



TABLA I

Clase ANSI	56 – 2
Tensión de línea	25 kV
Ruptura mecánica	13000 N
Tensión de descarga de Frec. Ind. en seco	110 kV
Tensión de descarga de Frec. Ind. en lluvia	70 kV
Tensión de impulso perforante	145 kV
Tensión de impulso atmosférico cresta	175 kV
Radio Interferencia (1000 kHz) Tensión de ensayo	22 kV
TRI Radio interferencia Máximo tratado	100 $\mu$ V
Código CRE	325

## 1. OBJETIVO

Esta especificación padroniza las dimensiones y establece las condiciones generales y específicas del aislador campana 25 kV con dieléctrico de porcelana a ser instalado en las redes de distribución aérea.

## 2. NORMAS

Conforme ANSI C 29.1 y ANSI C29.6

## 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 25 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 25 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 25 KV debe ser de 1" 3/8" (35 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 25 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 25 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 C29.6.

### 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 29.6	
5	CLASE ANSI		56-2	
	<b>DIMENSIONES Y MASA</b>			
6	DIAMETRO MAXIMO	mm	228 (9")	
7	ALTURA MAXIMA	mm	165 (6 1/2")	
8	DIAMETRO CUELLO	mm	102 (4 1/8")	
9	DIAMETRO ROSCA	mm	35 (1 3/8")	
10	DISTANCIA FUGA	mm	430	
	<b>CARACTERISTICAS ELECTRICAS</b>			
11	TENSION MAX. DE SERVICIO A 50 HZ	KV	27	
12	TENSION IMPULSO ATMOSFERICO	KV	175	
13	TENSION IMPULSO PERFORANTE	KV	145	
14	TENSION DESCARGA FREC IND.			
	- SECO	KV	110	
	- LLUVIA	KV	70	
15	RADIO INTERFERENCIA			
	- TENSION APLIC. ENSAYO	KV	22	
	- T.R.I. MAXIMA TRATADO	µV	100	
	<b>CARACTERISTICA MECANICA</b>			
16	CARGA DE RUPTURA A FLEXION	kN	13.6	
	<b>CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS</b>			
17	MATERIAL		PORCELANA	
18	SUPERFICIE EXTERIOR		ESMALTE VITRIFICADO	
19	COLOR ESMALTE		MARRON	
20	PESO UNITARIO	KG	5	
21	DISEÑO GRAFICO			
	<b>EMBALAJE</b>			
22	TIPO DE EMBALAJE		MADERA	
23	UNIDADES POR CAJA	PZAS	3	

Lugar y Fecha

Firma y sello