

		CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA- CDMB		
		ELABORÓ:	REVISÓ:	APROBÓ:
		Jefe oficina de contratación	Representante dirección SIGC	Director general
CÓDIGO	VERSIÓN	REQUERIMIENTO TÉCNICO		
A-BS-FO02	02			

MEMORANDO No. 422

DE : SOPIT - SUBDIRECCIÓN ORDENAMIENTO Y PLANIFICACIÓN INTEGRAL DEL TERRITORIO

PARA : OC - OFICINA DE CONTRATACIÓN

ASUNTO : REQUERIMIENTO TECNICO PARA ADQUISICIÓN, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE UNA UNIDAD MODULAR TIPO CONTENEDOR DE 20 PIES ADAPTADA PARA EL SECADO AMBIENTAL DE SUELOS, LODOS Y SEDIMENTOS, DESTINADA AL ACONDICIONAMIENTO ANALÍTICO DE MUESTRAS AMBIENTALES.

FECHA : 12/08/2026

POR MEDIO DE LA PRESENTE ME PERMITO REMITIR A SU DESPACHO EL REQUERIMIENTO TÉCNICO PARA DAR INICIO AL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN DE CONTRATISTA SEGÚN LO DISPUESTO EN EL MANUAL DE CONTRATACIÓN DE LA CDMB



LEONEL ENRIQUE HERRERA ROA
SUBDIRECTOR ORDENAMIENTO Y PLANIFICACIÓN INTEGRAL DEL TERRITORIO

Proyectó: GERMAN INFANTE ALVAREZ

Elaboró: GERMAN INFANTE ALVAREZ

Aprobó: LEONEL ENRIQUE HERRERA ROA

Revisó: LEONEL ENRIQUE HERRERA ROA

		CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA- CDMB		
		ELABORÓ:	REVISÓ:	APROBÓ:
		Jefe oficina de contratación	Representante dirección SIGC	Director general
CÓDIGO	VERSIÓN	REQUERIMIENTO TÉCNICO		
A-BS-FO02	02			

REQUERIMIENTO TÉCNICO CDMB No

1215

SOPIT - SUBDIRECCIÓN ORDENAMIENTO Y
PLANIFICACIÓN INTEGRAL DEL TERRITORIO

GRUPO GESTIÓN DEL
CONOCIMIENTO PARA LA
COORD.: SOSTENIBILIDAD

SUBDIR. SOLICITANTE:

RESPONSABLE: LEONEL ENRIQUE HERRERA ROA

FECHA DE ELABORACIÓN: 12/08/2026

RESPONSABLE TÉCNICO: GERMAN INFANTE ALVAREZ

SUPERVISOR DEL FUTURO CONTRATO: LEONEL ENRIQUE HERRERA ROA

INTEGRANTES DEL COMITÉ DE CONTRATACIÓN:

N/A

DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD

LA C.D.M.B REQUIERE ADQUIRIR UN MÓDULO TIPO CONTENEDOR PARA GARANTIZAR EL ACONDICIONAMIENTO, SECADO Y ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE MUESTRAS DE SUELO, LODOS Y SEDIMENTOS BAJO CONDICIONES AMBIENTALES CONTROLADAS, ASEGURANDO LA HOMOGENEIDAD DEL PROCESO, LA INTEGRIDAD DE LAS MUESTRAS Y LA TRAZABILIDAD DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS. LO ANTERIOR CON EL FIN DE MINIMIZAR RIESGOS DE CONTAMINACIÓN CRUZADA, ALTERACIÓN FÍSICA O QUÍMICA DE LAS MUESTRAS Y PÉRDIDAS DE INFORMACIÓN ANALÍTICA, CONTRIBUYENDO AL CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS DE COMPETENCIA TÉCNICA, ASEGURAMIENTO DE LA VALIDEZ DE LOS RESULTADOS Y CONTROL DE LAS CONDICIONES AMBIENTALES ESTABLECIDOS EN LA NORMA ISO/IEC 17025 VIGENTE PARA LABORATORIOS DE ENSAYO.

VENTAJAS DE LA CONTRATACIÓN

LA ADQUISICIÓN DE UN MÓDULO TIPO CONTENEDOR REPRESENTA UNA VENTAJA PARA LA C.D.M.B., YA QUE PERMITIRÁ DISPONER DE UN ESPACIO ESPECIALIZADO PARA EL ACONDICIONAMIENTO, SECADO Y ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE MUESTRAS DE SUELO, LODOS Y SEDIMENTOS BAJO CONDICIONES AMBIENTALES CONTROLADAS, GARANTIZANDO LA HOMOGENEIDAD DE LOS PROCESOS, LA INTEGRIDAD DE LAS MUESTRAS Y LA TRAZABILIDAD DE LAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS. ASIMISMO, CONTRIBUIRÁ A MINIMIZAR LOS RIESGOS DE CONTAMINACIÓN CRUZADA, ALTERACIONES FÍSICAS O QUÍMICAS Y PÉRDIDA DE INFORMACIÓN ANALÍTICA, FORTALECIENDO EL CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS DE COMPETENCIA TÉCNICA, EL ASEGURAMIENTO DE LA VALIDEZ DE LOS RESULTADOS Y EL CONTROL DE LAS CONDICIONES AMBIENTALES EXIGIDOS POR LA NORMA ISO/IEC 17025 VIGENTE PARA LABORATORIOS DE ENSAYO

