SCA Elektron
Soluciones Eléctricas y Electrónicas integradas

Armenia, 21 de octubre 2026.

Señores SENA
Ingeniero
Jose Daniel Areiza Parra
Popayán, Cauca

Asunto: Cotización Analizador de Calidad de la Energía Eléctrica.

Atentamente presentamos la siguiente propuesta económica:

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO SIN IVA	IVA	PRECIO TOTAL CON IVA
1	Analizador de Calidad de Energía Trifásico: Es un avanzado analizador de calidad de energía trifásico, ideal para monitorear y analizar sistemas eléctricos. Ofrece visualización en tiempo real de formas de onda de voltaje y corriente en cuatro canales, y mide valores RMS verdaderos, tanto de tensiones como de corrientes. Entre sus capacidades adicionales se encuentran la medición de parpadeo de voltaje a corto plazo (PST), desequilibrio trifásico, y la posibilidad de registrar transitorios y alarmas. Su alimentación proviene de una batería de iones de litio recargable, y su diseño robusto y portátil lo hacen adecuado para diversas aplicaciones de campo. Características Visualización de forma de onda en tiempo real (voltaje/corriente de 4 canales) Valores RMS verdaderos de tensiones y corrientes Valores máximos de corriente y voltaje Distorsión armónica total (THD) Potencia activa, reactiva y aparente por fase y acumulada Factor K del transformador Factores de potencia (PF), DPF, cosφ y tanφ Parpadeo de voltaje a corto plazo (PST) Desequilibrio trifásico Interfaz USB y software para PC Especificaciones: Tensión fase-neutro RMS real 1,0 V ~ 1000 V ±(0,5% + 5 dígitos) Tensión entre fases RMS real 1,0 V ~ 2000 V ±(0,5% + 5 dígitos) Pico de tensión fase a fase 1,0 V ~ 2828 V ±(1,0% + 5 dígitos) Voltaje DC 1,0 V ~ 1000 V ±(1,0% + 5 dígitos) Corriente RMS verdadera Pinza 008B: 10 mA ~ 10 A (opcional) Pinza 040B: 0,1 A ~ 100 A (opcional) Pinza 068B: 1 A ~ 1000 A Sensor flexible 300F: 10 A ~ 6000 A (opcional) ±(0,5% + 5 dígitos) Pico de corriente 10 mA ~ 1414 A ±(1,0% + 5 dígitos) Potencia activa 0,000 W ~ 9999,9 kW (cosφ ≥ 0,8) ±(1% + 3 dígitos) Potencia reactiva 0,000 VAR ~ 9999,9 kVAR - Potencia aparente 0,000 VA ~ 9999,9 kVA ±(1% + 3 dígitos)	1	$ 13.173.900	$ 2.503.041	$ 15.676.941

	Factor de potencia -1,000 ~ 1,000 - Energía reactiva 0,000 VARh ~ 9999,9 MVARh - Energía aparente 0,000 VAh ~ 9999,9 MVAh - Ángulo de fase -179° ~ 180° - Número de canales 4U / 4I Armónicos Hasta orden 50, cada fase Distorsión armónica total Orden 0 ~ 50 Modo experto Sí Registros transitorios 150 conjuntos Desequilibrio trifásico Sí Mínimo / Máximo Sí Alarmas 40 tipos de parámetros, hasta 12.800 registros Diagrama fasorial Visualización automática Apagado automático Sí Pantalla LCD Idioma del menú Inglés / Chino Interfaz USB / Software para PC				

Consideraciones Generales de la presente Cotización:

Garantía: 6 meses

La validez de la presente oferta es de 30 días calendario.

Yeison Adrian Vanegas M.

YEISON ADRIAN VANEGAS MUÑOZ
Representante Legal
SCA ELEKTRON CORPORATION SAS NIT 901201298-9
Celular: 314 810 0112. email: sca_elektron@hotmail.com