



sopesa

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

13 MAR 2026

FIJADO

20 MAR 2026

DESTIJADO



Al contestar cite estos datos:

Radicado No: *20264810011431*

San Andrés, Islas Fecha: 05-03-2026

Señor (a):

ANTONIO MANSANG

Código suscriptor: 143840

Ruta: 05 5070 3335

Dirección: RED GROUND N 6-19

San Andrés, Islas

Ref.:

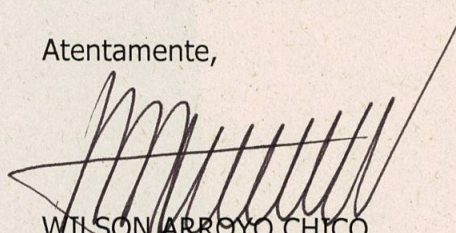
Asunto: Cambio de equipo de medida y entrega de certificado de certificado de calibración

Cordial saludo señor Mansang,

Mediante la presente, nos permitimos informarle que el día 20 de enero de 2026, por motivo de daño se realizó el cambio de equipo de medida de serie No.918 por uno nuevo de serie No.002000141951, en la caja de seguridad No.4777 asociado al transformador No.485.

Cabe resaltar que se deja equipo de medida funcionando correctamente, tal como quedó documentado en el acta No.179645.

Atentamente,


WILSON ARROYO CHICO

Director Comercial

Anexo: Certificado de calibración del equipo de medida, copia del acta No.179645.

Elaboró: Sharon Chow Guzman

Revisó: Víctor Mora Moreno

Firma: _____

Nombre y Apellido: _____

CC: _____

Fecha: _____

Hora: _____

Transmitimos buena energía

30 Años

sopesa

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

PÁGINA 1 DE 1

CÓDIGO: MD-GSC-05

VERSIÓN: 007

FECHA: 22 DE OCTUBRE DE 2025

Av.Providencia No.4-135

PBX: (608) 5131011

E-MAIL: info@sopesa.com

www.sopesa.com

DIGITALIZADO



sopesa
SOCIEDAD PRODUCTORA DE ENERGÍA DE
SAN ANDRÉS Y PROVIDENCIA S.A. E.S.P.
NTF 827.800.100-7

GESTIÓN DOCUMENTAL

CODIGO: FT-GDC-15

VERSIÓN: 001

CONSTANCIA DE
NOTIFICACIÓN

FECHA: 25 DE ABRIL 2025

PAGINA 1 DE 1

CODIGO SUScriptor RAD
SALIDA

143840

DIA

MES

AÑO

HORA

4810011431

05

03

2026

VISITA N° 1

DIA

MES

AÑO

HORA

☒ A ☐ B ☐ C ☐ D

06

03

2026

10:10

VISITA N° 2

DIA

MES

AÑO

HORA

☒ A ☐ B ☐ C ☐ D

09

03

2026

3:15

VISITA N° 3

DIA

MES

AÑO

HORA

☒ A ☐ B ☐ C ☐ D

10

03

2026

9:30

VISITA N° 4

DIA

MES

AÑO

HORA

☒ A ☐ B ☐ C ☐ D

12

03

2026

2:20

VISITA N° 5

DIA

MES

AÑO

HORA

☒ A ☐ B ☐ C ☐ D

13

03

2026

10:40

CAUSALES

A. USUARIOS NO ENCONTRADO

C. SE REHUSA A RECIBIR

B. USUARIOS DE VIAJE

D. OTROS

FIRMA MENSAJERO

DIA

MES

AÑO

HORA

13

03

2026

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.140342.2025

Cliente: AMS

Fecha recepción: 2025/11/12

Fecha Calibración y
Ensayos: 2025/11/15

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

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

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.

