SET GAD Metrología

Cotizacion No. 36175

FLUKE Biomedical

DIA	MES	AÑO
10	4	2025

R-VT-008 V3 2024-09-11

Para **EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO HOSPITAL SAN RAFAEL**

NIT : **891800231-0**

Atn:

CR 11 27 27
SAN VICENTE DEL CAGUAN - Colombia

Referencia	Descripción	Cant.	Precio	Total
3408564	ProSim (Accesorio) - MINIDIN TO DIN DIN IBP ADAPTER -	1	$ 1,874,000.00	$ 1,874,000.00
Características:	ProSim (Accesorio) - MINIDIN TO DIN DIN IBP ADAPTER Accesorio ProSim Adaptador Nihon Kohden Mini DIN a DIN IBP * Consultar catalogo de accesorios FLUKE Biomedical en: https://www.flukebiomedical.com/sites/default/files/resources/common_accessories_spare_parts_A_W.PDF			
2794069	PS320 Kits - Simulador fetal, Kit monitores fetales Philips/HP/AG -	1	$ 26,520,000.00	$ 26,520,000.00
Características:	PS320 Kits - Simulador fetal, Kit monitores fetales Philips/HP/AG PS320 Simulador fetal MFH-1 Corazon fetal mecanico - Manual del usuario en CD-ROM - Manual del usuario (impreso) - Eliminador de bateri□a d conexion a MFH-1 - Cables de simulacion externa para TOCO (presion uterina) - Cables de simulacion para IUP (presion intrauterina) - Cables de simulacion ecografica (I fetal) * Consultar hoja de datos en: https://www.flukebiomedical.com/sites/default/files/resources/ps320_SPA_A_W.PDF			
AVS140-6	Kit para Validación de autoclaves Madgetech -ncIluye:* 10 Sensores Hitemp140, * 1 Sensor prtemp140, * Base IFC406 de 6 puestos	1	$ 42,803,333.00	$ 42,803,333.00
Características:	Incluye (5) HiTemp140: registradores de datos de alta temperatura con sonda de 1 pulgada y certificado de calibración (1) PR140: registrador de datos de presión con NPT superior y certificado de calibración (1) IFC406: interfaz multiplexor (1) datos seguros de MadgeTech Software Logger: completo con protocolos de validación IQ / OQ / PQ y libro de trabajo El HiTemp140 es un registrador de datos de temperatura de alta precisión que puede soportar temperaturas de hasta 140 ° C (284 ° F) con una precisión de ± 0.1 ° C (0 F). Para ayudar con la validación, el registrador de datos de presión PR140 tiene una precisión de ± 0.03 Bar (± 0.435 PSI), que se puede lograr en un amplio rango de temperatura de 20 ° C a +140 ° C (68 ° F a 284 ° F) . Tanto el HiTemp140 como el PR140 están compuestos de acero inoxidable y son completamente sumergibles. El software seguro MadgeTech 4 ayuda a los clientes a cumplir con los requisitos de 21 CFR Parte 11, asegurando estándares en los que los archivos electrónicos se consideran equivalentes a los registros en papel, ahorrando tiempo y esfuerzo. El software seguro MadgeTech 4 contiene criterios tales como firmas electrónicas, códig de acceso, archivos de datos seguros y una pista de auditoría para cumplir con los requisitos y proporcionar integridad de datos.			
4722620	INCU II - Analizador de incubadora, Inalambrico -	1	$ 64,090,000.00	$ 64,090,000.00
Características:	INCU II - Analizador de incubadora, Inalambrico INCU II Analizador de incubadora - Sonda de flujo de aire - Sonda de humedad relativa - Sonda de sonido - Sondas de temperatura (5 colores de conectores: rojo, ama blanco, azul y verde) - Discos de temperatura (5 colores de conectores: rojo, amarillo, blanco, azul y verde) - Almohadilla de colocacion - 4 tripodes - Cable USB (Tipo A Micro B) - Termopar tipo K - Eliminador de bateria - Maletin de transporte - Manual de inicio - CD con el Manual del usuario - Maletin de transporte (discos) * Consultar de datos en: https://www.flukebiomedical.com/sites/default/files/6006214f-en-fbm-incu-ii-ds.pdf			
4632363	QA-ES III - Analizador de electrocirugia, US, Non-Wireless -	1	$ 54,093,000.00	$ 54,093,000.00
Características:	QA-ES III - Analizador de electrocirugia, US, Non-Wireless QA-ES III Analizador de electrocirugia - Manual de funcionamiento basico - CD con manual de usuario - Pinzas de conexion color negro y rojo - Conductor de seguridac dispersivo - Conductor de seguridad de CQM - Conductor de seguridad con puente (conductores de cortocircuito) - Conductores de seguridad apilables/retractiles de 4 pulg., color negro, rojo (2), azul, amarillo y verde - Conductores de seguridad apilables/retractiles de 20 pulg, color negro y rojo - Cable de conexion con conector tipo b de 4 mm multiapilable - Cable de desactivacion de la alarma RECM - Cable de activacion bipolar - Cable USB - QA-ES III Ansur Software CD (demo) * Consultar hoja de d en: https://www.flukebiomedical.com/sites/default/files/6005151e-en-qa-es-iii-ds.pdf			

DIA	MES	AÑO
10	4	2025

R-VT-008 V3 2024-09-11

Referencia	Descripción	Cant.	Precio	Total
LTOPHANTOM	PHANTOM DENTAL MARCA LEED TEST OBJECTS MODELO TOR DENT -	1	$ 4,830,000.00	$ 4,830,000.00
Características:	PHANTOM DENTAL MARCA LEED TEST OBJECTS MODELO TOR DENT INCLUYE MALETIN ANTI GOLPES			
TERMOMETRO_G	Termometro Generico -Termometro Generico Calibrado La calibracion se realiza en 6 puntos de temperatura	17	$ 260,000.00	$ 4,420,000.00
Características:	Termometro Generico Termometro Generico Calibrado La calibracion se realiza en tres puntos de temperatura 15 Â°C, 20 Â°C y 25 Â°C a menos que el cliente solicite unos diferentes Docuei utilizado: CEM TH-007 La calibracion se realiza por metodo de comparacion directa Acreditado NVLAP LAB CODE 201065-0 Acreditado ONAC Codigo 18-LAC-004 *3 * Aplica para instrumentos con exactitud de 1 Â°C *2 En caso de no tener diponible la exactitud se evaluara bajo resolucion de 0.1 Â°C *3 Acreditacion ONAC unicament para instrumentos digitales			

SET GAD Metrologia

Cotizacion No. 36175

FLUKE Biomedical

DIA	MES	AÑO
10	4	2025

R-VT-008 V3 2024-09-11

Referencia	Descripción	Cant.	Precio	Total
TERMOHIGROCA	Termohigrometro generico Calibrado -	40	$ 270,000.00	$ 10,800,000.00

Características:

"La calibracion de temperatura se realiza en tres puntos definidos por el cliente entre 10 C y 40 C en el formato R-VT-003, si estos puntos no se definen por el cliente se realizaran tres puntos definidos por el Laboratorio de Set y Gad SAS de acuerdo al alcance del Laboratorio y el intervalo de trabajo del equipo
La calibracion de humedad relativa se realiza en tres puntos definidos por el cliente entre 10 % y 80 % en el formato R-VT-003, si estos puntos no se definen por el clien realizaran tres puntos definidos por el Laboratorio de Set y Gad SAS de acuerdo al alcance del Laboratorio y el intervalo de trabajo del equipo
Documento utilizado: CEM TH-007 Edicion digital 1
La calibracion se realiza por metodo de comparacion directa
Acreditado NVLAP LAB CODE 201065-0"
Acreditado DNAC Codigo 18-LAC-004"

CONDICIONES COMERCIALES

Condiciones de pago: contra entrega

SUBTOTAL	$ 209,430,333.00
DESC % 0	
IVA	$ 39,791,763.27
TOTAL	$ 249,222,096.27

Valores agregados

* Unico distribuidor autorizado para Colombia, Perú, Ecuador, y Republica Dominicana de FLUKE Biomedical líneas de producto BMS, Raysafe y RMS
* Laboratorio para Latinoamérica entrenado y avalado por FLUKE Biomedical con trazabilidad NIST; trabajamos conforme a los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017, lo que asegura la competencia y confiabilidad de nuestros procesos de calibración
* Los equipos FLUKE Biomedical se entregan con certificado de calibración con la estimación de la incertidumbre de medición
* Personal capacitado constantemente por FLUKE Biomedical
* Se entregan con su respectiva capacitación de manejo en Bogotá, para otras ciudades la capacitacion tiene un costo adicional

GARANTÍA: 1 año por defectos de fabrica para venta de equipos FLUKE Biomedical, 3 meses por reparación, al servicio de calibración no le aplica ningun tipo de garantia. Repuestos: 3 meses para repuestos instalados por Set y Gad S.A.S. Aquellos repuestos que no son instalados por parte de Set y Gad S.A.S., sino que son requeridos por el cliente para su instalación, no cuentan con garanta.

Nota:

* La calibración del equipo bajo prueba marca FLUKE Biomedical se ejecuta aplicando los métodos e instrucciones de calibración usados por Casa Matriz, el método de calibración es por Comparación Directa y con un instrumento Patrón trazable al Sistema Internacional de Unidades.
* Si usted requiere que se le calibre con Requisitos Metrológicos Especiales, como rangos, número de puntos, especificaciones, fecha de próxima calibración, entre otros, deberá solicitarlos por escrito a su Asesor Comercial para que el Laboratorio evalúe la disponibilidad y costo, antes de emitir la orden de sevicio.
* En la orden de servicio se debe colocar los datos completos para el certificado de calibración (Nombre completo y Dirección)

Tiempo de entrega: 60 días hábiles a partir de la fecha de la orden de compra o firma del contrato.

Cualquier inquietud no dude en comunicarse con nosotros, con gusto le atenderemos.

Válida por 30 días calendario a partir de la fecha de la cotización

Nuestro Certificados no deben ser usados para certificacion, aprobacion o respaldo de un producto por NVLAP, NIST, o cualquier agencia del gobierno de USA.

ARTURO AUDIVET CORTES

Recibido

Código: **XGM-F18**

Versión: **1.0**

Fecha: **2022-07-21**

COTIZACIÓN VENTA

Nombre o Razón Social
Ese Hospital Universitario San Rafael De Tunja

Abril 04 del 2025
Cotización No. [illegible]

Información cliente

Razón social	Nit	País	Direccion
Ese Hospital Universitario San Rafael De Tunja	891800231		CR 11 27 27 / Boyac? / Tunja

Contacto	Cargo	Teléfono	Correo
		74050477405030	

Correo Facturación Electrónica
tesoreria2@hospitalsanrafaeltunja.gov.co

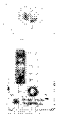
Términos

Condiciones de pago	Validez de la oferta	Garantía	Tiempo de entrega	Sitio de entrega
A convenir	90 días		A convenir por proceso de importación	12 meses

Listado de productos

Ítem	Código		Producto	U. medida	Cantidad	Valor Unit	Dto.	Subtotal	IVA	Total
1	Uni-Therm		Analizador de electrobisturi rigel uni therm L rigel uni-therm es un analizador avanzado diseñado para probar de forma segura y precisa la salida Ampliar información Ver ficha técnica		1	65.000.000 (COP)	0 (COP)	65.000.000 (COP)	12.350.000 (COP)	77.350.000 (COP)
2	ESU-2400		Analizador de unidades electroquirurgicas (carga 50 - 6500 ohmios) modelo: edu-2400 Ampliar información		1	93.500.000 (COP)	0 (COP)	93.500.000 (COP)	17.765.000 (COP)	111.265.000 (COP)
3	ESU-2350		Analizador de unidades electroquirúrgicas - bluetooth marca: bc biomedical modelo: esu-2350 Equipo: analizador de unidades electroquirúrgicas - bluetoothmarca: bc biomedicalmodelo: esu-2350país de manufactura: estados unidosincluye:- bc20-001... Ampliar información		1	82.500.000 (COP)	0 (COP)	82.500.000 (COP)	15.675.000 (COP)	98.175.000 (COP)

4	ESU-2300		Analizador de unidades electroquirurgicas (carga 50 - 750 ohmios) modelo: esu-2300 Equipo: analizador de unidades electroquirúrgicas (carga 50 - 750 ohmios)marca: bc biomedicalmodelo: esu-2300país de manufactura: estados unidosincluy... Ampliar información	1	50.800.000 (COP)	0 (COP)	50.800.000 (COP)	9.652.000 (COP)	60.452.000 (COP)
5	ESU-2050		Analizador de unidades electroquirurgicas (carga 50 - 750 ohmios) modelo: esu-2050 Ampliar información	1	70.000.000 (COP)	0 (COP)	70.000.000 (COP)	13.300.000 (COP)	83.300.000 (COP)
6	PR140		Datalogger de presi?n (registrador de presi?n) marca: madgetech modelo: pr140 Ampliar información	1	7.449.871 (COP)	1.117.481 (COP)	6.332.390 (COP)	1.203.154 (COP)	7.535.544 (COP)
7	HITEMP140		Datalogger de temperatura (registrador de datos) marca: madgetech modelo: hitemp140 serie: q90178 fabricaci?n: americana REF: Marca: Madgetech Modelo: HiTEMP140 Datalogger de temperatura (registrador de datos) marca: madgetech modelo: hitemp140 fabricación: americana el hitemp140 es un registrador de datos de ... Ampliar información	10	4.053.498 (COP)	608.025 (COP)	34.454.733 (COP)	6.546.399 (COP)	41.001.132 (COP)
8	IFC400		Ifc400 interfaz de registro de datos marca: madgetech modelo: ifc400 fabricación: americana REF: Madgetech Interfaz de registro de datos marca: madgetech modelo: ifc400 fabricación: americana paquete de cable de interfaz para los registradores de datos hite... Ampliar información	1	959.845 (COP)	0 (COP)	959.845 (COP)	182.370 (COP)	1.142.215 (COP)
9	V1000		Simulador fetal v1000 foetal heart simulator Simulador mecánico fetocardiamarca: viamedmodelo: v1000 modos de funcionamiento selección manual de bpm (frecuencua cardiaca fetal 30, 60, 90, 120, 1... Ampliar información	1	9.859.010 (COP)	0 (COP)	9.859.010 (COP)	1.873.211 (COP)	11.732.221 (COP)

10	SIM01-NVM		Simulador fetal Parametros: frecuencia marca: nova frecuencias fijas de 60, 120, 140, 180, 200 latidos por minuto Ampliar información	1	7.000.000 (COP)	0 (COP)	7.000.000 (COP)	1.330.000 (COP)	8.330.000 (COP)
11			Analizador de incubadoras vpad-in Compatible con incubadoras de convección de aire forzado y cerrado, y calentadores para bebés radiantes y abiertos (opcional). medición simultánea de ... Ampliar información	1	72.400.000 (COP)	0 (COP)	72.400.000 (COP)	13.756.000 (COP)	86.156.000 (COP)
12	040GSE		Fantasma de ultrasonido multiproposito para qa phantom L cirs 040gse es un fantasma multipropósito de ultrasonido diseñado para pruebas de control d Ampliar información	1	38.000.000 (COP)	0 (COP)	38.000.000 (COP)	7.220.000 (COP)	45.220.000 (COP)

Detalles de pago

SUBTOTAL	DESCUENTOS	SUBT. CON DESC.	COSTO ENVÍO	IVA	TOTAL
530.805.978 (COP)	7.197.727 (COP)	523.608.251 (COP)	0 (COP)	100.853.134 (COP)	631.659.112 (COP)

Ejecutivo(a) de cuenta

Nombre	Correo	Teléfono	Cargo
Camilo Contreras	gerencia@xingmedical.com	3102361255	Gerente

Sede
Principal

Bancos:

- Consignación o transferencia bancaria a nombre de XINGMEDICAL S.A.S., identificado con el NIT 900.315.100-6

- Banco Davivienda, Cuenta de ahorros No. 007700689966 convenio No. 1249879 (Referencia 1 NIT Referencia 2 Numero de Factura) a nombre de XINGMEDICAL S.A.S.

- Banco Bancolombia, Cuenta de ahorros No. 29900001449 a nombre de XINGMEDICAL S.A.S

- Pago por Nequi.

