



sopesa

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



Al contestar cite estos datos:

Radicado No: *20264810011421*

San Andrés, Islas Fecha: 05-03-2026

13 MAR 2026

20 MAR 2026

FIJADO

DESTIJADO

Señor (a):

SINDY CATALINA SEPULVEDA

Código suscriptor: 143293

Ruta: 03 3080 4921

Dirección: CLL 19 N18-132 ROCOSA

San Andrés, Islas

Ref.:

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

Cordial saludo señora Sindy,

Mediante la presente, nos permitimos informarle que el día 19 de enero de 2026, por motivo de daño se realizó el cambio de equipo de medida de serie No.310000010577 por uno nuevo de serie No.003000149999, en la caja de seguridad No.5593 asociado al transformador No.522.

Cabe resaltar que se deja equipo de medida funcionando correctamente, tal como quedó documentado en el acta No.185321.

Atentamente,

WILSON ARROYO CHICO

Director Comercial

Anexo: Certificado de calibración del equipo de medida, copia del acta No.185321.

Elaboró: Sharon Chow Guzman

Revisó: Víctor Mora Moreno

Firma: _____

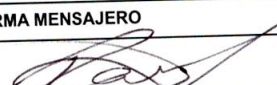
Nombre y Apellido: _____

CC: _____

Fecha: _____

Hora: _____

Transmitimos buena energía

 sopesa SOCIEDAD PRODUCTORA DE ENERGÍA DE SAN ANDRÉS Y PROVIDENCIA S.A. E.S.P. NIT. 87.986.198-7	GESTIÓN DOCUMENTAL		CODIGO: FT-GDC-15	
	CONSTANCIA DE NOTIFICACIÓN		VERSIÓN: 001	
				FECHA: 25 DE ABRIL 2025
				PAGINA 1 DE 1
CODIGO SUScriptor RAD	143293			
SALIDA	DIA	MES	AÑO	HORA
4810011421	05	03	2026	
VISITA N° 1	DIA	MES	AÑO	HORA
☒ A ☐ B ☐ C ☐ D	06	03	2026	9:35
VISITA N° 2	DIA	MES	AÑO	HORA
☒ A ☐ B ☐ C ☐ D	09	03	2026	2:30
VISITA N° 3	DIA	MES	AÑO	HORA
☒ A ☐ B ☐ C ☐ D	11	03	2026	10:20
VISITA N° 4	DIA	MES	AÑO	HORA
☒ A ☐ B ☐ C ☐ D	12	03	2026	3:15
VISITA N° 5	DIA	MES	AÑO	HORA
☒ A ☐ B ☐ C ☐ D	13	03	2026	11:10
CAUSALES				
A. USUARIOS NO ENCONTRADO		C. SE REHUSA A RECIBIR		
B. USUARIOS DE VIAJE		D. OTROS		
FIRMA MENSAJERO	DIA	MES	AÑO	HORA
	13	03	202	11:30



ISO/IEC 17025:2017
11-LAB-023

ISO/IEC 17025:2017
11-LAC-023



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN Y ENSAYOS

Página 1 de 1

No: SM.LME.139419.2025

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 metrologica 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

Incetidumbre:

Measurement uncertainty

La incertidumbre expandida de la medición (U_{exp}) 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:

Enviromental, calibration and test conditions

Temperatura: 23 °C $\pm$ 5 °C

Humedad: 50 %HR $\pm$ 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
3000149999	UNIÓN	DTS-353/100A/V4D	3x120/208 V - 127/220 V	5 (100) A	6400 imp/kWh - imp/kVArh	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 - Cos Φ 1 - RST	1,80	-0,110	0,064	2,20	CONFORME
2	120 V - 100% In - Cos Φ 1 - RST	1,20	-0,010	0,064	2,20	CONFORME
3	120 V - 100% In - Cos Φ 1 - R	1,20	-0,080	0,064	2,20	CONFORME
4	120 V - 100% In - Cos Φ 1 - S	1,20	-0,030	0,064	2,20	CONFORME
5	120 V - 100% In - Cos Φ 1 - T	1,20	0,140	0,064	2,20	CONFORME
6	120 V - 100% In - Cos Φ 0.5i - RST	1,20	0,070	0,073	2,09	CONFORME
7	120 V - 100% In - Cos Φ 0.8c - RST	1,20	-0,060	0,062	2,24	CONFORME
8	120 V - I _{max} - Cos Φ 1 - RST	1,20	-0,030	0,064	2,20	CONFORME
9	120 V - 1200% In - Cos Φ 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.: 02752428.

