



Division Servicios Electricos



**PROCESOS AMBIENTALES Y ELECTRICOS DE
COLOMBIA S.A.S**

P.A.E.C

Logística y Gestión Integral a su Alcance...

Neiva, 10 de Diciembre de 2025

Doctor

CARLOS ANDRES JIMENEZ MOREA

Subdirector (E)

Centro Agroempresarial y Desarrollo Pecuario del Huila

Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

Regional Garzon – Huila

Ciudad

Cordial Saludo

La compañía **PROCESOS AMBIENTALES Y ELECTRICOS DE COLOMBIA P.A.E.C. S.A.S.** “Logística y Gestión Integral a su Alcance” Ofrece mediante su División de Mantenimiento el “**SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL A EQUIPOS DE SUPERFICIE Y LOCACIONES**” Por tanto presentamos a usted la Propuesta Técnica y Económica para los requerimientos exigidos.

Ofrecemos soluciones integrales a todas sus necesidades, actuamos rápida y eficazmente a través de una detallada planeación para ahorrar recursos y tiempo, contamos con un equipo de profesionales y técnicos altamente calificados y en permanente capacitación y aplicamos las normas de seguridad industrial para crear un ambiente de trabajo seguro.



Calle 21Sur No 25 – 41. CC. Oasis Plaza / Oficina 57



Tels: 8646006



3214562103 - 3175720764



gerencia@paec.com.co / ventas@paec.com.co



www.paec.com.co



PROCESOS AMBIENTALES Y ELECTRICOS DE COLOMBIA S.A.S

P.A.E.C

Logística y Gestión Integral a su Alcance...

PROPUESTA ECONOMICA

Item	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	V/Unitario	V/Total
1	<p>Analizador de calidad de energía trifásico Pantalla de forma de onda en tiempo real (4 canales de voltaje/corriente). Valores RMS verdaderos de voltajes y corrientes. Valores pico de corriente y tensión. Distorsión armónica total (THD). Potencia activa, reactiva, aparente, por fase y acumulada. Factor K del transformador. Factores de potencia (PF) y factores de desplazamiento (DPF o COS). Parpadeo de voltaje a corto plazo (PST). Desequilibrio trifásico (corriente y voltaje). Interfaz USB/software para PC.</p> <p>Especificaciones: True RMS voltaje de fase a neutro 1,0 V - 1000 V $\pm$ (0,5 % + 5 dígitos) True RMS voltaje de fase a fase 1,0 V - 2000 V $\pm$ (0,5 % + 5 dígitos) Voltaje de CC 1,0 V - 1000 V $\pm$ (1,0 % + 5 dígitos) Corriente RMS verdadera 10mA - 1000A $\pm$ (0,5 % + 5 dígitos) Pico de tensión de fase a neutro 1,0 V - 1414 V $\pm$ (1,0 % + 5 dígitos) Pico de tensión fase a fase 1,0 V - 2828 V $\pm$ (1,0 % + 5 dígitos) Pico actual 10mA-1414A $\pm$ (1,0 % + 5 dígitos) Poder activo 0.000W - 9999.9kW Cos 0.8 $\pm$ (1% + 3 dígitos) Potencia reactiva, inductiva o capacitiva 0.000RVA - 9999.9kVAR Poder aparente 0.000VA - 9999.9kVA $\pm$ (1% + 3 dígitos) Factor de potencia -1.000 - 1.000 Energía reactiva, inductiva o capacitiva 0.000VARh - 9999.9MVARh Energía aparente 0.000VAh - 9999.9MVAh Ángulo de fase -179° - 180° Número de canales 4U/4I Parámetros de la electricidad W, VA, Var, PF, DPF, cos, tan Parámetros de energía Qu, Varh, Vah Armónico 50 Distorsión armónica total Orden 0-50, cada fase Modo experto Sí Número de registros transitorios 150 juegos Desequilibrio de 3 fases Sí Mínimo máximo Sí Alarma 40 tipos diferentes de selecciones de parámetros, 12.800 conjuntos de registros de alarma Cima Sí Visualización del diagrama</p>	UN	2	7.151.011	14.302.022



Calle 21Sur No 25 – 41. CC. Oasis Plaza / Oficina 57



Tels: 8646006



3214562103 - 3175720764



gerencia@paec.com.co / ventas@paec.com.co



www.paec.com.co



PROCESOS AMBIENTALES Y ELECTRICOS DE COLOMBIA S.A.S

P.A.E.C

Logística y Gestión Integral a su Alcance...

	fasorial Auto Apagado automático Sí Pantalla LCD Sí Interfaz USB/software para PC Sí				
2	Telurometro (Equipo para medición de resistencia en tierra) Resistencia de Tierra: 0 - 40Ω, 0 - 400Ω, 0 - 4000Ω Voltaje de Tierra AC: 0 - 400V Rango manual, Auto apagado, Indicador de batería baja, Retención de datos, Registro de datos (20), Luz de fondo, Doble protección de aislamiento, Cuentas 4000. .DOS PICAS	UN	2	1.995.000	3.990.000
3	MEGGER (Equipos para medición de resistencia en aislamiento) Resistencia de aislamiento: 1.5MΩ - 1000MΩ voltaje de prueba 250V; 1.5MΩ - 2000MΩ voltaje de prueba 250V Resistencia de aislamiento/Aislamiento fotovoltaico: 1.5MΩ - 4000MΩ voltaje de prueba 500V; Resistencia de aislamiento/Aislamiento fotovoltaico: 1.5MΩ - 4000MΩ voltaje de prueba 1000V; Mide voltaje AC 600V ,Voltaje DC 1000V, corriente de cortocircuito < 1,5mA en resistencia de aislamiento corriente de cortocircuito < 1,2mA para resistencia de aislamiento en Photo voltaico, auto descarga Advertencia de alto rango y voltaje; Comunicación por cable USB y por Bluetooth, CAT II 1000V, CAT III 600V Guarda hasta 1000 set de medidas	UN	2	6.517.000	13.034.000
4	MEGGER (Equipos para medición de resistencia en aislamiento) Resistencia de aislamiento: 0,25MΩ - 5TΩ; Voltaje DC: 1.000V, Voltaje AC: 750V; Voltaje de prueba: 250V/500V/1000V/2500V/5000V; Auto rango; Registro de datos (999 Set); Polarización (IP); Absorción dieléctrica (DAR); Temporizador (15min); Llamada de datos; Modo de espera; Comparación; Corriente de corto circuito (>3,5mA); Advertencia de alto rango y voltaje; Grafico de barras analógico; Luz de fondo; Contra luz (EL); Indicador de batería baja; Conexión USB; Max display 9999	UN	2	3.657.500	7.315.000



Calle 21Sur No 25 – 41. CC. Oasis Plaza / Oficina 57



Tels: 8646006



3214562103 - 3175720764



gerencia@paec.com.co / ventas@paec.com.co



www.paec.com.co



PROCESOS AMBIENTALES Y ELECTRICOS DE COLOMBIA S.A.S

P.A.E.C

Logística y Gestión Integral a su Alcance...