CONCORDANCIA CON LA MISIÓN Y FUNCIONES DE LA ENTIDAD

LA CONTRATACIÓN DE UN MÓDULO TIPO CONTENEDOR GUARDA CONCORDANCIA CON LA C.D.M.B., TODA VEZ QUE FORTALECE LA CAPACIDAD TÉCNICA E INSTITUCIONAL DEL DE AGUAS, SUELOS E HIDROBIOLÓGICOS (LASH) PARA REALIZAR ACTIVIDADES DE MONITOREO AMBIENTAL CON ALTOS ESTÁNDARES DE CALIDAD. AL GARANTIZAR EL ACONDICIONAMIENTO, SECADO Y ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE MUESTRAS DE SEDIMENTOS, SE ASEGURA LA CONFIABILIDAD DE LA INFORMACIÓN GENERADA, LA CUAL UN INSUMO FUNDAMENTAL PARA LA EVALUACIÓN, SEGUIMIENTO Y TOMA DE ORIENTADAS A LA ADMINISTRACIÓN, PROTECCIÓN, CONSERVACIÓN Y RECUPERACIÓN RECURSOS NATURALES RENOVABLES Y DEL MEDIO AMBIENTE EN LA JURISDICCIÓN DE

CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE ACCIÓN

LE1: . Gobernando el territorio hacia la seguridad hídrica - PROGRAMA: Justicia ambiental un camino hacia la Gobernanza Territorial - PROYECTO: - .

		CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA- CDMB		
		ELABORÓ:	REVISÓ:	APROBÓ:
		Jefe oficina de contratación	Representante dirección SIGC	Director general
CÓDIGO	VERSIÓN	REQUERIMIENTO TÉCNICO		
A-BS-FO02	02			

institucionales para la gestión sostenible de la

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIENES Y SERVICIOS

ADQUISICION, TRANSPORTE E INSTALACION DE UNA UNIDAD MODULAR TIPO CONTENEDOR DE 20 PIES ADAPTADA PARA EL SECADO AMBIENTAL DE SUELOS, LODOS Y SEDIMENTOS, DESTINADA AL ACONDICIONAMIENTO ANALÍTICO DE MUESTRAS AMBIENTALES . M-GCA-CONTENEDOR-LAB-01-2026.

ALCANCE DEL OBJETO

1. ADQUIRIR, TRANSPORTAR E INSTALAR UNA UNIDAD MODULAR TIPO CONTENEDOR MARÍTIMO HIGH CUBE DE 20 PIES, COMPLETAMENTE ADAPTADA PARA EL ACONDICIONAMIENTO, SECADO Y ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE MUESTRAS DE SUELO, LODOS Y SEDIMENTOS, CUMPLIENDO INTEGRALMENTE CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ESTABLECIDAS POR LA ENTIDAD, INCLUYENDO LA ESTRUCTURA, SISTEMA DE VENTILACIÓN MECÁNICA CON FILTROS HEPA, ACABADOS INTERNOS, MOBILIARIO, PUERTAS, VENTANA, SISTEMA ELÉCTRICO, ILUMINACIÓN, CONDICIONES DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, ASÍ COMO LAS ACTIVIDADES DE TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO, NIVELACIÓN, CONEXIÓN, ENERGIZACIÓN Y DEMÁS REQUERIDAS PARA SU CORRECTA OPERACIÓN.
2. REALIZAR LAS PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, VERIFICACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE LA UNIDAD MODULAR, ACREDITANDO EL CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MEDIANTE LA ENTREGA DE LAS FICHAS TÉCNICAS, CERTIFICADOS DE CALIDAD, MANUALES DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO, PLANOS, GARANTÍAS, ACTA DE PUESTA EN MARCHA Y DEMÁS DOCUMENTACIÓN EXIGIDA; ADEMÁS, OTORGAR UNA GARANTÍA MÍNIMA DE DOCE (12) MESES, DURANTE LA CUAL DEBERÁ EFECTUAR, SIN COSTO ADICIONAL PARA LA ENTIDAD, LAS REPARACIONES, AJUSTES O SUSTITUCIONES QUE SEAN NECESARIAS POR DEFECTOS DE FABRICACIÓN, INSTALACIÓN O FUNCIONAMIENTO IMPUTABLES AL CONTRATISTA.
3. EJECUTAR LA TOTALIDAD DE LAS ACTIVIDADES OBJETO DEL CONTRATO DENTRO DEL PLAZO MÁXIMO DE DOS (2) MESES, CONTADOS A PARTIR DE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO O EXPEDICIÓN DE LA ORDEN CONTRACTUAL.

