

FIJADO

17 MAR 2026

DESTIJADO

17 MAR 2026



sopesa

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



Al contestar cite estos datos:

Radicado No: *20264810011511*

San Andrés, Islas Fecha: 05-03-2026

Señor (a):

LIANTIS N DE FORBES

Código suscriptor: 152400

Ruta: 03 3040 4321

Dirección: BAR NAT ESTRE 4A SAGT

San Andrés, Islas

Ref.:

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

Cordial saludo señora Liantis,

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.2010006897 por uno nuevo de serie No.002000141551, en la caja de seguridad No.3757 asociado al transformador No.425.

Cabe resaltar que se deja equipo de medida funcionando correctamente, tal como quedó documentado en el acta No.185181.

Atentamente,

WILSON ARROYO CHICO
Director Comercial

Anexo: Certificado de calibración del equipo de medida, copia del acta No.185181.

Elaboró: Sharon Chow Guzman

Revisó: Víctor Mora Moreno

Firma: _____

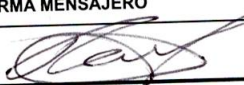
Nombre y Apellido: _____

CC: _____

Fecha: _____

Hora: _____

Transmitimos buena energía

 sopesa SOCIEDAD PRODUCTORA DE ENERGIA DE SAN ANDRES Y PROVIDENCIA S.A. E.S.P. RGT. 127.000.100-7	GESTIÓN DOCUMENTAL		CODIGO: FT-GDC-15	
	CONSTANCIA DE NOTIFICACIÓN		VERSIÓN: 001	
		FECHA: 25 DE ABRIL 2025		
		PAGINA 1 DE 1		
CODIGO SUScriptor RAD SALIDA		152400		
		DIA	MES	AÑO
4810011511		05	03	2026
VISITA N° 1		DIA	MES	AÑO
A	B	☒ D	10	03
				2026
				11:15
VISITA N° 2		DIA	MES	AÑO
A	B	C	D	
VISITA N° 3		DIA	MES	AÑO
A	B	C	D	
VISITA N° 4		DIA	MES	AÑO
A	B	C	D	
VISITA N° 5		DIA	MES	AÑO
A	B	C	D	
CAUSALES				
A. USUARIOS NO ENCONTRADO		C. SE REHUSA A RECIBIR		
B. USUARIOS DE VIAJE		D. OTROS		
FIRMA MENSAJERO		DIA	MES	AÑO
		10	03	2026
				11:30



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.140262.2025

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

Método de Calibración y Ensayos:

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

Calibration and test method

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

Trazabilidad Metrologica:

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:

Metrological Traceability

Equipo	No. de serie	No. certificado	Fecha de Calibración
EPM Monofásico	18	272036/272038	2023/05/05

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

Incertidumbre:

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.

Measurement uncertainty

Declaración:

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

Declaration

Aprobado Por:
Authorized by
Yeffer 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
2000141551	UNIÓN	DDS-EY/80AV4D	120 V	5 (80) A	3200 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 - R	1,80	0,19	0,14	2,10	CONFORME
2	120 V - 100% In - CosΦ 1 - R	1,20	0,11	0,14	2,10	CONFORME
3	120 V - 100% In - CosΦ 0.5i - R	1,20	0,46	0,31	2,00	CONFORME
4	120 V - 100% In - CosΦ 0.8c - R	1,20	0,06	0,13	2,18	CONFORME
5	120 V - Imax- CosΦ 1 - R	1,20	0,18	0,14	2,10	CONFORME
6	120 V - 1200% In - CosΦ 1 - R	1,20	0,14	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
0,39	2,39	2	0,00	0,14	-0,14	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.: 02752575.

Sello(s) Instalado(s): SM1742512L, SM1742513L.

