

### INFORMACIÓN DEL CLIENTE

<b>Cliente:</b>	ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL ESPOL		
<b>RUC:</b>	0960002780001	<b>Fecha:</b>	2026-04-16
<b>Dirección:</b>	KM 30.5 VIA PERIMETRAL, GUAYAQUIL (GUAYAS), ECUADOR		
<b>e-mail:</b>	ffruiz@espol.edu.ec	<b>Teléfonos:</b>	042269303 /
<b>Contacto:</b>	Francisco Ruiz	<b>Cargo:</b>	Funcionario Encargado

### INFORMACIÓN ESPECÍFICA

<b>Forma de Pago:</b>	CREDITO	<b>Orden de Compra:</b>	
-----------------------	---------	-------------------------	--

### 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	CAMS-001	1	Balanza precisión, MARCA: SARTORIUS, MODELO: ENTRIS 2202- 1S, SERIE: , RANGO: VER ESPECIFICACIONES Puntos:INCLUYE: MANTENIMIENTO: Mantenimiento preventivo (no incluye reparación o cambio de pieza defectuosa alguna), incluye solamente la mano de obra y parte o totalidad de las siguientes operaciones según necesidad y aplicación: revisión del voltaje de suministro, pruebas de funcionamientos inicial, revisión deconexiones de suministro, desmontaje total del equipo, desmontaje parcial del equipo, limpieza de cubiertas, limpieza de partes y piezas mecánicas, limpieza de partes electrónicas, limpieza de contactos eléctricos, limpieza de bases y soportes, cambio de cables sulfatados, cambio de contactos eléctricos, lubricación de partes, verificación de voltajes de fuente, verificación de amperajes, verificación de aislamientos, verificación de alarmas, ajuste mecánico, ajuste electrónico, alineación óptica, pruebas de funcionamiento final, entrega de equipo probado al usuario. Próx.Cal:No se indica Certificado: DIGITAL Nombre del certificado: ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL ESPOL	Servicio de Calibración ISO/IEC 17025:2017 Acreditada	INN-PC-13 Por Comparación	130.00	0%	130.00	130.00

Item	Code	Quantity	Equipment or Instrument Description	Type of Service	Technical Method	Unit Value	Discount	Discounted Value	Total Value
2	CAQM-005	1	<p>Multiparamétrico HACH 1, MARCA: HACH, MODELO: HQ40d, SERIE: , RANGO: VER ESPECIFICACIONES</p> <p>Puntos: Puntos de calibración: (4.005, 7.000 y 10.012) Unidades de pH; 0 %OD (0 mg/L), 100 %OD (Aprox. 8.36 mg/L a 760 mmHg de Presión Atmosférica y 25 °C Temp y Conductividad (10, 100, 1000) µS/cm. Incluye Mantenimiento preventivo (no incluye reparación o cambio de pieza defectuosa alguna), incluye solamente la mano de obra y parte o totalidad de las siguientes operaciones según necesidad y aplicación: revisión del voltaje de suministro, pruebas de funcionamientos inicial, revisión de conexiones de suministro, desmontaje total del equipo, desmontaje parcial del equipo, limpieza de cubiertas, limpieza de partes y piezas mecánicas, limpieza de partes electrónicas, limpieza de contactos eléctricos, limpieza de bases y soportes, cambio de cables sulfatados, cambio de contactos eléctricos, lubricación de partes, verificación de voltajes de fuente, verificación de amperajes, verificación de aislamientos, verificación de alarmas, ajuste mecánico, ajuste electrónico, alineación óptica, pruebas de funcionamiento final, entrega de equipo probado al usuario</p> <p>Próx. Cal: No se indica</p> <p>Certificado: DIGITAL</p> <p>Nombre del certificado: ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL ESPOL</p>	Servicio de Calibración ISO/IEC 17025:2017 Acreditada	INN-PC-38 & 02 Por comparación	425.00	0%	425.00	425.00
3	CAQM-005	1	<p>Multiparamétrico HACH 2, MARCA: HACH, MODELO: HQ40d, SERIE: , RANGO: VER ESPECIFICACIONES</p> <p>Puntos: Puntos de calibración: (4.005, 7.000 y 10.012) Unidades de pH; 0 %OD (0 mg/L), 100 %OD (Aprox. 8.36 mg/L a 760 mmHg de Presión Atmosférica y 25 °C Temp y Conductividad (10, 100, 1000) µS/cm. Incluye Mantenimiento preventivo (no incluye reparación o cambio de pieza defectuosa alguna), incluye solamente la mano de obra y parte o totalidad de las siguientes operaciones según necesidad y aplicación: revisión del voltaje de suministro, pruebas de funcionamientos inicial, revisión de conexiones de suministro, desmontaje total del equipo, desmontaje parcial del equipo, limpieza de cubiertas, limpieza de partes y piezas mecánicas, limpieza de partes electrónicas, limpieza de contactos eléctricos, limpieza de bases y soportes, cambio de cables sulfatados, cambio de contactos eléctricos, lubricación de partes, verificación de voltajes de fuente, verificación de amperajes, verificación de aislamientos, verificación de alarmas, ajuste mecánico, ajuste electrónico, alineación óptica, pruebas de funcionamiento final, entrega de equipo probado al usuario</p> <p>Próx. Cal: No se indica</p> <p>Certificado: DIGITAL</p> <p>Nombre del certificado: ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL ESPOL</p>	Servicio de Calibración ISO/IEC 17025:2017 Acreditada	INN-PC-38 & 02 Por comparación	425.00	0%	425.00	425.00

