

1792514576001

INNOVATECIS 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.

2024-15967

Asesor: DR

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN ACREDITADO

## INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Cliente:	Corporacion Electrica del Ecuador CELEC EP		
RUC:	1768152800001	Fecha:	2024-11-05
Dirección:	JOSE DE LA CUADRA LOTE 142-2 Y ALEGRIA, GUANGOPOLO (PICHINCHA), ECUADOR		
e-mail:	anibal.reinoso@celec.gob.ec	Teléfonos:	022992500 /
Contacto:	JAVIER REINOSO	Cargo:	

## INFORMACIÓN ESPECÍFICA

Forma de Pago:	CREDITO	Orden de Compra:	
----------------	---------	------------------	--

## DETALLE DE EQUIPOS

#	Código	Cantidad	Descripción de Equipo o Instrumento	Tipo de Servicio	Método Técnico
Item	Code	Quantity	Equipment or Instrument Description	Type of Service	Technical Method

## LABORATORIO DE CALIBRACIÓN ACREDITADO

Item	Code	Quantity	Equipment or Instrument Description	Type of Service	Technical Method
1	CAQM-005	1	<p>TPI SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS POTENCIOMETROS CONDUCTIMETRICOS DE PISTON DE PESAJE Y DE CONTROL DE TEMPERATURA UTILIZADOS PARA EL ANÁLISIS DE AGUAS EN EL LABORATORIO DE LA CENTRAL GUANGOPOL CPC 871540112, MARCA: --, MODELO: --, SERIE: , RANGO: VER ESPECIFICACIONES</p> <p>Puntos: LABORATORIO Próx.Cal: no Certificado: DIGITAL Nombre del certificado: Corporacion Electrica del Ecuador CELEC EP Observación: MANTENIMIENTO DE EQUIPOS POTENCIOMETROS CONDUCTIMETRICOS DE PISTON DE PESAJE Y DE CONTROL DE TEMPERATURA UTILIZADOS PARA EL ANÁLISIS DE AGUAS EN EL LABORATORIO DE LA CENTRAL GUANGOPOL (MANTENIMIENTO EQUIPOS MENORES) El servicio incluye de manera general: EQUIPO POTENCIOMETRICO POTENCIOMETROS 1 SENSOR de PH - Mantenimiento del Equipo y rondolino - Limpieza externa del equipo y sus accesorios. - Limpieza interna del equipo. - Lubricación de partes mecánicas. - Verificación del funcionamiento de sensor - Verificación de auto muestreador. Rondolino - Ajuste de lectura de electrodos de pH. Actualización del software y firmware de los equipos si fuera necesario garantizando el funcionamiento operativo del equipo - Las Soluciones, materiales, que permitan realizar el mantenimiento, calibración y ajuste - Informe de Mantenimiento, y ajuste. - Informe de Calibración - Certificado de Calibración EQUIPOS CONDUCTIMETRICOS 2 CONDUCTIMETROS 1 sensor de conductividad de 0.001 A 500 uS/cm -1 sensor de 0.1 hasta 10000 mS/cm Limpieza externa del equipo y sus accesorios. - Limpieza interna del equipo. - Lubricación de partes mecánicas. - Verificación del funcionamiento de sensores - Verificación de auto muestreador. Rondolino - Ajuste de lectura de 2 electrodos de conductividad - Actualización del software y firmware de los equipos, si fuera necesario garantizando el funcionamiento operativo del equipo, Soluciones, materiales, para poner en funcionamiento los equipos. - Informe de Mantenimiento, y ajuste - Informe de Calibración - Certificado de Calibración EQUIPOS DE PESAJE Balanzas: 1 balanza de 220 gramos d=0.01 mg 1 balanza de 220 gramos d=0.1 mg 1 balanza de 4000 gramos d=0.01 mg 1 balanza de 520 gramos d=0.1 mg - Limpieza externa del equipo y sus accesorios. - Limpieza interna del equipo. - Lubricación de partes mecánicas - Ajuste década una de las balanzas - Informe de Mantenimiento, ajuste - Informe de calibración y Certificado de Calibración - Reparación de Balanza de 220 gramos garantizando su funcionamiento. - Calibración de dos Pesas de - Informe de Mantenimiento y ajuste de cada Balanza - Informe de Calibración de cada balanza - Certificado de Calibración de cada balanza Calibración de pesas de 100 y 200 gramos. Informe y Certificado de Calibración de cada pesa. EQUIPOS DE PISTON 6 PIPETAS - Limpieza externa del equipo y sus accesorios. - Limpieza interna del equipo. Lubricación de partes mecánicas. - Verificación del funcionamiento - Mantenimiento y y ajuste 6 pipetas automáticas de pistón - Calibración de 6 pipetas automáticas - 2 de 5 ml de capacidad - 2 de 1 ml de capacidad - 2 de 10 ml de capacidad - Informes de Mantenimiento, ajuste - Informe y Certificado de Calibración EQUIPOS DE CONTROL DE TEMPERATURA 2 BAÑOS DE CONTROL DE TEMPERATURA. - Limpieza externa del equipo y sus accesorios. - Limpieza interna del equipo. - Lubricación de partes mecánicas - Mantenimiento y caracterización térmica a 25°C - Informes de Mantenimiento, ajuste y caracterización por cada baño. Todo el servicio incluye entrega in situ (LCQ) de los equipos e instrumentos de medir y explicación al personal que maneja los equipos de los mantenimientos ajustes y calibraciones realizadas, así como su correcto funcionamiento y revisión de Software y creación de métodos para los conductímetros y el PH. Para las calibraciones de equipos se debe contar con acreditación del SAE (Balanzas sensores de conductividad, sensor de PH, buretas y pipetas). Los certificados de calibración deben cumplir con los requisitos especificados en la Norma NTE INEN-ISO/IEC 17025 :2018- Para los equipos que los mantenimientos deban realizarse en las instalaciones del oferente ganador, deberá coordinar con el Administrador de Contrato el retiro de las instalaciones del LCQ Guangopol.</p>	Servicio de Calibración ISO/IEC 17025:2017 Acreditada	INN-PC-38 & 02 Por comparación

Validez de la

90

días calendario

Programación:

POR CONFIRMAR

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.

2024-15967

Asesor: DR

## LABORATORIO DE CALIBRACIÓN ACREDITADO

<b>Garantía Técnica:</b>			<b>Tiempo de Entrega:</b>	
<b>Revisión de la</b>	4	versión	<b>Nro. Órden:</b>	0118-24
<b>OBSERVACIONES</b>				
NIC NIC-1768152800001-2024-01080				
PLAZO DE EJECUCIÓN 45 DIAS CALENDARIO				
FORMA Y CONDICIONES DE PAGO: 100 % contra entrega,				
<p>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.</p> <p>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.</p> <p>3. La APROBACIÓN de esta proforma siempre deberá ser notificada a su Asesor Comercial.</p> <p>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.</p>				
<b>Datos del Asesor:</b>	0999146889	David Ramírez	asesor2@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

INN-FAD-07 (4)

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...