5	Indicador de secuencia de fase 40V - 690V Frecuencia ente 15 Y 400 Hz	UN	5	558.600	2.793.000
6	Medidor MPPT solar, Potencia máxima: 5-800W, Imp 0-35 A, Vmp 12-60V, Voc 12-60V, Isc 0-35A pantalla LCD 52 x 66 mm medidas simultáneas, protecciones: voltaje, corriente, temperatura, polaridad inversa, potencia; Prueba manual de MPPT, retencion de datos en pantalla, no necesita baterias funciona con panel solar	UN	5	631.750	3.158.750
7	Pinza voltiamperimétrica inteligente portátil para medir armonicos y potencia Corriente AC: 1.000 A Voltaje AC: 1.000 V, potencia 1 fase: 1.000kW Potencia 3 fases 3 cables: 1732 kW, 3 fases 4 cables: 3.000 kW Frecuencia de potencia: 15 Hz - 1.000 Hz, ángulo de fase -180° hasta 179.9° Factor de potencia -1~ 1 con base en la medición del ángulo de fase Apertura de la mandibula 75 mm, detección de fase entre 80V- 1.000V positivo y negativo Medida Pico en AC/DC, mide 32 tipos de armónicos, pantalla LCD, visualización de 4 tipos de datos al tiempo, Display 9999, TRUE RMS, comunicación por Bluetooth V 5.0 Indicador de sobrecarga, Indicador de alto voltaje, Advertencia de sobrecarga de alto voltaje, Indicador de batería baja, Retención de datos, Auto apagado , Máximos y mínimos, CAT III 1.000V CAT IV 600 V, certificados CE, UKCA, cETLus. Para uso en centrales fotovoltaicas, fabricación de motores y medición de potencia / armónicos de equipos eléctricos y gabinetes de distribución	UN	2	2.221.100	4.442.200
8	Medidor de potencia digital inteligente de tres fases Corriente AC: 0,0mA - 20A, Voltaje AC: 0V - 600V, Frecuencia: 45Hz - 65Hz, Poder (W): 0W - 12kW, Poder Aparente (Var): 0VA - 12kVA, Poder Reactivo (VA): 0VAR - 12kVAR, Factor de poder: -1 - +1, Angulo de fase: 0 - 360°, Auto Rango, Almacenamiento: 99, Auto Apagado luego de 15 m, RS-232, LCD 240 x 160, puntosxpulgada, suma vectorial de corriente: 0mA - 60A, fase de secuencia Rotación hacia adelante U1-U2-U3, Rotación inversa U1-U3-U2	UN	2	1.010.800	2.021.600



Calle 21Sur No 25 – 41. CC. Oasis Plaza / Oficina 57



Tels: 8646006



3214562103 - 3175720764



gerencia@paec.com.co / ventas@paec.com.co



www.paec.com.co



PROCESOS AMBIENTALES Y ELECTRICOS DE COLOMBIA S.A.S

P.A.E.C

Logística y Gestión Integral a su Alcance...

9	Analizador digital de baterías, rango entre 7 y 16 voltios (12V) 7 y 30 voltios (24V) certificados CE,FCC,RoHS Test de batería 12V, Test de arranque y test de carga del sistema (12/24V) tipos de baterías de ácido tipo común, AGM, GEL y EFB capacidad de 3 a 220Ah, Mide: valor CCA 40-2000 BCI 40-2000, MCA 40-2000 Protecciones: sobrevoltage, conexión inversa, aviso de mal contacto, visualiza: estatus, % vida, capacidad resistencia interna, Comunicación USB, imprime el reporte	UN	2	1.064.000	2.128.000
10	CAMARA TERMOGRAFICA Rango de temperatura: -20°C ~ 550°C, Precision: $\pm 2^{\circ}\text{C}$ o $\pm 2\%$ Resolución pixeles: 320 x 240, NETD: <50mK, Display 2.8" TFT detector tipo UFPA rango espectral ente 8-14 μm , tamaño pixel 12 μm , cuadros por segundo < 25Hz, Foco libre longitud focal 3.2mm, campo visual 56° (H) x 42° (V), resolución espacial 3.75 mrad, distancia al foco: minimo 30 centímetros, visualización: 4 colores, modos de imagen: térmica, imagen visual, Fusion (térmica y mezcla), PIP, Analizador visual: 5 puntos, 3 rectangulos resolución de la cámara 2MP, Alarma de temperatura: Alto/Bajo: Ícono, Luz titilante, Isotherm: automático /relación/Arriba/Abajo/Sección/Manual, Software de análisis: PC+APP, Batería: 5000 mAh duración 7 horas USB tipo C, IP54, WI-FI, prueba de caída 2m, Almacenamiento 32GB Interna Formato del almacenamiento de video JPEG/MP4, certificados: CE, FCC, RoHS	UN	2	2.327.500	4.655.000
11	Luxometro Digital, Medicion en LUX: 0 hasta 199.900 Lux, medicion en CD hasta 19.999 FC máximos y mínimos, retencion de datos luz de fondo, medidor separado del cuerpo del equipo	UN	5	498.750	2.493.750



Calle 21Sur No 25 – 41. CC. Oasis Plaza / Oficina 57



Tels: 8646006



3214562103 - 3175720764



gerencia@paec.com.co / ventas@paec.com.co



www.paec.com.co



PROCESOS AMBIENTALES Y ELECTRICOS DE COLOMBIA S.A.S

P.A.E.C

Logística y Gestión Integral a su Alcance...

12	Pinza volti-amperimetricas Volts AC/DC: 600V. Corriente AC: 3A - 600A Resistencia: 3MΩ, Auto Rango, Medidor de diodos, Continuidad con Buzzer, Linterna, Retención de datos, Luz de fondo, Alarma alto voltaje, frecuencia 10Hz- 10kHz Capacitancia: 30 nano Faradios - 1,000 micro Faradios, Max display 3099, Max tamaño mandíbula 28mm	UN	10	190.190	1.901.900
13	LAVADORA SECADORA Eco Bubble™: Ahorra agua y energía con burbujas de jabón DIT: Ahorro de energía & 20 años de garantía en el motor. Lavado Intenso: Ciclo para eliminar manchas difíciles. Deep Softener: Maximiza el efecto de suavizante. Eco Tub Clea	UN	1	3.790.500	3.790.500
14	Monitor activo de referencia de estudio, bi amplificado de 2 vías, campo cercano equivalente a 5". Recinto bass-reflex para mezcla y mastering, con woofer de 5" y tweeter de cúpula invertida de 1" en aluminio, respuesta en frecuencia aprox. 45 Hz– 22 kHz (±3 dB), potencia interna clase D de 60 W totales (35 W LF + 25 W HF), nivel máx. 101 dB SPL pico @ 1 m, entradas XLR balanceada, TRS ¼" balanceada y RCA no balanceada, controles de sensibilidad y filtros shelving de graves y agudos, gabinete MDF con puerto frontal y rejilla desmontable.	UN	2	3.100.000	6.200.000
15	Cabina activa de alta potencia para sistema PA principal, 12", 2 vías. Altavoz activo profesional para refuerzo sonoro L/R, configuración de 2 vías con woofer de 12" y motor de compresión aprox. 1,75", amplificación interna clase D de 2000 W módulo total, SPL máx. cercano a 132 dB pico, rango de frecuencia aprox. 45 Hz–20 kHz (-10 dB), cobertura cónica aprox. 75°, DSP interno con pantalla, presets, ecualización, delay y limitador. Utilizable como PA frontal o monitor de escenario de alta gama.	UN	2	2.375.000	4.750.000



