

## **FORMATO**

Código : DMIMT-FR-031 Revisión : 04 Aprobador : SGOMD Fecha : 08-03-2024 Página : 1 de 1 PROTOCOLO DE PRUEBAS DE AJUSTE DE LA PROTECCION FECHA DE PRUEBA: HORA: NIVEL DE TENSIÓN: CELDA: ALIMENTADOR: SUBESTACION: CIRCUITO A : ENLACE: TIPO DE PRUEBA DATOS DEL DATOS DEL TC (de las 3 fases) Prueba Integral (Relé + N° Kardex Marca Prueba en servicio (Relé) Marca nstalacion BLOQUE TOROIDAL Modelo Clase prec. DATOS DEL RELE N° Serie I nom prim (\*) N° Kardex . Nominal (A) I nom sec (\*) . Ruptura (kA) Marca Rel. conect. Modelo T. Nominal (kV) (\*) Indicar si es multirango N° Serie M. Extinción DATOS DEL TT (de las 3 fases) Año Fabricación Marca FASES / (R) NEUTRO / (T) In (\*) Clase prec. Capacidad DATOS DEL TOROIDAL V nom prim (\*) Marca Tensión Alimentación V nom sec (\*) Clase prec. Rel. conect. Año Fabricación Rel. Conect. (\*) Indicar si es multirango VALORES DE AJUSTE E<u>N EL RELE</u> AJUSTE RECOMENDADO AJUSTE REALIZADO Forward/ Reverse Funcion ANSI CURVA I prim (A) I sec (A) t (seg) / TMS 3Uo (V) prim Ángulo CURVA I prim (A) I sec (A) t (seg) / TMS 3Uo (V) prim Sobrecorriente de Fases, temporizado (51P) / 67P-1 Sobrecorriente de Fases, Instantáneo (50P-1) / 67P-2 Sobrecorriente de Fases, nstantáneo (50P-2) Instantáneo (50P-3) Sobrecorriente de Tierra, Temporizado (51N) Sobrecorriente de Tierra, nstantaneo (50N) Sobrecorriente Direccional de tierra SEF (67N-1) Sobrecorriente Direccional de ierra SEF (67N-2) Secuencia Negativa / Desbalance (46) Tension Homopolar Temporizada VALORES DE PRUEBA (para prueba integral considerar tiempo de operación rele + interruptor) FASE R FASE T NEUTRO FASE S Func. ANSI Parametros Corriente (A) Sobrecorriente de Fases, temporizado (51P) - 67P-1 t (seg) Corriente (A) Sobrecorriente de Fases, Instantáneo (50P-1) - 67P-2 t (seg) Corriente (A) Sobrecorriente de Fases, Instantáneo (50P-2) t (seg) Corriente (A) Sobrecorriente de Fases, Instantáneo (50P-3) t (seg) Corriente (A) Sobrecorriente de Tierra, Temporizado (51N) t (seg) Corriente (A) Sobrecorriente de Tierra, Instantaneo (50N) t (seg) Corriente (A) Sobrecorriente Direccional 3Uo (V) de tierra SEF (67N)-1 Corriente (A) Sobrecorriente Direccional de tierra SEF (67N)-2 3Uo (V) t (seg) Corriente (A) Secuencia Negativa / Desbalance (46) t (seg) Tensión (V) Tension Homopolar Temporizada (59N)-1 t (seg) Tensión (V) Tension Homopolar Temporizada (59N)-2 t (seg) Activación de la captura de arranques ante fallas SI N.A Ángulo de polarización en oscilografia lo respecto a Uo ante fallas a tierra OBSERVACIONES: Téc. Responsable 1: Téc. Responsable 2: V° B° :



## **FORMATO**

## LISTA DE VERIFICACION PARA PUESTA EN SERVICIO DE RELES DIGITALES

**ESTADOS Y CARACTERISTICAS A VERIFICAR** 

Código: DMIMT-FR-049

SI/NO

Revision: 03 Aprovado: SGOMD Fecha: 21/07/2025 Página: 1 de 1

1	¿Las señales de corriente secundaria quedaron cerradas (módulo de relé)?	
2	¿Las señales de tensión quedaron cerradas (térmicos o portafusibles)?	
3	¿El térmico general de 220VAC quedó cerrado?	
4	¿El térmico de control y fuerza quedó cerrado?	
5	¿El cargador de baterías y las baterías se encuentran en funcionamiento?	
6	¿Los ajustes de las funciones de protección del relé están de acuerdo al estudio de coordinación de protección?	
7	¿Se encuentra habilitado el disparo de las funciones de protección ajustadas?	
8	¿Se encuentran deshabilitadas las funciones que <b>NO</b> están consideradas en el estudio de protección?	
9	¿Es correcto el ajuste de fecha y hora del relé digital?	
10	¿Están operativas de las luces de señalización en gabinete de relés?	
11	¿Están correctamente prensados los terminales de conexión a los cables de control y fuerza?	
12	¿Están correctamente ajustados los terminales de los cables de fuerza en los transformadores de protección?	
13	¿Están correctamente ajustados los terminales de los cables de control en las borneras de conexión del interruptor?	
14	¿Están correctamente ajustados todos los terminales de los cables de control y fuerza nuevos y pre-existentes en las	
	borneras <i>y componentes</i> del gabinete de relés?	
	Según la <b>prueba de tracción manual</b> e <b>Inspección visual</b> establecida en el instructivo DMIMT-IO-ET-019.	
15	¿Está correcto el conexionado a tierra de los transformadores de protección?	
16	¿El cable de control <b>NO</b> tiene en su recorrido empalmes, ni borneras de conexión intermedias?	
17	¿Se elaboró el registro de formatos de pruebas de relés?	
18	¿El interruptor quedó en posición o estado ABIERTO?	
19	¿El supervisor o encargado del trabajo cuenta con los certificados de operatividad de los equipos instalados?	
20	¿El interruptor y los mandos eléctricos cuentan con bloqueos mecánicos?	
21	¿Los equipos instalados cuentan con kardex (sticker)?	
22	¿La puerta de celda se encuentra normalizada?	
23	¿Se verificó que no haya quedado ningún objeto o herramienta en la celda?	
24	¿Es correcto el conexionado del Da y Dn de los transformadores de tensión en celda, bornera y relé?	
25	¿Está operativo el comando de APERTURA que emite el relé al interruptor de potencia?	
26	¿Es correcto el montaje del transformador de corriente toroidal?	
27	¿Es correcta la instalación de las chaquetas de tierra del terminal de MT?	
28	¿Se verificó la ausencia de objetos extraños entre los bornes secundarios de los transformadores (cables pelados,	
	arandelas, etc.)?	
29	¿Se verificó la correspondencia entre la rotulación de los cables de control y fuerza entre el gabinete, relé y celda MT?	
30	Verificación del ajuste correcto de la tensión de polarización, según memorándum de protecciones	
31	Verificación de la inyección de valores umbrales de corriente y tensión de prueba para la función de falla a tierra.	
Otras Observaciones:		
Alim/SE:		
Circuito:		
CI	redict.	

Circuito:

Relé Marca/Modelo:
Fecha:

Verificación efectuada por:

Nombre:
Código LDS:

Nombre:
Código LDS: