Empresa de Servicios Públicos de La Virginia

Estudios Previos
Contratación Directa

RESPONSABLE:	**NOMBRE**	EDISON ANDRÉS CAICEDO MOLINA
	CARGO	TÉCNICO OPERATIVO DE PLANTA DE TRATAMIENTO Y BOCATOMA
DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD	La Empresa de Servicios Públicos de La Virginia abastece de agua potable a los habitantes de la zona urbana del municipio, con el fin de garantizar que el agua cumpla con los requisitos establecidos por la normatividad vigente, específicamente la Resolución 2115 de 2007. Para ello, se cuenta con un laboratorio de análisis fisicoquímico y microbiológico, los cuales se encuentran autorizados mediante la Resolución 1615 del 15 de mayo de 2015 del Ministerio de Salud y Protección Social, además de estar amparados bajo el Sistema de Gestión de la Calidad de la E.S.P. La Virginia. En este contexto, el mantenimiento preventivo de los equipos del laboratorio es una necesidad técnica y operativa fundamental. Este tipo de mantenimiento tiene como objetivo conservar la funcionalidad, precisión y confiabilidad de los equipos de medición y análisis, minimizando el riesgo de fallas, desviaciones o resultados no conformes que puedan comprometer la calidad del agua distribuida a la población. La ejecución periódica del mantenimiento preventivo permite: Garantizar el cumplimiento de los requisitos de trazabilidad metrológica establecidos por la norma ISO/IEC 17025 y por el Sistema de Gestión de la Calidad. Prolongar la vida útil de los equipos, reduciendo costos por reparaciones mayores o reemplazos prematuros. Asegurar la confiabilidad y validez de los resultados analíticos emitidos por el laboratorio, los cuales sustentan decisiones operativas y de salud pública. Prevenir interrupciones en los procesos de monitoreo y control de calidad del agua potable, evitando riesgos sanitarios y no conformidades regulatorias. Por tanto, se hace indispensable la programación y ejecución oportuna del mantenimiento preventivo de todos los equipos críticos del laboratorio, de acuerdo con las recomendaciones del fabricante, los registros históricos de uso y el análisis de riesgos asociado a cada proceso analítico.	
TIPO DE CONTRATO:	Contrato de prestación de servicios	
OBJETO A CONTRATAR:	Realizar mantenimiento preventivo a los equipos de los laboratorios de la E.S.P. La Virginia	
ALCANCES	• Ejecución de mantenimiento preventivo según recomendaciones del fabricante y buenas prácticas técnicas. • Verificación del funcionamiento operativo de cada equipo posterior al mantenimiento.	

	• Utilizar equipos patrón calibrados y con trazabilidad metrológica vigente. • Entrega de informes técnicos detallados por cada equipo intervenido. • Aseguramiento de la trazabilidad metrológica y soporte para la programación de futuras calibraciones. • Informar oportunamente cualquier anomalía o dificultad que advierta en el desarrollo del contrato y proponer alternativas de solución a las mismas. • Las demás inherentes al objeto y la naturaleza del contrato y aquellas indicadas en las condiciones técnicas, establecidas en todos los documentos del proceso contractual y por el supervisor para el cabal cumplimiento del objeto del mismo.
TIEMPO ESTIMADO PARA LA PRESTACIÓN DEL CONTRATO	4.5 MESES sin exceder la vigencia fiscal del año 2025
FORMA DE PAGO	Autorizaciones de pagos parciales de acuerdo con la facturación del servicio entregado.
CONDICIONES TÉCNICAS EXIGIDAS	81101706 Mantenimiento de equipos de laboratorio 1. Competencia técnica del personal El contratista deberá contar con personal técnicamente calificado, con formación y experiencia comprobable en mantenimiento de equipos de laboratorio utilizados en análisis fisicoquímico y microbiológico. El personal asignado debe conocer los principios básicos de funcionamiento de los equipos, así como las condiciones que garantizan su correcto desempeño analítico. 2. Cumplimiento de las especificaciones del fabricante Todas las actividades de mantenimiento deben realizarse conforme a las especificaciones técnicas y recomendaciones establecidas por el fabricante de cada equipo, garantizando su operación dentro de los parámetros definidos por la marca y conservando su funcionalidad y precisión. El contratista deberá utilizar procedimientos y técnicas compatibles con los manuales técnicos y lineamientos establecidos por el proveedor original. 3. Entrega de documentación técnica y trazable El contratista deberá entregar un informe técnico detallado por cada equipo intervenido, que incluya: Fecha de intervención

	Actividades realizadas Estado del equipo antes y después del mantenimiento Observaciones y recomendaciones técnicas Firma del técnico responsable La documentación entregada debe cumplir con los requisitos de trazabilidad y respaldo técnico exigidos por la norma. Utilizar procedimientos documentados, actualizados y trazables a patrones nacionales o internacionales. 4. Cumplimiento de cronograma acordado Las actividades deberán ejecutarse conforme al cronograma establecido con el laboratorio, garantizando el mínimo impacto en la operación regular y sin afectar la continuidad del servicio analítico. Cualquier eventualidad deberá ser comunicada oportunamente a la coordinación del laboratorio. 5. Observaciones técnicas para la gestión de equipos El contratista deberá emitir observaciones técnicas sobre el estado general de cada equipo, que sirvan de insumo para la planificación de calibraciones, mantenimientos futuros o decisiones relacionadas con la gestión metrológica, según los principios de mejora continua y aseguramiento de resultados exigidos por la norma ISO/IEC 17025.
ANALISIS DEL RIESGO	**Tipificación.** En la ejecución del contrato que se requiere celebrar, se puede presentar el hecho de que el contratista incumpla total o parcialmente las obligaciones contractuales y legales adquiridas, sea porque se abstenga injustificadamente de hacerlo (incumplimiento total), o por incumplimiento del plazo de ejecución del contrato, o por entrega incompleta de los servicios y por fuera del marco de obligaciones y responsabilidades que asume el contratista, lo que conlleva a la necesidad de que la ESP La Virginia solicite al contratista la expedición de una póliza única, expedida por una compañía de seguros legalmente constituida en el país, en la que se ampare a la Empresa de Servicios Públicos de La Virginia, ESP La Virginia por el

	incumplimiento en que eventualmente pueda incurrir el contratista, de sus obligaciones legales y contractuales. Dado que el contrato a celebrar es de Suministros y la Empresa debe garantizar que las mismas tengan la calidad suficiente que le permita cumplir su vida útil, se hace necesario amparar a la Empresa de Servicios Públicos de La Virginia, ESP La Virginia, de las carencias de calidad que puedan presentar los suministros y que sean imputables al contratista. **PÓLIZAS** **PRESENTACION DE PÓLIZAS** El proponente favorecido con la adjudicación del contrato deberá constituir una garantía única para avalar el cumplimiento de las obligaciones surgidas del contrato, con los siguientes amparos: ▪ **CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO** por cuantía equivalente al VEINTE POR CIENTO (20%) del valor total del contrato y con una vigencia igual a la del contrato, sus prórrogas y adiciones, si las hubiere, y cuatro (04) meses más. ▪ **CALIDAD DEL BIEN O SERVICIOS** por valor equivalente al DIEZ POR CIENTO (10%) del valor total del contrato y con una vigencia igual a la del contrato, sus prórrogas y adiciones si las hubiere y Dos (02) años más. **DE PAGO DE SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES A TRABAJADORES** por cuantía equivalente al DIEZ POR CIENTO (10%) del valor total del contrato y por un término igual a la del contrato, sus prórrogas y adiciones si las hubiere y TRES (03) años más.
DISCRIMINACIÓN DE IMPUESTOS Y RETENCIONES	Como guía para el proponente, se relacionan algunos de los impuestos, retenciones y gastos generales que tienen este tipo de contratos: Retención en la Fuente. Sobre el valor de cada pago, se retendrá el porcentaje establecido en la Ley para este tipo de contratos. • Pro-cultura del UNO POR CIENTO (1%) sobre el valor del contrato. • Pro-hospitales DOS POR CIENTO (2%) sobre el valor del contrato. • Reteica UNO POR CIENTO (1%) sobre el valor total del contrato • Pro-anciano Cuatro Por Ciento (4%) Sobre el Valor Total del Contrato • Pro-deporte DOS POR CIENTO (2%) sobre el valor total del contrato • Justicia Familiar DOS POR CIENTO (2%) sobre el valor total del contrato • Reteiva QUINCE POR CIENTO (15%) sobre el valor del IVA.

