



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

**NÚMERO
099/23**

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:	VOLTRAK ENERGIA, S.A. DE C.V.	
PLANTA O DIVISIÓN:	MONTERREY	
DOMICILIO:	Rodrigo Zuriaga No. 3602 Norte Col. Hidalgo CP: 64290	MONTERREY NUEVO LEÓN MEXICO



LOS RESULTADOS, CONDICIONES, COMPROMISOS, VIGENCIA Y DETALLES DE LA ACTIVIDAD ESTÁN EXPRESADOS EN EL REPORTE Sd-M00063-27.

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	04/05/2023	VIGENCIA	13 meses a partir de su emisión
-------------------------	-------------------	-----------------	--

REPORTE DE REFERENCIA:	Sd-M00063-27
-------------------------------	--------------

 LAPEM DOCUMENTO FIRMADO ELECTRÓNICAMENTE Julio César Magallanes García Jefe de Depto. de Evaluación y Desarrollo de Proveedores (E.F.)	 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).

CONSTANCIA DE CALIFICACIÓN DE PROVEEDOR

NÚMERO
099/23

DESCRIPCIÓN DE LOS PRODUCTOS O SERVICIOS APROBADOS
CONTINUACIÓN DE LA CONSTANCIA

DESCRIPCIÓN/ MODELO/ MARCA	NORMA/EDICIÓN (1)	VIGENCIA PROTOTIPO (2)
<p>Servicio en campo a Transformadores de Potencia hasta 400 kV como sigue:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mantenimiento preventivo que incluye: pruebas de relación de transformación, resistencia de aislamientos a devanados, factor de potencia a cada devanado a tierra y entre devanados, pruebas de corriente de excitación en TAP`S (directa e inversa), pruebas de factor de potencia boquillas, así como, medición de capacitancia C1 y C2, pruebas de collar caliente a boquillas, medición de resistencia óhmica a devanados, pruebas de rigidez dieléctrica y factor de potencia en campo al aceite, secado (Extracción de humedad),tratamiento de filtrado, desgasificado y cambio de aceite, prueba reactancia de dispersión, prueba de respuesta a la frecuencia, pruebas a transformadores de corriente (Polaridad, saturación y relación) y pruebas de alarmas y disparos a accesorios. - Mantenimiento correctivo, modernización y reparación menor. - Montaje electromecánico y puesta en servicio. 	<p>Ver *NORMA/EDICIÓN en la Descripción</p>	
<p>*NORMA/EDICIÓN: Procedimiento de Pruebas de Campo para Equipo Primario de Subestaciones de Distribución (SOM- 3531), ed. 2007 CFE K0000-06, ed. 2022 CFE K0000-10, ed. 2004 CFE K0000-13, ed. 2006 CFE.Y1000-03, ed. 2010</p>		
<p>*Nota: La calificación no incluye los trabajos de obra civil.</p>		
<p>Modelo: N/A</p>	<p>Marca: VOLTRAK</p>	
<p>Servicios de montaje electromecánico de líneas de transmisión hasta 400 kV. Servicios de montaje electromecánico de líneas eléctricas subterráneas hasta 115/138 kV.</p>	<p>CFE JA000-62 2019</p>	
<p>*Nota: La calificación no incluye los trabajos de obra civil.</p>		
<p>Modelo: N/A</p>	<p>Marca: VOLTRAK</p>	
<p>Servicios de montaje electromecánico y puesta en servicio de subestaciones eléctricas.</p>		
<p>*NORMA/EDICIÓN Procedimiento de Pruebas de Campo para Equipo Primario de Subestaciones de Distribución (SOM-3531), ed. 2007. CFE DCCSED01, ed. 2013 - Construcción de Subestaciones de Distribución CFE DCCSET01 ed, 2014 - Construcción de Subestaciones de Transmisión</p>	<p>Ver *NORMA/EDICIÓN en la Descripción</p>	
<p>*Nota: La calificación no incluye los trabajos de obra civil.</p>		
<p>Modelo: N/A</p>	<p>Marca: VOLTRAK</p>	
<p>CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN INSTALADA:</p>		
<p>Para prestar servicios, la empresa dispone de la capacidad siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Servicio de Montaje electromecánico de Líneas de Transmisión hasta 400 kV: 78 680 horas/hombre/año - Servicio de Montaje electromecánico de Líneas de Transmisión Eléctricas Subterráneas hasta 115/138 kV: 33 720 horas/hombre/año - Servicios de Montaje y Puesta en Servicios de Subestaciones Eléctricas: 67 440 horas/hombre/año - Servicios de Montaje, Mantenimiento y Puesta en Servicios de Transformadores y Reactores de Potencia: 22 480 horas/hombre/año 		
<p>Las capacidades expresadas consideran un solo turno.</p>		

