Sistema de cierre de dos puntos con cerradura de seguridad. Sistema de soporte mediante patas en el mismo material galvanizado o base en Zócalo. Equipamiento: 4 x Entrepaños de altura regulable. 4 x Bandejas de contención Antiderrame. 1 x Cubeto de contención Antiderrame. 4 x Porta etiquetas. - Incluye CAJA DE EXTRACCIÓN en acero galvanizado con botones de encendido/apagado, conexión eléctrica y filtro de carbón activado, bañada en pintura epoxica aplicada de manera electroestática, resistente a químicos. Certificados de calidad: ASTM 2794, ASTM 1037, ASTM E190 - 14, ISO 19712 - 1. Dimensiones: 80 x 50 x 180 cm (Ancho x Fondo x Alto). 
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CALIDAD MÍNIMA	Certificado

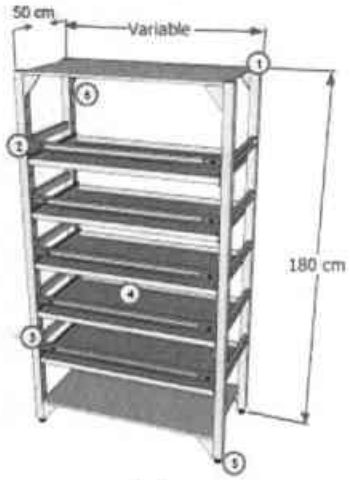
FICHAS DE ESPECIFICACIONES TECNICAS

PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Uso continuo de acuerdo a las especificaciones técnicas del fabricante durante un año sin mantenimiento

FICHA TÉCNICA	
ITEM	**44**
CÓDIGO UNSPSC	56122002
CATEGORÍA	Muebles, Mobiliario y Decoración.
BIEN O SERVICIO	Unidades o Accesorios de almacenamiento para laboratorio
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	**GABINETE INFERIOR**: onstruido en tablex RH termofugado de alta resistencia a la humedad y enchapado en melamina fabricada con resina termoestable de alta tecnología especializada para laboratorios, resistente a reactivos en todas sus partes. Cada pieza venga termoenchapada y termosellada por todos sus cantos mediante el uso de canto rígido ,protegiendo el tablero de ataques por la humedad. Manijas en polipropileno y bisagras en acero. El mueble internamente cuente con guías de extracción total, modulación a elección por el la entidad (cajones, puertas con entrepaños internos regulables en altura o su combinación). No incluye tipología 3 cajones. El mueble cuente con patas (estructura general fabricada en una aleación de Zinc + Hierro + PA para dar una mayor resistencia, recubrimiento externo en pintura con polvo epóxico certificada) o ruedas (fabricadas en goma de nitrilo confiriendo alta resistencia y aprobadas por ISO9001:2008). El diseño del gabinete será elegido por el la entidad según los modelos (Gabinete rodante - Gabinete suspendido - Gabinete tipo zócalo). Mobiliario certificado ante SEFA (Asociación internacional de Equipos y Mobiliario Científico) según sus estándares SEFA 10-2013 y SEFA 8PH-2014. Para garantizar la calidad de producción y d i seño. Incluye certificaciones de control de calidad de Gabinetes Bajos: ASTM D1037 – 12 y NTC 2809-2. Dimensiones: 80 x 45 x 70 cm (Ancho x Fondo x Alto). 
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CALIDAD MÍNIMA	Certificado
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Uso continuo de acuerdo a las especificaciones técnicas del fabricante durante un año sin mantenimiento

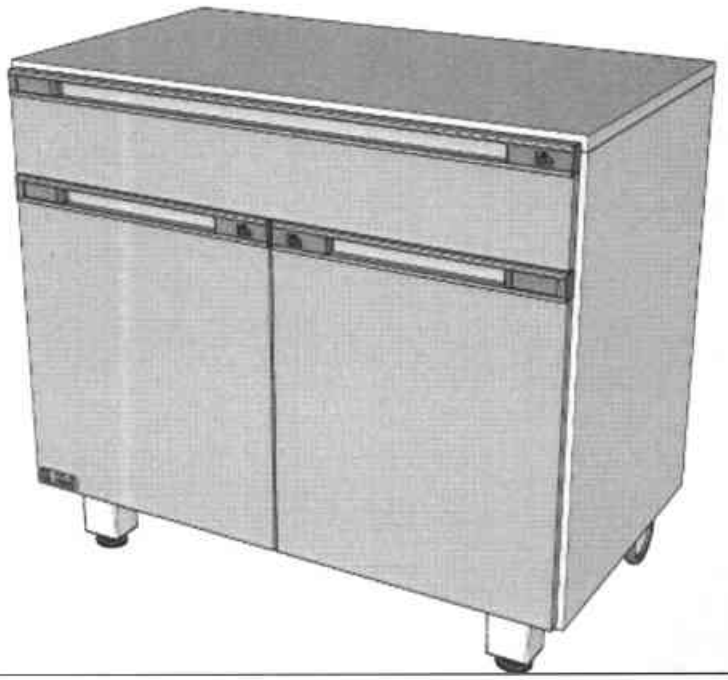
FICHAS DE ESPECIFICACIONES TECNICAS

<table>
<tr><th colspan="2">FICHA TÉCNICA</th></tr>
<tr><td>ITEM</td><td>45</td></tr>
<tr><td>CÓDIGO UNSPSC</td><td>41122810</td></tr>
<tr><td>CATEGORÍA</td><td>Equipos y Suministros de Laboratorio, de Medición, de Observación y de Pruebas</td></tr>
<tr><td>BIEN O SERVICIO</td><td>Estantes de almacenamiento de reactivos para la mesa de trabajo</td></tr>
<tr><td>IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA</td><td>ESTANTERÍA PARA LABORATORIO: Sistema de almacenamiento de productos para picking manual siguiendo el principio "hombre a producto". Los estantes son diseñados para aquellos laboratorios donde los productos se depositan y retira manualmente. Se aprovecha toda la altura del lugar, ya que se puede acceder a los niveles altos tanto por medios propios, como mediante escaleras colocadas entre estanterías. - Bordes antivuelco en (PP). - Bordes antiderrames en (PP). - Espacio para rotular el contenido. - Estructura en Acero Galvanizado. - Entrepaños en Acero Galvanizado, recubierto con superficie vinílica con protección IQ PUR. - Regulación de los niveles de carga. Mobiliario certificado ante SEFA (Asociación internacional de Equipos y Mobiliario Científico) según sus estándares SEFA 10-2013 y SEFA 8PH-2014, DINEN 13150 y DINEN 16121. Para garantizar la calidad de producción y diseño. Incluye certificaciones de control de calidad de estructuras: ASTM D2794 - 93(2019) y ASTM E190 - 14. Dimensiones: MTL x 50 x 180 cm (Ancho x Fondo x Alto).



<table>
<tr><td>1</td><td>Estructura en acero galvanizado</td><td>4</td><td>Entrepaños en acero galvanizado y superficie vinílica</td></tr>
<tr><td>2</td><td>Manijas en polipropileno</td><td>5</td><td>Niveladores milimétricos</td></tr>
<tr><td>3</td><td>Borde antivuelco</td><td>6</td><td>Troqueles para regulación en altura</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>UNIDAD DE MEDIDA</td><td>ML</td></tr>
<tr><td>CALIDAD MÍNIMA</td><td>Certificado</td></tr>
<tr><td>PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS</td><td>Uso continuo de acuerdo a las especificaciones técnicas del fabricante durante un año sin mantenimiento</td></tr>
</table>

FICHAS DE ESPECIFICACIONES TECNICAS

FICHA TÉCNICA	
ITEM	**46**
CÓDIGO UNSPSC	56122002
CATEGORÍA	Muebles, Mobiliario y Decoración.
BIEN O SERVICIO	Unidades o Accesorios de almacenamiento para laboratorio
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	**GABINETE INFERIOR**: Construido en tablex RH termofugado de alta resistencia a la humedad y enchapado en melamina fabricada con resina termoestable de alta tecnología especializada para laboratorios, resistente a reactivos en todas sus partes. Cada pieza venga termoenchapada y termosellada por todos sus cantos mediante el uso de canto rígido ,protegiendo el tablero de ataques por la humedad. Manijas en polipropileno y bisagras en acero. El mueble internamente cuente con guías de extracción total, modulación a elección por el la entidad (cajones, puertas con entrepaños internos regulables en altura o su combinación). No incluye tipología 3 cajones. El mueble cuente con patas (estructura general fabricada en una aleación de Zinc + Hierro + PA para dar una mayor resistencia, recubrimiento externo en pintura con polvo epóxico certificada) o ruedas (fabricadas en goma de nitrilo confiriendo alta resistencia y aprobadas por ISO9001:2008). El diseño del gabinete será elegido por el la entidad según nuestros modelos (Gabinete rodante - Gabinete suspendido - Gabinete tipo zócalo). Mobiliario certificado ante SEFA (Asociación internacional de Equipos y Mobiliario Científico) según sus estándares SEFA 10-2013 y SEFA 8PH-2014. Para garantizar la calidad de producción y diseño. Incluye certificaciones de control de calidad de Gabinetes Bajos: ASTM D1037 – 12 y NTC 2809-2. Dimensiones: 70 x 45 x 70 cm (Ancho x Fondo x Alto). 
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CALIDAD MÍNIMA	Certificado
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Uso continuo de acuerdo a las especificaciones técnicas del fabricante durante un año sin mantenimiento