- Pago disponible con datáfono Bold o mediante link de pago en línea, solicitado directamente al comercial

Codigo QR Nequi:



Nota Aclaratoria:
Recuerde que, para servicios realizados en el laboratorio de Xingmedical, es necesario que el cliente traiga todos los accesorios y programas requeridos para el servicio de calibración y/o mantenimiento preventivo.

Requisitos Importantes:
No se realizará el despacho de los bienes cotizados, hasta que el Área Contable de XINGMEDICAL S.A.S. confirme que el dinero transferidose encuentra reflejado en el banco, en la cuenta de Davivienda.
No se realizará el despacho de los bienes cotizados hasta el siguiente día habíl, si el pago es realizado en efectivo a modo de consignación en oficina bancaría.
El Área contable realizará el envío de la factura, según la normativa vigente.
En caso de que sea requerido activar el proceso de garantía, el cliente tendrá que suministrar a XINGMEDICAL S.A.S. la factura y/o la carta de garantía con la información respectiva del equipo afectado.

Condiciones Específicas:
MONEDA:
Pesos Colombianos (COP)
Si está ofertado en moneda extranjera será liquidado a la TRM del día de la negociación.

ORDEN DE COMPRA:
Relacionar el número de la cotización al momento de enviar la orden de compra.

FLETES:
Incluidos

CREDIBANCO:
Pago se realiza con tarjeta débito y/o crédito, el valor total de la factura tendrá un incremento adicional del 5%.

NORMATIVIDAD:
Resolución 3100 de 2019. Por la cual se definen los procedimientos y condiciones de inscripción de los prestadores de servicios de salud y de habilitación de los servicios de salud y se adopta el Manual de Inscripción de Prestadores y Habilitación de Servicios de Salud.
Decreto 2183 de 2014. Por la cual se adopta el Manual de Buenas Prácticas de Esterilización para Prestadores de Servicios de Salud.
Decreto 4725 de 2006. Por el cual se reglamenta el régimen de registros sanitarios, permiso de comercialización y vigilancia sanitaria de los dispositivos médicos para uso humano.

Condicones Post-Venta Equipos Médicos:
DOCUMENTACIÓN:
Factura, declaración de importación, carta de garantia,certificado de calibracion ficha tecnica

MANTENIMIENTO:
Incluye

CALIBRACIÓN:
Incluye

VALIDACIÓN:
No aplica

CAPACITACIÓN:
Incluye

GARANTIA:
La garantía aplica por defectos de fábrica, no cubre entre otras, materiales de Consumo, calibración, ni daños por descuido y mala manipulación. Además, se debe tener en cuenta, que la Garantía se pierde por Maltrato al Equipo (Accidentes, golpes o alteraciones al mismo), Daños ocasionados al momento de transportarse los Equipos

Los datos que son entregados por los clientes serán tratados según lo estipulado en la LEY ESTATUTARIA 1581 DE 2012 "Por la cual se dictan disposiciones generales para la protección de los datos personales"

Rodríguez y Urbina Ltda
CL 22 A BIS 43 28
Bogotá D.C. Bogotá 111321
Colombia

Estimado cliente

Presupuesto # S12504

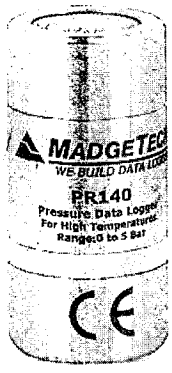
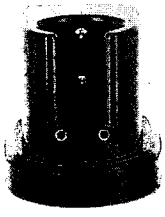
Fecha de presupuesto:
30/03/2025

Vencimiento:
07/04/2025

Comercial:
GIOVANY ENRIQUE ALGARRA AMADOR

Imagen	Descripción	Dias	Cantidad	Unitario	Desc.%	Total
	[HiTemp140-1 / 900140-00] Data logger -40/140°C sonda rígida (1", Plana) Registrador de alta temperatura en acero inoxidable. - Rango de medición: -40°C a 140°C - Resolución: 0,01°C - Precisión: ±0,1°C (de 20°C a 140°C) - Frecuencia de lectura: Desde cada segundo hasta cada 24 horas - Capacidad de almacenamiento: 32.700 lecturas - Protección: IP68 (sumergible) - Alimentación: Batería de alta temperatura reemplazable por el usuario - Certificación: Certificado de calibración expedido por el fabricante bajo ISO17025. Puntos de calibración estándar: 30°C y 140°C - Longitudes de sonda disponibles: 1", 2", 5,25" y 7" Marca Madgetech	45	10,00 Unidades	2.765.624,00	10,00	$ 24.890.616,00

Rodríguez y Urbina Ltda
CL 22 A BIS 43 28
Bogotá D.C. Bogotá 111321
Colombia

	[PR140-LVL / 900998-00] Data logger 0-5bar alta temperatura (Rasante) Registrador de presión resistente a alta temperatura en acero inoxidable. - Rango de medición: 0 a 5 bar - Resolución: 0,0001 bar - Precisión: ±0,03 bar - Frecuencia de lectura: desde cada segundo hasta cada 24 horas - Capacidad de almacenamiento: 32.700 lecturas - Protección: IP68 (sumergible) - Alimentación: betería de alta temperatura reemplazable por el usuario - Certificación: Calibración acreditada ISO17025 en 1/2,5/5 bar en 20/140°C (se verifica en 0,1/0,5/1/1,5/2/2,5/3,5/4/4,5/5 bar a las siguientes temperaturas 20/40/60/80/100/120/140 °C) - Tipo tope: rasante o con conexión NPT hembra Marca Madgetech	45	2,00 Unidades	4.991.512,00	3,00	$ 9.683.533,28
	[IFC400 / 900319-00] Cable interfaz USB data logger serie 140 Interfaz registrador - computador - Para registradores HiTemp140, PR140, PRTemp140, Temp1000, Temp1000IS, RHTemp1000 y RHTemp1000IS Marca Madgetech - Referencia IFC400	45	1,00 Unidades	673.624,00	10,00	$ 606.261,60
	Fletes Bogota Tunja	45	1,00 Unidades	35,00	0,00	$ 35,00

Subtotal	$ 35.180.445,88
Total con IVA COP	$ 41.864.730,60

Garantía: 1 año por defectos de fabricación

Entrega: 45 días

Forma de pago 100% anticipado previo a realizar el pedido a fábrica.

Los precios se mantienen siempre y cuando la orden de compra se emita por el total de unidades cotizadas , si cambia

alguna cantidad se debe recotizar.

Términos y Condiciones de Venta

Pago 100% anticipado

SET GAD Metrología

NVLAP CALIBRATION NVLAP LAB CODE 201065-0

FLUKE Biomedical

Fecha de Emisión: 10/04/2025

COTIZACIÓN DE SERVICIO No. 36173

R-VT-002 V17 / 2025-02-20

Cliente: EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO HOSPITAL SAN RAFAEL

Dirección: CR 11 27 27
SAN VICENTE DEL CAGUAN - Colombia

Nit: 891800231-0

Teléfono: 7405030

Contacto:

Cargo:

E-mail:

Celular:

Cotización válida por 30 días

Horarios para recibido y despacho de equipos: Lunes a viernes de 8:00 a 16:00

SET Y GAD SAS, como único distribuidor autorizado por FLUKE Biomedical para Colombia, Perú y Ecuador, le ofrece una gran variedad en Simuladores y Analizadores Biomédicos. Además es el único laboratorio en Latinoamérica entrenado y avalado por FLUKE Biomedical con estimación de incertidumbre. Nuestro laboratorio se encuentra acreditado conforme a la norma ISO/IEC 17025:2017 con NVLAP; adicionalmente, En Set y Gad S.A.S. contamos con acreditación ONAC, vigente a la fecha, con código de acreditación 18-LAC-004, bajo la norma ISO/IEC 17025:2017; lo que asegura la competencia y confiabilidad en todos nuestros procesos de calibración.

Nos complace presentar a usted la siguiente propuesta, basada en sus requerimientos y nuestra experiencia.

REFERENCIA	DESCRIPCION	CANT	PRECIO UNITAR	PRECIO TOTAL
CTHRTERMOHIGRO-01	Calibracion Termohigrometro (exactitud 1 C 5 %hr)	170	$211.000	$35.870.000
	"La calibracion se realiza en tres puntos de temperatura 15 C, 20 C y 25 C a menos que el cliente solicite unos diferentes La calibracion se realiza en tres puntos de humedad relativa 30 % hr, 50 % hr y 70 % hr a menos que el cliente solicite unos diferentes Documento utilizado: CEM TH-007 La calibracion se realiza por metodo de comparacion directa Acreditado NVLAP LAB CODE 201065-0 Acreditado ONAC Codigo 18-LAC-004 *4 *1 Aplica para instrumentos con exactitud de 1 C y 5 %hr o peor *2 En caso de no tener diponible la exactitud se evaluara bajo resolucion de 0.1 C y 1 %hr *3 Se evalua sobre la peor exactitud, ya sea de temperatura o de humedad relativa, o la mejor resolucion del instrumento cuando la exactitud no este diponible *4 Acreditacion ONAC unicamente para instrumentos digitales"			
CALMICROPIPETA	CALIBRACION MICROPIPETAS	13	$140.000	$1.820.000
COANEMOM	Calibracion Anemometro hasta 15 m/s	1	$561.000	$561.000
	"La calibracion de Velocidad del viento se realiza en tres puntos definidos por el Laboratorio de Set y Gad SAS de acuerdo al alcance del Laboratorio y el intervalo de trabajo del equipo Documento utilizado: EURAMET CG-25 Version 1.0 (02/2021) La calibracion se realiza por metodo de comparacion directa *1 El alcance en velocidad del viento del laboratorio de Set y Gad SAS es de 0 m/s a 15 m/s"			
MASAKITF1-07	Kit pesas de 15 piezas OIML F1 - Calibradas	1	$4.033.900	$4.033.900
	Pesas clase F1 segun OIML R 111-1 Ed 2004 Kit de 1 g a 2 kg (dos piezas de 2 kg) La calibracion se realiza en el valor nominal de la pesa La calibracion se realiza por metodo de doble sustitucion Docuemnto utlizado: OIML R 111-1 Ed 2004 Acreditado ONAC Codigo 18-LAC-004			
CETACO	Calibracion Tacometros Opticos	1	$615.000	$615.000
	"La calibracion de velocidad angular se realiza en 5 puntos definidos por el laboratorio a menos que el cliente solicite unos diferentes La calibracion se realiza por metodo de comparacion directa en modo optico Acreditado NVLAP LAB CODE 201065-0"			
CVPICNOM	Calibracion picnometros	1	$120.000	$120.000
	"La calibracion de volumen se realiza en 3 puntos (10 % 50 % 100 % del intervalo de trabajo del equipo) a menos que el cliente solicite unos diferentes Documento utilizado: CENAM Guia tZcnica sobre trazabilidad metrologica e incertidumbre de medida en los servicios de calibraci—n de recipientes volumŽtricos por el mŽtodo gravimŽtrico del 2016 La calibracion se realiza por metodo gravimetrico Acreditado NVLAP LAB CODE 201065-0 *1 Aplica para picnometros *2 El alcance en volumen del laboratorio de Set y Gad SAS es de 1 µL a 6 L"			
CALPROBETAS	CALIBRACION PROBETAS	1	$130.000	$130.000
	."La calibracion de volumen se realiza en 3 puntos (10 % 50 % 100 % del intervalo de trabajo del equipo) a menos que el cliente solicite unos diferentes La calibracion se realiza por metodo gravimetrico Acreditado NVLAP LAB CODE 201065-0 *1 El alcance en volumen del laboratorio de Set y Gad SAS es de 1 µL a 6 L"			

Carrera 48 # 101A - 69, Bogotá, Colombia (57) 601 6533480 www.setgad.com

DIOS AYUDA A QUIEN CONFIA EN EL

SET GAD Metrología

NVLAP CALIBRATION NVLAP LAB CODE 201065-0

FLUKE Biomedical

Fecha de Emisión: 10/04/2025

COTIZACIÓN DE SERVICIO No. 36173

R-VT-002 V17 / 2025-02-20

REFERENCIA	DESCRIPCION	CANT	PRECIO UNITAR	PRECIO TOTAL
CBMFPROSIM8S	Calibracion de Simulador de signos vitales ProSim 8 con modulo de SpO2 SPOT	1	$2.835.000	$2.835.000
	"La calibracion se realiza en: - SpO2 Masimo - 5 puntos * - BPM Masimo - 5 puntos * - SpO2 Nellcor - 5 puntos * - BPM Nellcor - 5 puntos * - NIBP - 11 puntos - Respiracion - 4 puntos - ECG - 5 puntos - Temperatura (400, 700 T1, 700 T2) - 3 puntos por modo - Gasto cardiaco (0 C, 24 C) - 3 puntos por temperatura - IBP (2 canales) - 13 puotos por canal Acreditado NVLAP LAB CODE 201065-0 * No cuenta con acreditacion"			
CBMFIMP3K	Calibracion de Analizador de desfibriladores Impulse 3000	1	$1.391.000	$1.391.000
	"La calibracion se realiza en: - Resistencia de carga - 1 punto - Energia monofasica - 5 puntos Acreditado NVLAP LAB CODE 201065-0"			
CBMANASEGELEC	Calibracion de Analizador de seguridad electrica	1	$1.588.680	$1.588.680
	"La calibracion se realiza en: - Resistencia cable a tierra - 1 punto - Resistencia punto a punto - 5 puntos - Voltaje de linea - 1 puntos - Fugas tierra - 3 puntos - Fugas carcaza - 3 puntos - Fugas derivacion dual - 3 puntos - Estandares AAMI - 3 puntos - Fugas tierra a derivacion - 3 puntos - Fugas derivacion a derivacion - 3 puntos - Fugas aislamiento a derivacion - 3 puntos - Corriente - 2 puntos Acreditado NVLAP LAB CODE 201065-0 * Segun disponibilidad del equipo"			
CBMFVTPLUSO-01	Calibracion de Analizador de flujo de gases VT PLUS	1	$3.263.000	$3.263.000
	La calibracion se realiza en: - Presion baja - 11 puntos - Presion alta - 11 puntos ** - Presion via aerea - 11 puntos - Presion barometrica - 1 punto - Volumen bajo - 3 puntos - Volumen alto - 4 puntos - Flujo bajo - 5 puntos - Flujo alto - 3 puntos La verificacion se realiza en: - Oxigeno - 2 puntos (20.9 % y 100 %) * Acreditado NVLAP LAB CODE 201065-0 * No cuenta con acreditacion **Acreditado ONAC Codigo 18-LAC-004			
CEOOSCILO-03	Calibracion Osciloscopio de 4 canales	1	$1.498.000	$1.498.000
	"La calibracion para cada magnitud (Medicion de VAC, VDC, Resistencia o frecuencia, segun aplique) se realiza en los puntos definidos por el documento utilizado (3.4 Tabla 2) a menos que el cliente solicite unos diferentes *1 La cantidad de puntos para cada una de las magnitudes sera definida por el documento utilizado (3.4 Tabla 2) a menos que el cliente solicite unos diferentes Documento utilizado: EURAMET CG-15 Version 3.0 (02/2015) La calibracion se realiza por metodo de comparacion directa Acreditado NVLAP LAB CODE 201065-0 Acreditado ONAC Codigo 18-LAC-004 *1 La calibracion de Voltaje AC + DC, se realiza como Voltaje AC y Voltaje DC por separado, se realiza en dos de los rangos del instrumento, para VAC se realiza en 60 Hz, 1 kHz y 10 kHz. *2 La calibracion de Voltaje Pico-Pico se realiza por medio de la estimulacion de Voltaje AC (Vrms), se realiza en dos de los rangos del instrumento, se realiza en 60 Hz y 1 kHz. *3 La calibracion de Acoplamiento se realiza por medio de la estimulacion de Voltaje AC, se realiza en dos de los rangos del instrumento, se realiza en 10 Hz, 30 Hz y 60 Hz. *4 La calibracion de Frecuencia se realiza en un maximo de 5 de los intervalos de trabajo del instrumento. *5 La calibracion de Voltaje AC y Voltaje DC se realizara en un maximo de 9 divisiones de trabajo del instrumento. *6 Magnitudes segun diponibilidad del instrumento."			
COPHMETRO	Calibracion medidro de pH	1	$192.000	$192.000
	"La calibracion de pH se realiza en los puntos definidos segun los valores diponibles por el laboratorio a menos que el cliente los defina La calibracion se realiza por metodo de comparacion directa"			
CTIRTERMOIR	Calibracion Termometro infrarrojo industrial	2	$294.000	$588.000