Calle 21Sur No 25 – 41. CC. Oasis Plaza / Oficina 57



Tels: 8646006



3214562103 - 3175720764



gerencia@paec.com.co / ventas@paec.com.co



www.paec.com.co



PROCESOS AMBIENTALES Y ELECTRICOS DE COLOMBIA S.A.S

P.A.E.C

Logística y Gestión Integral a su Alcance...

16	Subwoofer activo profesional de alta potencia, 18". Recinto de graves para sistema de sonido en vivo, con transductor de 18" de radiación directa, amplificación interna clase D con potencia pico aproximada 3000–3600 W, SPL máx. cercano a 135 dB pico, rango útil aprox. 37–129 Hz, gabinete de madera con ruedas de transporte y base roscada tipo M20 para poste de cabina superior, DSP con presets, filtro de cruce, delay y limitador de protección. Diseñado para eventos en recintos medianos y grandes.	UN	1	6.000.000	6.000.000
17	Consola análoga de mezcla de 24 canales para sonorización en vivo. Mezcladora para refuerzo sonoro con mínimo 16 entradas de micrófono XLR con preamplificador y canales de línea adicionales hasta completar 24 entradas, 4 subgrupos, salidas principales L/R y salida mono, envíos auxiliares para monitores, ecualización de 3–4 bandas por canal, uno o dos procesadores de efectos internos (reverb, delay, etc.) y ecualizador gráfico en salida principal y/o monitores. Adecuada para mezclar orquestas de salsa y agrupaciones de gran formato.	UN	1	5.312.500	5.312.500
18	Monitores de escenario activos de 12", 2 vías, con DSP. Altavoces activos configurados como retorno de escenario (wedge o sobre trípode), sistema de 2 vías con woofer de 12" y driver de agudos, potencia aprox. 650 W RMS / 1300 W pico, rango de frecuencia cercano a 50 Hz–20 kHz (-10 dB), SPL máx. en torno a 127 dB, dispersión típica 100° horizontal × 60° vertical, DSP interno con supresión de realimentación, ducking, delay y EQ paramétrica, pequeña mezcla digital de 3 canales, entrada combo XLR/TRS y salida XLR, con posibilidad de control por aplicación móvil y conectividad de audio inalámbrica.	UN	2	2.437.500	4.875.000
19	Micrófono vocal dinámico cardioide con interruptor de encendido/apagado. Micrófono de mano para voz con patrón polar cardioide, respuesta de frecuencia aprox. 50 Hz–15 kHz, construcción metálica robusta para alto SPL, interruptor integrado que permite al intérprete activar o silenciar el micrófono desde el cuerpo del mismo; incluye clip de sujeción y estuche simple.	UN	4	565.500	2.262.000



Calle 21Sur No 25 – 41. CC. Oasis Plaza / Oficina 57



Tels: 8646006



3214562103 - 3175720764



gerencia@paec.com.co / ventas@paec.com.co



www.paec.com.co



PROCESOS AMBIENTALES Y ELECTRICOS DE COLOMBIA S.A.S

P.A.E.C

Logística y Gestión Integral a su Alcance...

20	Micrófono dinámico cardioide para instrumentos (percusión, vientos y otros). Micrófono de instrumento gama media profesional, patrón cardioide, respuesta en frecuencia aprox. 40 Hz–15 kHz, adecuado para captación cercana de caja/timbal, congas, bongó, campana, instrumentos de viento metal y otras fuentes de alto nivel de presión sonora; cuerpo metálico resistente, incluye clip de sujeción.	UN	8	507.000	4.056.000
21	Micrófono condensador de diafragma pequeño para overhead / conjunto de percusión. Micrófono de condensador cardioide, diafragma pequeño, rango de frecuencia aprox. 20 Hz–20 kHz, alimentación phantom 48 V, diseñado para uso como overhead estéreo o captación global de percusión/batería y ambiente de escenario, aportando brillo y definición al conjunto; orientado a aplicaciones de sonido en vivo e institucional.	UN	2	845.000	1.690.000
22	Pad de percusión electrónico profesional tipo multipad con sampler. Módulo de percusión electrónico para directo y estudio, con 9 pads de goma sensibles a la velocidad, superficie antideslizante e iluminación LED multicolor configurable por pad; memoria interna de hasta 32 GB para carga de muestras de audio, puerto USB para importar/exportar sonidos, entradas adicionales de trigger (mínimo 4–8) para agregar pads o pedales externos, salidas de audio balanceadas y salidas individuales asignables, entrada de auriculares, procesador de efectos integrados (filtros, reverb, delay, compresión, etc.), metrónomo/clic interno y funciones avanzadas de interpretación (escenas, bancos de kits, ruteo flexible de salidas).	UN	1	6.062.500	6.062.500



Calle 21Sur No 25 – 41. CC. Oasis Plaza / Oficina 57



Tels: 8646006



3214562103 - 3175720764



gerencia@paec.com.co / ventas@paec.com.co



www.paec.com.co



PROCESOS AMBIENTALES Y ELECTRICOS DE COLOMBIA S.A.S

P.A.E.C

Logística y Gestión Integral a su Alcance...