FICHAS DE ESPECIFICACIONES TECNICAS

FICHA TÉCNICA	
ITEM	**47**
CÓDIGO UNSPSC	56122002
CATEGORÍA	Muebles, Mobiliario y Decoración.
BIEN O SERVICIO	Unidades o Accesorios de almacenamiento para laboratorio
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	**GABINETE INFERIOR 3 CAJONES**: Construido en tablex RH termofugado de alta resistencia a la humedad y enchapado en melamina fabricada con resina termoestable de alta tecnología especializada para laboratorios, resistente a reactivos en todas sus partes. Cada pieza venga termoenchapada y termosellada por todos sus cantos mediante el uso de canto rígido ,protegiendo el tablero de ataques por la humedad. Manijas en polipropileno y bisagras en acero. El mueble cuente con guías de extracción total y 3 cajones. El mueble cuente con patas (estructura general fabricada en una aleación de Zinc + Hierro + PA para dar una mayor resistencia, recubrimiento externo en pintura con polvo epóxico certificada) o ruedas (fabricadas en goma de nitrilo confiriendo alta resistencia y aprobadas por ISO9001:2008). El diseño del gabinete será elegido por el la entidad según los modelos (Gabinete rodante - Gabinete suspendido - Gabinete tipo zócalo). Mobiliario certificado ante SEFA (Asociación internacional de Equipos y Mobiliario Científico) según sus estándares SEFA 10-2013 y SEFA 8PH-2014. Para garantizar la calidad de producción y diseño. Incluye certificaciones de control de calidad de Gabinetes Bajos: ASTM D1037 – 12 y NTC 2809-2. Dimensiones: 60 x 45 x 70 cm (Ancho x Fondo x Alto). 
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CALIDAD MÍNIMA	Certificado
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Uso continuo de acuerdo a las especificaciones técnicas del fabricante durante un año sin mantenimiento

FICHAS DE ESPECIFICACIONES TECNICAS

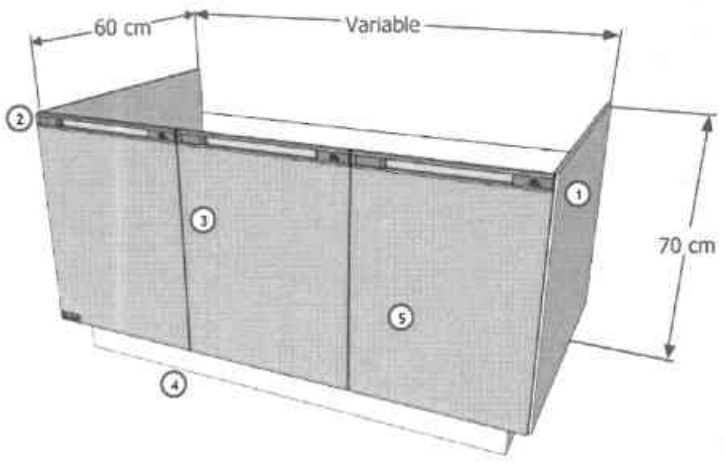
FICHA TÉCNICA	
ITEM	**48**
CÓDIGO UNSPSC	56122002
CATEGORÍA	Muebles, Mobiliario y Decoración.
BIEN O SERVICIO	Unidades o Accesorios de almacenamiento para laboratorio
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	**GABINETE INFERIOR:** Construido en tablex RH termofugado de alta resistencia a la humedad y enchapado en melamina fabricada con resina termoestable de alta tecnología especializada para laboratorios, resistente a reactivos en todas sus partes. Cada pieza venga termoenchapada y termosellada por todos sus cantos mediante el uso de canto rígido ,protegiendo el tablero de ataques por la humedad. Manijas en polipropileno y bisagras en acero. El mueble internamente cuente con guías de extracción total, modulación a elección por el la entidad (cajones, puertas con entrepaños internos regulables en altura o su combinación). No incluye tipología 3 cajones. El mueble cuente con patas (estructura general fabricada en una aleación de Zinc + Hierro + PA para dar una mayor resistencia, recubrimiento externo en pintura con polvo epóxico certificada) o ruedas (fabricadas en goma de nitrilo confiriendo alta resistencia y aprobadas por ISO9001:2008). El diseño del gabinete será elegido por el la entidad según los modelos (Gabinete rodante - Gabinete suspendido - Gabinete tipo zócalo). Mobiliario certificado ante SEFA (Asociación internacional de Equipos y Mobiliario Científico) según sus estándares SEFA 10-2013 y SEFA 8PH-2014. Para garantizar la calidad de producción y diseño. Incluye certificaciones de control de calidad de Gabinetes Bajos: ASTM D1037 – 12 y NTC 2809-2. Dimensiones: 80 x 45 x 70 cm (Ancho x Fondo x Alto). 
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CALIDAD MÍNIMA	Certificado
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Uso continuo de acuerdo a las especificaciones técnicas del fabricante durante un año sin mantenimiento

FICHAS DE ESPECIFICACIONES TECNICAS

FICHA TÉCNICA	
ITEM	**49**
CÓDIGO UNSPSC	56122002
CATEGORÍA	Muebles, Mobiliario y Decoración.
BIEN O SERVICIO	Unidades o Accesorios de almacenamiento para laboratorio
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	**GABINETE INFERIOR 3 CAJONES**: Construido en tablex RH termofugado de alta resistencia a la humedad y enchapado en melamina fabricada con resina termoestable de alta tecnología especializada para laboratorios, resistente a reactivos en todas sus partes. Cada pieza venga termoenchapada y termosellada por todos sus cantos mediante el uso de canto rígido ,protegiendo el tablero de ataques por la humedad. Manijas en polipropileno y bisagras en acero. El mueble cuente con guías de extracción total y 3 cajones. El mueble cuente con patas (estructura general fabricada en una aleación de Zinc + Hierro + PA para dar una mayor resistencia, recubrimiento externo en pintura con polvo epóxico certificada) o ruedas (fabricadas en goma de nitrilo confiriendo alta resistencia y aprobadas por ISO9001:2008). El diseño del gabinete será elegido por el c l i ente según los modelos (Gabinete rodante - Gabinete suspendido - Gabinete tipo zócalo). Mobiliario certificado ante SEFA (Asociación internacional de Equipos y Mobiliario Científico) según sus estándares SEFA 10-2013 y SEFA 8PH-2014. Para garantizar la calidad de producción y diseño. Incluye certificaciones de control de calidad de Gabinetes Bajos: ASTM D1037 – 12 y NTC 2809-2. Dimensiones: 60 x 45 x 70 cm (Ancho x Fondo x Alto). 
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CALIDAD MÍNIMA	Certificado
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Uso continuo de acuerdo a las especificaciones técnicas del fabricante durante un año sin mantenimiento

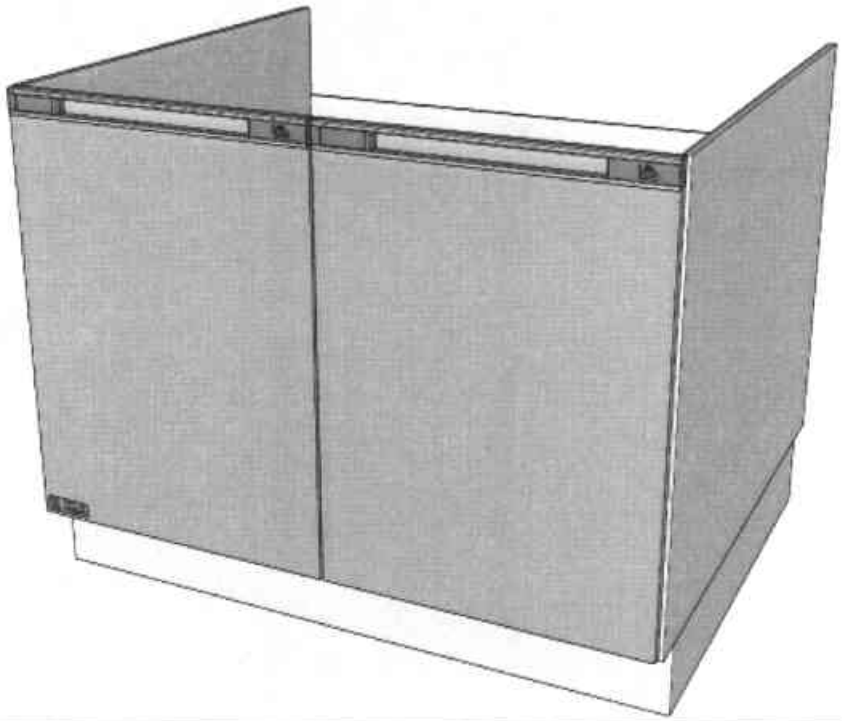
FICHAS DE ESPECIFICACIONES TECNICAS

FICHA TÉCNICA	
ITEM	**50**
CÓDIGO UNSPSC	56122002
CATEGORÍA	Muebles, Mobiliario y Decoración.
BIEN O SERVICIO	Unidades o Accesorios de almacenamiento para laboratorio
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	**GABINETE INFERIOR PARA MÓDULO DE LAVADO:** Construido en tablex RH termofugado de alta resistencia a la humedad y enchapado en melamina fabricada con resina termoestable de alta tecnología especializada para laboratorios, resistente a reactivos en todas sus partes. Cada pieza venga termoenchapada y termosellada por todos sus cantos mediante el uso de canto rígido ,protegiendo el tablero de ataques por la humedad. Manijas en polipropileno y bisagras en acero. Gabinete tipo zócalo. Mobiliario certificado ante SEFA (Asociación internacional de Equipos y Mobiliario Científico) según sus estándares SEFA 10-2013 y SEFA 8PH-2014. Para garantizar la calidad de producción y diseño. Incluye certificaciones de control de calidad de Gabinetes Bajos: ASTM D1037 – 12 y NTC 2809-2. Dimensiones: 99 x 60 x 70 cm (Ancho x Fondo x Alto).
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CALIDAD MÍNIMA	Certificado
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Uso continuo de acuerdo a las especificaciones técnicas del fabricante durante un año sin mantenimiento



