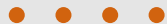


UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL  
Facultad Regional Reconquista

# Seccionadores Autodesconectables

Alumnos: Guardiani, Facundo  
Rivero, Elián





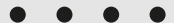
# Introduccion

## Presentacion del fusible autodesconectador

<u>Partes del seccionador</u>	Compuesta por dos elementos principales
<u>Principio de funcionamiento</u>	Basado en el elemento fusible
<u>Aplicaciones</u>	Protecciones
<u>Seleccion de Fusible</u>	Curvas caracteristicas
<u>Conclusiones</u>	Necesidad del dispositivo

Fuente de informacion:

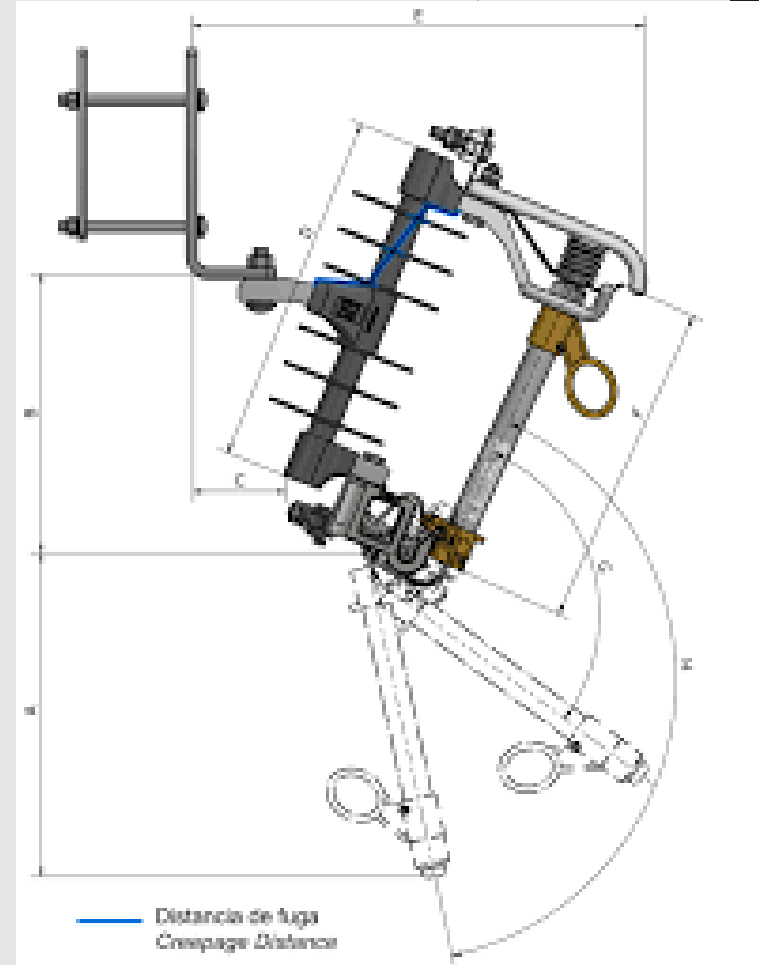
Elementos fusibles positrol



# Aspecto constructivo

Varia el tamaño del cuerpo con respecto al nivel de tensión.