23	<p>Cafetera De Goteo Portátil De Acero Inoxidable: Capacidad: 3, 8 Galones Material: Acero inoxidable Dimensiones: 18, 8"prof. x 8, 4"an. x 19"al. pulgadas de cafetera: Cafetera de goteo</p> <p>Características especiales: Tres calentadores controlados por separado, embudo de protección contra salpicaduras, diseño portátil, no requiere plomería de filtro: Papel Usos específicos del producto: Café filtrado Usos recomendados para producto: Preparación manual de café vertido Modo de operación: Manual Voltaje: 120 Voltios Componentes incluidos: Filtro Nombre Modelo: VP17-3, 1L/2U Altura del artículo: 19 pulgadas de material: Acero inoxidable Peso: 28, 05 Libras</p>	UN	1	4.312.500	4.312.500
24	<p>Montacargas Hidráulico De 1 a 1,5 Toneladas: Montacargas hidráulico tipo apilador manual, diseñado para operaciones de carga, elevación y manejo de materiales en bodegas, áreas logísticas y ambientes industriales. Estructura reforzada, sistema hidráulico de alta calidad y componentes diseñados para trabajo continuo. Capacidad de carga y elevación de 1.500 kg. En acero estructural de alta resistencia. Soldadura industrial certificada. Recubrimiento electrostático anticorrosión. Componentes hidráulicos de larga vida útil.</p> <p>Sistema hidráulico: Cilindros hidráulicos de alta resistencia. Descenso controlado anti-impacto. Bomba hidráulica de accionamiento manual mediante timón y con opción de pedal de elevación.</p> <p>Seguridad: Contiene freno de estacionamiento mecánico, sistema de descenso seguro, protector para pies, válvula de sobrecarga que evita elevación por encima de capacidad nominal y estructura reforzada para estabilidad en elevación.</p> <p>Ruedas: En material: PU / Nylon; Rueda direccional: Ø 180 x 50 mm; Ruedas de carga: Ø 80 x 60 mm; Diseño anti-huellas.</p>	UN	1	6.123.750	6.123.750



Calle 21Sur No 25 – 41. CC. Oasis Plaza / Oficina 57



Tels: 8646006



3214562103 - 3175720764



gerencia@paec.com.co / ventas@paec.com.co



www.paec.com.co



PROCESOS AMBIENTALES Y ELECTRICOS DE COLOMBIA S.A.S

P.A.E.C

Logística y Gestión Integral a su Alcance...

	<ul style="list-style-type: none">• Centro de carga: 60 cm• Alturas de elevación: Hasta 3 metros• Velocidad de elevación: ≥ 16 mm por ciclo• Velocidad de descenso: Regulable mediante válvula hidráulica• Tipo de mástil: Dúplex (D)				
25	<p>Estibadora hidráulica manual: Diseñado para levantamiento y transporte de estibas o pallets en bodegas, talleres y áreas logísticas. Su funcionamiento se basa en un sistema hidráulico de bombeo manual, estructura en acero reforzado y ruedas de alta resistencia que permiten un desplazamiento seguro y estable incluso con carga nominal. Una válvula de sobrecarga incorporada y una bomba hidráulica totalmente sellada.</p> <ul style="list-style-type: none">• Capacidad nominal de carga: 3.000 kg• Altura mínima de horquillas: 75 – 85 mm.• Longitud de la horquilla mm (in.) : 1220 (48)• Ancho total de las horquillas mm (pulg.) : 680 (26.8)• Ancho de horquilla individual mm (pulg.) : 160 (6.3)• Centro de carga mm (in.) : 600 (23.6)• Pivote: 220 (or190)• Radio de giro mm (pulgadas): 1350 (53.1)• Rodillo de carga frontal mm (en.) : Tandem Ø 80x60(or Ø 70x60) Nylon, Poliuretano.• Volante mm (pulg.): Ø 80x60(or Ø 70x60) Nylon, poliuretano, caucho• Peso neto kg (lb.) : 84 (185.2).• Material: poliuretano (PU). Características: bajo ruido, alta resistencia al desgaste, desplazamiento suave incluso en carga.	UN	1	2.580.000	2.580.000



Calle 21Sur No 25 – 41. CC. Oasis Plaza / Oficina 57



Tels: 8646006



3214562103 - 3175720764



gerencia@paec.com.co / ventas@paec.com.co



www.paec.com.co



PROCESOS AMBIENTALES Y ELECTRICOS DE COLOMBIA S.A.S

P.A.E.C

Logística y Gestión Integral a su Alcance...

26	<p>Nivel Láser de Líneas verdes Professional 3 x 360°: De alta precisión diseñado para trabajos profesionales de alineación, trazo y nivelación, con su respectivo tripode.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Líneas láser verdes brillantes, hasta 4 veces más visibles que las rojas. Proyección 3 x 360° para nivelación horizontal y vertical simultánea. Proyección completa 360° para trabajar paredes, piso y techo sin mover el equipo. • Carcasa robusta, con certificación IP65 resistente al polvo, humedad y condiciones de obra. • Doble sistema de alimentación: Batería Li-Ion 3.7V 3000 mAh o 4 pilas AA. Batería recargable incluso durante el uso. Permite cambiar fácilmente entre la batería de iones de litio BA 3.7V 3.0Ah XL y las pilas alcalinas AA, para ayudar a eliminar los tiempos de inactividad. • Teclado de selección rápida de líneas y modo de ahorro de energía. • Compatible con receptor láser LR 7, ampliando alcance hasta 80 m. • Tiempo de autonivelación rápido: 4 segundos. • Alcance sin receptor: 30 m • Precisión: ± 0.3 mm/m • Intervalo de autonivelación : $\pm 4^\circ$ • Tiempo de funcionamiento Hasta 5 horas (modo 3 líneas) • Tipo de carga USB-C <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Maletín de transporte • Funda protectora • Placa reflectora de medición • Batería Li-Ion • 4 pilas AA LR6 • Soporte universal LB 10 • Tripode • Adaptador para pilas alcalinas 	UN	1	590.000	590.000
	<p>Suministro e instalación de AIRE ACONDICIONADO PISO TECHO</p> <p>DE 36.000 BTU UNIDAD MANEJADORA Especificaciones</p> <p>Capacidad de enfriamiento (Btu h) 36.000 BTU Flujo de aire (m3 h) Alto: 1648 Flujo de aire (m3 h) Medio 1434 Flujo de aire (m3 h) Bajo 1257 Presión sonora(dBA) Alto 52.5 Presión sonora (dBA): Medio: 49.5 Presión sonora (dBA): Bajo: 44.5 DATOS</p> <p>ELECTRICOS Fuente de alimentación (V / Hz) 220 230 60 1 Corriente máxima (A): 20 Potencia (W): 245 Dimensiones de</p> <p>unidad (mm) Alto: 1285 Largo: 675 Ancho: 235 Conexión de</p>	UN	1	12.571.478	12.571.478



Calle 21 Sur No 25 – 41. CC. Oasis Plaza / Oficina 57



Tels: 8646006



3214562103 - 3175720764



gerencia@paec.com.co / ventas@paec.com.co



www.paec.com.co



**PROCESOS AMBIENTALES Y ELECTRICOS DE
COLOMBIA S.A.S**

P.A.E.C

Logística y Gestión Integral a su Alcance...

