



TABLA I

Clase ANSI	55 - 5
Tensión de línea	15 kV
Ruptura mecánica	13000 N
Tensión de descarga de Frec. Ind. en seco	85 kV
Tensión de descarga de Frec. Ind. en lluvia	45 kV
Tensión de impulso perforante	115 kV
Tensión de impulso atmosférico	140 kV
Radio Interferencia (1000 kHz) Tensión de ensayo	15 kV
TRI Radio interferencia Máximo tratado	110 $\mu$ V
Código CRE	359

## 1. OBJETIVO

Esta especificación padroniza las dimensiones y establece las condiciones generales y específicas del aislador campana 15 kV con dieléctrico de porcelana a ser instalado en las redes de distribución aérea.

## 2. NORMAS

Conforme ANSI C 29.1 y ANSI C29.5

## 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 15 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 15 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 15 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 15 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 15 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.