SET∝GAD Metrología

NVLAP CALIBRATION NVLAP LAB CODE 201065-0 ilac-MRA

FLUKE Biomedical

Fecha de Emisión: 10/04/2025

COTIZACIÓN DE SERVICIO No. 36173

R-VT-002 V17 / 2025-02-20

REFERENCIA	DESCRIPCION	CANT	PRECIO UNITAR	PRECIO TOTAL
	"La calibracion de Temeperatura IR se realiza en tres puntos de temperatura definidos por el cliente entre -20 C hasta 500 C, si estos puntos no se definin por el cliente se realizaran tres puntos definidos por el Laboratorio de Set y Gad SAS de acuerdo al alcance del Laboratorio y rango del equipo Documento utilizado: CEM TH-002 Edicion digital 1 La calibracion se realiza por metodo de comparacion directa Acreditado NVLAP LAB CODE 201065-0 *λ = (8 to 14) µm, ε = 0.95"			
CALTERMOTER	CALIBRACION TERMOMETROS DE REFERENCIA CON UN SENSOR/SONDA	14	$200.000	$2.800.000
	"La calibracion se realiza en tres puntos de temperatura definidos por el cliente entre -80 C y 425 C, si estos puntos no se definin por el cliente se realizaran tres puntos definidos por el Laboratorio de Set y Gad SAS de acuerdo al alcance del Laboratorio y rango del equipo Docuemnto utilizado: Nordtest Method NT VVS 103 1994-09 La calibracion se realiza por metodo de comparacion directa Acreditado NVLAP LAB CODE 201065-0 Acreditado ONAC Codigo 18-LAC-004 * puede revisar las recomendaciones para este servicio en https://setgad.com/wp/wp-content/uploads/2022/09/DOCS-LAB-007-V1-RECOMENDACIONES-PARA-CALIBRACIÓN-TERMOMETROS-DE-CONTACTO.pdf"			
CALPESBEB	CALIBRACION PESA BEBES	10	$120.000	$1.200.000
	"Calibracion de instrumento de pesaje de funcionamiento no automatico digital o analogico Ñ Bascula, bascula bebe, bascula de piso, bascula de residuos o bascula tallimetro Ñ Balanza, balanza analitica, balanza bebe, balanza pediatrica, balanza de piso o balanza tallimetro Ñ Pesa, pesa bebe o pesa tallimetro La calibracion se realiza en 11 puntos definidos por el laboratorio a menos que el cliente solicite unos diferentes Intervalos de calibracion: Ñ Hasta S kg con resolucion de indicacion desde d ³ 0,01 mg Se realiza prueba de Repetibilidad y Excentricidad (si el equipo lo permite) El alcance del laboratorio de Set & Gad SAS es de 1 mg a 500 kg La calibracion se realiza por metodo de comparacion directa Docuemnto utilizado: SIM - MWG7-CG-01-V00 INSTRUMENTOS DE PESAR Acreditado NVLAP LAB CODE 201065-0".			
CMIPFNA-05	"Calibracion instrumentos de pesaje hasta 20 kg con d = 0,01 g"	22	$190.000	$4.180.000
	"Calibracion de instrumento de pesaje de funcionamiento no automatco digital o analogico - Bascula, bascula de piso, bascula de residuos o bascula tallimetro - Balanza, balanza analitca, balanza pediatrica, balanza de piso o balanza tallimetro - Pesa o pesa tallimetro La calibracion se realiza en 11 puntos defnidos por el laboratorio a menos que el cliente solicite unos diferentes Intervalos de calibracion: - Hasta 20 kg con resolucion de indicacion desde d ³ 1 mg *2 - Hasta 20 kg d ³ 0,01 g Se realiza prueba de Repetbilidad y Excentricidad (si el equipo lo permite) El alcance del laboratorio de Set y Gad SAS es de 1 mg a 500 kg La calibracion se realiza por metodo de comparacion directa Documento utlizado: SIM - MWG7-CG-01-V00 INSTRUMENTOS DE PESAR Acreditado NVLAP LAB CODE 20106S-0 Acreditado DNAC Codigo 18-LAC-004 *1 Si un instrumento para pesar se cambia a otro lugar despues de la calibracion, posibles efectos debidos a diferencia en la aceleracion de la gravedad local, variacion en las condiciones ambientales, condiciones mecanicas y termicas durante el transporte. Pueden alterar muy probablemente el funcionamiento del instrumento y posiblemente invalidar la calibracion. Al hacer el envio de la orden de compra o aprobaciond e este servicio el cliente acepta que conoce esta informacion *2 No cuenta con acreditacion ONAC"			
CALIPENA-6	CALIBRACION DE INSTRUMENTOS DE PESAJE 250kg X 5g 250kg X 50g	118	$159.000	$18.762.000

SET GAD Metrología

NVLAP CALIBRATION NVLAP LAB CODE 201065-0

FLUKE Biomedical

Fecha de Emisión: 10/04/2025

COTIZACIÓN DE SERVICIO No. 36173

R-VT-002 V17 / 2025-02-20

REFERENCIA	DESCRIPCION	CANT	PRECIO UNITAR	PRECIO TOTAL
	"Calibracion de instrumento de pesaje de funcionamiento no automatico digital o analogico - Bascula, bascula de piso, bascula de residuos o bascula tallimetro - Balanza, balanza analitica, balanza pediatrica, balanza de piso o balanza tallimetro - Pesa o pesa tallimetro La calibracion se realiza en 11 puntos definidos por el laboratorio a menos que el cliente solicite unos diferentes Intervalos de calibracion: - Hasta 300 kg con resolucion de indicacion desde d ≥ 5 g *1 - Hasta 250 kg d ≥ 2 g Se realiza prueba de Repetibilidad y Excentricidad (si el equipo lo permite) El alcance del laboratorio de Set & Gad SAS es de 1 mg a 500 kg La calibracion se realiza por metodo de comparacion directa Documnto utilizado: SIM - MWG7-CG-01-V00 INSTRUMENTOS OE PESAR Acreditado NVLAP LAB CODE 201065-0 Acreditado ONAC Codigo 18-LAC-004 *1 No cuenta con acreditacion ONAC *2 Si un instrumento para pesar se cambia a otro lugar después de la calibración, posibles efectos debidos a diferencia en la aceleración de la gravedad local, variación en las condiciones ambientales, condiciones mecánicas y térmicas durante el transporte. Pueden alterar muy probablemente el funcionamiento del instrumento y posiblemente invalidar la calibración. Al hacer el envio de la orden de compra o aprobaciond e este servicio el cliente acepta que conoce esta informacion"			
CMIPFNA-09	Calibracion instrumentos de pesaje hasta 500 kg con d = 50 g	5	$353.000	$1.765.000
	"Calibracion de instrumento de pesaje de funcionamiento no automatco digital o analogico - Bascula, bascula de piso, bascula de residuos o bascula tallimetro - Balanza, balanza analitca, balanza pediatrica, balanza de piso o balanza tallimetro - Pesa o pesa tallimetro La calibracion se realiza en 11 puntos defnidos por el laboratorio a menos que el cliente solicite unos diferentes Intervalos de calibracion: - Hasta 500 kg con resolucion de indicacion desde d ³ 5 g *2 - Hasta 500 kg d ³ 50 g Se realiza prueba de Repetbilidad y Excentricidad (si el equipo lo permite) El alcance del laboratorio de Set y Gad SAS es de 1 mg a 500 kg La calibracion se realiza por metodo de comparacion directa Documento utlizado: SIM - MWG7-CG-01-V00 INSTRUMENTOS DE PESAR Acreditado NVLAP LAB CODE 201065-0 Acreditado ONAC Codigo 18-LAC-004 *1 Si un instrumento para pesar se cambia a otro lugar despues de la calibracion, posibles efectos debidos a diferencia en la aceleracion de la gravedad local, variacion en las condiciones ambientales, condiciones mecanicas y termicas durante el transporte. Pueden alterar muy probablemente el funcionamiento del instrumento y posiblemente invalidar la calibracion. Al hacer el envio de la orden de compra o aprobaciond e este servicio el cliente acepta que conoce esta informacion *2 No cuenta con acreditacion ONAC"			
CALBALGRA	CALIBRACION BALANZAS GRAMERAS	20	$160.000	$3.200.000
	"Calibracion de instrumento de pesaje de funcionamiento no automatico digital o analogico Ñ Bascula, bascula bebe, bascula de piso, bascula de residuos o bascula tallimetro Ñ Balanza, balanza analitica, balanza bebe, balanza pediatrica, balanza de piso o balanza tallimetro Ñ Pesa, pesa bebe o pesa tallimetro La calibracion se realiza en 11 puntos definidos por el laboratorio a menos que el cliente solicite unos diferentes Intervalos de calibracion: Ñ Hasta 610 g con resolucion de indicacion desde d ³ 0,001 mg Se realiza prueba de Repetibilidad y Excentricidad (si el equipo lo permite) El alcance del laboratorio de Set & Gad SAS es de 1 mg a 500 kg La calibracion se realiza por metodo de comparacion directa Documnto utilizado: SIM - MWG7-CG-01-V00 INSTRUMENTOS DE PESAR Acreditado NVLAP LAB CODE 201065-0"			
CMIPFNA-03	"Calibracion instrumentos de pesaje hasta 300 g con d = 0,01 mg"	1	$224.000	$224.000

Fecha de Emisión: 10/04/2025

COTIZACIÓN DE SERVICIO No. 36173

R-VT-002 V17 / 2025-02-20

REFERENCIA	DESCRIPCION	CANT	PRECIO UNITAR	PRECIO TOTAL
	"Calibracion de instrumento de pesaje de funcionamiento no automatco digital o analogico - Bascula, bascula de piso, bascula de residuos o bascula tallimetro - Balanza, balanza analitca, balanza pediatrica, balanza de piso o balanza tallimetro - Pesa o pesa tallimetro La calibracion se realiza en 11 puntos defnidos por el laboratorio a menos que el cliente solicite unos diferentes Intervalos de calibracion: - Hasta 300 g con resolucion de indicacion desde d ³ 0,002 mg *2 - Hasta 300 g d ³ 0,01 mg Se realiza prueba de Repetbilidad y Excentricidad (si el equipo lo permite) El alcance del laboratorio de Set y Gad SAS es de 1 mg a 500 kg La calibracion se realiza por metodo de comparacion directa Documento utlizado: SIM - MWG7-CG-01-V00 INSTRUMENTOS DE PESAR Acreditado NVLAP LAB CODE 201065-0 Acreditado ONAC Codigo 18-LAC-004 *1 Si un instrumento para pesar se cambia a otro lugar despues de la calibracion, posibles efectos debidos a diferencia en la aceleracion de la gravedad local, variacion en las condiciones ambientales, condiciones mecanicas y termicas durante el transporte. Pueden alterar muy probablemente el funcionamiento del instrumento y posiblemente invalidar la calibracion. Al hacer el envio de la orden de compra o aprobacionde este servicio el cliente acepta que conoce esta informacion *2 No cuenta con acreditacion ONAC"			
CALIFAUTO-03	Calificacion Autoclave hasta 100 Litros	1	$500.000	$500.000
	"La calificacion se realiza en Temperatura y Presion Se realiza calificacion de: Desemepno - Determinacion del valor de Fo - Desafio microbiologico con biocarga de 10 E-6 - Estudio de reproducibilidad (tres ciclos con las mismas condiciones) Operacional - Estudio de distribucion de temperatura - Determinacion del comportamiento de la presion - Determinacion de uniformidad Instalaciones - Check list de observaciones cualitativas La actividad se realiza por metodo de comparacion directa * 3 sensores de temperatura y 1 de presion NOTA: El valor de cada tipo de carga adicional tiene un costo de $ 300.000 + IVA"			
CPTENSIOMETRO	Calibracion esfigmomanometro	80	$100.000	$8.000.000
	"La calibracion de presion se realiza en 6 puntos (0 % 20 % 40 % 60 % 80 % 100 % del intervalo de trabajo del equipo) a menos que el cliente solicite unos diferentes La cantidad de puntos sera definida por el metodo a menos que el cliente solicite unos diferentes Aplica para tensiometros / esfigmomanometros automaticos y mecanicos en un intervalo entre 0 mmHg a 300 mmHg. Secuencia C Documento utilizado: OIML R-148-2 2020 / OIML R-149-2 2020 La calibracion se realiza por metodo de comparacion directa Acreditado NVLAP LAB CODE 201065-0 Acreditado ONAC Codigo 18-LAC-004 *1 El alcance en presion del laboratorio de Set y Gad SAS es de -10 psi a 1D000 psi * Para esfigmomanometros automaticos es necesario contar con el acceso al modo manometro o modo servicio para que la calibracion se ejecute bajo acreditaci—n, de lo contrario el servicio sera tercerizado con un laboratorio competente sin acreditaci—n"			
CALMASA20KG	CALIBRACION MASA M1 DE 20 kg	5	$100.000	$500.000
	"La calibracion se realiza en el valor nominal de la masa Documento utilizado: OIML R 111-1 Ed 2004 La calibración se realiza por método de doble sustitucion Acreditado ONAC Código 18-LAC-004"			
CALMASA10KG	CALIBRACION MASA M1 DE 10 kg	2	$100.000	$200.000
	"La calibracion se realiza en el valor nominal de la masa Documento utilizado: OIML R 111-1 Ed 2004 La calibración se realiza por método de doble sustitucion Acreditado ONAC Código 18-LAC-004"			
CALDATALOGHT	CALIBRACION DATALOGGER HUMEDAD Y TEMPERATURA - INCLUYE 3 PUNTOS ADICIONALES EN TEMPERATURA Y HUMEDAD -TOTAL 6 PUNTO	2	$395.000	$790.000
	"La calibracion se realiza en tres puntos de temperatura (15, 20 y 25) C y tres puntos de humedad relativa (30, 50 y 70) % a menos que el cliente solicite unos diferentes a menos que el cliente solicite unos diferentes Docuemnto utilizado: CEM TH-007 La calibracion se realiza por metodo de comparacion directa Acreditado NVLAP LAB CODE 201065-0 Acreditado ONAC Codigo 18-LAC-004"			

SET GAD Metrología

NVLAP CALIBRATION NVLAP LAB CODE 201065-0

FLUKE Biomedical

Fecha de Emisión: 10/04/2025

COTIZACIÓN DE SERVICIO No. 36173

R-VT-002 V17 / 2025-02-20

REFERENCIA	DESCRIPCION	CANT	PRECIO UNITAR	PRECIO TOTAL
CEMFLK79	Calibracion Multimetro Digital FLUKE 79	1	$272.000	$272.000

"La calibracion de cada magnitud (Medicion de VAC, VDC, IAC, IDC, Resistencia, Capacitancia o frecuencia) se realiza en los puntos definidos por el documento utlizado (3.4 Tabla 2) a menos que el cliente solicite unos diferentes.
La cantdad de puntos para cada una de las magnitudes sera defnida por el documento utlizado (3.4 Tabla 2) a menos que el cliente solicite unos diferentes *2
Documento utlizado: EURAMET CG-15 Version 3.0 (02/2015)*1
La calibracion de simulacion electrica de temperatura se realiza en cinco puntos definidos por el Laboratorio de Set y Gad SAS de acuerdo al alcance del Laboratorio y el intervalo de trabajo del equipo (Si aplica)
Documento utlizado: EURAMET CG-11 Version 2.0 (03/2011)*1
La calibración se realiza por metodo de comparacion directa
Acreditado NVLAP LAB CODE 201065-0
Acreditado ONAC Codigo 18-LAC-004
*1 Magnitudes segun aplique en el instrumento a calibrar
*2 El maximo numero de puntos son los definidos por el documento utilizado"

Sub-Total	**$96.898.580,00**
Descuento 0 %	**$0,00**
Sub-Total con Descuento	**$96.898.580,00**
I.V.A 19%	**$18.410.730,20**
Logistica(si aplica)	**$0,00**
TOTAL	**$115.309.310,20**

IMPORTANTE: Para aprobar ésta cotización favor enviar "Orden de Servicio" vía e-mail ó confirmación por medio escrito especificando el número de cotización (*e-mail - Mensaje de texta - WhatsApp*)
Es necesario que al entregar los instrumentos en nuestras instalaciones sean acompañados de una remisión o documento oficial de entrega

NOTA 1: Todos los certificados de calibración son emitidos y entregados en medio magnético digital enviados al correo registrado por el cliente en e formato R-VT-003 "Solicitud de servicios". Si se requiere el certificado en formato impreso, este tiene un costo de $ 20.000 COP + IVA por certificado y debe ser solicitado a su asesor para incluirlo dentro de la cotización.