1. Cuerpo del seccionador
2. Terminales
3. Barras de sujeción
4. Tubo porta fusil

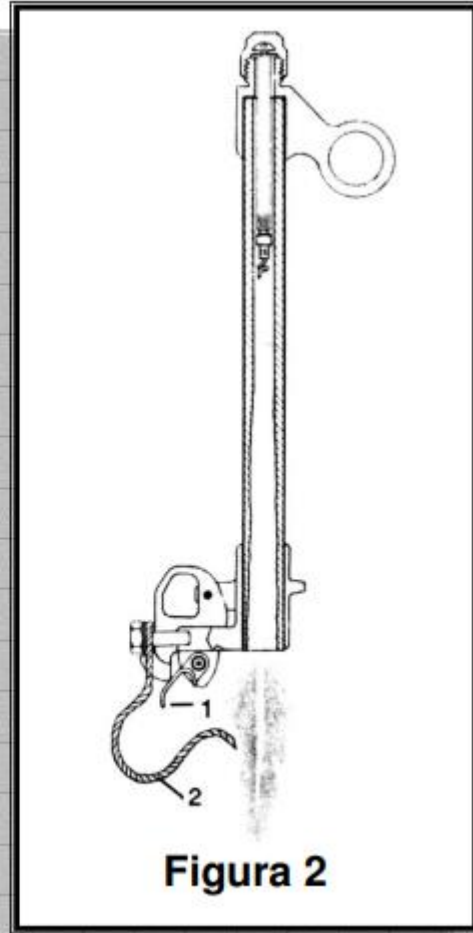
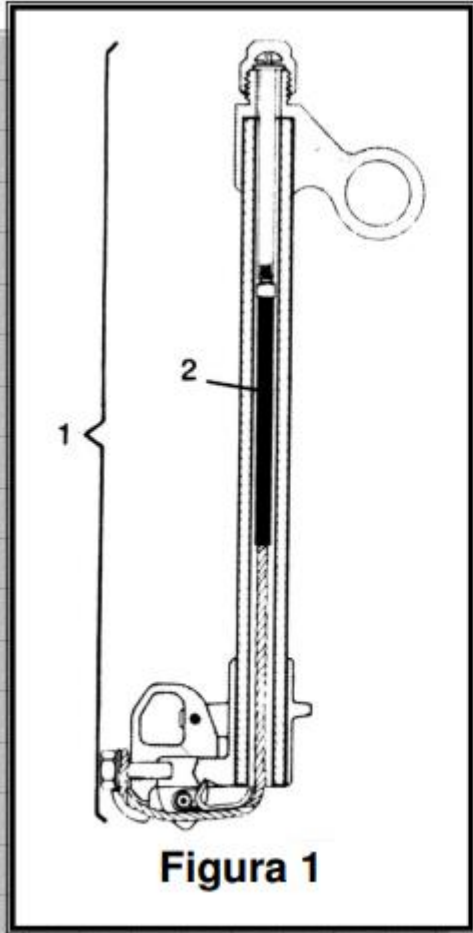




# Imágenes reales

• • • •





# Principio de funcionamiento

El principio de funcionamiento esta basado en la construccion del tubo porta fusil:

- ◇ El tubo contine material que produce la desionizacion del aire. (resina fenólica)
- ◇ El elemento fusible despeja las fallas abriendo el circuito.

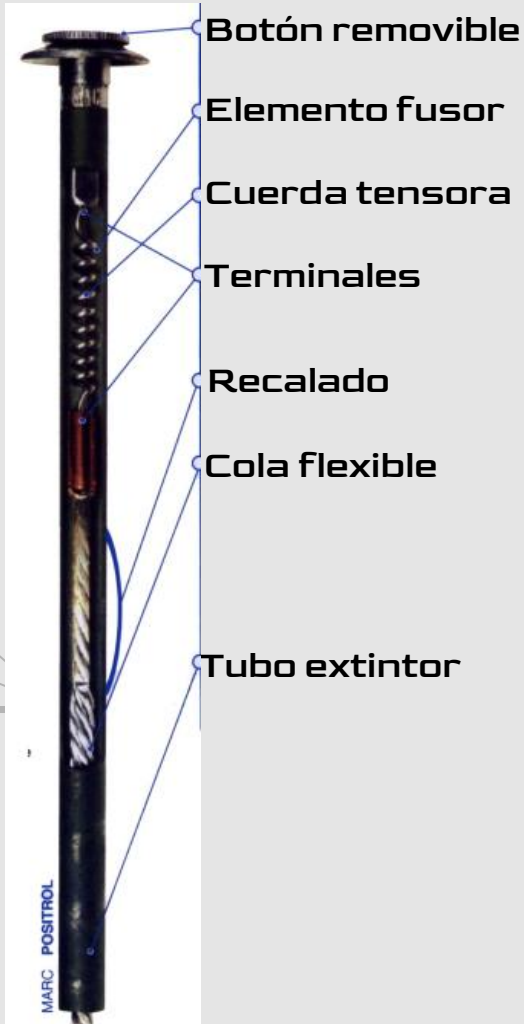


Imagen de diferentes elementos fusibles

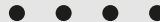


# Aplicaciones

- Protección de líneas subterráneas



- Protección de transformadores



# Aplicaciones

- Protección de líneas aéreas



- Protección de bancos de capacitores





# Selección del fusible

## Aspectos a considerar

- Tensión de trabajo
- Corriente nominal
- Aplicación
- Tiempo de despeje de falla

