OFERTA COMERCIAL

 # Cotización 26-3687
Fecha 2026-09-23

1. Información Cliente

Cliente GOBERNACIÓN DEL CAUCA - LABORATORIO DE SUELOS
Dirección Carrera 6A # 22N - Antiguo Edificio de Obras Públicas Departamentales POPAYÁN CAUCA
E-mail laboratorio.suelos@cauca.gov.co
NIT 8915800168
Teléfono 3196258419
Contacto Andrés Parra

Agradecemos su interés de trabajar con nosotros,
A continuación le damos a conocer nuestra oferta comercial basada en sus requerimientos y en nuestra experiencia.
Consulte nuestra página web para conocer todos nuestros servicios https://www.metrologicalcenter.com.co

2. Descripción De La Oferta

SERVICIOS ACREDITADOS
En Metrological Center S.A.S contamos con acreditación ONAC, vigente a la fecha, con código de acreditación 18-LAC-024 bajo la norma ISO/IEC 17025:2017

Consulte nuestro alcance acreditado 18-LAC-024 en el directorio de ONAC o en el link https://onac.org.co/certificados/18-LAC-024.pdf
Tiempos de entrega:
Equipos y certificados intervenidos en laboratorio permanente: Ocho (8) días hábiles contados a partir del envío de la recepción al correo indicado.
Equipos y certificados intervenidos en sitio: Equipo entrega inmediata y certificado ocho (8) días hábiles contados a partir del siguiente día hábil a la finalización de todo el servicio o proyecto.

Ítem	ID	Descripción del Servicio	Descripción Equipo a calibrar	Cantidad	Valor Unitario (sin IVA)	Punto (s) Adicional	% Descuento	Sub Total
1	SP-01	Servicio de Calibración Acreditado Magnitud Masa En Laboratorio Permanente Pesas Clase F1, F2, M2, M3 / Pesas Clase 3,4,5,6 y 7 / Masas no normalizadas de (10 mg a 35 kg)	SERVICIO A REALIZAR EN INSTALACIONES DE METROLOGICAL CENTER **Equipo:** Masa 100 g ***Clase OIML F1, F2, M2, M3 / Pesas ASTM Clase 3,4,5,6 y 7**	1	$ 70.000	0	0%	$ 70.000,00
2	SE-02	Servicio de Calibración Acreditado Magnitud Espectrofotometría / Fotometría Ultravioleta / UV-VIS Espectrofotometría	SERVICIO A REALIZAR EN INSTALACIONES DEL CLIENTE **Equipo:** Espectrofotómetro UV-VIS marca MAPADA Intervalo de operación: 190 nm a 1100 nm **Puntos de calibración:** De acuerdo con el intervalo de operación del instrumento y con el MRC disponible	2	$ 1.950.000	0	0%	$ 3.900.000,00
3	SB-01	Servicio de Calibración Acreditado Magnitud Masa En Sitio IPFNA con d: < 0,1 mg Micro balanzas, balanzas semi-micro-analíticas y analíticas en (12) Puntos	SERVICIO A REALIZAR EN INSTALACIONES DEL CLIENTE **Equipo:** Balanza analítica PRECISA XB220A **Puntos de calibración:** 0,005 g / 0,01 g / 0,1 g / 1 g / 10 g / 20 g / 50 g / 100 g / 150 g / 200 g / 220 g	1	$ 1.180.000	0	0%	$ 1.180.000,00
4	SV-03	Servicio de Calibración Acreditado Magnitud Volumen En Laboratorio Permanente Instrumentos volumétricos a Pistón Monocanal 20 µl a 200 mL en (3) Puntos **Para instrumentos volumétricos a pistón el volumen nominal del recipiente, es su capacidad máxima de medición.	SERVICIO A REALIZAR EN INSTALACIONES DE METROLOGICAL CENTER **Equipo:** Micropipeta BRAND transferpetter-S, capacidad máxima de 1000 µL **Puntos de calibración:** 100 µL / 500 µL / 1000 µL	1	$ 200.000	0	0%	$ 200.000,00
5	SpH-03	Servicio de Calibración Acreditado Magnitud Potencial de Hidrógeno En Laboratorio Permanente en (4 o 5 puntos "MRC") MRC: "Materiales de Referencia Certificados" (2 pH / 4 pH / 7 pH / 10 pH / 12 pH)	SERVICIO A REALIZAR EN INSTALACIONES DE METROLOGICAL CENTER **Equipo:** pHMETRO marca SI ANALYTICS **Puntos de calibración:** (2 / 4 / 7 / 10 / 12) unidades de pH	1	$ 380.000	0	0%	$ 380.000,00
6	Los valoresde esta oferta comercial contemplan los costos asociados a viáticos/traslados para ejecutar los servicios en instalaciones del cliente y los fletes asociados al traslado de equipos para intervenir en nuestras instalaciones (Bogotá D.C.) **METROLOGICAL CENTER se hace cargo de Transportes hasta la ciudad dedestino (Bogotá - Popayán /Popayán -Bogotá), traslados en el campo,alimentación y de los costos asociados a manutención para la prestación del servicio de calibración** **Programación inmediata en común acuerdo con el cliente**							

