

TERMINOS DE REFERENCIA

COMPRA DE REPUESTOS DE CONTROL

1. ANTECEDENTES:

YPFB Transierra S.A. requiere la provisión de repuestos de control para realizar los mantenimientos preventivos.

2. OBJETIVO:

Establecer los requisitos necesarios para mantener los equipos operativos y mejorar el sistema de control.

3. ALCANCE:

La compra de los repuestos de control se lo realiza para trabajos de mantenimiento preventivos y correctivos del sistema de control que se encuentra en la Estaciones de YPFB Transierra Villa Montes (ECV) y Estacion Parapeti (ECP).

Lineas abajo se indican los repuestos:

Item	Código	DESCRIPCION DEL MATERIAL
1	11018900	Transmisor K1-5-M02-42-C1-2000XFM
2	11021511	<p>Aislador de corriente por bucle (NUEVO)</p> <p>Especificaciones técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Señal de entrada (INPUT): 0 a 20 mA; 4 a 20 mA • Cantidad de canales aislados: 1 • Tensión máxima de entrada (Vin máx.): 32 V CC • Caída de tensión (Vdrop): < 3 V CC • Señal de salida (OUTPUT): 0(4) a 20 mA • Carga máxima (RL): 1450 R • Precisión: 0,2 % FS a 0 a 60 °C / RL = 250 R; 0,3 % FS a -20 a 75 °C / RL = 250 • Corriente de funcionamiento: > 0,1 mA • Sobrecarga: < 40 mA; < 32 V CC • Tiempo de respuesta: 2 ms a RL = 250 R • Aislamiento: 3000 V CA / 10 s; 240 V CA continuas • EMC: EN 61326-1 • Rango de temperatura ambiente: -20 a + 75 °C • Humedad: 20 a 90 % HR • Protección: IP40 • Sección de cable para conexiones: 0,14 a 1,5 mm² • Par de apriete recomendado: 0,8 Nm • Bornes inyectados en Poliamida
3	11018755	<p>Módulo PROSOFT MVI56E-MCM</p> <p>Módulo de comunicación para chasis Control Logix</p> <p>Marca: PROSOFT.</p> <p>Modelo: MVI56E-MCM</p>
4	11021108	<p>Inversor</p> <p>Marca: TSI/EPC.</p> <p>Modelo: T321330201.</p> <p>48V-120VAC-2000W.</p>
5	11020762	<p>Amplificador red LON ECP</p> <p>Amplificador de red de comunicaciones LON equipos de fuego y gas</p> <p>Det-Tronics.</p> <p>Marca: Det-Tronics</p> <p>Modelo: EQ2408NE.</p>
6	11021057	<p>CILINDRO DE GAS METANO - AIR</p> <p>CH4 2.5% (LEL 50%)</p> <p>34 Litros</p> <p>N/P: 81-0012RK-01</p> <p>Marca: RKI Instruments</p> <p>INCLUYE:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <p>Certificados</p>

7	11020152	Módulo rectificador Marca: Alpha Technologies. Modelo: CORDEX HP 48- 4.0kW. (220Vac a 48 Vdc). PN: 010-623-20-040
8	11021517	2080-L50E-24QWB MICRO850 CPU 14 DI 24 VAC/DC 10 DO RELE
9	11021518	2080-IF4 MÓDULO 4 CANALES V-I ANÁLOGOS DE EN-TRADA UNIPOLAR
10	11021519	2080-OF2 MÓDULO DE SALIDAS ANÁLOGAS TIPOPLUG-IN- 2 SALIDAS

4. CONDICIONES

TIEMPO DE ENTREGA: 90 días calendario.

Cada proponente deberá entregar los repuestos de control en almacenes de YPFB Transporte, en Santa Cruz de la Sierra,

GARANTÍA: La garantía debe ser contra defectos de fábrica, en caso de presentar fallas de fabricación, deberá ser reemplazada por otro repuesto con las mismas características dentro de un tiempo razonable y establecido por la empresa.

5. CONSIDERACIONES

a) Lugar y condiciones de entrega

Los equipos deben ser entregados en condiciones DDP en el almacén de YPFB Transporte de la ciudad de Santa Cruz.

b) Forma de adjudicación

Se realizará una adjudicación **por ítems**.