

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 Umanzor
Correo electrónico:	info.laboratorio@aes.com ; luis.umanzor@aes.com
Teléfonos:	2529-9999; 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 2021 al 26 de octubre del 2025. 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				Rango de medición			Condiciones de medición		Incertidumbre expandida				Patrón de referencia		Datos Adicionales							
Magnitud	Instrumento de medición	Método de medida	Procedimiento	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	Método directo	LABPR0013 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			0.00470	mA											
					0	2	A			0.00011	A											
					0	10	A			0.00030	A											
	Pinzas amperimétricas y Analizadores de Calidad de Energía	Método indirecto	LABPR0014 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	Método directo	LABPR0013 Versión: 4	0	2	mA	Temperatura/ Humedad Relativa	23 ± 3°C (<70) % HR	0.000020	mA	2	95.45%	Fluke 5560A	SI/NIST	0						
					0	20	mA			0.00022	mA											
					0	200	mA			0.0022	mA											
					0	2	A			0.00003	A											
					0	10	A			0.00015	A											
					0	40	A			0.036	A											
	Pinzas amperimétricas	Método indirecto	LABPR0014 Versión: 5	0	400	A	Temperatura/ Humedad Relativa	23 ± 3°C (<70) % HR	0.083	A	2	95.45%	Fluke 5560A Fluke 5500A/ COIL	SI/NIST	0							
				0	1000	A			1.3	A												
				0	200	mV			Temperatura/ Humedad Relativa/ Frecuencia	23 ± 3°C (<70) % HR 45 Hz - 20 kHz						0.0045	mV	2	95.45%	Fluke 5560A	SI/NIST	0
				0	2	V										0.000037	V					
				0	20	V										0.00045	V					

Alcance de la Acreditación

Servicio de calibración o medición				Rango de medición			Condiciones de medición		Incertidumbre expandida				Patrón de referencia		Datos Adicionales	
Magnitud	Instrumento de medición	Método de medida	Procedimiento	Valor mínimo	Valor máximo	Unidades	Parámetro	Especificaciones	Valor	Unidades	Factor de cobertura	Nivel de confianza	Descripción del patrón	Origen de trazabilidad	Categoría del laboratorio	
				0	200	V		23 ± 3°C (<70) % HR 45 Hz - 100 kHz	0.0054	V						
				0	750	V		23 ± 3°C (<70) % HR 45 Hz - 20 kHz	0.012	V						
4	Voltaje DC	Multímetros	Método directo	LABPR0013 Versión: 4	0	200	mV	Temperatura/ Humedad Relativa	23 ± 3°C (<70) % HR	0.00073	mV	2	95.45%	Fluke 5560A	SI/NIST	0
					0	2	V			0.0000066	V					
					0	20	V			0.000064	V					
					0	200	V			0.0013	V					
					0	1000	V			0.0062	V					
5	Resistencia	Multímetros	Método directo	LABPR0013 Versión: 4	0	200	Ω	Temperatura/ Humedad Relativa	23 ± 3°C (<70) % HR	0.0020	Ω	2	95.45%	Fluke 5560A	SI/NIST	0
					0	2	kΩ			0.0023	kΩ					
					0	20	kΩ			0.023	kΩ					
					0	200	kΩ			0.00630	kΩ					
					0	2	MΩ			0.000014	MΩ					
					0	20	MΩ			0.0120	MΩ					
					0	100	MΩ			0.074	MΩ					
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	Fecha de vigencia
Ampliación de la acreditación, magnitud N° 6	27-11-2024 al 26-10-2025

Fin del documento