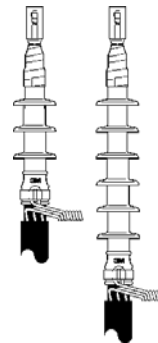


## Terminaciones uso interior/externo 5-15Kv. Clase 1 Contraíbles en frío.



---

### Descripción

Los juegos para terminaciones contraíbles en frío de una sola pieza, fueron diseñados para realizar terminaciones en cables de potencia apantallados, unipolares ó multipolares, armados ó no armados desde 5 a 15Kv, en aplicaciones interiores y exteriores. La terminación está formada por un tubo de control de esfuerzo eléctrico a base de goma EPDM (de alta constante dieléctrica "K"), protegido con un aislador de silicona. Cinco juegos cubren un rango de cables con diámetros de aislamiento primario entre 8,1 y 45,7mm, tanto en conductores de cobre como de aluminio. Cada juego contiene todo el material necesario para realizar tres terminaciones, excepto el conector Terminal. Son fabricados bajo los estándares de calidad de la norma ISO 9000.

---

### Características y Construcción del producto

- Diseño modular de una sola pieza. Práctico, versátil y de muy fácil instalación (evita errores humanos en la instalación)
- Contraíble en frío. Fácil y rápida instalación.
- Tubo de control de esfuerzo eléctrico altamente eficiente.
- Aislador de Silicona. Altamente resistente a la erosión (Tracking).
- La Silicona es mas hidrófuga que la porcelana y otros polímeros y además recupera su hidrofobia
- Excelente estabilidad contra los rayos ultravioleta.
- No es inflamable
- Compatible con los materiales utilizados en la elaboración de cables de dieléctrico sólido.

---

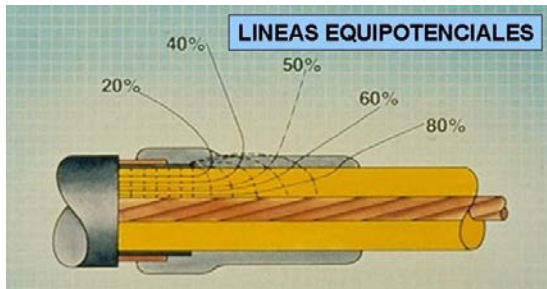
### Propiedades Físicas y Químicas

Nota: la siguiente información y datos incluidos deben ser considerados representativos o típicos únicamente y no deben ser usados con propósitos de especificación

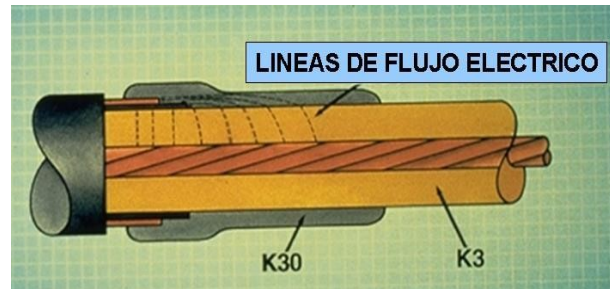
### Sistema de control de esfuerzo:

Las terminaciones I utilizan un tubo de control de esfuerzo eléctrico a base de un material dieléctrico especial, de alta constante dieléctrica K (30 Aprox.), para controlar y distribuir la concentración de voltaje existente en el extremo de la pantalla del cable. Este tubo produce un efecto tal que la concentración de voltaje normal de un cable (Ej. De 50 a 70V/mil para un cable de 15Kv) que en los cortes de la pantalla aumenta considerablemente, es reducida a 15V/mil.

Al utilizar la terminación la concentración en la zona descubierta del cable es menor que en la zona apantallada del mismo.



F1: Líneas equipotenciales de campo eléctrico



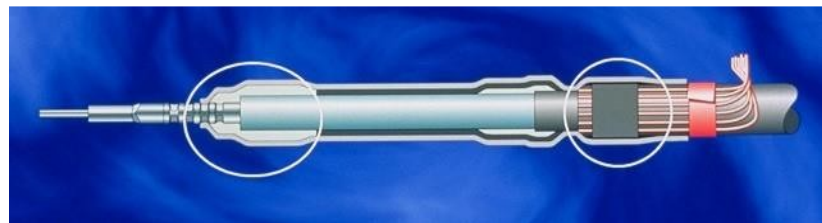
F2: Líneas equipotenciales de campo eléctrico

### Aislador de silicona

Los aisladores de las terminaciones QTII están fabricados de goma de silicona resistente a la erosión (Tracking) que minimiza las corrientes de fuga en condiciones de alta humedad. Esa alta resistencia a la erosión es debido a sus propiedades: hidrófuga, autolimpiante e inorgánica.

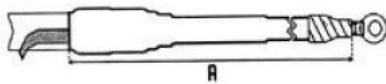


F3: Hidrofobia



F4: Sello contra el medio ambiente

### Dimensiones típicas



Serie Interiores	A máximo
5621 K	241 mm
5622 K	241 mm
5623 K	279 mm
5624 K	279 mm
5625 K	279 mm



Serie Exteriores	A Máximo	B Máximo	C Máximo
5632 K	241 mm	41,1 mm	66 mm
5633 K	241 mm	42,4 mm	68,1 mm
5635 K	279 mm	46,2 mm	69,8 mm
5636 K	279 mm	50,5 mm	82,5 mm
5637 K	279 mm	50,8 mm	90,2 mm

Guía de especificación del producto:

Especificación abierta:

El terminal de clase 15kV y 34,5 kV deben estar contruidos de una sola pieza debiendo cumplir con los requerimientos para terminales Clase 1 de la norma IEEE 48 1990. El terminal debe estar formado por un tubo de goma premoldeado donde el mecanismo de control de campo sea de alta constante dieléctrica y utilice el concepto de método capacitivo de control de campo. El cuerpo del terminal debe estar fabricado de goma de silicona y pre-expandido sobre un espiral plástico para su contracción en frío.

---

Presentaciones Disponibles: (tabla de selección)

Rango de aplicación (mm <sup>2</sup> ) Ejemplo		
Conjunto	Diámetro de la aislación primaria (mm)	Diámetro de la cubierta (mm)
5633 K	16,3 - 22,9	20,3 - 30,5
5635 K	21,3 - 33,8	25,4 - 40,6
5636 K	27,9 - 41,9	33,0 - 48,3
5637 K	33,0 - 49,5	38,1 - 61,0

---

Información adicional

A) De acuerdo a la norma IEEE 48-1990 los Terminales de Clase 1 deben tener:

- Control de Campo Eléctrico en el corte de la capa semiconductor.
- Aislamiento contra Corrientes de Fuga (Tracking)
- Sello de Protección contra el Medio Ambiente

B) Constante Dieléctrica K en los materiales:

Material	Constante "K"
Aire	1
Aislamiento de cable	3
Cinta de caucho	-3
Material de alta K	30

C) Definición de Tracking:

Es la degradación irreversible de la superficie de un material debido a la formación de caminos conductivos de carbono.

D) Contenido del Kit:

- Terminaciones de silicona
- Cinta Scotch 13 semiconductor
- Cinta Scotch 70
- Puestas a tierra con resortes de acción constante
- Grasas de silicona
- Juego de sellado
- Juego de limpieza CC-2
- Instructivo de instalación



República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional  
2019 - Año de la Exportación

**Hoja Adicional de Firmas**  
**Informe gráfico**

**Número:**

**Referencia:** Especificaciones RC 34768 Terminales subterráneos

---

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 4 pagina/s.