
OCENSA
Dirección
Operaciones
REUNIÓN CONJUNTA
DIAGNÓSTICO, ANLISIS DE FALLA, REPARACIÓN, INSTALACIÓN, PUESTA EN SERVICIO DE CORE MW356 EN TURBINA SIEMENS MODELO SGT-400
22 de enero de 2026

MOMENTO DEL CUIDADO



- https://www.google.com/search?q=VIDEO+CORTO+CUIDADO+DE+LAS+PERSONAS+EN+EL+TRABAJO&rlz=1C1UEAD_esCO993CO994&oq=VIDEO+CORTO+CUIDADO+DE+LAS+PERSONAS+EN+EL+TRABAJO&gs_lcrp=EgZjaHJvbWUyBggAEEUYOTIHCAEQIRigATIHCAIQIRigATIHCAMQIRigATIHCAQQIRigAdIBCTE0NjU0ajBqMagCCLACAQ&sourceid=chrome&ie=UTF-8#fpstate=ive&vld=cid:1528e852,vid:xx0DtyhzKVk,st:0



Contextualización de Abastecimiento y Técnica

DOCUMENTOS

1. Pliego de condiciones y Anexos
2. Minuta de Contrato
3. Especificaciones Técnicas
4. Tabla de oferta económica

CRONOGRAMA

Actividad	Fecha	Lugar/Medio
Apertura SPO	14 de enero de 2026	Plataforma SUPLOS
Visita de Obra (No obligatoria)	21 de enero de 2026	Estación Paez OCENSA
Reunión Conjunta (No obligatoria)	22 de enero de 2026	Reunión Conjunta por TEAMS **** No obligatoria***
Aclaraciones al Pliego de Condiciones	Hasta el 26 de enero de 2026 Hasta las 23:59 hrs	Plataforma SUPLOS
Cierre SPO	16 de febrero de 2026 Hasta las 23:59 hrs	Plataforma SUPLOS

CONTEXTUALIZACIÓN TÉCNICA Y SOCIAL



DIAGNÓSTICO, ANÁLISIS DE FALLA, REPARACIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DEL CORE MW356 – TURBINA SIEMENS SGT-400

¿Qué requiere OCENSA?

- Diagnóstico integral del CORE MW356 de turbina Siemens SGT-400.
- Análisis de falla con metodología **RCA** (Root Cause Analysis).
- Reparación completa en talleres especializados.
- Ensamble, pruebas FAT/SAT y certificaciones.
- Montaje en campo, precomisionamiento, comisionamiento y puesta en servicio del turbogenerador.

Alcance General

El contratista debe ejecutar **todas** las actividades necesarias para dejar el CORE operativo conforme a las especificaciones del fabricante, incluyendo:

- Inspección, desarme total y limpieza.
- Evaluación de reusabilidad de componentes según OEM.
- Suministro de repuestos genuinos Siemens (capital parts incluidos).
- Reparación integral de compresor, turbina, VGV, combustión y componentes auxiliares.
- Pruebas técnicas, operativas y de desempeño según ASME PTC-22

OCENSA

FASE 1: INSPECCIÓN, DIAGNÓSTICO Y RCA

- Embalaje y logística inicial del CORE en Estación Páez.
- Inspección visual, boroscopia y ensayos no destructivos (END).
- Metrología completa de todos los componentes críticos.
- Identificación de partes reutilizables y partes a reemplazar.
- Desarrollo del **Análisis de Falla RCA** y árbol de causalidad.
- Entregables en máximo 60 días desde recepción del CORE.

FASE 2: REPARACIÓN Y ENSAMBLE DEL CORE

- Reparación integral y suministro de partes genuinas Siemens.
- Recubrimientos y procesos metalúrgicos certificados.
- Balanceo estático y dinámico.
- Pruebas en celda (FAT) bajo norma ASME PTC-22: Vibraciones, Potencia y eficiencia, Estabilidad operacional, Temperaturas de escape y emisiones, Elaboración del **Dosier Técnico Completo**.

FASE 3: INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO

- Montaje en estación: Páez / Porvenir / Granjita.
- Completamiento mecánico, alineación láser y verificación dimensional.
- Comisionamiento eléctrico, mecánico, control e instrumentación.
- Especialista obligatorio en **Siemens PCS7 (S7-400/S7-200)**.
- Taller **RSPA** (Revisión de Seguridad Pre-Arranque).
- Pruebas operativas con carga ≥ 72 horas continuas.
- Establecimiento del baseline de vibración y desempeño



Turbina de gas industrial
Sistema de combustión (gas natural).
Fabricante: - Siemens (GT)
Power generation: 12. 9 MW(e) (ISO zero loss)
Model - SGT-400
Brand – TEAM CONVERTER (Gen.)
Electric Generator Voltage – 13.8 kV Frequency - 60 Hz

PUNTOS CRÍTICOS PARA EL OFERENTE

- Plazo máximo del CORE en el exterior: **1 año (prorrogable 1 año)**.

•Pruebas FAT y SAT obligatorias, sin costos adicionales.

•Componentes deben ser genuinos del fabricante.

•Oferente debe prever todos los ítems requeridos (no se permiten reclamos posteriores por partes omitidas).

PRESENTACION DE OFERTAS



PRESENTACIÓN DE OFERTAS

Cronograma	Visita de obra / Reunión aclaratoria	Documentación petición de ofertas	Entregables de la oferta	Precios solicitados al oferente

- ✓ La presentación de la oferta deberá realizarse en la Plataforma de Abastecimiento Digital SUPLOS.
- ✓ Diligenciar la totalidad de los formatos

No se aceptan links que lleven a la información de la propuesta, la información deberá ser remitida como archivos adjuntos, caso contrario la oferta no será considerada válida.

Cronograma	Visita de obra / Reunión aclaratoria	Documentación petición de ofertas	Entregables de la oferta	Criterios de Evaluación

Criterios de Evaluacion

Id	Sobre / Capítulo	Criterio	Tipo de evaluación	Parámetros
1	Económico	Oferta económica, siguiendo el formato enviado, diligenciada y firmada por el representante legal, en excel y en pdf.	Cumplimiento	Pasa / No pasa

TIPO DE CONTRATO: Competitivo – Adjudicación a 1 oferente

PLAZO : 14 meses

SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS

OCENSA

PREGUNTAS Y RESPUESTAS!.