FUNDAMENTO JURIDICO	Los fundamentos jurídicos para estructurar estos estudios previos, y la celebración del contratos respectivo, están contenidos en el artículo 29 del Estatuto de Contratación de la E.S.P de La Virginia (Acuerdo de Junta directiva Numero 019 de diciembre de 2021) en donde se establece entre otras cosas lo siguiente: " *Cuando se trate de contratos cuyo valor sea igual o inferior a cien (100) salarios mínimos legales mensuales vigentes, se celebrarán a través de contratación directa sin formalidades plenas. Para este procedimiento se dará cumplimiento a las siguientes sujeciones: 1. No se requiere pluralidad de ofertas; 2. Se elaborará contrato de obra, de servicios, de suministro, de interventoría, de consultoría, de fiducia u otros en la cual se establezca como mínimo objeto, plazo, precio, obligaciones del adjudicatario* y garantía si se exige..." **(...)** Por lo anterior, cuando la E.S.P de La Virginia pretenda celebrar cualquier tipo de contrato que no supere los 100 SMLMV, este se celebrara de manera directa, sin que para ello sea necesario pluralidad de oferentes.

ANALISIS QUE SOPORTA EL VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO	**Cotizaciones _X__**	**APU _____**	**Comparaciones_____.**
	Otro: _____.	**Cuál:_____.**	

Para el análisis de los precios se solicitó cotizaciones a CEIINC, OUTSORCING COMERCIAL, CM & CIA, METROLOGICAL CENTER, PRA INGENIERÍA ESPECIALIZADA

Oferentes
Cotización 1: CEIINC
Cotización 2: METROLOGICAL CENTER
Cotización 3: CM & CIA
Cotización 4: PRA INGENIERÍA ESPECIALIZADA

Cotizaciones

CEIINC S.A.S.
Analitica e instrumentación, su mejor opción !

Calle 28N 6BN – 11
- Colombia
57(2) 524 0161 316-4462345
comercial@ceiinc.co
http://www.ceiinc.co
NIT: 800200388-2, IVA Régimen Común

EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS LA VIRGINIA E.S.P
NIT: 800103884
Calle 15 # 5C-65
Pereira - Risaralda
(6)3683905
3155321809
tecnicooperativo@esplavirginia.gov.co

Cotización: COT-01140-2025

Fecha de Cotización: 2025-06-20
Validez de la Oferta: 2025-07-31
Condición de Pago: 30 Días F.F.
Asesor Comercial: Kiery Johanna Cadena ventasservicios@ceiinc.co

Item	Descripción	Imagen	Entrega	Cantidad	V.Und	Precio
1	***SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA BALANZA ANALITICA MARCA OHAUS MODELO PA214 SERIE 8329210399 AREA FQ CODIGO INV-FQ-31*** • *Servicio in situ*		15días	1	COP 394.000	COP 394.000
2	***SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA:*** • *CABINA DE SEGURIDAD BIOLOGICA MARCA BIOBASE SERIE BSC31A1509687 AREA MICROBIOLOGIA CODIGO INV-MB-05* • *CABINA EXTRACTORA DE GASES MARCA BIOBASE SERIE FH12ZA221200169 AREA FISICOQUIMICA CODIGO INV-FQ-29* • *El servicio incluye descontaminación* • *Servicio in situ*		15días	2	COP 1.842.000	COP 3.684.000
3	***SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA:*** • *INCUBADORA MEMMERT GRIS CODIGO INV-MB-06 MARCA MEMMERT SERIE DIN12880-2007-K1 AREA MICROBIOLOGIA* • *INCUBADORA MEMMERT VERDE CODIGO INV-FQ-14 MARCA MEMMERT SERIE 12880 AREA FISICOQUIMICA* • *Servicio In situ*		15días	2	COP 371.000	COP 742.000
4	***SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA:*** • *NEVERA CODIGO INV-MB-08 MARCA INDUCOL SERIE 15002721 AREA MICROBIOLOGIA* • *NEVERA CODIGO INV-FQ-33 MARCA INDUCOL SERIE 0544 AREA FISICOQUIMICA* • *ULTRACONGELADOR CODIGO INV-MB-17 MARCA INDUCOL SERIE 153 AREA MICROBIOLOGIA* • *NEVERA CODIGO INV-AC-09 MARCA HACEB SERIE 9001752 AREA PLANTA* • *Servicio in situ*		15días	4	COP 371.000	COP 1.484.000
5	***SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA CENTRIFUGA COMPACT II CODIGO INV-AC-16 MARCA CLAY ADAMS SERIE 4950030 AREA PLANTA*** • *Servicio in situ*		15días	1	COP 315.000	COP 315.000

CEIINC S.A.S.
Analítica e instrumentación, su mejor opción !

Calle 28N 6BN – 11
- Colombia
57(2) 524 0161 316-4462345
comercial@ceiinc.co
http://www.ceiinc.co
NIT: 800200388-2, IVA Régimen Común

Item	Descripción	Imagen	Entrega	Cantidad	V.Und	Precio
6	***SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA CONDUCTIMETRO CODIGO INV-FQ-21 MARCA HANNA SERIE TA05430008*** • *Servicio in situ*		15días	1	COP 236.000	COP 236.000
7	***SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA:*** • *MICROPIPETA DE 1 - 10 ML CODIGO INV-FQ-10 MARCA FOURES SERIE 21356017 AREA FISICOQUIMICA* • *MICROPIPETA DE 100-1000 MICRO LITROS CODIGO INV-FQ-11 MARCA BOECO SERIE LK678264 AREA FISICOQUIMICA* • *Servicio en laboratorio,permanente* • *Los instrumentos se deben enviar a nuestras instalaciones en Cali.*		15días	2	COP 153.500	COP 307.000
8	***SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA TURBIDIMETRO MODELO TU5200 MARCA HACH CODIGO INV-FQ-18 SERIE 1750574 AREA FISICOQUIMICA*** • *Servicio in situ*		15días	1	COP 450.000	COP 450.000
9	***SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA:*** • *MEDIDOR DE PH APERA PC400S CODIGO INV-FQ-20 MARCA APERA SERIE S111909010 AREA FISICOQUIMICA* • *MEDIDOR DE PH OHAUS CODIGO INV-MB-22 MARCA OHAUS SERIE B851964915 AREA MICROBIOLOGIA* • *PHMETRO HANNA CODIGO INV-AC-04 MARCA HANNA SERIE CO09851A AREA PLANTA* • *Servicio in situ*		15días	3	COP 232.000	COP 696.000
10	***SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA BOMBA DE VACIO CODIGO INV-MB-04 MARCA ROCKER SERIE 167400-11-AGCN091 AREA MICROBIOLOGIA*** • *Servicio in situ*		15días	1	COP 450.000	COP 450.000
11	***SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA DESTILADOR MARCA BOECO CODIGO INV-FQ-04 SERIE 8465191234660 AREA FISICOQUIMICA*** • *Servicio in situ*		15días	1	COP 371.000	COP 371.000
12	***SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA:*** • *FOTOMETRO HANNA CLORO CODIGO INV-FQ-22 MARCA HANNA MODELO 97710 SERIE C0008319A AREA FISICOQUIMICA* • *FOTOMETRO HANNA CLORO CODIGO INV-AC-03 MARCA HANNA MODELO 97710 SERIE 905370288111 AREA PLANTA* • *COLORIMETRO PORTATIL MODELO DR300 MARCA HACH CODIGO INV-AC-02 SERIE AAA LR3/HR3 AREA PLANTA* • *Servicio in situ*		15días	3	COP 293.000	COP 879.000

CEIINC S.A.S.
Analítica e instrumentación, su mejor opción !

Calle 28N 6BN – 11
- Colombia
57(2) 524 0161 316-4462345
comercial@ceiinc.co
http://www.ceiinc.co
NIT: 800200388-2, IVA Régimen Común