tubería de líquido (pulgadas): 3/8 pulgadas Conexión de tubería de gas (pulgadas): ¾ pulgadas Peso neto (kg): 61.8/66.6 garantía limitada de 5 años Se debe realizar la instalación del AIRE PISO TECHO DE 36.000 BTUUNIDAD - CONDENSADORA Especificaciones Capacidad de enfriamiento (Btu/h): 36,000 BTU Enfriamiento: 64 grados f (18 grados C) 109 grados F(43 grados C)DATOS ELECTRICOS Fuente de alimentación (V/Hz): 220 230/60/1 Capacidad máx (W): 3700 No. de compresores: 1 No de fans: 1DATOS GENERALES Relación de combinación interior/externo: 100 porcentaje SEER (Btu / h · W) : 16 o superior Máximo número de unidades interiores: 1 Nivel de presión sonora (dBA) 59.5 Tipo de refrigeración R410A Volumen de carga del refrigerante: 2.6 Kg DIMENSIONES Dimensiones de unidad (mm) Alto: 710 Largo 710 Ancho 843 Conexión de tubería de líquido (pulgadas) 3/8 pulgadas Conexión de tubería de gas (pulgadas): 3 / 4 pulgadas Peso neto (kg): 61.8 66.6 Garantía limitada de 5 años La instalación de estos equipos debe cumplir con todas las especificaciones técnicas, cuya agua del desagüe se dirección por gravedad a la parte externa y caiga a los canales de distribución. Incluye soportes para la evaporadora y para la condensadora. Instalación completa y funcional: Incluye montaje, conexión eléctrica, pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. Trabajos adicionales: Obra civil menor, adecuaciones eléctricas.				
TOTAL				133.411.450

Gracias por darnos la oportunidad de ofrecerles la variedad y calidad de
nuestros productos marcan la diferencia en el mercado y deseamos
mostrarles que valen la pena.

Cordialmente



Calle 21Sur No 25 – 41. CC. Oasis Plaza / Oficina 57



Tels: 8646006



3214562103 - 3175720764



gerencia@paec.com.co / ventas@paec.com.co



www.paec.com.co



**PROCESOS AMBIENTALES Y ELECTRICOS DE
COLOMBIA S.A.S**

P.A.E.C

Logística y Gestión Integral a su Alcance...

GIOVANNI ANDRES AVILA GUTIERREZ

Gerente

gerencia@paec.com.co



Calle 21Sur No 25 – 41. CC. Oasis Plaza / Oficina 57



Tels: 8646006



3214562103 - 3175720764



gerencia@paec.com.co / ventas@paec.com.co



www.paec.com.co



CONSTRUCTORA SAMORA S.A.S

NIT:901.247.031-8

Neiva, 09 de Diciembre del 2025

Señor

SENA GARZON

Neiva - Huila

Ciudad

Cordial Saludo

La presente es hacerle llega mi oferta y cotización del servicio de Suministro de Equipos Especializados, Equipos de Maquinaria para la sede de SENA Garzon.

Item	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	V/Unitario	V/Total
1	<p>Analizador de calidad de energía trifásico Pantalla de forma de onda en tiempo real (4 canales de voltaje/corriente). Valores RMS verdaderos de voltajes y corrientes. Valores pico de corriente y tensión. Distorsión armónica total (THD). Potencia activa, reactiva, aparente, por fase y acumulada. Factor K del transformador. Factores de potencia (PF) y factores de desplazamiento (DPF o COS). Parpadeo de voltaje a corto plazo (PST). Desequilibrio trifásico (corriente y voltaje). Interfaz USB/software para PC.</p> <p>Especificaciones: True RMS voltaje de fase a neutro 1,0 V - 1000 V $\pm(0,5 \%+5$ dígitos) True RMS voltaje de fase a fase 1,0 V - 2000 V $\pm(0,5 \%+5$ dígitos) Voltaje de CC 1,0 V - 1000 V $\pm(1,0 \%+5$ dígitos) Corriente RMS verdadera 10mA - 1000A $\pm(0,5 \%+5$ dígitos) Pico de tensión de fase a neutro 1,0 V - 1414 V $\pm(1,0 \%+5$ dígitos) Pico de tensión fase a fase 1,0 V - 2828 V $\pm(1,0 \%+5$ dígitos) Pico actual 10mA-1414A $\pm(1,0 \% + 5$ dígitos Poder activo 0.000W - 9999.9kW Cos 0.8 $\pm(1\%+3$ dígitos) Potencia reactiva, inductiva o capacitiva 0.000RVA - 9999.9kVAR Poder aparente 0.000VA - 9999.9kVA $\pm(1\%+3$ dígitos)</p>	UN	2	7.258.545	14.517.090

Dirección: Calle 33 No.8ª-21 - Teléfono: 3188655688

Correo Electrónico: samp1994@hotmail.com



CONSTRUCTORA SAMORA S.A.S

NIT:901.247.031-8

	Factor de potencia -1.000 - 1.000 Energía reactiva, inductiva o capacitiva 0.000VARh - 9999.9MVARh Energía aparente 0.000VAh - 9999.9MVAh Ángulo de fase -179° - 180° Número de canales 4U/4I Parámetros de la electricidad W, VA, Var, PF, DPF, cos, tan Parámetros de energía Qu, Varh, Vah Armónico 50 Distorsión armónica total Orden 0-50, cada fase Modo experto Sí Número de registros transitorios 150 juegos Desequilibrio de 3 fases Sí Mínimo máximo Sí Alarma 40 tipos diferentes de selecciones de parámetros, 12.800 conjuntos de registros de alarma Cima Sí Visualización del diagrama fasorial Auto Apagado automático Sí Pantalla LCD Sí Interfaz USB/software para PC Sí				
2	Telurometro (Equipo para medición de resistencia en tierra) Resistencia de Tierra: 0 - 40Ω, 0 - 400Ω, 0 - 4000Ω Voltaje de Tierra AC: 0 - 400V Rango manual, Auto apagado, Indicador de batería baja, Retención de datos, Registro de datos (20), Luz de fondo, Doble protección de aislamiento, Cuentas 4000. .DOS PICAS	UN	2	2.025.000	4.050.000



CONSTRUCTORA SAMORA S.A.S
NIT:901.247.031-8

3	<p>MEGGER (Equipos para medición de resistencia en aislamiento) Resistencia de aislamiento: 1.5MΩ - 1000MΩ voltaje de prueba 250V; 1.5MΩ - 2000MΩ voltaje de prueba 250V Resistencia de aislamiento/Aislamiento fotovoltaico: 1.5MΩ - 4000MΩ voltaje de prueba 500V; Resistencia de aislamiento/Aislamiento fotovoltaico: 1.5MΩ - 4000MΩ voltaje de prueba 1000V; Mide voltaje AC 600V ,Voltaje DC 1000V, corriente de cortocircuito < 1,5mA en resistencia de aislamiento corriente de cortocircuito < 1,2mA para resistencia de aislamiento en Photo voltaico, auto descarga Advertencia de alto rango y voltaje; Comunicación por cable USB y por Bluetooth, CAT II 1000V, CAT III 600V Guarda hasta 1000 set de medidas</p>	UN	2	6.615.000	13.230.000
4	<p>MEGGER (Equipos para medición de resistencia en aislamiento) Resistencia de aislamiento: 0,25MΩ - 5TΩ; Voltaje DC: 1.000V, Voltaje AC: 750V; Voltaje de prueba: 250V/500V/1000V/2500V/5000V; Auto rango; Registro de datos (999 Set); Polarización (IP); Absorción dieléctrica (DAR); Temporizador (15min); Llamada de datos; Modo de espera; Comparación; Corriente de corto circuito (>3,5mA); Advertencia de alto rango y voltaje; Grafico de barras analógico; Luz de fondo; Contra luz (EL); Indicador de batería baja; Conexión USB; Max display 9999</p>	UN	2	3.712.500	7.425.000