OBSERVACIONES

SE AUTORIZA LA SUSCRIPCIÓN DE CONTRATOS DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS CON OBJETO IGUAL Y/O SIMILAR, TENIENDO EN CUENTA EL VOLUMEN DE ACTIVIDADES A EJECUTAR, LAS NECESIDADES DEL SERVICIO Y EL PERFIL DEL CONTRATISTA.

PRESUPUESTO ESTIMADO (ADJUNTAR SOPORTE, PRESUPUESTO O FORMA DE CÁLCULO):

SESENTA Y CINCO MILLONES QUINIENTOS VEINTICINCO MIL PESOS

CONDICIONES DEL CONTRATO

VALOR CONTRATO: 65,525,000.00

FORMA DE PAGO:

UN (1) PAGO CORRESPONDIENTE AL CIENTO POR CIENTO (100 %) DEL VALOR DEL CONTRATO, PREVIA EJECUCIÓN INTEGRAL DEL ALCANCE DEL OBJETO CONTRACTUAL Y RECIBO A SATISFACCIÓN POR PARTE DEL SUPERVISOR, ACREDITADO MEDIANTE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO A SATISFACCIÓN, JUNTO CON LA FACTURA DE VENTA, LA REMISIÓN, LA ENTRADA A ALMACÉN Y LOS DEMÁS DOCUMENTOS REQUERIDOS PARA EL TRÁMITE DE PAGO

ANTICIPO: 0.00 %

JUSTIFICACION:

PLAZO : 2 - MESES

LUGAR DE EJECUCIÓN: AREA DE JURISDICCION

DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

VIGENCIA

VIGENCIA ACTUAL

VIGENCIAS FUT.

		CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL PARA LA DEFENSA DE LA MESETA DE BUCARAMANGA- CDMB		
		ELABORÓ:	REVISÓ:	APROBÓ:
		Jefe oficina de contratación	Representante dirección SIGC	Director general
CÓDIGO	VERSIÓN	REQUERIMIENTO TÉCNICO		
A-BS-FO02	02			

3202	R122	. Modernizar y Fortalecer las capacidades institucionales para la gestión sostenible de la unidad hidrográfica subsiguiente
------	------	---

2_3.2.02.02.004.07.06	Actualizar e implementar el plan para la Modernización administrativa, tecnológica (TIC), de laboratorio, redes de monitoreo y Jardín Botánico Eloy Valenzuela entre otros (SOPIT)	2026	65,525,000.00
-----------------------	--	------	---------------

LICENCIAS, PERMISOS, ESTUDIOS, ETC

Licencia de construcción

☐

Licencia Ambiental

☐

Diseños

☐

JUSTIFICACIÓN:

(De la exigencia o no):

ANEXOS:

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS AL REQUERIMIENTO TÉCNICO 1215
PLANO ORIENTATIVO DEL CONTAINER

SUBDIRECTOR ORDENAMIENTO Y
PLANIFICACIÓN INTEGRAL DEL
TERRITORIO

LEONEL ENRIQUE HERRERA ROA

RESPONSABLE TÉCNICO

GERMAN INFANTE ALVAREZ

Proyectó:

GERMAN INFANTE ALVAREZ

Elaboró:

GERMAN INFANTE ALVAREZ

ANEXO: ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS AL REQUERIMIENTO TECNICO No. 1215

1. INFORMACIÓN GENERAL.

Objeto:

Adquisición, transporte e instalación de una unidad modular tipo contenedor de 20 pies adaptada para el secado ambiental de suelos, lodos y sedimentos, destinada al acondicionamiento analítico de muestras ambientales.

Necesidad:

La C.D.M.B requiere adquirir un módulo tipo contenedor para garantizar el acondicionamiento, secado y almacenamiento temporal de muestras de suelo, lodos y sedimentos bajo condiciones ambientales controladas, asegurando la homogeneidad del proceso, la integridad de las muestras y la trazabilidad de las actividades realizadas.

lo anterior con el fin de minimizar riesgos de contaminación cruzada, alteración física o química de las muestras y pérdidas de información analítica, contribuyendo al cumplimiento de los requisitos de competencia técnica, aseguramiento de la validez de los resultados y control de las condiciones ambientales establecidos en la norma ISO/IEC 17025 vigente para laboratorios de ensayo.

