

1792514576001

INNOVATEC CIA. LTDA.

- Temperatura
- Masa
- Fuerza
- Humedad
- Volumen
- Fotometría
- Variables Eléctricas
- Flujo
- Sonometría
- Presión
- Densidad
- Fuerza Rotacional
- Par Torsional
- Viscosidad
- Tiempo
- Longitud
- Dureza
- Análisis Dimensional



LABORATORIO DE CALIBRACIÓN ACREDITADO

COTIZACIÓN No.

2025-16624

Asesor: PA

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Cliente:	MUNICIPIO DE LOJA		
RUC:	1160000240001	Fecha:	2025-01-21
Dirección:	JOSE ANTONIO EGUIUREN Y BOLIVAR, LOJA (LOJA), ECUADOR		
e-mail:	lcalle@loja.gob.ec	Teléfonos:	/ 0996396809
Contacto:	ING. LUIS CALLE	Cargo:	Administrador Proceso

INFORMACIÓN ESPECÍFICA

Forma de Pago:	CONTADO	Orden de Compra:	
----------------	---------	------------------	--

DETALLE DE EQUIPOS

#	Código	Cantidad	Descripción de Equipo o Instrumento	Tipo de Servicio	Método Técnico	Valor Unitario	Descuento	Valor con Descuento	Valor Total
Item	Code	Quantity	Equipment or Instrument Description	Type of Service	Technical Method	Unit Value	Discount	Discounted Value	Total Value
1	CAAC-002	1	Sonómetro EXTECH HD 600 Informe 1 Tipo de servicio: CALIBRACIÓN Punto de Calibración: - Calibración Acústica: Error de medición en 94 dB, 104 dB, 114 dB en bandas de octava, re: 20 Pa: (31,5, 125, 250, 500, 1000, 2000, 4000, 8000, 12500, 16000) Hz - Calibración Eléctrica: Error de Medición de 35 dB a 150 dB: (20 a 20000) Hz Documento de Referencia: IEC 61672-1 IEC 61672-2 IEC 61672-3 CEM AC- 003:1999 Descripción: Determinación del error de medición (mensurando) por comparación directa con calibrador acústico multifunción y calibrador eléctrico multifunción. Acreditación: Acreditado ISO/IEC 17025:2017 A2LA (CALIBRACIÓN).	Servicio de Calibración ISO/IEC 17025:2017 Acreditada	INN-PC-15 Por comparación	415.00	0%	415.00	415.00
2	CAAC-001	1	Calibrador acústico para Sonómetro EXTECH HD 600 Tipo de servicio: CALIBRACIÓN Punto de Calibración: - Error de medición en 94 dB y 114 dB en 1 kHz Documento de Referencia: IEC 60942 Descripción: Determinación del error de medición (mensurando) por comparación directa con micrófono y calibrador eléctrico multifunción. Acreditación: Acreditado ISO 17025 A2LA - Reconocido por INACAL	Servicio de Calibración ISO/IEC 17025:2017 Acreditada	INN-PC-15 Por comparación	360.00	0%	360.00	360.00
3	CAAC-002	1	Sonómetro Optimus Red Cirrus Research PLC CR: 162C CLASE 2: Informe 1 Tipo de servicio: CALIBRACIÓN Punto de Calibración: - Calibración Acústica: Error de medición en 94 dB, 104 dB, 114 dB en bandas de octava, re: 20 Pa: (31,5, 125, 250, 500, 1000, 2000, 4000, 8000, 12500, 16000) Hz - Calibración Eléctrica: Error de Medición de 35 dB a 150 dB: (20 a 20000) Hz Documento de Referencia: IEC 61672-1 IEC 61672-2 IEC 61672-3 CEM AC- 003:1999	Servicio de Calibración ISO/IEC 17025:2017 Acreditada	INN-PC-15 Por comparación	415.00	0%	415.00	415.00

Oficinas / Laboratorios / Centro de Capacitación
 José María Guerrero N69-170 y Alfonso del Hierro
 +593 26 040 607 / +593 99 523 0692 / +593 22 491 593
 +593 26 002 953 / +593 26 002 954 / +593 26 002 955
 innovatec@innovatec.com.ec / www.innovatec.com.ec

Calibración, Mantenimiento Preventivo y Correctivo,
 Venta de equipos, Auditorías Técnicas y de Gestión,
 Solución de No Conformidades, Implementación de Normas,
 Capacitación Especializada, Asesoría,
 Proyectos de Ingeniería, y más...

1792514576001

INNOVATEC CIA. LTDA.