Item	Descripción	Imagen	Entrega	Cantidad	V.Und	Precio
13	***SERVICIO DE DIAGNÓSTICO PARA AUTOCLAVE MARCA ADVANCE SERIE A25L-0164 CODIGO INV-MB-15 AREA MICROBIOLOGIA*** *EL SERVICIO INCLUYE:* • *Informe del diagnóstico realizado, donde se especifica a detalle las actividades realizadas al equipo* • *El servicio no incluye repuestos, consumibles o accesorios que precise el equipo para quedar operativo.* • *Servicio in situ*		15días	1	COP 214.000	COP 214.000
14	***SERVICIO DE CALIBRACIÓN ACREDITADA BAJO ONAC PARA:*** • *TERMOHIGRÓMETRO DIGITAL CODIGO INV-FQ-26 MARCA GOVEE SERIE H5072 AREA FISICOQUIMICA* • *TERMOHIGRÓMETRO DIGITAL CODIGO INV-FQ-27 MARCA GOVEE SERIE H5072 AREA FISICOQUIMICA* • *TERMOHIGRÓMETRO DIGITAL CODIGO INV-FQ-28 MARCA GOVEE SERIE H5072 AREA FISICOQUIMICA* • *TERMOHIGRÓMETRO DIGITAL CODIGO INV-MB-20 MARCA GOVEE SERIE X0028RJDGL AREA MICROBIOLOGIA* • *TERMOHIGRÓMETRO DIGITAL CODIGO INV-AC-22 MARCA DAIGGER SERIE 200074040 AREA PLANTA* • *TERMOHIGRÓMETRO DIGITAL CODIGO INV-AC-21 MARCA DAIGGER SERIE 200074025 AREA PLANTA* • *TERMOHIGRÓMETRO DIGITAL CODIGO INV-MB-13 MARCA DAIGGER SERIE 200074026 AREA MICROBIOLOGIA* • *Servicio en laboratorio permanente* • *Los instrumentos se deben enviar a nuestras instalaciones en Cali*		15días	7	COP 383.000	COP 2.681.000
15	***SERVICIO DE CALIBRACIÓN ACREDITADA BAJO ONAC PARA:*** • *TERMOMETRO DIGITAL CODIGO INV-MB-18 MARCA MILKWAUKKE SERIE 12004260055 AREA MICROBIOLOGIA* • *TERMOMETRO DIGITAL CON SONDA CODIGO INV-FQ-25 MARCA MILWAUKEE SERIE 12004260045 AREA FISICOQUIMICA* • *TERMOMETRO DIGITAL CODIGO INV-FQ-16 MARCA DAIGGER SERIE 180004824 AREA FISICOQUIMICA* • *Servicio en laboratorio permanente* • *Los instrumentos se deben enviar a nuestras instalaciones en Cali*		15días	3	COP 345.000	COP 1.035.000
16	***SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA BASCULA MARCA LEXUS MODELO MATRIX ZERO SERIE CS181779 CODIGO INV-PL-12*** • *Servicio in situ*		15días	1	COP 592.000	COP 592.000
17	***SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA*** • *SENSOR DE CLORO MODELO TOXI RAE PRO MARCA RAE SYSTEMS SERIE G024007765 CODIGO INV-PL-11 AREA PLANTA* • *Servicio en laboratorio permanente* • *El equipo se debe enviar a nuestras instalaciones en Cali*		15días	1	COP 355.000	COP 355.000

SAMPLER Foxboro SIERRA nsilabsolutions Levibond Chemitec COESTER SUPERIOR AQUALABO

sgc

¡COMPROMETIDOS CON LA CALIDAD DE VIDA DE NUESTROS USUARIOS!

CEIINC S.A.S.
Analítica e instrumentación, su mejor opción !

Calle 28N 6BN – 11
- Colombia
57(2) 524 0161 316-4462345
comercial@ceiinc.co
http://www.ceiinc.co
NIT: 800200388-2, IVA Régimen Común

Item	Descripción	Imagen	Entrega	Cantidad	V.Und	Precio
18	***SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA:*** • *AUTOCLAVE DE OLLA MARCA ALL AMERICAN SERIE 25339 CODIGO INV-MB-01 AREA MICROBIOLOGIA* • *AUTOCLAVE ADVANCE CODIGO INV-MB-15 MARCA STARCLAVE SERIE A18L-0051 AREA MICROBIOLOGIA* • *Servicio in situ*		15días	2	COP 315.000	COP 630.000
19	***SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA MICROSCOPIO MARCA NIKON CODIGO INV-MB-07 SERIE 751499 AREA MICROBIOLOGIA*** • *Servicio in situ*		15días	1	COP 337.000	COP 337.000
20	***SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA TURBIDÍMETRO MODELO 2100 MARCA HACH CODIGO INV-AC-17 AREA PLANTA*** • *Servicio in situ*		15días	1	COP 281.000	COP 281.000
21	***SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA:*** • *ESPECTROFOTÓMETRO DR3900 CODIGO INV-FQ-32 SERIE 2310973 AREA FISICOQUIMICA* • *ESPECTROFOTÓMETRO DR3900 CODIGO INV-AC-15 SERIE 2265698 AREA PLANTA* • *Servicio in situ*		15días	2	COP 607.000	COP 1.214.000
22	***SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA FLOCULADOR DIGITAL F6-300T CODIGO INV-AC-18 MARCA E&Q SERIE 2069 AREA PLANTA*** • *Servicio in situ*		15días	1	COP 360.000	COP 360.000
23	***SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA VORTEX MIXTER CODIGO INV-MB-21 MARCA FOUR ES SERIE VMH000208 AREA MICROBIOLOGIA*** • *Servicio in situ*		15días	1	COP 293.000	COP 293.000
24	***GASTOS POR DESPLAZAMIENTO DEL PERSONAL TÉCNICO HASTA INSTALACIONES DEL CLIENTE*** • *4 Técnicos asignados* • *Desde la ciudad de Cali hasta Acueducto la Virginia.*		15días	1	COP 2.000.000	COP 2.000.000

Total sin IVA	COP 20.000.000
IVA	COP 3.800.000
TOTAL	**COP 23.800.000**

METROLOGICAL CENTER S.A.S
NIT 901.079.270-0

OFERTA COMERCIAL

PCO-FO-02
V. 11
Página 1 de 8

 # Cotización 25-2425
Fecha 2025-07-02

1. Información Cliente

Cliente EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE LA VIRGINIA E.S.P. — **NIT** 8001038849
Dirección CL 15 A 5 C 65 \ La Virginia / Risaralda — **Teléfono** 604-3682370
E-mail tecnicoplanta@esp-lavirginia-risaralda.gov.co — **Contacto** EDISON ANDRES CAICEDO N

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 inmediato y certificado ocho (8) días hábiles contados a partir del siguiente día hábil a la finalización de todo el servicio o proyecto.

Otros Costos y/o Servicios

Item	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 (Inmediato) / Informe (15 días hábiles)	**Balanza** **Marca:** OHAUS Código Interno: INV-FQ-31	1	$332.000	$ 332.000
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 (Inmediato) / Informe (15 días hábiles)	**Incubadora** **Marca:** MEMMERT Código Interno: INV-MB-06	1	$454.000	$ 454.000
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 (Inmediato) / Informe (15 días hábiles)	**Nevera** **Marca:** INDUCOL Código Interno: INV-MB-08	1	$454.000	$ 454.000
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 (Inmediato) / Informe (15 días hábiles)	**Conductivimetro** **Marca:** HANNA **Modelo:** HI99300 Código Interno: INV-FQ-21	1	$332.000	$ 332.000
5	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)	**Micropipeta** **Marca:** FOURES Código Interno: INV-FQ-10	1	$232.000	$ 232.000

Metrological Center S.A.S

METROLOGICAL CENTER S.A.S
NIT 901.079.270-0

OFERTA COMERCIAL

PCO-FO-02
V. 11
Página 2 de 8

Cotización: 25-2425
Fecha: 2025-07-02

6	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)	**Micropipeta** **Marca:** BOECO Codigo Interno: INV-FQ-11	1	$232.000	$ 232.000
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)	**Incubadora** **Marca:** MEMMERT Codigo Interno: INV-FQ-14	1	$454.000	$ 454.000
8	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)	**Turbidimetro** **Marca:** HACH **Modelo:** TU5200 Codigo Interno: INV-FQ-11	1	$375.000	$ 375.000
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)	**pH Metro** **Marca:** Apera **Modelo:** PC400S Codigo Interno: INV-FQ-20	1	$332.000	$ 332.000
10	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)	**Termohigrometro** **Marca:** GOVEE **Modelo:** H5072 Codigo Interno: INV-FQ-26	1	$188.000	$ 188.000
11	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)	**Termohigrometro** **Marca:** GOVEE **Modelo:** H5072 Codigo Interno: INV-FQ-27	1	$188.000	$ 188.000
12	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)	**Termohigrometro** **Marca:** GOVEE **Modelo:** H5072 Codigo Interno: INV-FQ-28	1	$188.000	$ 188.000

METROLOGICAL CENTER S.A.S
NIT 901.079.270-0

OFERTA COMERCIAL

Cotización 25-2425
Fecha 2025-07-02

13	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)	**Nevera** **Marca:** INDUCOL Código Interno: INV-FQ-33	1	$454.000	$ 454.000
14	OSSB-13	Servicio Subcontratado de Mantenimiento Preventivo en sitio Garantía: El servicio tendrá garantía de un (1) mes, siempre y cuando sea por actividades asociados al servicio prestado, no cubre garantías debido a manipulación inadecuada del equipo Tiempo de entrega: Equipo (Inmediata) / Informe (15 días hábiles)	**pH Metro** **Marca:** Apera **Modelo:** PC400S Código Interno: INV-MB-22	1	$332.000	$ 332.000
	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)	**Termohigrometro** **Marca:** GOVEE Código Interno: INV-MB-20	1	$188.000	$ 188.000
16	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)	**Termohigrometro** **Marca:** DAIGGER Código Interno: INV-MB-13	1	$188.000	$ 188.000
17	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)	**Termohigrometro** **Marca:** DAIGGER Código Interno: INV-FQ-16	1	$188.000	$ 188.000
18	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)	**Bascula** **Marca:** LEXUS **Codigo Interno:** INV-AC-12 Nota: Este valor aplica solo para equipos hasta 500 Kg	1	$350.000	$ 350.000
19	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)	**Sensor de Cloro** **Marca:** DRAGER **Modelo:** Pac 8000 Código Interno: INV-AC-19	1	$600.000	$ 600.000