NOTA 2: Para los servicios a realizar en las instalaciones del cliente, los costos por desplazamiento y viáticos serán asumidos por parte del cliente, por lo cual se deben concretar las fechas, los días y el costo con el laboratorio.

NOTA 3: Los puntos adicionales o cambio de los valores predeterminados se deben solicitar en el formato R-VT-003 con anterioridad para evaluar la posibilidad de prestar el servicio y cotizar según lo requerido; en caso contrario el servicio se realizará conforme al proceso estándar establecido por el laboratorio presentado en esta oferta.

NOTA 4: Los puntos adicionales y cambio de los valores predeterminados tienen costo adicional. Para los servicios que indica que se realiza la calibracion en los puntos definidos por el cliente el cambio de los valores predeterminados no tiene costo adicional. (Temperatura por contacto, temperatura ambiente, temperatura en baños y bloques, humedad relativa, potencia irradiada, intensidad lumínica).

NOTA 5: Las calibraciones se realizan en las instalaciones fijas del laboratorio de Set y Gad S.A.S. a menos que el cleinte solicite una ubicación diferente en el formato R-VT-003, esto, cuando la descripción del servicio indica que es posible realizar la calibración en un lugar diferente a las instalaciones fijas del laboratorio.

NOTA 6: El laboratorio de Metrologia de SET Y GAD SAS aclara que el CMC publicado en los alcances de acreditación ONAC y NVLAP corresponden a la mejor incertidumbre que el laboratorio puede otorgar bajo acreditación para el mejor instrumento que puede calibrar, sin embargo, la incertidumbre reportada en las calibraciones rutinarias pueden no alcanzar este valor del CMC, puesto que dependen del comportamiento y características del instrumento que se calibre. El alcance acreditado con ONAC y NVLAP puede ser consultado en https://setgad.com/wp/certificaciones-y-acreditaciones/

NOTA 7: Los costos de envio y despacho de los instrumentos no estan incluidos en la oferta de venta y deben ser asumidos por el cliente.

NOTA 8: Cuando el cliente solicite una cantidad de puntos de calibración diferentes a los ofertados por Set y Gad de acuerdo a nuestro método de calibración acreditado, éstos se realizarán, y quedará aprobado como un descargo de responsabilidad por parte del cliente con Set y Gad al momento de enviar el formato R-VT-003 diligenciado que plasme cantidades de puntos diferentes a los ofertados.

VALORES AGREGADOS:
* Trabajamos con la mejor tecnología para garantizar la menor incertidumbre en todas nuestras calibraciones.
* Variedad en los servicios ofertados en el campo biomédico e industrial.

Tiempo de entrega: 10 días hábiles para las calibraciones realizadas en las instalaciones fijas del laboratorio.
12 días hábiles para las calibraciones relacionadas a temperatura ambiental, humedad relativa, caracterizacion de medios isotermos y multimetros de 8 1/2 digitos.
15 días hábiles para las calibraciones relacionadas a analizadores de energia, calibradores multifuncion o multiproducto.
16 días hábiles para servicios tercerizados.
45 días hábiles para servicios fuera de Colombia
* Para medios isotermos que cumplen doble funcion de baño y bloque el tiempo se toma para cada medio, es decir 24 días hábiles
* Para termohigrómetros-barómetros, ya que cumplen la doble funcion de termohigrómetro y de barómetro se adicionan 7 días haábiles, es decir 19 dias hábiles.
* Revisar condiciones generales, numeral 2.

Forma de pago: contra entrega
Pago en oficina, efectivo o tarjeta.
Consignacion o transferencia bancara a nombre de Set y Gad S.A.S. NIT 830065092-8
Cuenta corriente Bancolombia: 65853097434

SET GAD
Metrología

NVLAP CALIBRATION
NVLAP LAB CODE 201065-0

FLUKE
Biomedical

Fecha de Emisión: 10/04/2025

COTIZACIÓN DE SERVICIO No. 36173

R-VT-002 V17 / 2025-02-20

REFERENCIA	DESCRIPCION	CANT	PRECIO UNITAR	PRECIO TOTAL

Observaciones:

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

Cordialmente: ARTURO AUDIVET CORTES

3204938452 - arturo@setgad.com

Fecha de Emisión: 10/04/2025

COTIZACIÓN DE SERVICIO No. 36173

R-VT-002 V17 / 2025-02-20

REFERENCIA	DESCRIPCION	CANT	PRECIO UNITAR	PRECIO TOTAL

CONDICIONES GENERALES

1. El equipo recibido para calibración debe:

- Tener una Identificación (serie o identificación única) que lo diferencie claramente de otros instrumentos de iguales características metrológicas. (En caso de no contar con dicha identificación SET Y GAD SAS asignará una la cual se relaciona en el certificado).
- Estar operables para poder ejecutar el proceso, si éste no es el caso no se podrá dar continuidad con el proceso y se notificará por medio de su asesor comercial para confirmar el cierre o reanudación del servicio.

2. Todo instrumento recibido para el servicio de calibración en el Laboratorio de Metrología de Set y Gad S.A.S. y que sus resultados no esten dentro de la tolerancia (en los casos en que el cliente solicite conformidad o el instrumento sea de la marca FLUKE o FLUKE Biomedical) serán reportados en un Certificado antes de ajuste, el cual se entrega al cliente quien puede tomar la decisión de ajustarlo o no, ya sea con nuestro laboratorio, cuando se trata de la marca FLUKE o FLUKE Biomedical, o con otro proveedor si es una marca diferente, en ambos casos la calibración debe ser pagada en su totalidad, con la salvedad de que después de ajustado el instrumento no se cobrará la segunda calibración siempre y cuando el cliente envíe el equipo dentro del los 45 días calendario siguientes a la entrega del certificado antes de ajuste. Si el equipo debe ser transferido a nuestro laboratorio de ajuste el tiempo de calibración no se pausara, sino que se tomara como un nuevo servicio de calibracion una vez retorne al laboraotrio de calibracion, contando desde ese momento los dias habiles ofertados inicialmente. El reporte técnico entregado es enviado en formato digital.

- Reporte por correo al comercial informando que el equipo no pasó la calibración: 1 día hábil desde que se detecta el fallo.
- Tiempo de espera para aprobación de diagnóstico: 10 días hábiles, transcurridos estos días sin obtener respuesta el equipo será retornado al cliente.
- **Reporte técnico de diagnóstico: 15 días hábiles. (cuando el cliente aprobó el diagnóstico o llega directo al servicio de ajuste).**
- Aprobación del ajuste o reparación: 30 días calendario para recibir la confirmación del cliente para proceder con el ajuste o reparación y debe haber OC, pago, o soporte por correo de esta aprobación. Si no se allega ninguno de estos soportes, se devuelve el equipo al cliente.
- Reporte técnico de Ajuste o reparación: 10 días calendario si tenemos los repuestos, o el ajuste no requiere importar partes, y 60 días calendario cuando la reparación depende de un repuesto solicitado a Fluke, también sujeto a disponibilidad de Fluke, cualquier demora será informada.

Nota: El tiempo máximo que se almacenará un equipo en ajuste esperando confirmación del comercial para proceder luego de ser enviado el diagnóstico será de 1 mes días calendario y si no se tiene respuesta se devolverá el equipo al cliente.

Nota: Los instrumentos de la familia FLUKE que presenten datos por fuera de tolerancia y que su ajuste se pueda ejecutar por software o por medio de cambio de coeficientes, se ajustaran y se reportará el certificado antes y despues de ajuste. Aplica para los instrumentos que el Laboratorio de Metrología de Set y Gad S.A.S. tiene la capacidad de ajustar. No aplica para reparaciones que requieran intervención física al instrumento.

3. Cuando el laboratorio sea requerido por ley o autorizado por las disposiciones contractuales, para revelar información confidencial, se debe notificar al cliente o a la persona interesada la información proporcionada, salvo que esté prohibido por ley.
4. La información acerca del cliente, obtenida de fuentes diferentes del cliente (por ejemplo, una persona que presenta una queja, los organismos reglamentarios) debe ser confidencial entre el cliente y el laboratorio. El proveedor (fuente) de esta información debe mantenerse como confidencial por parte del laboratorio y no debe compartirse con el cliente, a menos que se haya acordado con la fuente.
5. Cualquier cambio en la oferta inicial generará la emisión de una nueva cotización.
6. SET Y GAD SAS cuenta con el personal competente para realizar las calibraciones.
7. El equipo se entrega con su respectivo sticker y certificado de calibración.
8. Si su instrumento para el cual solicitó calibración requiere de accesorios o software especializados debe suministrarlos al laboratorio o consultar previamente si nuestro laboratorio ya cuenta con ellos, con el fin de evitar retrasos en la prestación de los servicios. El equipo debe disponer de todas las conexiones mecánicas y/o eléctricas básicas para su operación y/o configuración.
9. El cliente debe suministrar los manuales de operación cuando sea solicitado por el laboratorio.
10. El equipo, será sometido a una prueba de funcionamiento operativo antes de ejecutar el servicio de calibración, con el fin de confirmar el estado en el que se encuentra; de no encontrarse apto para realizar la calibración, se informa al cliente para que realice las acciones correctivas correspondientes.
11. Para poder realizar el servicio, el cliente no debe encontrarse en mora con la empresa.
12. Cualquier modificación solicitada al certificado de calibración esta sujeta a aprobación y verificación de la información por parte de Set y Gas S.A.S. segun la solicitud enviada por el cliente en el formato R-VT-003 o acuerdo global, sea en físico o digital tendrá un costo adicional de: $20.000 + IVA (sin incluir el envío).
13. La calibración no incluye mantenimiento ni limpieza interna del equipo, por tanto, el cliente deberá realizar actividades de limpieza, mantenimiento, reparaciones y ajustes necesarios para garantizar su correcto funcionamiento, antes de iniciar con la actividad de calibración.
14. SET Y GAD garantiza la confidencialidad acerca del trabajo realizado y el desempeño obtenido en sus calibraciones. La información que sea suministrada por el cliente al laboratorio de SET Y GAD SAS será utilizada para los fines establecidos en la prestación del servicio, teniendo en cuenta que al aceptar los términos de la presente oferta está autorizando al laboratorio al uso de toda la información requerida, conforme a la política de tratamiento de datos POLCAL- 005 (Acceso por medio de página www.setgad.com)y a la ley 1581:2012
15. Si por alguna razón, luego de aprobada esta cotización acontece un imprevisto para ejecutar la actividad dentro de los procesos por parte del laboratorio de SET Y GAD SAS, se informará al cliente la razón por la cual no se puede realizar y se establecerá el proceso a seguir en común acuerdo con el cliente.
16. En caso de presentarse quejas, reclamos, sugerencias o felicitaciones por parte del cliente, deberán comunicarse con el departamento de calidad al correo: quejasyreclamos@setgad.com
17. Cuando se hace declaración de conformidad, el laboratorio hace referencia a las especificaciones del fabricante, norma, o requisitos declarados por el cliente, se determina conformidad según la ILAC G8:09 2019, donde se tiene en cuenta la incertidumbre de medición con una zona de seguridad de 1U, aplicando un logaritmo basado en el TUR lo que produce un riesgo especifico de < 2.5 % de probabilidad de falsa aceptación (PFA) (Aceptado en tolerancia pero en realidad está fuera de tolerancia) con un incremento de falso rechazo (Rechazado como fuera de tolerancia pero en realidad está en tolerancia). La regla aplica a los resultados numéricos que se muestran el la columna Pasa/Falla del certificado de calibración.
18. Si el cliente requiere declaración de conformidad en el certificado de calibración, debe comunicar en el formato R-VT-003 bajo que documento, norma o requisito se deba hacer la declaración,.
19. Para quejas o reclamaciones referentes a funcionamiento. estado físico u operabilidad de los equipos, se deben enviar evidencias que soporten el objeto de la reclamación, màximo un dia antes de haber enviado el equipo a las instalaciones de Set y Gad.
20. Garantía a repuestos: 3 meses para repuestos instalados por Set y Gad S.A.S.

Nota: Aquellos repuestos que no son instalados por parte de Set y Gad S.A.S., sino que son requeridos por el cliente para su instalación, no cuentan con garantía.

CONDICIONES PARA PRESTACIÓN DE SERVICIO EN LABORATORIO

1. La programación del servicio se realizará previa disponibilidad asignada por el laboratorio.
2. El tiempo de realización del servicio se cuenta desde el siguiente día hábil de haber recibido el equipo en las instalaciones de SET Y GAD SAS, dando cumplimiento a las condiciones establecidas en la oferta comercial, siempre y cuando el cliente haya proporcionado la documentación necesaria antes de la llegada del equipo, tal como la orden. Los tiempos de entrega empiezan a contar un día hábil después de haber recibido el formato de solicitud de servicio R-Vt-003 debidamente diligenciado.
3. Si desea presenciar la calibración de sus equipos, deberá comunicar por escrito al correo metrologiasetgad@setgad.com con al menos 2 días hábiles de anticipación y solo podrá presenciar la calibración de sus equipos; siempre que el laboratorio cuente con disponibilidad en tiempo y espacio.
4. El equipo debe ser entregado con todos los accesorios necesarios para su operación en perfecto estado, si el equipo funciona con baterías esta deben estar con suficiente carga (preferiblemente nuevas).
5. El equipo debe ser enviado al laboratorio con un embalaje que asegure su protección ante golpes, vibraciones y factores que puedan comprometer la integridad del equipo, y que se encuentre debidamente rotulado.
6. Los costos de seguros, transportes de recogida y entrega del equipo son asumidos por el cliente, a menos de que se pacte lo contrario con el cliente. La empresa SET Y GAD SAS, no asumirá ninguna responsabilidad por pérdida o daños ocasionados durante el transporte.
7. El laboratorio de Set y Gad SAS no se hará responsable de daños causados a los equipos cuando éstos sean por: desastres naturales, terrorismo, incendio, inundación, o casos fortuitos ajenos a las

Fecha de Emisión: 10/04/2025

COTIZACIÓN DE SERVICIO No. 36173

R-VT-002 V17 / 2025-02-20

ESPECIALISTAS EN METROLOGÍA S.A.S.	OFERTA DEL SERVICIO
	F-EMESAS-07

Fecha: 2025-04-11 Oferta No.: 156-2025-D

Cordial saludo.
Nos permitimos presentarles la propuesta económica del servicio solicitado por ustedes.

