

ANEXO No. 3 – ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS.

Señores:

PATRIMONIO AUTÓNOMO CENIT CONVENIOS – SUBCUENTA ECOPETROL

Ref.: Mecanismo de Elección **MINIMA CUANTIA O COMPRA AGIL No. 002-2025**

Clasificación del bien o servicio	Clasificación UNSPSC	Descripción
	56122002	Unidades o accesorios de almacenamiento para laboratorios
	56122003	Puestos de trabajo para laboratorios
Nombre Comercial del Bien o Servicio	ADQUISICIÓN DE MOBILIARIO PARA EL ALMACENAMIENTO DE REMANENTES / MOBILIARIO ZONA ANALÍTICA PIPH DEL LABORATORIO DE QUÍMICA FORENSE DE LA DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN CRIMINAL INTERPOL.	
Calidad	Certificados de calidad: ASTM 2794, ASTM 1037, ASTM E190 - 14, ISO 19712 – 1.	
Generalidades	El Laboratorio de Química Forense de la Dirección de Investigación Criminal e INTERPOL de la Policía Nacional mantiene su capacidad técnica en el análisis de las evidencias allegadas relacionadas con hidrocarburos y sustancias controladas, la conservación de los remanentes de las evidencias es el último paso antes de la destrucción total de estos elementos (sustancias líquidas y sólidas) una vez se alleguen las correspondientes ordenes de destrucción por parte de la autoridad competente, en el proceso de destrucción la autoridad verifica y revisa los embalajes y sus contenidos antes del proceso de destrucción, lo anterior con el fin que la evidencia que ya fue procesada y se ha emitido su correspondiente informe sea la que se describió y analizó en su momento, por lo tanto, es de importancia para el laboratorio mantener los remanentes de las evidencias en perfecto estado y sin ninguna alteración en su embalaje o aspecto físico. Actualmente, la Dirección de Investigación Criminal e INTERPOL cuenta con un área para el almacenamiento transitorio de remanentes de sustancias químicas (líquidos y sólidos), sin embargo, el mobiliario que está ubicado en esta zona no cumple totalmente con lo exigido para un almacenamiento seguro, el deterioro del mismo es evidente debido a la corrosión causada por algunas sustancias químicas, por tal motivo es importante que el laboratorio cambie su mobiliario a uno que ofrezca altos estándares de calidad y de resistencia para el almacenamiento de sustancias químicas y que garanticen la preservación de los remanentes de sustancias químicas haciendo espacios seguros para el trabajador, fortaleciendo de igual forma la infraestructura de la unidad de evidencias.	

Bogotá D.C. Calle 72 No 10 - 03, Tel. (601) 756 6633 | Barranquilla (605) 385 4010 | Bucaramanga (607) 697 1687 Ext: 6900 | Cali (602) 485 5036 | Cartagena (605) 693 1611 | Ibagué (608) 277 0439 | Medellín (604) 340 0937 | Popayán (602) 837 3367 | Rioacha (605) 729 5328 Villavicencio (608) 683 3751
Línea gratuita nacional 01 8000 180510

Fiduprevisora S.A. NIT 860.525.148 - 5
Línea gratuita nacional 01 8000 180510
PBX (601) 756 6633
Petición o solicitudes:
www.fiduprevisora.com.co/solicitudes-quejas-y-reclamos/



