



TABLA I

Clase ANSI	53 - 2
Tensión de línea	1.3 kV
Ruptura mecánica	13300 N
Tensión de descarga de Frec. Ind. en seco	25 kV
Tensión de descarga de Frec. Ind. en lluvia (Vertical)	12 kV
Tensión de descarga de Frec. Ind. en lluvia (Horizontal)	15 kV
Código CRE	342

1. OBJETIVO

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

2. NORMAS

Conforme ANSI C 29.1 y ANSI C29.3

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 de rodillo objeto de esta padronización son para soporte de los conductores 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 rodillo 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 rodillo debe soportar sin sufrir ruptura, la carga mínima de ruptura mecánica dado en la tabla I.

4.2.2. Características eléctricas; el aislador rodillo 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 C29.3.

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 rodillo debe de ser en cajas de cartón, con una cantidad de 40-50 piezas por caja.



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 29.3	
5	CLASE ANSI		ANSI 53-2	
	DIMENSIONES			
6	DIAMETRO EXTERIOR	mm	79 (3 1/8")	
7	ALTURA	mm	76 (3")	
8	DISTANCIA DE FUGA	mm	70	
	CARACTERISTICAS ELECTRICAS			
9	TENSION MAXIMA DE SERVICIO A 50 HZ	KV	1.3	
10	TENSION CONTORNEO FREC. IND SECO	KV	25	
	TENSION CONTORNEO FREC IND BAJO LLUVIA			
11	- VERTICAL	KV	12	
	- HORIZONTAL	KV	15	
	VALORES DE RESISTENCIA MECANICA			
12	CARGA DE RUPTURA TRACCION	Kgf	1363	
	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS			
13	MATERIAL		PORCELANA	
14	SUPERFICIE EXTERIOR		ESMALTE LISO VITRIFICADO	
15	COLOR ESMALTE		MARRON	
16	PESO UNITARIO	Kg	0.5	
17	DISEÑO GRAFICO			
	EMBALAJE			
18	TIPO DE EMBALAJE		CARTON	
19	UNIDADES POR CAJA	PZAS	40	

Lugar y Fecha

Firma y sello