Calle 73 Bis # 24 - 14 (Alcázares Norte - Bogotá D.C) 601 6950507 311 707 6023 - 311 708 5627
dir.comercial@metrologicalcenter.com www. metrologicalcenter.com.co

 # Cotización 26-3687
Fecha 2026-09-23

Otros Costos y/o Servicios

Ítem	ID	Descripción	Detalle	Cantidad	Valor Unitario (sin IVA)	Sub Total
1	OSSB-13	Servicio Subcontratado de Mantenimiento Preventivo en sitio Garantía: El servicio tendrá garantía de un (1) mes, siempre y cuando sea por actividades asociadas al servicio prestado, no cubre garantías debido a manipulación inadecuada del equipo Tiempo de entrega: Equipo (Inmediata) / Informe (15 días hábiles)	Mantenimiento preventivo del equipo BOMBA DE VACÍO marca WELCH Efectuar la limpieza total del equipo. Realizar cambio de kit de servicio, empaques y sellos internos (de ser necesario) Realizar ajuste y verificación metrológica según especificaciones del fabricante de manómetro y vacuómetro.	2	$1.000.000	$ 2.000.000
2	OSSB-13	Servicio Subcontratado de Mantenimiento Preventivo en sitio Garantía: El servicio tendrá garantía de un (1) mes, siempre y cuando sea por actividades asociadas al servicio prestado, no cubre garantías debido a manipulación inadecuada del equipo Tiempo de entrega: Equipo (Inmediata) / Informe (15 días hábiles)	Mantenimiento preventivo del equipo DESIONIZADOR DE AGUA marca HEAL FORCE Efectuar la limpieza total del equipo. Cambio e instalación de los 6 filtros externos (Filtro Diamond flow 10", Filtro 1 micra 10", Filtro resina mixta 10" (2), Filtro carbon impregnado 10", Filtro barrera biologica 10") Realizar la verificación metrológica según especificaciones del fabricante	1	$15.700.000	$ 15.700.000
3	OSSB-13	Servicio Subcontratado de Mantenimiento Preventivo en sitio Garantía: El servicio tendrá garantía de un (1) mes, siempre y cuando sea por actividades asociadas al servicio prestado, no cubre garantías debido a manipulación inadecuada del equipo Tiempo de entrega: Equipo (Inmediata) / Informe (15 días hábiles)	Mantenimiento preventivo del equipo DESTILADOR DE AGUA marca J LAB TECH Efectuar la limpieza total del equipo (interna y externa). Realizar verificación de funcionamiento. Realizar sustitución de mangueras, empaques y demas de ser necerario.	1	$5.900.000	$ 5.900.000
4	OSSB-13	Servicio Subcontratado de Mantenimiento Preventivo en sitio Garantía: El servicio tendrá garantía de un (1) mes, siempre y cuando sea por actividades asociadas al servicio prestado, no cubre garantías debido a manipulación inadecuada del equipo Tiempo de entrega: Equipo (Inmediata) / Informe (15 días hábiles)	Mantenimiento preventivo del equipo DESTILADOR DE AGUA marca SCHOTT GERATE Efectuar la limpieza total del equipo (interna y externa). Realizar verificación de funcionamiento. Realizar sustitución de mangueras, empaques y demas de ser necerario.	1	$1.500.000	$ 1.500.000
5	OSR-00	Otros servicios relacionados	Mantenimiento preventivo y calificación OQ del equipo ESPECTROFOTÓMETRO DE ABSORCIÓN ATÓMICA marca THERMO SCIENTIFIC iCE 3000 SERIES y auxiliares. Efectuar limpieza y de ser necesario realizar ajustes del equipo (incluye extractor de gases y otros accesorios) Efecturar limpieza y de ser necesario cambio de los filtros de humedad del equipo. Revisión y cambio de lampara de deuterio (si es necesario) Realizar calificación operacional OQ.	1	$5.950.000	$ 5.950.000
6	OSSB-13	Servicio Subcontratado de Mantenimiento Preventivo en sitio Garantía: El servicio tendrá garantía de un (1) mes, siempre y cuando sea por actividades asociadas al servicio prestado, no cubre garantías debido a manipulación inadecuada del equipo Tiempo de entrega: Equipo (Inmediata) / Informe (15 días hábiles)	Mantenimiento preventivo del equipo ESPECTROFOTÓMETRO UV-VIS marca MAPADA Efectuar la limpieza total del equipo (interna y externa) Realizar ajuste y verificación metrológica según especificaciones del fabricante con patrones certificados y trazables.	1	$1.250.000	$ 1.250.000
7	OSSB-13	Servicio Subcontratado de Mantenimiento Preventivo en sitio Garantía: El servicio tendrá garantía de un (1) mes, siempre y cuando sea por actividades asociadas al servicio prestado, no cubre garantías debido a manipulación inadecuada del equipo Tiempo de entrega: Equipo (Inmediata) / Informe (15 días hábiles)	Mantenimiento preventivo del equipo ESPECTROFOTÓMETRO UV-VIS marca SHIMADZU Efectuar la limpieza total del equipo (interna y externa) Realizar ajuste y verificación metrológica según especificaciones del fabricante con patrones certificados y trazables.	1	$1.250.000	$ 1.250.000