1. SOLICITANTE

Razón social:	E.S.E. Hospital Universitario San Rafael de Tunja	Nit:	891800231-0
Dirección:	Carrera 11 No. 27 - 27	Email:	bioingenieria3@hospitalsanrafaeltunja.gov.co
Ciudad:	Tunja	Departamento:	Boyacá
Representante:	Manuela Barrera	Cargo:	Biomédica
Teléfonos:	(608) 740 5030		

2. PRESTACIÓN DEL SERVICIO

	DESCRIPCIÓN	SERVICIO	MAGNITUD	SERVICIO PRESTADO EN:	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	DESCUENTO	VALOR TOTAL
1	**Suministro y calibración de termómetro** digital con sonda. Marca: KEX GERMANY; Modelo: RT-803E Equipo calibrado en cinco puntos de temperatura -25 °C, -15 °C, -5 °C, 2 °C y 8 °C	Tercerizado con Laboratorio Acreditado por **ONAC**	Temperatura	Laboratorio	44	$ 230.800	0%	$ 10.155.200
2	**Suministro y calibración de termohigrómetro** digital. Marca: UNI-T; Modelo: A12T Equipo calibrado en dos puntos de temperatura 10 °C y 25 °C sensores internos, dos puntos de temperatura sensor externo 2 °C y 8 °C y dos puntos de humedad relativa 40 %hr y 80 %hr	Tercerizado con Laboratorio Acreditado por **ONAC**	Temperatura y Humedad Relativa	Laboratorio	40	$ 305.000	0%	$ 12.200.000

ESPECIALISTAS EN METROLOGÍA S.A.S.	OFERTA DEL SERVICIO
	F-EMESAS-07

Fecha: 2025-04-11 Oferta No.: 156-2025-D

3	Calibración de termohigrómetro digital en dos puntos de temperatura 10 °C y 25 °C sensores internos, dos puntos de temperatura sensor externo 2 °C y 8 °C y dos puntos de humedad relativa 40 %hr y 80 %hr	Tercerizado con Laboratorio Acreditado por **ONAC**	Temperatura y Humedad Relativa	Laboratorio	170	$ 245.000	0%	$ 41.650.000
4	Calibración de micropipeta desde 1 µl a 1000 µl	Tercerizado con Laboratorio Acreditado por **ONAC**	Volumen	Laboratorio	13	$ 220.000	0%	$ 2.860.000
5	Calibración de Datalogger en seis puntos de temperatura -25 °C, -15 °C, -5 °C, 2 °C, 20 °C y 40 °C y tres puntos de humedad relativa 40 %hr, 60 %hr y 80 %hr	Tercerizado con Laboratorio Acreditado por **ONAC**	Temperatura y Humedad Relativa	Laboratorio	1	$ 270.000	0%	$ 270.000
6	Calibración de masa patron clase M1 de 20 kg	Tercerizado con Laboratorio Acreditado por **ONAC**	Masa	Laboratorio	7	$ 105.000	0%	$ 735.000
7	Calibración de masa patron clase F1	Tercerizado con Laboratorio Acreditado por **ONAC**	Masa	Laboratorio	15	$ 234.000	0%	$ 3.510.000
8	Calibración de picnómetro hasta 150 mL	Tercerizado con Laboratorio Acreditado por **ONAC**	Volumen	Laboratorio	1	$ 195.000	0%	$ 195.000
9	Calibración de probeta hasta 150 mL	Tercerizado con Laboratorio Acreditado por **ONAC**	Volumen	Laboratorio	1	$ 250.000	0%	$ 250.000

Fecha: 2025-04-11 Oferta No.: 156-2025-D

10	Calibración de termómetro infrarrojo en tres puntos de temperatura en un rango desde -20 °C a 200 °C	Tercerizado con Laboratorio Acreditado por **ONAC**	Temperatura	Laboratorio	2	$ 270.000	0%	$ 540.000
11	Calibración de termómetro digital en cinco puntos de temperatura -25 °C, -15 °C, -5 °C, 2 °C y 8 °C	Tercerizado con Laboratorio Acreditado por **ONAC**	Temperatura	Laboratorio	42	$ 150.000	0%	$ 6.300.000
12	Calibración de termómetro digital en dos puntos de temperatura 34 °C y 38 °C	Con Acreditación **ONAC**	Temperatura	Laboratorio	4	$ 105.000	0%	$ 420.000
13	Calibración de termómetro digital en dos puntos de temperatura 34 °C y 38 °C	Con Acreditación **ONAC**	Temperatura	Laboratorio	2	$ 120.000	0%	$ 240.000
14	Calibración de termómetro digital en dos puntos de temperatura -30 °C y 0 °C	Tercerizado con Laboratorio Acreditado por **ONAC**	Temperatura	Laboratorio	44	$ 150.000	0%	$ 6.600.000
15	Calibración de manómetro hasta 1000 psi	Con Acreditación **ONAC**	Presión	Sitio	27	$ 175.000	0%	$ 4.725.000
16	Calibración de balanza hasta 5 kg	Con Acreditación **ONAC**	Masa	Sitio	10	$ 140.000	0%	$ 1.400.000
17	Calibración de balanza hasta 20 kg	Con Acreditación **ONAC**	Masa	Sitio	22	$ 192.000	0%	$ 4.224.000
18	Calibración de báscula hasta 200 kg	Con Acreditación **ONAC**	Masa	Sitio	118	$ 192.000	0%	$ 22.656.000

ESPECIALISTAS EN METROLOGÍA S.A.S.	OFERTA DEL SERVICIO
	F-EMESAS-07

Fecha: 2025-04-11 Oferta No.: 156-2025-D

19	Calibración de báscula hasta 500 kg	Tercerizado con Laboratorio Acreditado por **ONAC**	Masa	Sitio	5	$ 492.000	0%	$ 2.460.000
20	Calibración de balanza hasta 10 kg	Con Acreditación **ONAC**	Masa	Sitio	20	$ 192.000	0%	$ 3.840.000
21	Calibración de balanza analítica de 220 g	Tercerizado con Laboratorio Acreditado por **ONAC**	Masa	Sitio	1	$ 315.000	0%	$ 315.000
22	Calificación de Autoclave	Con **Trazabilidad**	Presión - Temperatura	Sitio	1	$ 550.000	0%	$ 550.000
23	Calibración de esfigmomanómetro en todo el rango de medición del equipo	Con Acreditación **ONAC**	Presión	Sitio	80	$ 135.000	0%	$ 10.800.000
24	Calibración de tacómetro ópticos; Intervalo 60 rpm a 99 9960 rpm	Tercerizado con Laboratorio Acreditado por **ONAC**	Frecuencia	Laboratorio	1	$ 620.000	0%	$ 620.000
25	Calibración de Anemómetro en viento en 4 puntos: 2.5 m/s, 5 m/s, 10 m/s, y 13 m/s.	Tercerizado con Laboratorio Acreditado por **ONAC**	Velocidad de Fluidos	Laboratorio	1	$ 460.000	0%	$ 460.000
26	Calibración de Luminómetro	Tercerizado con **Trazabilidad**		Laboratorio	1	$ 1.602.000	0%	$ 1.602.000

Fecha: 2025-04-11 Oferta No.: 156-2025-D

27	Calibración de Simulador de signos vitales ProSim 8 con modulo de SpO2 SPOT -AF23SpO2 Masimo - 5 puntos * - BPM Masimo - 5 puntos * - SpO2 Nellcor - 5 puntos * - BPM Nellcor - 5 puntos * - NIBP - 11 puntos - Respiracion - 4 puntos - ECG - 5 puntos - Temperatura (400, 700 T1, 700 T2) - 3 puntos por modo - Gasto cardiaco (0 C, 24 C) - 3 puntos por temperatura - IBP (2 canales) - 13 puntos por canal Acreditado NVLAP LAB CODE 201065-0 * No cuenta con acreditacion	**Tercerizado**		Laboratorio	1	$ 3.260.000	0%	$ 3.260.000
28	Calibración de Analizador de desfibriladores Impulse 3000 - Resistencia de carga - 1 punto- Energia monofasica - 5 puntos Acreditado NVLAP LAB CODE 201065-0	**Tercerizado**		Laboratorio	1	$ 1.390.000	0%	$ 1.390.000
29	Calibración de Analizador de seguridad electrica La calibracion se realiza en:- Resistencia cable a erra - 1 punto- Resistencia punto a punto - 5 puntos- Voltaje de linea - 1 puntos- Fugas erra - 3 puntos- Fugas carcaza - 3 puntos- Fugas derivacion dual - 3 puntos- Estandares AAMI - 3 puntos- Fugas erra a derivacion - 3 puntos- Fugas derivacion a derivacion - 3 puntos- Fugas aislamiento a derivacion - 3 puntos- Corriente - 2 puntos Acreditado NVLAP LAB CODE 201065-0 * Segun disponibilidad del equipo	**Tercerizado**		Laboratorio	1	$ 1.720.000	0%	$ 1.720.000

Fecha: 2025-04-11 Oferta No.: 156-2025-D

30	Calibración de Analizador de flujo de gases VT PLUS La calibracion se realiza en:- Presion baja - 12 puntos- Presion alta - 14 puntos- Presion via aerea - 11 puntos- Presion barometrica - 1 punto- Volumen bajo - 3 puntos- Volumen alto - 4 puntos- Flujo bajo - 5 puntos- Flujo alto - 3 puntos La verificacion se realiza en:- Oxigeno - 2 puntos (20.9 % y 100 %) * Acreditado NVLAP LAB CODE 201065-0 * No cuenta con acreditacion	**Tercerizado**		Laboratorio	1	$ 2.915.000	0%	$ 2.915.000
31	Calibración Osciloscopio de 4 canales La calibracion para cada magnitud (Medicion de VAC, VDC, Resistencia o frecuencia, segun aplique) se realiza en los puntos definidos por el documento u lizado (3.4 Tabla 2) a menos que el cliente solicite unos diferentes *1 La candad de puntos para cada una de las magnitudes sera definida por el documento u lizado (3.4 Tabla 2) a menos que el cliente solicite unos diferentes Documento u lizado: EURAMET CG-15 Version 3.0 (02/2015) La calibracion se realiza por metodo de comparacion directa Acreditado NVLAP LAB CODE 201065-0 Acreditado ONAC Codigo 18-LAC-004 *1 La calibracion de Voltaje AC + DC, se realiza como Voltaje AC y Voltaje DC por separado, se realiza en dos de los rangos del instrumento, para VAC se realiza en 60 Hz, 1 kHz y 10 kHz. *2 La calibracion de Voltaje Pico-Pico se realiza por medio de la esmulacion de Voltaje AC (Vrms), se realiza en dos de los rangos del instrumento,. se realiza en 60 Hz y 1 kHz. *3 La calibracion de Acoplamiento se realiza por medio de la esmulacion de Voltaje AC, se realiza en dos de los rangos del instrumento, se realiza en 10 Hz, 30 Hz y 60 Hz. *4 La calibracion de Frecuencia se realiza en un maximo de 5 de los intervalos de trabajo del instrumento. *5 La calibracion de Voltaje AC y Voltaje DC se realizara en un maximo de 9 divisiones de trabajo del instrumento. *6 Magnitudes segun diponibilidad del instrumento.	**Tercerizado**		Laboratorio	1	$ 1.840.000	0%	$ 1.840.000
32	Calibración de pHmetros Calibración en los puntos de: 2 pH, 4 pH, 7 pH, 9 pH, 10 pH y 12 pH.	Tercerizado con Laboratorio Acreditado por **ONAC**	Potencial de Hidrógeno - pH	Laboratorio	1	$ 395.000	0%	$ 395.000

ESPECIALISTAS EN METROLOGÍA S.A.S.	OFERTA DEL SERVICIO
	F-EMESAS-07

Fecha: 2025-04-11 Oferta No.: 156-2025-D

33	Calibración de multímetro *Corriente: CA: 1 mA a 20 A (40 Hz a 1 kHz) CC: 1 mA a 20 A *Resistencia: 0,182 Ω a 99,998 20 kΩ *Tensión: CA: 20 mV a 200 V (40 Hz a 10 kHz) / 200 V a 1000 V (56 Hz a 1 kHz) CC: 0 mV a 1 kV	Tercerizado con Laboratorio Acreditado por **ONAC**		Laboratorio	1	$ 505.000	0%	$ 505.000

SUBTOTAL	$ 151.602.200
VIÁTICOS	$ 6.200.000
IVA	$ 29.982.418
TOTAL	$ **187.784.618**

OBSERVACIONES:
UNA VEZ APROBADA LA COTIZACIÓN POR EL CLIENTE, SE DA POR HECHO QUE HA LEÍDO Y ACEPTADO LOS TÉRMINOS Y CONDICIONES PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO.
- **Los costos de envios son asumidos por el cliente**, especificar a su transportadora de confianza el horario de recepción de equipos de Lunes a Viernes en horario de oficina **(08:00 - 12:00 y 14:00 a 18:00).**

3. FORMA DE PAGO

VALIDEZ DE LA OFERTA:	30 días hábiles a partir de la fecha.	**FORMA DE PAGO:**	**100 % Para Iniciar el Servicio**

PAGO: Favor realizar consignación en la Cuenta de Ahorros No. **270-775780-19** de BANCOLOMBIA, a nombre de **ESPECIALISTAS EN METROLOGÍA S.A.S.**, NIT: 900.484.994-7. **Especialistas en Metrología S.A.S. pertenece al Régimen Simple de Tributación Simple - RST desde el 1 de marzo del 2023, por lo tanto como lo indica la norma en el Art. 911 ET no es sujeta de retención en la fuente a título de Renta ni a Título de Ica.**

COMPROBANTE DE PAGO: Enviar una copia del soporte de pago al correo electrónico: **comercial@especialistasenmetrologia.com, sin soporte no se hace entrega de equipos e informes de resultados.**

ESPECIALISTAS EN METROLOGÍA S.A.S.	OFERTA DEL SERVICIO
	F-EMESAS-07

Fecha: 2025-04-11 Oferta No.: 156-2025-D

4. CONDICIONES PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO	
	TÉRMINOS Y CONDICIONES GENERALES
1	Los equipos deben estar funcionando correctamente, con bateria nueva, debidamente identificados, desinfectados y en buen estado de limpieza antes de la prestación de servicio de calibración o verificación y así evitar sobrecostos por tiempo de espera del mantenimiento.
2	Si durante la prestación del servicio se requieren cambios, estos serán acordados por escrito por ambas partes.
3	La calibración de los equipos NO incluye mantenimiento o ajuste.
4	Se permite la presencia del cliente en la realización de las pruebas sin perturbar el desarrollo de los procedimientos, infringir las reglas y confidencialidad de los datos obtenidos.
5	Los Informes de Resultados (Certificados de calibración y/o Informes de Verificación, según corresponda) se emitirán en formato PDF con la garantía de la firma digital de ANDES Servicios de Certificación Digital S.A., estos se entregaran desde certificados@especialistasenmetrologia.com al email registrado en la presente oferta de servicios. **SI REQUIERE EL DOCUMENTO EN FÍSICO, ESTE TENDRÁ UN COSTO DE $18.000 + IVA.** **Es responsabilidad del cliente suministrar los datos para la emisión del informe de resultados; tales como: razón social, dirección, ciudad y departamento, teléfono, email e identificación de los equipos (marca, modelo, serie, código interno y ubicación). Si estos no son proporcionados se registrará en el informe "Sin Información".**
6	Los servicios con trazabilidad y tercerizados con Laboratorio Acreditado por ONAC estan fuera del alcance de Acreditación de Especialistas en Metrología S.A.S. Si el cliente especifica el subcontratista con quien tercerizar el servicio Especialistas en Metrología S.A.S. no se hace responsable del trabajo que este desarrolle:
7	Nuestro Sistema de Gestión esta diseñado bajo la norma ISO/IEC 17025; garantizando la calidad del servicio. Los resultados de los ítems bajo calibración, solamente se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones, Especialistas en Metrología S.A.S. no se responsabiliza de los perjuicios que pueda ocasionar el uso inadecuado de estos posterior al servicio.
8	Especialistas en Metrología S.A.S. no expresa opiniones e interpretaciones de los resultados obtenidos del ítem calibrado.
9	**Si requiere declaración de conformidad, es necesario que suministre por escrito al laboratorio las especificaciones de Error Máximo Permitido que sean requeridas en su proceso, la regla de decisión que se debe aplicar y/o el reglamento o documento normativo. En el caso que solicite declaración de conformidad y no suministre la regla de decisión, Especialistas en Metrología S.A.S. aplicará la regla de decisión de aceptación conservadora establecida en el documento JCGM 106:2012 con un nivel de riesgo del 2,3%.**
10	Si requiere que se documente en el informe de resultados la fecha de próxima calibración / verificación de su equipo, deberá hacer una solicitud escrita informando la fecha de próxima calibración / verificación asignada a su equipo.
11	Cuando requiera que el ítem se calibre admitiendo una desviación de las condiciones especificadas, el laboratorio incluirá en el informe un descargo de responsabilidad en el que se indique qué resultados pueden ser afectados por la desviación.
12	Los equipos nuevos tienen garantía de 6 meses, esta no incluye golpes, piezas exteriores que hayan sido rayadas, dañadas o que tengan cualquier alteración estética por uso inadecuado.
13	Las Peticiones, Quejas o Reclamos las puede realizar a través de nuestra página web: https://www.especialistasenmetrologia.com/comuniquese-con-nosotros/peticiones-quejas-y-reclamos.html
14	Puede evaluar nuestro servicio a través de nuestra página web: https://www.especialistasenmetrologia.com/comuniquese-con-nosotros/evaluacion-del-servicio.html

