

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA NTCRE 011/19

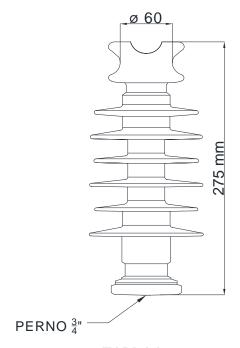


TABLA I

	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 especificas 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

SUBGERENCIA DE REDES ELÉCTRICAS	12/2023 Rev. No. 1	HOJA Nro. 1 de 4



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA NTCRE 011/19

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.



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA NTCRE 011/19

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 Iluvia
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.



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA NTCRE 011/19

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	
5	MATERIAL AISLADOR	NBR 12459 POLIMERICO		
	DIMENSIONES Y MASA		1 OLIMENTOO	
6	ALTURA MAXIMA	mm	275	
7	DISTANCIA DE ARCO	mm	230	
8	DISTANCIA DE FUGA	mm	570	
9	NUMERO DE ALETAS	Pzas		
10	DIAMETRO CUELLO	mm	60	
11	ROSCA TERMINAL INFERIOR	mm (")	19 (3/4")	
''	CARACTERISTICAS ELECTRICAS	''''' ()	13 (0/4)	
12	TENSION MAX. DE SERVICIO A 50 HZ	KV	27	
13	TENSION IMPULSO ATMOSFERICO	KV	175	
	TENSION DESCARGA FREC IND.		170	
14	- LLUVIA	KV	75	
15	RADIO INTERFERENCIA	/	. 50	
	- T.R.I. MAXIMA TRATADO CARACTERISTICA MECANICA	μV	< 50	
16	CARGA DE RUPTURA A FLEXION	kN	8	
10	CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS	KIN	KIN 8	
17	SUPERFICIE EXTERIOR		HIDROFOBICO	
''	SOF ENTIFIE EXTENSION		Munsell ANSI Gray # 70	
18	COLOR		Semi Gloss, 5GB	
			7/0.4Sheet	
19	PESO UNITARIO	KG	2.65	
20	DISEÑO GRAFICO			
_	EMBALAJE			
21	TIPO DE EMBALAJE		CARTON	
22	UNIDADES POR CAJA	PZAS	12	
]		

Lugar y Fecha		Firma y sello	
SUBGERENCIA DE REDES ELÉCTRICAS	12/2023 Rev. No. 1	HOJA Nro. 4 de 4	