 # Cotización 26-3687

Fecha 2026-09-23

8	OSSB-14	Servicio Subcontratado de Mantenimiento Preventivo en Laboratorio Garantía: El servicio tendrá garantía de un (1) mes, siempre y cuando sea por actividades asociadas al servicio prestado, no cubre garantías debido a manipulación inadecuada del equipo Tiempo de entrega: Equipo (8 días hábiles) / Informe (15 días hábiles)	Mantenimiento preventivo del equipo pHMETRO marca SI ANALYTICS Efectuar la limpieza total del equipo. Realizar ajuste y verificación metrológica según especificaciones del fabricante.	1	$850.000	$ 850.000
9	OSSB-13	Servicio Subcontratado de Mantenimiento Preventivo en sitio Garantía: El servicio tendrá garantía de un (1) mes, siempre y cuando sea por actividades asociadas al servicio prestado, no cubre garantías debido a manipulación inadecuada del equipo Tiempo de entrega: Equipo (Inmediata) / Informe (15 días hábiles)	Mantenimiento preventivo del equipo REFRIGERADOR BIOMEDICAL PHARMACEUTICAL marca HAIER Efectuar la limpieza total del equipo. Realizar ajuste y verificación metrológica según especificaciones del fabricante	1	$970.000	$ 970.000
10	OSSB-13	Servicio Subcontratado de Mantenimiento Preventivo en sitio Garantía: El servicio tendrá garantía de un (1) mes, siempre y cuando sea por actividades asociadas al servicio prestado, no cubre garantías debido a manipulación inadecuada del equipo Tiempo de entrega: Equipo (Inmediata) / Informe (15 días hábiles)	Mantenimiento preventivo del equipo HORNO WTC marca BINDER Efectuar la limpieza total del equipo. Realizar ajuste y verificación metrológica según especificaciones del fabricante	1	$970.000	$ 970.000
11	OSSB-13	Servicio Subcontratado de Mantenimiento Preventivo en sitio Garantía: El servicio tendrá garantía de un (1) mes, siempre y cuando sea por actividades asociadas al servicio prestado, no cubre garantías debido a manipulación inadecuada del equipo Tiempo de entrega: Equipo (Inmediata) / Informe (15 días hábiles)	Mantenimiento preventivo del equipo AGITADOR marca HEIDOLPH Efectuar la limpieza total del equipo. Realizar ajuste y verificación metrológica según especificaciones del fabricante	1	$850.000	$ 850.000
12	OSSB-13	Servicio Subcontratado de Mantenimiento Preventivo en sitio Garantía: El servicio tendrá garantía de un (1) mes, siempre y cuando sea por actividades asociadas al servicio prestado, no cubre garantías debido a manipulación inadecuada del equipo Tiempo de entrega: Equipo (Inmediata) / Informe (15 días hábiles)	Mantenimiento preventivo del equipo BALANZA ANALITICA marca RADWAG Efectuar la limpieza total del equipo. Realizar ajuste y verificación metrológica según especificaciones del fabricante, con masas patrón certificadas y trazables.	1	$850.000	$ 850.000
				13		

Forma de pago

Según Especificaciones del Contrato

Validez de la oferta 45 Días Calendario

HORARIO PARA RECIBIR Y DESPACHAR EQUIPOS: Lunes a Viernes de 08:00 a 17:00
Dirección de laboratorio Permanente: Calle 73 Bis # 24-14 Bogotá D.C; Colombia

Total	
Total Sin IVA	$43.770.000
IVA	$8.316.300
Total a Pagar	$52.086.300

3. Condiciones Generales Comerciales

Canales habilitados para el pago: Transferencia bancaria a la cuenta de ahorros Banco de Bogotá / BBVA / Bancolombia Pago en efectivo.	**Banco de Bogotá** Cuenta de Ahorros No. 038817003 Descargue aquí la certificación	**Bancolombia** Cuenta de Ahorros No. 20600000783 Descargue aquí la certificación	Banco BBVA Cuenta de Ahorros No. 0337224141 Descargue aquí la certificación

Servicios Subcontratados (Mantenimientos/Calificaciones/Calibraciones con laboratorios externos): Corresponden a servicios realizados con aliados comerciales que cuentan con la competencia, experiencia y capacidad para intervenir los equipos.
Tiempos de entrega:
Programación: Se pacta de común acuerdo con el cliente.
Entrega de equipos: En instalaciones del subcontratado 10 a 15 días hábiles / En instalaciones del cliente: No aplica.
Entrega de resultados: Quince (15) días hábiles contados a partir del envió de la recepción de equipos al correo indicado, a menos que se pacten otros tiempos.