- Temperatura
- Masa
- Fuerza
- Humedad
- Volumen
- Fotometría
- Variables Eléctricas
- Flujo
- Sonometría
- Presión
- Densidad
- Fuerza Rotacional
- Par Torsional
- Viscosidad
- Tiempo
- Longitud
- Dureza
- Análisis Dimensional



COTIZACIÓN No.

2025-16624

Asesor: PA

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN ACREDITADO

Item	Code	Quantity	Equipment or Instrument Description	Type of Service	Technical Method	Unit Value	Discount	Discounted Value	Total Value
4	CAAC-001	1	Calibrador Acústico Cirrus Research PLC CR: 514 Clase 2: Informe 1 Tipo de servicio: CALIBRACIÓN Punto de Calibración: - Error de medición en 94 dB y 114 dB en 1 kHz SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE PARTES Y COMPONENTES DE MAQUINARIAS Y EQUIPOS Documento de Referencia: IEC 60942 Descripción: Determinación del error de medición (mensurando) por comparación directa con micrófono y calibrador eléctrico multifunción. Acreditación: Acreditado ISO 17025 A2LA - Reconocido por INACAL	Servicio de Calibración ISO/IEC 17025:2017 Acreditada	INN-PC-15 Por comparación	360.00	0%	360.00	360.00
5		1	Reposición de Cápsula de micrófono para Sonómetro Cirrus: Descripción: El MK216 tipo 2 es un micrófono de campo libre de 1/2" de condensador electret prepolarizado. Sensibilidad Nominal 50mV/Pa ± 2dB/ -26dB ± 2dB dB re 1V/Pa Piso de ruido <18 dB(A). Puntos de 3 dB Bajo <10 Hz, Alto >13,5 kHz Nivel máximo 145 dB para 3% de distorsión. Capacidad equivalente 18,5 pF a 250 Hz Volumen equivalente 42 mm3. Coeficiente de temperatura 0,005 dB/°C Coeficiente de humedad 0,003 dB/%RH. Coeficiente de presión (250 Hz) -0,004 dB/kPa Estabilidad 1 dB en 1 x 105 horas a 60 °C/ 1dB en 3 x 106 horas a 20°C Rango de temperatura -10°C a +50°C. Rango de humedad 0 a 100% RH Campo magnético <30 dB SPL	Venta de Equipo / Instrumento		750.00	0%	750.00	750.00

Validez de la	30	días calendario	Programación:	POR CONFIRMAR	NETO:	2300.00	
Garantía Técnica:			Tiempo de Entrega:	Cada seis días	DESCUENTO:	0.00	
Revisión de la	3	versión	Nro. Orden:		SUBTOTAL:	2300.00	
OBSERVACIONES					IVA 15%:	345.00	
SERVICIO DE CALIBRACIÓN DE SONÓMETROS Y CALIBRADORES ACÚSTICOS, INCLUYE CAMBIO DE CÁPSULA DE MICRÓFONO DE SONÓMETRO DE LA DIRECCIÓN DE GESTIÓN AMBIENTAL PLAZO DE EJECUCION: 30 Días Habilles FORMA DE PAGO: 100% Contraentrega						TOTAL:	2645.00

1. El cliente se compromete a entregar los equipos con BATERÍAS FUNCIONALES, caso contrario asumirá los valores generados por reemplazo de baterías y su cotización será modificada. 2. De acuerdo a la norma ISO/IEC 17025 numeral 5.10.4.4. Se incluirán fechas de Próxima Calibración en los Certificados, sólo cuando el cliente lo solicite por escrito. 3. La APROBACIÓN de esta proforma siempre deberá ser notificada a su Asesor Comercial. 4. Todos los equipos entregados en Laboratorio, que no hayan sido retirados o solicitada su devolución previa cancelación; serán dados de baja luego de 60 días, sin reclamo alguno.
--

Datos del Asesor:	0981924884	Mayra Paulina Almeida Rivadeneira	ventas2@group-innovatec.com
-------------------	------------	-----------------------------------	-----------------------------

Oficinas / Laboratorios / Centro de Capacitación
 José María Guerrero N69-170 y Alfonso del Hierro
 +593 26 040 607 / +593 99 523 0692 / +593 22 491 593 /
 +593 26 002 953 / +593 26 002 954 / +593 26 002 955
 innovatec@innovatec.com.ec / www.innovatec.com.ec

Calibración, Mantenimiento Preventivo y Correctivo,
 Venta de equipos, Auditorías Técnicas y de Gestión,
 Solución de No Conformidades, Implementación de Normas,
 Capacitación Especializada, Asesoría,
 Proyectos de Ingeniería, y más...