Ubicación de entrega: Sede Laboratorio de Aguas Suelos e Hidrobiológicos LASH: Anillo vial, Girón LT PR3 + 958.

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS

2.1 Estructura General

La unidad deberá cumplir como mínimo con las siguientes características:

- Contenedor marítimo tipo High Cube de 20 pies.
- Longitud aproximada: 6,0 m.
- Ancho aproximado: 2,44 m.
- Altura mínima interior: 2,60 m.
- Estructura metálica en acero medidas aproximadas:
 - ✓ Paredes laterales y frontal (acero corrugado Corten): Calibre nominal entre 1,5 mm y 2,0 mm.
 - ✓ Techo (acero corrugado Corten): Calibre nominal de 1,5 mm a 1,8 mm.
 - ✓ Puertas: Entre 2,0 mm y 3,0 mm en hojas, perfiles y refuerzos.
 - ✓ Largueros, esquineros y vigas estructurales: Entre 4,0 mm y 6,0 mm.

- ✓ Piso: Contrachapado fenólico marino resistente a la humedad de 28 mm de espesor nominal, apoyado sobre travesaños de acero

- Estado nuevo o usado reacondicionado, en óptimas condiciones de integridad estructural, estanqueidad, estabilidad.
- Tratamiento anticorrosivo interior y exterior.
- Pintura industrial de acabado resistente a la humedad y a la corrosión.

2.2 Condiciones de Operación

La cámara deberá permitir:

- Secado de muestras a temperatura ambiente.
- Circulación uniforme de aire en toda la cámara.
- Prevención de zonas muertas de ventilación.
- Mitigación de contaminación cruzada entre muestras.
- Operación continua durante jornadas de trabajo del laboratorio.
- Fácil limpieza y mantenimiento.

2.3 Sistema de Ventilación

El sistema deberá incluir:

- Ventilación mecánica diseñada para favorecer el intercambio de masa y mantener condiciones ambientales controladas dentro del container, equipada con extractores/inyectores industriales diseñados para vencer la pérdida de carga/presión estática generada por las mallas de prefiltración y los filtros HEPA.
- La capacidad mínima de extracción/renovación del sistema deberá garantizar un flujo de aire no inferior a 1.500 m³/h (o un régimen equivalente a mínimo 35 a 40 renovaciones de aire por hora en el volumen útil del contenedor), asegurando un flujo homogéneo sobre las bandejas de secado sin zonas muertas.
- Los extractores serán de bajo nivel de ruido, adecuados para operación continua.
- Distribución del sistema que garantice un flujo de aire homogéneo y uniforme en toda el área, evitando zonas muertas o de acumulación de humedad.
- Protección contra el ingreso de insectos y material particulado grueso mediante la instalación de mallas y elementos de prefiltración.
- Sistema de renovación de aire que permita mantener condiciones ambientales estables de temperatura, humedad y calidad del aire.
- Incorporación de filtros de alta eficiencia tipo HEPA (High Efficiency Particulate Air) en los sistemas de ventilación mecánica, con el fin de minimizar la contaminación por material particulado y garantizar condiciones de aire adecuadas para el desarrollo de las actividades y la preservación de las muestras o materiales almacenados en la cámara.

2.4 Acabados Internos

- Superficies lisas y lavables.
- Materiales resistentes a la humedad y agentes de limpieza.
- Uniones selladas para evitar acumulación de polvo.
- Piso nivelado y de fácil limpieza.
- Acabados compatibles con uso de laboratorio ambiental.

2.5 Mobiliario Interno

El contratista deberá entregar e instalar como mínimo:

- Cinco (5) estanterías metálicas en acero inoxidable o material anticorrosivo equivalente, las cuales deben tener las siguientes dimensiones:

- ❖ Altura aproximada: 2,40 m.
- ❖ Ancho aproximado: 1,50 m.
- ❖ Profundidad aproximada: 0,50 m.
- ❖ Capacidad suficiente para soportar bandejas de secado de muestras.

Adicionalmente:

- Mesón de trabajo en acero inoxidable tipo L.
- Longitud mínima: 3,90 m.
- Profundidad mínima: 0,50 m.
- Zona de lavado integrada.
- Mueble inferior con cajones o compartimientos para almacenamiento.

2.6 Puertas, ventana y Accesos

- Una (1) puerta peatonal metálica.
- Una ventana en aluminio 1.20 x 1.0 metros
- Cerradura de seguridad.
- Sistema que garantice cierre hermético.
- Acceso seguro para operación y mantenimiento.

2.7 Sistema Eléctrico

La unidad deberá entregarse completamente cableada y funcional.

Como mínimo deberá incluir:

- Cuatro (4) tomacorrientes dobles a 110 V.
- Un (1) tomacorriente a 220 V.
- Tablero eléctrico independiente con protecciones.
- Mínimo seis (6) circuitos.

