



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

**NÚMERO  
146/23**

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.

<b>RAZON SOCIAL:</b>	<b>JACOB AND JACOB, S.A. DE C.V.</b>		
<b>PLANTA O DIVISIÓN:</b>	LEON		
<b>DOMICILIO:</b>	AV. PASEO DE LOS INSURGENTES 1001 LOMAS DE LA TRINIDAD CP: 37300	LEÓN	GUANAJUATO MEXICO

LOS RESULTADOS, CONDICIONES, COMPROMISOS, VIGENCIA Y DETALLES DE LA ACTIVIDAD ESTÁN EXPRESADOS EN EL REPORTE Sd-N01177-9.

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.

<b>FECHA DE EMISIÓN</b>	<b>16/06/2023</b>	<b>VIGENCIA</b>	<b>9 meses a partir de su emisión</b>
-------------------------	-------------------	-----------------	---------------------------------------

<b>REPORTE DE REFERENCIA:</b>	Sd-N01177-9
-------------------------------	-------------

 <b>LAPEM</b> DOCUMENTO FIRMADO ELECTRÓNICAMENTE <b>Julio César Magallanes García</b> Jefe de Depto. de Evaluación y Desarrollo de Proveedores (E.F.)	 <b>LAPEM</b> DOCUMENTO FIRMADO ELECTRÓNICAMENTE <b>Jorge Martínez Pastelín</b> Subgerente de Gestión de la Calidad
---	---