CONSTRUCTORA SAMORA S.A.S
NIT:901.247.031-8

5	Indicador de secuencia de fase 40V - 690V Frecuencia ente 15 Y 400 Hz	UN	5	567.000	2.835.000
6	Medidor MPPT solar, Potencia máxima: 5-800W, Imp 0-35 A, Vmp 12-60V, Voc 12-60V, Isc 0-35A pantalla LCD 52 x 66 mm medidas simultáneas, protecciones: voltaje, corriente, temperatura, polaridad inversa, potencia; Prueba manual de MPPT, retencion de datos en pantalla, no necesita baterias funciona con panel solar	UN	5	641.250	3.206.250
7	Pinza voltiamperimetrica inteligente portátil para medir armonicos y potencia Corriente AC: 1.000 A Voltaje AC: 1.000 V, potencia 1 fase: 1.000kW Potencia 3 fases 3 cables: 1732 kW, 3 fases 4 cables: 3.000 kW Frecuencia de potencia: 15 Hz - 1.000 Hz, ángulo de fase -180° hasta 179.9° Factor de potencia -1- 1 con base en la medición del ángulo de fase Apertura de la mandibula 75 mm, detección de fase entre 80V- 1.000V positivo y negativo Medida Pico en AC/DC, mide 32 tipos de armónicos, pantalla LCD, visualización de 4 tipos de datos al tiempo, Display 9999, TRUE RMS, comunicación por Bluetooth V 5.0 Indicador de sobrecarga, Indicador de alto voltje, Advertencia de sobrecarga de alto voltaje, Indicador de batería baja, Retención de datos, Auto apagado , Máximos y mínimos, CAT III 1.000V CAT IV 600 V, certificados CE, UKCA, cETLus. Para uso en centrales fotovoltaicas, fabricación de motores y medición de potencia / armónicos de equipos eléctricos y gabinetes de distribución	UN	2	2.254.500	4.509.000

**CONSTRUCTORA SAMORA S.A.S****NIT:901.247.031-8**

8	Medidor de potencia digital inteligente de tres fases Corriente AC: 0,0mA - 20A, Voltaje AC: 0V - 600V, Frecuencia: 45Hz - 65Hz, Poder (W): 0W - 12kW, Poder Aparente (Var): 0VA - 12kVA, Poder Reactivo (VA): 0VAR - 12kVAR, Factor de poder: -1 - +1, Angulo de fase: 0 - 360°, Auto Rango, Almacenamiento: 99, Auto Apagado luego de 15 m, RS-232, LCD 240 x 160, puntosxpulgada, suma vectorial de corriente: 0mA - 60A, fase de secuencia Rotación hacia adelante U1-U2-U3, Rotación inversa U1-U3-U2	UN	2	1.026.000	2.052.000
9	Analizador digital de baterías, rango entre 7 y 16 voltios (12V) 7 y 30 voltios (24V) certificados CE,FCC,RoHS Test de batería 12V, Test de arranque y test de carga del sistema (12/24V) tipos de baterías de ácido tipo común, AGM, GEL y EFB capacidad de 3 a 220Ah, Mide: valor CCA 40-2000 BCI 40-2000, MCA 40-2000 Protecciones: sobrevoltage, conexión inversa, aviso de mal contacto, visualiza: estatus, % vida, capacidad resistencia interna, Comunicación USB, imprime el reporte	UN	2	1.080.000	2.160.000



CONSTRUCTORA SAMORA S.A.S
NIT:901.247.031-8

10	<p>CAMARA TERMOGRAFICA Rango de temperatura: -20°C ~ 550°C, Precision: $\pm 2^{\circ}\text{C}$ o $\pm 2\%$ Resolución pixeles: 320 x 240, NETD: <50mK, Display 2.8" TFT detector tipo UFPA rango espectral ente 8-14 μm, tamaño pixel 12 μm, cuadros por segundo < 25Hz, Foco libre longitud focal 3.2mm, campo visual 56° (H) x 42° (V), resolución espacial 3.75 mrad, distancia al foco: minimo 30 centímetros, visualización: 4 colores, modos de imagen: térmica, imagen visual, Fusión (térmica y mezcla), PIP, Analizador visual: 5 puntos, 3 rectangulos resolución de la cámara 2MP, Alarma de temperatura: Alto/Bajo: Ícono, Luz titilante, Isotherm: automático /relación/Arriba/Abajo/Sección/Manual, Software de análisis: PC+APP, Bateria: 5000 mAh duración 7 horas USB tipo C, IP54, WI-FI, prueba de caida 2m, Almacenamiento 32GB Interna Formato del almacenamiento de video JPEG/MP4, certificados: CE, FCC, RoHS</p>	UN	2	2.362.500	4.725.000
11	<p>Luxometro Digital, Medicion en LUX: 0 hasta 199.900 Lux, medicion en CD hasta 19.999 FC máximos y mínimos, retencion de datos luz de fondo, medidor separado del cuerpo del equipo</p>	UN	5	506.250	2.531.250
12	<p>Pinza volti-amperimetricas Volts AC/DC: 600V. Corriente AC: 3A - 600A Resistencia: 3MΩ, Auto Rango, Medidor de diodos, Continuidad con Buzzer, Linterna, Retención de datos, Luz de fondo, Alarma alto voltaje, frecuencia 10Hz- 10kHz Capacitancia: 30 nano Faradios - 1,000 micro Faradios, Max display 3099, Max tamaño mandíbula 28mm</p>	UN	10	193.050	1.930.500