- Sistema de puesta a tierra.
- Canalizaciones eléctricas certificadas.
- Cumplimiento del Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas (RETIE).

2.8 Iluminación

- Mínimo cuatro (4) luminarias LED.
- Nivel de iluminación uniforme para actividades de laboratorio.
- Interruptores de encendido independientes.

2.9 Seguridad y Salud en el Trabajo

La unidad deberá cumplir con:

- Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas (RETIE).
- Normativa colombiana vigente en seguridad industrial.
- Condiciones ergonómicas para el personal operador.

3. TRANSPORTE E INSTALACIÓN

El contratista será responsable de suministrar todos los recursos humanos, técnicos y logísticos necesarios para el transporte, instalación y puesta en funcionamiento de la unidad modular objeto del contrato. Como mínimo, deberá ejecutar las siguientes actividades:

- Transporte de la unidad modular hasta las instalaciones definidas por la entidad contratante.
- Descargue, movilización y posicionamiento de la estructura en el sitio previamente establecido.
- Nivelación y ajuste de la estructura para garantizar su correcta operación y estabilidad.
- Incorporar todos los puntos eléctricos e hidráulicos requeridos para el buen funcionamiento y puesta en marchas del contenedor.
- Energizar el contenedor y verificar la conexión de los servicios requeridos.
- Capacitación básica al personal designado por la entidad en aspectos relacionados con la operación, seguridad, mantenimiento preventivo y buenas prácticas de uso de la unidad modular.

La Entidad Contratante previo a la instalación del contenedor, suministrara los puntos de conexión eléctricos, suministro de agua y punto de desagüe, necesarios para su correcta instalación, conexión y puesta en funcionamiento, de conformidad con los requerimientos técnicos del equipo

Todas las actividades deberán ejecutarse bajo condiciones seguras, cumpliendo la normatividad aplicable en materia de seguridad y salud en el trabajo, garantizando

la entrega de la unidad completamente instalada, operativa y en condiciones adecuadas para su utilización.

4. PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA

Como requisito previo al recibo final de la unidad modular por parte de la entidad contratante, el contratista deberá ejecutar las pruebas de funcionamiento y verificaciones necesarias para demostrar el correcto desempeño de todos los componentes suministrados e instalados. Como mínimo, deberá realizar las siguientes actividades:

- Inspección estructural de la unidad modular, verificando la integridad de la estructura, acabados, cerramientos, puertas, ventanas y demás elementos constructivos.
- Verificación del sistema eléctrico, incluyendo tableros, protecciones, cableado, tomacorrientes, sistemas de puesta a tierra e iluminación.
- Como requisito para la puesta en operación, el contratista deberá realizar la prueba de funcionamiento del sistema de ventilación, verificando su correcto desempeño y el sentido del flujo de aire. La capacidad mínima de extracción/renovación del sistema deberá garantizar un flujo de aire no inferior a 1.500 m³/h (o un régimen equivalente a mínimo 35 a 40 renovaciones de aire por hora en el volumen útil del contenedor), asegurando un flujo homogéneo sobre las bandejas de secado sin zonas muertas.
- Verificación del sistema de iluminación interior y exterior, asegurando niveles adecuados de funcionamiento y seguridad.
- Validación de la operación integral de la unidad modular, mediante pruebas de funcionamiento que permitan evidenciar el correcto desempeño de todos los sistemas instalados y su aptitud para el uso previsto.
- Entrega de los manuales de operación, mantenimiento y seguridad, así como las fichas técnicas, garantías y demás documentación asociada a los equipos y componentes suministrados.
- Fichas técnicas o especificaciones de los materiales usados

Finalizadas las pruebas, el contratista deberá presentar un acta de puesta en marcha que evidencie los resultados obtenidos y la conformidad de funcionamiento de la unidad. El recibo final por parte de la entidad estará sujeto a la verificación satisfactoria de las pruebas realizadas y al cumplimiento de las especificaciones técnicas establecidas en el contrato.

5. ENTREGABLES

Como requisito para el recibo final de la unidad modular, el contratista deberá entregar a la entidad contratante la documentación técnica correspondiente, debidamente organizada y en formato físico y/o digital, según se establezca contractualmente. Como mínimo deberá suministrar:

- Planos generales de distribución de la unidad modular, incluyendo la ubicación de los principales componentes, sistemas eléctricos, ventilación y demás elementos instalados.
- Manual de operación y mantenimiento, que incluya instrucciones de uso, recomendaciones de operación segura, actividades de mantenimiento preventivo y correctivo, así como las condiciones de conservación de los equipos y componentes.
- Fichas técnicas y certificados de calidad o conformidad de los materiales, equipos y componentes instalados, cuando aplique.
- Relación de garantías de los equipos y elementos suministrados.
- Acta de entrega y puesta en marcha suscrita por las partes.