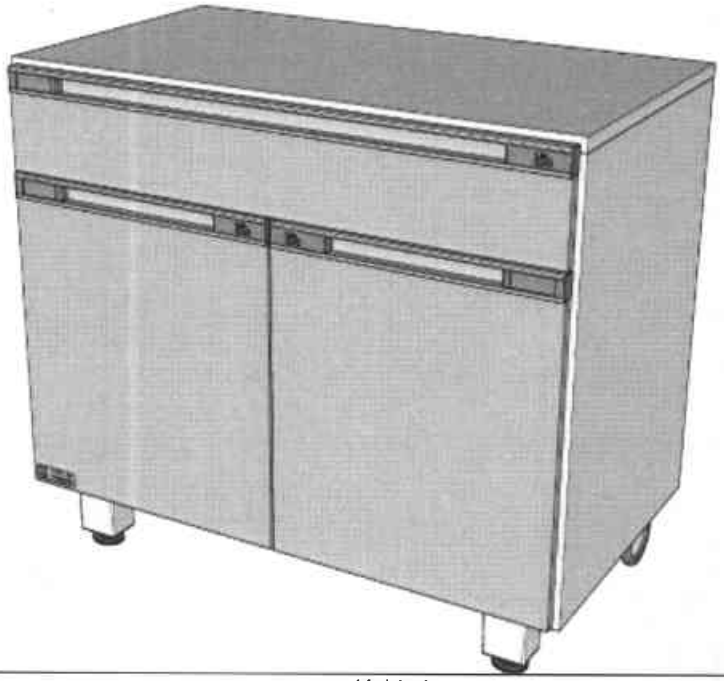
1	Estructura en RH	4	Zócalo
2	Manija en polipropileno	5	Soporte para poceta
3	3 puertas batientes		

FICHAS DE ESPECIFICACIONES TECNICAS

FICHA TÉCNICA	
ITEM	51
CÓDIGO UNSPSC	56122002
CATEGORÍA	Muebles, Mobiliario y Decoración.
BIEN O SERVICIO	Unidades o Accesorios de almacenamiento para laboratorio
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	**GABINETE INFERIOR 2 CAJONES:** Construido en tablex RH termofugado de alta resistencia a la humedad y enchapado en melamina fabricada con resina termoestable de alta tecnología especializada para laboratorios, resistente a reactivos en todas sus partes. Cada pieza venga termoenchapada y termosellada por todos sus cantos mediante el uso de canto rígido ,protegiendo el tablero de ataques por la humedad. Manijas en polipropileno y bisagras en acero. El mueble cuente con guías de extracción total y 2 cajones. El mueble cuente con patas (estructura general fabricada en una aleación de Zinc + Hierro + PA para dar una mayor resistencia, recubrimiento externo en pintura con polvo epóxico certificada) o ruedas (fabricadas en goma de nitrilo confiriendo alta resistencia y aprobadas por ISO9001:2008). El diseño del gabinete será elegido por el la entidad según los modelos (Gabinete rodante - Gabinete suspendido - Gabinete tipo zócalo). Mobiliario certificado ante SEFA (Asociación internacional de Equipos y Mobiliario Científico) según sus estándares SEFA 10-2013 y SEFA 8PH-2014. Para garantizar la calidad de producción y diseño. Incluye certificaciones de control de calidad de Gabinetes Bajos: ASTM D1037 – 12 y NTC 2809-2. Dimensiones: 74 x 45 x 82 cm (Ancho x Fondo x Alto). 
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CALIDAD MÍNIMA	Certificado

FICHAS DE ESPECIFICACIONES TECNICAS

PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Uso continuo de acuerdo a las especificaciones técnicas del fabricante durante un año sin mantenimiento

FICHA TÉCNICA	
ITEM	**52**
CÓDIGO UNSPSC	56122002
CATEGORÍA	Muebles, Mobiliario y Decoración.
BIEN O SERVICIO	Unidades o Accesorios de almacenamiento para laboratorio
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	**GABINETE INFERIOR:** Construido en tablex RH termofugado de alta resistencia a la humedad y enchapado en melamina fabricada con resina termoestable de alta tecnología especializada para laboratorios, resistente a reactivos en todas sus partes. Cada pieza venga termoenchapada y termosellada por todos sus cantos mediante el uso de canto rígido ,protegiendo el tablero de ataques por la humedad. Manijas en polipropileno y bisagras en acero. El mueble internamente cuente con guías de extracción total, modulación a elección por el la entidad (cajones, puertas con entrepaños internos regulables en altura o su combinación). No incluye tipología 3 cajones. El mueble cuente con patas (estructura general fabricada en una aleación de Zinc + Hierro + PA para dar una mayor resistencia, recubrimiento externo en pintura con polvo epóxico certificada) o ruedas (fabricadas en goma de nitrilo confiriendo alta resistencia y aprobadas por ISO9001:2008). El diseño del gabinete será elegido por el la entidad según los modelos (Gabinete rodante - Gabinete suspendido - Gabinete tipo zócalo). Mobiliario certificado ante SEFA (Asociación internacional de Equipos y Mobiliario Científico) según sus estándares SEFA 10-2013 y SEFA 8PH-2014. Para garantizar la calidad de producción y diseño. Incluye certificaciones de control de calidad de Gabinetes Bajos: ASTM D1037 – 12 y NTC 2809-2. Dimensiones: 60 x 45 x 82 cm (Ancho x Fondo x Alto). 
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CALIDAD MÍNIMA	Certificado

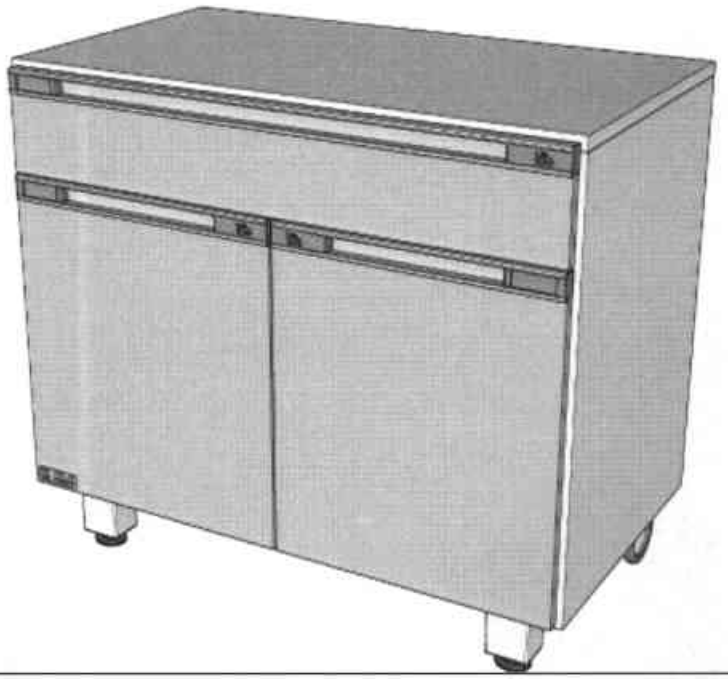
FICHAS DE ESPECIFICACIONES TECNICAS

PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Uso continuo de acuerdo a las especificaciones técnicas del fabricante durante un año sin mantenimiento

FICHA TÉCNICA	
ITEM	**53**
CÓDIGO UNSPSC	56122002
CATEGORÍA	**Muebles, Mobiliario y Decoración.**
BIEN O SERVICIO	Unidades o Accesorios de almacenamiento para laboratorio
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	**GABINETE INFERIOR 3 CAJONES:** Construido en tablex RH termofugado de alta resistencia a la humedad y enchapado en melamina fabricada con resina termoestable de alta tecnología especializada para laboratorios, resistente a reactivos en todas sus partes. Cada pieza venga termoenchapada y termosellada por todos sus cantos mediante el uso de canto rígido ,protegiendo el tablero de ataques por la humedad. Manijas en polipropileno y bisagras en acero. El mueble cuente con guías de extracción total y 3 cajones. El mueble cuente con patas (estructura general fabricada en una aleación de Zinc + Hierro + PA para dar una mayor resistencia, recubrimiento externo en pintura con polvo epóxico certificada) o ruedas (fabricadas en goma de nitrilo confiriendo alta resistencia y aprobadas por ISO9001:2008). El diseño del gabinete será elegido por el la entidad según los modelos (Gabinete rodante - Gabinete suspendido - Gabinete tipo zócalo). Mobiliario certificado ante SEFA (Asociación internacional de Equipos y Mobiliario Científico) según sus estándares SEFA 10-2013 y SEFA 8PH-2014. Para garantizar la calidad de producción y diseño. Incluye certificaciones de control de calidad de Gabinetes Bajos: ASTM D1037 – 12 y NTC 2809-2. Dimensiones: 58 x 45 x 70 cm (Ancho x Fondo x Alto). 
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CALIDAD MÍNIMA	Certificado

FICHAS DE ESPECIFICACIONES TECNICAS

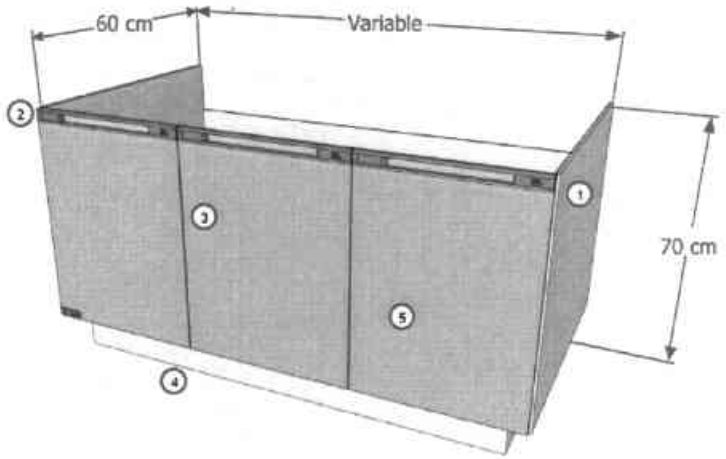
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Uso continuo de acuerdo a las especificaciones técnicas del fabricante durante un año sin mantenimiento

