

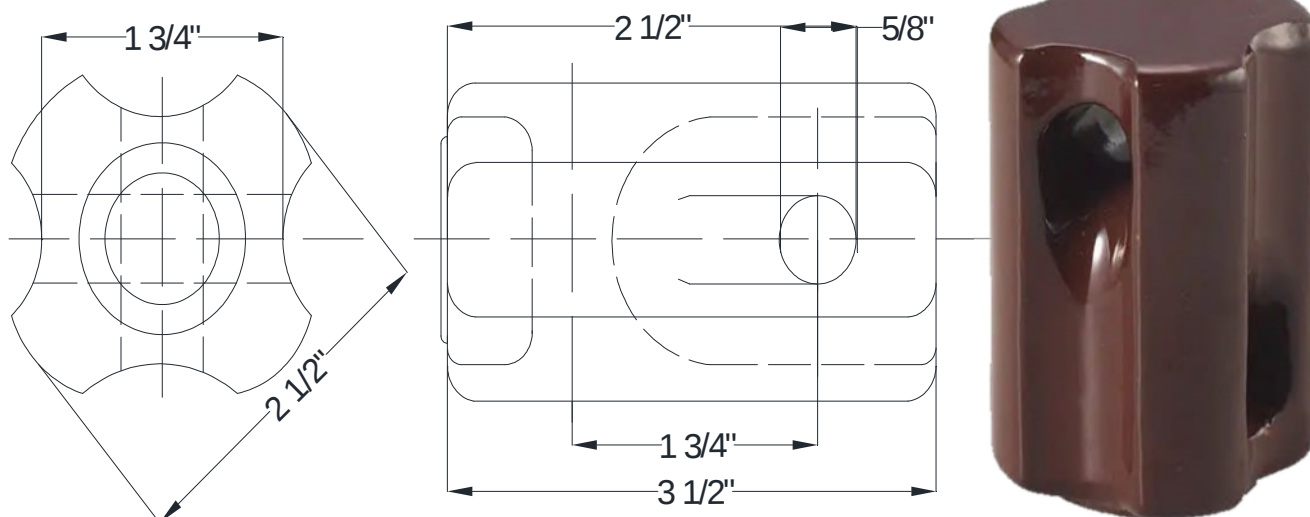


TABLA I

|                                             |         |
|---------------------------------------------|---------|
| Clase ANSI                                  | 54 - 1  |
| Tensión de línea                            | 1.3 kV  |
| Ruptura mecánica                            | 44400 N |
| Tensión de descarga de Frec. Ind. en seco   | 25 kV   |
| Tensión de descarga de Frec. Ind. en lluvia | 12 kV   |
| Código CRE                                  | 345     |

## 1. OBJETIVO

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

## 2. NORMAS

Conforme ANSI C 29.1 y ANSI C29.4

## 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 tensores objeto de esta padronización son para instalar y separar los conductores o cables de acero galvanizado en las redes de baja tensión, conforme a las normas de montaje de las redes de distribución urbana y rural.

### 3.3. Acabamiento

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



## 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 tensor debe soportar sin sufrir ruptura, la carga mínima de ruptura mecánica dado en la tabla I.

**4.2.2. Características eléctricas;** el aislador tensor 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 C29.4.

### 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                              |

### 5.3. Embalaje

El embalaje de los aisladores tensores debe de ser en cajas de cartón.



## TABLA DE DATOS TECNICOS GARANTIZADOS

| ITEM | CARACTERISTICAS                           | UNIDAD | VALOR<br>REQUERIDO          | VALOR<br>GARANTIZADO |
|------|-------------------------------------------|--------|-----------------------------|----------------------|
| 1    | FABRICANTE                                |        |                             |                      |
| 2    | MODELO O NUMERO DE CATALOGO               |        |                             |                      |
| 3    | PAIS DE FABRICACION                       |        |                             |                      |
| 4    | NORMAS APLICABLES                         |        | ANSI C 29.1<br>ANSI C 29.3  |                      |
| 5    | CLASE ANSI                                |        | ANSI 54-1                   |                      |
|      | <b>DIMENSIONES</b>                        |        |                             |                      |
| 6    | DIAMETRO EXTERIOR                         | mm     | 64 (2 1/2")                 |                      |
| 7    | ALTURA                                    | mm     | 89 (3 1/2")                 |                      |
| 8    | DISTANCIA DE FUGA                         | mm     | 41                          |                      |
|      | <b>CARACTERISTICAS ELECTRICAS</b>         |        |                             |                      |
| 9    | TENSION MAXIMA DE SERVICIO A 50 HZ        | KV     | 1.3                         |                      |
| 10   | TENSION CONTORNEO FREC. IND<br>SECO       | KV     | 25                          |                      |
|      | TENSION CONTORNEO FREC IND BAJO<br>LLUVIA |        |                             |                      |
| 11   | - VERTICAL                                | KV     | 12                          |                      |
|      | - HORIZONTAL                              | KV     | 15                          |                      |
|      | <b>VALORES DE RESISTENCIA MECANICA</b>    |        |                             |                      |
| 12   | CARGA DE RUPTURA TRACCION                 | KN     | 44.4                        |                      |
|      | <b>CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS</b>      |        |                             |                      |
| 13   | MATERIAL                                  |        | PORCELANA                   |                      |
| 14   | SUPERFICIE EXTERIOR                       |        | ESMALTE LISO<br>VITRIFICADO |                      |
| 15   | COLOR ESMALTE                             |        | MARRON                      |                      |
| 16   | PESO UNITARIO                             | Kg     | 0.31                        |                      |
| 17   | DISEÑO GRAFICO                            |        | SI                          |                      |
|      | <b>EMBALAJE</b>                           |        |                             |                      |
| 18   | TIPO DE EMBALAJE                          |        | CARTON                      |                      |
| 19   | UNIDADES POR CAJA                         | PZAS   | 40                          |                      |

Lugar y Fecha

Firma y sello