

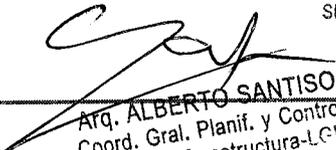


AREA INFRAESTRUCTURA

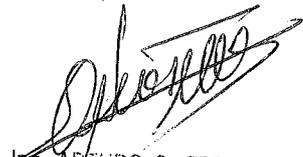
DEPARTAMENTO ELECTRICO

Pliego de especificaciones técnicas particulares

Equipo de ensayo para relé de protección


Arq. ALBERTO SANTISO
Coord. Gral. Planif. y Control
Subgca. Infraestructura-LGR


Ing. CARLOS LEGUIZA
SUBGERENTE DE INFRAESTRUCTURA
OPERADORA FERROVIARIA S.E.
LINEA ROCA


Ing. ARTURO O. FRENCIA
Departamento Energia


Ing. Ricardo Forli
Gerente Línea Gral. Roca
Operadora Ferroviaria Sociedad del Estado



1) Objeto:

El presente llamado tiene por objeto la adquisición de 1 (uno) equipo de ensayo para relé de protección Marca Megger, modelo SMRT410 - 40P1G0I0T1. Quienes resulten adjudicatarios del presente llamado deberán suministrar el equipo de acuerdo a las características, especificaciones y accesorios que en esta documentación se detallan, como así también otros servicios complementarios a la compra que se encuentran comprendidos en el alcance de la contratación.

2) El alcance de la provisión incluye:

- El equipo para el ensayo de relé de protección propiamente dicho, embalado en condiciones óptimas para su traslado.
- Los accesorios que en esta especificación se detallan así como todos los accesorios y elementos necesarios para el buen funcionamiento del equipo que sean necesarios pero que aquí no se indiquen expresamente.
- Manuales de fábrica, tanto descriptivos como de mantenimiento.
- Traslado y descarga en la locación solicitada.

3) Marco Regulatorio (Legislación aplicable)

El proveedor de los elementos requeridos, deberá garantizar un amplio conocimiento de la normativa vigente y aplicarlo en la elección de los materiales pertinentes.

Cuando se nombra la normativa, incluye la legislación y normativa vigente nacional, provincial y municipal, así como de los organismos pertinentes en lo que hace a la fabricación y comercialización de los elementos aquí señalados.

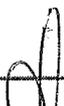
Se entiende que el proveedor cuenta con la idoneidad y los conocimientos profesionales para contemplar todo otro elemento que explícitamente no sean definidos por TRENES ARGENTINOS en las Especificaciones Técnicas, pero que hacen al normal uso de los equipos y elementos señalados.

4) Documentación Técnica

Los productos se deberán corresponder con la marca y modelos aquí indicados. El oferente deberá ofrecer toda la información técnica con la que cuente de cada ítem.


Ing. CARLOS LEGUIZA
SUBGERENTE DE INFRAESTRUCTURA
OPERADORA FERROVIARIA S.E.
LINEA ROCA


Arq. ALBERTO SANTISO
Coord. Gral. Planif. y Control
Subgca. Infraestructura


Ing. Ricardo Forti
Gerente Línea Gral. Roca
Operadora Ferroviaria Sociedad del Estado


Ing. ARTURO O. FRENCIA
Departamento Energía



5) Descripción técnica:

Nombre: Equipo de ensayo para relé de protección.

Marca: Megger.

Modelo: SMRT410 - 40P1G0I0T1.

Cantidad solicitada: 1 (uno).

Características:

Valija de ensayo de relés trifásica. (04) Salidas de corriente 30A@300VA. (04) Salidas de tensión 300V@150VA - Salidas de tensión en modo corriente: 15A@120VA durante 90 ciclos. (10) entradas digitales 5 a 300 Vca/cc (04) salidas digitales 300 Vca/cc @8A. (02) salidas digitales 400vca/cc,@1A. (01) puerto USB (01) puerto Ethernet para conexión a PC o cadena de SMRT410. (01) puerto Ethernet para pruebas IEC61850. (01) puerto Ethernet para para conexión con STVI. (01) simulador de baterías. (01) Canal analógico para ensayo de transductores. Prueba de relés: 2, 21, 24, 25, 27/59, 32, 37/76, 40, 46, 47, 50, 51, 55, 60, 67, 78, 79, 81, 85, 87, 91, 92, 94.

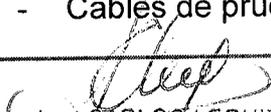
Alimentación eléctrica 100 a 240 VCA, (+/-10%) 1 , 50/60Hz, 1800VA. Salida de corriente independientes de cambios súbitos en tensión y/o frecuencia en la línea de alimentación. Corriente por fase (200VA): 4Amp @ 50 Vrms, 15Amp @ 13.4 Vrms, 30Amp @ 6.67 Vrms, 60Amp @ 5 Vrms , DC 200Watts. Precisión: típica 0.05, 0.1% garantizado Resolución: 0.001/0.01 Medición: Valores RMS.