FICHA TÉCNICA	
ITEM	**54**
CÓDIGO UNSPSC	56122002
CATEGORÍA	Muebles, Mobiliario y Decoración.
BIEN O SERVICIO	Unidades o Accesorios de almacenamiento para laboratorio
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	**GABINETE INFERIOR:** Construido en tablex RH termofugado de alta resistencia a la humedad y enchapado en melamina fabricada con resina termoestable de alta tecnología especializada para laboratorios, resistente a reactivos en todas sus partes. Cada pieza venga termoenchapada y termosellada por todos sus cantos mediante el uso de canto rígido ,protegiendo el tablero de ataques por la humedad. Manijas en polipropileno y bisagras en acero. El mueble internamente cuente con guías de extracción total, modulación a elección por el la entidad (cajones, puertas con entrepaños internos regulables en altura o su combinación). No incluye tipología 3 cajones. El mueble cuente con patas (estructura general fabricada en una aleación de Zinc + Hierro + PA para dar una mayor resistencia, recubrimiento externo en pintura con polvo epóxico certificada) o ruedas (fabricadas en goma de nitrilo confiriendo alta resistencia y aprobadas por ISO9001:2008). El diseño del gabinete será elegido por el la entidad según los modelos (Gabinete rodante - Gabinete suspendido - Gabinete tipo zócalo). Mobiliario certificado ante SEFA (Asociación internacional de Equipos y Mobiliario Científico) según sus estándares SEFA 10-2013 y SEFA 8PH-2014. Para garantizar la calidad de producción y diseño. Incluye certificaciones de control de calidad de Gabinetes Bajos: ASTM D1037 – 12 y NTC 2809-2. Dimensiones: 40 x 45 x 82 cm (Ancho x Fondo x Alto). 
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CALIDAD MÍNIMA	Certificado

FICHAS DE ESPECIFICACIONES TECNICAS

PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Uso continuo de acuerdo a las especificaciones técnicas del fabricante durante un año sin mantenimiento

FICHA TÉCNICA	
ITEM	**55**
CÓDIGO UNSPSC	56122002
CATEGORÍA	Muebles, Mobiliario y Decoración.
BIEN O SERVICIO	Unidades o Accesorios de almacenamiento para laboratorio
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	**GABINETE INFERIOR PARA MÓDULO DE LAVADO:** Construido en tablex RH termofugado de alta resistencia a la humedad y enchapado en melamina fabricada con resina termoestable de alta tecnología especializada para laboratorios, resistente a reactivos en todas sus partes. Cada pieza venga termoenchapada y termosellada por todos sus cantos mediante el uso de canto rígido ,protegiendo el tablero de ataques por la humedad. Manijas en polipropileno y bisagras en acero. Gabinete tipo zócalo. Mobiliario certificado ante SEFA (Asociación internacional de Equipos y Mobiliario Científico) según sus estándares SEFA 10-2013 y SEFA 8PH-2014. Para garantizar la calidad de producción y diseño. Incluye certificaciones de control de calidad de Gabinetes Bajos: ASTM D1037 – 12 y NTC 2809-2. Dimensiones: 99 x 60 x 70 cm (Ancho x Fondo x Alto).
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CALIDAD MÍNIMA	Certificado
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Uso continuo de acuerdo a las especificaciones técnicas del fabricante durante un año sin mantenimiento

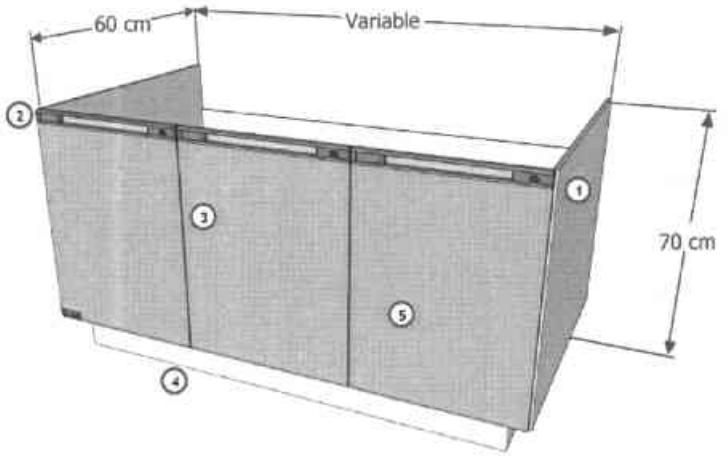


1	Estructura en RH	4	Zócalo
2	Manija en polipropileno	5	Soporte para poceta
3	3 puertas batientes		

Gobernación de Casanare
NIT:892099216-6

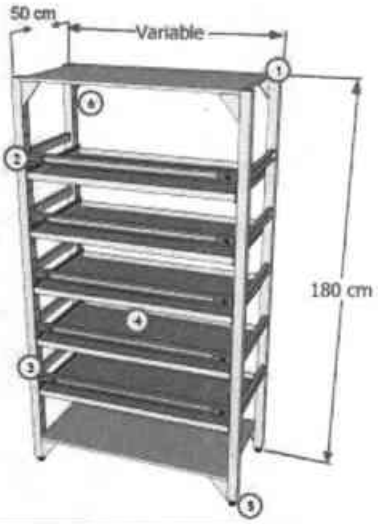
FICHAS DE ESPECIFICACIONES TECNICAS

FICHA TÉCNICA	
ITEM	**56**
CÓDIGO UNSPSC	56122002
CATEGORÍA	Muebles, Mobiliario y Decoración.
BIEN O SERVICIO	Unidades o Accesorios de almacenamiento para laboratorio
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	**GABINETE INFERIOR PARA MÓDULO DE LAVADO:** Construido en tablex RH termofugado de alta resistencia a la humedad y enchapado en melamina fabricada con resina termoestable de alta tecnología especializada para laboratorios, resistente a reactivos en todas sus partes. Cada pieza venga termoenchapada y termosellada por todos sus cantos mediante el uso de canto rígido ,protegiendo el tablero de ataques por la humedad. Manijas en polipropileno y bisagras en acero. Gabinete tipo zócalo. Mobiliario certificado ante SEFA (Asociación internacional de Equipos y Mobiliario Científico) según sus estándares SEFA 10-2013 y SEFA 8PH-2014. Para garantizar la calidad de producción y diseño. Incluye certificaciones de control de calidad de Gabinetes Bajos: ASTM D1037 – 12 y NTC 2809-2. Dimensiones: 68 x 60 x 70 cm (Ancho x Fondo x Alto).
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CALIDAD MÍNIMA	Certificado
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Uso continuo de acuerdo a las especificaciones técnicas del fabricante durante un año sin mantenimiento

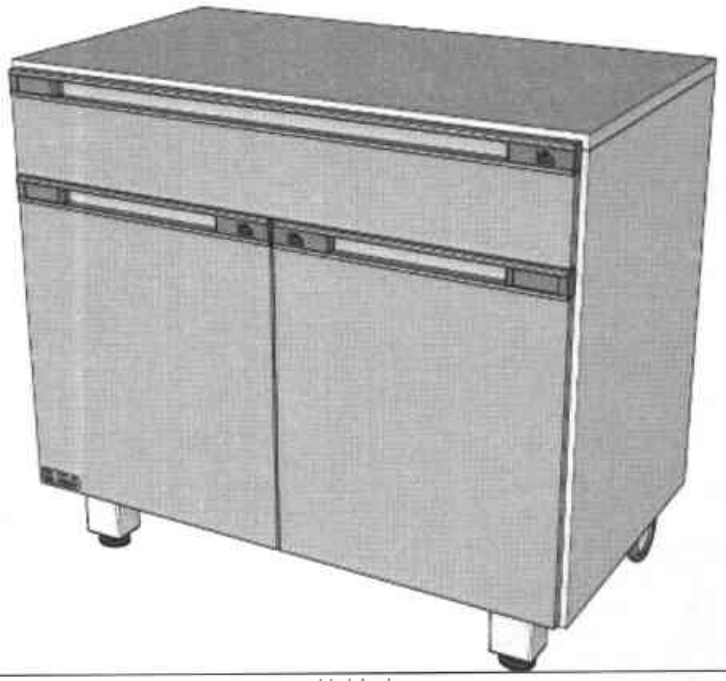


1	Estructura en RH	4	Zócalo
2	Manija en polipropileno	5	Soporte para poceta
3	3 puertas batientes		

FICHAS DE ESPECIFICACIONES TECNICAS

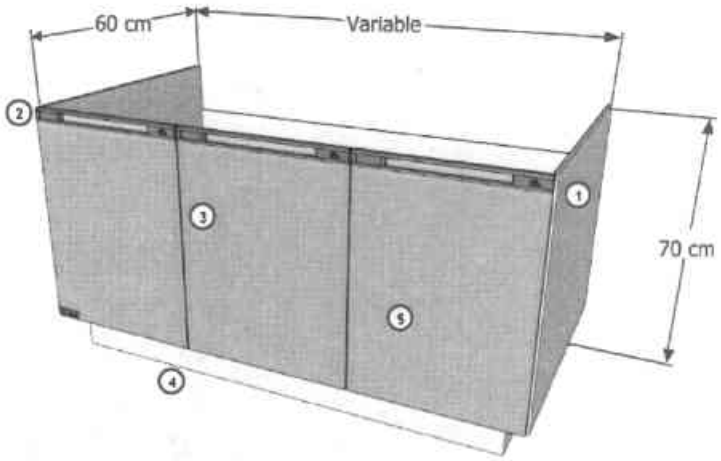
FICHA TÉCNICA	
ITEM	**57**
CÓDIGO UNSPSC	41122810
CATEGORÍA	Equipos y Suministros de Laboratorio, de Medición, de Observación y de Pruebas
BIEN O SERVICIO	Estantes de almacenamiento de reactivos para la mesa de trabajo
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	**ESTANTERÍA PARA LABORATORIO**: Sistema de almacenamiento de productos para picking manual siguiendo el principio "hombre a producto". Los estantes son diseñados para aquellos laboratorios donde los productos se depositan y retira manualmente. Se aprovecha toda la altura del lugar, ya que se puede acceder a los niveles altos tanto por medios propios, como mediante escaleras colocadas entre estanterías. - Bordes antivuelco en (PP). - Bordes antiderrames en (PP). - Espacio para rotular el contenido. - Estructura en Acero Galvanizado. - Entrepaños en Acero Galvanizado, recubierto con superficie vinílica con protección IQ PUR. - Regulación de los niveles de carga. Mobiliario certificado ante SEFA (Asociación internacional de Equipos y Mobiliario Científico) según sus estándares SEFA 10-2013 y SEFA 8PH-2014, D I N EN 13150 y D I N EN 16121. Para garantizar la calidad de producción y diseño. Incluye certificaciones de control de calidad de estructuras: ASTM D2794 - 93(2019) y ASTM E190 - 14. Dimensiones: MTL x 40 x 180 cm (Ancho x Fondo x Alto).  1 Estructura en acero galvanizado 2 Mantijas en polipropileno 3 Borde antivuelco 4 Entrepaños en acero galvanizado y superficie vinílica 5 Niveladores milimétricos 6 Troqueles para regulación en altura
UNIDAD DE MEDIDA	ML
CALIDAD MÍNIMA	Certificado
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Uso continuo de acuerdo a las especificaciones técnicas del fabricante durante un año sin mantenimiento