Aprobación: Para iniciar la prestación del servicio enviar por correo electrónico una "orden de servicio" o la aceptación escrita del la aprobación de la oferta comercial.
De igual forma para todos los servicios, el cliente debe diligenciar el formato **PCO-FO-04 Solicitud de Servicio** con la información del cliente, equipo y datos para la programación del servicio si aplica.

Descargue el formato PCO-FO-04 Solicitud de Servicio: https://drive.google.com/file/d/1FUak7UmqXTiM-IB2iNvVk4X5jHLylgxM/view

Todo cliente nuevo debe diligenciar el formulario de registro de clientes en el siguiente link: https://forms.cloud.microsoft/r/P5wK33t2Za?origin=lprLink

 # Cotización 26-3687
Fecha 2026-09-23

Anexos: Los anexos a las cotizaciones hacen parte integral de la oferta comercial y recopilan los requisitos del cliente y las especificaciones técnicas del laboratorio para la ejecución del proyecto.
Especificaciones para servicios de calibración: El cliente debe indicar los puntos de la magnitud a calibrar, de no señalarse por desconocimiento, se realizará la calibración en los puntos sugeridos por el laboratorio.
Las actividades que no se referencien como "**Servicio Acreditado**" hacen referencia a calibraciones no acreditadas, las cuales NO están cubiertas por la acreditación de ONAC.
Especificaciones para servicios de calificación/verificación: (No acreditado): El cliente debe indicar los puntos a intervenir conforme a las unidades de medida del equipo.
Especificaciones para servicios subcontratados de calibración: Metrological Center S.A.S, especifica en la oferta comercial las condiciones de la subcontratación de calibraciones, acorde a las especificaciones entregadas por el cliente, si la solicitud corresponde a una **calibración acreditada** se realizará la subcontratación con empresas que cuenten con acreditación bajo la norma ISO/IEC 17025:2017 vigente, emitida por ONAC o por un organismo internacional con de reconocimiento mutuo de ILAC/IAAC, si la solicitud no requiere la calibración acreditada se subcontratará el servicio con una empresa competente.
Especificaciones para servicios subcontratados de mantenimiento: Todo equipo para mantenimiento se somete a una inspección preliminar antes de ser intervenido, los detalles del estado de sus componentes, estructura y funcionalidad, dependen de los resultados de la intervención realizada por el personal de mantenimiento.
Especificaciones para solicitudes de créditos: Para iniciar un estudio de crédito, el cliente debe radicar su solicitud al correo dir.comercial@metrologicalcenter.com adjuntado los siguientes documentos (Adjuntar RUT actualizado al año lectivo no mayor a tres meses; Adjuntar Cámara de comercio no mayor a tres meses; Adjuntar Cédula de ciudadanía Representante legal; Adjuntar Declaración de renta de últimos dos años; Adjuntar Estados financieros de los últimos dos años) de igual forma el cliente debe diligenciar el registro de clientes en el link "https://forms.gle/GcsUomGCyeFZDSZMA":
Metrological Center S.A.S se reserva el derecho de aprobar o rechazar una solicitud de crédito.

Declaración de Conformidad: Para más información consulte el procedimiento "PTC-PO-07 Declaración de Conformidad".

Confidencialidad de Información: El cliente a través de la aceptación de esta oferta comercial manifiesta autorizar de manera voluntaria, previa, explícita, informada e inequívoca a Metrological Center S.A.S. para tratar sus datos personales e información para los fines relacionados con el alcance de esta oferta y en especial para fines legales, contractuales y misionales de Metrological Center S.A.S. Nos comprometemos a conservar la confidencialidad de toda la información del cliente a excepción de los casos en que sea requerido por la ley o autorizado por las disposiciones contractuales para revelar información confidencial.
Para más información consulte el documento "Política para el Tratamiento de Datos Personales y Confidencialidad de la Información"

Requisitos para la prestación del servicio: Para los servicios de calibración En Sitio o En Laboratorio Permanente, es necesario que el cliente antes de aceptar la presente oferta, consulte las condiciones comerciales descritas en el anexo A, las cuales se entenderán como aceptadas con la aprobación formal de esta oferta comercial.
Nota: Para las magnitudes de Caracterización de medios isotérmicos en temperatura, potencial de hidrógeno, conductividad electrolítica, espectrofotometría, Presión (diferencial y relativa), concentración de sustancia y Turbidimetría, las instalaciones del laboratorio también se consideran como sitio.