Fecha: 2025-04-11 Oferta No.: 156-2025-D

CONDICIONES POR MAGNITUD
TEMPERATURA Y HUMEDAD RELATIVA (Servicio con acreditación ONAC)
1. El tiempo estimado para la calibración es de diez (10) días habiles, contados a partir del siguiente día hábil a la recepción del equipo. 2. Una vez ejecutado y cancelado en su totalidad el servicio se realiza la entrega de los certificados en cinco (5) días hábiles. 3. La resolución tomada para cálculos de incertidumbre expandida en equipos analógicos es por apreciación del observador. 4. El cliente debe especificar antes de la prestación del servicio los puntos en que desea la calibración de su equipo, de lo contrario el laboratorio asume: - Para medidores de temperatura y humedad relativa (Termohigrómetros, registradores): (15 °C y 35°C), (40 %hr y 80 %hr). - Para medidores de temperatura (Termómetros): 5 °C y 8 °C.
PRESIÓN (Servicio con acreditación ONAC)
1. El tiempo estimado para la calibración en laboratorio es de cuatro (4) días habiles, contados a partir del siguiente día hábil a la recepción del equipo. 2. El tiempo estimado para la calibración en sitio se da de acuerdo al cronograma del laboratorio y condiciones logísticas del cliente, este tiempo estimado puede variar debido a circunstancias ajenas al laboratorio. 3. Una vez ejecutado y cancelado en su totalidad el servicio se realiza la entrega de los certificados en cinco (5) días hábiles. 4. Nuestro laboratorio tiene capacidad para calibración de manómetros con clase de exactitud no mejor a 0,25%. 5. El fluido manométrico utilizado durante la calibración es aire; Especialistas en Metrología S.A.S. se abstiene en realizar calibraciones de instrumentos cuyo fluido utilizado pueda generar contaminación a nuestros patrones de medición. 6. La resolución tomada para cálculos de incertidumbre expandida en equipos analógicos es por apreciación del observador. **RESPONSABILIDADES DEL CLIENTE PARA CALIBRACIÓN EN SITIO:** 1. Proporcionar un área de calibración adecuada para la ejecución del servicio que garanticen el cumplimiento de los siguientes requisitos: - Condiciones ambientales adecuadas: En lo posible que sea una habitación fresca o con aire acondicionado, con buena iluminación y bajo flujo de personas, para calibración de esfigmomanómetros (tensiómetros) temperaturas entre 15 °C y 25 °C. - El área de calibración siempre debe estar limpia, ordenada y libre de cualquier material que puede contaminar o dañar los equipos como bebidas o alimentos.
MASA (Servicio con acreditación ONAC)
1. El tiempo estimado para la calibración en sitio se da de acuerdo al cronograma del laboratorio y condiciones logísticas del cliente, este tiempo estimado puede variar debido a circunstancias ajenas al laboratorio. 2. Una vez ejecutado y cancelado en su totalidad el servicio se realiza la entrega de los certificados en cinco (5) días hábiles. 3. Se sugiere realizar al equipo un mantenimiento previo a la calibración y entregar el sistema de pesaje limpio. 4. La calibración de instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático se realiza únicamente en sitio, salvo el cliente solicite lo contrario; en este caso el cliente es responsable de cualquier alteración del funcionamiento del instrumento que pueda invalidar los resultados de la calibración. 5. Si el cliente lo solicita, se pueden realizar las pruebas metrológicas que él considere necesarias y en los intervalos requeridos.

Fecha: 2025-04-11 Oferta No.: 156-2025-D

MAGNITUDES DE CDA (Servicio con trazabilidad)

1. Para la programación del servicio se debe notificar la aprobación de la cotización con ocho (8) días hábiles de antelación.
2. El tiempo estimado para la verificación es de dos (2) a cuatro (4) días de acuerdo a la disponibilidad de los equipos.
3. El servicio NO incluye mantenimiento o ajuste.
4. Se solicita tener disponible personal del CDA o el proveedor de tecnología que tenga acceso a las claves y derechos de ingreso de todos los módulos de servicio del aplicativo de cada equipo objeto del servico. Es responsabilidad del cliente que los datos sean tomados desde la aplicación de software correcto para evitar posible alteración de los resultados de la medición.
5. Una vez ejecutado y cancelado en su totalidad el servicio se realiza la entrega de los certificados en ocho (8) días hábiles.
6. Para calibración de los filtros de densidad neutra se deben entregar debidamente identificados, protegidos y en buen estado de limpieza sin rayaduras, impurezas y/o polvo. El cliente es responsable de cualquier alteración de los resultados de la calibración debido al estado de los filtros. El intervalo de longitud de onda en la que se realiza la calibración de los filtros es de 540 nm a 590 nm. Si el cliente requiere otro intervalo debe solicitarlo por escrito teniendo en cuenta nuestro alcance de 450 nm a 630 nm.

5. SERVICIOS CON ACREDITACIÓN ONAC

En Especialistas en Metrología S.A.S. contamos con acreditación ONAC, vigente a la fecha, con código de acreditación 14-LAC-022, bajo la norma ISO/IEC 17025:2017, en las siguientes magnitudes:

Temperatura:
- Para Medidores de temperatura ambiente analógicos, digitales y registradores en el intervalo de 5 °C ≤ t < 10 °C.
- Para Medidores de temperatura ambiente digitales y registradores en el intervalo de 10 °C ≤ t ≤ 40 °C.
- Para Medidores de temperatura ambiente con indicación analógica en el intervalo 15 °C ≤ t ≤ 35 °C.

Humedad Relativa:
- Para Medidores de Humedad Relativa digitales y registradores en el intervalo de 20 %hr ≤ hr ≤ 80 %hr.
- Para Medidores de Humedad Relativa con indicación analógica en el intervalo de 40 %hr ≤ hr ≤ 80 %hr.

Presión:
- Para Manómetros analógicos y digitales en el intervalo de 0 MPa ≤ p ≤ 6,89 MPa (0 psi ≤ p ≤ 1000 psi).
- Para Esfigmomanómetros mecánicos y automáticos no invasivos en el intervalo de 0 kPa ≤ p ≤ 40 kPa (0 mmHg ≤ p ≤ 300 mmHg).

Masa:
- Para Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático en el intervalo 0 kg < m ≤ 5 kg con d ≥ 0,01 g.
- Para Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático en el intervalo 5 kg < m ≤ 10 kg con d ≥ 0,1 g.
- Para Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático en el intervalo 10 kg < m ≤ 30 kg con d ≥ 1 g.
- Para Instrumentos de pesaje de funcionamiento no automático en el intervalo 30 kg < m ≤ 300 kg con d ≥ 10 g.

Fecha: 2025-04-11 Oferta No.: 156-2025-D

6. MÉTODOS UTILIZADOS

Los métodos utilizados para calibraciones de los equipos son realizados a través de comparación directa entre el equipo bajo prueba y el instrumento patrón, fundamentados en normas técnicas, procedimientos nacionales e internacionales y en revistas científicas reconocidas para las diferentes magnitudes:

Temperatura de 5 °C ≤ t < 10 °C: Procedimiento interno validado PC-EMESAS-08 Calibración - Verificación de Termohigrómetros.

Temperatura de 10 °C ≤ t ≤ 40 °C: Procedimiento TH-007, para la calibración de medidores de condiciones ambientales de temperatura y humedad en el aire. Centro Español de Metrología. Edición digital 1, 2008.

Temperatura de 15 °C ≤ t ≤ 35 °C: Procedimiento interno validado PC-EMESAS-08 Calibración - Verificación de Termohigrómetros.

Humedad Relativa 20 %hr ≤ hr ≤ 80 %hr: Procedimiento TH-007, para la calibración de medidores de condiciones ambientales de temperatura y humedad en el aire. Centro Español de Metrología. Edición digital 1, 2008.

Humedad Relativa 40 %hr ≤ hr ≤ 80 %hr: Procedimiento interno validado PC-EMESAS-08 Calibración - Verificación de Termohigrómetros.

Presion:

-Esfigmomanómetros mecánicos no invasivos en el intervalo de 0 kPa ≤ p ≤ 40 kPa (0 mmHg ≤ p ≤ 300 mmHg): De acuerdo a las recomendaciones presentes en OIML R-148 Non-invasive non-automated sphygmomanometers 2020 Part 2 Numeral 1

-Esfigmómanometros automáticos no invasivos en el intervalo de 0 kPa ≤ p ≤ 40 kPa (0 mmHg ≤ p ≤ 300 mmHg): De acuerdo a las recomendaciones presentes en OIML R-149 Non-invasive automated sphygmomanometers 2020 Part 2 Numeral 1

-Manómetros de 0 MPa ≤ p ≤ 6,89 MPa (0 psi ≤ p ≤ 1000 psi): Procedimiento ME-003 para la calibración de manómetros, vacuómetros y manovacuómetros. Centro Español de Metrología. Edición digital 3, 2019.

Masa de 0 kg < m ≤ 300 kg: Guia para la calibración de Instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg-01/v.00 año 2009.

7. CAPACIDAD Y RECURSOS

Contamos con talento humano capacitado y con amplia experiencia en Metrología; además garantizamos instalaciones adecuadas y equipos trazados a estándares internacionales acordes con el Sistema Internacional de Unidades (SI).

Para aquellos servicios que están fuera del alcance de ESPECIALISTAS EN METROLOGIA S.A.S, tercerizamos con laboratorios que cuenten con un sistema de gestión bajo los requisitos de la ISO/IEC 17025 o su correspondiente en otros países, haciéndonos responsables por el trabajo desarrollado por estos; sin embargo, si el cliente especifica el subcontratista a utilizar ESPECIALISTAS EN METROLOGIA S.A.S no se hace responsable del trabajo que este desarrolle.

8. CONFIDENCIALIDAD

Especialistas en Metrología S.A.S., en cumplimiento de la Ley 1581 de 2012 garantizá que la información suministrada bajo el marco del servicio contratado será utilizada única y exclusivamente dentro del servicio de manera confidencial, y el titular de los datos podrá ejercer su derecho a conocer, actualizar, rectificar y suprimir sus Datos Personales. En el caso en que Especialistas en Metrología S.A.S. sea requerido para revelar información confidencial, por ley o autorizado por las disposiciones contractuales; le será notificado cual será la información proporcionada, salvo que este prohibido por la ley misma.

Especialistas en Metrología S.A.S., se compromete a no divulgar información del cliente suministrada por fuentes diferentes a este (por ejemplo una persona que presenta una queja, los organismos reglamentarios, entre otros), ni divulgar la identidad de la fuente sin su respectiva autorización.

Cordialmente,	**Aprobación de la oferta por el solicitante:**
DANIEL ANDRÉS OSPINA Asistente Administrativo	**Nombre, firma, cédula**

Zoser
Confiabilidad a su Alcance

Cotización Nro.: B- 2503167-1

www.zoser.com.co

Código	Sistema de gestion de calidad	Version	Fecha de aprobación
Z-GM-PR01-F01	COTIZACIÓN DE SERVICIOS	5	2024-12-17

Bogota, 2025-04-29

Señores:

Hospital Universitario San Rafael de Tunja
Sra. Manuela Julieth Barrera López

Asunto: : Cotización Calificación y Mantenimiento equipos

1. Cuantificación

Equipo	Descripcion	Cantidad	Valor unitario sin descuento ($)	Descuento	Valor Total con descuento ($)
Refrigeradores Hasta 300 L 55L 70L 75L 76L 130L 240L 289L	**Calificación de desempeño de Nevera:** Monitoreo de temperatura por un tiempo menor o igual a 24 horas, con el equipo con carga para evaluar: • Distribución de la temperatura • Calificación del Control • Calificación del sensor • Prueba de Falla: apertura de compuerta y recuperación **Nota: el equipo se califica con 4 sensores**	11	$ 498.000	20%	$ 4.382.400
Congeladores 288L 251L 248L 100L	**Calificación de desempeño de Nevera:** Monitoreo de temperatura por un tiempo menor o igual a 24 horas, con el equipo con carga para evaluar: • Distribución de la temperatura • Calificación del Control • Calificación del sensor • Prueba de Falla: apertura de compuerta y recuperación **Nota: el equipo se califica con 4 sensores**	11	$ 498.000	20%	$ 4.382.400
Refrigeradores mas de 300L 340L 400L 402L 581L 630L	**Calificación de desempeño de Nevera:** Monitoreo de temperatura por un tiempo menor o igual a 24 horas, con el equipo con carga para evaluar: • Distribución de la temperatura • Calificación del Control • Calificación del sensor • Prueba de Falla: apertura de compuerta y recuperación **Nota: el equipo se califica con 9 sensores**	6	$ 762.000	20%	$ 3.657.600
Congelador 487L	**Calificación de desempeño de Nevera:** Monitoreo de temperatura por un tiempo menor o igual a 24 horas, con el equipo con carga para evaluar: • Distribución de la temperatura • Calificación del Control • Calificación del sensor • Prueba de Falla: apertura de compuerta y recuperación **Nota: el equipo se califica con 9 sensores**	6	$ 762.000	20%	$ 3.657.600

Zoser Confiabilidad a su Alcance

Cotización Nro.: B- 2503167-1

www.zoser.com.co

Código	Sistema de gestion de calidad	Version	Fecha de aprobación
Z-GM-PR01-F01	COTIZACIÓN DE SERVICIOS	5	2024-12-17

Calificación , mantenimiento cabina de flujo laminar / Bioseguridad	**Mantenimiento Cabina de Flujo Laminar** -Revisión de: integridad, calidad del contacto, voltajes, amperaje, ruidos, y vibraciones del motor y el ventilador - Inspección del estado de las lámparas -Integridad de cables, conectores e interruptores -Limpieza y pasivado de mesón -Verificación de alarmas y comprobación de su estado -Verificación de oxidaciones, levante de pintura, desviaciones o deformaciones en acabados internos yexternos -Verificación del estado de los empaques y sellos -Verificación de estado del filtro HEPA y pre filtros -Verificación del manómetro de presión diferencial -Verificación de la posición de selección de movimientos suaves de la ventana deslizante	24	$ 408.000	0%	$ 9.792.000
	Calificación cabina de flujo laminar / Bioseguridad • Prueba de recuperación (eficiencia purificación del aire) • Medición de la velocidad del aire o A 4" del mesón o A 4" de cara del filtro HEPA o En la Cara de filtro HEPA • Conteo de partículas no viables de 0,3 micras y 5 micras • Evaluación de sensor de presión diferencial (si lo tiene) • Integridad del filtro HEPA • Direccionalidad del flujo (se realiza prueba de humo y se entrega video)	24	$ 600.000	15%	$ 12.240.000
Calificación Sitema de Aire HVAC	**Calificación de Sistema de Aire Clasificado at rest (sin personal).** **1. RENOVACIONES POR HORA.** Se realiza mediciones de caudal (m3/h) en todas las rejillas de cada área con el fin de hallar las renovaciones por hora en cada área al dividir el caudal sobre el volumen de cada área. **2. CONTEO DE PARTÍCULAS AT REST (sin personal).** Se realiza conteos de partículas en el área con el fin de cuantificar la cantidad de partículas de 0,5 um/ m3 y 5 um /m3 y poder determinar qué tipo de clasificación de aire posee el área. **3. MEDICIÓN DE DIFERENCIALES DE PRESIÓN.** Se realiza mediciones de diferencial de presión entre cada área (puertas, passthrough, puntos de acceso) con el fin de cuantificar la magnitud de la presión y la dirección. (aplica para 16 áreas y passthrough). NOTA: Para el conteo de partículas en áreas ISO 7/8 se utiliza el contador MET ONE 3413 con capacidad de captación de 2.83L/min.	19	$ 172.800	20%	$ 2.626.560
	Prueba de Recuperación del Sistema de Aire por conteo de Partículas (0,5um y 5um) Tiempo que al sistema le toma llegar a las condiciones ideales de trabajo después de una falla simulada. (Áreas críticas)	5	$ 96.000	20%	$ 384.000
	Integridad de Filtro Hepa	14	$ 96.000	20%	$ 1.075.200
	Balanceo Sistema de Aire	1	$ 2.553.600	20%	$ 2.042.880

