



LABORATORIO DE PRUEBAS DE EQUIPOS Y MATERIALES

Número: K311D-24-E/5016

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: E0000-09, Conductores Múltiples para Distribución Aérea hasta 600 V para 75 °C, Edición Noviembre 2020

No. de Informe de Pruebas: A-K311D-K-9150-24; A-K311D-K-8163-21; A-K311D-K-3779-15; K311D-K-0510-12; R-K311D-465/10; K311D-465/10

Planos: N/A

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

CONDUCTORES MÚLTIPLES PARA DISTRIBUCIÓN AÉREA HASTA 600V PARA 75°C., descrito al reverso de esta constancia,
Marca NEUTRAKOB, Fabricado en México

Esta Constancia de Evaluación de Prototipo es vigente a partir del viernes 05 julio 2024 y hasta el lunes 05 julio 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).

REVERSO DE CONSTANCIA DE EVALUACIÓN DE PROTOTIPO EMPRESA

KOBREX, S.A. DE C.V.
APODACA, NUEVO LEÓN, MÉXICO.

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

Descripción	Conductores de fase de aluminio duro (AAC)			Cable mensajero ACSR	
	Número de cables aislados	Designación		Designación	
		mm ²	AWG	mm ²	AWG
(2+1)1/0-2	2	53.50	1/0	39.20	2
(3+1)1/0-2	3	53.50	1/0	39.20	2
(2+1)3/0-1/0	2	85.00	3/0	62.40	1/0
(3+1)3/0-1/0	3	85.00	3/0	62.40	1/0

Descripción	Conductores de fase de aluminio duro (AAC)			Cable mensajero de aluminio duro (AAC)	
	Número de cables aislados	Designación		Designación	
		mm ²	AWG	mm ²	AWG
(1+1)6	1	13.30	6	13.30	6
(2+1)6	2	13.30	6	13.30	6
(3+1)6	3	13.30	6	13.30	6
(1+1)4	1	21.20	4	21.20	4
(2+1)4	2	21.20	4	21.20	4
(3+1)4	3	21.20	4	21.20	4
(2+1)2	2	33.60	2	33.60	2
(3+1)2	3	33.60	2	33.60	2
(2+1)1/0-2	2	53.50	1/0	33.60	2
(2+1)3/0-1/0	2	85.00	3/0	53.50	1/0
(3+1)1/0-2	3	53.50	1/0	33.60	2
(3+1)3/0-1/0	3	85.00	3/0	53.50	1/0

Descripción	Conductores de fase de cobre suave			Cable mensajero de cobre semiduro	
	Número de cables aislados	Designación		Designación	
		mm ²	AWG	mm ²	AWG
(1+1)8	1	8.37	8	8.37	8
(2+1)8	2	8.37	8	8.37	8
(3+1)8	3	8.37	8	8.37	8
(1+1)6	1	13.3	6	13.3	6
(2+1)6	2	13.3	6	13.3	6
(3+1)6	3	13.3	6	13.3	6
(1+1)4	1	21.2	4	21.2	4
(2+1)4	2	21.2	4	21.2	4

151e444c7695ab86b1c3dbe8e17c241.3f2db8b8828e4dad08948b668988f17f

Secuencia: 242489

(3+1)4	3	21.2	4	21.2	4
(2+1)1/0-2	2	53.5	1/0	33.6	2
(3+1)1/0-2	3	53.5	1/0	33.6	2
(3+1)3/0-2/0	3	85.0	3/0	67.4	2/0

Juan Carlos Pérez López

Jefe Depto. de Control de 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 o enviar el documento escaneado a 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: E0000-09, Conductores Múltiples para Distribución Aérea hasta 600 V para 75 °C, 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: E0000-09, Conductores Múltiples para Distribución Aérea hasta 600 V para 75 °C, 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: b06f301abb804ff2b5127851b0e761aa.pdf
Secuencia: 242489