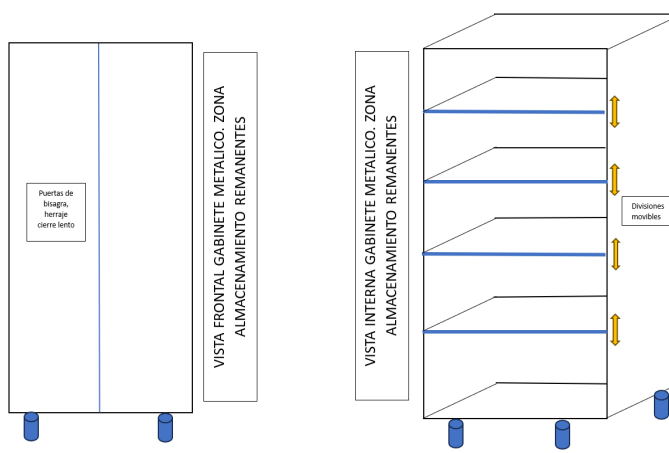
	De otra parte, el laboratorio de química forense, ha venido adelantando cambios en su mobiliario e infraestructura interna con el fin de tener espacios más seguros, amplios, de fácil acceso y optimizando las áreas, en ese sentido, se requiere la adquisición de mobiliario (mesón y gabinetes inferiores) para remplazar los existentes toda vez que los actuales llevan un período superior a 15 años de uso, los gabinetes se encuentran en notable deterioro y las superficies de los mesones no cumplen ninguna norma técnica para un laboratorio de ensayo en el análisis de muestras de hidrocarburos, sólidas, entre otras. Por lo expuesto anteriormente, es primordial para el Laboratorio de Química Forense de la Dirección de Investigación Criminal e INTERPOL, la adquisición e instalación de mobiliario para almacenamiento seguro de remanentes de sustancias químicas, además de la adecuación de la zona analítica de PIPH, es de resaltar que nuestro laboratorio es punto de referencia de organismos de policía nacionales y algunos internacionales que visitan regularmente nuestras instalaciones, por ende, la imagen de nuestra policía debe ser siempre la mejor para seguir manteniendo credibilidad del trabajo que se adelanta en esta unidad.
Requisitos generales	LOTE 1. MOBILIARIO PARA EL ALMACENAMIENTO DE REMANENTES.
	El mobiliario compuesto por:
	Ocho gabinetes contruidos en acero galvanizado calibre 18.
	Cada uno de ellos con 4 entrepaños de alturas regulables extraíbles, 3 bandejas de contención antiderrame y un cubeto de contención antiderrame.
	Pintura en polvo tipo epoxi
	Instalación de conductos y/o sistema de extracción.
	Cerradura de seguridad.
	Sistema de soporte mediante patas en el mismo material galvanizado
	Sistema de extracción de vapores en cada gabinete.
	Adecuación de la zona para instalación de mobiliario nuevo.
	Retiro de desechos que se generen por la instalación de mobiliario.
	Debe cumplir especificaciones técnicas indicadas en el anexo.
	Bisagras de puertas herraje cierre lento.
	Retiro de mobiliario existente.
VISTAS DE PLANOS	
Vista superior	



VISTA SUPERIOR AREA DE ALMACENAMIENTO REMANENTES



Vista frontal e interna de gabinetes



Muestra color y tipo de puerta (Aplica para los gabinetes metálicos)



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ESPECÍFICAS

GABINETE PARA ALMACENAMIENTO DE REACTIVOS Y SUSTANCIAS Construido en acero galvanizado calibre 18. Cuenta con 4 entrepaños de alturas regulables extraíbles en su totalidad en con cubierta vinílica resistente reactivos, 3 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 cliente). Internamente cuenta con rejillas en acero galvanizado que permitirán la instalación de conductos y/o sistema de Extracción. Los gabinetes se despachan con la rotulación de seguridad correspondiente a su riesgo (indicada por el cliente). Cuenta con niveladores en nitrilo, soporte antichoque 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 ó base en Zócalo. Equipamiento: 4 x Entrepaños de altura regulable. 4 x Bandejas de contención Antiderrame. 4 x Cubeto de contención Antiderrame. 4 x Software de etiquetado 3 x porta etiquetas. Incluye caja de extracción. Certificados de calidad: ASTM 2794, ASTM 1037, ASTM E190 - 14, ISO 19712 - 1 Dimensiones: 100 x 70 x 200 cm (Ancho x Fondo x Alto) **INCLUYE: CAJA DE EXTRACCIÓN.** Incluye adecuación y alistamiento de zona. Instalación de mobiliario. Retiro de mobiliario existente. **CANTIDAD 5**