Zoser Confiabilidad a su Alcance

Cotización Nro.: B- 2503167-1

www.zoser.com.co

Código	Sistema de gestion de calidad			Version	Fecha de aprobación
Z-GM-PR01-F01	COTIZACIÓN DE SERVICIOS			5	2024-12-17
Selladoras	**Calificación Operacional** -Monitoreo de temperatura por un tiempo de una hora para evaluar: -Distribución de temperatura. -Control. -Sensor del equipo.	3	$ 468.000	15%	$ 1.193.400
	Calificación desempeño Monitoreo de temperatura con el equipo en funcionamiento por un tiempo de una hora para evaluar: -Distribución de temperatura. -Control. -Sensor del equipo.	3	$ 468.000	15%	$ 1.193.400
MAPEO DE BODEGA	**Mapeo de Bodega:** - Monitoreo de temperatura y humedad por un tiempo de 7 Días, con el área con carga paradeterminar -distribución -puntos fríos y calientes -Húmedos y secos Nota: la calificación se realiza con 28 sensores incluido el sensor externo	1	$ 3.780.000	20%	$ 3.024.000
	Estadísticas descriptivas, deltas y MKT, por 7 dias	1	$ 1.890.000	20%	$ 1.512.000
Autoclaves 150L 250L	**Calificación operacional Autoclave** Se realiza tres ciclos consecutivos sin carga en un punto de temperatura y tiempo, para evaluar: -Evaluación de puntos fríos del equipo. -Distribución del calor. -Calificación del control. -Evaluación de los sensores pertenecientes al equipo (temperatura, tiempo). **Numero de sensores a utilizar: 6 sensores**	4	$ 612.000	15%	$ 2.080.800
	Calificación de desempeño Autoclave Se realizan tres ciclos consecutivos con una carga en un punto de temperatura y tiempo estándar para evaluar: -Evaluación del factor de mortandad (Fo) -Evaluación de reproducibilidad del proceso -Evaluación del sensor de presión -Desafío microbiológico (Zoser suministra 3 indicadores biológicos por ciclo) **Numero de sensores a utilizar: 6 sensores**	4	$ 864.000	15%	$ 2.937.600

Zoser
Confiabilidad a su Alcance

Cotización Nro.: B- 2503167-1

www.zoser.com.co

Código	Sistema de gestion de calidad	Version	Fecha de aprobación
Z-GM-PR01-F01	COTIZACIÓN DE SERVICIOS	5	2024-12-17

Esterilizador Oxido de Etileno 50L	**Calificación operacional de esterilizador con gas (cámara -ETO Óxido de Etileno)** Ejecutando 1 Ciclo sin carga Duración del ciclo 3 horas Evaluación de: -Distribución del Temperatura y Humedad Relativa -Calificación del control -Calificación de los sensores pertenecientes al equipo (presión, temperatura, y tiempo) **Numero de sensores a utilizar: 9 sensores de temperatura y humedad y uno de presión**	1	$ 519.000	15%	$ 441.150
	Calificación Desempeño de esterilizador con gas (cámara -ETO Óxido de Etileno) Ejecutando 3 Ciclos con carga Duración de cada ciclo 3 horas Evaluación de: -Distribución del Temperatura, presión y Humedad Relativa -Calificación del control -Calificación de los sensores pertenecientes al equipo (presión, temperatura, y tiempo) **Numero de sensores a utilizar: 9 sensores de temperatura y humedad y uno de presión**	1	$ 1.050.000	15%	$ 892.500

Valor Sin Descuento	$	67.903.800
Descuento	$	10.388.310
Valor con Descuento	$	57.515.490
IVA	$	10.927.943
Total	$	68.443.433

2. Condiciones Comerciales:

-La factura se emite una vez se haya finalizado el servicio en sitio.

-Se requiere Orden de Compra

Entrega del informe a los 15 días calendario luego de ejecutado el servicio.

-Los servicios se prestan de lunes a viernes las 7:30 y 5:30 pm días hábiles, si se realizan fuera de este horario tendrán un costo adicional.

3. Forma de Pago

30 días

4. Ejecución

A convenir.

5. Validez de la Oferta

30 días.

Atentamente,

GESTION MERCADEO
Maria Alejandra Gonzalez

Zoser
Confiabilidad a su Alcance

Cotización Nro.: B- 2503167-1

www.zoser.com.co

Código	Sistema de gestion de calidad	Version	Fecha de aprobación
Z-GM-PR01-F01	COTIZACIÓN DE SERVICIOS	5	2024-12-17

Al momento de confirmar la prestación del servicio tenga en cuenta lo siguiente:

1. Asegúrese que los equipos estén en un estado correcto de funcionamiento.

2. Informe con anticipación al personal encargado de la operación de los equipos a calificar, la fecha en la cual quedo programado el servicio por parte de Zoser S.A.S., con el fin de que ellos garanticen la disponibilidad de los equipos y dispongan todo lo necesario para la ejecución de las validaciones.

3. Los técnicos e ingenieros de Zoser S.A.S. no deben configurar o poner en marcha los equipos a ser calificados, sin contar con el acompañamiento de algún operario de la empresa contratante, que sea competente en el manejo de los equipos.

4. Si se van a realizar protocolos de calificación de desempeño en equipos, asegúrese tener la carga suficiente para realizar los ciclos acordados en la cotización. Recuerde que esta carga debe ser la estándar que utiliza en sus procesos.

5. Si al momento de la calificación de un equipo, el técnico o ingeniero de Zoser S.A.S detecta una falla o anomalía en el equipo que incida en los criterios de aceptación de su calificación, se indicará al personal de la empresa contratante para que éste realice las acciones correctivas pertinentes, si el problema o falla no puede ser solucionado de forma inmediata, se suspenderá el servicio y el cobro del mismo se realizará bajo los siguientes criterios:

✓ Si la anomalía o falla se presenta en un servicio que es prestado dentro del área Metropolitana de Medellín o en sus inmediaciones, el contratante tendrá un plazo de 15 días, para realizar los correctivos en el equipo.

Si en el transcurso de los 15 días el contratante realiza los correctivos del equipo, Zoser S.A.S. realizará una segunda visita para a continuar con la calificación del mismo, si el equipo cumple correctamente con los criterios de aceptación se facturará el 100 % del valor cotizado, al finalizar el servicio.

Si en la segunda visita el equipo continúa sin cumplir con las condiciones de calificación se culminará el servicio y se facturará el 50 % del valor cotizado inicialmente; este proceso se realizará hasta que el equipo cumpla con las condiciones especificadas, es decir, se le cobrará el 50 % del valor cotizado cuantas veces el técnico o ingeniero asista a realizar dicho servicio y el equipo siga fuera de especificaciones.

Si pasados los 15 días el contratante no realiza los correctivos, Zoser S.A.S. facturará el 100 % del valor cotizado por el servicio.

✓ Si la anomalía o falla se presenta en un servicio prestado en otra ciudad, se facturará el 100% del valor cotizado por el servicio.

Cuando el contratante considere necesario repetir la calificación del equipo Zoser S.A.S, regresará a calificar el equipo sin ningún costo, siempre y cuando el contratante corra con los gastos de viáticos y transporte.

NOTA: Las anteriores consideraciones no aplican para la prueba de integridad de filtros HEPA

6. Si durante la prestación del servicio él técnico de Zoser S.A.S. debe dejar alguno de los equipos en las instalaciones donde se está ejecutando el servicio, estos quedan bajo la responsabilidad y vigilancia de la empresa hasta que nuevamente llegué él técnico de Zoser S.A.S. a retirarlos.

7. Si los sensores que quedan instalados en el interior de un equipo que se está calificando, sufren algún daño por fallas súbitas en las condiciones normales de operación del equipo como: sobrepresiones, incrementos de temperatura por fuera del rango de operación, descargas eléctricas, etc. El cliente debe hacerse responsable de la reposición de los sensores.

BPM ANDINA S.A.S.

NIT: 900055089
Teléfono: 6016234699 - 6014700271
Dirección: CR 80 A 25 B 36 Primer Piso, Bogotá D.C.

BPM andina
INTEGRADORES DE BUENAS PRÁCTICAS

COTIZACION No. 24065

FECHA: 30/04/2025

SEÑORES:	EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAF		
NIT:	891800231 0	**FORMA DE PAGO:**	CREDITO 30 DÍAS
DIRECCION:	CR 11 27 27	**FECHA DE ENTREGA:**	Segun Programacion
TELEFONO:	7 4 0 5 0 4 7 **FAX**	**VALIDEZ DE LA OFERTA:**	30 Dias
CIUDAD:	Tunja	**MONEDA:**	Pesos
CONTACTO:	Ing. Manuela Barrera		

COD.	CANT.	DESCRIPCION	UND.	VALOR UNITARIO	TOTAL
CNVO08	42	CALIFICACION OPERACIONAL NEVERA/REFRIGERADOR Calificacion Operacional Nevera REFRIGERADORES (55L, 70L,75L,76L,130L,240L,289L,340L,400L,402L,581L,630L) Pruebas a realizar: - Calificación de la distribución de temperatura - Calificación del control del equipo - Verificación de los sensores de temperatura del equipo - Simulación de carga y prueba de fallas -Pruebas de alarma - Número de sensores: 10 - Tiempo de prueba: 24 Horas	Und.	592.000	24.864.000
CNVD08	42	CALIFICACION DESEMPEÑO NEVERA/REFRÍGERADOR Calificacion Desempeño Nevera REFRIGERADORES (55L, 70L,75L,76L,130L,240L,289L,340L,400L,402L,581L,630L) Pruebas a realizar: - Calificación de la distribución de temperatura - Calificación del control del equipo - Prueba de fallas - Cálculo de la temperatura media cinética para el periodo evaluado - Número de sensores: 10 - Tiempo de prueba: 24 Horas	Und.	592.000	24.864.000

Nota 1: Para trabajos fuera de Bogotá, los gastos y alojamiento correrán por cuenta del cliente.

Nota 2: Se recomienda que antes de realizar la calificación del equipo, este haya sido sometido a un mantenimiento preventivo y se encuentre en optimas condiciones de funcionamiento.

Nota 3: Todo ciclo de prueba adicional a los incluidos en la propuesta solo se realizará bajo aprobación y previo acuerdo con el cliente y tendran un costo adicional.

Nota 4: Para la programación del servicio es indispensable tener la orden de compra.

Nota 5: Para trabajos Domingos, Festivos y días hábiles en horario extra. Se cobrará por cada hora adicional laborada $25.000.

Nota 6: TENER EN CUENTA LAS CONDICIONES COMERCIALES ANEXAS A ESTA OFERTA

Nota 7: BPM Andina S.A.S emitirá sus Informes de Calificación únicamente de manera digital. Si el cliente requiere el informe impreso, este tendrá un costo de $30.000.

Nota 8: BPM Andina S.A.S cuenta con protocolos aprobados dentro de su SGC, los cuales son enviados a los clientes, si se requiere modificación de estos protocolos, tendrán un costo dependiendo de dicha modificación.

SUBTOTAL	81.652.000
IVA	15.513.880
TOTAL DOCUMENTO	97.165.880

COTIZÓ: _____

JOHAN STYVEN LONDOÑO HUERTAS
Departamento Comercial

BPM ANDINA S.A.S.

NIT: 900055089

Teléfono: 6016234699 - 6014700271

Dirección: CR 80 A 25 B 36 Primer Piso, Bogotá D.C.

COTIZACION No. 24065

FECHA: 30/04/2025

SEÑORES:	EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAF		
NIT:	891800231 0	**FORMA DE PAGO:**	CREDITO 30 DÍAS
DIRECCION:	CR 11 27 27	**FECHA DE ENTREGA:**	Segun Programacion
TELEFONO:	7 4 0 5 0 4 7 **FAX**	**VALIDEZ DE LA OFERTA:**	30 Dias
CIUDAD:	Tunja	**MONEDA:**	Pesos
CONTACTO:	Ing. Manuela Barrera		

COD.	CANT.	DESCRIPCION	UND.	VALOR UNITARIO	TOTAL
COQCG04	6	CALIFICACION OPERACIONAL CONGELADOR Callficacion Operacional Congelador CONGELADORES (487L,288L,251L, 248L,100L) Pruebas a realizar: - Callficación de la distribución de temperatura - Calificación del control del equipo - Verificación de los sensores de temperatura del equipo - Simulación de carga y prueba de fallas -Pruebas de alarma - Número de sensores: 10 - Tiempo de prueba: 24 Horas	Und.	592.000	3.552.000
CPQCG04	6	CALIFICACION DESEMPEÑO CONGELADOR Calificacion Desempeño Congelador CONGELADORES (487L,288L,251L, 248L,100L) Pruebas a realizar: - Calificación de la distribución de temperatura - Calificación del control del equipo - Prueba de fallas - Cálculo de la temperatura media cinética para el periodo evaluado - Número de sensores: 10 - Tiempo de prueba: 24 Horas	Und.	592.000	3.552.000

Nota 1: Para trabajos fuera de Bogotá, los gastos y alojamiento correrán por cuenta del cliente.

Nota 2: Se recomienda que antes de realizar la calificación del equipo, este haya sido sometido a un mantenimiento preventivo y se encuentre en optimas condiciones de funcionamiento.

Nota 3: Todo ciclo de prueba adicional a los incluidos en la propuesta solo se realizará bajo aprobación y previo acuerdo con el cliente y tendran un costo adicional.

Nota 4: Para la programación del servicio es indispensable tener la orden de compra.

Nota 5: Para trabajos Domingos, Festivos y días hábiles en horario extra. Se cobrará por cada hora adicional laborada $25.000.

Nota 6: TENER EN CUENTA LAS CONDICIONES COMERCIALES ANEXAS A ESTA OFERTA

Nota 7: BPM Andina S.A.S emitirá sus Informes de Calificación únicamente de manera digital. Si el cliente requiere el informe impreso, este tendrá un costo de $30.000.

Nota 8: BPM Andina S.A.S cuenta con protocolos aprobados dentro de su SGC, los cuales son enviados a los clientes, si se requiere modificación de estos protocolos, tendrán un costo dependiendo de dicha modificación.

SUBTOTAL	81.652.000
IVA	15.513.880
TOTAL DOCUMENTO	97.165.880

COTIZÓ:

JOHAN STYVEN LONDOÑO HUERTAS

Departamento Comercial

BPM ANDINA S.A.S.

NIT: 900055089
Teléfono: 6016234699 - 6014700271
Dirección: CR 80 A 25 B 36 Primer Piso, Bogotá D.C.

BPM andina
INTEGRADORES DE BUENAS PRÁCTICAS

COTIZACION No. 24065
FECHA: 30/04/2025

SEÑORES:	EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAF		
NIT:	891800231 0	**FORMA DE PAGO:**	CREDITO 30 DÍAS
DIRECCION:	CR 11 27 27	**FECHA DE ENTREGA:**	Segun Programacion
TELEFONO:	7 4 0 5 0 4 7 **FAX**	**VALIDEZ DE LA OFERTA:**	30 Dias
CIUDAD:	Tunja	**MONEDA:**	Pesos
CONTACTO:	Ing. Manuela Barrera		

COD.	CANT.	DESCRIPCION	UND.	VALOR UNITARIO	TOTAL
CMF01	4	CALIFICACION CABINA/MODULO DE FLUJO LAMINAR Calificación Cabina de Flujo Laminar Vertical Incluye: -Integridad de filtros HEPA 1 -Medición de velocidad del aire -Clasificación del aire producido por el equipo (conteo de partículas At Rest / In Operation -Pruebas de recuperacion -Pruebas patrones de humo -Prueba de Nivel de Ruido -Prueba de Nivel de intensidad de luz	Und.	590.000	2.360.000
CSB02	8	CALIFICACION CABINA DE SEGURIDAD BIOLOGICA Calificación Cabina de Seguridad Biologica Incluye: -Integridad de filtros HEPA 1 -Medición de velocidad del aire -Clasificación del aire producido por el equipo (conteo de partículas At Rest / In Operation -Pruebas de recuperacion -Pruebas patrones de humo -Prueba de Nivel de Ruido -Prueba de Nivel de intensidad de luz	Und.	620.000	4.960.000

Nota 1: Para trabajos fuera de Bogotá, los gastos y alojamiento correrán por cuenta del cliente.