Consulte las condiciones comerciales en el link: "A-PCO-PO01-01 Anexo A Condiciones Comerciales"

4. Métodos y documentos normativos

Consulte el Numeral 6 del "A-PCO-PO01-01 Anexo A Condiciones Comerciales" para conocer nuestros métodos y documentos normativos para las magnitudes de calibración acreditadas por Metrological Center S.A.S.

Quedamos a su entera disposición para aclarar dudas e inquietudes acerca de la presente oferta.

Cordialmente,

Paula Guerrero
Directora de Proyectos
Cel: 315 245 8185

18 Años de Precisión y Excelencia

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
09-LAC-008

Conamet
Compañía Nacional de Metrología

"En Compañía Nacional de Metrología S.A.S., contamos con acreditación ONAC, vigente a la fecha, con código de acreditación No. 09 LAC 008, bajo la norma ISO / IEC 17025:2017"

www.conamet.com

Calibraciones | Calificaciones | Ensayos Físicos | Venta de Equipos | Mantenimientos | Asesoría | Capacitaciones

LABORATORIOS ACREDITADOS

Presión | Masa | Eléctrica | Volumen | Temperatura

pH | Humedad | Densidad | Conductividad

Somos el laboratorio con mayor alcance y variables acreditadas en Colombia, un referente metrológico preferido por la industria y una organización comprometida con la tranquilidad de nuestros clientes a través de resultados ágiles y confiables

Cra. 68C No. 68A - 20 Bogotá, Colombia
(+57) (601) 745 0499
comercial@conamet.com
metrologia@conamet.com
3134061348 - 3504680870 - 3124936941
3504878155 - 3502726236 - 3204950822

Confianza en cada medida

Compañia Nacional de Metrología S.A.S.

NIT 900.186.088-0
Cra 68C # 68A - 20
(+57) 601 745 0499
https://conamet.com
Bogotá, Colombia

Cliente:	GOBERNACIÓN DEL CAUCA - LABORATORIO DE SUELOS	**NIT:**	891580016-8
Contacto:	Diana Daza	**Teléfono:**	
Dirección:	Carrera 6A # 22N	**Correo:**	laboratorio.suelos@cauca.gov.co
Ciudad:	CAUCA	**Validez:**	2026-11-17

NÚMERO DE COTIZACIÓN
COT26-4565
FECHA
2026-09-17

FG-05 / Revisión 20 / 2026-05-08

ITEM	PRODUCTO	CANT	VALOR UNITARIO	DESC. ($)	SUBTOTAL
1	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO** Servicio contratado con externo Equipo:según anexo	1	$ 9,169,900	0	$ 9,169,900
2	**CALIBRACIÓNES SEGÚN ANEXO** Se adjunta documento anexo a la cotización de varios equipos	1	$ 24,423,000	0	$ 24,423,000

OBSERVACIONES

Forma de pago: 30 Días. Duración del Servicio en campo 6 Días hábiles. Tiempo de entrega del Certificado del servicio en campo 6 Días hábiles. Duración del Servicio en laboratorio 6 Días hábiles. Tiempo de entrega del Certificado del servicio en laboratorio 6 Días hábiles.

SUBTOTAL:	$ 33,592,900
DESCUENTO:	$ 0
IVA (19%)	$ 6,382,651
VALOR TOTAL:	$ **39,975,551**

Información para pago:
Aplicar retención en la fuente. No somos autorretenedores. Actividad económica CIIU 3313.
Tarifa ICA Bogotá 9.66 x 1000 , para otras ciudades aplique la tarifa correspondiente al municipio donde se presta el servicio "Ley 14 de 1983" .

TÉRMINOS Y CONDICIONES

Con la aprobación de la cotización, el cliente acepta los métodos de calibración, términos y condiciones de la prestación del servicio.

Todos los servicios serán facturados independientemente de los resultados de medición obtenidos.

CONDICIONES DE FACTURACIÓN: Con la aprobación de esta cotización se aceptan las condiciones de facturación. CONAMET S.A.S. facturará mensualmente los trabajos, servicios y/o suministros ejecutados en cada período, con base en las cantidades de obra o entregables completados, sin que sea requisito la finalización total de la orden de compra o contrato vigente.

