

**TABLA I**

	Polimérico
Tensión de línea (kV)	25
Altura H (mm)	275
Distancia de Arco (mm)	230
Distancia de fuga (mm)	570
Numero de Aletas	6
Diámetro cuello (mm)	60
Carga ruptura a flexión dN	8
Tensión de Impulso atmosférico en seco kV	175
Tensión de descarga de Frec. Ind. en lluvia	75
TRI Radio interferencia Máximo tratado	< 50
Rosca de terminal inferior	3/4 "
Peso por pieza kG	2.65
Color	Munsell ANSI Gray # 70 Semi Gloss, 5GB 7/0.4Sheet
Código CRE	5852

**1. OBJETIVO**

Esta especificación padroniza las dimensiones y establece las condiciones generales y específicas del aislador tipo pilar 25 kV con dieléctrico de polimérico a ser instalado en las redes de distribución aérea.

**2. NORMAS**

Conforme IEC 61.952 NBR 12459 NBR 15.232



### 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 tipo pilar 25 kV objeto de esta padronización son para instalarse en pernos sobre crucetas metálicas 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 tipo pilar 25 kV polimérico es del tipo hidrofóbico de color Gris Munsell ANSI Gray # 70 Semi Gloss, 5GB 7/0.4Sheet.

#### 3.4. Rosca

La rosca del aislador pilar 25 kV debe ser de 3/4" para instalar el perno que será montado en la cruceta metálica.

### 4. CONDICIONES ESPECÍFICAS

#### 4.1. Material

El aislador polimérico es fabricado a partir de una barra de fibra de vidrio de alta resistencia mecánica y que es fijado al terminal superior de aleación de aluminio y al terminal inferior de acero de aleación especial y zincado en caliente, aplicándose sobre este componente un revestimiento de silicona que cubre a toda la barra. Obteniéndose un aislador compacto, liviano de grande resistencia mecánica y de elevada resistencia a la intemperie.

#### 4.2. Características técnicas

**4.2.1. Características mecánicas;** el aislador tipo pilar 25 kV debe soportar sin sufrir ruptura, la carga mínima de ruptura mecánica dado en la tabla I.

**4.2.2. Características eléctricas;** el aislador tipo pilar 25 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 C29.6.

#### 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 carton para los aisladores porcelana y para los aisladores polimérico.



## 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		IEC 61.952 NBR 12459	
5	MATERIAL AISLADOR		POLIMERICO	
	<b>DIMENSIONES Y MASA</b>			
6	ALTURA MAXIMA	mm	275	
7	DISTANCIA DE ARCO	mm	230	
8	DISTANCIA DE FUGA	mm	570	
9	NUMERO DE ALETAS	Pzas	6	
10	DIAMETRO CUELLO	mm	60	
11	ROSCA TERMINAL INFERIOR	mm (")	19 (3/4")	
	<b>CARACTERISTICAS ELECTRICAS</b>			
12	TENSION MAX. DE SERVICIO A 50 HZ	KV	27	
13	TENSION IMPULSO ATMOSFERICO	KV	175	
14	TENSION DESCARGA FREC IND. - LLUVIA	KV	75	
15	RADIO INTERFERENCIA - T.R.I. MAXIMA TRATADO	µV	< 50	
	<b>CARACTERISTICA MECANICA</b>			
16	CARGA DE RUPTURA A FLEXION	kN	8	
	<b>CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS</b>			
17	SUPERFICIE EXTERIOR		HIDROFOBICO Munsell ANSI Gray # 70	
18	COLOR		Semi Gloss, 5GB 7/0.4Sheet	
19	PESO UNITARIO	KG	2.65	
20	DISEÑO GRAFICO			
	<b>EMBALAJE</b>			
21	TIPO DE EMBALAJE		CARTON	
22	UNIDADES POR CAJA	PZAS	12	

Lugar y Fecha

Firma y sello