




Transporte S.A.

PROYECTO:

REEMPLAZO DE LA UCG 03 E IMPLEMENTACIÓN DE LA 4TA Y
5TA UCG EN LA E°C° COLPA


ESPECIFICACIÓN TÉCNICA:

PROVISIÓN DE GRUPO ELECTRÓGENO PARA LA ESTACIÓN
COLPA

| | | |
|---|---|----------------|
|  | ESPECIFICACIÓN TÉCNICA | |
| | PROVISIÓN DE GRUPO ELECTRÓGENO PARA LA ESTACIÓN COLPA | Página: 1 de 4 |

ÍNDICE

| | | |
|------|--|---|
| 1. | GENERALIDADES | 2 |
| 2. | CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL EQUIPO..... | 2 |
| 3. | ESPECIFICACIONES GENERALES DE ENTREGA..... | 2 |
| 4. | PLAZO Y CONDICIÓN DE ENTREGA | 3 |
| 4.1. | PLAZO | 3 |
| 4.2. | CONDICIÓN DE ENTREGA | 3 |
| 5. | CONTENIDO DE LA PROPUESTA TÉCNICA | 3 |
| 6. | CRITERIOS DE EVALUACIÓN TÉCNICA (MATRIZ DE EVALUACIÓN DE OFERTAS TÉCNICAS) | 3 |
| 7. | PROPUESTA ECONÓMICA | 4 |
| 8. | CONDICIONES DE PAGO..... | 4 |
| 9. | DOCUMENTOS ADJUNTOS..... | 4 |

| | | |
|---|---|----------------|
|  | ESPECIFICACIÓN TÉCNICA | |
| | PROVISIÓN DE GRUPO ELECTRÓGENO PARA LA ESTACIÓN COLPA | Página: 2 de 4 |

1. GENERALIDADES

El presente documento establece los requisitos técnicos para la provisión de un Grupo Electrónico a Gas Natural para cubrir la demanda eléctrica de la Estación de Compresión Colpa (Stand By), asegurando operación continua en caso de falla de la red eléctrica pública.

El equipo deberá garantizar un funcionamiento eficiente, seguro y confiable, acorde a las especificaciones técnicas, normas internacionales y políticas de YPFB TRANSPORTE S.A.

2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL EQUIPO

Este apartado comprende las especificaciones técnicas generales del Grupo Electrónico, **descritas a mayor detalle en la Hoja de Datos del Grupo Electrónico – SC-E30-EL-00-HD-001** (Anexo E-2):


- Potencia nominal: 50 – 60 kVA
- Factor de potencia: ≥ 0.85
- Tensión: 380/220 VAC, trifásico, 50 Hz
- Combustible: Gas Natural, con la cromatografía siguiente de manera referencial:

| Compuesto | N ₂ | CO ₂ | CH ₄ | C ₂ H ₆ | C ₃ H ₈ | iC ₄ H ₁₀ | nC ₄ H ₁₀ | iC ₅ H ₁₂ | nC ₅ H ₁₂ | C ₆ H ₁₄ + | Total | Gravedad Específica | [BTU/PC] Saturado |
|-----------|----------------|-----------------|-----------------|-------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|-----------|---------------------|-------------------|
| Promedio | 14.253 | 0.1845 | 858.216 | 78.638 | 28.270 | 0.6090 | 0.9550 | 0.1449 | 0.0969 | 0.0720 | 1.000.000 | 0.659 | 1,124.7 |

- Protecciones: Sobrecarga, sobrevelocidad, baja presión de aceite, alta temperatura, fallo de arranque, ausencia de fase y sobre frecuencia.
- Panel de control digital con pantalla LCD, registro de alarmas y eventos, con opción para integración al sistema SCADA de la Estación.
- Sistema de escape con silenciador industrial de alta eficiencia, ducto de evacuación de gases y nivel sonoro ≤ 75 dB(A) a 7 m.
- Base robusta con amortiguadores antivibratorios, puntos de izaje y anclaje señalizados.
- Con capacidad de integración a un sistema ATS para transferencia automática entre red y Grupo Electrónico.