Metrological Center S.A.S

METROLOGICAL CENTER S.A.S
NIT 901.079.270-0

OFERTA COMERCIAL

PCO-FO-02
V. 11
Página 4 de 8

Cotización 25-2425
Fecha 2025-07-02

20	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)	Ultracongelador **Marca:** INDUCOL Código Interno: INV-MB-17 **Nota:** Este valor solo no incluye cambio de gas	1	$454.000	$ 454.000
21	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)	Autoclave **Marca:** STARCLAVE Código Interno: INV-MB-15	1	$500.000	$ 500.000
22	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)	Termometro Digital **Marca:** MILWAUKEE Código Interno: INV-MB-18	1	$188.000	$ 188.000
23	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)	Destilador **Marca:** BOECO Código Interno: INV-FQ-04	1	$430.000	$ 430.000
24	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)	Espectrofotometro **Marca:** Hanna **Modelo:** HI97710 Código Interno: INV-FQ-22	1	$400.000	$ 400.000
25	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)	Termometro Digital **Marca:** MILWAUKEE Código Interno: INV-FQ-25	1	$188.000	$ 188.000
26	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.	Sensor de Cloro **Marca:** HACH **Modelo:** DR300 Código Interno: INV-AC-02	1	$600.000	$ 600.000

Metrological Center

METROLOGICAL CENTER S.A.S
NIT 901.079.270-0

OFERTA COMERCIAL

PCO-FO-02
V. 11
Página 5 de 8

Cotización 25-2425
Fecha 2025-07-02

27	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)	**Espectrofotometro** **Marca:** Hanna **Modelo:** HI97710 Codigo Interno: INV-AC-03	1	$400.000	$ 400.000
28	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)	**pH Metro** **Marca:** Hanna **Modelo:** HI98199 Codigo Interno: INV-AC-04	1	$332.000	$ 332.000
29	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)	**Termohigrometro** **Marca:** DAIGGER Codigo Interno: INV-AC-22	1	$188.000	$ 188.000
30	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)	**Termohigrometro** **Marca:** DAIGGER Codigo Interno: INV-AC-21	1	$188.000	$ 188.000
31	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)	**Nevera** **Marca:** HACEB Codigo Interno: INV-AC-09	1	$454.000	$ 454.000
32	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)	**Turbidimetro** **Marca:** HACH **Modelo:** 2100 Codigo Interno: INV-AC-17	1	$375.000	$ 375.000
33	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)	**Espectrofotometro** **Marca:** HACH **Modelo:** DR3900 Codigo Interno: INV-FQ-32	1	$400.000	$ 400.000

Metrological Center SAS

METROLOGICAL CENTER S.A.S
NIT 901.079.270-0

OFERTA COMERCIAL

PCO-FO-02
V. 11
Página 6 de 8

 # Cotización 25-2425
Fecha 2025-07-02

34	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 (Inmediato) / Informe (15 días hábiles)	**Espectrofotometro** **Marca:** HACH **Modelo:** DR3900 Codigo Interno: INV-AC-15	1	$400.000	$ 400.000
35	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 (Inmediato) / Informe (15 días hábiles)	**Foculador Digital** **Marca:** EYQ **Modelo:** F6-300T Codigo Interno: INV-AC-16	1	$300.000	$ 300.000
36	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 (Inmediato) / Informe (15 días hábiles)	**Vortex** **Marca:** FOUR ES **Modelo:** MIXTER Codigo Interno: INV-MS-21	1	$350.000	$ 350.000
37	OSSB-15	Servicio Subcontratado de Diagnostico Consta de la evaluación previa del instrumento, con el fin de establecer su estado actual a nivel mecánico, eléctrico, electrónico y operacional, así como identificar las causas de las fallas y/o errores reportados. Garantía: No aplica Tiempo de entrega: Equipo (8 días hábiles) / Informe (15 días hábiles)	**Autoclave** **Marca:** ADVANCED **Codigo Interno:** INV-MB-15 Puntos de calibración: Incluye 1 puntos a eleccion del cliente en el rango de -30 °C a 300 °C	1	$350.000	$ 350.000
38	OSSB-15	Servicio Subcontratado de Diagnostico Consta de la evaluación previa del instrumento, con el fin de establecer su estado actual a nivel mecánico, eléctrico, electrónico y operacional, así como identificar las causas de las fallas y/o errores reportados. Garantía: No aplica Tiempo de entrega: Equipo (8 días hábiles) / Informe (15 días hábiles)	**Sensor de Cloro** **Marca:** RAE SYSTEMS **Modelo:** TOXI RAE PRO Codigo Interno: INV-AC-11	1	$650.000	$ 650.000
39	OSSB-15	Servicio Subcontratado de Diagnostico Consta de la evaluación previa del instrumento, con el fin de establecer su estado actual a nivel mecánico, eléctrico, electrónico y operacional, así como identificar las causas de las fallas y/o errores reportados. Garantía: No aplica Tiempo de entrega: Equipo (8 días hábiles) / Informe (15 días hábiles)	**Autoclave de Olla** **Marca:** ALL AMERICAN Codigo Interno: INV-MB-01	1	$500.000	$ 500.000
40	OSSB-15	Servicio Subcontratado de Diagnostico Consta de la evaluación previa del instrumento, con el fin de establecer su estado actual a nivel mecánico, eléctrico, electrónico y operacional, así como identificar las causas de las fallas y/o errores reportados. Garantía: No aplica Tiempo de entrega: Equipo (8 días hábiles) / Informe (15 días hábiles)	**Refrigerador Vertical** **Marca:** INDUCOL Codigo Interno: INV-MB-24	1	$350.000	$ 350.000

Metrological Center S.A.S

METROLOGICAL CENTER S.A.S
NIT 901.079.270-0

OFERTA COMERCIAL

PCO-FO-02
V. 11
Página 7 de 8

 # Cotización 25-2425
Fecha 2025-07-02

41	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)	**Centrífuga COMPACT II** **Marca:** CLAY ADAMS Código Interno: INV-AC-16	1	$375.000	$ 375.000
42	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)	**Cabina de seguridad biologica** **Marca:** BIOBASE Código Interno: INV-MB-05	1	$800.000	$ 800.000
	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)	**Cabina Extractor de Gases** **Marca:** BIOBASE Código Interno: INV-FQ-29	1	$650.000	$ 650.000
44	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)	**Microscopio** **Marca:** NIKON Código Interno: INV-MB-07	1	$600.000	$ 600.000
45	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)	**Bomba de Vacio** **Marca:** ROCKER Código Interno: INV-MB-04	1	$400.000	$ 400.000
46	OSR-07	Viáticos	**METROLOGICAL CENTER** Se hace cargo de Transportes hasta la ciudad de destino (Bogotá - Virginia Risaralda / Virginia Risaralda - Bogotá), traslados en el campo y de los costos asociados a manutención para la prestación del servicio por metrologo. Programación inmediata en común acuerdo con el cliente.	2	$1.800.000	$ 3.600.000
47	OSR-07	Viáticos	**METROLOGICAL CENTER** Se hace cargo de Transportes hasta la ciudad de destino (Bogotá - Virginia Risaralda / Virginia Risaralda - Bogotá), alimentación, hospedaje y de los costos asociados a manutención para la prestación del servicio por un día de trabajo de metrologo Programación inmediata en común acuerdo con el cliente.	5	$500.000	$ 2.500.000
				52		

Forma de pago	Total	
Según Especificaciones del Contrato		
Validez de la oferta 120 Días Calendario	**Total Sin IVA**	$22.983.000
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	IVA	$4.366.770
	Total a Pagar	$27.349.770

3. Condiciones Generales Comerciales

Canales habilitados para el pago:	Banco BBVA No. 033722414	Bancolombia No. 20600000763

CM y cia. ltda.
NIT 830.037.210 - 1
www.cmycialtda.com

FA-0090-PA-0006
REVISIÓN 15 / 2022-05-29

COTIZACIÓN
5094-25

Atendiendo su amable solicitud estamos enviando cotización de los servicios requeridos.
Para nosotros es un placer poner nuestro laboratorio a su servicio

NIT O IDENTIFICACIÓN	CLIENTE	CONTACTO	AREA	FECHA
800103884-9	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE LA VIRGINIA ESP	ANDRES CAICEDO	TECNICO DE PLANTA TRATAMIENTO	2025-08-12
TELEFONO	**DIRECCIÓN**	**E-MAIL**		**FORMA DE PAGO**
3148827710	CALLE 15 No 5C-65 LA VIRGINIA RISARALDA	tecnicoplanta@esp-lavirginia-risaralda.gov.co		Contraentrega

