

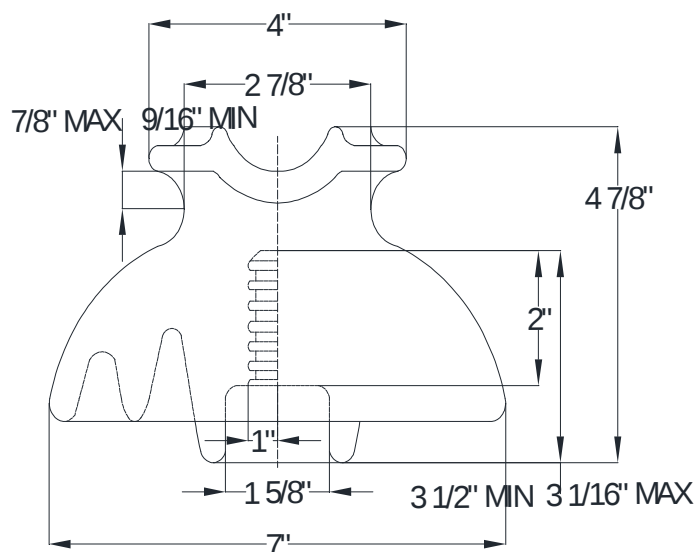


TABLA I

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 μ 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**

- o 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.
- o En la parte superior del aislador (cabeza) debe ser recubierto con esmalte semi-conductivo de color negro.

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



Cooperativa Rural de Electrificación

**AISLADOR
CAMPANA 15 KV**

**ESPECIFICACIÓN
TÉCNICA
NTCRE 011/04**

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.



Cooperativa Rural de Electrificación

**AISLADOR
CAMPANA 15 KV**

**ESPECIFICACIÓN
TÉCNICA
NTCRE 011/04**

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		55-5	
	DIMENSIONES Y MASA			
6	DIAMETRO MAXIMO	mm	178	
7	ALTURA MAXIMA	mm	124 (4 78")	
8	DIAMETRO CUELLO	mm	73 (2 7/8")	
9	DIAMETRO ROSCA	mm	24.5 (1")	
10	DISTANCIA FUGA	mm	305	
	CARACTERISTICAS ELECTRICAS			
11	TENSION MAX. DE SERVICIO A 50 HZ	KV	15	
12	TENSION IMPULSO ATMOSFERICO	KV	150	
	TENSION DESCARGA FREC IND.			
13	- SECO	KV	100	
	- LLUVIA	KV	50	
	RADIO INTERFERENCIA			
14	- TENSION APLIC. ENSAYO	KV	22	
	- T.R.I. MAXIMA TRATADO	µV	100	
	CARACTERISTICA MECANICA			
15	CARGA DE RUPTURA A FLEXION	kN	13.6	
	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS			
16	MATERIAL		PORCELANA	
17	SUPERFICIE EXTERIOR		ESMALTE VITRIFICADO	
18	COLOR ESMALTE		MARRON	
19	ESMALTE SEMICONDUCTIVO NEGRO		SI	
20	PESO UNITARIO	KG	4.75	
21	DISEÑO GRAFICO		SI	
	EMBALAJE			
22	TIPO DE EMBALAJE		CARTON	
23	UNIDADES POR CAJA	PZAS	12	

Lugar y Fecha

Firma y sello