



## LABORATORIO DE PRUEBAS DE EQUIPOS Y MATERIALES CONSTANCIA DE CALIFICACIÓN DE PROVEEDOR

NÚMERO  
143/25

SE HACE CONSTAR QUE LA EMPRESA CUYOS DATOS SE DESCRIBEN A CONTINUACIÓN:

<b>RAZON SOCIAL:</b>	SOLUCIONES Y ASESORIA EN ALTO VOLTAJE, S.A. DE C.V.	
<b>PLANTA O DIVISIÓN:</b>	TALLER DE MANTENIMIENTO	
<b>DOMICILIO:</b>	CARRETERA TRANSISTMICA ES. 1 DE MAYO, LOTE 4, MANZANA 4, ZONA 1 ESTERO DEL PANTANO CP: 96342	COSOLEACAQUE VERACRUZ MEXICO

HA SIDO EVALUADA CONFORME A LOS PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS EN ESTA GERENCIA, HABIENDO SIDO CALIFICADA COMO PROVEEDOR APROBADO PARA EL SUMINISTRO DE LOS BIENES O SERVICIOS INDICADOS AL REVERSO.

LOS RESULTADOS, CONDICIONES, COMPROMISOS Y DETALLES DE LA ACTIVIDAD ESTÁN EXPRESADOS EN EL REPORTE DE REFERENCIA, TENIENDO ESTA CONSTANCIA LA VIGENCIA ESPECIFICADA, RESERVÁNDONOS EL DERECHO DE MODIFICARLA EN CUALQUIER MOMENTO, SI LAS CONDICIONES QUE LE DIERON ORIGEN SON ALTERADAS.

ESTA CONSTANCIA DE CALIFICACIÓN CANCELA CUALQUIER OTRA CONSTANCIA O DOCUMENTO DE CALIFICACIÓN EMITIDO CON ANTERIORIDAD PARA LA EMPRESA ARRIBA SEÑALADA.

FECHA DE EMISIÓN	30/06/2025	VIGENCIA	12 Meses a partir de su emisión
------------------	------------	----------	---------------------------------

REPORTE DE REFERENCIA: R-N01391-3
-----------------------------------

<p style="text-align: center;"><i>LAPEM.</i> DOCUMENTO FIRMADO ELECTRÓNICAMENTE</p> <p>Julio César Magallanes García Jefe de Depto. de Evaluación y Desarrollo de Proveedores</p>	<p style="text-align: center;"><i>LAPEM.</i> DOCUMENTO FIRMADO ELECTRÓNICAMENTE</p> <p>Ramsés Mayo Hernández Subgerente de Gestión de la Calidad</p>
---	--

Este documento no es válido sin su correspondiente Evidencia Criptográfica (Firma Electrónica).

# CONSTANCIA DE CALIFICACIÓN DE PROVEEDOR

NÚMERO  
143/25

DESCRIPCIÓN DE LOS PRODUCTOS O SERVICIOS APROBADOS  
CONTINUACIÓN DE LA CONSTANCIA

DESCRIPCIÓN/ MODELO/ MARCA	NORMA/EDICIÓN (1)	VIGENCIA PROTOTIPO (2)
<p>Servicio en taller (ubicado en Cosoleacaque, Ver.) a transformadores de potencia con capacidad de hasta 400 kV como sigue:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mantenimiento preventivo que consta de: Pruebas de relación de transformación, pruebas de resistencia de aislamientos a devanados, pruebas de factor de potencia a cada devanado a tierra y entre devanados, pruebas de reactancia de dispersión, pruebas de respuesta a la frecuencia, pruebas de corriente de excitación en TAP's (directa e inversa), pruebas de factor de potencia boquillas tipo condensador, medición de capacitancia C1 y C2, pruebas de collar caliente a boquillas, medición de resistencia óhmica a devanados, pruebas al aceite aislante (rigidez dieléctrica, factor de potencia y resistividad) y pruebas a transformadores de corriente (Polaridad, saturación y relación); Verificación de la operación de protecciones, sistemas de control y enfriamiento; cambio de empaques, pruebas de hermeticidad a tanque principal, prueba de porcentaje de humedad residual, proceso de secado interno (extracción de humedad), tratamiento de filtrado, desgasificado y cambio de aceite dieléctrico.</li> <li>- Reparación menor interna que consta de: Revisión y sustitución de los transformadores de corriente.</li> <li>- Reparaciones menores externas que consta de: Cambio de accesorios.</li> </ul>		Ver *NORMA/EDICIÓN en la Descripción
<b>NORMA/EDICIÓN - Procedimiento de Pruebas de Campo para Equipo Primario de Subestaciones de Distribución (SOM-3531) / 2007. CFE K0000-06, ed. 2022, CFE K0000-10, ed. 2004, CFE K0000-13, ed. 2006.</b>		
Modelo: N/A Marca: SAAV SOLUCIONES Y ASESORIA EN ALTO VOLTAJE, S.A. DE C.V.		
<b>CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN INSTALADA:</b>		
Mantenimiento a Transformadores de Potencia: 100 152 horas-hombre/año		
Nota (1): Norma Técnica, Norma de Referencia o Especificación CFE y Año de Edición	Nota (2): Fecha de Vigencia de Prototipo (día/mes/año) en la Aceptación de Prototipo de un bien específico, la Constancia de Calificación de Proveedor Aprobado será válida hasta esta fecha para el bien específico. Cuando no se indique fecha de vigencia ésta se considera válida conforme al Procedimiento PE-K3000-001.	
*****FIN DE LA CONSTANCIA*****		

