

13 MAR 2026
13 MAR 2026



sopesa

SOCIEDAD PRODUCTORA DE ENERGÍA DE
SAN ANDRÉS Y PROVIDENCIA S.A. E.S.P.



Al contestar cite estos datos:

Radicado No: *20264810011401*

San Andrés, Islas Fecha: 05-03-2026

Señor (a):
DIANA CUERVO CRIALES 3
Código suscriptor: 140650
Ruta: 02 2030 3555
Dirección: AVD LIBERTADORES

RECIBIDO

20 MAR 2026

DESTINADO

San Andrés, Islas

Ref.:

Asunto: Cambio de equipo de medida y entrega de certificado de calibración

Cordial saludo señora Diana,

Mediante la presente, nos permitimos informarle que el día 141 de enero de 2026, por motivo de daño se realizó el cambio de equipo de medida de serie No. 310000010261 por uno nuevo de serie No. 003000149821, en el gabinete asociado al transformador No.117.

Cabe resaltar que se deja equipo de medida funcionando correctamente, tal como quedó documentado en el acta No.178841.

Atentamente,

WILSON ARROYO CHICO
Director Comercial

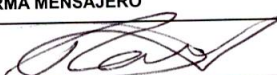
Anexo: Certificado de calibración del equipo de medida, copia del acta No.178841.

Elaboró: Sharon Chow Guzman
Revisó: Víctor Mora Moreno

Firma: _____
Nombre y Apellido: _____
CC: _____
Fecha: _____
Hora: _____

Transmitimos buena energía

RECIBIDO

 sopesa SOCIEDAD PRODUCTORA DE ENERGIA DE SAN ANDRES Y PROVIDENCIA S.A. E.S.P. R.E. 027.000.100-7	GESTIÓN DOCUMENTAL		CODIGO: FT-GDC-15	
	CONSTANCIA DE NOTIFICACIÓN		VERSIÓN: 001	
				FECHA: 25 DE ABRIL 2025
				PAGINA 1 DE 1
CODIGO SUScriptor RAD SALIDA	140650			
	DIA	MES	AÑO	HORA
4810011401	05	03	2026	
VISITA N° 1				
☒ A	B	C	D	
	06	03	2026	9:45
VISITA N° 2				
☒ A	B	C	D	
	09	03	2026	4:20
VISITA N° 3				
☒ A	B	C	D	
	10	03	2026	10:15
VISITA N° 4				
☒ A	B	C	D	
	11	03	2026	3:30
VISITA N° 5				
A	B	☒ C	D	
	13	03	2026	11:05
CAUSALES				
A. USUARIOS NO ENCONTRADO		C. SE REHUSA A RECIBIR		
B. USUARIOS DE VIAJE		D. OTROS		
FIRMA MENSAJERO		DIA	MES	AÑO
		13	03	2026



ISO/IEC 17025:2017
11-LAB-023

ISO/IEC 17025:2017
11-LAB-023



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN Y ENSAYOS

Página 1 de 1

No: SM.LME.139412.2025

Cliente: AMS

Fecha recepción: 2025/11/12

Fecha Calibración y
Ensayos: 2025/11/16

Fecha Emisión: 2025/11/21

Costumer

Dirección: CALLE 19A # 43B - 170 BARRIO COLOMBIA

Ciudad: MEDELLIN

Teléfono: 3164693300

Resultado de Calibración y
Ensayo valido para:

UN (1) MEDIDOR

Address

Método de Calibración y Ensayos:

Calibration and test method

Métodos Empleados en Calibración y Ensayos:

- Calibración: método de comparación de pulsos
- Ensayo de verificación de la constante: Método de dosificación de energía
- Ensayo de corriente de arranque: Método de revoluciones o pulsos
- Ensayo de funcionamiento sin carga: Método Conteo de pulsos o revoluciones

Trazabilidad Metrologica:

Metrological Traceability

Servimeters S.A.S. asegura el mantenimiento de la trazabilidad metrológica de los resultados de medición al Sistema Internacional de unidades (SI) a través de la calibración con patrones nacionales o internacionales de los equipos patrón utilizados, calibraciones que contribuyen a la incertidumbre de medición y que son realizadas por laboratorios acreditados. Los equipos utilizados durante la calibración del instrumento bajo prueba se relacionan a continuación:

Equipo	No. de serie	No. certificado	Fecha de Calibración
EPM 40 Trifásico	1397-2014	287707 - 287709	2024/05/18

Incertidumbre:

Measurement uncertainty

La incertidumbre expandida de la medición (Uexp) reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

Declaración:

