9cdc95a7e6e6061ff3ad3ea6230ef42bb2b29ed32779881695b4b06f216a227d

Secuencia: 264072

Comisión Federal de Electricidad

LAPEM®

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

NÚMERO
280/24

SE HACE CONSTAR QUE LA EMPRESA CUYOS DATOS SE DESCRIBEN A CONTINUACIÓN, HA SIDO EVALUADA Y APROBADA CONFORME A LOS PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS EN LAPEM, PARA EL SUMINISTRO DE LOS BIENES O SERVICIOS INDICADOS AL REVERSO.

RAZON SOCIAL:	**INGENIERIAS ANALITICAS Y MANTENIMIENTOS ELECTRICOS, S.A. DE C.V.**
PLANTA O DIVISIÓN:	ECATEPEC
DOMICILIO:	AV. LÁZARO CÁRDENAS 133 EL CAPULIN CP: 55037 ECATEPEC DE MORELOS ESTADO DE MÉXICO MEXICO

LOS RESULTADOS, CONDICIONES, COMPROMISOS, VIGENCIA Y DETALLES DE LA ACTIVIDAD ESTÁN EXPRESADOS EN EL REPORTE E-N01395-1.

EL LAPEM SE RESERVA EL DERECHO DE MODIFICAR LA PRESENTE CONSTANCIA EN CUALQUIER MOMENTO, SI LAS CONDICIONES QUE LE DIERON ORIGEN SON ALTERADAS O NO SE REALICEN DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN EL REPORTE.

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

FECHA DE EMISIÓN **20/09/2024**	**VIGENCIA** **12 meses a partir de su emisión**

REPORTE DE REFERENCIA: E-N01395-1

LAPEM. DOCUMENTO FIRMADO ELECTRÓNICAMENTE **Julio César Magallanes García** **Jefe de Depto. de Evaluación y Desarrollo de Proveedores**	LAPEM. DOCUMENTO FIRMADO ELECTRÓNICAMENTE **Jorge Martínez Pastelín** **Subgerente de Gestión de la Calidad**

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

Documento original con firma electrónica y evidencias criptográficas

9cdc95a7e6e6061ff3ad3ea6230ef42bb2b29ed32779881695b4b06f216a227d

Secuencia: 264072

CONSTANCIA DE CALIFICACIÓN DE PROVEEDOR

NÚMERO
280/24

DESCRIPCIÓN DE LOS PRODUCTOS O SERVICIOS APROBADOS
CONTINUACIÓN DE LA CONSTANCIA

DESCRIPCIÓN/ MODELO/ MARCA	NORMA/EDICIÓN (1)	VIGENCIA PROTOTIPO (2)
Servicio en campo a Transformadores de Potencia hasta 400 kV como sigue: - Mantenimiento preventivo que incluye: pruebas de relación de transformación, resistencia de aislamientos a núcleo y devanados, factor de potencia a cada devanado a tierra y entre devanados, pruebas de corriente de excitación en TAPs (directa e inversa), pruebas de factor de potencia boquillas tipo condensador, así como, medición de capacitancia C1 y C2, pruebas de collar caliente a boquillas, medición de resistencia óhmica a devanados, pruebas a TCs (Resistencia de Aislamiento, Factor de Potencia, Relación de Transformación y Polaridad, Saturación), reactancia de dispersión, respuesta a la frecuencia (SFRA), Espectroscopia dieléctrica en el dominio de la frecuencia (FDS), determinación de Humedad Residual; pruebas de rigidez dieléctrica (con electrodos planos y semiesféricos), factor de potencia y resistividad en campo al líquido aislante. Tratamiento de filtrado, desgasificado y cambio al líquido aislante a través de vacío. Secado por alto vacío continuo (extracción de humedad). -Reparaciones menores externas (cambio de empaques, sustitución de boquillas y accesorios como indicador de temperatura, indicador de nivel, relé Buchholtz, cambio de depósito de sílica gel y de válvulas) - Montaje electromecánico y puesta en servicio. * NORMA/EDICIÓN - Procedimiento de Pruebas de Campo para Equipo Primario de Subestaciones de Distribución (SOM-3531). Subdirección de Distribución de CFE. Edición-2007. - Manual de Transformadores y Reactores de Potencia, Tomo II. Subdirección de Transmisión de CFE. Edición-2007. - CFE V5420-63 Edición 2017 - CFE K0000-10 Edición 2004 Modelo: N/A Marca: IAME	Ver descripción	

CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN INSTALADA:

- Servicios de Montaje, Mantenimiento y Puesta en Servicios de Transformadores: 35 712 horas-hombre/año

Nota (1): Norma Técnica, Norma de Referencia o Especificación CFE y Año de Edición

Nota (2): Fecha de Vigencia de Prototipo (dia/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****************

Documento original con firma electrónica y evidencias criptográficas

Secuencia: 264072

Evidencia Criptográfica · Transacción SeguriSign
Archivo Firmado: 865006f6.pdf
Secuencia: 264072

Autoridad Certificadora: Autoridad Certificadora CFE LAPEM

Firmante	***Nombre***:	Julio Cesar Magallanes Garcia	***Validez***:	OK	Vigente
	CURP:	N/A			
Firma	***# Serie:***	00000000000000003477	***Revocación:***	OK	No Revocado
	Fecha: (UTC / Local)	2024-10-08T13:52:32Z / 2024-10-08T08:52:32-05:00	***Status:***	OK	Valida
	Algoritmo:	SHA1/RSA_ENCRYPTION			
	Cadena de firma:	60 b6 24 db a3 58 fd 3d 87 10 a9 5c 41 0b 63 93 8b 01 47 14 3f 91 2a fc 19 a6 31 7e a6 98 09 a5 79 cd d5 6e 9e 6e 7d 81 e5 e6 d5 0b 36 02 e9 f5 f3 50 e0 85 a0 6f 4f e4 7e 2a bd 17 7c ae 56 24 1c f4 1c b8 2c 1d 91 3f 83 c5 b4 97 18 2d 8c cd 2b 9d 75 39 a9 ae 7c 95 94 af 86 c2 46 56 dd af 62 bd 8d 7c 94 68 80 43 f9 d3 59 d2 d9 ae 6b a2 f7 17 27 6d d3 09 db 56 fe 08 61 0a 93 7b 9c b7 cd 60 af 94 2b 60 3c fc 3e 64 65 b7 b5 e9 3f 42 72 68 7d 33 cb 73 81 a3 e7 72 05 6c fd 14 fb 49 80 59 b1 36 16 f1 fb c8 96 53 1b 1c 1d 86 da b6 fe 41 af a7 55 aa c4 2d bc 92 ed ec 68 bc 0b bc ee 7a 95 f2 e8 6a a1 87 6e 7d ab 6f 39 77 b5 b8 17 b5 b7 15 65 b7 30 c1 96 e2 c8 7e 45 f0 86 44 65 80 a0 c7 31 bd b3 47 fa 48 86 20 00 c2 96 ea 1a 10 9a 0b 86 3c 69 04 41 d6 eb 2b df 0b f8 5f			
OCSP	***Fecha: (UTC / Local)***	2024-10-08T13:52:32Z / 2024-10-08T08:52:32-05:00			
	Nombre del respondedor:	OCSP LAPEM			
	Emisor del respondedor:	Autoridad Certificadora CFE LAPEM			
	Número de serie:	00000000000000003477			
TSP	***Fecha : (UTC / Local)***	2024-10-08T13:52:32Z / 2024-10-08T08:52:32-05:00			
	Nombre del respondedor:	Servicio TSP LAPEM			
	Emisor del respondedor:	Autoridad Certificadora CFE LAPEM			
	Secuencia:	608729			
	Datos estampillados:	2C876EC2293D0E6A4BDC590CB7421A2E64776F770E4657B7877DF385F45429A5			

Firmante	***Nombre***:	JORGE MARTINEZ PASTELIN	***Validez***:	OK	Vigente
	CURP:	MAPJ840203HVZRSR04			
Firma	***# Serie:***	00000000000000003820	***Revocación:***	OK	No Revocado
	Fecha: (UTC / Local)	2024-10-08T20:58:51Z / 2024-10-08T15:58:51-05:00	***Status:***	OK	Valida
	Algoritmo:	SHA1/RSA_ENCRYPTION			
	Cadena de firma:	1f aa 25 5f 79 36 15 19 23 84 b3 34 c9 ba 0c c7 ff b3 0a 33 3e 0b cb 58 67 23 86 e4 2a 85 27 b7 a6 d2 63 b0 57 2c 3e 1a 9e c9 fb 9c f9 b6 3d 21 57 02 e1 e0 31 2e 4b 20 9a 47 30 28 63 e9 ec 6c 43 57 cb 37 04 5f bd ca 0b e4 6f 2b b1 35 7e 0b 5c 7e 61 b4 48 e6 a6 30 0f 06 c1 14 cd b5 70 91 73 1f 73 e5 81 32 23 39 df 02 c2 4d 88 ad 66 10 e0 10 09 9b 19 53 fc c5 e9 a0 cb 64 19 e9 c4 9c a9 c0 2c e2 0f f2 79 e2 05 08 3f 8c c6 7d 1d 80 44 16 ca 65 37 39 e0 9c 59 b6 f8 62 8a 39 48 14 17 47 7a ba df dc 0d 68 4c 6c 02 5f 30 a1 94 ab 2e eb 9c 25 5a a4 c7 b9 72 6f af f3 a2 b7 ad 82 d7 dd 48 b3 ac 1f c6 97 b7 a8 6b 15 88 7c d8 9f 64 56 eb c8 ef 37 dc b3 25 c0 7e f5 e6 a5 7b 03 7a 6a cb be 16 47 b6 2c af b9 7c 69 da 42 62 e6 f4 1f da 67 99 32 53 94 91 ca de 21 9e fb 90 6b			
OCSP	***Fecha: (UTC / Local)***	2024-10-08T20:58:52Z / 2024-10-08T15:58:52-05:00			
	Nombre del respondedor:	OCSP LAPEM			
	Emisor del respondedor:	Autoridad Certificadora CFE LAPEM			
	Número de serie:	00000000000000003820			
TSP	***Fecha : (UTC / Local)***	2024-10-08T20:58:51Z / 2024-10-08T15:58:51-05:00			
	Nombre del respondedor:	Servicio TSP LAPEM			
	Emisor del respondedor:	Autoridad Certificadora CFE LAPEM			
	Secuencia:	609207			
	Datos estampillados:	9CDC95A7E6E6061FF3AD3EA6230EF42BB2B29ED32779881695B4B06F216A227D			

9cdc95a7e6e6061ff3ad3ea6230ef42bb2b29ed32779881695b4b06f216a227d

Secuencia: 264072

Evidencia Criptográfica · Transacción SeguriSign
Archivo Firmado: 865006f6.pdf
Secuencia: 264072

Autoridad Certificadora: Autoridad Certificadora CFE LAPEM

Documento original con firma electrónica y evidencias criptográficas