

BASTÓN de DESCARGA AMORTIGUADA BASTÓN de SEGURIDAD

Destacados

- Máxima seguridad para el operador.
- Disponible para distintos valores de tensión.
- Bastón de seguridad retráctil.

Descripción

Cuando se realizan ensayos dieléctricos en cables o en la localización de fallas con alta tensión continua el circuito bajo ensayo se carga debido a su propia capacidad y almacena una cantidad peligrosa de energía, esta energía puede calcularse mediante la siguiente fórmula:

$$W = \frac{1}{2} CV^2$$

(W: energía, V: tensión, C: capacidad)

Una vez finalizado el ensayo, y previo a la intervención del operador para efectuar la desconexión, es menester descargar esa energía almacenada preferentemente en forma amortiguada, y una vez realizada la descarga es necesario poner a tierra el circuito testeado mediante el bastón de seguridad, el cual debe permanecer conectado hasta tanto se finalicen todas las maniobras de desconexión de los equipos de ensayo.

Los bastones de descarga amortiguada están fabricados con un tubo de RFP (resina reforzada con fibra de vidrio) y en su interior alojan un resistencia que se encuentra conectada al gancho metálico en la punta del mismo y que por el otro extremo se conecta a una toma de tierra.

Al tocar con el gancho de la punta del bastón el circuito bajo ensayo a descargar, la energía acumulada en dicho circuito circula a través de la resistencia interna del bastón de descarga limitando la corriente hasta extinguir toda la energía acumulada.

Al otro extremo del gancho se encuentra el agarre con un guardamano de protección para evitar que el operador entre en contacto con las conexiones.

Los bastones de descarga amortiguada están diseñados para la descarga de cables, capacitores y demás elementos sometidos al ensayo con alta tensión, es importante hacer mención que por ningún motivo debe superarse la máxima energía de descarga soportada especificada para cada modelo.

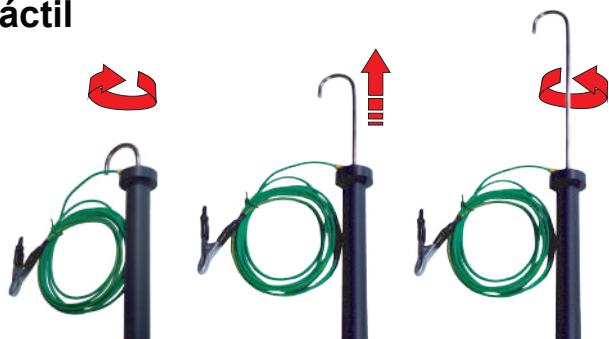
Mientras que el bastón de seguridad se utiliza exclusivamente para cortocircuitar a tierra el cable ensayado una vez que fue descargado.

Después del uso, se debe permitir un período de enfriamiento entre ensayos de por lo menos 30 minutos, para evitar una sobrecarga térmica de las resistencias internas de los bastones de descarga amortiguada.

Bastón de Descarga Amortiguada



Bastón de Seguridad Retráctil



INDUSTRIA ARGENTINA

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

Modelo	BDA 35	BDA 80
Tensión Max.CC	35 kV	80 kV
Largo	80 cm	150 cm
Peso	1,1 kg	1,9 kg
Capacidad de Disipación	4000 J	7000 J
Resistencia Interna	100 kΩ	250 kΩ
Modelo	BDA 120	BDA 150
Tensión Max.CC	120 kV	150 kV
Largo	200 cm	200 cm
Peso	2,2 kg	2,4 kg
Capacidad de Disipación	9000 J	10000 J
Resistencia Interna	300 kΩ	350 kΩ

Fotos ilustrativas. Las características técnicas pueden sufrir modificaciones sin previo aviso.