ITEM	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
SERVICIO(S) IN SITU (INSTALACIONES DEL CLIENTE). MANTENIMIENTO PREVENTIVO REALIZADO POR PROVEEDOR EXTERNO SERVICIO NO CUBIERTO POR LA ACREDITACIÓN DE ONAC				
1	1	BALANZAS ANALITICAS Y DE PRECISION MARCA OHAUS SERIAL 8329210399 INV-FQ-31: .	$ 200,000	$ 200,000
2	1	CABINA DE SEGURIDAD BIOLOGICA MARCA BIOBASE SERIAL BSC31A1509687 INV-MB-05: . .	$ 450,000	$ 450,000
3	1	MEDIOS ISOTERMICOS INCUBADORA MARCA MEMMERT SERIAL DIN12880-2007-K1 INV-MB-06: .	$ 200,000	$ 200,000
4	1	MEDIOS ISOTERMICOS NEVERA MARCA INDUCOL SERIAL 15002721 INV.-MB-08: .	$ 200,000	$ 200,000
5	1	CENTRIFUGA MARCA CLAY ADAMS SERIAL 4950030 INV-AC-16: .	$ 180,000	$ 180,000
6	1	MEDIOS ISOTERMICOS INCUBADORA MARCA MEMMERT SERIAL 12880 INV-FQ-14: .	$ 200,000	$ 200,000
7	1	TURBIDIMETRO (NEFELÓMETRO) MARCA HACH MOD TU5200 INV. INV.FQ-18: .	$ 250,000	$ 250,000
8	1	MEDIDOR DE PH MARCA APERA MOD PC400S INV-FQ-20: .	$ 160,000	$ 160,000
9	1	MEDIOS ISOTERMICOS NEVERA MARCA INDUCOL SERIAL 0544 INV-FQ-33: .	$ 200,000	$ 200,000
10	1	MEDIDOR DE PH MARCA OHAUS SERIAL B851964915 INV-MB-22: .	$ 160,000	$ 160,000
11	1	AUTOCLAVE AUTOMATICA MARCA ADVANCED A25L-0164 INV-MB-02: .	$ 450,000	$ 450,000
12	1	AUTOCLAVE TIPO OLLA MARCA ALL AMERICA SERIAL 25339 INV-MB-01: .	$ 200,000	$ 200,000
13	1	BOMBA DE VACIO MARCA ROCKER INV-MB-04: .	$ 200,000	$ 200,000
14	1	MICROSCOPIO MARCA NIKON SERIAL 751499 INV-MB-07: .	$ 250,000	$ 250,000
15	1	MEDIOS ISOTERMICOS ULTRACONGELADOR MARCA INDUCOL SERIAL 153 INV-MB-17: .	$ 200,000	$ 200,000
16	1	AUTOCLAVE AUTOMATICA MARCA ADVANCE MOD STARCLAVE A18L-051 INV-MB-02: .	$ 450,000	$ 450,000
17	1	DESTILADOR DE AGUA MARCA BOECO INV-FQ-04: .	$ 300,000	$ 300,000
18	1	MEDIDOR DE CLORO MARCA HANNA INV-FQ-22: .	$ 180,000	$ 180,000
19	1	CABINA EXTRACTORA DE GASES MARCA BIOBASE SERIAL FH12ZA221200169 INV-FQ-29: .	$ 450,000	$ 450,000
20	1	MEDIDOR DE CLORO MARCA HACH MOD DR300 INV-AC-02: .	$ 180,000	$ 180,000
21	1	MEDIDOR DE CLORO CLORO MARCA HANA INV-AC-03: .	$ 180,000	$ 180,000
22	1	MEDIDOR DE PH MARCA HANNA INV-AC-04: .	$ 160,000	$ 160,000
23	1	MEDIOS ISOTERMICOS NEVERA MARCA AHCEB SERIAL 9001752 INV-AC-09: .	$ 200,000	$ 200,000

CM y cia. ltda.

24	1	TURBIDIMETRO (NEFELÓMETRO) MARCA HACH MOD 2100 INV-AC-17: .	$ 250,000	$ 250,000
25	2	ESPECTROFOTOMETRO ESCALA FOTOMETRICA VISIBLE MARCA HACH MOD DR3900 INV-FQ-32 Y INV-AC-15: .	$ 550,000	$ 1,100,000
26	1	FLOCULADOR (EQUIPO DE JARRAS) MARCA E&Q INV-AC-18: .	$ 180,000	$ 180,000
27	1	MANTENIMIENTO VORTEX MARCA FOUR ES INV-MB-21: .	$ 180,000	$ 180,000
28	1	BASCULA MARCA LEXUS SERIAL CS181779 INV-PL-12: .	$ 250,000	$ 250,000
29	1	MEDIOS ISOTERMICOS MEDIOS ISOTERMICOS REFRIGERADOR MARCA INDUCOL SERIAL R-290 INV-MB-24: .	$ 200,000	$ 200,000
SERVICIO(S) EN SEDE DEL PROVEEDOR EXTERNO MANTENIMIENTO PREVENTIVO: SERVICIO REALIZADO CON PROVEEDOR EXTERNO SERVICIO NO CUBIERTO POR LA ACREDITACIÓN DE ONAC				
30	1	MEDIDOR DE CONDUCTIVIDAD MARCA HANNA SERIAL TA05430008 INV-FQ-21: .	$ 160,000	$ 160,000
31	4	TERMOMETRO TERMOHIGROMETRO MARCA GOVEE INV-FQ-26, INV-FQ-27, INV-FQ-28, INV-MB-20: .	$ 80,000	$ 320,000
32	3	TERMOMETRO TERMOHIGROMETRO MARCA DAIGGER SERIAL 200074026 INV-MB-13, INV-AC-22, INV-AC-21: .	$ 80,000	$ 240,000
33	1	TERMOMETRO DIGITAL MARCA DAIGGER SERIAL 180004824 INV-FQ-16: .	$ 80,000	$ 80,000
34	1	MANTENIMIENTO SENSOR DE CLORO TOXI RAE PRO SEERIAL G024007765 INV-AC-11: .	$ 300,000	$ 300,000
35	1	MANTENIMIENTO SENSOR DE CLORO MARCA DRAGER SERIAÑ ARSF-0728 INV.-AC-19: .	$ 300,000	$ 300,000
36	1	TERMOMETRO DIGITAL MARCA MILWAUKEE SERIAL 12004260055 INV-MB-18: . .	$ 80,000	$ 80,000
37	1	TERMOMETRO DIGITAL CON SONDA MARCA MILWAUKEE SERIAL 12004260045 INV-. INV-FQ-25: .	$ 80,000	$ 80,000
38	1	EQUIPO VOLUMETRICO PIPETA MONOCANAL MARCA FOURES DE 1 A 10 ml SERIAL 21356017 INV-FQ-10: .	$ 150,000	$ 150,000
39	1	EQUIPO VOLUMETRICO PIPETA MONOCANAL MARCA BOECO DE 100 A 1000uL SERIAL LK678264 INV-FQ-11: .	$ 150,000	$ 150,000
40	1	GASTOS DESPLAZAMIENTO: PERSONAL DE MANTENIMIENTO A LA VIRGINIA	$ 2,500,000	$ 2,500,000
			Subtotal:	**$ 9,620,000**
			IVA:	**$ 1,827,800**
			Desplazamiento:	**$ 2,500,000**
			Total:	**$ 13,947,800**

*** LOS GASTOS DE TRANSPORTE DE ENVÍO Y RETORNO DEL EQUIPO ESTARÁN A CARGO DEL CLIENTE**

METODOS:

MANTENIMIENTO PREVENTIVO A BALANZAS ANALITICA Y DE PRECISION. 1.Revisión física y Limpieza interna, cámara de pesaje, celdas carga 2.Verificación del funcionamiento 3.Ajuste con Pesas patrón 4.Verificación de condiciones ambientales Documentación y recomendaciones

MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE CABINA DE FLUJO LAMINAR. El mantenimiento preventivo de una cabina de flujo laminar es fundamental para asegurar un ambiente estéril y la protección del producto frente a la contaminación. El mantenimiento debe seguir las recomendaciones del fabricante y las normativas de bioseguridad aplicables. MANTENIMIENTO PREVENTIVO A CABINA EXTRACTORA. El mantenimiento preventivo de una cabina de extracción (campana extractora) es clave para asegurar la seguridad del personal y la eficiencia en la eliminación de vapores, gases o partículas nocivas. Este mantenimiento debe realizarse periódicamente según el uso y las recomendaciones del fabricante. .

PRA Ingeniería Especializada

Oferta Comercial

PRA-FOR-029
Versión 00

PRA INGENIERIA ESPECIALIZADA S.A.S ,
NIT. 901.694.529-1
Calle 74 A # 114 A - 30 / Villas de Granada - Bogotá D.C.
Celular 310 204 6570

Fecha 2025-07-18
N.° de Oferta C.PRA-12

ID	CLIENTE	DIRECCIÓN	CORREO ELECTRONICO	TELEFONO	CONTACTO	FORMA DE PAGO
103	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE LA VIRGINIA E.S.P.	CL 15 A 5 C 65 \ La Virginia / Risaralda	tecnicoplanta@esp-lavirginia-risaralda.gov.co	604-3682370	EDISON ANDRÉS CAICEDO MOLINA	Contra entrega

Item	Tipo de Servicio	Equipo	Descripción	Cantidad	Valor Unitario (sin IVA)	Sub Total (sin IVA)
1	Mantenimiento Preventivo	Balanza Marca: OHAUS Codigo Interno: INV-FQ-31	• Limpieza • Ajuste y verificación con pesas calibradas • Prueba de excentricidad, exactitud, repetibilidad • Revisión de celda de cargas • Verificación voltaje alimentación • Entrega de informe de mantenimiento y sticker	1	$ 260.000	$ 260.000
2	Mantenimiento Preventivo	Incubadora Marca: MEMMERT Codigo Interno: INV-MB-06	*Diagnóstico de su estado inicial. *Limpieza general. *Revisión sistema eléctrico y electrónico evaluación de medidas. *Revisión y ajuste de sistemas de control y visualización. *Ajuste y calibración de la temperatura de trabajo, con sensor externo calibrado *Entrega de informe de mantenimiento y sticker	1	$ 360.000	$ 360.000
3	Mantenimiento Preventivo	Nevera Marca: INDUCOL Codigo Interno: INV-MB-08	*Diagnóstico de su estado inicial *Limpieza general interna y Externa *Limpieza Rejilla difusora de Calor *Verificación de la indicación del equipo *Verificación de la homogeneidad y estabilidad de la temperatura de trabajo. *Emisión de reporte de mantenimiento y sticker	1	$ 360.000	$ 360.000
4	Mantenimiento Preventivo	Conductivimetro Marca: HANNA Modelo: HI99300 Codigo Interno: INV-FQ-21	*Diagnóstico de su estado inicial *Limpieza general interna y externa. *Revisión y limpieza de sistema electrónico. *Revisión y descontaminación de sonda de medición. *Evaluación de valores de medida con estándares de conductividad. *Entrega de informe de mantenimiento y Sticker	1	$ 280.000	$ 280.000
5	Mantenimiento Preventivo	Micropipeta Marca: FOURES Codigo Interno: INV-FQ-10	*Limpieza interna y externa *Lubricación de piñones *Desmonte del sistema mecánico *Ajuste *Entrega de informe de mantenimiento y sticker	1	$ 200.000	$ 200.000
6	Mantenimiento Preventivo	Micropipeta Marca: BOECO Codigo Interno: INV-FQ-11	*Limpieza interna y externa *Lubricación de piñones *Desmonte del sistema mecánico *Ajuste *Entrega de informe de mantenimiento y sticker	1	$ 200.000	$ 200.000
7	Mantenimiento Preventivo	Incubadora Marca: MEMMERT Codigo Interno: INV-FQ-14	*Diagnóstico de su estado inicial. *Limpieza general. *Revisión sistema eléctrico y electrónico evaluación de medidas. *Revisión y ajuste de sistemas de control y visualización. *Ajuste y calibración de la temperatura de trabajo, con sensor externo calibrado *Entrega de informe de mantenimiento y sticker	1	$ 360.000	$ 360.000
8	Mantenimiento Preventivo	Turbidimetro Marca: HACH Modelo: TU5200 Codigo Interno: INV-FQ-18	*Diagnóstico de su estado inicial *Revisión sistema electrónico, lámpara *Limpieza general interna y Externa *Ajuste y verificación con estándar primario de Formazina certificado *Registro de lecturas según interés del usuario *Entrega de informe de mantenimiento y sticker	1	$ 300.000	$ 300.000
9	Mantenimiento Preventivo	pH Metro Marca: Apera Modelo: PC400S Codigo Interno: INV-FQ-20	*Diagnóstico de su estado inicial *Limpieza general interna y externa. *Revisión y limpieza de sistema electrónico. *Revisión y descontaminación de sonda de medición. *Cambio de las soluciones de llenado (electrolito interno KCl 3M). *Evaluación de valores de medida con simulador de pH. *Entrega de informe de mantenimiento y Sticker	1	$ 280.000	$ 280.000

PRA Ingeniería Especializada

Oferta Comercial

PRA-FOR-029
Versión 00

PRA INGENIERIA ESPECIALIZADA S.A.S
NIT. 901.694.529-1
Calle 74 A # 114 A - 30 / Villas de Granada - Bogotá D.C.
Celular 310 204 6570

Fecha 2025-07-18
N.° de Oferta C-PRA-12

ID	CLIENTE	DIRECCIÓN	CORREO ELECTRONICO''	TELEFONO	CONTACTO	FORMA DE PAGO
103	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE LA VIRGINIA E.S.P.	CL 15 A 5 C 65 \ La Virginia / Risaralda	tecnicoplanta@esp-lavirginia-risaralda.gov.co	604-3682370	EDISON ANDRÉS CAICEDO MOLINA	Contra entrega

Item	Tipo de Servicio	Equipo	Descripción	Cantidad	Valor Unitario (sin IVA)	Sub Total (sin IVA)
10	Mantenimiento Preventivo	Termohigrometro Marca: GOVEE Modelo: H5072 Codigo Interno: INV-FQ-26	*Limpieza externa *Cambio de pilas *Verificacion a condiciones ambientales *Entrega de informe de mantenimiento y sticker	1	$ 150.000	$ 150.000
11	Mantenimiento Preventivo	Termohigrometro Marca: GOVEE Modelo: H5072 Codigo Interno: INV-FQ-27	*Limpieza externa *Cambio de pilas *Verificacion a condiciones ambientales *Entrega de informe de mantenimiento y sticker	1	$ 150.000	$ 150.000
12	Mantenimiento Preventivo	Termohigrometro Marca: GOVEE Modelo: H5072 Codigo Interno: INV-FQ-28	*Limpieza externa *Cambio de pilas *Verificacion a condiciones ambientales *Entrega de informe de mantenimiento y sticker	1	$ 150.000	$ 150.000
13	Mantenimiento Preventivo	Nevera Marca: INDUCOL Codigo Interno: INV-FQ-33	*Diagnóstico de su estado inicial *Limpieza general interna y Externa *Limpieza Rejilla difusora de Calor *Verificación de la indicación del equipo *Verificación de la homogeneidad y estabilidad de la temperatura de trabajo. *Emisión de reporte de mantenimiento y sticker	1	$ 360.000	$ 360.000
14	Mantenimiento Preventivo	pH Metro Marca: Ohaus Modelo: PC400S Codigo Interno: INV-MB-22	*Diagnóstico de su estado inicial *Limpieza general interna y externa. *Revisión y limpieza de sistema electrónico. *Revisión y descontaminación de sonda de medición. *Cambio de las soluciones de llenado (electrolito interno KCl 3M). *Evaluación de valores de medida con simulador de pH *Entrega de informe de mantenimiento y Sticker	1	$ 280.000	$ 280.000
15	Mantenimiento Preventivo	Termohigrometro Marca: GOVEE Codigo Interno: INV-MB-20	*Limpieza externa *Cambio de pilas *Verificacion a condiciones ambientales *Entrega de informe de mantenimiento y sticker	1	$ 150.000	$ 150.000
16	Mantenimiento Preventivo	Termohigrometro Marca: DAIGGER Codigo Interno: INV-MB-13	*Limpieza externa *Cambio de pilas *Verificacion a condiciones ambientales *Entrega de informe de mantenimiento y sticker	1	$ 150.000	$ 150.000
17	Mantenimiento Preventivo	Termometro Marca: DAIGGER Codigo Interno: INV-FQ-16	*Limpieza externa *Cambio de pilas *Ajuste (Si el equipo lo permite) *Verificación de su T° de trabajo con termómetro calibrado en un punto *Entrega de informe de mantenimiento y sticker	1	$ 150.000	$ 150.000
18	Mantenimiento Preventivo	Sensor de Cloro Marca: DRAGER Modelo: Pac 8000 Codigo Interno: INV-AC-19	*Diagnóstico de su estado inicial. *Limpieza sistema electrónico. *Medición fuentes de alimentación. *Limpieza soporte de celdas. *Revisión sistema óptico. *Revisión energía de lámparas de Deuterio y Tungsteno. *Verificación de longitudes de onda de trabajo con filtros de densidad neutra de 0.5, 1.0, 1.5 y 2.0 de Absorbancia certificados. *Entrega de informe de mantenimiento y sticker.	1	$ 500.000	$ 500.000
19	Mantenimiento Preventivo	Ultracongelador Marca: INDUCOL Codigo Interno: INV-MB-17 Nota: Este valor solo no incluye cambio de gas	*Diagnóstico de su estado inicial *Limpieza general interna y Externa *Limpieza Rejilla difusora de Calor *Verificación de la indicación del equipo *Verificación de la homogeneidad y estabilidad de la temperatura de trabajo. *Emisión de reporte de mantenimiento y sticker Nota: No Incluye cambio de Gases	1	$ 400.000	$ 400.000