Item	Code	Quantity	Equipment or Instrument Description	Type of Service	Technical Method	Unit Value	Discount	Discounted Value	Total Value
4		1	Sistema Desionizador de agua Marca: Younglin Modelo: AquaMax Basic. Mantenimiento preventivo (no incluye reparación o cambio de pieza defectuosa alguna), incluye solamente la mano de obra y parte o totalidad de las siguientes operaciones según necesidad y aplicación: revisión del voltaje de suministro, pruebas de funcionamientos inicial, revisión de conexiones de suministro, desmontaje total del equipo, desmontaje parcial del equipo, limpieza de cubiertas, limpieza de partes y piezas mecánicas, limpieza de partes electrónicas, limpieza de contactos eléctricos, limpieza de bases y soportes, cambio de cables sulfatados, cambio de contactos eléctricos, lubricación de partes, verificación de voltajes de fuente, verificación de amperajes, verificación de aislamientos, verificación de alarmas, ajuste mecánico, ajuste electrónico, alineación óptica, pruebas de funcionamiento final, entrega de equipo probado al usuario.	Servicio de Mantenimiento Preventivo Avanzado (Limpieza, Lubricación, Inspección Desgastes, Ajuste Elementos, Pintura, Cableado, Informe) *MTPA		130.00	0%	130.00	130.00
5		1	Minirefrigerador 2 Marca: MIDEA Modelo: HS121L Mantenimiento preventivo (no incluye reparación o cambio de pieza defectuosa alguna), incluye solamente la mano de obra y parte o totalidad de las siguientes operaciones según necesidad y aplicación: revisión del voltaje de suministro, pruebas de funcionamientos inicial, revisión de conexiones de suministro, desmontaje total del equipo, desmontaje parcial del equipo, limpieza de cubiertas, limpieza de partes y piezas mecánicas, limpieza de partes electrónicas, limpieza de contactos eléctricos, limpieza de bases y soportes, cambio de cables sulfatados, cambio de contactos eléctricos, lubricación de partes, verificación de voltajes de fuente, verificación de amperajes, verificación de aislamientos, verificación de alarmas, ajuste mecánico, ajuste electrónico, alineación óptica, pruebas de funcionamiento final, entrega de equipo probado al usuario	Servicio de Mantenimiento Preventivo Avanzado (Limpieza, Lubricación, Inspección Desgastes, Ajuste Elementos, Pintura, Cableado, Informe) *MTPA		130.00	0%	130.00	130.00
6		1	Cabina extractora de gases Mantenimiento preventivo (no incluye reparación o cambio de pieza defectuosa alguna), incluye solamente la mano de obra y parte o totalidad de las siguientes operaciones según necesidad y aplicación: revisión del voltaje de suministro, pruebas de funcionamientos inicial, revisión de conexiones de suministro, desmontaje total del equipo, desmontaje parcial del equipo, limpieza de cubiertas, limpieza de partes y piezas mecánicas, limpieza de partes electrónicas, limpieza de contactos eléctricos, limpieza de bases y soportes, cambio de cables sulfatados, cambio de contactos eléctricos, lubricación de partes, verificación de voltajes de fuente, verificación de amperajes, verificación de aislamientos, verificación de alarmas, ajuste mecánico, ajuste electrónico, alineación óptica, pruebas de funcionamiento final, entrega de equipo probado al usuario	Servicio de Mantenimiento Preventivo Avanzado (Limpieza, Lubricación, Inspección Desgastes, Ajuste Elementos, Pintura, Cableado, Informe) *MTPA		150.00	0%	150.00	150.00

