

E
D
E
N
O
R
T
E

**GERENCIA DE SUBESTACION
OFICINA TECNICA DE SUBESTACIONES**

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

EQUIPO DE INYECCION DE CORRIENTE

1. Objeto

Esta especificación tiene por objeto definir las características eléctricas y mecánicas, así como las condiciones de realización, suministro y recepción que deben satisfacer el equipo de inyección de corriente en interruptores de potencia, para la utilización en subestaciones de distribución de EDENORTE.

2. Alcance

La presente especificación tiene por alcance los siguientes datos:

Tabla 1

Código	Descripción
1011957	Equipo de inyección de corriente

3. Normas

El sistema de prueba de inyección primaria debe poder realizar pruebas de alta corriente requerida en una subestación, incluyendo la prueba de relés de sobrecorriente, interruptores, sobrecarga de motores y transformadores de corriente.

El equipo deberá permitir al usuario ingresar corriente predeterminada y generara y regulara la alta corriente requerida sin precalentar la muestra de prueba impulsando la corriente de salida a altas corrientes. Tendrá la capacidad única de activarse en el cruce por cero de corriente todas las veces para cualquier carga, ajustando automáticamente el ángulo de disparo de salida. Esto elimina el desplazamiento de CC para cada tipo de interruptor y la necesidad de que el usuario determine y ajuste el ángulo de disparo para e interruptores diferentes. El equipo ejecutará las pruebas de acuerdo a la norma IEEE C57.12.90 y normas de fabricación ANSI o IEC.

4. Características

El equipo debe permitir la ejecución de pruebas rápidas y pruebas completas, para cualquier esquema posible de configuración de las diferentes inyecciones de corriente. Debe ser capaz de almacenar internamente los resultados de las pruebas y disponer del respectivo software para exportarlos a un computador. El software permitirá en forma amigable la realización de los reportes de pruebas que incluyan

datos de placa y resultados de las pruebas. El software deberá ajustarse automáticamente para pruebas en interruptores, mostrando en cada caso su valor medido.

Generalidades.

Características de Funcionamiento

- El usuario podrá ingresar un valor de alta corriente y luego el mismo equipo generara la salida requerida sin la intervención adicional del usuario.
- Deberá ser capaz de realizar pruebas de inyección de corriente de 2000 amperes.
- Regular automáticamente la salida de los sistemas al valor previamente programado.
- Regular automáticamente la corriente de salida de los sistemas para compensar el calentamiento o cambios de la carga de la muestra de prueba.
- Poder realizar la inyección primaria sin la necesidad de una computadora portátil.
- Estará construido de forma robusta y controles diseñados para resistir la vibración y golpes del traslado frecuente.
- Se requiere que incorporen fusibles, interruptor y dispositivo de protección de sobrecarga.

- Sensores de temperaturas que brinde protección ante sobrecalentamiento.
- Botón pulsador de parada de emergencia para des energizar toda potencia de entrada al equipo de prueba.
- Constará con un software que contenga precargada las curvas de interruptores a fin de permitir que el usuario verifique que el interruptor bajo prueba esté operando correctamente.
- Probar todos los parámetros del interruptor:
 1. Captación de tiempo largo
 2. Temporización de tiempo largo
 3. Captación de tiempo corto
 4. Temporización de tiempo corto
 5. Captación instantánea
 6. Captación falla a tierra
 7. Temporización de falla a tierra
- Poder generar un informe para un cliente final o propósito históricos.

Accesorios

Se deberá incluir todos los accesorios de modo que el equipo de pruebas pueda ser utilizado en forma inmediata.

- ✓ Valijas de transporte
- ✓ Pinza tipo cocodrilo para baja corriente
- ✓ Pinza tipo cocodrilo para alta corriente
- ✓ Cables de corriente, calibre mínimo 2/0, (15pies de largo)
- ✓ Cables de corriente, calibre 6AWG, (5pies de largo)

- ✓ Software y manual en memoria USB
- ✓ Cable Ethernet para interconexión con PC
- ✓ Sonda de alta corriente
- ✓ Cable de alimentación

5. Documentación

Dentro del alcance del suministro queda incluida:

- Documentación técnica correspondiente al equipo a suministrar todo en español.
- Manual de operación y mantenimiento.
- Fabricante. Nombre, teléfono y correo electrónico de contacto para consultas.
- Lista de las piezas del equipo de control y sus repuestos.
- Planilla de datos garantizados firmada y sellada.

6. Garantía

Todo equipo debe estar sujeto a una garantía contra defectos de fabricación por un período mínimo de dos (2) años, a partir de la fecha de entrega. Esto, con el propósito de cubrir cualquier defecto de componentes o de fabricación, que altere su normal desempeño.

Si durante el período de garantía el equipo presentara defectos, EDENORTE podrá exigir el reemplazo de esa unidad, sin ningún costo adicional. A la unidad de reemplazo se les aplicará nuevamente el plazo de garantía y todos los gastos de reemplazo o retiro, serán responsabilidad del fabricante.

OFERTA TECNICA DATOS GARANTIZADOS

PLANILLAS DE DATOS GARANTIZADOS OFICINA TECNICA DE SUBESTACIONES EDENORTE DOMINICANA, S.A.					
EQUIPO DE INYECCION PRIMARIA					
ITEM	DATOS	UNIDAD	PEDIDO	OFRECIDO	COMENTARIO
1	Empresa proveedora		Inf. Oferente		
2	País de origen		Inf. Oferente		
3	Equipo de inyección primaria				
3.1	Marca		Inf. Oferente		
3.2	Modelo		Inf. Oferente		
3.3	Norma		ANSI C57.12.90		
3.4	Idioma		Español		
4	Características generales				
4.1	Alimentación	Vac	120/230; ±10%		
4.2	Frecuencia	Hz	60		
4.3	Corriente de entrada	A	15		
4.4	Rango de salida		0-500A -3.5V máx 0-125A -14V máx 0-25A -70V máx		
4.5	Exactitud	%	1.5		
4.6	Indicador digital	Dígitos	5		
4.7	Rango de temperatura	°C	0 a 50		
4.8	Rango de temperatura de almacenamiento	°C	-40+60		
4.9	Humedad para operación	%	0 a 90		
4.10	Maleta transporte		1		
4.11	Capacidad de salida		%l Tiempo máx Encendido Tiempo máx. Apagado 100% 30min 30min 200% 3min 8min 300% 30seg 4min 400% 7seg 2min		
4.12	Disparo instantáneo	A	2000		
4.13	Modo de operación		Memoria, continuo		
4.14	Puertos de comunicación		Ethernet (2), USB, Bluetooth		
4.15	Software		SI		
4.16	Capacitación		SI		
5	Accesorios				
5.1	Valijas de transporte		SI		
5.2	Pinza tipo cocodrilo para baja corriente		SI		
5.3	Pinza tipo cocodrilo para alta corriente		SI		
5.4	Cables de corriente, calibre mínimo 2/0	Pies	15		
5.5	Cables de corriente, calibre 6AWG.	Pies	5		
5.6	Software y manual en memoria USB		SI		
5.7	Cable Ethernet para interconexión con PC		SI		
5.8	Sonda de alta corriente		SI		
5.9	Cable de alimentación		SI		
6	Garantía	Años	2		

Nota: El oferente deberá indicar con detalle el modelo que pretende suministrar tanto del hardware como del software de tal manera que se pueda identificar en forma fácil, ágil y sin problemas con los catálogos que presenta, el bien que pretende suministrar.