



## LABORATORIO DE PRUEBAS DE EQUIPOS Y MATERIALES

Número: K311D-24-E/5015

### CONSTANCIA DE EVALUACIÓN DE PROTOTIPO EMPRESA

**KOBREX, S.A. DE C.V.**

PLANTA UBICADA EN APODACA, NUEVO LEÓN, MÉXICO.

DIRECCIÓN: CAMINO HUINALA-MEZQUITAL NO. 800., C.P.: 66600

Con base en los resultados satisfactorios obtenidos en el 100% de las pruebas prototipo aplicables, estipuladas en la Especificación CFE: E1000-02, Cables Subterráneos para 600 V, con Aislamiento de Polietileno de Cadena Cruzada, Edición Noviembre 2020

No. de Informe de Pruebas: A-K311D-K-9124-24; A-K311D-K-8151-21; K311D-K-0507-12; K311D-464/10

Planos: N/A

### SE EXTIENDE LA PRESENTE CONSTANCIA DE EVALUACIÓN DE PROTOTIPO PARA LOS BIENES SIGUIENTES:

Cables con aislamiento de polietileno de cadena cruzada (XLP) para 600 V, material del conductor cobre o aluminio cubriendo desde el cable 8 AWG hasta el 350 Kcmil, Marca VULCAKOB, Fabricado en México

Esta Constancia de Evaluación de Prototipo es vigente a partir del lunes 24 junio 2024 y hasta el jueves 24 junio 2027 siempre y cuando permanezcan las condiciones que la originaron y que están expresadas en el Informe de Evaluación de Prototipos y en el Procedimiento Técnico para la Aceptación de Prototipos de Bienes (clave PE-K3000-001) vigentes.

**LAPEM.**  
DOCUMENTO  
FIRMADO ELECTRÓNICAMENTE

**Juan Carlos Pérez López**

Jefe Depto. de Control de Calidad

**LAPEM.**  
DOCUMENTO  
FIRMADO ELECTRÓNICAMENTE

**Jorge Martínez Pastelín**

Subgerente de Gestión de la Calidad

La emisión de este documento invalida cualquier otro de fecha anterior.

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

## Consideraciones:

La vigencia de esta Constancia de Evaluación de Prototipo está sujeta a las condiciones de origen y las especificaciones técnicas en las que se basa, por lo que es fundamental asegurar su vigencia y veracidad en [www.cfe.mx](http://www.cfe.mx) o enviar el documento escaneado a [atencionclientes.lapem@cfe.mx](mailto:atencionclientes.lapem@cfe.mx).

Esta Constancia de Evaluación de Prototipo es emitida derivado del cumplimiento de las pruebas prototipo de las muestras ensayadas y NO garantiza la conformidad de un lote de producción con la Especificación CFE: E1000-02, Cables Subterráneos para 600 V, con Aislamiento de Polietileno de Cadena Cruzada, Edición Noviembre 2020.

El Laboratorio de Pruebas de Equipos y Materiales se reserva el derecho de cancelar la presente Constancia de Evaluación de Prototipo derivado de un incumplimiento con la Especificación CFE: E1000-02, Cables Subterráneos para 600 V, con Aislamiento de Polietileno de Cadena Cruzada, Edición Noviembre 2020, durante el plazo de vigencia establecido o como resultado del análisis de causa raíz de fallas relevantes o sistemáticas de bienes en operación en instalaciones de CFE, donde se concluya que estas son imputables al productor y son consecuencia de deficiencias en diseño de producto y/o proceso de producción.

El empleo indebido o modificación de esta Constancia de Evaluación de Prototipo, ya sea del titular o de un tercero, dará derecho a una acción jurídica al Laboratorio de Pruebas de Equipos y Materiales.

La emisión de este documento invalida cualquier otro de fecha anterior.

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

**Evidencia Criptográfica - Transacción SeguriSign**  
**Archivo Firmado: 63b1fe1798434755a4a7700fd4d3cd9a.pdf**  
 Secuencia: 239619

Autoridad Certificadora: Autoridad Certificadora CFE LAPEM

d29bd71f502010499a8fd7108d867247be89a872c37f8ecb6e0932dac823af66

<b>Firmante</b>	<b>Nombre:</b>	JUAN CARLOS PEREZ LOPEZ	<b>Validez:</b>	OK	Vigente
	<b>CURP:</b>	N/A			
<b>Firma</b>	<b># Serie:</b>	00000000000000003379	<b>Revocación:</b>	OK	No Revocado
	<b>Fecha: (UTC / Local)</b>	2024-06-27T19:27:33Z / 2024-06-27T14:27:33-05:00	<b>Status:</b>	OK	Valida
	<b>Algoritmo:</b>	SHA1/RSA_ENCRYPTION			
	<b>Cadena de firma:</b>	53 3e ac 57 1e 13 f1 a6 3f 95 e3 87 65 40 a9 14 a6 cc 1c 94 0c de c4 75 e8 b1 b8 28 bf 21 df c8 c5 70 1c be 41 65 a5 46 72 b9 3c b4 73 44 ae e1 2a ec bd 20 b0 0d d1 f7 67 2b 05 ec a2 2d ff 75 33 7e 1c 91 f7 cd 62 20 3a 89 b1 c4 57 5d f2 c3 10 7f 99 00 13 a9 46 ef ca 29 cf b1 04 31 63 ca 5f 75 42 5a 2d ff 05 db 5b 45 60 0c 0a 5c 0c e0 81 a6 e3 1b b6 82 83 e1 6d 71 22 a4 0d f8 2e 96 16 f7 37 b9 d2 a9 c3 a2 e6 96 0e 04 67 6b ec b4 2d 17 b8 86 b5 6d c4 ab 5d 9d ce 69 ea 71 fe e2 51 5b c1 df 54 05 26 c9 18 f1 78 3a b4 69 7f f2 2e ce 50 29 37 44 60 29 46 30 29 3a 82 f4 d6 bc e3 76 14 16 b6 33 a5 27 59 0a ea c0 bf 1f 57 96 85 40 b1 e7 b7 d5 86 90 1e 2a 3d 2a 49 e5 3d 44 7d fc dd 3b 32 cc 23 ae 92 57 b5 c7 7d a7 f4 0f ce 04 fa 35 3a a5 af e9 4a e9 29 66 ad fc 54 00			
<b>OCSP</b>	<b>Fecha: (UTC / Local)</b>	2024-06-27T19:27:34Z / 2024-06-27T14:27:34-05:00			
	<b>Nombre del respondedor:</b>	OCSP LAPEM			
	<b>Emisor del respondedor:</b>	Autoridad Certificadora CFE LAPEM			
	<b>Número de serie:</b>	00000000000000003379			
<b>TSP</b>	<b>Fecha : (UTC / Local)</b>	2024-06-27T19:27:33Z / 2024-06-27T14:27:33-05:00			
	<b>Nombre del respondedor:</b>	Servicio TSP LAPEM			
	<b>Emisor del respondedor:</b>	Autoridad Certificadora CFE LAPEM			
	<b>Secuencia:</b>	556076			
	<b>Datos estampillados:</b>	FC94ACF111721FA11934B252EC2D081A40A16EFF1300A05DD17D02396BB56E3D			

<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>	2024-06-27T22:04:15Z / 2024-06-27T17:04:15-05:00	<b>Status:</b>	OK	Valida
	<b>Algoritmo:</b>	SHA1/RSA_ENCRYPTION			
	<b>Cadena de firma:</b>	ce 0d 48 0c df 1c 56 3f fd 2a 6e fd 1a c0 3d 76 39 0b c1 82 cf 25 d2 27 c5 33 f5 ab 98 c5 20 44 37 67 05 0f 76 38 11 59 a5 df c2 42 b7 b5 1a 6f 3f 0c 3f 7a 22 a5 1c c7 d6 58 8f ed 2e 32 9f 80 8d dc f0 15 a9 8d 2b 46 df 6c 26 46 b8 ae ec 57 06 1d 79 e2 77 8f 62 a3 9f cd b7 3e 15 c0 9a 23 7b 27 ce 6f 70 57 fa c6 93 37 8d 4d 4c 9f 81 19 34 aa 36 fb c7 06 85 c5 05 67 59 91 cb 01 9f c4 c6 b3 08 e4 1d 86 8b 84 6d 15 49 36 af a0 ee 55 75 d8 da 10 fd 1a 00 b7 23 1f d0 3f 3f 69 f5 73 ae d8 2a 4f c4 d3 f6 0e 70 18 cb e0 e8 47 58 3e 23 1c 6a 83 47 aa 20 b3 35 63 b2 77 4e c5 d8 82 26 9d bd 16 1a af b4 96 8d 83 44 31 21 71 8d a6 cd af 9f fa 79 07 19 8a 2b 3b c8 d1 fa 98 46 39 23 d4 a3 d4 46 21 60 0a 06 1e c7 7a 92 71 e9 dc 4d 4e a7 ee 3e e1 e2 99 7f 8e 8d 29 c2 bb 87 4f			
<b>OCSP</b>	<b>Fecha: (UTC / Local)</b>	2024-06-27T22:04:15Z / 2024-06-27T17:04:15-05:00			
	<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>	2024-06-27T22:04:15Z / 2024-06-27T17:04:15-05:00			
	<b>Nombre del respondedor:</b>	Servicio TSP LAPEM			
	<b>Emisor del respondedor:</b>	Autoridad Certificadora CFE LAPEM			
	<b>Secuencia:</b>	556286			
	<b>Datos estampillados:</b>	D29BD71F502010499A8FD7108D867247BE89A872C37F8ECB6E0932DAC823AF6B			

Secuencia: 239619

**Evidencia Criptográfica · Transacción SeguriSign**  
**Archivo Firmado: 63b1fe1798434755a4a7700fd4d3cd9a.pdf**  
**Secuencia: 239619**

**Autoridad Certificadora: Autoridad Certificadora CFE LAPEM**

d29bd71f502010499a8fd7108d867247be89a872c37f8ecb6e0932dac823af6b