El contratista deberá otorgar una garantía mínima de doce (12) meses, contados a partir de la suscripción del acta de recibo final, que cubra defectos de fabricación, calidad de los materiales, instalación, funcionamiento y demás aspectos atribuibles a la ejecución contractual. Durante el período de garantía, el contratista deberá realizar, sin costo adicional para la entidad, las reparaciones, ajustes o sustituciones que resulten necesarias para corregir fallas imputables al suministro o instalación realizada.

6. PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo máximo de ejecución será dos (2) mes a partir de la suscripción del acta de inicio o expedición de la orden contractual.

7. CRITERIOS DE ACEPTACIÓN

La unidad será recibida a satisfacción cuando:

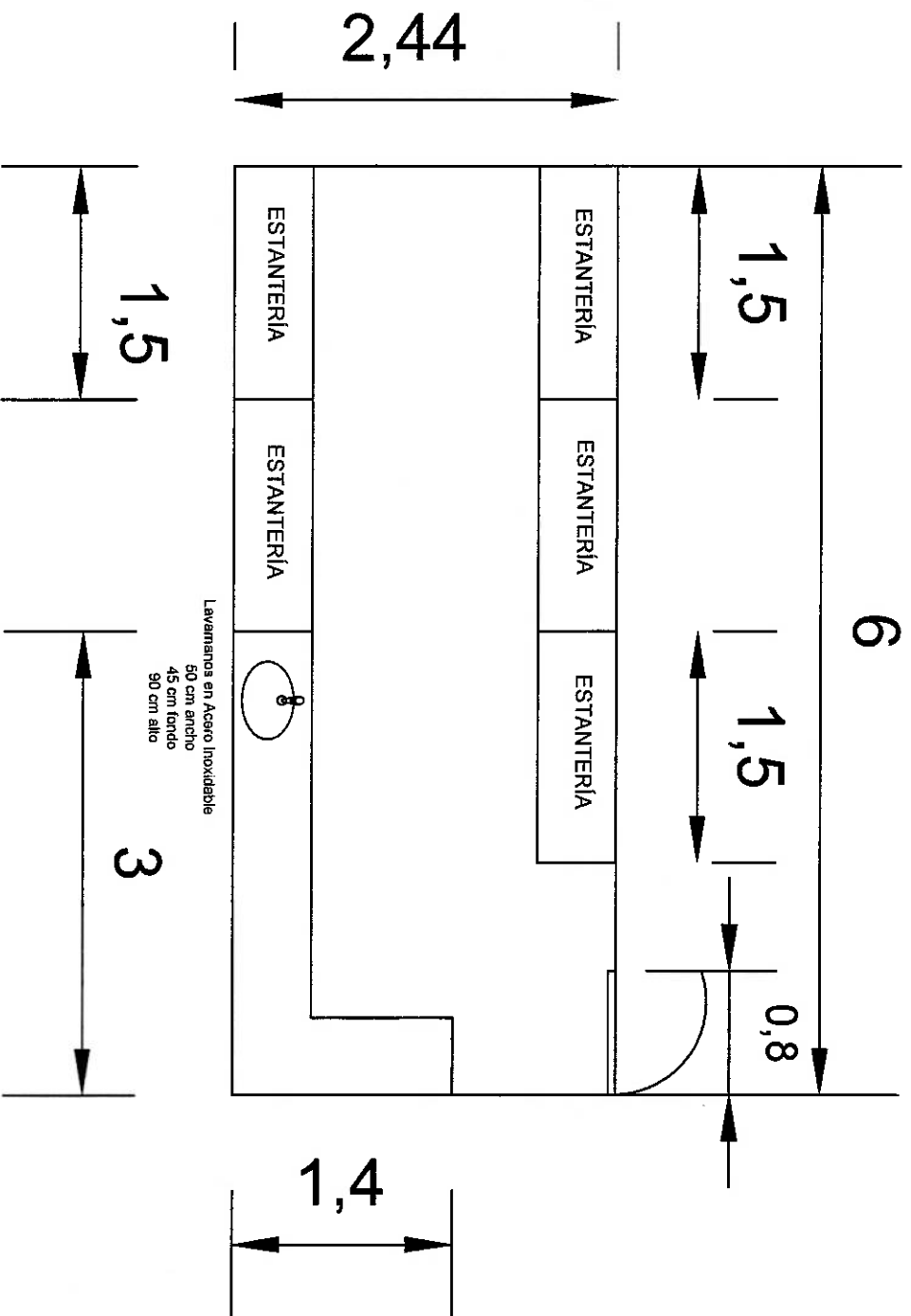
- Cumpla la totalidad de las especificaciones técnicas exigidas.
- Se encuentre instalada y operativa.
- Se hayan realizado satisfactoriamente las pruebas funcionales.
- Se entregue la documentación técnica requerida.
- Se garantice la funcionalidad para el secado ambiental homogéneo de muestras de suelo y lodos destinadas a análisis de laboratorio.