Declaration

En SERVIMETERS S.A.S. contamos con acreditación ONAC, vigente a la fecha, con código de acreditación 11-LAC-023 y 11-LAB-023 bajo la norma ISO/IEC 17025:2017, genera este certificado el cual no podrá ser reproducido parcialmente, excepto con autorización por escrito del laboratorio que lo emite. Los resultados contenidos en el presente certificado refieren al momento y las condiciones en que se realizaron las mediciones. Servimeters S.A.S no se responsabiliza de los perjuicios en que pueda derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados. El usuario es responsable de determinar la calibración y/o ensayo en los intervalos apropiados

Condiciones ambientales, de calibración y ensayos:

Environmental, calibration and test conditions

Temperatura: 23 °C ± 5 °C

Humedad: 50 %HR ± 20 %HR

Lugar de calibración:

Calibration place

Las pruebas de calibración y Ensayo fueron
realizadas en el laboratorio de medidores de
energía de Servimeters S.A.S.

Aprobado Por:

Authorized by

Yeffier Mauricio Serna Maldonado

Coordinador de Laboratorio

SERVIMETERS S.A.S.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL INSTRUMENTO

Medidor Trifásico Tetrafilar de energía Activa/Reactiva de conexión Directa - Estático

Serie	Marca	Modelo	Tensión	Corriente	Constante	Clase Activa	Clase Reactiva	Frecuencia	Año Fab.	Código de Usuario
3000149821	UNIÓN	DTS-353/100A/V4D	3x120/208 V - 127/220 V	5 (100) A	6400 imp/kWh - imp/kVAh	1	2	60 HZ	2025	No aplica

RESULTADOS DE CALIBRACIÓN (Calibración Energía Activa Positiva)

No.	Descripción de la prueba (Tensión - Corriente - FP- Fases)	Lep (%)	Epe (%)	Uexp (%)	Factor Cobertura "k"	Resultado
1	120 V - 5% In - CosΦ 1 - RST	1,80	-0,060	0,064	2,20	CONFORME
2	120 V - 100% In - CosΦ 1 - RST	1,20	0,040	0,064	2,20	CONFORME
3	120 V - 100% In - CosΦ 1 - R	1,20	-0,030	0,064	2,20	CONFORME
4	120 V - 100% In - CosΦ 1 - S	1,20	0,100	0,064	2,20	CONFORME
5	120 V - 100% In - CosΦ 1 - T	1,20	0,130	0,064	2,20	CONFORME
6	120 V - 100% In - CosΦ 0,5i - RST	1,20	0,140	0,073	2,09	CONFORME
7	120 V - 100% In - CosΦ 0,8c - RST	1,20	-0,030	0,062	2,24	CONFORME
8	120 V - I _{max} - CosΦ 1 - RST	1,20	0,110	0,064	2,20	CONFORME
9	120 V - 1200% In - CosΦ 1 - RST	1,20	0,050	0,064	2,20	CONFORME

ENSAYOS

VERIFICACIÓN DE LA CONSTANTE (REGISTRADOR)

Lectura Inicial.	Lectura Final	Energía Dosificada	Epc (%)	Epe (%)	Evc (%)	Uexp (%)	Factor Cobertura "k"	Lep (%)	Resultado Ensayo
1,85	3,85	2	0,00	0,050	-0,05	0,45	2,00	1,20	CONFORME

PROPIEDADES DIELECTRICAS

CORRIENTE DE ARRANQUE

FUNCIONAMIENTO SIN CARGA

Tiempo (s)	Tensión (V)	Resultado	Tiempo (min)	No. Imp/Rev	Resultado	Tiempo (min)	No Imp/Rev	Resultado Ensayo
-	-	NO REALIZADA	4	2	CONFORME	4,8	0	CONFORME

Documentos Normativos de referencia y declaración de conformidad:

La calibración y los Ensayos fueron realizados bajo las especificaciones de la norma técnica NTC 4856:2023 verificación inicial y posterior de medidores de energía eléctrica en sus numerales 4.4.1, 4.4.2.2, 4.4.4.1, 4.4.5, 4.4.3.2.

Los errores máximos permitidos están definidos en la norma técnica NTC 4856:2023 numerales numeral 4.4.2 tablas 3 y 4 para los resultados de calibración y numeral 4.4.3.2 para el ensayo de verificación de la constante, con base en dichos numerales a solicitud del cliente se realiza la declaración de conformidad; la regla de decisión aplicada está basada en lo descrito en el numeral 8.3 Reglas de decisión basadas en zonas de seguridad del documento JCGM 106:2012 - Evaluación de datos de medición - El papel de la incertidumbre de medida en la evaluación de la conformidad.

Estampilla de calibración instalada No.: 02752421.

Sello(s) Instalado(s): SM1742204L, SM1742205L.

Observaciones:

A solicitud del cliente la calibración y ensayos del medidor se realizan solo en energía activa, a una tensión de 3x120/208 V.