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

68cb03106ca6f2153f6eaf8712c22b3651a7ffb62932c848504258ac96f4478c

# CONSTANCIA DE CALIFICACIÓN DE PROVEEDOR

NÚMERO  
146/23

DESCRIPCIÓN DE LOS PRODUCTOS O SERVICIOS APROBADOS  
CONTINUACIÓN DE LA CONSTANCIA

DESCRIPCIÓN/ MODELO/ MARCA	NORMA/EDICIÓN (1)	VIGENCIA PROTOTIPO (2)
<p>CUCHILLA DESCONECTADORA DE DOBLE APERTURA LATERAL DE 420 KV, 2000 A, 1425 KV NBAI, 50 KA 1 S, MONTAJE HORIZONTAL CON Y SIN CUCHILLA DE PUESTA A TIERRA, CON ACCIONAMIENTO CONTROLADO, DISTANCIA MÍNIMA DE FUGA DE 25 Ó 31 MM/KV F-F, MODELO RJDBR-420 MARCA: JACOB AND JACOB FABRICADO EN MÉXICO.</p> <p>Modelo: RJDBR-420 Marca: JACOB AND JACOB</p>	CFE V4200-12 EDICIÓN OCTUBRE 2016	
<p>CUCHILLA DESCONECTADORA DE DOBLE APERTURA LATERAL DE 245 KV, 2000 A, 1050 KV NBAI, 50 KA 1 S, CON Y SIN CUCHILLA DE PUESTA A TIERRA, MONTAJE HORIZONTAL, CON ACCIONAMIENTO CONTROLADO, DISTANCIA MÍNIMA DE FUGA DE 25 Ó 31 MM/KV F-F, MODELO RJDBR-245 MARCA: JACOB AND JACOB FABRICADO EN MÉXICO.</p> <p>Modelo: RJDBR-245 Marca: JACOB AND JACOB</p>	CFE V4200-12 EDICIÓN OCTUBRE 2016	
<p>Cuchilla desconectadora tripolar, doble apertura lateral, tensión de diseño 420 kV, corriente nominal 3150 A, corriente de aguante de corta duración 50 kA 1 s, tensión nominal de aguante al impulso por rayo 1425 kV, 60 Hz, montaje horizontal con y sin cuchilla de puesta a tierra, con accionamiento controlado, distancia mínima de fuga 25 mm/kV y 31 mm/kV, modelo RJDBR-420 MARCA: JACOB AND JACOB FABRICADO EN MÉXICO.</p> <p>Modelo: RJDBR-420 Marca: JACOB AND JACOB</p>	CFE V4200-12 EDICIÓN OCTUBRE 2016	
<p>Cuchilla desconectadora tripolar, doble apertura lateral de 420 kV, 2500 A, 1425 KV NBAI, 50 kA 1 s, montaje horizontal con y sin cuchilla de puesta a tierra, con accionamiento controlado, distancia mínima de fuga de 25 o 31 mm/KV-F, modelo RJDBR-420 MARCA: JACOB AND JACOB FABRICADO EN MÉXICO.</p> <p>Modelo: RJDBR-420 Marca: JACOB AND JACOB</p>	CFE V4200-12 EDICIÓN OCTUBRE 2016	
<p>CUCHILLA DESCONECTADORA TRIPOLAR 420 KV DE TENSIÓN NOMINAL, 1550 KV DE TENSIÓN NOMINAL DE AGUANTE AL IMPULSO POR RAYO, 2000/2500/3150 A DE CORRIENTE NOMINAL, 50 KA 1 S DE CORRIENTE DE AGUANTE DE CORTA DURACIÓN, PARA NIVELES DE CONTAMINACIÓN DE 25/31 MM/KV, CON MECANISMO MANUAL Y MOTORIZADO POR POLO, CON Y SIN CUCHILLA DE PUESTA A TIERRA, MODELO RJDBR-420 MARCA: JACOB AND JACOB FABRICADO EN MÉXICO.</p> <p>Modelo: RJDBR-420 Marca: JACOB AND JACOB</p>	CFE V4200-12 EDICIÓN OCTUBRE 2016	
<p>Cuchilla desconectadora tripolar en aire, apertura lateral central tipo "V", tensión nominal 123/145 kV, tensión nominal de aguante al impulso por rayo 550/650 kV, corriente nominal 1250/1600/2000 A, corriente de aguante de corta duración 31.5/40/50 kA, distancia de fuga mínima unitaria 25 o 31 mm/kV, con mecanismo de operación a motor, tensión de control 125 Vcd, tensión de fuerza y calefacción 220/127 Vca, con y sin cuchilla de puesta a tierra, modelo CDJV-123 CPT / SPT y CDJV-145 CPT/SPT, Marca JACOB AND JACOB, Fabricado en México.</p> <p>Modelo: CDJV-123 CPT / SPT y CDJV-145 CPT/SPT Marca: JACOB AND JACOB</p>	CFE V4200-12 EDICIÓN OCTUBRE 2016	
<p>Cuchilla desconectadora monopolar de apertura vertical con pértiga, operación sin carga, tensión nominal 15 kV, corriente nominal 630/1250 A, corriente de aguante de corta duración</p>	CFE V4200-25 EDICIÓN	