Proyecto: María Alejandra Rincón

Reviso: German Infante Álvarez

Aprobó: Leonel Enrique Herrera Roa

UNIDAD DE SECADO LASH





COTIZACIÓN No. 098-2026

Fecha: 15 de junio de 2026

Cliente: Laboratorio de Aguas, Suelos e Hidrobiológicos – LASH

Ubicación de entrega: Anillo vial, Girón LT PR3 + 958

Objeto

Suministro, adecuación, transporte, instalación y puesta en marcha de una unidad modular tipo contenedor High Cube de 20 pies para secado ambiental de muestras de suelo, lodos y sedimentos, bajo modalidad llave en mano (Plug & Play), conforme a las especificaciones técnicas suministradas por la entidad.

Ítem	Descripción	Cant.	Valor Unitario
1	Suministro de contenedor marítimo High Cube 20 pies reacondicionado, tratamiento anticorrosivo y pintura industrial	1	\$24.500.000
2	Adecuaciones internas: acabados lavables, sellado de juntas, piso nivelado y acondicionamiento para uso de laboratorio	1	\$8.500.000
3	Sistema de ventilación mecánica y renovación de aire, incluyendo extractores, rejillas y protección contra insectos	1	\$5.800.000
4	Fabricación e instalación de cinco (5) estanterías metálicas anticorrosivas	1	\$6.500.000
5	Fabricación e instalación de mesón en acero inoxidable con zona de lavado y almacenamiento inferior	1	\$5.900.000
6	Puerta peatonal metálica, ventana de aluminio, cerraduras y accesorios	1	\$2.800.000
7	Sistema eléctrico completo RETIE: tablero, circuitos, tomacorrientes, puesta a tierra, iluminación LED y pruebas	1	\$5.700.000
8	Transporte, descargue, posicionamiento, instalación y puesta en marcha en Girón, Santander	1	\$5.200.000
9	Elaboración de planos, manuales, capacitación, documentación técnica y garantía	1	\$300.000
TOTAL			\$69'200.000

Alcance Incluido

- ✓ Diseño y adecuación de contenedor High Cube de 20 pies con aprobación del responsable del proyecto sen caso de no ser suministrados
- ✓ Sistema de ventilación por ventiladores y rejillas para secado ambiental de muestras.
- ✓ Cinco (5) estanterías metálicas en acero inoxidable. La entidad deberá suministrar el nivel de entrepaños y peso por entrepaño la cotización se realizó con 5 niveles de entrepaño en acero calibre 22 y parales en acero calibre 16 inoxidable.
- ✓ Mesón de trabajo en acero inoxidable con zona de lavado, se incluye poceta y accesorios.
- ✓ Sistema eléctrico completo conforme RETIE.
- ✓ Iluminación LED interior.
- ✓ Puerta peatonal y ventana de aluminio.
- ✓ Transporte hasta las instalaciones del LASH en Girón.

📍 Dirección: Calle 15 a No 127- 50

☎ Teléfono: 3138188177

✉ Correo: gerencia.ingeniomys@gmail.com



M & S

- ✓ Instalación, nivelación y puesta en marcha, no incluye obra civil.
- ✓ Capacitación básica de operación y mantenimiento.
- ✓ Entrega de planos, manuales, fichas técnicas y garantías.

Garantía mínima de doce (12) meses.

Firma _____

Nombre Completo:

Documento de Identidad:

Nit:

Dirección:

Teléfono:

Correo electrónico:

Luis Felipe Torres Forero

1.016.035.055 de BOGOTA

900.713.987-9

Calle 15ª No 127 – 50

3138188177

gerencia.ingeniomys@gmail.com



Dirección: Calle 15 a No 127- 50



Teléfono: 3138188177



Correo: gerencia.ingeniomys@gmail.com

Incluya el precio como lo
indique la Entidad Estatal
61.850.000,00

Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio unitario estimado	Precio unitario	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal
1	24112800	Contenedor marítimo tipo High Cube de 20 pies.	1,00	UN	0,00	61.850.000,00	61.850.000,00

Solicitud de información a los Proveedores
SIP-SOPIT-007-2026 [En análisis]

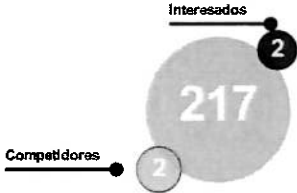
PROVEEDORES

Unidad de contratación OFICINA DE CONTRATACION

Suministrar, adaptar, transportar, instalar y poner en marcha una unidad modular tipo contenedor de 20 pies para el secado ambiental de suelos, lodos y sedimentos, destinada al acondicionamiento analítico de muestras ambientales.