FIN DEL CERTIFICADO

GCA-RG-29

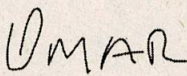
VERSIÓN 15

VIGENTE A PARTIR DE: 2025-01-02

www.servimeters.com

Carrera 20C No 74A-10 Barrio San Felipe, PBX (571)210 0833, Cel (57) 320 888 2407, Bogotá D.C. - Colombia

 sopesa	SOCIEDAD PRODUCTORA DE ENERGIA SAN ANDRES Y PROVIDENCIA S.A.E.S.P NIT 827.000.108-7		CODIGO: FT-GFA-04
			VERSION: VERSIÓN:001
	ACTA REVISION TECNICA		FECHA: 28 DE AGOSTO DE 2023
			PAGINA 1 DE 1

DATOS BASICOS														
FECHA	14 de enero de 2026		HORA INICIO	13:31		HORA FINAL	13:50							
CÓDIGO	140650		ACTA	178841		PROCESO	COMERCIAL							
NOMBRE	DIANA CUERVO CRIALES 3		USO	Residencial.		CICLO	2							
DIRECCIÓN	AVD LIBERTADORES		RUTA	2030		TELÉFONO								
CIUDAD	SAN ANDRES		CORREO			ENTREGA ACTA	Físico							
DATOS TÉCNICOS														
DEPENDENCIA	ATENCION DAÑOS		MOTIVO	DAÑO										
CIRCUITO	AMERIALEMENDROSS		ESTADO	ACTIVO										
N. TENSIÓN			CAUSA											
CARGA	kW													
DATOS TÉCNICOS														
ESTADO	SERIE	LECTURA ACTIVA	LECTURA REACTIVA	TRAFO	CAJA	BREAKER	ACOMETIDA							
ENCONTRADO	310000010261	0		TRSF117	GAB									
INSTALADO	003000149821	3,85		TRSF117	GAB		AEREA							
ESTADO	LONGITUD ACOMETIDA	CALIBRE CONDUCTOR			TC'S		TP'S	FM						
ENCONTRADO														
INSTALADO														
SELLOS														
ACCIÓN	UBICACIÓN	TIPO DE SELLO		SERIAL	USO	RET								
INSTALADO	1 TAPA PRINCIPAL	1 MARIPOSA AZUL		1742204	SI	NO								
INSTALADO	1 TAPA PRINCIPAL	1 MARIPOSA AZUL		1742205	SI	NO								
INSTALADO	- 5. SELLO LABORATORIO			2752421	SI	NO								
	2 TAPA BORNERA	3 MARIPOSA NARANJA		2191	SI	NO								
	2 TAPA BORNERA	3 MARIPOSA NARANJA		3036	SI	NO								
	4 GABINETE													
CENSO DE CARGA														
ELECTRODOMÉSTICO		CANTIDAD	POTENCIA (W)		HORA DE USO DIA (H)		CONSUMO DE ENERGÍA (kWh/MES)							
CONSUMO TOTAL DE ENERGIA kWh/MES (30 DIAS)														
PRUEBAS DEL MEDIDOR														
	I.R.	I.S.	I.T.	V.R.	V.S.	V.T.	GIROS	CTE MEDIDOR	T-R	T-S	T-T	FP-R	FP-S	FP-T
C.B														
C.A														
Kw	Kw Medidor:		kW Carga:		%Error		kW Carga:		%Error					
MATERIALES														
MATERIAL UTILIZADO					CANTIDAD		DIAGRAMA UNIFILAR							
MEDIDOR TRIFASICO 100A 4H V4D CONEXIÓN DIRECTA					1									
SE LE HIZO SABER AL USUARIO QUE TIENE EL DERECHO A SER ASESORADO(A) POR UN TECNICO ELECTRICISTA O DE CUALQUIER PERSONA QUE LE ASISTA COMO TESTIGO DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN EL ART. 31 DEL DECRETO 1842 DEL 91 Y QUE PARA ELLO DISPONE DE QUINCE (15) MINUTOS PARA QUE ESTA PERSONA SE HAGA PRESENTE.					SI									
LA VISITA FUE ATENDIDA POR EL SEÑOR (A) CON C.C. Y EN CALIDAD DE SE LE INFORMO SOBRE LOS MOTIVOS DE LA REVISION.														
OBSERVACIÓN														
Se llega al predio para realizar cambio de medidor #310000010261 sin lectura ya que c encontro dañado se procede a instalar medidor #003000149821 con lectura # 3 , 85 en el trafo 117 quedo instalado en gabinete se verifica que usuario aya qurdado con energia.cajq cuenta con base.														
FIRMAS														
														
REVISOR	OMAR PAJARO BURGOS	ATENDIO		TESTIGO		USUARIO	DIANA CUERVO CRIALES 3							
CEDULA	18011466	CEDULA		CEDULA		CEDULA								