El servicio debe ser cancelado en los bancos:
Davivienda cuenta corriente No. 007069993850
Bogotá cuenta corriente No. 078379914
Bancolombia cuenta corriente No. 23744689611

Link de pago PSE: https://conamet.com/pagos/

Términos para contratar: https://conamet.com/wp-content/uploads/2022/07/Terminos-y-Condiciones-de-la-Oferta-o-Contrato.pdf

Métodos de calibración: https://conamet.com/wp-content/uploads/2022/07/METODOS-CONAMET.pdf

Conozca nuestros servicios acreditados: https://onac.org.co/certificados/09-LAC-008.pdf

Link de solicitud de credito: https://forms.gle/h1TRNZTgQBxeVY8Y8

Atentamente,

Luz Salazar
Ejecutiva Comercial
licitaciones@conamet.com
Cel. 3204950822
PBX (601) 7450499 Ext 127

Confianza en cada medida

Servicio	Descripción	Cant	Valor unitario
Realizar calibración de masa de 100 g	**Realizar calibración del equipo de masa 100 g** **Magnitud:** Masa **Puntos:** 100 g Dejando el equipo en óptimo y correcto funcionamiento, entregar el equipo con el certificado de calibración impreso y digital, ademas de adhesivo en el equipo, quien presta y realiza el servicio debe ser un laboratorio de calibración acreditado ante ONAC en la magnitud y en los intervalos/puntos requeridos.	1	$ 154.800,00
Realizar calibración del equipo espectrofotómetro UV-VIS marca MAPADA	**Realizar calibración del equipo espectrofotómetro UV-VIS marca MAPADA** **Magnitud:** longitud de onda **Puntos:** Entre 190nm y 1100nm (incluidos pero no limitados a 220nm – 275nm – 420nm – 456nm – 543nm – 690nm – 880nm) Dejando el equipo en óptimo y correcto funcionamiento, entregar el equipo con el certificado de calibración impreso y adhesivo en el equipo, quien presta y realiza el servicio debe ser un laboratorio de calibración acreditado ante ONAC en la magnitud y en los intervalos requeridos."	1	$ 2.989.600,00
Realizar calibración del equipo espectrofotómetro UV-VIS marca MAPADA	**Realizar calibración del equipo espectrofotómetro UV-VIS marca MAPADA** **Magnitud:** longitud de onda **Puntos:** Entre 190nm y 1100nm (incluidos pero no limitados a 220nm – 275nm – 420nm – 456nm – 543nm – 690nm – 880nm) Dejando el equipo en óptimo y correcto funcionamiento, entregar el equipo con el certificado de calibración impreso y adhesivo en el equipo, quien presta y realiza el servicio debe ser un laboratorio de calibración acreditado ante ONAC en la magnitud y en los intervalos requeridos."	1	$ 2.989.600,00

Calibración del equipo balanza analítica marca RADWAG	**Realizar calibración del equipo balanza analítica PRECISA XB220A** **Magnitud:** Masa **Puntos:** 0,005g - 0,01g - 0,1g - 1g - 10g - 20g – 50g – 100g -150g – 200g y 220g Dejando el equipo en óptimo y correcto funcionamiento, entregar el equipo con el certificado de calibración impreso y adhesivo en el equipo, quien presta y realiza el servicio debe ser un laboratorio de calibración acreditado ante ONAC en la magnitud y en los intervalos requeridos.	1	$	1.243.500,00
Calibración del equipo micropipeta BRAND transferpetter-S	**Realizar calibración del equipo micropipeta BRAND transferpetter-S** **Magnitud:** Volumen **Puntos:** 100µL - 500µL y 1000µL Dejando el equipo en óptimo y correcto funcionamiento, entregar el equipo con el certificado de calibración impreso y adhesivo en el equipo, quien presta y realiza el servicio debe ser un laboratorio de calibración acreditado ante ONAC en la magnitud y en los intervalos requeridos.	1	$	548.900,00
Calibración del equipo pHMETRO marca SI ANALYTICS	**Realizar calibración del equipo pHMETRO marca SI ANALYTICS** **Magnitud:** pH **Puntos:** 2 Und pH – 4 Und pH – 7 Und pH – 10 Und pH – 12 Und pH Dejando el equipo en óptimo y correcto funcionamiento, entregar el equipo con el certificado de calibración impreso y adhesivo en el equipo, quien presta y realiza el servicio debe ser un laboratorio de calibración acreditado ante ONAC en la magnitud y en los puntos requeridos.	1	$	1.243.500,00
SUBTOTAL			$	9.169.900,00
IVA			$	1.742.281,00
TOTAL			$	10.912.181,00