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

Item	Code	Quantity	Equipment or Instrument Description	Type of Service	Technical Method	Unit Value	Discount	Discounted Value	Total Value
7		1	Respirómetro Marca: HACH Modelo: BODTRACK II Mantenimiento preventivo (no incluye reparación o cambio de pieza defectuosa alguna), incluye solamente la mano de obra y parte o totalidad de las siguientes operaciones según necesidad y aplicación: revisión del voltaje de suministro, pruebas de funcionamientos inicial, revisión de conexiones de suministro, desmontaje total del equipo, desmontaje parcial del equipo, limpieza de cubiertas, limpieza de partes y piezas mecánicas, limpieza de partes electrónicas, limpieza de contactos eléctricos, limpieza de bases y soportes, cambio de cables sulfatados, cambio de contactos eléctricos, lubricación de partes, verificación de voltajes de fuente, verificación de amperajes, verificación de aislamientos, verificación de alarmas, ajuste mecánico, ajuste electrónico, alineación óptica, pruebas de funcionamiento final, entrega de equipo probado al usuario.	Servicio de Mantenimiento Preventivo Avanzado (Limpieza, Lubricación, Inspección Desgastes, Ajuste Elementos, Pintura, Cableado, Informe) *MTPA		150.00	0%	150.00	150.00
8		1	Incubadora DBO Marca: POLEKO Modelo: ST 4 BASIC_Y Mantenimiento preventivo (no incluye reparación o cambio de pieza defectuosa alguna), incluye solamente la mano de obra y parte o totalidad de las siguientes operaciones según necesidad y aplicación: revisión del voltaje de suministro pruebas de funcionamientos inicial, revisión de conexiones de suministro, desmontaje total del equipo, desmontaje parcial del equipo, limpieza de cubiertas, limpieza de partes y piezas mecánicas, limpieza de partes electrónicas, limpieza de contactos eléctricos, limpieza de bases y soportes, cambio de cables sulfatados, cambio de contactos eléctricos, lubricación de partes, verificación de voltajes de fuente, verificación de amperajes, verificación de aislamientos, verificación de alarmas, ajuste mecánico, ajuste electrónico, alineación óptica, pruebas de funcionamiento final, entrega de equipo probado al usuario	Servicio de Mantenimiento Preventivo Avanzado (Limpieza, Lubricación, Inspección Desgastes, Ajuste Elementos, Pintura, Cableado, Informe) *MTPA		150.00	0%	150.00	150.00
9		1	Colorímetro Marca: HANNA Modelo: HI83399 Mantenimiento preventivo (no incluye reparación o cambio de pieza defectuosa alguna), incluye solamente la mano de obra y parte o totalidad de las siguientes operaciones según necesidad y aplicación: revisión del voltaje de suministro pruebas de funcionamientos inicial, revisión de conexiones de suministro, desmontaje total del equipo, desmontaje parcial del equipo, limpieza de cubiertas limpieza de partes y piezas mecánicas, limpieza de partes electrónicas, limpieza de contactos eléctricos, limpieza de bases y soportes, cambio de cables sulfatados, cambio de contactos eléctricos, lubricación de partes, verificación de voltajes de fuente, verificación de amperajes, verificación de aislamientos, verificación de alarmas, ajuste mecánico, ajuste electrónico, alineación óptica, pruebas de funcionamiento final, entrega de equipo probado al usuario.	Servicio de Mantenimiento Preventivo Avanzado (Limpieza, Lubricación, Inspección Desgastes, Ajuste Elementos, Pintura, Cableado, Informe) *MTPA		130.00	0%	130.00	130.00

