

Alcance de la Acreditación

Laboratorio de la Medida de la Compañía de Alumbrado Eléctrico de San Salvador S.A. de C.V. (CAESS)

Nº de Registro:	LCA-01:21
Responsable:	Luis Flores
Correo electrónico:	info.laboratorio@aes.com ; luis.flores1@aes.com
Teléfonos:	2528-5296;2528-5297
Sitio web:	-----
Dirección:	Calle El Bambú, colonia San Antonio, Ayutuxtepeque, San Salvador
Ámbito de la acreditación:	Calibración de equipos en magnitudes eléctricas
Vigencia de la acreditación:	27 de octubre del 2025 al 26 de octubre del 2029. Acreditación otorgada conforme a los requisitos de la Norma NTS ISO/IEC 17025:2017 Requisitos generales para la competencia de laboratorios de ensayo y calibración.
Estado de la Acreditación:	Vigente

Servicio de calibración o medición				Intervalo de medición o punto de medición			Condiciones de medición		Incertidumbre expandida				Patrón de referencia del laboratorio		Datos adicionales
Magnitud	Instrumento de medición	Método de medida	Procedimiento de calibración	Valor mínimo	Valor máximo	Unidades	Parámetro	Especificaciones	Valor	Unidades	Factor de cobertura	Nivel de confianza	Descripción del patrón	Origen de trazabilidad	Categoría del laboratorio
1	Corriente AC	Multímetros	LABPR00 13 Versión: 4	0	20	mA	Temperatura/ Humedad Relativa/ Frecuencia	23 ± 3°C (<70) % HR 45 Hz - 1 kHz	0.00085	mA	2	95.45%	Fluke 5560A	SI/NIST	0
				0	200	mA			0.0047	mA					
				0	2	A			0.00011	A					
				0	10	A			0.00030	A					
	Corriente DC	Multímetros	LABPR00 14 Versión: 5	0	40	A	Temperatura/ Humedad Relativa/ Frecuencia	23 ± 3°C (<70) % HR 45 Hz - 60 Hz	0.041	A	2	95.45%	Fluke 5560A Fluke 5500A/ COIL	SI/NIST	0
				0	400	A			0.53	A					
				0	1000	A			1.00	A					
				0	200	µA			0.0027	µA					
2	Corriente DC	Multímetros	LABPR00 13 Versión: 4	0	2	mA	Temperatura/ Humedad Relativa/ Frecuencia	23 ± 3°C (<70) % HR	0.000020	mA	2	95.45%	Fluke 5560A	SI/NIST	0
				0	20	mA			0.00022	mA					

Alcance de la Acreditación

Servicio de calibración o medición				Intervalo de medición o punto de medición			Condiciones de medición		Incertidumbre expandida				Patrón de referencia del laboratorio		Datos adicionales	
Magnitud		Instrumento de medición	Método de medida	Procedimiento de calibración	Valor mínimo	Valor máximo	Unidades	Parámetro	Especificaciones	Valor	Unidades	Factor de cobertura	Nivel de confianza	Descripción del patrón	Origen de trazabilidad	Categoría del laboratorio
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
										0.0022	mA	2	95.45%	Fluke 5560A	SI/NIST	0
										0.00003	A					
										0.00015	A					
								Pinzas amperimétricas	LABPR00 14 Versión: 5	0.036	A					
										0.083	A	2	95.45%	Fluke 5500A/ COIL	SI/NIST	0
										1.3	A					
										0.0045	mV	2	95.45%	Fluke 5560A	SI/NIST	0
								Multímetros y Analizadores de Calidad de Energía	LABPR00 13 Versión: 4	0.000037	V					
										0.00045	V					
										0.0054	V					
										0.012	V					
										0.00073	mV	2	95.45%	Fluke 5560A	SI/NIST	0
4	4	4	4	4	4	4	4	Multímetros	LABPR00 13 Versión: 4	0.000066	V					
										0.000064	V					
										0.0013	V					
										0.0062	V					
										0.0020	Ω	2	95.45%	Fluke 5560A	SI/NIST	0
5	5	5	5	5	5	5	5	Resistencia	LABPR00 13 Versión: 4	0.0023	kΩ					
										0.023	kΩ					
										0.00630	kΩ					
										0.000014	MΩ					
										0.012	MΩ					
										0.074	MΩ					

Alcance de la Acreditación

Servicio de calibración o medición				Intervalo de medición o punto de medición			Condiciones de medición		Incertidumbre expandida				Patrón de referencia del laboratorio		Datos adicionales	
Magnitud		Instrumento de medición	Método de medida	Procedimiento de calibración	Valor mínimo	Valor máximo	Unidades	Parámetro	Especificaciones	Valor	Unidades	Factor de cobertura	Nivel de confianza	Descripción del patrón	Origen de trazabilidad	Categoría del laboratorio
6	Energía eléctrica AC baja frecuencia	Medidores de energía eléctrica activa	Comparación de pulsos	LABPR015	120 V ≤ U ≤ 240 V 0,25 A ≤ I ≤ 30 A Ángulo de fase: 0° (Cos Φ=1) - 60° Cos Φ=0,5			Temperatura/ Humedad relativa/ Frecuencia	23 ± 3°C (<70) % HR 60 Hz	0.087	%	2.87	95.45%	MTE PRS 1,3	SI	0

Modificación

Renovación del ciclo de acreditación

Fecha de vigencia

27-10-2025 al 26-10-2029

ORGANISMO SALVADOREÑO DE ACREDITACIÓN

Fin del documento