GABINETE PARA ALMACENAMIENTO DE REACTIVOS Y SUSTANCIAS Construido en acero galvanizado calibre 18. Cuenta con 4 entrepaños de alturas regulables extraíbles en su totalidad en con cubierta vinílica resistente reactivos, 3 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 cliente). Internamente cuenta con rejillas en acero galvanizado que permitirán la instalación de conductos y/o sistema de Extracción. Los gabinetes se despachan con la rotulación de seguridad correspondiente a su riesgo (indicada por el cliente). Cuenta con niveladores en nitrilo, soporte antichoque 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 ó base en Zócalo. Equipamiento: 4 x Entrepaños de altura regulable. 4 x Bandejas de contención Antiderrame. 4 x Cubeto de contención Antiderrame. 4 x Software de etiquetado 3 x porta etiquetas. Incluye caja de extracción. Certificados de calidad: ASTM 2794, ASTM 1037, ASTM E190 - 14, ISO 19712 - 1 Dimensiones: 100 x 40 x 200 cm (Ancho x Fondo x Alto) **INCLUYE: CAJA DE EXTRACCIÓN.** Incluye adecuación y alistamiento de zona. Instalación de mobiliario. Retiro de mobiliario existente. **CANTIDAD 3**

El periodo de garantía del mobiliario será de un (01) año a partir de su instalación, corresponde a daños en puertas, divisiones, juntas metálicas, cerraduras, sistemas de ventilación en los cuales se evidencia que corresponden a materiales defectuosos, procesos defectuosos de fabricación, fatiga de materiales, desgaste de materiales de manera acelerada.

LOTE 2. MOBILIARIO Y MESONES ZONA ANALÍTICA PIPH DEL LABORATORIO DE QUÍMICA FORENSE

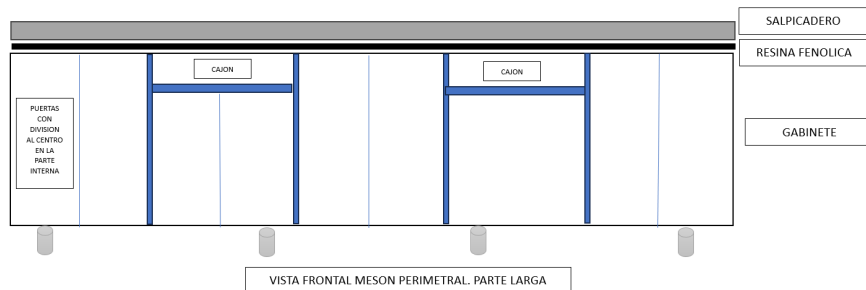
El mobiliario compuesto por:

Un (01) mesón perimetral en L conformado por: estructura elaborada en acero galvanizado con soldadura MIG-MAG, pintado en pintura en polvo epóxica. Roda pie de 0.15m elaborado en acero galvanizado. SUPERFICIE fenólica de 16 mm con resistencia química en ambas caras. Incluye certificaciones de control de calidad. Incluye: adecuación de espacios para su instalación. Debe cumplir especificaciones técnicas indicadas en el anexo. Dimensiones: (521+119) x 70 x 90 cm (Ancho x Fondo x Alto)

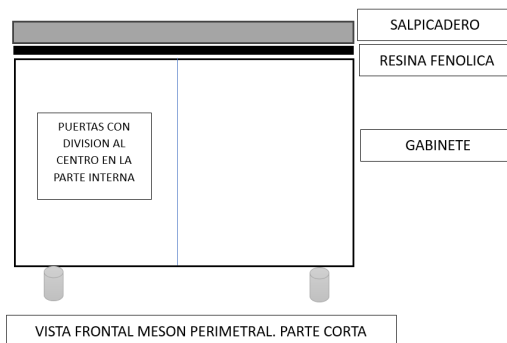
Un (01) módulo de lavado construido en tablex RH de alta resistencia a la humedad, enchapado en melamina fabricada con resina termoestable de alta tecnología especializada para laboratorios, resistente a reactivos en todas sus partes. Manijas en polipropileno y bisagras en acero. Gabinete tipo zócalo, incluye: poceta, grifería, divisiones en vidrio y adecuación de espacios para su instalación. Debe cumplir especificaciones técnicas indicadas en el anexo. Dimensiones: 74 x 68 x 88 cm (Ancho x Fondo x Alto)

