

**TABLA I****TERMINALES MODULARES (MUFLAS) 15 KV
CON NIVEL DE AISLACION DE 133 %**

AWG / MCM	Espesor aislación	Nivel de aislación	Tensión aplicada KV	Tensión de Impulso KV
2 – 1/0	5.45	133 %	35	110
2/0 - 250	5.45	133 %	35	110
300 – 500	5.45	133 %	35	110
660 - 1250	5.45	133 %	35	110

**TERMINALES MODULARES (MUFLAS) 25 KV
CON NIVEL DE AISLACION DE 100 %**

AWG / MCM	Espesor aislación	Nivel de aislación	Tensión aplicada KV	Tensión de Impulso KV
2 – 4/0	6.60	100 %	60	150
250 – 600	6.60	100 %	60	150

**TERMINALES MODULARES (MUFLAS) 35 KV
CON NIVEL DE AISLACION DE 100 %**

AWG / MCM	Espesor aislación	Nivel de aislación	Tensión aplicada KV	Tensión de Impulso KV
4/0 - 400	8.76	100 %	60	150
250 – 1000	8.76	100 %	60	150

1.- OBJETIVO

Esta especificación padroniza las dimensiones y establece las condiciones generales y específicas de los terminales modulares (muflas) de clase 15, 25 y 35 KV de tipo exterior, a ser instalados en las redes de distribución.



2.- NORMAS

Conforme ANSI IEEE 48.

3.- CONDICIONES GENERALES

3.1.- Identificación

La superficie externa del terminal modular debe ser marcada de forma legible e indeleble con la siguiente información:

- a) Nombre del fabricante
- b) Sección nominal del conductor a usar en mm² o AWG / MCM.
- c) Identificación del material
- d) Tensión de aislamiento
- e) Tensión aplicada
- f) Año de fabricación

3.2.- Condición de utilización

Las muflas terminales modulares, son para ser instalados en las redes subterráneas de distribución; que serán instaladas en los fines de los cables de cobre de potencia en las tensiones de 10.5 KV, 14.4/24.9 KV, 19.9/34.5 KV, conforme a las normas de montaje de redes de distribución subterráneas.

4.- CONDICIONES ESPECÍFICAS

4.1.- Material

Las muflas terminales modulares de media tensión deben de ser de poliméricos antillama, resistentes al agua y a los rayos ultravioletas.

Las muflas terminales deben ser diseñados para instalación exterior, termocontraíbles autocontraíble o contraíble en frío y deben cumplir los requerimientos técnicos de las planillas de datos garantizados.

El terminal modular mufla debe venir con el juego completo y compuesto de los siguientes elementos:

- Tubo de alivio del campo eléctrico
- Polleras aislantes
- Cobertura de aterramiento
- Mastic
- Cinta de auto fusión
- Cinta semiconductor
- Cinta plástica
- Grasa aislante
- Hilo de aterramiento
- Material de limpieza
- Instrucciones de instalación

Para el cable tripolar utilizar 3 terminales unipolares y un kit de bloqueo, que consta de lo siguiente:

- Sello de trifurcación
- Cinta aislante
- Grasa aislante



➤ Instrucciones de instalación

Las muflas terminales deberán ser resistentes a la erosión y a la introducción de humedad en su interior en particular después de haber sufrido ciclos de calentamiento y enfriamiento.

4.2.- Características eléctricas

Las características eléctricas de los terminales modulares (muflas) se detallan en tabla I.

5.- INSPECCION

Los ensayos, métodos de ensayos, formación de muestras, criterios de aceptación o rechazo deben estar de acuerdo con las respectivas normas y/ o documentos complementarios citados.

5.1- Ensayos

Los ensayos a realizarse están detallados en la tabla II;

TABLA II

ITEM	DESCRIPCION
1	Inspección visual y dimensional
2	Corriente de Corto Circuito
3	Absorción de agua
4	Resistencia al fuego
5	Ensayo de onda de impulso BIL
6	Rigidez dieléctrica frecuencia industrial
7	Rigidez dieléctrica a corriente continua

6.- EMBALAJE.-

Todos las muflas terminales se entregarán individualmente en cajas de cartón con la identificación necesaria del fabricante.



TABLA DE DATOS TECNICOS GARANTIZADOS

ITEM	CARACTERISTICAS	UNIDAD	VALOR REQUERIDO	VALOR GARANTIZADO
1	FABRICANTE			
2	PAIS DE FABRICACION			
3	CODIGO MUFLA TERMINAL			
4	SECCION CABLE APLICAR			
5	TENSION NOMINAL Y MAXIMA			
6	NORMAS APLICABLES			
7	TIPO DE MUFLA CONTRAIBLE EN FRIJO O TERMOCONTRAIBLE			
	<u>DIMENSIONES</u>			
8	DIAMETRO CONDUCTOR	mm		
9	LONGITUD TERMINAL	cm		
10	NUMERO DE POLLERAS AISLANTES			
	<u>CARACTERISTICAS ELECTRICAS</u>			
	RIGIDES DIELECTRICA			
11	ONDA DE IMPULSO 1.2μ/seg.	KVcr		
12	TENSION APLICADA A FREC. INDUSTRIAL	KV		

Lugar y Fecha

Firma y sello