Comisión Federal de Electricidad®

Dirección Corporativa de Negocios Comerciales
Laboratorio de Pruebas de Equipos y Materiales
LAPEM®

ÁREA: Oficina de Sistemas de Distribución

INFORME No.: K3421-105-2018

Solicitante:

RIVERLINE ERGONOMIC, S.A DE C.V.

Dirección: **Col. San José el Alto, Entre Boulevard Asís y Tajo de Santa Ana**

TITULO:

Prueba de Soporte de Tensión Eléctrica ca a 60 Hz y Medición de Corriente de Fuga, a Calzado Marca: RIVERLINE ERGONOMIC.

Resumen

MUESTRA PROBADA

1 par de calzado dieléctrico modelo: STX-01P.

PRUEBAS REALIZADAS

- Soporte de Tensión Eléctrica ca a 60 Hz.
- Medición de Corriente de Fuga.

LUGAR DEL ENSAYO

LAPEM

RESULTADO.

Satisfactorio para el modelo STX-01P que cumple con la cláusula 6.1.2.2 de la norma H1000-22-2016.

NORMAS APLICADAS

- H1000-22-2016

"Prohibida la reproducción parcial del contenido del presente documento (excepto en su totalidad), sin contar previamente con la autorización expresa y por escrito de LAPEM"

El presente informe es un Documento Confidencial y de carácter reservado por aplicación de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información

Los resultados expresados en este informe corresponden únicamente a las muestras probadas. Documento Confidencial.

Con fecha 10 de Mayo del 2018 el presente documento que consta de 5 fojas, así como la información que de él se genere, se clasifica como reservado por parte del titular del Laboratorio de Pruebas de Equipos y Materiales de la Comisión Federal de Electricidad, con fundamento en los Artículo 3 Fracción III, IV, V, VI y XV, Artículo 14 Fracción I y II, Artículo 15, 16 y 21 de la Ley de Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública Gubernamental; Artículo 26, 27, 30 y 34 Fracción I y II del Reglamento de la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública Gubernamental; Lineamiento Primero, Cuarto, Quinto, Sexto. Décimo Quinto y Vigésimo Quinto de los Lineamientos Generales para la Clasificación y Desclasificación de la Información de las Dependencias y Entidades de la Administración Pública Federal. Asimismo, esta información permanecerá con este carácter durante el periodo de 10 años a partir de la fecha de su clasificación, o bien al momento en que se actualice alguno de los supuestos previstos en el Artículo 34 de dicho Reglamento. Así lo proveyó y rubrica el Ing. Alberto Alejandro Montoya Vargas, encargado de la Gerencia del Laboratorio de Pruebas de Equipos y Materiales de la Comisión Federal de Electricidad.

FECHA:	EXPEDIENTE:	APROBÓ:	AUTORIZÓ:
10-05-2018	**K3421-105-2016**	LAPEM. Documento Firmado Electrónicamente Ing. José Luis Barragán B. **Jefe de la Oficina de Sistemas de Distribución (E.F.)**	LAPEM. Documento Firmado Electrónicamente Ing. Fernando G. Velázquez C. **Jefe del Departamento de Distribución (E.F.)**
ELABORÓ: LAPEM. Documento Firmado Electrónicamente Carlos Garcia Aguilar **Técnico de pruebas**			

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

CONTENIDO

1. CARACTERÍSTICAS GENERALES **3**

2. NORMATIVA APLICADA **3**

3. PROPÓSITO DE LA PRUEBA / PROCEDIMIENTO DE LA PRUEBA **3**

4. CIRCUITO DE PRUEBA **3**

4.1 EQUIPO utilizado en la prueba **3**

5. RESULTADOS DE PRUEBA **4**

6. CONCLUSIONES **4**

1. CARACTERÍSTICAS GENERALES

Descripción de la muestra

Muestra Número: 13821, que corresponde a 1 par de calzado dieléctrico antes mencionado, los cuales se recibieron en buen estado.

2. NORMATIVA APLICADA

- H1000-22-2016

3. PROPÓSITO DE LA PRUEBA / PROCEDIMIENTO DE LA PRUEBA

Aplicar al objeto bajo prueba 18 kV de potencial eléctrico durante un minuto que especifica la norma de referencia y midiendo a su vez la corriente de fuga, la cual no debe exceder de 1 mA. El objeto bajo prueba debe soportar la tensión eléctrica, la cual se aplicará de forma gradual sin que sufra ninguna perforación de acuerdo con lo indicado en la presente norma.

4. CIRCUITO DE PRUEBA

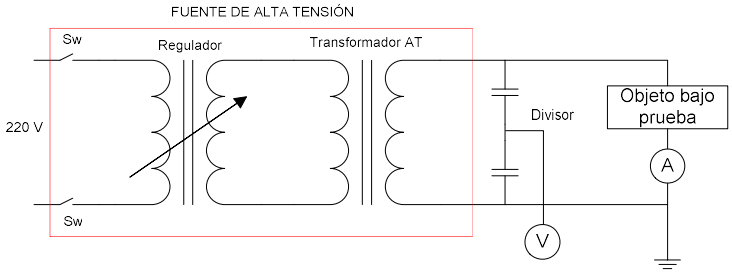

Figura 1. Arreglo para el ensayo.

4.1 EQUIPO UTILIZADO EN LA PRUEBA

- Fuente de Alta Tensión Mca. SAMGOR, N/I 09110365, con calibración vigente.
- Incertidumbre de Aguante a la Tensión a 60 Hz: $Y = \pm 1.02\%$.

5. RESULTADOS DE PRUEBA

5.1 TABLA DE RESULTADOS

MODELO	DESCRIPCION	TENSION APLICADA EN kV	CORRIENTE DE FUGA EN mA	RESULTADO
STX-01P	BOTA DERECHA	18	0.641	**SATISFACTORIO**
	BOTA IZQUIERDA	18	0.549	

FECHA DE PRUEBA: 07-05-2018

6. CONCLUSIONES

Se aplico al objeto bajo prueba 18 kV de potencial eléctrico durante un minuto que especifica la norma de referencia y midiendo a su vez la corriente de fuga, el modelo **STX-01P** soporto el potencial eléctrico manteniendo los valores de la corriente de fuga dentro de los parámetros que marca la norma, siendo el resultado **Satisfactorio.**

PROBO

Carlos Garcia Aguilar
Técnico

REVISO

Ing. José Luis Barragán Barrera
Jefe de Oficina (EF)

Secuencia: 659955

Evidencia Criptográfica · Transacción SeguriSign
Archivo Firmado: K3421-105-2018.pdf
Secuencia: 659955

Autoridad Certificadora: Autoridad Certificadora LAPEM

Firmante	***Nombre***:	Jose Luis Barrera Barragan	***Validez***:	OK	Vigente
Firma	***# Serie:***	00000000000100006038	***Revocación:***	OK	No Revocado
	Fecha:	2018-05-11 21:02:09	***Status:***	OK	Valida
	Algoritmo:	SHA1/RSA_ENCRYPTION			
	Cadena de firma:	43 9b 2b 54 63 be f1 78 9a c4 54 30 71 d1 2b ae 09 4e ac 97 3f dd 25 9b 92 a3 00 50 67 0a bc 56 7c c0 34 7d 51 ed 64 e1 40 e6 d2 4b 66 61 9d df ef 1d f2 18 a8 31 8e 5e 56 db 0e 12 b9 15 db f0 be 94 93 1f 9b bf 1f 5b a6 b4 e7 42 64 46 70 98 45 65 7e dc 2e e4 7d e0 b7 44 5c c2 c1 f4 27 e0 8a 60 34 10 61 92 77 28 e6 c7 76 c6 a0 ec fb f2 cd 64 d9 ad 98 07 c2 4b 65 0f f4 80 c4 4c 71 2f 51 f2 97 18 bc 25 cd e1 a7 74 85 7b 46 ca b2 7e 2b f3 ff cc 89 78 7b 70 86 56 0f 55 cb 5b 5b 74 b5 11 f5 fd 71 c7 59 64 3d 8d 3f 44 d2 d5 4b 3a b3 80 d1 c8 ba 22 47 38 75 ea 0b c3 6c 1e 80 a1 0a 22 6f f1 86 9b 39 85 a1 d1 ec ed b7 22 8e 38 14 37 bc b9 59 fd 14 d2 19 e3 4a 18 e4 eb 92 f0 46 fa f4 7d 34 6e 0b 9c 3e 81 01 86 52 f8 5d 35 bc a9 1e e9 eb 53 f8 95 4a fe de 4e 84 b2 44 8e			
OCSP	***Fecha:***	2018-05-11T21:02:10			
	Nombre del respondedor:	OCSP LAPEM			
	Emisor del respondedor:	Autoridad Certificadora LAPEM			
	Número de serie:	00000000000100006038			
TSP	***Fecha:***	2018-05-11 21:02:09			
	Nombre del respondedor:	TSP LAPEM			
	Emisor del respondedor:	Autoridad Certificadora LAPEM			
	Secuencia:	1951856			
	Datos estampillados:	EA85071E051022EE96F37904FEEFA6B2C9DAA745			