Cinco (05) gabinetes inferiores construidos en tablex RH termofugado de alta resistencia a la humedad y enchapado en melamina. Manijas en polipropileno y bisagras en acero. El mueble internamente cuenta con guías de extracción total (cajones, puertas con entrepaños internos regulables en altura o su combinación). 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. Mobiliario certificado. Dimensiones: 69 x 45 x 82 cm (Ancho x Fondo x Alto)

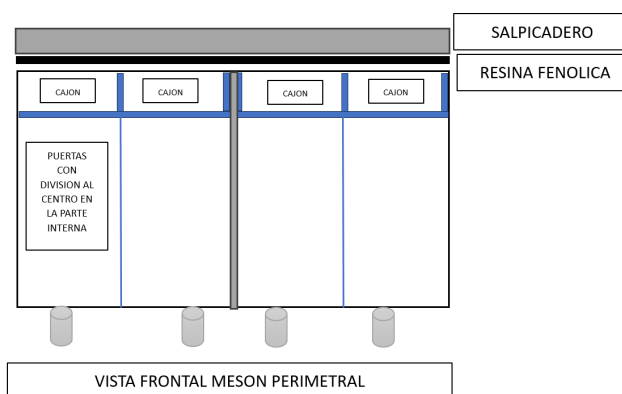
	Un (01) gabinete inferior construido en tablex RH termofugado de alta resistencia a la humedad y enchapado en melamina. Manijas en polipropileno y bisagras en acero. El mueble internamente cuenta con guías de extracción total (cajones, puertas con entrepaños internos regulables en altura o su combinación). 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. Mobiliario certificado. Dimensiones: 108 x 45 x 82 cm (Ancho x Fondo x Alto)
	Un (01) mesón perimetral lineal conformado por: estructura elaborada en acero galvanizado con soldadura MIG-MAG, pintado en pintura en polvo epóxica. Roda pie de 0.15m elaborado en acero galvanizado. SUPERFICIE fenólica de 16 mm con resistencia química en ambas caras. Incluye certificaciones de control de calidad. Incluye: adecuación de espacios para su instalación. Debe cumplir especificaciones técnicas indicadas en el anexo. Dimensiones: 202 x 60 x 90 cm (Ancho x Fondo x Alto)
	Dos (02) gabinetes inferiores construidos en tablex RH termofugado de alta resistencia a la humedad y enchapado en melamina. Manijas en polipropileno y bisagras en acero. El mueble internamente cuenta con guías de extracción total (cajones, puertas con entrepaños internos regulables en altura o su combinación). 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. Mobiliario certificado. Dimensiones: 91 x 45 x 82 cm (Ancho x Fondo x Alto)
	Adecuación de la zona para instalación de todo el mobiliario (mesones y gabinetes)
	Retiro de desechos que se generen por la instalación de mobiliario
	Correderas herraje de cajones cierre lento
	Bisagras de cajones herraje cierre lento
	Retiro de mobiliario existente
	VISTAS DE PLANOS Vista superior
	
	



Vista frontal gabinete perimetral L (lado corto)



Vista frontal gabinete perimetral



Muestra color (Aplica para todo el mobiliario inferior)



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ESPECIFICAS

MESÓN PERIMETRAL EN L 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 niveladores milimétricos. Para en ángulo en acero galvanizado con troqueles.

Roda pie de 0.15m elaborado en acero galvanizado. 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 Re endurecido con tecnología RE.