FICHAS DE ESPECIFICACIONES TECNICAS

FICHA TÉCNICA	
ITEM	**58**
CÓDIGO UNSPSC	56122002
CATEGORÍA	Muebles, Mobiliario y Decoración.
BIEN O SERVICIO	Unidades o Accesorios de almacenamiento para laboratorio
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	**GABINETE INFERIOR**: Construido en tablex RH termofugado de alta resistencia a la humedad y enchapado en melamina fabricada con resina termoestable de alta tecnología especializada para laboratorios, resistente a reactivos en todas sus partes. Cada pieza venga termoenchapada y termosellada por todos sus cantos mediante el uso de canto rígido ,protegiendo el tablero de ataques por la humedad. Manijas en polipropileno y bisagras en acero. El mueble internamente cuente con guías de extracción total, modulación a elección por el la entidad (cajones, puertas con entrepaños internos regulables en altura o su combinación). No incluye tipología 3 cajones. El mueble cuente con patas (estructura general fabricada en una aleación de Zinc + Hierro + PA para dar una mayor resistencia, recubrimiento externo en pintura con polvo epóxico certificada) o ruedas (fabricadas en goma de nitrilo confiriendo alta resistencia y aprobadas por ISO9001:2008). El diseño del gabinete será elegido por el la entidad según los modelos (Gabinete rodante - Gabinete suspendido - Gabinete tipo zócalo). Mobiliario certificado ante SEFA (Asociación internacional de Equipos y Mobiliario Científico) según sus estándares SEFA 10-2013 y SEFA 8PH-2014. Para garantizar la calidad de producción y diseño. Incluye certificaciones de control de calidad de Gabinetes Bajos: ASTM D1037 – 12 y NTC 2809-2. Dimensiones: 67 x 45 x 82 cm (Ancho x Fondo x Alto). 
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CALIDAD MÍNIMA	Certificado
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Uso continuo de acuerdo a las especificaciones técnicas del fabricante durante un año sin mantenimiento

FICHAS DE ESPECIFICACIONES TECNICAS

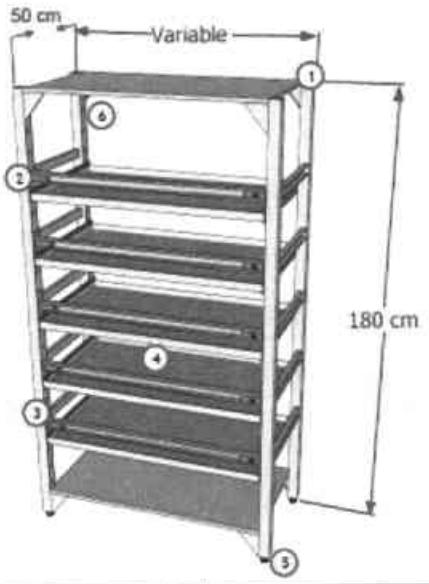
<table>
<tr><th colspan="2">FICHA TÉCNICA</th></tr>
<tr><td>ITEM</td><td>59</td></tr>
<tr><td>CÓDIGO UNSPSC</td><td>56122002</td></tr>
<tr><td>CATEGORÍA</td><td>Muebles, Mobiliario y Decoración.</td></tr>
<tr><td>BIEN O SERVICIO</td><td>Unidades o Accesorios de almacenamiento para laboratorio</td></tr>
<tr><td>IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA</td><td>GABINETE INFERIOR PARA MÓDULO DE LAVADO: Construido en tablex RH termofugado de alta resistencia a la humedad y enchapado en melamina fabricada con resina termoestable de alta tecnología especializada para laboratorios, resistente a reactivos en todas sus partes. Cada pieza venga termoenchapada y termosellada por todos sus cantos mediante el uso de canto rígido ,protegiendo el tablero de ataques por la humedad. Manijas en polipropileno y bisagras en acero. Gabinete tipo zócalo. Mobiliario certificado ante SEFA (Asociación internacional de Equipos y Mobiliario Científico) según sus estándares SEFA 10-2013 y SEFA 8PH-2014. Para garantizar la calidad de producción y diseño. Incluye certificaciones de control de calidad de Gabinetes Bajos: ASTM D1037 – 12 y NTC 2809-2. Dimensiones: 69 x 60 x 70 cm (Ancho x Fondo x Alto).



<table>
<tr><td>1</td><td>Estructura en RH</td><td>4</td><td>Zócalo</td></tr>
<tr><td>2</td><td>Manija en polipropileno</td><td>5</td><td>Soporte para poceta</td></tr>
<tr><td>3</td><td>3 puertas batientes</td><td></td><td></td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>UNIDAD DE MEDIDA</td><td>Unidad</td></tr>
<tr><td>CALIDAD MÍNIMA</td><td>Certificado</td></tr>
<tr><td>PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS</td><td>Uso continuo de acuerdo a las especificaciones técnicas del fabricante durante un año sin mantenimiento</td></tr>
</table>

FICHAS DE ESPECIFICACIONES TECNICAS

FICHA TÉCNICA	
ITEM	**60**
CÓDIGO UNSPSC	41122810
CATEGORÍA	Equipos y Suministros de Laboratorio, de Medición, de Observación y de Pruebas
BIEN O SERVICIO	Estantes de almacenamiento de reactivos para la mesa de trabajo
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	**ESTANTERÍA PARA LABORATORIO:** Sistema de almacenamiento de productos para picking manual siguiendo el principio "hombre a producto". Los estantes son diseñados para aquellos laboratorios donde los productos se depositan y retira manualmente. Se aprovecha toda la altura del lugar, ya que se puede acceder a los niveles altos tanto por medios propios, como mediante escaleras colocadas entre estanterías. - Bordes antivuelco en (PP). - Bordes antiderrames en (PP). - Espacio para rotular el contenido. - Estructura en Acero Galvanizado. - Entrepaños en Acero Galvanizado, recubierto con superficie vinílica con protección IQ PUR. - Regulación de los niveles de carga. Mobiliario certificado ante SEFA (Asociación internacional de Equipos y Mobiliario Científico) según sus estándares SEFA 10-2013 y SEFA 8PH-2014, D I N EN 13150 y D I N EN 16121. Para garantizar la calidad de producción y diseño. Incluye certificaciones de control de calidad de estructuras: ASTM D2794 - 93(2019) y ASTM E190 - 14. Dimensiones: 100 x 50 x 180 cm (Ancho x Fondo x Alto).
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CALIDAD MÍNIMA	Certificado
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Uso continuo de acuerdo a las especificaciones técnicas del fabricante durante un año sin mantenimiento



1	Estructura en acero galvantzado	4	Entrepaños en acero galvantzado y superficie vinílica
2	Manijas en polipropileno	5	Niveladores milimétricos
3	Borde antivuelco	6	Troqueles para regulación en altura

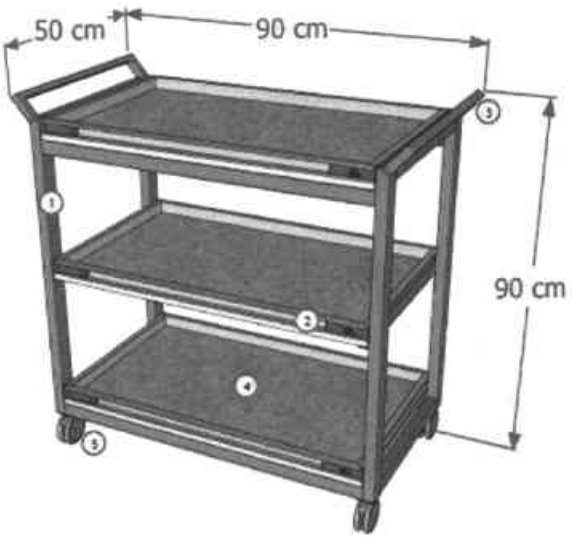
FICHAS DE ESPECIFICACIONES TECNICAS

FICHA TÉCNICA	
ITEM	**61**
CÓDIGO UNSPSC	56122001
CATEGORÍA	Muebles, Mobiliario y Decoración
BIEN O SERVICIO	Bancas de laboratorio
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	**SILLA PARA LABORATORIO CON ESPALDAR:** Silla especializada para laboratorio, de fácil limpieza y desinfección. Acero laminado en frío, conformado según norma DIN 2395 e ISO 17025, con un límite elástico de 370 N/mm2 con espesor mínimo de todos los perfiles de 1,5 mm. Perfil tubular de 22mm en la estructura principal y de 18 mm en el refuerzo trasero y apoyapiés. Uniones de soldadura manual o robotizada, mediante el proceso "TIG" con gas inerte. Tacos conformados en acero y goma para la superficie de contacto al suelo garantizando una perfecta estabilidad de la silla o rodachines en nylon de fácil limpieza. Remaches fabricados en aluminio para resistir corrosión utilizados para la fijación del asiento y el respaldo los cuales están fabricados en poliuretano. Asiento ergonómico giratorio con aro descansa pies fabricado en polipropileno de alta densidad para resistir ataques químicos o de humedad. Base nylon mecanizado, para una alta resistencia. Aj uste neumático con palanca control de altura. Al tura mínima del asiento: 58 cm Al tura máxima del asiento: 79,5 cm. 
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CALIDAD MÍNIMA	Certificado
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Uso continuo de acuerdo a las especificaciones técnicas del fabricante durante un año sin mantenimiento

