

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Cliente:	EMPRESA ELECTRICA REGIONAL DEL SUR S A EERSSA		
RUC:	1190005646001	Fecha:	2026-03-24
Dirección:	LOJA / LOJA / EL SAGRARIO / ROCAFUERTE 162-26 Y OLMEDO, LOJA (LOJA), ECUADOR		
e-mail:	vcarrion@eerssa.gob.ec	Teléfonos:	(06) 370-0200 / 0995969249
Contacto:	Ing. Víctor Carrión	Cargo:	Superintendente de Gestión Estratégica,

INFORMACIÓN ESPECÍFICA

Forma de Pago:	CREDITO	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		1	Analizador de calidad de Energía, MARCA: --, MODELO: --, SERIE: , RANGO: VER ESPECIFICACIONES Diagnóstico previo del estado físico y funcional del equipo y sus accesorios. EQUIPO: PQ3 PLUS A, MARCA: ECAMEC	Servicio de Revisión Técnica		300.00	0%	300.00	300.00
2		1	Analizador de calidad de Energía, MARCA: --, MODELO: --, SERIE: , RANGO: VER ESPECIFICACIONES Diagnóstico previo del estado físico y funcional del equipo y sus accesorios. EQUIPO: PQ3 PLUS A, MARCA: ECAMEC	Servicio de Revisión Técnica		300.00	0%	300.00	300.00
3		1	Analizador de calidad de Energía, MARCA: --, MODELO: --, SERIE: , RANGO: VER ESPECIFICACIONES Diagnóstico previo del estado físico y funcional del equipo y sus accesorios. EQUIPO: PQ3 PLUS A, MARCA: ECAMEC	Servicio de Revisión Técnica		300.00	0%	300.00	300.00
4		1	Analizador de calidad de Energía, MARCA: --, MODELO: --, SERIE: , RANGO: VER ESPECIFICACIONES Diagnóstico previo del estado físico y funcional del equipo y sus accesorios. EQUIPO: PQ3 PLUS A, MARCA: ECAMEC	Servicio de Revisión Técnica		300.00	0%	300.00	300.00
5		1	Analizador de calidad de Energía, MARCA: --, MODELO: --, SERIE: , RANGO: VER ESPECIFICACIONES Diagnóstico previo del estado físico y funcional del equipo y sus accesorios. EQUIPO: PQ3 PLUS A, MARCA: ECAMEC	Servicio de Revisión Técnica		300.00	0%	300.00	300.00
6		1	Analizador de calidad de Energía, MARCA: --, MODELO: --, SERIE: , RANGO: VER ESPECIFICACIONES Diagnóstico previo del estado físico y funcional del equipo y sus accesorios. EQUIPO: PQ3 PLUS A, MARCA: ECAMEC	Servicio de Revisión Técnica		300.00	0%	300.00	300.00
7		1	Analizador de calidad de Energía, MARCA: --, MODELO: --, SERIE: , RANGO: VER ESPECIFICACIONES Diagnóstico previo del estado físico y funcional del equipo y sus accesorios. EQUIPO: PQ3 PLUS A, MARCA: ECAMEC	Servicio de Revisión Técnica		300.00	0%	300.00	300.00