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 Monofásico	18	272036/272038	2023/05/05

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

Yeffe Serna

Aprobado Por:

Authorized by

Yeffe Mauricio Serna Maldonado

Coordinador de Laboratorio

SERVIMETERS S.A.S.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL INSTRUMENTO

Medidor Monofásico Bifilar de energía Activa/Reactiva de conexión Directa - Estático

Serie	Marca	Modelo	Tensión	Corriente	Constante	Clase Activa	Clase Reactiva	Frecuencia	Año Fab.	Código de Usuario
2000141951	UNIÓN	DDS-EY/80AV4D	120 V	5 (80) A	3200 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 - CosΦ 1 - R	1,80	0,21	0,14	2,10	CONFORME
2	120 V - 100% In - CosΦ 1 - R	1,20	0,14	0,14	2,10	CONFORME
3	120 V - 100% In - CosΦ 0.5i - R	1,20	0,03	0,31	2,00	CONFORME
4	120 V - 100% In - CosΦ 0.8c - R	1,20	0,17	0,13	2,18	CONFORME
5	120 V - Imax- CosΦ 1 - R	1,20	0,22	0,14	2,10	CONFORME
6	120 V - 1200% In - CosΦ 1 - R	1,20	0,21	0,14	2,10	CONFORME

ENSAYOS

VERIFICACIÓN DE LA CONSTANTE (REGISTRADOR)

Lectura Inicial.	Lectura Final	Energía Dosificada	Epc (%)	Epe (%)	Evc (%)	Uexp (%)	Factor Cobertura "k"	Lep (%)	Resultado Ensayo
0,81	2,81	2	0,00	0,21	-0,21	0,47	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	23,5	2	CONFORME	28,5	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.: 02752655.

Sello(s) Instalado(s): SM1742672L, SM1742673L.

Observaciones:

A solicitud del cliente la calibración y ensayos del medidor se realizan solo en energía activa.

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	20 de enero de 2026			HORA INICIO	08:37			HORA FINAL	09:20					
CÓDIGO	143840			ACTA	179645			PROCESO	COMERCIAL					
NOMBRE	ANTONIO MANSANG DE L			USO	RESIDENCIAL			CICLO	5					
DIRECCIÓN	*** RED GROUND N 6-19			RUTA	5070			TELÉFONO						
CIUDAD	SAN ANDRES			CORREO				ENTREGA ACTA	Físico					
DATOS TÉCNICOS														
DEPENDENCIA	CONTROL Y MEDIDA			MOTIVO	CAMBIO DE MEDIDOR									
CIRCUITO	BOULEVARD			ESTADO	ACTIVO									
N. TENSIÓN	1			CAUSA										
CARGA	kW													
DATOS TÉCNICOS														
ESTADO	SERIE	LECTURA ACTIVA	LECTURA REACTIVA	TRAFO	CAJA	BREAKER	ACOMETIDA							
ENCONTRADO	000000000918	0		TRSF485	4777	1*50	AEREA							
INSTALADO	002000141951	2,82		TRSF485	4777	1*50	AEREA							
ESTADO	LONGITUD ACOMETIDA		CALIBRE CONDUCTOR		TC'S		TP'S		FM					
ENCONTRADO			1*8+8											
INSTALADO			1*8+8											
SELLOS														
ACCIÓN	UBICACIÓN		TIPO DE SELLO		SERIAL		USO		RET					
INSTALADO	1 TAPA PRINCIPAL		1 MARIPOSA AZUL		1742672-73		SI							
INSTALADO	2 TAPA BORNERA		3 MARIPOSA NARANJA		3103		SI							
INSTALADO	5. SELLO LABORATORIO		9 SELLO PAPEL		2752655		SI							
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 MONOFASICO 80AV3 60 HZ				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.														
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 hace visita al inmueble por el cambio de medidor 000000000918, dañado display negro, se instala el medidor 002000141951, sello 3103, lectura 2.82, en la caja 4777, todo queda bajo los parámetros establecidos por la empresa. Se necesita colector Material : 1 medidor 002000141951/120 vac 1 sello 3103														
FIRMAS														
Jimmy B														
REVISOR	JIMMY ALEXANDER BENT JIMENEZ			ATENDIO				TESTIGO				USUARIO	ANTONIO MANSANG DE L	
CEDULA	1123628536			CEDULA				CEDULA				CEDULA		

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