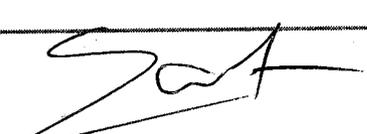
Salidas de tensión independientes de cambios súbitos de tensión y/o frecuencia en la línea de alimentación. Tensión por fase (150VA): 30V @ 5 Amp, 150 V (corriente variable), 300 V @ 0.5 Amp, Precisión: típica 0.05, 0.1% garantizado Resolución: 0.01. Medición: Valores RMS. Modo corriente: 5A (150VA), 15A (120VA). Sim ulador de batería.

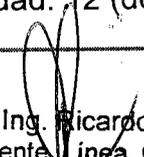
Salida de DC: 5 a 250 Vcd a 100Watts @4A. Angulo de Fase Rango: 0 a 359.99 grados en adelante/atraso o 180 grados. Precisión: 0.02° típico, 0.1° garantizado. Frecuencia de salida Rango: 0.001 a 1000.0 Hz. CC a 10kHz (transitorios). Resolución: 0.001Hz. Precisión: 2.5 ppm típico; 25 ppm 0° a 50°C. Distorsión armónica total: menos de 0.1% típico, 2% máximo a 50/60Hz. Monitor de tiempo. Rango en segundos: 0.0001 a 99999.9 (auto rango). Rango en ciclos: 0.01 a 99999.9 (auto rango). Precisión: 0.01% del valor de lectura. Dimensiones: 360 x 194 x 305 mm. Peso: 12,55 kg.

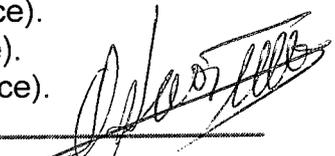
Accesorios:

- Par de cables envainados. Art. 2001 - 394. Cantidad: 12 (doce).
- Cables de prueba color rojo. Art. 620143. Cantidad: 12 (doce).
- Cables de prueba color negro. Art. 620144. Cantidad: 12 (doce).


-Ing. CARLOS LEGUIZA
SUBGERENTE DE INFRAESTRUCTURA
OPERADORA FERROVIARIA S.E.


Arq. ALBERTO SANTISO
Coord. Gral. Planif. y Control


Ing. Ricardo Forli
Gerente Línea Gral. Roca


Ing. ARTURO O. FRENCIA
Departamento Energía

Operadora Ferroviaria Sociedad del Estado



- Cable de puente. Art. 2001 - 573. Cantidad: 12 (doce).
- Cable de prueba de voltage de combinación envainado. Art. 2001 - 395. Cantidad: 4 (cuatro).
- Cable de prueba de voltage de combinación envainado. Art. 2001 - 396. Cantidad: 4 (cuatro).
- Pinza cocodrilo color roja. Art. 684006. Cantidad: 12 (doce).
- Pinza cocodrilo color negra. Art. 684007. Cantidad: 12 (doce).
- Adaptador de orejeta color rojo, 6,2 mm. Art. 684002. Cantidad: 20 (veinte).
- Adaptador de orejeta color negro, 6,2 mm. Art. 684003. Cantidad: 20 (veinte).
- Adaptador de orejeta color rojo, 4,1 mm. Art. 684004. Cantidad: 20 (veinte).
- Adaptador de orejeta color negro, 4,1 mm. Art. 684005. Cantidad: 20 (veinte).
- Software AVTS Profesional con CD de aplicación STVI. Art. 81571. Cantidad: 1 (uno).
- Valija de transporte de accesorios. Art. 2001 - 487. Cantidad: 1 (uno).
- Estuche transporte. Art. 1002 - 787. Cantidad: 1 (uno).

6) Lugar de Entrega

Toda la provisión detallada en el alcance del presente llamado será entregada en el Almacén General de Infraestructura, ubicado en la calle 29 de septiembre 3501 - Remedios de Escalada, Provincia de Buenos Aires.

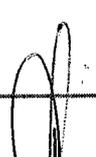
7) Plazo de garantía

El equipo y accesorio que constituyen el objeto del presente llamado, contarán con una garantía de fábrica (o de su representante en el país), por un periodo de un año a partir de la fecha de recepción, por todo desperfecto técnico, falla material, etc. que no sea adjudicable a un mal uso del mismo. Para hacer efectiva esta garantía el proveedor deberá entregar con cada una de las solicitudes el correspondiente Certificado de Garantía, donde indicará claramente las características principales del equipo y todo otro dato que lo identifique, como así también las fechas de validez, todo debidamente firmado y acreditado por la firma responsable.


Ing. CARLOS LEGUIZA
SUBGERENTE DE INFRAESTRUCTURA
OPERADORA FERROVIARIA S.E.
LINEA ROCA


Arq. ALBERTO SANTISO
Coord. Gral. Planif. y Control
Subgca. Infraestructura L.G.


Ing. RICARDO FORLI
Departamento Energía


Ing. Ricardo Forli
Gerente Línea Gral. Roca
Operadora Ferroviaria Sociedad del Estado



8) Plazo de entrega

70- 90 días a partir de la aceptación de la Orden de entrega.


Ing. CARLOS LEGUIZAMÓN
SUBGERENTE DE INFRAESTRUCTURA
OPERADORA FERROVIARIA S.E.
LINEA ROCA


Arq. ALBERTO SANTISO
Coord. Gral. Planif. y Control
Subgca. Infraestructura


Ing. ARTURO O. FRENCIA
Departamento Energía


Ing. Ricardo Forli
Gerente Línea Gral. Roca
Operadora Ferroviaria Sociedad del Estado