Item	Code	Quantity	Equipment or Instrument Description	Type of Service	Technical Method	Unit Value	Discount	Discounted Value	Total Value
8		1	Analizador de calidad de Energía, MARCA: --, MODELO: --, SERIE: , RANGO: VER ESPECIFICACIONES Mantenimiento del equipo previa autorización del Administrador de Contrato EQUIPO: PQ3 PLUS A, MARCA: ECAMEC	Servicio de Mantenimiento o Correctivo Básico (Mano de Obra, Repuestos Sencillos, Informe) *MTCB		150.00	0%	150.00	150.00
9		1	Analizador de calidad de Energía, MARCA: --, MODELO: --, SERIE: , RANGO: VER ESPECIFICACIONES Mantenimiento del equipo previa autorización del Administrador de Contrato EQUIPO: PQ3 PLUS A, MARCA: ECAMEC	Servicio de Mantenimiento o Correctivo Básico (Mano de Obra, Repuestos Sencillos, Informe) *MTCB		150.00	0%	150.00	150.00
10		1	Analizador de calidad de Energía, MARCA: --, MODELO: --, SERIE: , RANGO: VER ESPECIFICACIONES Mantenimiento del equipo previa autorización del Administrador de Contrato EQUIPO: PQ3 PLUS A, MARCA: ECAMEC	Servicio de Mantenimiento o Correctivo Básico (Mano de Obra, Repuestos Sencillos, Informe) *MTCB		150.00	0%	150.00	150.00
11		1	Analizador de calidad de Energía, MARCA: --, MODELO: --, SERIE: , RANGO: VER ESPECIFICACIONES Mantenimiento del equipo previa autorización del Administrador de Contrato EQUIPO: PQ3 PLUS A, MARCA: ECAMEC	Servicio de Mantenimiento o Correctivo Básico (Mano de Obra, Repuestos Sencillos, Informe) *MTCB		150.00	0%	150.00	150.00
12		1	Analizador de calidad de Energía, MARCA: --, MODELO: --, SERIE: , RANGO: VER ESPECIFICACIONES Mantenimiento del equipo previa autorización del Administrador de Contrato EQUIPO: PQ3 PLUS A, MARCA: ECAMEC	Servicio de Mantenimiento o Correctivo Básico (Mano de Obra, Repuestos Sencillos, Informe) *MTCB		150.00	0%	150.00	150.00
13		1	Analizador de calidad de Energía, MARCA: --, MODELO: --, SERIE: , RANGO: VER ESPECIFICACIONES Mantenimiento del equipo previa autorización del Administrador de Contrato EQUIPO: PQ3 PLUS A, MARCA: ECAMEC	Servicio de Mantenimiento o Correctivo Básico (Mano de Obra, Repuestos Sencillos, Informe) *MTCB		150.00	0%	150.00	150.00
14		1	Analizador de calidad de Energía, MARCA: --, MODELO: --, SERIE: , RANGO: VER ESPECIFICACIONES Mantenimiento del equipo previa autorización del Administrador de Contrato EQUIPO: PQ3 PLUS A, MARCA: ECAMEC	Servicio de Mantenimiento o Correctivo Básico (Mano de Obra, Repuestos Sencillos, Informe) *MTCB		150.00	0%	150.00	150.00

Item	Code	Quantity	Equipment or Instrument Description	Type of Service	Technical Method	Unit Value	Discount	Discounted Value	Total Value
15	CAVE-016	7	ANALIZADOR DE ENERGÍA, MARCA: ECAMEC, MODELO: PQ3plus A, SERIE: , RANGO: VER ESPECIFICACIONES Puntos:LABORATORIO Próx.Cal:No se indica Certificado: DIGITAL Nombre del certificado: EMPRESA ELECTRICA REGIONAL DEL SUR S A EERSSA	Servicio de Calibración ISO/IEC 17025:2017 Acreditada	INN-PC-08 Por comparación	395.00	0%	395.00	2765.00
16		7	PQ3 PLUS A, MARCA: ECAMEC Batería recargable 18650 2400mAh	Venta de Equipo / Instrumento		67.00	0%	67.00	469.00
17		7	PQ3 PLUS A, MARCA: ECAMEC Suministro de pinzas amperométricas TI – FLEX 1500 A (4 bobinas para cada analizador)	Venta de Equipo / Instrumento		6000.00	0%	6000.00	42000.00
18		7	PQ3 PLUS A, MARCA: ECAMEC Suministro de cables de conexión de voltaje con pinzas de lagartos (5 conectores para cada analizador)	Venta de Equipo / Instrumento		1060.00	0%	1060.00	7420.00
19		1	Analizador de calidad de Energía, MARCA: --, MODELO: --, SERIE: , RANGO: VER ESPECIFICACIONES Diagnóstico previo del estado físico y funcional del equipo y sus accesorios. PQ-BOX 150 TRIFÁSICO, MARCA: A. Eberle GmbH & Co. KG	Servicio de Revisión Técnica		300.00	0%	300.00	300.00
20		1	Analizador de calidad de Energía, MARCA: --, MODELO: --, SERIE: , RANGO: VER ESPECIFICACIONES Diagnóstico previo del estado físico y funcional del equipo y sus accesorios. PQ-BOX 150 TRIFÁSICO, MARCA: A. Eberle GmbH & Co. KG	Servicio de Revisión Técnica		300.00	0%	300.00	300.00
21		1	Analizador de calidad de Energía, MARCA: --, MODELO: --, SERIE: , RANGO: VER ESPECIFICACIONES Diagnóstico previo del estado físico y funcional del equipo y sus accesorios. PQ-BOX 150 TRIFÁSICO, MARCA: A. Eberle GmbH & Co. KG	Servicio de Revisión Técnica		300.00	0%	300.00	300.00
22		1	Analizador de calidad de Energía, MARCA: --, MODELO: --, SERIE: , RANGO: VER ESPECIFICACIONES Diagnóstico previo del estado físico y funcional del equipo y sus accesorios. PQ-BOX 150 TRIFÁSICO, MARCA: A. Eberle GmbH & Co. KG	Servicio de Revisión Técnica		300.00	0%	300.00	300.00
23		1	Analizador de calidad de Energía, MARCA: --, MODELO: --, SERIE: , RANGO: VER ESPECIFICACIONES Mantenimiento del equipo previa autorización del Administrador de Contrato PQ-BOX 150 TRIFÁSICO, MARCA: A. Eberle GmbH & Co. KG	Servicio de Mantenimiento o Correctivo Básico (Mano de Obra, Repuestos Sencillos, Informe) *MTCB		150.00	0%	150.00	150.00
24		1	Analizador de calidad de Energía, MARCA: --, MODELO: --, SERIE: , RANGO: VER ESPECIFICACIONES Mantenimiento del equipo previa autorización del Administrador de Contrato PQ-BOX 150 TRIFÁSICO, MARCA: A. Eberle GmbH & Co. KG	Servicio de Mantenimiento o Correctivo Básico (Mano de Obra, Repuestos Sencillos, Informe) *MTCB		150.00	0%	150.00	150.00