Sello(s) Instalado(s): SM1742218L, SM1742219L.

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

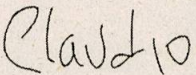
VERSIÓN 15

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	19 de enero de 2026		HORA INICIO	07:54		HORA FINAL	17:28							
CÓDIGO	143293		ACTA	185321		PROCESO	COMERCIAL							
NOMBRE	SINDY CATALINA SEPULVEDA		USO	Residencial.		CICLO	3							
DIRECCIÓN	CLL 19 N18-132 ROCOSA		RUTA	3080		TELÉFONO								
CIUDAD	SAN ANDRES		CORREO			ENTREGA ACTA	Físico							
DATOS TÉCNICOS														
DEPENDENCIA	CONTROL Y MEDIDA		MOTIVO	CAMBIO DE MEDIDOR										
CIRCUITO	BOULEVARD		ESTADO	ACTIVO										
N. TENSIÓN	2		CAUSA	MAL FUNCIONAMIENTO										
CARGA	kW													
DATOS TÉCNICOS														
ESTADO	SERIE	LECTURA ACTIVA	LECTURA REACTIVA	TRAFO	CAJA	BREAKER	ACOMETIDA							
ENCONTRADO	310000010577	0		TRSF522	5593	2X50	AEREA							
INSTALADO	003000149999	3.85		TRSF522	10133	2X50	AEREA							
ESTADO	LONGITUD ACOMETIDA		CALIBRE CONDUCTOR		TC'S		TP'S		FM					
ENCONTRADO			2*8+8											
INSTALADO			2*8+8											
SELLOS														
ACCIÓN	UBICACIÓN	TIPO DE SELLO			SERIAL	USO	RET							
PREINSTALADO	5. SELLO LABORATORIO	9 SELLO PAPEL			2752428	SI	NO							
PREINSTALADO	1 TAPA PRINCIPAL	1 MARIPOSA AZUL			1742218 - 1742219	SI	NO							
INSTALADO	2 TAPA BORNERA	3 MARIPOSA NARANJA			3070 - 3071	SI	NO							
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								
TABLERO TERMOPLASTICO BRES - 325				1										
MEDIDOR TRIFASICO 100A 4H V4D CONEXIÓN DIRECTA				1										
CABLE ACOMETIDA 2 x 8 + 8 ANTIFRAUDE				3Mts										
CONECTORES DE PERFORACION 120-120				3										
HEBILLA 5/8"				2										
CINTA BAND IT 5/8"				3Mts										
AMARRES PLASTICOS 55 CM				7										
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) EZART CRISTHOPHER CON C.C. 1123626761 Y EN CALIDAD DE JEFE MANTENIMIENTO SE LE INFORMO SOBRE LOS MOTIVOS DE LA REVISION.														
OBSERVACIÓN														
Se acerca el inmueble del usuario #143293 para cambio del medidor #310000010577 por daño y mal funcionamiento encontrado en la caja #5593 por el nuevo medidor #3000149999 con lectura activa 3.85kWh con sello bornera mariposa naranja #3070 - #3071 en la caja #10133 del trafo #522, se deja instalado la acometida hasta el breaker del usuario, se deja todo instalado bajo las normas establecidas por la empresa. Las pruebas de comunicacion quedan pendientes hasta que se segmente el colector														
FIRMAS														
														
REVISOR	CLAUDIO STEELE JAY	ATENDIO	EZART CRISTHOPHER	TESTIGO		USUARIO	SINDY CATALINA SEPULVEDA							

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

CEDULA	18008315	CEDULA	1123626761	CEDULA		CEDULA	
--------	----------	--------	------------	--------	--	--------	--