CONSTRUCTORA SAMORA S.A.S

NIT:901.247.031-8

13	LAVADORA SECADORA Eco Bubble™: Ahorra agua y energía con burbujas de jabón DIT: Ahorro de energía & 20 años de garantía en el motor. Lavado Intenso: Ciclo para eliminar manchas difíciles. Deep Softener: Maximiza el efecto de suavizante. Eco Tub Clea	UN	1	3.847.500	3.847.500
14	Monitor activo de referencia de estudio, biamplificado de 2 vías, campo cercano equivalente a 5". Recinto bass-reflex para mezcla y mastering, con woofer de 5" y tweeter de cúpula invertida de 1" en aluminio, respuesta en frecuencia aprox. 45 Hz–22 kHz (± 3 dB), potencia interna clase D de 60 W totales (35 W LF + 25 W HF), nivel máx. 101 dB SPL pico @ 1 m, entradas XLR balanceada, TRS ¼" balanceada y RCA no balanceada, controles de sensibilidad y filtros shelving de graves y agudos, gabinete MDF con puerto frontal y rejilla desmontable.	UN	2	3.172.500	6.345.000
15	Cabina activa de alta potencia para sistema PA principal, 12", 2 vías. Altavoz activo profesional para refuerzo sonoro L/R, configuración de 2 vías con woofer de 12" y motor de compresión aprox. 1,75", amplificación interna clase D de 2000 W módulo total, SPL máx. cercano a 132 dB pico, rango de frecuencia aprox. 45 Hz–20 kHz (-10 dB), cobertura cónica aprox. 75°, DSP interno con pantalla, presets, ecualización, delay y limitador. Utilizable como PA frontal o monitor de escenario de alta gama.	UN	2	2.565.000	5.130.000
16	Subwoofer activo profesional de alta potencia, 18". Recinto de graves para sistema de sonido en vivo, con transductor de 18" de radiación directa, amplificación interna clase D con potencia pico aproximada 3000–3600 W, SPL máx. cercano a 135 dB pico, rango útil aprox. 37–129 Hz, gabinete de madera con ruedas de transporte y base roscada tipo M20 para poste de cabina	UN	1	6.480.000	6.480.000

Dirección: Calle 33 No.8ª-21 - Teléfono: 3188655688

Correo Electrónico: samp1994@hotmail.com



CONSTRUCTORA SAMORA S.A.S

NIT:901.247.031-8

	superior, DSP con presets, filtro de cruce, delay y limitador de protección. Diseñado para eventos en recintos medianos y grandes.				
17	Consola análoga de mezcla de 24 canales para sonorización en vivo. Mezcladora para refuerzo sonoro con mínimo 16 entradas de micrófono XLR con preamplificador y canales de línea adicionales hasta completar 24 entradas, 4 subgrupos, salidas principales L/R y salida mono, envíos auxiliares para monitores, ecualización de 3–4 bandas por canal, uno o dos procesadores de efectos internos (reverb, delay, etc.) y ecualizador gráfico en salida principal y/o monitores. Adecuada para mezclar orquestas de salsa y agrupaciones de gran formato.	UN	1	5.737.500	5.737.500
18	Monitores de escenario activos de 12", 2 vías, con DSP. Altavoces activos configurados como retorno de escenario (wedge o sobre trípode), sistema de 2 vías con woofer de 12" y driver de agudos, potencia aprox. 650 W RMS / 1300 W pico, rango de frecuencia cercano a 50 Hz–20 kHz (-10 dB), SPL máx. en torno a 127 dB, dispersión típica 100° horizontal × 60° vertical, DSP interno con supresión de realimentación, ducking, delay y EQ paramétrica, pequeña mezcla digital de 3 canales, entrada combo XLR/TRS y salida XLR, con posibilidad de control por aplicación móvil y conectividad de audio inalámbrica.	UN	2	2.632.500	5.265.000
19	Micrófono vocal dinámico cardioide con interruptor de encendido/apagado. Micrófono de mano para voz con patrón polar cardioide, respuesta de frecuencia aprox. 50 Hz–15 kHz, construcción metálica robusta para alto SPL, interruptor integrado que permite al intérprete activar o silenciar el micrófono desde el cuerpo del mismo;	UN	4	587.250	2.349.000

Dirección: Calle 33 No.8ª-21 - Teléfono: 3188655688

Correo Electrónico: samp1994@hotmail.com



CONSTRUCTORA SAMORA S.A.S
NIT:901.247.031-8

	incluye clip de sujeción y estuche simple.				
20	Micrófono dinámico cardioide para instrumentos (percusión, vientos y otros). Micrófono de instrumento gama media profesional, patrón cardioide, respuesta en frecuencia aprox. 40 Hz–15 kHz, adecuado para captación cercana de caja/timbal, congas, bongó, campana, instrumentos de viento metal y otras fuentes de alto nivel de presión sonora; cuerpo metálico resistente, incluye clip de sujeción.	UN	8	526.500	4.212.000
21	Micrófono condensador de diafragma pequeño para overhead / conjunto de percusión. Micrófono de condensador cardioide, diafragma pequeño, rango de frecuencia aprox. 20 Hz–20 kHz, alimentación phantom 48 V, diseñado para uso como overhead estéreo o captación global de percusión/batería y ambiente de escenario, aportando brillo y definición al conjunto; orientado a aplicaciones de sonido en vivo e institucional.	UN	2	877.500	1.755.000
22	Pad de percusión electrónico profesional tipo multipad con sampler. Módulo de percusión electrónico para directo y estudio, con 9 pads de goma sensibles a la velocidad, superficie antideslizante e iluminación LED multicolor configurable por pad; memoria interna de hasta 32 GB para carga de muestras de audio, puerto USB para importar/exportar sonidos, entradas adicionales de trigger (mínimo 4–8) para agregar pads o pedales externos, salidas de audio balanceadas y salidas individuales asignables, entrada de auriculares, procesador de efectos integrados (filtros, reverb, delay, compresión, etc.), metrónomo/clic interno y funciones avanzadas de interpretación (escenas, bancos de kits, ruteo flexible de salidas).	UN	1	6.547.500	6.547.500



CONSTRUCTORA SAMORA S.A.S
NIT:901.247.031-8

23	<p>Cafetera De Goteo Portátil De Acero Inoxidable: Capacidad: 3, 8 Galones Material: Acero inoxidable Dimensiones: 18, 8"prof. x 8, 4"an. x 19"al. pulgadas de cafetera: Cafetera de goteo</p> <p>Características especiales: Tres calentadores controlados por separado, embudo de protección contra salpicaduras, diseño portátil, no requiere plomería de filtro: Papel</p> <p>Usos específicos del producto: Café filtrado Usos recomendados para producto: Preparación manual de café vertido Modo de operación: Manual Voltaje: 120 Voltios Componentes incluidos: Filtro Nombre Modelo: VP17-3, 1L/2U Altura del artículo: 19 pulgadas de material: Acero inoxidable Peso: 28, 05 Libras</p>	UN	1	4.657.500	4.657.500
24	<p>Montacargas Hidráulico De 1 a 1,5 Toneladas: Montacargas hidráulico tipo apilador manual, diseñado para operaciones de carga, elevación y manejo de materiales en bodegas, áreas logísticas y ambientes industriales. Estructura reforzada, sistema hidráulico de alta calidad y componentes diseñados para trabajo continuo. Capacidad de carga y elevación de 1.500 kg. En acero estructural de alta resistencia. Soldadura industrial certificada. Recubrimiento electrostático anticorrosión. Componentes hidráulicos de larga vida útil.</p> <p>Sistema hidráulico: Cilindros hidráulicos de alta resistencia. Descenso controlado anti-impacto. Bomba hidráulica de accionamiento manual mediante timón y con opción de pedal de elevación.</p> <p>Seguridad: Contiene freno de estacionamiento mecánico, sistema de descenso seguro, protector para pies, válvula de sobrecarga que evita elevación por encima de capacidad nominal y estructura reforzada para estabilidad en elevación. Ruedas: En material: PU / Nylon; Rueda direccional: Ø 180 x 50 mm; Ruedas de carga: Ø 80 x 60 mm; Diseño anti-huellas.</p>	UN	1	6.613.650	6.613.650