Item	Code	Quantity	Equipment or Instrument Description	Type of Service	Technical Method	Unit Value	Discount	Discounted Value	Total Value
25		1	Analizador de calidad de Energía, MARCA: --, MODELO: --, SERIE: , RANGO: VER ESPECIFICACIONES Mantenimiento del equipo previa autorización del Administrador de Contrato PQ-BOX 150 TRIFÁSICO, MARCA: A. Eberle GmbH & Co. KG	Servicio de Mantenimiento o Correctivo Básico (Mano de Obra, Repuestos Sencillos, Informe) *MTCB		150.00	0%	150.00	150.00
26		1	Analizador de calidad de Energía, MARCA: --, MODELO: --, SERIE: , RANGO: VER ESPECIFICACIONES Mantenimiento del equipo previa autorización del Administrador de Contrato PQ-BOX 150 TRIFÁSICO, MARCA: A. Eberle GmbH & Co. KG	Servicio de Mantenimiento o Correctivo Básico (Mano de Obra, Repuestos Sencillos, Informe) *MTCB		150.00	0%	150.00	150.00
27	CAVE-016	4	ANALIZADOR DE ENERGÍA, MARCA: A. Eberle, MODELO: PQbox 150, SERIE: , RANGO: VER ESPECIFICACIONES Puntos: LABORATORIO Próx. Cal: No se indica Certificado: DIGITAL Nombre del certificado: EMPRESA ELECTRICA REGIONAL DEL SUR S A EERSSA	Servicio de Calibración ISO/IEC 17025:2017 Acreditada	INN-PC-08 Por comparación	395.00	0%	395.00	1580.00
28		4	PQ-BOX 150 TRIFÁSICO, MARCA: A. Eberle GmbH & Co. KG Banco de baterías para analizador	Venta de Equipo / Instrumento		717.00	0%	717.00	2868.00
29		4	PQ-BOX 150 TRIFÁSICO, MARCA: A. Eberle GmbH & Co. KG Set de pinzas tipo flex (3000 amperios) (4 unidades para cada analizador)	Venta de Equipo / Instrumento		3510.00	0%	3510.00	14040.00
30		4	PQ-BOX 150 TRIFÁSICO, MARCA: A. Eberle GmbH & Co. KG Adaptador socket para tomacorriente con juego de cuatro clavijas	Venta de Equipo / Instrumento		825.00	0%	825.00	3300.00
31		4	PQ-BOX 150 TRIFÁSICO, MARCA: A. Eberle GmbH & Co. KG Dos adaptadores tipo banana para la fuente	Venta de Equipo / Instrumento		180.00	0%	180.00	720.00
32		1	Analizador de calidad de Energía, MARCA: --, MODELO: --, SERIE: , RANGO: VER ESPECIFICACIONES Diagnóstico previo del estado físico y funcional del equipo y sus accesorios. PQ-BOX 50 TRIFÁSICO, MARCA: A. Eberle GmbH & Co. KG	Servicio de Revisión Técnica		300.00	0%	300.00	300.00
33		1	Analizador de calidad de Energía, MARCA: --, MODELO: --, SERIE: , RANGO: VER ESPECIFICACIONES Diagnóstico previo del estado físico y funcional del equipo y sus accesorios. PQ-BOX 50 TRIFÁSICO, MARCA: A. Eberle GmbH & Co. KG	Servicio de Revisión Técnica		300.00	0%	300.00	300.00
34		1	Analizador de calidad de Energía, MARCA: --, MODELO: --, SERIE: , RANGO: VER ESPECIFICACIONES Diagnóstico previo del estado físico y funcional del equipo y sus accesorios. PQ-BOX 50 TRIFÁSICO, MARCA: A. Eberle GmbH & Co. KG	Servicio de Revisión Técnica		300.00	0%	300.00	300.00
35		1	Analizador de calidad de Energía, MARCA: --, MODELO: --, SERIE: , RANGO: VER ESPECIFICACIONES Diagnóstico previo del estado físico y funcional del equipo y sus accesorios. PQ-BOX 50 TRIFÁSICO, MARCA: A. Eberle GmbH & Co. KG	Servicio de Revisión Técnica		300.00	0%	300.00	300.00