(Zona horaria (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)

Fecha de presentación de ofertas 16/06/2026 11:00 PM - Fecha de publicación 11/06/2026 3:31 PM



LÍNEA DE TIEMPO

	Fecha de publicación de concurso	Plazo para solicitar aclaraciones	Presentación de ofertas
	11/06/2026	15/06/2026	16/06/2026

LISTA DE OFERTAS

Opciones

Referencia de oferta	Entidad	Presentada	Oferta
VENTA DE CONTENEDOR	ANTBOX	15/06/2026 10:55 PM	61.850.000
CONTENDOR 20FT	M&S	15/06/2026 2:58 PM	69.200.000

EVALUACIÓN ECONÓMICA

Nuevo

Opciones

EVALUACIÓN

Opciones

OBSERVACIONES AL PLIEGO DE CONDICIONES

Contestar

No tiene ninguna observación a los documentos del proceso

MENSAJES

Crear

Sin mensajes

TAREAS

Crear

Sin tareas

MODIFICACIONES / ADENDAS

Crear

No tiene ninguna modificación

PROVEEDORES SUSCRITOS

M&S INGENIO MANTENIMIENTO Y SOLUCIONES S
AS
12/06/2026 8:40 PM
ANTIQUIA BOX SAS
11/06/2026 11:08 PM

Ver más »

ADMINISTRACIÓN DE EQUIPOS

Las modificaciones serán aplicadas solo en este proceso

Equipo: EQUIPO DE COTIZACIONES / 10/06/2026 2:45 PM (UTC-5 horas)(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)

EVENTOS DEL PROCESO

Oportunidad CO1.OPDOS.30858788
fue consultado por el Proveedor
M&S INGENIO MANTENIMIENTO Y
SOLUCIONES SAS.

M&S INGENIO MANTENIMIENTO Y SOLUCIONES SAS
29/07/2026 5:13 PM

Oportunidad CO1.OPDOS.30858788
fue consultado por el Proveedor
M&S INGENIO MANTENIMIENTO Y
SOLUCIONES SAS.

M&S INGENIO MANTENIMIENTO Y SOLUCIONES SAS
16/07/2026 8:05 AM

Oportunidad CO1.OPDOS.30858788
fue consultado por el Proveedor
M&S INGENIO MANTENIMIENTO Y
SOLUCIONES SAS.

M&S INGENIO MANTENIMIENTO Y SOLUCIONES SAS
16/07/2026 8:05 AM

Oportunidad CO1.OPDOS.30858788
fue consultado por el Proveedor
M&S INGENIO MANTENIMIENTO Y
SOLUCIONES SAS.

M&S INGENIO MANTENIMIENTO Y SOLUCIONES SAS
18/06/2026 6:44 PM

Oportunidad CO1.OPDOS.30858788
fue consultado por el Proveedor
M&S INGENIO MANTENIMIENTO Y
SOLUCIONES SAS.

M&S INGENIO MANTENIMIENTO Y SOLUCIONES SAS
18/06/2026 11:47 AM

[Ver más »](#)

PRESUPUESTO REQUERIMIENTO TECNICO UNIDAD MODULAR CONTAINER - LASH

Cant	Descripcion	VALOR UNITARIO	ANTBOX		VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	M&S		VALOR TOTAL	PROMEDIO
			IVA				IVA			
1	CONTENEDOR MARITIMO TIPO HIGH CUBE DE 20 PIES.	51.974.730	\$ 9.875.210		\$ 61.850.000,00	\$ 58.151.261	\$ 11.046.739		\$ 69.200.000	\$ 65.525.000,00

Proyecto : German Infante Alvarez
Profesional Especializado

Revisó :
Subdirector de Ordenamiento y Planificación Integral del Territorio


LEONEL ENRIQUE HERRERA ROA

Subdirector Ordenamiento y Planificación Integral del
Territorio

PRESUPUESTO OFICIAL					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
1	CONTENEDOR MARITIMO TIPO HIGH CUBE DE 20 PIES	UNIDAD	1	\$ 55.063.025,00	\$ 55.063.025,00
SUBTOTAL					\$ 55.063.025,00
IVA 19%					\$ 10.461.975,00
VALOR TOTAL					\$ 65.525.000,00

Proyecto	German Infante Alvarez	Profesional Especializado	SOPIT	
Revisó	Leonel Enrique Herrera Roa	Subdirector De Ordenamiento y Planificación Integral del Territorio	SOPIT	
Oficina Responsable	Subdirección de Ordenamiento y Planificación Integral del Territorio			

