



## LABORATORIO DE PRUEBAS DE EQUIPOS Y MATERIALES

Número: K3112-15-E/6889

### CONSTANCIA DE ACEPTACIÓN DE PROTOTIPO EMPRESA

**SEDIVER INSULATORS (SHANGHAI), CO., LTD**  
PLANTA UBICADA EN SHANGHAI, PUDONG DISTRICT, CHINA.  
DIRECCIÓN: 338 MINLE ROAD, SPARK ZONE C.P.: 201419

Con base a los resultados satisfactorios obtenidos en las pruebas prototipo, estipuladas en la Especificación CFE: 52210-02, Aisladores tipo Suspensión de Porcelana o de Vidrio Templado, EDICIÓN ENERO 2016

No. de Informe de Pruebas: K3112-K-3857-15

Planos: ESP 68115

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

Aislador de vidrio templado tipo 28SVC111CC, MARCA SEDIVER, FABRICADO EN CHINA.

Esta Constancia de Aceptación es vigente a partir del martes, 23 agosto 2016.

  
DOCUMENTO  
FIRMADO ELECTRÓNICAMENTE

**Fernando Huerta Ortega**  
Encargado Depto. de Control de Calidad



**Alberto Alejandro Montoya Vargas**  
Encargado de la Gerencia de LAPEM

La emisión de este documento invalida cualquiera de fecha anterior.

*Esta Constancia de Aceptación de Prototipo se mantendrá vigente mientras permanezcan las condiciones señaladas en el Informe de Pruebas de Prototipo y en el Procedimiento Técnico para la Aceptación de Bienes (clave PE-K3000-001) vigente*

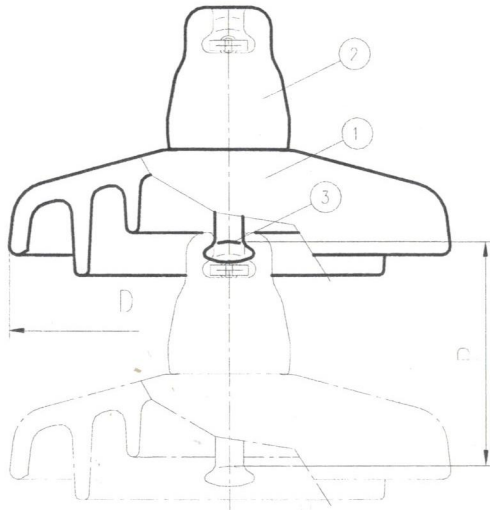
Este documento no es válido sin su correspondiente Evidencia Criptográfica (Firma Electrónica).

**Evidencia Criptográfica - Transacción SeguriSign**  
**Archivo Firmado: 1e8feabf30fa410596e0d6d02f7e7ede.pdf**  
 Secuencia: 514880

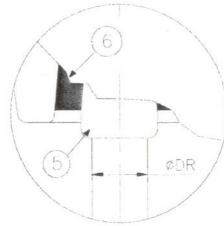
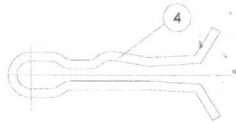
Autoridad Certificadora: Autoridad Certificadora LAPEM

