



TABLA I

Clase ANSI	55 – 3
Tensión de línea	13.2 kV
Ruptura mecánica	11000 N
Tensión de descarga de Frec. Ind. en seco	65 kV
Tensión de descarga de Frec. Ind. en lluvia	35 kV
Tensión de impulso perforante	90 kV
Tensión de impulso atmosférico	100 kV
Radio Interferencia (1000 kHz) Tensión de ensayo	10 kV
TRI Radio interferencia Máximo tratado	50 $\mu$ V
Código CRE	324

## 1. OBJETIVO

Esta especificación padroniza las dimensiones y establece las condiciones generales y específicas del aislador campana 13.2 kV con dieléctrico de porcelana a ser instalado en las redes de distribución aérea.

## 2. NORMAS

Conforme ANSI C29.1 y ANSI C 29.5

## 3. CONDICIONES GENERALES

### 3.1. Identificación

En cada aislador (cuerpo aislante) debe ser marcado de modo legible e indeleble como mínimo: nombre o marca del fabricante, año de fabricación y el nombre "CRE".



### 3.2. Condición de Utilización

Los aisladores campana 13.2 kV objeto de esta padronización son para instalarse en espigas sobre crucetas y soportan los conductores en las redes de media tensión, conforme a las normas de montaje de las redes de distribución urbana y rural.

### 3.3. Acabamiento

El aislador campana 13.2 kV debe ser recubierto con una camada de esmalte liso vitrificado de color gris / marrón y debe ser impermeable y libre de imperfecciones.

### 3.4. Rosca

La rosca del aislador campana 13.2 KV debe ser de 1" (24.5 mm) a instalar en la espiga de cruceta.

## 4. CONDICIONES ESPECÍFICAS

### 4.1. Material

El aislador (cuerpo aislante) es de porcelana tipo Aluminosa, recubierta con una camada de esmalte liso y vitrificado.

### 4.2. Características técnicas

**4.2.1. Características mecánicas;** el aislador campana 13.2 kV debe soportar sin sufrir ruptura, la carga mínima de ruptura mecánica dado en la tabla I.

**4.2.2. Características eléctricas;** el aislador campana 13.2 kV debe cumplir las características eléctricas dado en la tabla I.

## 5. INSPECCIONES

Los ensayos, métodos de ensayos, criterios de aceptación o rechazo deben estar de acuerdo con la respectiva norma.

### 5.1. Formación de la muestra

La formación de la muestra se realizará de acuerdo a ANSI C29.5.

### 5.2. Ensayos

Los ensayos a realizar están detallados en la tabla II.

**TABLA II**

Ítem	Descripción
1	Visual
2	Dimensional
3	Ruptura mecánica
4	Porosidad
5	Tensión de descarga de Frec. Ind. en seco
6	Tensión de descarga de Frec. Ind. en lluvia
7	Choque térmico
8	Tensión de descarga de impulso atmosférico
9	Tensión aplicada de alta frecuencia
10	Tensión aplicada de baja frecuencia
11	Tensión de impulso perforante
12	Radio Interferencia



13

Verificación de rosca

### **5.3. Embalaje**

El embalaje de los aisladores campana debe de ser en cajas de madera. Cada caja de madera debe estar asegurada con dos abrazaderas de plástico.



## TABLA DE DATOS TECNICOS GARANTIZADOS

ITEM	CARACTERISTICAS	UNIDAD	VALOR REQUERIDO	VALOR GARANTIZADO
1	FABRICANTE			
2	MODELO O NUMERO DE CATALOGO			
3	PAIS DE FABRICACION			
4	NORMAS APLICABLES		ANSI C 29.1 ANSI C 29.5	
5	CLASE ANSI		55-3	
	<b>DIMENSIONES Y MASA</b>			
6	DIAMETRO MAXIMO	mm	121	
7	ALTURA MAXIMA	mm	95 (3 ¾")	
8	DIAMETRO CUELLO	mm	57 (2 ¼"9	
9	DIAMETRO ROSCA	mm	24.5 (1")	
10	DISTANCIA FUGA	mm	178	
	<b>CARACTERISTICAS ELECTRICAS</b>			
11	TENSION MAX. DE SERVICIO A 50 HZ	KV	15	
12	TENSION IMPULSO ATMOSFERICO	KV	100	
	TENSION DESCARGA FREC IND.			
13	- SECO	KV	65	
	- LLUVIA	KV	35	
	RADIO INTERFERENCIA			
14	- TENSION APLIC. ENSAYO	KV	10	
	- T.R.I. MAXIMA TRATADO	µV	50	
	<b>CARACTERISTICA MECANICA</b>			
15	CARGA DE RUPTURA A FLEXION	kN	11	
	<b>CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS</b>			
16	MATERIAL		PORCELANA	
17	SUPERFICIE EXTERIOR		ESMALTE VITRIFICADO	
18	COLOR ESMALTE		MARRON	
19	PESO UNITARIO	KG	1.2	
20	DISEÑO GRAFICO			
	<b>EMBALAJE</b>			
21	TIPO DE EMBALAJE		CARTON	
22	UNIDADES POR CAJA	PZAS	24	

Lugar y Fecha

Firma y sello