Observaciones:

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

FIN DEL CERTIFICADO

GCA-RG-29

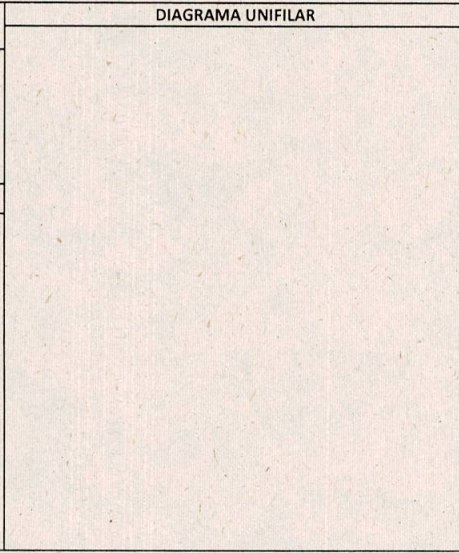
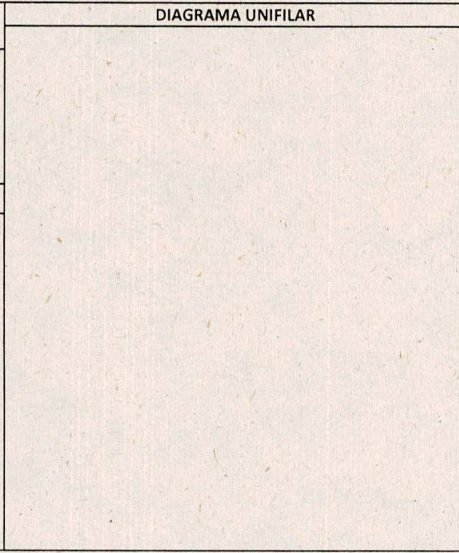
VERSIÓN 15

VIGENTE A PARTIR DE: 2025-01-02

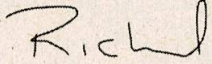
www.servimeters.com

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	14:59			HORA FINAL	17:19					
CÓDIGO	152400			ACTA	185181			PROCESO	COMERCIAL					
NOMBRE	LIANTIS N DE FORBES			USO	Residencial.			CICLO	3					
DIRECCIÓN	BAR NAT ESTRE 4A SAGT			RUTA	3040			TELÉFONO						
CIUDAD	SAN ANDRES			CORREO				ENTREGA ACTA	Físico					
DATOS TÉCNICOS														
DEPENDENCIA	CONTROL Y MEDIDA			MOTIVO	CAMBIO DE MEDIDOR									
CIRCUITO	NATANIA			ESTADO	ACTIVO									
N. TENSIÓN	2			CAUSA	MAL FUNCIONAMIENTO									
CARGA	kW													
DATOS TÉCNICOS														
ESTADO	SERIE	LECTURA ACTIVA	LECTURA REACTIVA	TRAFO	CAJA	BREAKER	ACOMETIDA							
ENCONTRADO	002010006897	20840		TRSF425	3757									
INSTALADO	002000141551	2.39		TRSF425	3757	1x50	AEREA							
ESTADO	LONGITUD ACOMETIDA		CALIBRE CONDUCTOR		TC'S		TP'S		FM					
ENCONTRADO			1x8+8											
INSTALADO														
SELLOS														
ACCIÓN	UBICACIÓN		TIPO DE SELLO		SERIAL		USO		RET					
PREINSTALADO	1 TAPA PRINCIPAL		1 MARIPOSA AZUL		1742513		SI		NO					
PREINSTALADO	1 TAPA PRINCIPAL		1 MARIPOSA AZUL		1742512		SI		NO					
PREINSTALADO	5. SELLO LABORATORIO		10. STICKER		2752575		SI		NO					
INSTALADO	2 TAPA BORNERA		3 MARIPOSA NARANJA		3078		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						
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 realiza visita al inmueble con el fin de efectuar el cambio de medidor por mal funcionamiento detectado en terreno. El medidor retirado, número de serie 002010006897, presenta daño en el sistema de comunicación, no logrando enlace con el display portátil ni comunicación con el sistema.														
Se procede a la instalación de un medidor nuevo teledorado monofásico, número de serie 002000141551, el cual queda instalado en la caja #3757 asociada al transformador N.425														
Se verifica que el nuevo medidor queda correctamente instalado y operando bajo los parámetros establecidos por la empresa de energía.														
El medidor dañado es retornado a Bodega para su correspondiente control.														
Se adjunta evidencia fotográfica que confirma la correcta comunicación del nuevo medidor en el sistema.														
FIRMAS														

 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

							
REVISOR	RICARDO ANTONIO PUA CONTRERAS	ATENDIO		TESTIGO		USUARIO	LIANTIS N DE FORBES
CEDULA	18004828	CEDULA		CEDULA		CEDULA	