Item	Code	Quantity	Equipment or Instrument Description	Type of Service	Technical Method	Unit Value	Discount	Discounted Value	Total Value
36		1	Analizador de calidad de Energía, MARCA: --, MODELO: --, SERIE: , RANGO: VER ESPECIFICACIONESDiagnóstico previo del estado físico y funcional del equipo y sus accesorios. PQ-BOX 50 TRIFÁSICO, MARCA: A. Eberle GmbH & Co. KG	Servicio de Revisión Técnica		300.00	0%	300.00	300.00
37		1	Analizador de calidad de Energía, MARCA: --, MODELO: --, SERIE: , RANGO: VER ESPECIFICACIONESDiagnóstico previo del estado físico y funcional del equipo y sus accesorios. PQ-BOX 50 TRIFÁSICO, MARCA: A. Eberle GmbH & Co. KG	Servicio de Revisión Técnica		300.00	0%	300.00	300.00
38		1	Analizador de calidad de Energía, MARCA: --, MODELO: --, SERIE: , RANGO: VER ESPECIFICACIONESDiagnóstico previo del estado físico y funcional del equipo y sus accesorios. PQ-BOX 50 TRIFÁSICO, MARCA: A. Eberle GmbH & Co. KG	Servicio de Revisión Técnica		300.00	0%	300.00	300.00
39		1	Analizador de calidad de Energía, MARCA: --, MODELO: --, SERIE: , RANGO: VER ESPECIFICACIONESMantenimiento del equipo previa autorización del Administrador de Contrato PQ-BOX 50 TRIFÁSICO, MARCA: A. Eberle GmbH & Co. KG	Servicio de Mantenimiento o Correctivo Básico (Mano de Obra, Repuestos Sencillos, Informe) *MTCB		150.00	0%	150.00	150.00
40		1	Analizador de calidad de Energía, MARCA: --, MODELO: --, SERIE: , RANGO: VER ESPECIFICACIONESMantenimiento del equipo previa autorización del Administrador de Contrato PQ-BOX 50 TRIFÁSICO, MARCA: A. Eberle GmbH & Co. KG	Servicio de Mantenimiento o Correctivo Básico (Mano de Obra, Repuestos Sencillos, Informe) *MTCB		150.00	0%	150.00	150.00
41		1	Analizador de calidad de Energía, MARCA: --, MODELO: --, SERIE: , RANGO: VER ESPECIFICACIONESMantenimiento del equipo previa autorización del Administrador de Contrato PQ-BOX 50 TRIFÁSICO, MARCA: A. Eberle GmbH & Co. KG	Servicio de Mantenimiento o Correctivo Básico (Mano de Obra, Repuestos Sencillos, Informe) *MTCB		150.00	0%	150.00	150.00
42		1	Analizador de calidad de Energía, MARCA: --, MODELO: --, SERIE: , RANGO: VER ESPECIFICACIONESMantenimiento del equipo previa autorización del Administrador de Contrato PQ-BOX 50 TRIFÁSICO, MARCA: A. Eberle GmbH & Co. KG	Servicio de Mantenimiento o Correctivo Básico (Mano de Obra, Repuestos Sencillos, Informe) *MTCB		150.00	0%	150.00	150.00
43		1	Analizador de calidad de Energía, MARCA: --, MODELO: --, SERIE: , RANGO: VER ESPECIFICACIONESMantenimiento del equipo previa autorización del Administrador de Contrato PQ-BOX 50 TRIFÁSICO, MARCA: A. Eberle GmbH & Co. KG	Servicio de Mantenimiento o Correctivo Básico (Mano de Obra, Repuestos Sencillos, Informe) *MTCB		150.00	0%	150.00	150.00

