

Especificaciones Técnicas para la Rehabilitación y Puesta en Marcha

Equipo: Generador Eléctrico Cummins Onan (250 kVA / 200 kW).

Objetivo: Restauración integral para **uso rudo y régimen continuo** debido a cortes energéticos prolongados en la zona de instalación.

I. Intervención Mecánica y Sistema de Combustión

- **Limpieza Profunda del Sistema de Enfriamiento:** Desmante, baqueteo y sondeo del radiador, además de limpieza externa de panales para asegurar la transferencia de calor bajo carga máxima.
- **Reemplazo de Kit de Mantenimiento Mayor (PM3):** Cambio de aceite de motor de alta viscosidad, filtros de aceite, filtros de aire (primario y secundario) y filtros de combustible.
- **Acondicionamiento de Combustible:** Drenaje total del tanque base, limpieza de lodos/sedimentos e instalación de un sistema separador de agua (filtro tipo Racor) nuevo.
- **Reemplazo de Componentes de Desgaste:** Sustitución de todas las mangueras de agua, mangueras de combustible y correas del ventilador/alternador.

II. Sistema Eléctrico y de Control

- **Actualización del Panel de Control:** Debido al deterioro de los relojes analógicos visibles en las fotos, se requiere la instalación de un módulo de control digital (ej. DeepSea o Datakom) que permita monitoreo de parámetros críticos (presión, temperatura, voltaje, frecuencia) y protecciones automáticas por falla.
- **Sistema de Arranque:** Instalación de dos (2) baterías de ciclo profundo nuevas con terminales y cables de conexión sustituidos por completo.
- **Verificación del Alternador de Potencia:** Limpieza dieléctrica de los devanados, prueba de aislamiento (megado) y calibración del regulador automático de voltaje (AVR).

III. Pruebas de Aceptación y Garantía

- **Prueba de Banco de Carga (Load Bank Test):** Obligatorio realizar una prueba de funcionamiento de 2 horas consecutivas al **100% de la carga nominal (200 kW)** para certificar la estabilidad térmica y mecánica del equipo.
 - **Garantía:** Se exige una garantía mínima de **12 meses o 500 horas de operación** sobre los componentes sustituidos y la mano de obra.
-

IV. Estructura externa y movilidad del equipo

- **El equipo presenta corrosión externa;** se solicita el lijado y pintura de la base y cabina con pintura para generador Diesel.
- El proveedor debe incluir en su oferta el transporte y la instalación final en el sitio designado.