CALIBRACIÓN

Servicio	Descripción	Cant	Valor unitario	Subtotal
Mantenimiento preventivo del equipo BOMBA DE VACÍO marca KNF	**Mantenimiento preventivo del equipo BOMBA DE VACÍO marca WELCH** Efectuar la limpieza total del equipo. Realizar cambio de kit de servicio, empaques y sellos internos (de ser necesario) Realizar ajuste y verificación metrológica según especificaciones del fabricante de manómetro y vacuómetro. Dejar el equipo óptimo y correcto funcionamiento. Incluir tornillería, tuercas y acoples que sean esenciales en el proceso de mantenimiento. Entregar el equipo con informe de mantenimiento impreso y digital además de adhesivo en el equipo. Dar garantía del servicio por mínimo por 4 meses	2	$ 698.500,00	$ 1.397.000,00
Mantenimiento preventivo del equipo DESIONIZADOR DE AGUA marca HEAL FORCE	**Mantenimiento preventivo del equipo DESIONIZADOR DE AGUA marca HEAL FORCE** Efectuar la limpieza total del equipo. Cambio e instalación de los 6 filtros externos (Filtro Diamond flow 10", Filtro 1 micra 10", Filtro resina mixta 10" (2), Filtro carbon impregnado 10", Filtro barrera biologica 10") Realizar la verificación metrológica según especificaciones del fabricante Dejar el equipo óptimo y correcto funcionamiento. Incluir tornillería, tuercas y acoples que sean esenciales en el proceso de mantenimiento. Entregar el equipo con informe de mantenimiento y verificación metrológica impreso y digital además	1	$ 2.458.000,00	$ 2.458.000,00

	de adhesivo en el equipo. Dar garantía del servicio por mínimo por 4 meses.			
Mantenimiento preventivo del equipo DESTILADOR DE AGUA marca J LAB TECH	**Mantenimiento preventivo del equipo DESTILADOR DE AGUA marca J LAB TECH** Efectuar la limpieza total del equipo (interna y externa). Realizar verificación de funcionamiento. Realizar sustitución de mangueras, empaques y demas de ser necerario. Dejar el equipo óptimo y correcto funcionamiento. Incluir tornillería, tuercas y acoples que sean esenciales en el proceso de mantenimiento. Entregar el equipo con informe de mantenimiento impreso y digital además de adhesivo en el equipo. Dar garantía del servicio por mínimo por 4 meses.	1	$ 2.458.000,00	$ 2.458.000,00
Mantenimiento preventivo del equipo DESTILADOR DE AGUA marca SCHOTT GERATE	**Mantenimiento preventivo del equipo DESTILADOR DE AGUA marca SCHOTT GERATE** Efectuar la limpieza total del equipo (interna y externa). Realizar verificación de funcionamiento. Realizar sustitución de mangueras, empaques y demas de ser necerario. Dejar el equipo óptimo y correcto funcionamiento. Incluir tornillería, tuercas y acoples que sean esenciales en el proceso de mantenimiento. Entregar el equipo con informe de mantenimiento impreso y digital además de adhesivo en el equipo. Dar garantía del servicio por mínimo por 4 meses.	1	$ 2.458.000,00	$ 2.458.000,00

Mantenimiento preventivo-correctivo y calificación OQ del equipo ESPECTROFOTÓMETRO DE ABSORCIÓN ATÓMICA marca THERMO SCIENTIFIC iCE 3000 SERIES y auxiliares.	**Mantenimiento preventivo y calificación OQ del equipo ESPECTROFOTÓMETRO DE ABSORCIÓN ATÓMICA marca THERMO SCIENTIFIC iCE 3000 SERIES y auxiliares.** Efectuar limpieza y de ser necesario realizar ajustes del equipo (incluye extractor de gases y otros accesorios) Efecturar limpieza y de ser necesario cambio de los filtros de humedad del equipo. Revisión y cambio de lampara de deuterio (si es necesario) Realizar calificación operacional OQ. Dejar el equipo óptimo y correcto funcionamiento. Incluir tornillería, tuercas y acoples que sean esenciales en el proceso de mantenimiento. Entregar el equipo con informe de mantenimiento impreso y digital además de adhesivo en el equipo. Dar garantía del servicio por mínimo por 4 meses	1	$ 5.689.500,00	$ 5.689.500,00
Mantenimiento preventivo del equipo ESPECTROFOTÓMETRO UV-VIS marca MAPADA	**Mantenimiento preventivo del equipo ESPECTROFOTÓMETRO UV-VIS marca MAPADA** Efectuar la limpieza total del equipo (interna y externa) Realizar ajuste y verificación metrológica según especificaciones del fabricante con patrones certificados y trazables. Dejar el equipo óptimo y correcto funcionamiento. Incluir tornillería, tuercas y acoples que sean esenciales en el proceso de mantenimiento. Entregar el equipo con informe de mantenimiento y verificación metrológica impreso y digital además	1	$ 2.245.800,00	$ 2.245.800,00