<b>Firmante</b>	<b>Nombre:</b>	Fernando Huerta Ortega	<b>Validez:</b>	OK	Vigente
<b>Firma</b>	<b># Serie:</b>	00000000000100004748	<b>Revocación:</b>	OK	No Revocado
	<b>Fecha:</b>	2016-08-24 13:36:55	<b>Status:</b>	OK	Valida
	<b>Algoritmo:</b>	SHA1/RSA_ENCRYPTION			
	<b>Cadena de firma:</b>	2a 25 37 de 2f 1c 0c 28 c8 8a f2 3c 12 d5 24 5f c2 a7 f1 07 8b b2 ce 91 e6 be 2c 06 1d 0d 26 ab 62 02 37 7e 28 17 58 7d 68 74 22 1d ab fd 5b f3 b1 f6 c5 74 4e ba d5 d5 3d a9 22 d9 b7 db 3f e7 00 3e 4a e3 bc 7a 07 3e 44 e4 a2 28 55 80 b0 fc 35 3e 08 c2 44 16 15 57 8a 2e 61 51 de 1c de 34 af 3c bf e6 9f 0b 98 81 d4 0c c4 10 a8 73 aa de 21 31 79 e7 f9 1a 7e 22 cb 2b a3 b8 1b 31 81 99 ec 2b 79 17 0b 1c 06 5f ed 26 db fa 33 8d b3 3a cb 8a df 79 4e de 0b 7f 62 76 37 20 75 44 5b 5d d4 b9 3a 7c 5f 1a c7 33 f7 34 5a 0a a5 26 43 6a 09 4e 92 ec f7 f0 dd 89 7d f2 1d a9 88 00 82 9d f2 6b 7c 0c 63 29 a9 39 3b 09 00 28 e0 2c 51 19 4d b3 11 28 51 35 94 c7 fd 84 de d3 fe 06 25 ac 28 77 0c da 35 b3 b9 c6 f8 10 99 53 df 72 24 18 b7 40 e1 af 86 7f 98 c3 d5 28 a9 e9 12 7b 99 08			
<b>OCSP</b>	<b>Fecha:</b>	2016-08-24T13:36:56			
	<b>Nombre del respondedor:</b>	OCSP LAPEM			
	<b>Emisor del respondedor:</b>	Autoridad Certificadora LAPEM			
	<b>Número de serie:</b>	00000000000100004748			
<b>TSP</b>	<b>Fecha:</b>	2016-08-24 13:36:55			
	<b>Nombre del respondedor:</b>	TSP LAPEM			
	<b>Emisor del respondedor:</b>	Autoridad Certificadora LAPEM			
	<b>Secuencia:</b>	1514314			
	<b>Datos estampillados:</b>	228F397C26976D394DED8C3EFFBF6D1B5FCCFFE2			

<b>Firmante</b>	<b>Nombre:</b>	ALBERTO ALEJANDRO MONTOYA VARGAS	<b>Validez:</b>	OK	Vigente
<b>Firma</b>	<b># Serie:</b>	00000000000100004145	<b>Revocación:</b>	OK	No Revocado
	<b>Fecha:</b>	2016-08-24 14:14:55	<b>Status:</b>	OK	Valida
	<b>Algoritmo:</b>	SHA1/RSA_ENCRYPTION			
	<b>Cadena de firma:</b>	67 ed dd 40 01 cf a0 66 62 8f 50 43 58 06 54 b6 d7 ff c4 2c 0c d2 b1 9c 15 2c 2e 7f b7 ce 6d 7c 88 fc 1b 68 68 e9 05 b3 12 a6 67 5e 3d 9f 5b 96 69 4e ff 2b 91 ee 71 1e d6 d7 6f 61 51 7e 16 fa ff a4 93 d6 0c ef 18 3f c0 a4 e1 9b bc c6 82 ad 94 4b fc 53 4b e6 bb 77 27 ac 88 ea c5 1c 73 c6 45 85 6c be 78 7e 43 3e 04 ee 51 d3 89 d9 61 10 95 e3 88 eb e2 19 0d 7a 23 9e 3b b7 14 93 92 5d			
<b>OCSP</b>	<b>Fecha:</b>	2016-08-24T14:14:55			
	<b>Nombre del respondedor:</b>	OCSP LAPEM			
	<b>Emisor del respondedor:</b>	Autoridad Certificadora LAPEM			
	<b>Número de serie:</b>	00000000000100004145			
<b>TSP</b>	<b>Fecha:</b>	2016-08-24 14:14:55			
	<b>Nombre del respondedor:</b>	TSP LAPEM			
	<b>Emisor del respondedor:</b>	Autoridad Certificadora LAPEM			
	<b>Secuencia:</b>	1514505			
	<b>Datos estampillados:</b>	A75241A576D997A6C334E1B1D42C2F0C3CAC35AE			



DE ACUERDO A LA ESPECIFICACION CFE 52210-02  
AISLADOR DE VIDRIO TEMPLADO DESCRIPCIÓN CORTA CFE 28SVC111CC



**CFE**  
Comisión Federal de Electricidad

Subdirección de Transmisión  
Coordinación de Transmisión

SE REVISÓ EN CUARTO A CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS Y DIMENSIONES, SIN QUE ESTO EXIMA QUE DEBE CUMPLIR SATISFACTORIAMENTE CON LAS PRUEBAS DE LAPEM PARA SU APROBACIÓN FINAL.