Límite de prestación de un fusible

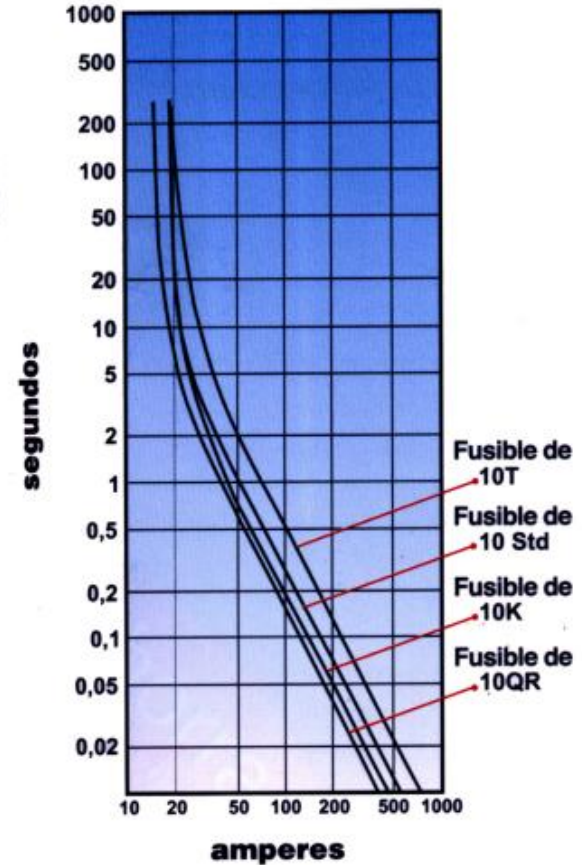


Figura 2 - Curva comparativa de las diferentes velocidades



# Selección del fusible

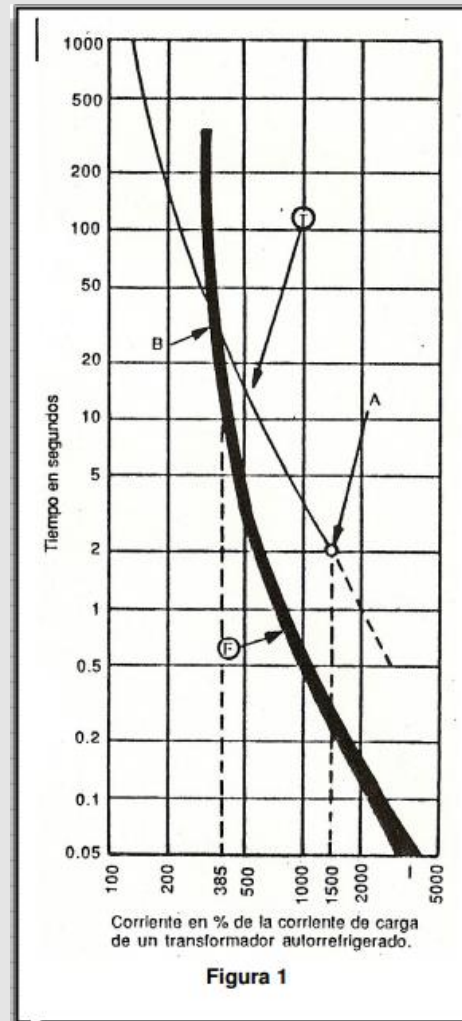
## Aspectos a considerar

Resistencia de un fusible a los picos de corriente

1. Sobre cargas continuas
2. Sobrecargas por recierre
3. sobrecargas por energización

Índice de protección de un transformador IPT

1. Punto A en el diagrama
2. Punto B en el diagrama





# Conclusiones

## Importancia del uso

Para protección y maniobra.

## Capacidad de corte

Corriente máxima de soporte.

## Activación inmediata por fallas transitorias

## Fácil mantenimiento