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.

2026-22713

Asesor: NAC

Item	Code	Quantity	Equipment or Instrument Description	Type of Service	Technical Method	Unit Value	Discount	Discounted Value	Total Value
44		1	Analizador de calidad de Energía, MARCA: --, MODELO: --, SERIE: , RANGO: VER ESPECIFICACIONES Mantenimiento del equipo previa autorización del Administrador de Contrato PQ-BOX 50 TRIFÁSICO, MARCA: A. Eberle GmbH & Co. KG	Servicio de Mantenimiento o Correctivo Básico (Mano de Obra, Repuestos Sencillos, Informe) *MTCB		150.00	0%	150.00	150.00
45		1	Analizador de calidad de Energía, MARCA: --, MODELO: --, SERIE: , RANGO: VER ESPECIFICACIONES Mantenimiento del equipo previa autorización del Administrador de Contrato PQ-BOX 50 TRIFÁSICO, MARCA: A. Eberle GmbH & Co. KG	Servicio de Mantenimiento o Correctivo Básico (Mano de Obra, Repuestos Sencillos, Informe) *MTCB		150.00	0%	150.00	150.00
46	CAVE-016	7	ANALIZADOR DE ENERGÍA, MARCA: A. Eberle, MODELO: PQbox 50, SERIE: , RANGO: VER ESPECIFICACIONES Puntos: LABORATORIO Próx. Cal: No se indica Certificado: DIGITAL Nombre del certificado: EMPRESA ELECTRICA REGIONAL DEL SUR S A EERSSA	Servicio de Calibración ISO/IEC 17025:2017 Acreditada	INN-PC-08 Por comparación	395.00	0%	395.00	2765.00
47		7	PQ-BOX 50 TRIFÁSICO, MARCA: A. Eberle GmbH & Co. KG 1 Juego de 4 bobinas Rogowski	Venta de Equipo / Instrumento		3510.00	0%	3510.00	24570.00
48		7	PQ-BOX 50 TRIFÁSICO, MARCA: A. Eberle GmbH & Co. KG 5 Pinzas tipo dellfin (lagartos). (Set de cocodrilos o pinzas lagartos para medición de voltaje - 5 unidades)	Venta de Equipo / Instrumento		263.00	0%	263.00	1841.00

Validez de la	30	días calendario	Programación:	POR CONFIRMAR	NETO:	112438.00
Garantía Técnica:			Tiempo de Entrega:		DESCUENTO:	0.00
Revisión de la	2	versión	Nro. Orden:		SUBTOTAL:	112438.00
OBSERVACIONES					IVA 15%:	16865.70
* Código proceso: NC-1190005646001-2026-00017 * Código CPC: 831110952 * Plazo de ejecución: Plazo total de 6 meses * Forma de pago: 100% contraentrega * Se adjunta Certificados de Acreditación, Reconocimiento y Alcance, en el cual se encuentra el rango de incertidumbre. * El servicio incluye etiquetas para el mantenimiento y calibración de los equipos. * La vigencia de la calibración se incluye en las etiquetas de acuerdo al requerimiento del cliente. * El servicio de traslado de los equipos desde la empresa hacia el laboratorio y viceversa están incluidos., tanto para los lotes 1 y 2 y para las fases I y II. * Personal capacitado, se adjuntas las hojas de vida. * Se cotizan los repuestos para cada analizador y de acuerdo al diagnóstico se realizará la orden de compra correspondiente. Si existen otros repuestos que requieran, se deberá informar para la actualización de la cotización.					TOTAL:	129303.70

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:	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)