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

Item	Code	Quantity	Equipment or Instrument Description	Type of Service	Technical Method	Unit Value	Discount	Discounted Value	Total Value
10		1	Pipeteador Marca: SARTORIUS Modelo: mLine Mantenimiento preventivo (no incluye reparación o cambio de pieza defectuosa alguna), incluye solamente la mano de obra y parte o totalidad de las siguientes operaciones según necesidad y aplicación: revisión del voltaje de suministro, pruebas de funcionamientos inicial, revisión de conexiones de suministro, desmontaje total del equipo, desmontaje parcial del equipo, limpieza de cubiertas, limpieza de partes y piezas mecánicas, limpieza de partes electrónicas, limpieza de contactos eléctricos, limpieza de bases y soportes, cambio de cables sulfatados, cambio de contactos eléctricos, lubricación de partes, verificación de voltajes de fuente, verificación de amperajes, verificación de aislamientos, verificación de alarmas, ajuste mecánico, ajuste electrónico, alineación óptica, pruebas de funcionamiento final, entrega de equipo probado al usuario.	Servicio de Mantenimiento o Preventivo Avanzado (Limpieza, Lubricación, Inspección Desgastes, Ajuste Elementos, Pintura, Cableado, Informe) *MTPA		130.00	0%	130.00	130.00
11		1	Pipeteador Marca: SARTORIUS Modelo: mLine Mantenimiento preventivo (no incluye reparación o cambio de pieza defectuosa alguna), incluye solamente la mano de obra y parte o totalidad de las siguientes operaciones según necesidad y aplicación: revisión del voltaje de suministro, pruebas de funcionamientos inicial, revisión de conexiones de suministro, desmontaje total del equipo, desmontaje parcial del equipo, limpieza de cubiertas, limpieza de partes y piezas mecánicas, limpieza de partes electrónicas, limpieza de contactos eléctricos, limpieza de bases y soportes, cambio de cables sulfatados, cambio de contactos eléctricos, lubricación de partes, verificación de voltajes de fuente, verificación de amperajes, verificación de aislamientos, verificación de alarmas, ajuste mecánico, ajuste electrónico, alineación óptica, pruebas de funcionamiento final, entrega de equipo probado al usuario.	Servicio de Mantenimiento o Preventivo Avanzado (Limpieza, Lubricación, Inspección Desgastes, Ajuste Elementos, Pintura, Cableado, Informe) *MTPA		130.00	0%	130.00	130.00
12		1	Turbidímetro HACH Marca: HACH Modelo: 2100Q Mantenimiento preventivo (no incluye reparación o cambio de pieza defectuosa alguna), incluye solamente la mano de obra y parte o totalidad de las siguientes operaciones según necesidad y aplicación: revisión del voltaje de suministro, pruebas de funcionamientos inicial, revisión de conexiones de suministro, desmontaje total del equipo, desmontaje parcial del equipo, limpieza de cubiertas, limpieza de partes y piezas mecánicas, limpieza de partes electrónicas, limpieza de contactos eléctricos, limpieza de bases y soportes, cambio de cables sulfatados, cambio de contactos eléctricos, lubricación de partes, verificación de voltajes de fuente, verificación de amperajes, verificación de aislamientos, verificación de alarmas, ajuste mecánico, ajuste electrónico, alineación óptica, pruebas de funcionamiento final, entrega de equipo probado al usuario. MANTENIMIENTO CORRECTIVO CONSUMIBLES Y REPUESTOS. CAMBIO DE LÁMPARA (4653900)	Servicio de Mantenimiento o Preventivo Avanzado (Limpieza, Lubricación, Inspección Desgastes, Ajuste Elementos, Pintura, Cableado, Informe) *MTPA		1120.00	0%	1120.00	1120.00