Gobernación de Casanare
NIT:892099216-6

FICHAS DE ESPECIFICACIONES TECNICAS

FICHA TÉCNICA	
ITEM	**62**
CÓDIGO UNSPSC	56122002
CATEGORÍA	Muebles, Mobiliario y Decoración.
BIEN O SERVICIO	Unidades o Accesorios de almacenamiento para laboratorio
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	**CARRO TRANSPORTADOR:** Carro de transporte de sustancias peligrosas, fabricado en acero galvanizado y ángulo de 1 ½" x. 1 ½". Cuatro ruedas giratorias de 4", dos con freno y dos sin freno. Los carros utilitarios de la serie NORKART ™ están hechos fabricados con una cubierta en un polímero a prueba de corrosión y son adecuados para el uso diario en un laboratorio. Las superficies lisas se limpian fácilmente y no se manchan. El espacio adicional para las piernas proporciona más distancia entre los estantes y el usuario. Configuraciones de tres entrepaños. Borde del carrito de 11 mm de profundidad perimetral. Llantas antivibratorias con soporte en resina fenólica con tecnología MAXRE. Mobiliario con certificación SEFA 10. Dimensiones: 90 x 50 x 90 cm (Ancho x Fondo x Alto).
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CALIDAD MÍNIMA	Certificado
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Uso continuo de acuerdo a las especificaciones técnicas del fabricante durante un año sin mantenimiento

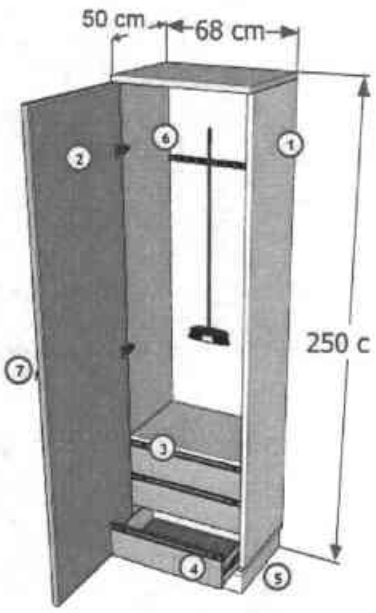


1	Estructura en acero galvanizado	4	Bandeja con superficies vinílicas
2	Manijas en polipropileno	5	2 ruedas con freno y 2 ruedas sin freno
3	Agarradera		

FICHA TÉCNICA	
ITEM	**63**
CÓDIGO UNSPSC	56122002
CATEGORÍA	Muebles, Mobiliario y Decoración.

FICHAS DE ESPECIFICACIONES TECNICAS

BIEN O SERVICIO	Unidades o Accesorios de almacenamiento para laboratorio
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	**GABINETE PARA ALMACENAMIENTO DE ASEO:** Construido en tablex RH termofugado de alta resistencia a la humedad y enchapado en melamina acrílica resistente a reactivos en todas sus partes, cada pieza vengna termoenchapada y termosellada por todos sus cantos mediante el uso de canto rígido ,protegiendo el tablero de ataques por la humedad. Manijas en polipropileno y bisagras en acero. El mueble internamente cuente con guías de extracción total, espacio para almacén de batas y zapatones. Cuenta en la parte superior con espacio para almacenaje de elementos de aseo (escoba y/o trape ro) y en la parte inferior con 3 cajones. El mueble cuenta con Patas (Estructura general fabricada en una aleación de Zinc + Hierro + PA para dar una mayor resistencia al impacto, recubrimiento externo en pintura con polvo epóxico certificada para resistencia a derrames con agentes corrosivos) o zócalo en su parte inferior. Mobiliario certificado ante SEFA (Asociación internacional de Equipos y Mobiliario Científico) según sus estándares SEFA 10-2013 y SEFA 8PH-2014. Para garantizar la calidad de producción y diseño. Incluye certificaciones de control de calidad de Gabinetes Bajos: ASTM D1037 – (Dimensiones: 68 x 50 x 250 cm (Ancho x Fondo x Alto)
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CALIDAD MÍNIMA	Certificado
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Uso continuo de acuerdo a las especificaciones técnicas del fabricante durante un año sin mantenimiento



1	Estructura en RH	5	Zócalo
2	Puerta batiente	6	Porta escobas
3	Manija en polipropileno	7	Llave de seguridad
4	Cajón con superficie vinílica y corredera full extensión		

FICHA TÉCNICA	
ITEM	**64**

Gobernación de Casanare
NIT:892099216-6

FICHAS DE ESPECIFICACIONES TECNICAS

CÓDIGO UNSPSC	41121806
CATEGORÍA	Equipos y suministros de laboratorio, de medición, de observación y de prueba
BIEN O SERVICIO	Frascos para laboratorio
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	**ENVASES PARA MUESTRAS:** Envase plástico de base plana con tapa de cierre en rosca. Capacidad aproximada 200 g de semilla de arroz cada uno. 
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CALIDAD MÍNIMA	Certificado
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Uso continuo de acuerdo a las especificaciones técnicas del fabricante durante un año sin mantenimiento

FICHA TÉCNICA	
ITEM	**65**
CÓDIGO UNSPSC	41112305
CATEGORÍA	Equipos y suministros de laboratorio, de medición, de observación y de prueba
BIEN O SERVICIO	Controlador de humedad
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	**DESHUMIDIFICADOR EXTRACTOR DE HUMEDAD**: Recomendado para espacios de hasta 220m3; Capacidad de tanque de 5 litros, Auto apagado, display de nivel y humedad digitales. Humedad absorbida en 24 horas: 35 pintas (20 litros) de agua.
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CALIDAD MÍNIMA	Certificado
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Uso continuo de acuerdo a las especificaciones técnicas del fabricante durante un año sin mantenimiento

FICHA TÉCNICA	
ITEM	**66**
CÓDIGO UNSPSC	41111900
CATEGORÍA	Instrumentos de medida observación y ensayo
BIEN O SERVICIO	Instrumentos indicadores y de registro
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	**TERMOHIGRÓMETRO DIGITAL FIJO:** Rango de temperatura de -10 a 60°C Rango de humedad de 10 a 99% Incluye certificado de trazabilidad NIST Exactitud ±4% HR; ±1 °C
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CALIDAD MÍNIMA	Certificado
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Uso continuo de acuerdo a las especificaciones técnicas del fabricante durante un año sin mantenimiento

FICHA TÉCNICA	
ITEM	**67**
CÓDIGO UNSPSC	41102412
CATEGORÍA	Equipos y suministros de laboratorio, de medición, de observación y de prueba
BIEN O SERVICIO	Secadores de aire caliente

FICHAS DE ESPECIFICACIONES TECNICAS

IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	**HORNO DE SECADO:** Dimensiones internas alto x frente x ancho: 1040 x 1200 x 600 mm. Interior en acero inoxidable. Dimensiones externas: alto x frente x ancho: 1726 x 1224 x 784 mm. 2 cuadrículas en acero inoxidable Carga máxima de 300 kg
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CALIDAD MÍNIMA	Certificado
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Uso continuo de acuerdo a las especificaciones técnicas del fabricante durante un año sin mantenimiento

FICHA TÉCNICA	
ITEM	**68**
CÓDIGO UNSPSC	24102004
CATEGORÍA	Maquinaria, Accesorios y Suministros para Manejo, Acondicionamiento y Almacenamiento de Materiales
BIEN O SERVICIO	Estantería para almacenaje
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	**ESTANTERÍA METÁLICA SEMIPESADA:** tipo flex, de 2.00 mts de alto, 1.50 mts de ancho, 0.60 mts de fondo, Con 4 NIVELES GRADUABLES, superficies fabricadas en lamina GALVANIZADA ANTI OXIDANTE calibre 20, vigas y marcos fabricados en lamina cold rolled en calibre 18, sistema de acople tipo enganche, Terminados en pintura electrostática
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CALIDAD MÍNIMA	Certificado
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Uso continuo de acuerdo a las especificaciones técnicas del fabricante durante un año sin mantenimiento

FICHA TÉCNICA	
ITEM	**69**
CÓDIGO UNSPSC	21101612
CATEGORÍA	Maquinaria y accesorios para agricultura y pesca, silvicultura y fauna
BIEN O SERVICIO	Germinador de semillas
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	**GERMINADOR DE SEMILLAS:** Energía: 110 V, 50/60 Hz. Bandejas: 15"x 21"; Dimensiones. 24" L x 18" W x 26-1/2" H. Ship Dims. 28" L x 22" W x 28" H.; Área de prueba: 2520 pulgadas2; Termostato: controla temperatura hasta 40° C ± 1 °C Peso neto: 82 libras. • Peso Neto 46 Kg • Peso Bruto48 Kg • Dimensiones Equipo 62 Cm X 51 Cm X 68 Cm • Etapas Del Proceso Humedad • Datos Eléctricos Voltaje 110v Frecuencia 60 Hz • Funcionalidad Ayudar En La Germinación De Granos • Estado Voltaje 110v Frecuencia 60 Hz • Realizar Pruebas De Germinación De Granos: 7 **Se proporciona un termostato bimetálico estable y está marcado con los números de ajuste uno (1) a siete (7), 1 = Bajo / 7 = Alto. La temperatura real a la que funcionará la unidad dependerá de varios factores, como la temperatura ambiente de la habitación en la que se utiliza la unidad, el voltaje eléctrico (50 o 60cy) (120 o 220), el tipo y la cantidad de material de prueba. En la mayoría de las condiciones, su germinador de mesa debería ser capaz de producir un rango de temperatura aproximado de 70 ° F (24 ° C) a 110 ° F (43 ° C). Se recomienda que ejecute su unidad a ajuste # 4 o # 5 durante 60 a 90 minutos, observe la temperatura en el termómetro de cuadrante y ajuste su configuración hacia arriba o hacia abajo según sea necesario para satisfacer sus necesidades y condiciones específicas.**
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CALIDAD MÍNIMA	Certificado

FICHAS DE ESPECIFICACIONES TECNICAS

PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Uso continuo de acuerdo a las especificaciones técnicas del fabricante durante un año sin mantenimiento

