



TABLA I

Clase de Tensión	Distancia Min de fuga	Distancia De arco	Carga mecánica	Tensión disruptiva		Radio Inter.-terferencia		Código CRE
				Seco	Lluvia	KV	Max μ V	
15	406	203	15000	110	75	15	< 10	363
25	787	356	15000	150	130	30	< 10	360
35	838	508	15000	200	160	30	< 10	365

1. OBJETIVO

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

2. NORMAS

Conforme ANSI C 29.12 y ANSI C29.13 IEC 61109

3. CONDICIONES GENERALES

3.1. Identificación

En cada aislador debe ser marcado de modo legible e indeleble como mínimo lo siguiente:

- Ojal y clevis : nombre o marca del fabricante, año de fabricación, valor de carga de ruptura mecánica y el nombre "CRE".

3.2. Condición de Utilización

Los aisladores de suspensión objeto de esta padronización son para instalarse en crucetas y soportan las tensiones de fin de línea de 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

- Cuerpo del aislador
El aislador de suspensión debe ser libre de imperfecciones.
- Campana, ojal y pasador
La campana, ojal y pasador deben ser recubierta con zinc de acuerdo a las normas ASTM A 153.



4. CONDICIONES ESPECÍFICAS

4.1. Material

El aislador (cuerpo aislante) es de es de una composición de EPDM y silicona de color gris.
El ojal y el pasador son de acero carbono SAE 1010 o 1020.
El seguro es de bronce o acero inoxidable.

4.2. Características técnicas

4.2.1. Características mecánicas; el aislador de suspensión polimérico debe soportar sin sufrir ruptura, la carga mínima de ruptura mecánica dado en la tabla I.

4.2.2.- Características eléctricas; el aislador de suspensión polimérico 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 normas

5.2. Ensayos

Los ensayos a realizar están detallados en la tabla II.

TABLA II

Ítem	Descripción
1	Visual
2	Dimensional
3	Distancia mínima de fuga
4	Distancia de arco
5	Carga mecánica específica
6	Tensión de descarga de Frec. Ind. en seco
7	Tensión de descarga de Frec. Ind. en lluvia
8	Tensión de descarga de impulso atmosférico
9	Ensayo de tracking
10	Ensayo de ultravioleta
11	Radio Interferencia
12	Tensión residual
13	Espesor de camada de zinc
14	Adherencia de zinc

5.3. Embalaje

El embalaje de los aisladores de suspensión debe de ser en cajas de madera o cartón.



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			
	DIMENSIONES Y MASA			
5	LONGITUD TOTAL	mm		
6	LONGITUD ENTRE ACOPLES	mm		
7	DIAMETRO AISLADOR	mm		
8	NUMERO DE ALETAS			
9	DISTANCIA FUGA	mm		
10	DISTANCIA DE ARCO	mm		
	CARACTERISTICAS ELECTRICAS			
11	TENSION MAX. DE SERVICIO A 50 HZ	KV		
12	TENSION IMPULSO ATMOSFERICO	KV		
	TENSION DESCARGA FREC IND.			
13	- SECO	KV		
	- LLUVIA	KV		
14	RADIO INTERFERENCIA NIVEL MAX	µV		
	CARACTERISTICA MECANICA			
15	CARGA MECANICA NOMINAL CMN	kN	70	
16	CARGA MECANICA DE RUTINA CMR	kN	35	
	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS			
	MATERIAL			
17	- NUCLEO		BARRA FIBRA VIDRIO	
	- REVESTIMIENTO		CAUCHO SILICONA	
	- HERRAJES		HIERRO GALV. CAL.	
18	HERRAJES EXTREMO		OJO PASADOR	
19	COLOR		GRIS	
20	PESO UNITARIO	KG		
21	DISEÑO GRAFICO			
	EMBALAJE			
22	TIPO DE EMBALAJE		CAJA CARTON	
23	UNIDADES POR CAJA	PZAS		

Lugar y Fecha

Firma y sello