

**ACCIÓN FORMATIVA**

OPERACIONES DE DESCARGO

**OBJETIVO**

Ejecutar las maniobras y operaciones de descargo en instalaciones de interior y de exterior

**CONTENIDOS**

1. SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
  - 1.1. Riesgo eléctrico.
  - 1.2. Medidas de protección contra contactos directos.
  - 1.3. Distancias de seguridad.
  - 1.4. Puesta a tierra.
  - 1.5. Trabajos en altura.
  - 1.6. Protecciones personales y complementarias.
  - 1.7. Ordenanza general de seguridad e higiene en el trabajo.
  - 1.8. Ley de prevención de riesgos laborales.
  
2. INSTRUCCIONES GENERALES DE OPERACIÓN (IGO):
  - 2.1. Norma de operación "Definiciones".
  - 2.2. Norma de operación "Maniobras".
  - 2.3. Norma de operación "Descargos de 1-30Kv".
  - 2.4. Norma de operación "Descargos de menos de 1 Kv".
  - 2.5. Las 5 reglas de oro.
  - 2.6. Comunicación con los centros de control.
  
3. ELEMENTOS DE MANIOBRA
  - 3.1. Clasificación de los aparatos de corte según su función.
  - 3.2. Sistemas de extinción del arco.
  - 3.3. Manipulación de los aparatos de maniobra.
  - 3.4. Instalaciones de 1-30 Kv.
  - 3.5. Instalaciones de interior.
  - 3.6. Seccionador.
  - 3.7. Interruptor-seccionador.
  - 3.8. Interruptor-seccionador protección del transformador.
  - 3.9. Interruptor automático.
  - 3.10. Magnifix.
  - 3.11. Instalaciones de exterior.
  - 3.12. Interruptor-seccionador aéreo.
  - 3.13. Recloser.
  - 3.14. Fluarc PM6.
  
4. COLOCACIÓN DE TIERRAS TEMPORALES
  - 4.1. En instalaciones de interior y exterior en 1-30 KV
  - 4.2. En instalaciones de líneas aéreas de BT.

## 5. REGLAMENTACIÓN: TIPOS Y CARACTERÍSTICAS.

## 6. PROTECCIONES

- 6.1. Intermedias.
- 6.2. Reconector Teyrolle.
- 6.3. ICC-DIH.
- 6.4. En Centros de Transformación.
- 6.5. Termómetro.
- 6.6. Máxímetro.
- 6.7. Fusibles.

## 7. ELEMENTOS DE MANIOBRA TELEMANDADOS.

## 8. DESCARGOS EN LA MAQUETA:

- 8.1. Rellenar hojas "Petición de descargos" en tensión 1-30Kv.
- 8.2. Rellenar "Volante de entrega y devolución Zona Protegida" en tensión 1-30 Kv.
- 8.3. Rellenar hojas de "Petición de descargos" en BT.
- 8.4. Rellenar "Volante de entrega y devolución Zona Protegida" en BT.
- 8.5. Realización de descargos en maqueta.

## 9. MANIOBRAS:

- 9.1. Manipulación aparatos de tensión 1-30 Kv de interior.
- 9.2. Manipulación aparatos de tensión 1-30 Kv de exterior.
- 9.3. Manipulación aparatos maniobra en BT.
- 9.4. Interruptor.
- 9.5. Fusibles.
- 9.6. Cuchillas.
- 9.7. Maniobras en Poste de transformación (PT).

## 10. MANIOBRAS Y DESCARGOS:

- 10.1. Maniobras y descargos en Centros de Transformación (CT).
- 10.2. Lado tensión 1-30 Kv.
- 10.3. Lado BT.
- 10.4. Maniobras y descargos en Magnefix.
- 10.5. Maniobras y descargos en cabinas (todos los modelos en 11 y 25 Kv).

## 11. MANIOBRAS EN EXTERIOR

- 11.1. Apertura y cierre de seccionadores.
- 11.2. Verificación ausencia de tensión.
- 11.3. Colocación de tierras temporales tensión 1-30 Kv en apoyos de madera.
- 11.4. Sustitución de fusibles en apoyos (FRA y XS).

## 12. APARATOS DE MEDIDA

- 12.1. Toma de tensiones.
- 12.3. Toma de cargas.
- 12.4. Rotación de fases.
- 12.5. Concordancias.

## 13. DETECCIÓN DE AVERIAS EN TENSIÓN 1-30 Kv.