ATENTAMENTE

ING. ANTONIO PINIAGUA SILVA  
Ejecutivo de Gerencia de Líneas

FECHA 11-JULIO-16

UTILIZACIÓN : AISLADOR PARA ZONA DE CORROSIÓN

SIN RESTRICCIÓN PARA VARIACIÓN DE TEMPERATURA AMBIENTAL (-10 a + 50°C)

ACOTACIONES EN mm

Sediver Insulators (Shanghai) Co., Ltd 338 Minle Road, spark zone, Pudong District, Shanghai, 201419 - China

Code : NN120PB146 Z(C/F)05JN1 (G116A070NON)

### DIMENSIONES

- Diámetro nominal (D)
- Espaciamiento (P)
- Distancia mínima de fuga
- Herraje de Acoplamiento ANSI C29.1 Tipo J
- Peso neto

### CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

- Tensión de flameo a baja frecuencia
  - en seco
  - en húmedo
- Tensión crítica de flameo al impulso (1.2x50us)
  - positivo
  - negativo
- Tensión de perforación a baja frecuencia
- Tensión de radio interferencia
  - Tensión de prueba a baja frecuencia
  - Máximo RIV a 1 MHz

### CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

- Resistencia electromecánica
- Resistencia a la tensión durante 3 seg.
- Resistencia al impacto

### COMPONENTES

- (1) Esbozo VIDRIO TEMPLADO
- (2) Calavera HIERRO NODULAR O MALEABLE GALVANIZADO EN CALIENTE (87-107µm)
- (3) Perno ACERO FORJADO GALVANIZADO EN CALIENTE (87-107µm)
- (4) Chaveta ACERO INOXIDABLE (GRADO A2)
- (5) Manguito 99% ZINC
- (6) Cemento ALUMINOSO
- Galvanizado Con valores superiores a 0.06mg/cm2 para zonas contaminadas

### MARCADO

En el esbozo de vidrio : identificación del fabricante y año de fabricación

En la calavera : identificación del fabricante ( Sed o Sediver ) , año de fabricación ( últimos dos dígitos del año ) , más resistencia electromecánica (kN)

PAIS DE ORIGEN: CHINA

Número del dibujo del embalaje: P.7.10.10.280/10

De acuerdo a la CFE 52210-02

- Ø 280 mm ✓
- 146 mm ✓
- 445 mm ✓
- ØDR 18.13 mm
- kg 5.8 kg

Según ANSI C29-1

- 100 kV ✓
- 60 kV ✓

- 140 kV ✓
- 140 kV ✓
- 130 kV ✓

- 10 kV ✓
- 50 µV ✓

Según ANSI C29-1

- 120 kN ✓
- 60 kN ✓
- 45 Nm ✓

**SEDIVER**

<b>SEDIVER®</b>		Fecha	05/07/2016
TIPO DE AISLADOR	N 120 P/146 DC	Aprobado	
<b>SEVES Spa</b> Via R. Giuliani 360 50141 Firenze Italy		Plano no :	ESP 68115
		versión :	1

Drawings, sketches and other data contained in this document ("Proprietary Data") are protected by intellectual property laws and international treaty and conventions on intellectual property, and/or shall be treated as confidential information. Proprietary Data shall not be used for any purpose other than as permitted. Any reproduction or disclosure of is subject to prior and written consent. Communication of this document shall not be construed as granting any right, title, license, interest to the Proprietary Data nor as representing an intent to authorize the creation of derivative work based on the Proprietary Data. Proprietary Data as well as any copies must be returned or destroyed, on first request.