Mobiliario certificado ante SEFA (Asociación internacional de Equipos y Mobiliario Científico) según sus estándares SEFA 10-2013 y SEFA 8PH-2014, DIN EN 13150 y DIN 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 y Superficies: ISO 19712-1:2008.

INCLUYE: ADECUACIÓN DE ESPACIOS PARA SU INSTALACIÓN

Dimensiones: (521+119) x 70 x 90 cm (Ancho x Fondo x Alto) CANTIDAD 1

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 viene termoenchapada y termosellada por todos sus cantos mediante el uso de canto rígido (color a elección por el cliente) 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 el cliente (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 es elegido por el cliente 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. INCLUYE: ADECUACIÓN DE ESPACIOS PARA SU INSTALACIÓN Dimensiones: 69 x 45 x 82 cm (Ancho x Fondo x Alto) CANTIDAD 5

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 viene termoenchapada y termosellada por todos sus cantos mediante el uso de canto rígido (color a elección por el cliente) 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 el cliente (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 es elegido por el cliente 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. INCLUYE: ADECUACION DE ESPACIOS PARA SU INSTALACION Dimensiones: 108 x 45 x 82 cm (Ancho x Fondo x Alto) CANTIDAD 1

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 viene termoenchapada y termosellada por todos sus cantos mediante el uso de canto rígido (color a elección por el cliente) 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. INCLUYE: POCETA, GRIFERIA, DIVISIONES EN VIDRIO Y ADECUACION DE ESPACIOS PARA SU INSTALACION Dimensiones: 74 x 68 x 88 cm (Ancho x Fondo x Alto) CANTIDAD 1

	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 niveladores milimétricos. Paral en ángulo en acero galvanizado con troqueles. Roda pie de 0.15m elaborado en acero galvanizado. 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, DIN EN 13150 y DIN 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 y Superficies: ISO 19712-1:2008. INCLUYE: ADECUACIÓN DE ESPACIOS PARA SU INSTALACIÓN Dimensiones: 202 x 60 x 90 cm (Ancho x Fondo x Alto) CANTIDAD 1 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 viene termoenchapada y termosellada por todos sus cantos mediante el uso de canto rígido (color a elección por el cliente) 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 el cliente (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 es elegido por el cliente 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. INCLUYE: ADECUACIÓN DE ESPACIOS PARA SU INSTALACIÓN Dimensiones: 91 x 45 x 82 cm (Ancho x Fondo x Alto) CANTIDAD 2 El periodo de garantía del mobiliario será de un (01) año a partir de su instalación, corresponde a daños en puertas, divisiones, juntas metálicas, cerraduras, sistemas de ventilación en los cuales se evidencia que corresponden a materiales defectuosos, procesos defectuosos de fabricación, fatiga de materiales, desgaste de materiales de manera acelerada.
Requisitos específicos	La entrega será de acuerdo con las especificaciones técnicas mínimas requeridas establecidas en el presente estudio previo; en el Laboratorio de Química Forense, ubicado en la Dirección de Investigación Criminal e INTERPOL, Avenida el Dorado 75-25 Barrio Modelia. Bogotá D.C.
Empaque y rotulado	El mobiliario debe ir debidamente embalado, entregado con sus certificados de fabricación y calidad, debe quedar instalado y puesto en funcionamiento en el Laboratorio de Química Forense de la Dirección de Investigación Criminal e INTERPOL.
Presentación y Unidad de Medida	Mobiliario técnico para el almacenamiento de remanentes y zona de análisis de laboratorio.

FIRMA DEL PROPONENTE: _____

NOMBRE DEL PROPONENTE: _____

DIRECCIÓN FÍSICA: _____

CORREO ELECTRÓNICO: _____

DIRECCIÓN: _____

TEL. _____

NOMBRE REPRESENTANTE LEGAL DEL PROPONENTE: _____

DOCUMENTO DE IDENTIDAD: _____