3. ESPECIFICACIONES GENERALES DE ENTREGA

- Cantidad de Equipos Requeridos: **1 equipo**.
- El alcance de provisión del Grupo Electrónico a Gas Natural comprende el conjunto de actividades que incluye:
 - Diseño a detalle del equipo, planos eléctricos y mecánicos, diagramas de conexión.
 - Fabricación, pruebas de control de calidad y montaje del equipo en los talleres del Proveedor/Fabricante.
 - Transporte, descarga y entrega del Grupo Electrónico en los Almacenes de YPFB TRANSPORTE S.A., ubicados en Km 7 ½ Doble Vía a La Guardia, Santa Cruz.
 - Ejecución de Pruebas de Aceptación en Fábrica (FAT) previas a la entrega, así como Pruebas de Aceptación en Sitio (SAT) una vez instalado el equipo, incluyendo ajustes en casos necesarios, de parámetros de funcionamiento, emisiones de gases y certificados de pruebas realizadas. Para las pruebas SAT el proveedor deberá considerar a su costo la asistencia técnica en la Estación Colpa, que será comunicado con la debida anticipación por YPFB TRANSPORTE S.A.
 - Cumplimiento de la emisión de gases de la Legislación Boliviana (Ley 2400).
 - Incluir manuales de operación y mantenimiento, certificados de pruebas FAT/SAT y certificado de calidad (físico/digital).

| | | |
|---|--|----------------|
|  | ESPECIFICACIÓN TÉCNICA | |
| | PROVISIÓN DE GRUPO ELECTRÓGENO PARA LA ESTACIÓN COLPA | Página: 3 de 4 |

- El Grupo Electrónico a ser provisto deberá contar con una Garantía del Fabricante o Proveedor, que deberá ser presentada mediante carta firmada por el representante legal del Proveedor, por un plazo de 12 meses a partir de la entrega del equipo, que contemplará defectos de fabricación o montaje paquetizado, mala calidad de materiales y buen funcionamiento del equipo, a ser atendida por el Proveedor a requerimiento de YPFB TRANSPORTE S.A.

4. PLAZO Y CONDICIÓN DE ENTREGA

4.1. PLAZO

El plazo máximo de entrega del grupo electrógeno es de **210 días calendario**, contabilizados a partir de la aceptación de la Orden de Compra, plazo que deberá ser confirmado en su propuesta técnica.

4.2. CONDICIÓN DE ENTREGA

La condición de entrega establecida para la presente invitación, es en condición **DDP** (Delivered Duty Paid) INCOTERMS 2020 descargado en piso de Almacén YPFB TRANSPORTE S.A. Santa Cruz de la Sierra.

5. CONTENIDO DE LA PROPUESTA TÉCNICA

En cumplimiento de las condiciones de la invitación a cotizar, los Proponentes deberán presentar e indicar dentro de su propuesta técnica los siguientes documentos, que serán evaluados en la Matriz de Evaluación Técnica (Anexo E-1).:

a) ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

El Proponente deberá elaborar y adjuntar su propuesta técnica que contenga y describa todos los requerimientos establecidos en el punto 2 y 3 de la presente especificación técnica y la hoja de datos SC-E30-EL-00-HD-001 (Anexo E-2).

b) TIEMPO DE ENTREGA (PLAZO)

El Proponente deberá presentar un cronograma o indicar el plazo de entrega de la orden, en conformidad con lo establecido en el Numeral 4.1 del presente documento.

c) CONDICIÓN DE ENTREGA

El Proponente deberá confirmar la condición de entrega en conformidad con lo establecido en el Numeral 4.2 del presente documento.


d) GARANTÍA

El Proponente deberá confirmar la emisión de una carta de garantía del Grupo Electrónico propuesto, por defectos de fabricación o montaje paquetizado, mala calidad de materiales y buen funcionamiento del equipo, por un plazo de 12 meses a partir de la entrega del equipo.

6. CRITERIOS DE EVALUACIÓN TÉCNICA (MATRIZ DE EVALUACIÓN DE OFERTAS TÉCNICAS)

El criterio establecido para la evaluación por parte de YPFB TR es: CUMPLE / NO CUMPLE, mediante la aplicación de la Matriz de Evaluación Técnica adjunta en Anexo E-1.

Para que una propuesta técnica obtenga la calificación de "CUMPLE", deberá cumplir la totalidad de los requisitos establecidos en el Numeral 5 del presente documento.

| | | |
|---|---|----------------|
|  | ESPECIFICACIÓN TÉCNICA | |
| | PROVISIÓN DE GRUPO ELECTRÓGENO PARA LA ESTACIÓN COLPA | Página: 4 de 4 |

7. PROPUESTA ECONÓMICA

La presentación y evaluación se realizará conforme lo establecido en la invitación a cotizar.

8. CONDICIONES DE PAGO

Una vez entregado y aceptado el equipo en almacenes de YPFB TRANSPORTE S.A., el Proveedor podrá facturar el monto total de la Orden de Compra. Cualquier retraso permitirá aplicar penalidades según orden de compra.

9. DOCUMENTOS ADJUNTOS

Forman parte de la presente Especificación Técnica y los siguientes documentos técnicos:

- Anexo E-1: Matriz de Evaluación Técnica.
- Anexo E-2: Hoja de Datos del Grupo Electrónico – SC-E30-EL-00-HD-001.

----- X -----