PRA Ingeniería Especializada

Oferta Comercial

PRA-FOR-029
Versión 00

PRA INGENIERIA ESPECIALIZADA S.A.S
NIT. 901.694.529-1
Calle 74 A # 114 A - 30 / Villas de Granada - Bogotá D.C.
Celular 310 204 6570

Fecha 2025-07-18
N.° de Oferta C-PRA-12

ID	CLIENTE	DIRECCIÓN	CORREO ELECTRONICO	TELEFONO	CONTACTO	FORMA DE PAGO
103	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE LA VIRGINIA E.S.P.	CL 15 A 5 C 65 \ La Virginia / Risaralda	tecnicoplanta@esp-lavirginia-risaralda.gov.co	604-3682370	EDISON ANDRÉS CAICEDO MOLINA	Contra entrega

Item	Tipo de Servicio	Equipo	Descripción	Cantidad	Valor Unitario (sin IVA)	Sub Total (sin IVA)
20	Mantenimiento Preventivo	Autoclave Marca: STARCLAVE Codigo Interno: INV-MB-02	*Diagnóstico de su estado inicial *Limpieza y desinfección *Revisión de válvula de seguridad *Limpieza de conductos y tanque de almacenamiento de agua *Revisión sistema electrónico y eléctrico *Revisión nivel de llenado, y sistema de seguridad de puerta *Entrega de informe de mantenimiento y sticker	1	$ 440.000	$ 440.000
21	Mantenimiento Preventivo	Termometro Digital Marca: MILWAUKEE Codigo Interno: INV-MB-18	*Limpieza externa *Cambio de pilas *Ajuste (Si el equipo lo permite) *Verificación de su T° de trabajo con termómetro calibrado en un punto *Entrega de informe de mantenimiento y sticker	1	$ 150.000	$ 150.000
22	Mantenimiento Preventivo	Destilador Marca: BOECO Codigo Interno: INV-FQ-04	*Diagnóstico de su estado inicial *Revisión general *Verificación de funcionalidad (incluye verificación de corriente de entrada) *Entrega de informe de mantenimiento y sticker	1	$ 360.000	$ 360.000
23	Mantenimiento Preventivo	Espectrofotometro Marca: Hanna Modelo: HI97710 Codigo Interno: INV-FQ-22	*Diagnóstico de su estado inicial. *Limpieza sistema electrónico. *Medición fuentes de alimentación. *Limpieza soporte de celdas. *Revisión sistema óptico. *Revisión energía de lámparas de Deuterio y Tungsteno. *Verificación de longitudes de onda de trabajo con filtros de densidad neutra de 0.5, 1.0, 1.5 y 2.0 de Absorbancia certificados. *Entrega de informe de mantenimiento y sticker	1	$ 340.000	$ 340.000
24	Mantenimiento Preventivo	Termometro Digital Marca: MILWAUKEE Codigo Interno: INV-FQ-25	*Limpieza externa *Cambio de pilas *Ajuste (Si el equipo lo permite) *Verificación de su T° de trabajo con termómetro calibrado en un punto *Entrega de informe de mantenimiento y sticker	1	$ 150.000	$ 150.000
25	Mantenimiento Preventivo	Sensor de Cloro Marca: HACH Modelo: DR300 Codigo Interno: INV-AC-02	*Diagnóstico de su estado inicial. *Limpieza sistema electrónico. *Medición fuentes de alimentación. *Limpieza soporte de celdas. *Revisión sistema óptico. *Revisión energía de lámparas de Deuterio y Tungsteno. *Verificación de longitudes de onda de trabajo con filtros de densidad neutra de 0.5, 1.0, 1.5 y 2.0 de Absorbancia certificados. *Entrega de informe de mantenimiento y sticker	1	$ 500.000	$ 500.000
26	Mantenimiento Preventivo	Espectrofotometro Marca: Hanna Modelo: HI97710 Codigo Interno: INV-AC-03	*Diagnóstico de su estado inicial. *Limpieza sistema electrónico. *Medición fuentes de alimentación. *Limpieza soporte de celdas. *Revisión sistema óptico. *Revisión energía de lámparas de Deuterio y Tungsteno. *Verificación de longitudes de onda de trabajo con filtros de densidad neutra de 0.5, 1.0, 1.5 y 2.0 de Absorbancia certificados. *Entrega de informe de mantenimiento y sticker	1	$ 340.000	$ 340.000
27	Mantenimiento Preventivo	pH Metro Marca: Hanna Modelo: HI98199 Codigo Interno: INV-AC-04	*Diagnóstico de su estado inicial *Limpieza general interna y externa. *Revisión y limpieza de sistema electrónico. *Revisión y descontaminación de sonda de medición *Cambio de las soluciones de llenado (electrolito interno KCl 3M). *Evaluación de valores de medida con simulador de pH *Entrega de informe de mantenimiento y Sticker	1	$ 280.000	$ 280.000

PRA Ingeniería Especializada

Oferta Comercial

PRA-FOR-029
Versión 00

PRA INGENIERIA ESPECIALIZADA S.A.S
NIT. 901.694.529-1
Calle 74 A # 114 A - 30 / Villas de Granada - Bogotá D.C.
Celular 310 204 6570

Fecha 2025-07-18

N.º de Oferta C-PRA-12

ID	CLIENTE	DIRECCIÓN	CORREO ELECTRONICO	TELEFONO	CONTACTO	FORMA DE PAGO
103	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE LA VIRGINIA E.S.P.	CL 15 A 5 C 65 \ La Virginia / Risaralda	tecnicoplanta@esp-lavirginia-risarakla.gov.co	604-3682370	EDISON ANDRÉS CAICEDO MOLINA	Contra entrega

Ítem	Tipo de Servicio	Equipo	Descripción	Cantidad	Valor Unitario (sin IVA)	Sub Total (sin IVA)
28	Mantenimiento Preventivo	Termohigrometro Marca: DAIGGER Codigo Interno: INV-AC-22	*Limpieza externa *Cambio de pilas *Verificacion a condiciones ambientales *Entrega de informe de mantenimiento y sticker	1	$ 150.000	$ 150.000
29	Mantenimiento Preventivo	Termohigrometro Marca: DAIGGER Codigo Interno: INV-AC-21	*Limpieza externa *Cambio de pilas *Verificacion a condiciones ambientales *Entrega de informe de mantenimiento y sticker	1	$ 150.000	$ 150.000
30	Mantenimiento Preventivo	Nevera Marca: HACEB Codigo Interno: INV-AC-09	*Diagnóstico de su estado inicial *Limpieza general interna y Externa *Limpieza Rejilla difusora de Calor *Verificación de la indicación del equipo *Verificación de la homogeneidad y estabilidad de la temperatura de trabajo. *Emisión de reporte de mantenimiento y sticker	1	$ 360.000	$ 360.000
31	Mantenimiento Preventivo	Turbidimetro Marca: HACH Modelo: 2100 Codigo Interno: INV-AC-17	*Diagnóstico de su estado inicial *Revisión sistema electrónico, lámpara *Limpieza general interna y Externa *Ajuste y verificación con estándar primario de Formazina certificado *Registro de lecturas según interés del usuario *Entrega de informe de mantenimiento y sticker	1	$ 300.000	$ 300.000
32	Mantenimiento Preventivo	Espectrofotometro Marca: HACH Modelo: DR3900 Codigo Interno: INV-FQ-32	*Diagnóstico de su estado inicial. *Limpieza sistema electrónico. *Medición fuentes de alimentación. *Limpieza soporte de celdas. *Revisión sistema óptico. *Revisión energía de lámparas de Deuterio y Tungsteno. *Verificación de longitudes de onda de trabajo con filtros de densidad neutra de 0.5, 1.0, 1.5 y 2.0 de Absorbancia certificados. *Entrega de informe de mantenimiento y sticker	1	$ 340.000	$ 340.000
33	Mantenimiento Preventivo	Espectrofotometro Marca: HACH Modelo: DR3900 Codigo Interno: INV-AC-15	*Diagnóstico de su estado inicial. *Limpieza sistema electrónico. *Medición fuentes de alimentación. *Limpieza soporte de celdas. *Revisión sistema óptico. *Revisión energía de lámparas de Deuterio y Tungsteno. *Verificación de longitudes de onda de trabajo con filtros de densidad neutra de 0.5, 1.0, 1.5 y 2.0 de Absorbancia certificados. *Entrega de informe de mantenimiento y sticker	1	$ 340.000	$ 340.000
34	Mantenimiento Preventivo	Floculador Digital Marca: EYQ Modelo: F6-300T Codigo Interno: INV-AC-18	*Diagnóstico de su estado inicial *Revisión general *Revisión de sistema electronico *Verificación de funcionalidad *Entrega de informe de mantenimiento y sticker	1	$ 250.000	$ 250.000
35	Mantenimiento Preventivo	Vortex Marca: FOUR ES Modelo: MIXTER Codigo Interno: INV-MB-21	*Diagnóstico de su estado inicial *Revisión general de componentes *Verificación de funcionalidad (incluye verificación de corriente de entrada) *Entrega de informe de mantenimiento y sticker	1	$ 300.000	$ 300.000
36	Diagnostico	Autoclave Marca: ADVANCED Codigo Interno: INV-MB-15	*Diagnóstico de su estado inicial *Limpieza y desinfección *Revisión de válvula de seguridad *Limpieza de conductos y tanque de almacenamiento de agua *Revisión sistema electrónico y eléctrico *Revisión nivel de llenado, y sistema de seguridad de puerta *Entrega de informe de mantenimiento y sticker	1	$ 300.000	$ 300.000