FICHA TÉCNICA	
ITEM	**70**
CÓDIGO UNSPSC	27112040
CATEGORÍA	herramientas y maquinaria general
BIEN O SERVICIO	sonda de suelo
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	**SONDA PARA MUESTREO**: Juego de sondas para muestreo que consta de 3 sondas de una abertura, en acero inoxidable, con un canal interno una punta cónica y que permite extraer muestras pequeñas de sacos grandes y también de bolsas pequeñas con las siguientes dimensiones: Longitud 12 cms, diámetro 5/8" ; Longitud 30 cms, diámetro 3/4" ; Longitud 40 cms, diámetro 1 1/2"
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CALIDAD MÍNIMA	Certificado
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Uso continuo de acuerdo a las especificaciones técnicas del fabricante durante un año sin mantenimiento

FICHA TÉCNICA	
ITEM	**71**
CÓDIGO UNSPSC	41122800
CATEGORÍA	Equipos y suministros de laboratorio, de medición, de observación y de prueba
BIEN O SERVICIO	Estantes, soportes y bandejas de laboratorio
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	**BANDEJAS TRIANGULARES**: En versiones: Plásticas 02, metálicas 02 y en aluminio 02. • PESO NETO 140 g • PESO BRUTO 2 Kg • DIMENSIONES EQUIPO 25 cm X 25cm X 7 cm • ETAPAS DEL PROCESO Muestreo • Funcionalidad Recolección de muestras
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CALIDAD MÍNIMA	Certificado
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Uso continuo de acuerdo a las especificaciones técnicas del fabricante durante un año sin mantenimiento

FICHA TÉCNICA	
ITEM	**72**
CÓDIGO UNSPSC	41112305
CATEGORÍA	Equipos y suministros de laboratorio, de medición, de observación y de prueba
BIEN O SERVICIO	Controlador de humedad
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	**DETERMINADOR DE HUMEDAD EN GRANOS**: Parámetros: Humedad, Temperatura y Peso Hectolítrico. Tiempos de medición: 16 segundos. ; Capacidad: Hasta 8 calibraciones.; -Estado de la muestra: Tal cual, grano entero. ; -Portabilidad: Semi-portátil.; -Compensaciones: Automática por temperatura. ; -Sistema de medición: Capacitancia y conductancia. ; -Puertos: 1 (un) RS232. ; -Alimentación eléctrica: 220v CA / 12v CC. • Hace análisis rápidos de grano y calcula automáticamente el contenido de humedad, la temperatura y el peso hectolítrico (densidad aparente) de la muestra. La unidad solicita la carga de la muestra, hace la prueba de la muestra y muestra los resultados. ACCESORIOS Los componentes de la siguiente lista se incluyen con la unidad y se pueden pedir como piezas de repuesto: • Cable de alimentación de 220V p/n 203150005 Manual del operador p/n 11001-1636

FICHAS DE ESPECIFICACIONES TECNICAS

	• Cepillo de limpieza p/n 206410003 • Cajón para el grano p/n 468071541 • Cajón para el grano sin fondo (opcional) p/n 468071542 • DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA UNIDAD 1. Botón de encendido/apagado 2. Tolva 3. Detectores de tolva llena 4. Pantalla táctil 5. Conexiones USB (2) delanteras (2) traseras 6. Cajón para la muestra 7. Nivel de burbuja 8. Patas de ajuste (4)
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CALIDAD MÍNIMA	Certificado
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Uso continuo de acuerdo a las especificaciones técnicas del fabricante durante un año sin mantenimiento

FICHA TÉCNICA	
ITEM	**73**
CÓDIGO UNSPSC	41122400
CATEGORÍA	Equipos y suministros de laboratorio, de medición, de observación y de prueba
BIEN O SERVICIO	Instrumentos para laboratorio
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	**ASPIRADOR DE IMPUREZAS**: Equipo para determinar la cantidad de impurezas livianas en una muestra representativa de grano. Se emplea, normalmente, luego de la extracción de las impurezas pesadas y más grandes que el grano (usando cribas manuales o CTR). TIPO CARTER DAY • Equipo para determinar la cantidad de impurezas livianas en una muestra representativa de grano. • Se emplea, normalmente, luego de la extracción de las impurezas pesadas y más grandes que el grano (usando cribas manuales o CTR). • Dispone de un vaso que debe ajustar herméticamente en el cono del ciclón, para recoger impurezas para asegurarse que no esta pasando el arroz. • El sistema de admisión del grano es regulado por un disco externo que permite fijar la abertura de paso del grano, para que este fluya en forma adecuada y todo el flujo quede expuesto a la succión de aire. Por ejemplo, para el arroz con cáscara esta graduación se coloca el No. 4. • Una lengüeta instalada en el ciclón del aspirador permite graduar la cantidad de aire. • Con las revoluciones del motor al máximo, en arroz con cáscara se coloca en 1 ó 1,5.
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CALIDAD MÍNIMA	Certificado
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Uso continuo de acuerdo a las especificaciones técnicas del fabricante durante un año sin mantenimiento

FICHA TÉCNICA	
ITEM	**74**
CÓDIGO UNSPSC	41112701
CATEGORÍA	Equipos y suministros de laboratorio, de medición, de observación y de prueba
BIEN O SERVICIO	Analizadores de granos
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	**ANALIZADOR DE GRANOS:** Equipo para analizar longitud (enteros y partidos) ancho, grano yesado, y defectos de color, adecuado para hacer análisis estadísticos de graduación del arroz y otros granos. Herramienta para realizar el control de Calidad de Muestras de Arroz en pocos minutos y con trazabilidad

FICHAS DE ESPECIFICACIONES TECNICAS

	Total, generando Reportes para el sistema de Gestión de Calidad. Estructura construida en a aluminio y cubierta de CR con protección en acrílico. Sistema de control de entrada de producto tolva por Vibrador Banda trasportadora de larga duración Iluminación led sincronizada con la velocidad de la banda Cámara de análisis de imagen industrial Sistema de recolección de producto, Software: Tiempo aproximado del proceso: ingreso de la muestra (100 gr) 10 seg, proceso y análisis, 1,30 min, generar reporte 20 seg. Reportes PDF, gráficos e imágenes, exportación de datos en formato MS Excel. Especificaciones Adicionales: 1. **Medición de Blancura** 2. **Granulometría 2D** (Medición de largo y ancho) 3. **Análisis y clasificación** (Defecto y Cuerpos Extraño) 4. **Reportes Precisos** (Con Datos, Gráficos e Imágenes) 5. **Velocidad** (Análisis de 100 grs Cada 90 Segundos) 6. **Ticket con Resultados** (Emisión instantánea de ticket con datos principales que acompaña a la muestra) 7. **Software de visión artificial** (es capaz de detectar granos con defectos característicos y sutiles como: picados, rayados, mal pulidos, ardidos, ambarinos, panza blanca, enyesados, mezcla varietal, quebrados y otros)
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CALIDAD MÍNIMA	Certificado
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Uso continuo de acuerdo a las especificaciones técnicas del fabricante durante un año sin mantenimiento

FICHA TÉCNICA	
ITEM	**75**
CÓDIGO UNSPSC	41122413
CATEGORÍA	Equipos y suministros de laboratorio, de medición, de observación y de prueba
BIEN O SERVICIO	Pinzas para laboratorio
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	**PINZAS DE MUESTRAS DE GRANOS**: Elementos indispensables para separar granos de una muestra.
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CALIDAD MÍNIMA	Certificado
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Uso continuo de acuerdo a las especificaciones técnicas del fabricante durante un año sin mantenimiento

FICHA TÉCNICA	
ITEM	**76**
CÓDIGO UNSPSC	41102412
CATEGORÍA	Equipos y suministros de laboratorio, de medición, de observación y de prueba
BIEN O SERVICIO	Secadores de aire caliente
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	**SECADORA DE MUESTRAS**: • Equipo que permite secar hasta 8 muestras de arroz Paddy al tiempo, de manera que la muestra quede correctamente preparada para su análisis posterior. • Capacidad: 1 kg por bandeja • Dimensiones: Ancho: 35 cm- Largo: 90 cm - Alto: 80 cm • Peso: 35 Kilos. • Eléctricas: Tensión: 220 V - Frecuencia: 50/60 Hz. • Potencia: 18 W - Corriente: 10 A. • Velocidad angular. 1250= 1550 rpm
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad

FICHAS DE ESPECIFICACIONES TECNICAS

CALIDAD MÍNIMA	Certificado
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Uso continuo de acuerdo a las especificaciones técnicas del fabricante durante un año sin mantenimiento

FICHA TÉCNICA	
ITEM	**77**
CÓDIGO UNSPSC	41122400
CATEGORÍA	Equipos y suministros de laboratorio, de medición, de observación y de prueba
BIEN O SERVICIO	Instrumentos de laboratorio
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	**DESCASCARADOR DE GRANOS**: Equipo para retirar la cáscara de una muestra de arroz paddy. Es de flujo continuo, permitiendo el descascarado de muestras de diferentes humedades y tamaños. Equipo oficial USDA FGIS (GIPSA). • PESO NETO 23 Kg • PESO BRUTO 25 Kg • DIMENSIONES EQUIPO 61 cm X 39 cm X 64 cm • ETAPAS DEL PROCESO Molinería de arroz • DATOS ELECTRICOS VOLTAJE 110V FRECUENCIA 60 Hz • Funcionalidad: Descascarar el arroz. • ESTADO: VOLTAJE 110V FRECUENCIA 60 Hz
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CALIDAD MÍNIMA	Certificado
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Uso continuo de acuerdo a las especificaciones técnicas del fabricante durante un año sin mantenimiento