	de adhesivo en el equipo. Dar garantía del servicio por mínimo por 4 meses.			
Mantenimiento preventivo del equipo ESPECTROFOTÓMETRO UV-VIS marca SHIMADZU	**Mantenimiento preventivo del equipo ESPECTROFOTÓMETRO UV-VIS marca SHIMADZU** Efectuar la limpieza total del equipo (interna y externa) Realizar ajuste y verificación metrológica según especificaciones del fabricante con patrones certificados y trazables. Dejar el equipo óptimo y correcto funcionamiento. Incluir tornillería, tuercas y acoples que sean esenciales en el proceso de mantenimiento. Entregar el equipo con informe de mantenimiento y verificación metrológica impreso y digital además de adhesivo en el equipo. Dar garantía del servicio por mínimo por 4 meses.	1	$ 2.245.800,00	$ 2.245.800,00
Mantenimiento preventivo del equipo pHMETRO marca SI ANALYTICS	**Mantenimiento preventivo del equipo pHMETRO marca SI ANALYTICS** Efectuar la limpieza total del equipo. Realizar ajuste y verificación metrológica según especificaciones del fabricante. Dejar el equipo óptimo y correcto funcionamiento. Incluir tornillería, tuercas y acoples que sean esenciales en el proceso de mantenimiento. Entregar el equipo con informe de mantenimiento y verificación metrológica impreso y digital además de adhesivo en el equipo. Dar garantía del servicio por mínimo por 4 meses.	1	$ 698.500,00	$ 698.500,00

Mantenimiento correctivo del equipo PLANCHA DE AGITACIÓN Y CALENTAMIENTO marca CORNING	**Mantenimiento correctivo del equipo PLANCHA DE AGITACIÓN Y CALENTAMIENTO marca CORNING** Efectuar la limpieza total del equipo. Realizar verificación metrológica según especificaciones del fabricante. Corrección de modulo de calentamiento de placha que no funciona. Dejar el equipo óptimo y correcto funcionamiento. Incluir tornillería, tuercas y acoples que sean esenciales en el proceso de mantenimiento. Entregar el equipo con informe de mantenimiento y verificación metrológica impreso y digital además de adhesivo en el equipo. Dar garantía del servicio por mínimo por 4 meses.	1	$	1.978.400,00	$	1.978.400,00
Mantenimiento preventivo del equipo REFRIGERADOR BIOMEDICAL PHARMACEUTICAL marca HAIER	**Mantenimiento preventivo del equipo REFRIGERADOR BIOMEDICAL PHARMACEUTICAL marca HAIER** Efectuar la limpieza total del equipo. Realizar ajuste y verificación metrológica según especificaciones del fabricante Dejar el equipo óptimo y correcto funcionamiento. Incluir tornillería, tuercas y acoples que sean esenciales en el proceso de mantenimiento. Entregar el equipo con informe de mantenimiento y verificación metrológica impreso y digital además de adhesivo en el equipo. Dar garantía del servicio por mínimo por 4 meses.	1	$	698.500,00	$	698.500,00
Mantenimiento preventivo del equipo HORNO WTC marca BINDER	**Mantenimiento preventivo del equipo HORNO WTC marca BINDER** Efectuar la limpieza total del equipo. Realizar ajuste y verificación metrológica según especificaciones del fabricante Dejar el equipo óptimo y correcto funcionamiento. Incluir tornillería,	1	$	698.500,00	$	698.500,00

	tuercas y acoples que sean esenciales en el proceso de mantenimiento. Entregar el equipo con informe de mantenimiento y verificación metrológica impreso y digital además de adhesivo en el equipo. Dar garantía del servicio por mínimo por 4 meses.			
Mantenimiento preventivo del equipo AGITADOR marca HEIDOLPH	**Mantenimiento preventivo del equipo AGITADOR marca HEIDOLPH** Efectuar la limpieza total del equipo. Realizar ajuste y verificación metrológica según especificaciones del fabricante Dejar el equipo óptimo y correcto funcionamiento. Incluir tornillería, tuercas y acoples que sean esenciales en el proceso de mantenimiento. Entregar el equipo con informe de mantenimiento y verificación metrológica impreso y digital además de adhesivo en el equipo. Dar garantía del servicio por mínimo por 4 meses.	1	$ 698.500,00	$ 698.500,00
Mantenimiento preventivo del equipo BALANZA ANALITICA marca RADWAG	**Mantenimiento preventivo del equipo BALANZA ANALITICA marca RADWAG** Efectuar la limpieza total del equipo. Realizar ajuste y verificación metrológica según especificaciones del fabricante, con masas patrón certificadas y trazables. Dejar el equipo óptimo y correcto funcionamiento. Incluir tornillería, tuercas y acoples que sean esenciales en el proceso de mantenimiento. Entregar el equipo con informe de mantenimiento y verificación metrológica impreso y digital además de adhesivo en el equipo. Dar garantía del servicio por mínimo por 4 meses.	1	$ 698.500,00	$ 698.500,00
SUBTOTAL				$ 24.423.000,00
IVA				$ 4.640.370,00
TOTAL				$ 29.063.370,00