Firmante	***Nombre***:	Jose Luis Barrera Barragan	***Validez***:	OK	Vigente
Firma	***# Serie:***	00000000000100006038	***Revocación:***	OK	No Revocado
	Fecha:	2018-05-11 21:02:21	***Status:***	OK	Valida
	Algoritmo:	SHA1/RSA_ENCRYPTION			
	Cadena de firma:	43 9b 2b 54 63 be f1 78 9a c4 54 30 71 d1 2b ae 09 4e ac 97 3f dd 25 9b 92 a3 00 50 67 0a bc 56 7c c0 34 7d 51 ed 64 e1 40 e6 d2 4b 66 61 9d df ef 1d f2 18 a8 31 8e 5e 56 db 0e 12 b9 15 db f0 be 94 93 1f 9b bf 1f 5b a6 b4 e7 42 64 46 70 98 45 65 7e dc 2e e4 7d e0 b7 44 5c c2 c1 f4 27 e0 8a 60 34 10 61 92 77 28 e6 c7 76 c6 a0 ec fb f2 cd 64 d9 ad 98 07 c2 4b 65 0f f4 80 c4 4c 71 2f 51 f2 97 18 bc 25 cd e1 a7 74 85 7b 46 ca b2 7e 2b f3 ff cc 89 78 7b 70 86 56 0f 55 cb 5b 5b 74 b5 11 f5 fd 71 c7 59 64 3d 8d 3f 44 d2 d5 4b 3a b3 80 d1 c8 ba 22 47 38 75 ea 0b c3 6c 1e 80 a1 0a 22 6f f1 86 9b 39 85 a1 d1 ec ed b7 22 8e 38 14 37 bc b9 59 fd 14 d2 19 e3 4a 18 e4 eb 92 f0 46 fa f4 7d 34 6e 0b 9c 3e 81 01 86 52 f8 5d 35 bc a9 1e e9 eb 53 f8 95 4a fe de 4e 84 b2 44 8e			
OCSP	***Fecha:***	2018-05-11T21:02:22			
	Nombre del respondedor:	OCSP LAPEM			
	Emisor del respondedor:	Autoridad Certificadora LAPEM			
	Número de serie:	00000000000100006038			
TSP	***Fecha:***	2018-05-11 21:02:21			
	Nombre del respondedor:	TSP LAPEM			
	Emisor del respondedor:	Autoridad Certificadora LAPEM			
	Secuencia:	1951857			
	Datos estampillados:	EA85071E051022EE96F37904FEEFA6B2C9DAA745			

Firmante	***Nombre***:	Ricardo Martinez Torres	***Validez***:	OK	Vigente
	# Serie:	00000000000100006296	***Revocación:***	OK	No Revocado

Evidencia Criptográfica · Transacción SeguriSign
Archivo Firmado: K3421-105-2018.pdf
Secuencia: 659955

Autoridad Certificadora: Autoridad Certificadora LAPEM

Firma	***Fecha:***	2018-05-11 21:03:53	***Status:***	OK	Valida
	Algoritmo:	SHA1/RSA_ENCRYPTION			
	Cadena de firma:	07 8b 41 c6 48 48 5c 3b 17 a6 10 95 9e c9 36 74 e2 3f 87 68 91 2f df 88 4d 21 bd 95 d1 43 44 97 79 f0 f4 11 45 3b 11 3b 77 e9 27 c2 5b 78 c5 99 0f 15 da 03 9e 45 7d 70 7b 2f 26 46 d6 8c d6 49 c5 c3 0a 34 2c 4f 68 36 82 5d 7a 1d 52 3c f4 18 47 c7 30 c4 f5 f5 af c8 4b 92 8a dd f4 1c 24 3d 73 13 9a 02 85 05 c4 c5 bb 40 21 4d 2b 0a 80 07 d6 88 b0 87 2a cc 04 da 1b b5 d9 20 3e de 7c c9 6a 0d ce 85 8d a8 2e e3 72 f4 19 20 7f 50 4e a0 3c 47 ab a0 3e cc 57 17 a6 95 8b 1c c4 a0 96 55 5f 86 b9 44 4a c8 f9 5e 93 b3 55 72 ff 1e 15 8e ef 53 37 de 8d e4 93 6f 63 1c ee 2d f9 97 87 b9 4a ce 62 8c 1b 6b 48 14 7f ce 71 20 d9 ee c9 59 95 cf 17 b1 72 3f 23 d6 45 fa 7f 84 5a 1c 5d 0b 8c ef 51 a8 e9 62 08 c6 5f 2e 7e e9 7b 09 96 98 ad 03 ec ce f4 10 c6 31 b4 04 c3 b1 26 40 84 b4			
OCSP	***Fecha:***	2018-05-11T21:03:53			
	Nombre del respondedor:	OCSP LAPEM			
	Emisor del respondedor:	Autoridad Certificadora LAPEM			
	Número de serie:	00000000000100006296			
TSP	***Fecha:***	2018-05-11 21:03:53			
	Nombre del respondedor:	TSP LAPEM			
	Emisor del respondedor:	Autoridad Certificadora LAPEM			
	Secuencia:	1951858			
	Datos estampillados:	54C45334C96E2821317104C04A8496CFAD81FB68			