FICHA TÉCNICA	
ITEM	**78**
CÓDIGO UNSPSC	41122400
CATEGORÍA	Equipos y suministros de laboratorio, de medición, de observación y de prueba
BIEN O SERVICIO	Instrumentos de laboratorio
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	**PULIDOR DE GRANOS**: Alta eficiencia, consta de una cámara de descascarado y secciones de recolección de arroz y harina separadas. Flujo continuo, simula los pasos de pulimento de los equipos industriales. • PESO NETO 23 Kg • PESO BRUTO 25 Kg • DIMENSIONES EQUIPO 46 cm X 33 cm X 79 cm • ETAPAS DEL PROCESO Molinería de arroz • DATOS ELECTRICOS VOLTAJE 110V FRECUENCIA 60 Hz • Funcionalidad Pulir el arroz. • ESTADO VOLTAJE 110V FRECUENCIA 60 Hz Potencia requerida 300 W Largo 440 mm Ancho 320 mm Altura 775 mm Peso neto 23 Kilos Capacidad de la tolva 5 Kilos Mecanismo de seguridad Parada automática para sobrecarga del motor Voltaje 110 V AC Frecuencia 50 – 60 Hz Corriente 7.9 – 7.2 A Velocidad 1440 – 1730 RPM
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CALIDAD MÍNIMA	Certificado
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Uso continuo de acuerdo a las especificaciones técnicas del fabricante durante un año sin mantenimiento

FICHA TÉCNICA	
ITEM	**79**

Gobernación de Casanare
NIT:892099216-6

FICHAS DE ESPECIFICACIONES TECNICAS

CÓDIGO UNSPSC	41122400
CATEGORÍA	Equipos y suministros de laboratorio, de medición, de observación y de prueba
BIEN O SERVICIO	Instrumentos de laboratorio
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	**CILINDRO ALVEOLADO DETERMINADOR DE GRANOS PARTIDOS CCA**: Equipo con tambor alveolado (trieur) para determinar el porcentaje de granos partidos de una muestra de arroz integral o blanco. De similares características a los equipos industriales instalados en los molinos. Equipo utilizado para la clasificación de granos por longitud, siendo este una versión automática de la bandeja alveolada. • Peso aproximado: 12kg • Dimensiones del equipo: 30cm x 50cm x 30cm • Datos eléctricos: VOLTAJE 110V FRECUENCIA 60 Hz • Material del tambor: Plástico de alta resistencia.
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CALIDAD MÍNIMA	Certificado
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Uso continuo de acuerdo a las especificaciones técnicas del fabricante durante un año sin mantenimiento

FICHA TÉCNICA	
ITEM	**80**
CÓDIGO UNSPSC	41122400
CATEGORÍA	Equipos y suministros de laboratorio, de medición, de observación y de prueba
BIEN O SERVICIO	Instrumentos de laboratorio
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	**MESONES EN ALUMINIO:** Mesas de TRABAJO ESPECIALES - para seleecion de MATERIAL VEGETAL, de 150 cm de largo, 100 cm de fondo y 90 cm de altura. Elaboradas en estructura en tubo cudarado de 1 y media pulgadas en calibre 18 con terminados en pintura electrostatica en color aluminio, tapa superior en lamina de aluminio o acero ferrico pa en lamina GALVANIZADA cal 20, estructura en tubo cuadrado de 1 y media pulgadas, color azul. Entrepaño superior en LAMINA DE ALUMINIO O DE ACERO FERRICO calibre 20.
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CALIDAD MÍNIMA	Certificado
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Uso continuo de acuerdo a las especificaciones técnicas del fabricante durante un año sin mantenimiento

FICHA TÉCNICA	
ITEM	**81**
CÓDIGO UNSPSC	24112700
CATEGORÍA	Maquinarias, accesorios y suministros para manejo, acondicionamiento y almacenamiento de materiales
BIEN O SERVICIO	Estibas
IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	**ESTIBAS PLÁSTICAS**: Trabajo pesado: Resistencia estática: 5.000 KG: Resistencia dinámica: 1.300 KG; Dimensión: 100cm x 120cm x 15cm; Dilatación: 0 CM; Número de entradas: 4; Tipo de Trabajo: Piso; Altura: 15 cm; Peso Unitario: 18,2 Kilos.
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CALIDAD MÍNIMA	Certificado
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Uso continuo de acuerdo a las especificaciones técnicas del fabricante durante un año sin mantenimiento

FICHA TÉCNICA	
ITEM	**82**
CÓDIGO UNSPSC	41115603
CATEGORÍA	Equipos y suministros de laboratorio, de medición, de observación y de prueba
BIEN O SERVICIO	Medidores de ph

FICHAS DE ESPECIFICACIONES TECNICAS

IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	POTENCIOMETRO: Rango -2.000 to 20.000; Resolucion 0.1, 0.01, 0.001; Precisión ±0.002 ; Puntos de calibración: 5 ; Medición de pH en medios de cultivo y soluciones de interés.
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
CALIDAD MÍNIMA	Certificado
PATRONES DE DESEMPEÑO MÍNIMOS	Uso continuo de acuerdo a las especificaciones técnicas del fabricante durante un año sin mantenimiento

PRECISIONES SOBRE LA INSTALACIÓN DEL MOBILIARIO Y DE LOS EQUIPOS DEL LABORATORIO:

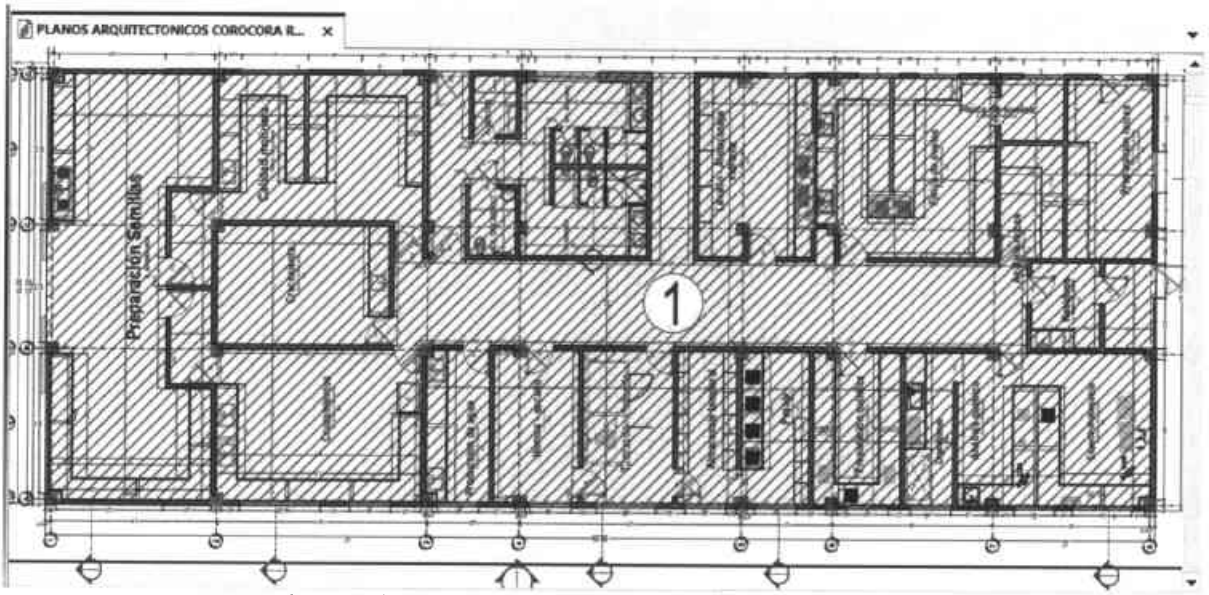


Imagen 1. Plano récord de la infraestructura del laboratorio

En un laboratorio el mobiliario, los equipos y la disposición del espacio deben responder a exigencias técnicas muy específicas: manipulación de material biológico, análisis genómico, cultivo in vitro, y almacenamiento seguro de reactivos y muestras.

No solo se requiere que la instalación de mobiliario y equipos sea precisa en medidas, sino también estratégica en funcionalidad, por tanto, el contratista deberá tener en cuenta las siguientes apreciaciones para hacer la entrega del mobiliario y equipos perfectamente instalados:

- Verificación de medidas y nivelación con mesones y piso
- Ajuste de patas y bases de los muebles para garantizar estabilidad y alineación con el piso
- Verificar que el mobiliario y equipos no interfiera con tomas eléctricas, salidas de agua, gas o ventilación
- Revisión de acabados y funcionalidad, asegurándose de que puertas, bisagras, cajones y superficies funcionen correctamente
- Registrar medidas finales, ajustes realizados y recomendaciones de mantenimiento

FICHAS DE ESPECIFICACIONES TECNICAS

PRECISIONES SOBRE INSTRUCCIONES DE USO DE LOS EQUIPOS QUE ASÍ LO REQUIERAN:

Además de la entrega de los manuales inherentes a cada equipo, hay algunos de ellos que por su complejidad requieren capacitación inicial dirigida a los usuarios, en este caso a los profesionales investigadores de FEDEARROZ, la cual será programada y realizada una vez estén los equipos instalados y antes de su recibo; como lo son: ANALIZADOR DE GRANOS, GERMINADOR DE SEMILLAS, ASPIRADOR DE IMPUREZAS, DESCASCARADOR DE GRANOS, PULIDOR DE GRANOS y DETERMINADOR DE HUMEDAD.

Los capacitadores deberán cumplir con el siguiente perfil: profesional en las áreas de la ingeniería: electrónica, sistemas, industrial, agronómica, agroindustrial o afines, con conocimiento y experticia en el manejo de cada uno de los equipos, que hayan sido capacitadas y avaladas o certificadas en su idoneidad por las empresas fabricantes de los equipos.

PRECISIONES SOBRE EL CONTROL DE CALIDAD Y CERTIFICADO DE LOS MUEBLES:

El mobiliario de los laboratorios técnicos debe cumplir normas y regulaciones de seguridad, higiene y ergonomía, como las establecidas por agencias reguladoras y estándares internacionales para contar con la garantía de calidad y durabilidad por parte de los fabricantes.

El mobiliario se entregará una vez se haya realizado su respectivo control de calidad y conseguido el correspondiente certificado, con el fin de tener confianza de su comportamiento durante su vida útil y de que se cumple con la normativa vigente para los fines concretos de uso en el laboratorio.

CRISTIAN ROLANDO CIFUENTES ESTEBAN
Director Técnico de Desarrollo Rural
Supervisor

Proyectó: Ofelia Caro Valderrama
Profesional Especializada Contratada