Nota 2: Se recomienda que antes de realizar la calificación del equipo, este haya sido sometido a un mantenimiento preventivo y se encuentre en optimas condiciones de funcionamiento.

Nota 3: Todo ciclo de prueba adicional a los incluidos en la propuesta solo se realizará bajo aprobación y previo acuerdo con el cliente y tendran un costo adicional.

Nota 4: Para la programación del servicio es indispensable tener la orden de compra.

Nota 5: Para trabajos Domingos, Festivos y días hábiles en horario extra. Se cobrará por cada hora adicional laborada $25.000.

Nota 6: TENER EN CUENTA LAS CONDICIONES COMERCIALES ANEXAS A ESTA OFERTA

Nota 7: BPM Andina S.A.S emitirá sus Informes de Calificación únicamente de manera digital. Si el cliente requiere el informe impreso, este tendrá un costo de $30.000.

Nota 8: BPM Andina S.A.S cuenta con protocolos aprobados dentro de su SGC, los cuales son enviados a los clientes, si se requiere modificación de estos protocolos, tendrán un costo dependiendo de dicha modificación.

SUBTOTAL	81.652.000
IVA	15.513.880
TOTAL DOCUMENTO	97.165.880

COTIZÓ:

JOHAN STYVEN LONDOÑO HUERTAS
Departamento Comercial

BPM ANDINA S.A.S.

NIT: 900055089

Teléfono: 6016234699 - 6014700271

Dirección: CR 80 A 25 B 36 Primer Piso, Bogotá D.C.

COTIZACION No. 24065

FECHA: 30/04/2025

SEÑORES:	EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAF		
NIT:	891800231 0	**FORMA DE PAGO:**	CREDITO 30 DÍAS
DIRECCION:	CR 11 27 27	**FECHA DE ENTREGA:**	Segun Programacion
TELEFONO:	7 4 0 5 0 4 7 **FAX**	**VALIDEZ DE LA OFERTA:**	30 Dias
CIUDAD:	Tunja	**MONEDA:**	Pesos
CONTACTO:	Ing. Manuela Barrera		

COD.	CANT.	DESCRIPCION	UND.	VALOR UNITARIO	TOTAL
CVA01	1	CALIFICACION SISTEMA DE VENTILACION 1, MULTIMETRO CALIFICACIÓN SISTEMA DE VENTILACION CENTRAL DE MEZCLAS Incluye las siguientes pruebas: -Integridad de filtros HEPA: 14 -Medición de caudales en rejillas de suministro, extracción: 27 -Medición de diferenciales de presión : 25 -Medicion de RPM: 4 -Balanceo del sistema: 1 -Clasificación de áreas (conteo de partículas At rest): (41 Puntos) -Prueba de recuperación en áreas (Recovery Time): 4 -Verificacion de manometros: 38	Und.	4.750.000	4.750.000
OQE01	2	CALIFICACION OPERACIONAL EQUIPO Calificacion Operacional Selladora Semiautomatica Mediciones a realizar -Verificación sistemas de operación -Medición del sentido de giro y velocidad de rotación en los ejes del equipo -Perfil de Temperatura No Sensores: 4 -Verificacion control y sensores del equipo	Und.	510.000	1.020.000
PQE01	2	CALIFICACION DESEMPEÑO EQUIPO Calificacion Desempeño Selladora Semiautomatica Mediciones a realizar -Verificación sistemas de operación -Medición del sentido de giro y velocidad de rotación en los ejes del equipo -No Sensores: 4	Und.	510.000	1.020.000

Nota 1: Para trabajos fuera de Bogotá, los gastos y alojamiento correrán por cuenta del cliente.

Nota 2: Se recomienda que antes de realizar la calificación del equipo, este haya sido sometido a un mantenimiento preventivo y se encuentre en optimas condiciones de funcionamiento.

Nota 3: Todo ciclo de prueba adicional a los incluidos en la propuesta solo se realizará bajo aprobación y previo acuerdo con el cliente y tendran un costo adicional.

Nota 4: Para la programación del servicio es indispensable tener la orden de compra.

Nota 5: Para trabajos Domingos, Festivos y días hábiles en horario extra. Se cobrará por cada hora adicional laborada $25.000.

Nota 6: TENER EN CUENTA LAS CONDICIONES COMERCIALES ANEXAS A ESTA OFERTA

Nota 7: BPM Andina S.A.S emitirá sus Informes de Calificación únicamente de manera digital. Si el cliente requiere el informe impreso, este tendrá un costo de $30.000.

Nota 8: BPM Andina S.A.S cuenta con protocolos aprobados dentro de su SGC, los cuales son enviados a los clientes, si se requiere modificación de estos protocolos, tendrán un costo dependiendo de dicha modificación.

SUBTOTAL	**81.652.000**
IVA	**15.513.880**
TOTAL DOCUMENTO	**97.165.880**

COTIZÓ:

JOHAN STYVEN LONDOÑO HUERTAS

Departamento Comercial

BPM ANDINA S.A.S.

NIT: 900055089

Teléfono: 6016234699 - 6014700271

Dirección: CR 80 A 25 B 36 Primer Piso, Bogotá D.C.

BPM andina
INTEGRADORES DE BUENAS PRÁCTICAS

COTIZACION No. 24065

FECHA: 30/04/2025

SEÑORES:	EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAF		
NIT:	891800231 0	**FORMA DE PAGO:**	CREDITO 30 DÍAS
DIRECCION:	CR 11 27 27	**FECHA DE ENTREGA:**	Segun Programacion
TELEFONO:	7 4 0 5 0 4 7 **FAX**	**VALIDEZ DE LA OFERTA:**	30 Dias
CIUDAD:	Tunja	**MONEDA:**	Pesos
CONTACTO:	Ing. Manuela Barrera		

COD.	CANT.	DESCRIPCION	UND.	VALOR UNITARIO	TOTAL
OQE01	1	CALIFICACION OPERACIONAL EQUIPO Calificacion Operacional Selladora MANUAL Mediciones a realizar -Verificación sistemas de operación -Medición del sentido de giro y velocidad de rotación en los ejes del equipo -Perfil de Temperatura No Sensores: 4 -Verificacion control y sensores del equipo	Und.	510.000	510.000
PQE01	1	CALIFICACION DESEMPEÑO EQUIPO Calificacion Desempeño Selladora MANUAL Mediciones a realizar -Verificación sistemas de operación -Medición del sentido de giro y velocidad de rotación en los ejes del equipo -No Sensores: 4	Und.	510.000	510.000
MPB02	1	MAPEO DE TEMPERATURA BODEGA Mapeo Temperatura y Humedad - No de Sensores: 28 de Temperatura y Humedad - Tiempo de prueba 7 días. *Se realiza bajo la Norma INFORME 45 OMS REPORTE TECNIÇO No 961,2011.	Und.	5.040.000	5.040.000
CAO10S	1	CALIFICACION OPERACIONAL AUTOCLAVE MAYOR A 100 LTS Calificación Operacional Autoclave 150L Incluye las siguientes pruebas: - Calificación de la distribución de temperatura en la cámara vacía 3 Ciclos, 121°C Incluye ciclo de diagnostico - Calificación del control del equipo - Calificación del sensor de temperatura y presion del equipo - Número de sensores: 10	Und.	680.000	680.000

Nota 1: Para trabajos fuera de Bogotá, los gastos y alojamiento correrán por cuenta del cliente.

Nota 2: Se recomienda que antes de realizar la calificación del equipo, este haya sido sometido a un mantenimiento preventivo y se encuentre en optimas condiciones de funcionamiento.

Nota 3: Todo ciclo de prueba adicional a los incluidos en la propuesta solo se realizará bajo aprobación y previo acuerdo con el cliente y tendran un costo adicional.

Nota 4: Para la programación del servicio es indispensable tener la orden de compra.

Nota 5: Para trabajos Domingos, Festivos y días hábiles en horario extra. Se cobrará por cada hora adicional laborada $25.000.

Nota 6: TENER EN CUENTA LAS CONDICIONES COMERCIALES ANEXAS A ESTA OFERTA

Nota 7: BPM Andina S.A.S emitirá sus Informes de Calificación únicamente de manera digital. Si el cliente requiere el informe impreso, este tendrá un costo de $30.000.

Nota 8: BPM Andina S.A.S cuenta con protocolos aprobados dentro de su SGC, los cuales son enviados a los clientes, si se requiere modificación de estos protocolos, tendrán un costo dependiendo de dicha modificación.

SUBTOTAL	81.652.000
IVA	15.513.880
TOTAL DOCUMENTO	97.165.880

COTIZÓ:

JOHAN STYVEN LONDOÑO HUERTAS

Departamento Comercial

BPM ANDINA S.A.S.

NIT: 900055089
Teléfono: 6016234699 - 6014700271
Dirección: CR 80 A 25 B 36 Primer Piso, Bogotá D.C.

COTIZACION No. 24065
FECHA: 30/04/2025

SEÑORES:	EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAF		
NIT:	891800231 0	**FORMA DE PAGO:**	CREDITO 30 DÍAS
DIRECCION:	CR 11 27 27	**FECHA DE ENTREGA:**	Segun Programacion
TELEFONO:	7 4 0 5 0 4 7 **FAX**	**VALIDEZ DE LA OFERTA:**	30 Dias
CIUDAD:	Tunja	**MONEDA:**	Pesos
CONTACTO:	Ing. Manuela Barrera		

COD.	CANT.	DESCRIPCION	UND.	VALOR UNITARIO	TOTAL
CAD10S	1	CALIFICACION DESEMPEÑO AUTOCLAVE MAYOR A 100 LTS Calificación Desempeño Autoclave 150L Incluye las siguientes pruebas: - Cálculo del valor F0 para los ciclos evaluados y estudio de reproducibilidad con carga 3 Ciclos 121°C - Desafío microbiológico - Punto frío de la autoclave - Número de sensores: 10	Und.	790.000	790.000
CAO10S	1	CALIFICACION OPERACIONAL AUTOCLAVE MAYOR A 100 LTS Calificación Operacional Autoclave 250L Incluye las siguientes pruebas: - Calificación de la distribución de temperatura en la cámara vacía 3 Ciclos, 121°C Incluye ciclo de diagnostico - Calificación del control del equipo - Calificación del sensor de temperatura y presion del equipo - Número de sensores: 10	Und.	680.000	680.000
CAD10S	1	CALIFICACION DESEMPEÑO AUTOCLAVE MAYOR A 100 LTS Calificación Desempeño Autoclave 250L Incluye las siguientes pruebas: - Cálculo del valor F0 para los ciclos evaluados y estudio de reproducibilidad con carga 3 Ciclos 121°C - Desafío microbiológico - Punto frío de la autoclave - Número de sensores: 10	Und.	790.000	790.000

Nota 1: Para trabajos fuera de Bogotá, los gastos y alojamiento correrán por cuenta del cliente.

Nota 2: Se recomienda que antes de realizar la calificación del equipo, este haya sido sometido a un mantenimiento preventivo y se encuentre en optimas condiciones de funcionamiento.

Nota 3: Todo ciclo de prueba adicional a los incluidos en la propuesta solo se realizará bajo aprobación y previo acuerdo con el cliente y tendran un costo adicional.

Nota 4: Para la programación del servicio es indispensable tener la orden de compra.

Nota 5: Para trabajos Domingos, Festivos y días hábiles en horario extra. Se cobrará por cada hora adicional laborada $25.000.

Nota 6: TENER EN CUENTA LAS CONDICIONES COMERCIALES ANEXAS A ESTA OFERTA

Nota 7: BPM Andina S.A.S emitirá sus Informes de Calificación únicamente de manera digital. Si el cliente requiere el informe impreso, este tendrá un costo de $30.000.

Nota 8: BPM Andina S.A.S cuenta con protocolos aprobados dentro de su SGC, los cuales son enviados a los clientes, si se requiere modificación de estos protocolos, tendrán un costo dependiendo de dicha modificación.

SUBTOTAL	**81.652.000**
IVA	**15.513.880**
TOTAL DOCUMENTO	**97.165.880**

COTIZÓ: _____

JOHAN STYVEN LONDOÑO HUERTAS
Departamento Comercial

BPM ANDINA S.A.S.

NIT: 900055089
Teléfono: 6016234699 - 6014700271
Dirección: CR 80 A 25 B 36 Primer Piso, Bogotá D.C.

COTIZACION No. 24065

FECHA: 30/04/2025

SEÑORES:	EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN RAF		
NIT:	891800231 0	**FORMA DE PAGO:**	CREDITO 30 DÍAS
DIRECCION:	CR 11 27 27	**FECHA DE ENTREGA:**	Segun Programacion
TELEFONO:	7 4 0 5 0 4 7 **FAX**	**VALIDEZ DE LA OFERTA:**	30 Dias
CIUDAD:	Tunja	**MONEDA:**	Pesos
CONTACTO:	Ing. Manuela Barrera		

COD.	CANT.	DESCRIPCION	UND.	VALOR UNITARIO	TOTAL
CETO10	1	CALIFICACION OPERACIONAL CAMARA DE OXIDO DE ETILENO Calificación Operacional Camara de Oxido de Etileno, incluye: 1.Calificación de la distribución de temperatura en la cámara 2.Calificación de la distribución de humedad relativa en la cámara 3.Cálculo teórico de la concentración de óxido de etileno 4.Calificación del sistema de control del equipo 5.Calificación de los sensores del equipo 6. No de Sens: 4, No de Ciclos: 3.	Und.	650.000	650.000
DCOE01	1	CALIFICACION DESEMPEÑO CAMARA DE OXIDO DE ETILENO Calificación Desempeño Camara de Oxido de Etileno, incluye: 1.Calificación de la distribución de temperatura en la cámara 2.Calificación de la distribución de humedad relativa en la cámara 3.Calificación del sistema de control del equipo 4.Calificación del tiempo de esterilización 5. No de Sen: 4, No de Ciclos: 3.	Und.	650.000	650.000
OQE01	1	CALIFICACION OPERACIONAL EQUIPO Calificación Operacional Visor de particulas, incluye: 1. Intensidad de luz: Esta prueba consiste en por medio de un Luxómetro digital, se procede a medir la intensidad lux, del equipo en operación para comparar con la normativa de Colombia o del fabricante. Tomando como minimo tres lecturas, por punto. Rango del Equipo: 2000 a 3750 Lux.	Und.	410.000	410.000
NT01	1	NOTA Esta cotización no incluye viaticos, estos corren por cuenta del cliente. Esa cotización reemplaza la C-23959.	Und.	0	0

Nota 1: Para trabajos fuera de Bogotá, los gastos y alojamiento correrán por cuenta del cliente.

Nota 2: Se recomienda que antes de realizar la calificación del equipo, este haya sido sometido a un mantenimiento preventivo y se encuentre en optimas condiciones de funcionamiento.

Nota 3: Todo ciclo de prueba adicional a los incluidos en la propuesta solo se realizará bajo aprobación y previo acuerdo con el cliente y tendran un costo adicional.

Nota 4: Para la programación del servicio es indispensable tener la orden de compra.

Nota 5: Para trabajos Domingos, Festivos y días hábiles en horario extra. Se cobrará por cada hora adicional laborada $25.000.

Nota 6: TENER EN CUENTA LAS CONDICIONES COMERCIALES ANEXAS A ESTA OFERTA

Nota 7: BPM Andina S.A.S emitirá sus Informes de Calificación únicamente de manera digital. Si el cliente requiere el informe impreso, este tendrá un costo de $30.000.

Nota 8: BPM Andina S.A.S cuenta con protocolos aprobados dentro de su SGC, los cuales son enviados a los clientes, si se requiere modificación de estos protocolos, tendrán un costo dependiendo de dicha modificación.

SUBTOTAL	81.652.000
IVA	15.513.880
TOTAL DOCUMENTO	97.165.880

COTIZÓ:

JOHAN STYVEN LONDOÑO HUERTAS
Departamento Comercial