



ENSAYO DE RELE PROTECCION

Responsable: Jefe de trabajo

Objetivo y ámbito de aplicación

Verificar el correcto funcionamiento del rele de protección.

Es de aplicación en todo ámbito geográfico de DIS

Documentos de referencia

Internos

IT-DIS-OB-0010/00 Señalización y delimitación zona de trabajo

NO-DIS-OB-TR01/00 Norma de recepción de obra de montaje de subestaciones y puestos de conexión interiores

Externos

NS1D

Manual de rele

Requisitos de Seguridad

Asegurar, señalizar y/o delimitar zona de trabajo según IT-DIS-OB-0010/00 Señalización y delimitación zona de trabajo.

Riesgos	Controles
Golpes	Aplicación Norma NS 1D
Caída a nivel	Uso de elementos de protección colectiva y personal
Cortes	Iluminación adecuada de la zona de trabajo
Caída de objeto	
Contacto eléctrico	

Versión: 0

Vigencia:

Revisado por Representantes DIS:

Aprobado por Gerente de Área
Distribución:

**ENSAYO DE PROTECCION SECUNDARIA EN CELDA DE
CORTE CON RELE****MONTAJE DE SUBESTACIÓN Y PUESTOS DE CONEXIÓN
INTERIORES****Equipos personales**

Casco	Opcional
Guantes de protección mecánica	Gafas de protección (solo para los casos que la tarea tenga riesgo de emisión de partículas que puedan llegar a la vista del operario)
Uniforme de trabajo	
Valija de herramientas	
Calzado adecuado	

Equipos y herramientas

Vehículo	Opcional
Botiquín primeros auxilios	Generador Alargues Focos
Equipo de comunicación	
Escaleras de dos hojas	
Recipiente para material sobrante	
Valija de herramientas colectivas	
Fuente de corriente primaria	
Valija de inyección de corriente	
Tester	

Procedimiento**1.- GENERALIDADES**

Con las corrientes de fase y tierra ajustadas a la corriente nominal, el instantáneo de fase AN 100 AMP y el instantáneo de tierra bloqueado se ensaya el rele para determinar las corrientes de arranque de temporizado e instantáneo, (con los valores resultantes se llena el cuadro).

Corriente
Arranque veces 1 ajuste
Tiempo def.
Ext. inverso
Muy inverso
1>>

**ENSAYO DE PROTECCION SECUNDARIA EN CELDA DE
CORTE CON RELE****MONTAJE DE SUBESTACIÓN Y PUESTOS DE CONEXIÓN
INTERIORES**

1.2

Tc/te

Tc/te

Tc/te

1.5

Tc/te

Tc/te

Tc/te

2.5

Tc/te

Tc/te

Tc/te

Tc : tiempo según curva de fábrica

Te tiempo de ensayo (promedio)

Inyectar corriente y verificar los valores de corriente de arranque (dic up) controlando indicación luminosa.

Inyectar una corriente de ensayo 10% mayor que la ajustada, se verifican los tiempos de actuación.

La medida de tiempo debe realizarse en bornes de potencia de disyuntor.

Comprobar el funcionamiento y contrastar con la información original del rele , marcar sobre curva.

Este ensayo debe realizarse en tres puntos de tres curvas diferentes, se repite este ensayo para la corriente de neutro o residual.

Verificaciones



**ENSAYO DE PROTECCION SECUNDARIA EN CELDA DE
CORTE CON RELE**

**MONTAJE DE SUBESTACIÓN Y PUESTOS DE CONEXIÓN
INTERIORES**

Retirar todos los elementos sobrantes.

Registros

Al finalizar la obra se registraran todos los trabajos.