68cb03106ca6f2153f6eaf8712c22b3651a7ffb62932c848504258ac96f4478c

<p>25/31,5 kA, tensión nominal de aguante al impulso por rayo 125 kV, distancia de fuga mínima 25/31 mm/kV, modelo CDMP-15 MARCA: JACOB AND JACOB FABRICADO EN MÉXICO. Modelo: CDMP-15 Marca: JACOB AND JACOB</p>	<p>MAYO 2018</p>
<p>Cuchilla desconectadora monopolar de apertura vertical con pértiga, operación sin carga, tensión nominal 25,8 kV, corriente nominal 630/1250 A, corriente de aguante de corta duración 25/31.5 kA, tensión nominal de aguante al impulso por rayo 150 kV, distancia de fuga mínima 25 o 31 mm/kV, modelo CDMP-25 MARCA: JACOB AND JACOB FABRICADO EN MÉXICO. Modelo: CDMP-25 Marca: JACOB AND JACOB</p>	<p>CFE V4200-25 EDICIÓN MAYO 2018</p>
<p>Cuchilla desconectadora monopolar de apertura vertical con pértiga, operación sin carga, tensión nominal 38 kV, corriente nominal 630/1250/2000 A, Corriente de aguante de corta duración 25/31 kA, tensión nominal de aguante al impulso por rayo 200 kV, distancia de fuga mínima 25 o 31 mm (kV, modelo CDMP-38) MARCA: JACOB AND JACOB FABRICADO EN MÉXICO. Modelo: CDMP-38 Marca: JACOB AND JACOB</p>	<p>CFE V4200-25 EDICIÓN MAYO 2018</p>
<p>Cuchilla desconectadora tripolar, doble apertura lateral, tensión de diseño 245 kV, corriente nominal 2000/2500/3150 A, corriente de aguante de corta duración 50 kA, tensión nominal de aguante al impulso por rayo 1175 kV, montaje horizontal con y sin cuchilla de puesta a tierra y con mecanismo controlado, distancia de fuga mínima a tierra 25 ó 31 mm/kV, modelo RJDBR-245 MARCA: JACOB AND JACOB FABRICADO EN MÉXICO. Modelo: RJDBR-245 Marca: JACOB AND JACOB</p>	<p>CFE V4200-12 EDICIÓN OCTUBRE 2016</p>
<p>Cuchilla desconectadora tripolar en aire, apertura lateral central tipo v, tensión nominal 145 kV, corriente nominal 1600 A, 650 kV tensión nominal de aguante al impulso por rayo, corriente de aguante de corta duración 40 kA 1 s, distancia específica mínima de fuga de 25 y 31 mm/kV f-f, con accionamiento manual, con y sin puesta a tierra, modelo CDJV-145-CPT/SPT, MARCA JACOB AND JACOB, FABRICADO EN MÉXICO. Modelo: CDJV-145-CPT/SPT Marca: JACOB AND JACOB</p>	<p>CFE V4200-25 EDICIÓN MAYO 2018</p>
<p>Cuchilla desconectadora tripolar en aire, apertura central tipo V, tensión nominal 123 kV, corriente nominal 1250 A, tensión de aguante al impulso de rayo 550 kV, corriente de aguante de corta duración 31.5 kA, distancia específica mínima de fuga de 25 y 31 mm/KV F-F, con y sin cuchilla de puesta a tierra, con accionamiento manual, modelo CDJV-123.1250 CPT/SPT, MARCA JACOB AND JACOB, FABRICADO EN MÉXICO. Modelo: CDJV-123.1250 CPT/SPT Marca: JACOB AND JACOB</p>	<p>CFE V4200-25 EDICIÓN MAYO 2018</p>
<p>Cuchilla Desconectadora Tripolar en Aire, Apertura Vertical, Tensión Máxima de Diseño 123/145 kV, Tensión Nominal de Aguante al Impulso por Rayo 550/650 kV, Corriente Nominal 2000 A, Corriente de Aguante de Corta Duración 40/50 kA, 60 Hz, Distancia de Fuga Mínima a tierra 25 ó 31 mm/kV f-f, con Accionamiento Controlado, Tensión de Control 125 VCD, Tensión de Fuerza y Calefacción 220/127 VCA, con y sin Cuchilla de Puesta a Tierra, Modelo CDJA-123 CPT/SPT y CDJA-145 CPT/SPT, Marca JACOB AND JACOB, Fabricado en México. Modelo: CDJA-123 CPT/SPT y CDJA-145 CPT/SPT Marca: JACOB AND JACOB</p>	<p>CFE V4200-12 EDICIÓN OCTUBRE 2016</p>
<p>CUCHILLA DESCONECTADORA TRIPOLAR, DOBLE APERTURA LATERAL, TENSION DE DISEÑO 170 KV, 2000 A / 2500 A / 3150 A, TENSION DE AGUANTE AL IMPULSO POR RAYO 750 / 850 KV, 50 KA, CON Y SIN CUCHILLA DE PUESTA A TIERRA, MONTAJE HORIZONTAL, CON ACCIONAMIENTO CONTROLADO, DISTANCIA DE FUGA MINIMA DE 25 O 31 MM/KV-F, DE ACUERDO CON CFE-V4200-12 (2016), MODELO RJDBR-170, MARCA: JACOB AND JACOB Fabricado en México Modelo: RJDBR-170 Marca: JACOB AND JACOB</p>	<p>CFE V4200-12 EDICIÓN OCTUBRE 2016</p>
<p>CUCHILLA DESCONECTADORA TRIPOLAR EN AIRE, APERTURA TIPO PANTOGRAFO CON ACCIONAMIENTO CONTROLADO, TENSION DE DISEÑO 420 KV, 2000 A, TENSION DE AGUANTE AL IMPULSO POR RAYO 1425 / 1550 KV, 50 KA, CON Y SIN CUCHILLA DE PUESTA A TIERRA, MONTAJE HORIZONTAL, DISTANCIA DE FUGA MINIMA 31 mm/kV F-F, DE ACUERDO CON CFE-V4200-12 (2016), MODELO CDJPH-420 MARCA: JACOB</p>	<p>CFE V4200-12 EDICIÓN OCTUBRE 2016</p>