Autoridad Certificadora: Autoridad Certificadora CFE LAPEM

151e444c7695ab86b1c3dbe8e17c2413f2db8b8828e4dad08948b8668988f17f

Firmante	Nombre:	JUAN CARLOS PEREZ LOPEZ	Validez:	OK	Vigente
	CURP:	N/A			
Firma	# Serie:	00000000000000003379	Revocación:	OK	No Revocado
	Fecha: (UTC / Local)	2024-07-22T21:30:41Z / 2024-07-22T16:30:41-05:00	Status:	OK	Valida
	Algoritmo:	SHA1/RSA_ENCRYPTION			
	Cadena de firma:	8f 34 b1 d4 85 9b d2 ea 47 7e 28 01 2b 4e ff 79 d4 52 d8 b3 5c a5 6e ea 7f 44 26 34 c3 7d 61 d8 f1 7f ff 73 b2 18 fb 09 ac 15 ad 4e 89 5c b1 41 e4 4e 08 bf ab cc e2 07 93 c8 65 de a9 5e bd 9f 42 e4 00 ad 87 8f f2 08 bc db 71 43 55 43 d8 83 5f 91 b8 bd 2d 2e 5f 29 73 a6 36 f0 cc 1e 0c 23 04 9b dc a2 59 e3 f0 51 75 3b ff 1f 57 62 1c 8e 8b 0f 32 6d cd 26 e2 18 26 42 56 2a b2 c1 00 02 6b 09 db 8e 5c f4 24 1c a2 b2 38 02 aa 7f 90 8b bc 77 f3 94 25 93 43 6e f7 10 52 24 e8 17 fe e0 9b 4f f0 14 86 26 19 45 1e 27 4e 65 7f fb b8 ae ae 4c 3c fa 9d bb b2 73 76 a2 f2 16 98 b6 68 0b ad cb 24 d4 b3 df 3e 8d c1 f0 6c 34 79 06 b9 42 e9 54 7c 73 54 e1 c6 aa c3 5f 94 ad ac 11 97 1c 37 b3 d5 c1 5b b7 cf 87 02 78 db 76 a4 8d 75 1e 5a f1 80 b5 0f 80 ef 59 af af 5e 8a a7 dd b7			
OCSP	Fecha: (UTC / Local)	2024-07-22T21:30:41Z / 2024-07-22T16:30:41-05:00			
	Nombre del respondedor:	OCSP LAPEM			
	Emisor del respondedor:	Autoridad Certificadora CFE LAPEM			
	Número de serie:	00000000000000003379			
TSP	Fecha : (UTC / Local)	2024-07-22T21:30:41Z / 2024-07-22T16:30:41-05:00			
	Nombre del respondedor:	Servicio TSP LAPEM			
	Emisor del respondedor:	Autoridad Certificadora CFE LAPEM			
	Secuencia:	568357			
	Datos estampillados:	165BABC42E4DF3A7F57A672C3E8AA5264FCA8232F80505D826DE497191DB6545			

Firmante	Nombre:	Jorge Martinez Patelin	Validez:	OK	Vigente
	CURP:	N/A			
Firma	# Serie:	00000000000000002103	Revocación:	OK	No Revocado
	Fecha: (UTC / Local)	2024-07-23T16:18:29Z / 2024-07-23T11:18:29-05:00	Status:	OK	Valida
	Algoritmo:	SHA1/RSA_ENCRYPTION			
	Cadena de firma:	41 30 25 8d 42 a9 65 97 8b 7d f6 dd 80 dd 17 94 37 db 9d de 74 4a 79 15 80 48 cc fd e2 f5 1c c5 7b a3 79 b9 26 90 d1 e8 3b ff 0a 75 76 ba a5 a6 48 33 7d 15 f9 8c 37 d6 e5 1e 41 7d 08 7b b0 12 44 e8 63 2f 12 bc fb 73 51 02 cb d4 ae 74 b5 54 65 2c 53 a1 5c 71 9f c2 76 5a 32 21 d9 ef 2f 2e 72 61 fb e4 12 46 3b f5 fd 8b 83 6c b3 c4 54 5d f1 8b 88 4e 8a 0a 76 1e 6a 80 da 2a 58 3c 8e 1e d8 fe 6b ec 1e 20 49 f0 30 46 b4 ac ad fe 10 38 7d ab 9c b2 13 93 54 82 8a 96 74 4e 2b 2d ed e0 f9 fa 22 bf db 31 9a 7f ae db 17 f4 3d e2 93 02 4d 92 13 0c 19 1f 13 96 38 db 33 a6 8c f6 b7 10 84 db 96 93 6e 6a 54 94 dc d1 56 05 d0 70 eb 05 4a 44 a6 ee c5 88 d7 16 a2 6a d5 1f 90 16 83 73 e8 40 2f 9a b1 39 88 7d 64 0e 9a 68 5c d4 88 74 66 49 a5 cf 5c ab b9 64 94 c9 aa 73 ac 51 2d 7f			
OCSP	Fecha: (UTC / Local)	2024-07-23T16:18:29Z / 2024-07-23T11:18:29-05:00			
	Nombre del respondedor:	OCSP LAPEM			
	Emisor del respondedor:	Autoridad Certificadora CFE LAPEM			
	Número de serie:	00000000000000002103			
TSP	Fecha : (UTC / Local)	2024-07-23T16:18:29Z / 2024-07-23T11:18:29-05:00			
	Nombre del respondedor:	Servicio TSP LAPEM			
	Emisor del respondedor:	Autoridad Certificadora CFE LAPEM			
	Secuencia:	568590			
	Datos estampillados:	151E444C7695AB86B1C3DBE8E17C2413F2DB8B8828E4DAD08948B8668988F17F			

Secuencia: 242489

Evidencia Criptográfica · Transacción SeguriSign

Archivo Firmado: b06f301abb804ff2b5127851b0e761aa.pdf

Secuencia: 242489

Autoridad Certificadora: Autoridad Certificadora CFE LAPEM

151e444c7695ab86b1c3dbe8e17c2413f2db8b8828e4dad08948b668988f17f