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*****

5d5daf39ac81719ac47bca375645b25ee32a56a429c6b5ce2a5390f71a12acfa

Firmante	Nombre:	Julio Cesar Magallanes Garcia	Validez:	OK	Vigente
	CURP:	MAGJ831109HGTGRL05			
Firma	# Serie:	00000000000000000330	Revocación:	OK	No Revocado
	Fecha: (UTC / Local)	2023-05-04T20:48:31Z / 2023-05-04T15:48:31-05:00	Status:	OK	Valida
	Algoritmo:	SHA1/RSA_ENCRYPTION			
	Cadena de firma:	b0 90 b3 2b f8 ef e6 bd 07 18 38 25 16 a0 c1 b8 aa b5 3a 8c 72 ea b4 25 9f 17 4f ef a6 35 2d 71 d0 4c 43 a8 a6 d2 5f 70 ff cd 4c 0d 2c 03 fc 64 70 8b de a3 90 d6 ae 6e 6d e3 e3 33 69 98 83 84 85 b4 00 8b 02 bf e6 23 96 31 c6 92 fd a9 3e 5d 21 cd 4a de 0c c6 46 41 f6 7b c1 08 30 a0 23 80 c6 87 6d 83 62 9a a1 58 bf a2 9c 3f 4d c8 98 33 ce 23 99 bb 2f c2 38 0c 57 42 a6 db d2 fe d7 f5 1a 23 1d 03 42 27 4a 51 37 22 f0 4a f2 f5 00 ce d8 39 39 88 57 82 f3 c9 a7 29 00 80 4e a6 38 4f 98 77 f4 b0 c7 98 77 b6 97 74 0a df de 60 73 76 b5 fc 3b bc 9b fb ce 95 e2 33 8c cd 56 b5 65 15 2c cb 87 40 dc 6b 66 28 98 8c 63 36 07 24 25 9f ee 60 92 af cc 70 75 c7 7f ad 37 b2 84 b0 5b 20 db ac 78 42 3f 12 3a c2 7e 1a d7 14 ad 4b 32 47 b2 d6 14 13 5a 07 62 97 c4 ed d4 a7 8d a8 ca b3			
OCSP	Fecha: (UTC / Local)	2023-05-04T20:48:32Z / 2023-05-04T15:48:32-05:00			
	Nombre del respondedor:	OCSP LAPEM			
	Emisor del respondedor:	Autoridad Certificadora CFE LAPEM			
	Número de serie:	00000000000000000330			
TSP	Fecha: (UTC / Local)	2023-05-04T20:48:31Z / 2023-05-04T15:48:31-05:00			
	Nombre del respondedor:	Servicio TSP LAPEM			
	Emisor del respondedor:	Autoridad Certificadora CFE LAPEM			
	Secuencia:	346431			
Datos estampillados:	E0CB9FE7929CD6CC72414C6595DA6BF5490B6D6CC08CD21FAC9D474C5FF2B857				

Firmante	Nombre:	Jorge Martinez Patelin	Validez:	OK	Vigente
	CURP:	N/A			
Firma	# Serie:	00000000000000002103	Revocación:	OK	No Revocado
	Fecha: (UTC / Local)	2023-05-05T15:28:13Z / 2023-05-05T10:28:13-05:00	Status:	OK	Valida
	Algoritmo:	SHA1/RSA_ENCRYPTION			
	Cadena de firma:	1f 53 32 79 a2 24 c0 e1 5c d1 f0 ca d2 28 86 e4 96 54 ed 31 ac 61 f6 ca 76 ee 6e 4f 3a 3c 55 c1 05 1a 05 e3 42 f0 13 74 fc 62 1d dc e7 8c 21 a1 77 40 3b d6 d1 22 27 91 62 e9 14 6c 0b 09 de b7 f9 f4 0d 65 17 07 10 f6 12 86 be 9e c0 15 36 7d 62 89 44 78 f7 9e 04 2f 51 1f 22 dc b4 8f f2 bf 75 ee 6f a9 f3 ce d1 25 89 c8 b9 b7 b0 c2 6e 1a 69 3e af 06 8d da 1f 34 a2 89 0e f4 77 11 dd cd 5b 22 f0 7f 98 41 a4 f8 c1 d1 a1 c7 7f 65 a1 4c d6 a1 2f 9b e6 bb fa 9d d7 c3 1d 18 fc 5d bd 35 0d c4 d7 ee ae 7f 29 1a fc 70 75 c7 81 e2 d1 5a 01 84 37 51 fa 60 99 3b 81 70 d2 04 3b 35 28 b1 65 a8 7d ee 99 db d8 66 3e 6c 78 51 c6 6d 1f a0 5d 6a 80 dc 0f 91 bc d5 db 2d 81 94 ac b3 1a 41 9c 7b d0 47 61 68 4d 3b ef f7 ba 4e 2a 8f b0 9d 4b 14 f2 d9 4f 1e 08 e2 85 da 71 8b 33 a1 44 30			
OCSP	Fecha: (UTC / Local)	2023-05-05T15:28:13Z / 2023-05-05T10:28:13-05:00			
	Nombre del respondedor:	OCSP LAPEM			
	Emisor del respondedor:	Autoridad Certificadora CFE LAPEM			
	Número de serie:	00000000000000002103			
TSP	Fecha: (UTC / Local)	2023-05-05T15:28:13Z / 2023-05-05T10:28:13-05:00			
	Nombre del respondedor:	Servicio TSP LAPEM			
	Emisor del respondedor:	Autoridad Certificadora CFE LAPEM			
	Secuencia:	346708			
Datos estampillados:	5D5DAF39AC81719AC47BCA375645B25EE32A56A429C6B5CE2A5390F71A12ACFA				

Secuencia: 152194

Evidencia Criptográfica - Transacción SeguriSign

Archivo Firmado: b56a4c6b.pdf

Secuencia: 152194

Autoridad Certificadora: Autoridad Certificadora CFE LAPEM

5d5daf39ac81719ac47bca375645b25ee32a56a429c6b5cce2a5390f71a12acta