PRA Ingeniería Especializada

Oferta Comercial

PRA-FOR-029
Versión 00

PRA INGENIERIA ESPECIALIZADA S.A.S
NIT. 901.694.529-1
Calle 74 A # 114 A - 30 / Villas de Granada - Bogotá D.C.
Celular 310 204 6570

Fecha 2025-07-18
N.° de Oferta C-PRA-12

ID	CLIENTE	DIRECCIÓN	CORREO ELECTRONICO	TELEFONO	CONTACTO	FORMA DE PAGO
103	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE LA VIRGINIA E.S.P.	Cl. 15 A 5 C 65 \ La Virginia / Risaralda	tecnicoplanta@esp-lavirginia-risaralda.gov.co	604-3682370	EDISON ANDRÉS CAICEDO MOLINA	Contra entrega

Item	Tipo de Servicio	Equipo	Descripción	Cantidad	Valor Unitario (sin IVA)	Sub Total (sin IVA)
37	Diagnostico	Sensor de Cloro Marca: RAE SYSTEMS Modelo: TOXI RAE PRO Codigo Interno: INV-AC-11	*Diagnóstico de su estado inicial. *Limpieza sistema electrónico. *Medición fuentes de alimentación. *Limpieza soporte de celdas. *Revisión sistema óptico. *Revisión energía de lámparas de Deuterio y Tungsteno. *Verificación de longitudes de onda de trabajo con filtros de densidad neutra de 0.5, 1.0, 1.5 y 2.0 de Absorbancia certificados. *Entrega de informe de mantenimiento y sticker	1	$ 500.000	$ 500.000
38	Diagnostico	Autoclave de Olla Marca: ALL AMERICAN Codigo Interno: INV-MB-01	*Diagnóstico de su estado inicial *Limpieza y desinfección *Revisión de válvula de seguridad *Limpieza de conductos y tanque de almacenamiento de agua *Revisión sistema electrónico y eléctrico *Revisión nivel de llenado, y sistema de seguridad de puerta *Entrega de informe de mantenimiento y sticker	1	$ 300.000	$ 300.000
39	Diagnostico	Refrigerador Vertical Marca: INDUCOL Codigo Interno: INV-MB-24	*Diagnóstico de su estado inicial *Limpieza general interna y Externa *Limpieza Rejilla difusora de Calor *Verificación de la indicación del equipo *Verificación de la homogeneidad y estabilidad de la temperatura de trabajo *Emisión de reporte de mantenimiento y sticker	1	$ 300.000	$ 300.000
40	Mantenimiento Preventivo	Centrifuga COMPACT II Marca: CLAY ADAMS Codigo Interno: INV-AC-16	*Diagnóstico de su estado inicial *Revisión general de componentes *Verificación de funcionalidad (incluye verificación de corriente de entrada) *Entrega de informe de mantenimiento y sticker	1	$ 300.000	$ 300.000
41	Mantenimiento Preventivo	Cabina de seguridad biologica Marca: BIOBASE Codigo Interno: INV-MB-05	*Diagnóstico de su estado inicial. *Limpieza general interna y externa. Descontaminación general. *Eliminación de fugas en la cámara de trabajo. *Lubricación y ajuste del sistema de guayas de la Ventana con contrapesa *Revisión y mantenimiento motor de operación principal. *Verificación sistema de iluminación, drenajes, conexiones. *Revisión sistema eléctrico y electrónico, mantenimiento de partes desgastadas. *Verificación funcional con anemómetro certificado. *Entrega de informe de mantenimiento y verificación.	1	$ 800.000	$ 800.000
42	Mantenimiento Preventivo	Cabina Extractor de Gases Marca: BIOBASE Codigo Interno: INV-FQ-29	*Limpieza general *Mantenimiento eléctrico *Mantenimiento electrónico (si aplica) *Ajuste y lubricación de motor *Ajuste mecánico y estructural *Verificación de fugas filtro *Verificación de velocidades de flujo de aire y ajuste (si lo requiere) *Cambio de prefiltros	1	$ 650.000	$ 650.000
43	Mantenimiento Preventivo	Microscopio Marca: NIKON Codigo Interno: INV-MB-07	*Diagnóstico de su estado inicial. *Limpieza general. *Entrega de informe de mantenimiento y sticker	1	$ 450.000	$ 450.000
44	Mantenimiento Preventivo	Bomba de Vacio Marca: ROCKER Codigo Interno: INV-MB-04	*Diagnóstico de su estado inicial *Revisión de motor, sistema eléctrico, nivel de aceite *Revisión y limpieza cámara de vacío, ajuste vacío *Verificación funcional del equipo *Entrega de informe de mantenimientoy sticker	1	$ 340.000	$ 340.000
45	Viaticos	Viaticos	Transporte al lugar del servicio por tecnico de mantenimiento a Virginia Risaralda	2	1.800.000	$ 3.600.000
46	Viaticos	Viaticos	Viaticos Generales del tecnico de mantenimiento por dia de trabajo	5	500.000	$ 2.500.000

PRA Ingeniería Especializada

Oferta Comercial

PRA-FOR-029
Versión 00

PRA INGENIERIA ESPECIALIZADA S.A.S
NIT. 901.694.529-1
Calle 74 A # 114 A - 30 / Villas de Granada - Bogotá D.C.
Celular 310 204 6570

Fecha 2025-07-18
N.° de Oferta C-PRA-12

ID	CLIENTE	DIRECCIÓN	CORREO ELECTRONICO	TELEFONO	CONTACTO	FORMA DE PAGO
103	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE LA VIRGINIA E.S.P.	CL 15 A 5 C 65 \ La Virginia / Risaralda	tecnicoplanta@esp-lavirginia-risaralda.gov.co	604-3682370	EDISON ANDRÉS CAICEDO MOLINA	Contra entrega

Ítem	Tipo de Servicio	Equipo	Descripción	Cantidad	Valor Unitario (sin IVA)	Sub Total (sin IVA)

Tiempos de entrega

Mantenimiento EN SITIO: Entrega del certificado en 8 días hábiles después de la recepción del equipo.

Mantenimiento EN SITIO El servicio se programa de común acuerdo entre ambas partes. Entrega del informe en 8 días hábiles después de ejecutado el servicio.

Subtotal	$	19.830.000,00
IVA	$	3.767.700,00
Otros	$	-
TOTAL	$	23.597.700

Comentarios o instrucciones especiales:

1 - El mantenimiento hace referencia a lo estipulado en la propuesta del servicio y no puede cambiar condiciones de funcionalidades propias del diseño del equipo, tales como estabilidad, homogeneidad, exactitud, repetibilidad y todas aquellas que dependen de los materiales e instrumentos utilizados.
2 - La garantía es de noventa días (90), en condiciones normales de operación.
3 - La garantía es sobre la mano de obra, de la reparación específica efectuada.
4 - La garantía no cubre el costo de los repuestos colocados, ya que no somos los fabricantes de los mismos.
5 - La garantía no cubre daños futuros, en otras características de funcionalidad diferentes, a la función reparada, ya que los equipos tienen una vida útil y presentan deriva normal, en su funcionamiento, la cual solo puede garantizar el fabricante.
6 - los repuestos que se requieran para el mantenimiento serán facturados por separado.
7 - En caso de presentarse un mantenimiento correctivo se realizará una cotización independiente la cual incluya costo de repuestos y mano de obra.

Gracias por su confianza.

Att: Proceso Comercial PRA

PRESUPUESTO	OBJETO	Realizar mantenimiento preventivo a los equipos de los laboratorios de la E.S.P. La Virginia							
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CEIINC		METROLOGICAL CENTER		CM&CIA		PRA INGENIERIA ESPECIALIZADA	
			V R/	VR/TOTAL	V R/ U	VR/TOTAL	V R/	VR/TOTAL	VR/ UNI TA	VR/TOTAL
	RESUMEN VALORES									
		Subtotal	$	20.000.000	$	22.983.000	$	9.620.000	$	19.830.000
		19%	$	3.800.000	$	4.366.770	$	1.827.800	$	3.767.700
		Total	$	23.800.000	$	27.349.770	$	13.947.800	$	23.597.700

Con lo anterior se puede establecer un presupuesto de VEINTIDÓS MILLONES CIENTO SETENTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS DIECIOCHO PESOS (**$ 22.173.818 ,00**)

FIRMA DEL RESPONSABLE

Revisión Legal: José Jairo Cartagena Ocampo