CONSTRUCTORA SAMORA S.A.S
NIT:901.247.031-8

	<ul style="list-style-type: none"> • Centro de carga: 60 cm • Alturas de elevación: Hasta 3 metros • Velocidad de elevación: ≥ 16 mm por ciclo • Velocidad de descenso: Regulable mediante válvula hidráulica • Tipo de mástil: Dúplex (D) 				
25	<p>Estibadora hidráulica manual: Diseñado para levantamiento y transporte de estibas o pallets en bodegas, talleres y áreas logísticas. Su funcionamiento se basa en un sistema hidráulico de bombeo manual, estructura en acero reforzado y ruedas de alta resistencia que permiten un desplazamiento seguro y estable incluso con carga nominal. Una válvula de sobrecarga incorporada y una bomba hidráulica totalmente sellada.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Capacidad nominal de carga: 3.000 kg • Altura mínima de horquillas: 75 – 85 mm. • Longitud de la horquilla mm (in.) : 1220 (48) • Ancho total de las horquillas mm (pulg.) : 680 (26.8) • Ancho de horquilla individual mm (pulg.) : 160 (6.3) • Centro de carga mm (in.) : 600 (23.6) • Pivote: 220 (or190) • Radio de giro mm (pulgadas): 1350 (53.1) • Rodillo de carga frontal mm (en.) : Tandem $\varnothing$ 80x60(or $\varnothing$ 70x60) Nylon, Poliuretano. • Volante mm (pulg.): $\varnothing$ 80x60(or $\varnothing$ 70x60) Nylon, poliuretano, caucho • Peso neto kg (lb.) : 84 (185.2). • Material: poliuretano (PU). Características: bajo ruido, alta resistencia al desgaste, desplazamiento suave incluso en carga. 	UN	1	2.632.500	2.632.500



CONSTRUCTORA SAMORA S.A.S
NIT:901.247.031-8

26	<p>Nivel Láser de Líneas verdes Professional 3 x 360°: De alta precisión diseñado para trabajos profesionales de alineación, trazo y nivelación, con su respectivo tripode.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Líneas láser verdes brillantes, hasta 4 veces más visibles que las rojas. Proyección 3 x 360° para nivelación horizontal y vertical simultánea. Proyección completa 360° para trabajar paredes, piso y techo sin mover el equipo. • Carcasa robusta, con certificación IP65 resistente al polvo, humedad y condiciones de obra. • Doble sistema de alimentación: Batería Li-Ion 3.7V 3000 mAh o 4 pilas AA. Batería recargable incluso durante el uso. Permite cambiar fácilmente entre la batería de iones de litio BA 3.7V 3.0Ah XL y las pilas alcalinas AA, para ayudar a eliminar los tiempos de inactividad. • Teclado de selección rápida de líneas y modo de ahorro de energía. • Compatible con receptor láser LR 7, ampliando alcance hasta 80 m. • Tiempo de autonivelación rápido: 4 segundos. • Alcance sin receptor: 30 m • Precisión: ± 0.3 mm/m • Intervalo de autonivelación : $\pm 4^\circ$ • Tiempo de funcionamiento Hasta 5 horas (modo 3 líneas) • Tipo de carga USB-C <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Maletín de transporte • Funda protectora • Placa reflectora de medición • Batería Li-Ion • 4 pilas AA LR6 • Soporte universal LB 10 • Tripode • Adaptador para pilas alcalinas 	UN	1	607.500	607.500
----	--	----	---	---------	---------



CONSTRUCTORA SAMORA S.A.S
NIT:901.247.031-8

<p>Suministro e instalación de AIRE ACONDICIONADO PISO TECHO DE 36.000 BTU UNIDAD MANEJADORA</p> <p>Especificaciones</p> <p>Capacidad de enfriamiento (Btu h) 36.000 BTU Flujo de aire (m3 h) Alto: 1648 Flujo de aire (m3 h) Medio 1434 Flujo de aire (m3 h) Bajo 1257 Presión sonora(dBA) Alto 52.5 Presión sonora (dBA): Medio: 49.5 Presión sonora (dBA): Bajo: 44.5 DATOS ELECTRICOS Fuente de alimentación (V / Hz) 220 230 60 1 Corriente máxima (A): 20 Potencia (W): 245 Dimensiones de unidad (mm) Alto: 1285 Largo: 675 Ancho: 235 Conexión de tubería de líquido (pulgadas): 3/8 pulgadas Conexión de tubería de gas (pulgadas): ¾ pulgadas Peso neto (kg): 61.8/66.6</p> <p>garantía limitada de 5 años Se debe realizar la instalación del AIRE PISO TECHO DE 36.000 BTU UNIDAD - CONDENSADORA</p> <p>Especificaciones Capacidad de enfriamiento (Btu/h): 36,000 BTU Enfriamiento: 64 grados f (18 grados C) 109 grados F(43 grados C) DATOS ELECTRICOS Fuente de alimentación (V/Hz): 220 230/60/1 Capacidad máx (W): 3700 No. de compresores: 1 No de fans: 1 DATOS GENERALES Relación de combinación interior/exterior: 100 porcentaje SEER (Btu / h · W) : 16 o superior Máximo número de unidades interiores: 1 Nivel de presión sonora (dBA) 59.5 Tipo de refrigeración R410A Volumen de carga del refrigerante: 2.6 Kg</p> <p>DIMENSIONES Dimensiones de unidad (mm) Alto: 710 Largo 710 Ancho 843 Conexión de tubería de líquido (pulgadas) 3/8 pulgadas Conexión de tubería de gas (pulgadas): 3 / 4 pulgadas Peso neto (kg): 61.8 66.6</p> <p>Garantía limitada de 5 años La instalación de estos equipos</p>	UN	1	12.690.000	12.690.000
--	----	---	------------	------------

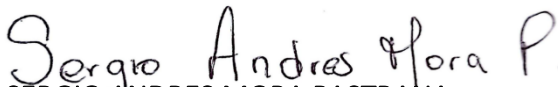


CONSTRUCTORA SAMORA S.A.S
NIT:901.247.031-8

debe cumplir con todas las especificaciones técnicas, cuya agua del desague se dirija por gravedad a la parte externa y caiga a los canales de distribución. Incluye soportes para la evaporadora y para la condensadora. Instalación completa y funcional: Incluye montaje, conexión eléctrica, pruebas de funcionamiento y puesta en marcha. Trabajos adicionales: Obra civil menor, adecuaciones eléctricas.				
TOTAL				138.040.740

De antemano agradecemos su atención y estaremos muy atentos a cualquier duda que se presente.

Atentamente,


SERGIO ANDRES MORA PASTRANA

Gerente General

Constructora Samora S.A.S.