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

# INNOVATEC

Industrial Solutions

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN ACREDITADO

COTIZACIÓN No.

2026-23246

Asesor: NAC

Item	Code	Quantity	Equipment or Instrument Description	Type of Service	Technical Method	Unit Value	Discount	Discounted Value	Total Value
13		1	Potenciostato Marca: Corre Test Modelo: CS150 Mantenimiento preventivo (no incluye reparación o cambio de pieza defectuosa alguna), incluye solamente la mano de obra y parte o totalidad de las siguientes operaciones según necesidad y aplicación: revisión del voltaje de suministro, pruebas de funcionamientos inicial, revisión de conexiones de suministro, desmontaje total del equipo, desmontaje parcial del equipo, limpieza de cubiertas, limpieza de partes y piezas mecánicas, limpieza de partes electrónicas, limpieza de contactos eléctricos, limpieza de bases y soportes, cambio de cables sulfatados, cambio de contactos eléctricos, lubricación de partes, verificación de voltajes de fuente, verificación de amperajes, verificación de aislamientos, verificación de alarmas, ajuste mecánico, ajuste electrónico, alineación óptica, pruebas de funcionamiento final, entrega de equipo probado al usuario	Servicio de Mantenimiento o Preventivo Avanzado (Limpieza, Lubricación, Inspección Desgastes, Ajuste Elementos, Pintura, Cableado, Informe) *MTPA		150.00	0%	150.00	150.00

<b>Validez de la</b>	90	días calendario	<b>Programación:</b>	POR CONFIRMAR	<b>NETO:</b>	3350.00
<b>Garantía Técnica:</b>			<b>Tiempo de Entrega:</b>		<b>DESCUENTO:</b>	0.00
<b>Revisión de la</b>	1	versión	<b>Nro. Orden:</b>		<b>SUBTOTAL:</b>	3350.00
<b>OBSERVACIONES</b>					<b>IVA 15%:</b>	502.50
* Código proceso: NIC-0960002780001-2026-00294. SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y CALIBRACIÓN DE LOS EQUIPOS DEL LABORATORIO DE SANITARIA DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA EN CIENCIAS DE					<b>TOTAL:</b>	3852.50

\* Código CPC: 871540112 y 871540113

\* Plazo de ejecución: 30 días contados a partir de la suscripción de la orden de compra.

\* Forma de pago: 100% contra entrega

\* Garantía Técnica: 6 meses

\* EL turbidímetro incluye: [4653900] Conjunto de lámpara de repuesto para turbidímetros portátiles de la serie 2100 / [2971205] Kit de calibración de estándares de turbidez Stablcal®, turbidímetro portátil 2100Q/QIS, viales sellados / [2434706] Celdas de muestra para turbidímetro portátil, paquete de 6 / [126936] Aceite de silicona, 15 ml SCDB

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.

<b>Datos del Asesor:</b>	0	Nancy Acevedo	regional1@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...

INN-FAD-07 (4)