Secuencia: 316942

**Evidencia Criptográfica · Transacción SeguriSign****Archivo Firmado: bbpcf6f15.pdf**

Secuencia: 316942

Autoridad Certificadora: Autoridad Certificadora CFE LAPEM

<b>Firmante</b>	<b>Nombre:</b>	Julio Cesar Magallanes Garcia	<b>Validez:</b>	OK	Vigente
	<b>CURP:</b>	N/A			
<b>Firma</b>	<b># Serie:</b>	000000000000000003477	<b>Revocación:</b>	OK	No Revocado
	<b>Fecha: (UTC / Local)</b>	2025-06-30T22:35:39Z / 2025-06-30T17:35:39-05:00	<b>Status:</b>	OK	Valida
	<b>Algoritmo:</b>	SHA1/RSA_ENCRYPTION			
	<b>Cadena de firma:</b>	7b 06 54 10 d8 73 71 3a e2 4a d3 47 bb 6b 1c ee 7c 2a 47 26 d2 17 05 a6 dd 9e 29 31 88 18 de 67 00 e7 d5 15 a5 6c 7c be 62 f4 ea a1 9f a6 d5 3c 78 d3 f5 de 03 bb 19 13 11 b6 31 8d 85 2e c2 a3 1d aa 08 ab 08 f2 94 2b 64 d2 06 19 84 7a 28 49 40 3b 8c d5 b7 45 4c 78 92 90 07 e9 28 7f 97 7c 72 73 b1 ad 22 43 52 9e 01 c7 b0 ea f3 ba 0b 6d e5 ff c8 71 f9 8f 34 90 b6 3f 0b 10 7b 2b 3b 89 29 f9 b9 44 c6 33 e7 6d 19 b4 ae aa c4 85 13 ee 8a 9d d9 74 88 12 2e 03 6f 52 97 58 b1 eb bc 10 c1 58 24 d5 70 17 17 4f 07 30 b1 82 68 07 03 3f 84 33 97 31 4e c7 ce 47 5a 39 f0 8d d1 50 3c e8 1d 9e ff 7d ae ce 8d 6f 1e 92 25 c3 35 e2 8d 72 ee 95 5c 7d 92 5f 17 11 a9 91 ba 06 d1 aa 5f f1 f7 84 fd 95 b7 fd ea 3e 2f be 19 ef b7 96 5f 00 50 82 c0 87 32 1d f3 00 0e bc f8 b1 12 e7 d2 2b			
<b>OCSP</b>	<b>Fecha: (UTC / Local)</b>	2025-06-30T22:35:40Z / 2025-06-30T17:35:40-05:00			
	<b>Nombre del respondedor:</b>	OCSP LAPEM			
	<b>Emisor del respondedor:</b>	Autoridad Certificadora CFE LAPEM			
	<b>Número de serie:</b>	000000000000000003477			
<b>TSP</b>	<b>Fecha : (UTC / Local)</b>	2025-06-30T22:35:39Z / 2025-06-30T17:35:39-05:00			
	<b>Nombre del respondedor:</b>	Servicio TSP LAPEM			
	<b>Emisor del respondedor:</b>	Autoridad Certificadora CFE LAPEM			
	<b>Secuencia:</b>	724412			
	<b>Datos estampillados:</b>	786C54BE3B5BD7035651ECA8FD41CC2C3DAB09FB9A51756CFDD11C21DE3AB3D3			

<b>Firmante</b>	<b>Nombre:</b>	Ramses Mayo Hernandez	<b>Validez:</b>	OK	Vigente
	<b>CURP:</b>	MAHR730728HVZYRM07			
<b>Firma</b>	<b># Serie:</b>	000000000000000003957	<b>Revocación:</b>	OK	No Revocado
	<b>Fecha: (UTC / Local)</b>	2025-07-01T17:55:19Z / 2025-07-01T12:55:19-05:00	<b>Status:</b>	OK	Valida
	<b>Algoritmo:</b>	SHA1/RSA_ENCRYPTION			
	<b>Cadena de firma:</b>	ac 03 71 70 af 1f 66 55 b2 e0 9f 4a c2 61 4b 8a f2 6b 26 b3 86 8c 8d 94 c1 c4 15 ff e1 4b 35 27 f6 bd de da 49 0e 18 6a a3 43 6b 96 e3 7b 4a 5d 98 9d 62 24 ce 7b a9 9f 14 d5 70 5a d1 8c 78 9d c3 ef 01 4f a7 d0 7f 61 44 39 02 b8 7d 8c 36 51 a3 c2 86 3e c1 fc 80 81 e0 3c 8e 43 23 63 ee 19 2f 18 44 eb 1c 6a 4a 07 b1 ce 60 30 58 79 8b 76 74 05 b6 5f 3a 9d ea 1e 79 61 8e c4 bd 0e 2f 7b			
<b>OCSP</b>	<b>Fecha: (UTC / Local)</b>	2025-07-01T17:55:20Z / 2025-07-01T12:55:20-05:00			
	<b>Nombre del respondedor:</b>	OCSP LAPEM			
	<b>Emisor del respondedor:</b>	Autoridad Certificadora CFE LAPEM			
	<b>Número de serie:</b>	000000000000000003957			
<b>TSP</b>	<b>Fecha : (UTC / Local)</b>	2025-07-01T17:55:19Z / 2025-07-01T12:55:19-05:00			
	<b>Nombre del respondedor:</b>	Servicio TSP LAPEM			
	<b>Emisor del respondedor:</b>	Autoridad Certificadora CFE LAPEM			
	<b>Secuencia:</b>	724938			
	<b>Datos estampillados:</b>	07A0B81BD3BDAC80A813BD9E1533736BB6E7DABBC940740707B5D32B20044B5E			