AND JACOB Fabricado en México

Modelo: CDJPH-420

Marca: JACOB AND JACOB

**CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN INSTALADA:**

Modelo de cuchilla - Capacidad anual en piezas

CDJPH-420: 50

RJDBR-420: 75

RJDBR-245: 75

RJDBR-170: 50

CDJV-123 y 145: 50

CDJA-123 y 145: 50

CDMP-38: 100

CDMP-25: 75

CDMP-15: 75

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\*\*\*\*\*

68cb03106ca6f2153f6eaf8712c22b3651a7ffb62932c848504258ac96f4478c

**Evidencia Criptográfica - Transacción SeguriSign**  
**Archivo Firmado: c91fd3fb.pdf**  
**Secuencia: 163199**

Autoridad Certificadora: Autoridad Certificadora CFE LAPEM

68cb03106ca6f2153f6eaf8712c22b3651a7fffb62932c848504258ac96f4478c

<b>Firmante</b>	<b>Nombre:</b>	Jorge Martinez Patelin	<b>Validez:</b>	OK	Vigente
	<b>CURP:</b>	N/A			
<b>Firma</b>	<b># Serie:</b>	00000000000000002103	<b>Revocación:</b>	OK	No Revocado
	<b>Fecha: (UTC / Local)</b>	2023-06-20T19:23:58Z / 2023-06-20T14:23:58-05:00	<b>Status:</b>	OK	Valida
	<b>Algoritmo:</b>	SHA1/RSA_ENCRYPTION			
	<b>Cadena de firma:</b>	96 69 67 8c 0c 66 24 f6 f8 d3 c3 cf 62 c6 ed 04 02 c7 c8 2c 78 00 35 6d b1 b2 1a 8c c1 ca 28 42 3e c3 f2 41 24 d9 4f 84 d7 62 84 60 c9 cc 40 90 77 34 11 97 d1 4c 39 08 c4 ae f1 54 9e 70 83 f8 31 a7 81 c5 a6 bc 68 b2 91 e0 a5 5a 79 49 e5 ad 28 dc 82 b8 15 ba 41 91 d9 3d 28 34 94 a8 5e 6a 50 d7 7b a9 d7 f1 a9 6f 7b ed 33 cc be b5 d5 e5 6e 94 cd 9c 9e e2 39 ec b1 1b 32 f5 08 87 eb 88 9a 11 4e 6d b2 85 36 01 60 6a 21 54 80 fd 0c ed 87 e1 34 2f 11 98 0d 8b fb 04 16 9e 03 bd 8e 37 78 c9 da 61 f4 b8 28 b3 3e 8a 9f 4e 78 db a6 23 0e 01 77 28 c7 5d bb b2 78 1e 1d 88 47 4e 41 e5 a3 b1 53 a2 c1 07 15 63 38 65 e9 77 1c 73 0c 96 df ba 23 91 f5 25 41 61 bd 99 b7 67 18 e5 cf 9e fe 26 72 07 6f 6d 3a 9a c3 cb 4d 40 0a cb 33 e1 e6 b3 81 1f 09 40 e9 87 a1 d6 7a 14 6b 69 85 29			
<b>OCSP</b>	<b>Fecha: (UTC / Local)</b>	2023-06-20T19:23:58Z / 2023-06-20T14:23:58-05:00			
	<b>Nombre del respondedor:</b>	OCSP LAPEM			
	<b>Emisor del respondedor:</b>	Autoridad Certificadora CFE LAPEM			
	<b>Número de serie:</b>	00000000000000002103			
<b>TSP</b>	<b>Fecha : (UTC / Local)</b>	2023-06-20T19:23:58Z / 2023-06-20T14:23:58-05:00			
	<b>Nombre del respondedor:</b>	Servicio TSP LAPEM			
	<b>Emisor del respondedor:</b>	Autoridad Certificadora CFE LAPEM			
	<b>Secuencia:</b>	379117			
	<b>Datos estampillados:</b>	68CB03106CA6F2153F6EAF8712C22B3651A7FFB62932C848504258AC96F4478C			