

SECCION I**ESPECIFICACION TECNICA o TERMINOS DE REFERENCIA****SERVICIO DE SOPORTE TECNICO**
MANTENIMIENTO TURBINA UNIDAD KAR-1**1. ANTECEDENTES**

La Empresa Eléctrica ENDE Guaracachi S.A. constituida en julio de 1995, es una Empresa con mayor participación accionaria del Estado Boliviano, filial de ENDE corporación. Esta principalmente dedicada al rubro de la generación de energía eléctrica termoeléctrica a gas natural y diésel. Su domicilio legal se halla en la Av. Brasil y tercer anillo interno de la ciudad de Santa Cruz de la Sierra – Bolivia.

ENDE Guaracachi tiene operaciones en las centrales Termoeléctricas de Guaracachi y Santa Cruz en Santa Cruz de la Sierra, Aranjuez en Sucre, Karachipampa en potosí, San Matías en la población del mismo nombre y central Moxos en Trinidad. Además opera la central hidroeléctrica de San Jacinto en Tarija y la central Solar Cobija en esa ciudad.

En la turbina generador de gases de la unidad KAR-1 se requiere contar con soporte técnico especializado para un mantenimiento de revisión de alineamiento y nivelación con respecto al anillo de soporte y la turbina de potencia, además de trabajos asociados como revisión de fabricación local de herramientas fabricadas localmente para realizar estas mediciones.

1.1 DATOS TECNICOS DE TURBINA

A continuación se presenta datos técnicos de la unidad KAR-1 de planta Karachipampa.

TURBINA	DATOS DE OPERACION		AÑO	TIPO	N° SERIE	FABRICA NTE	POTENCIA (MW)
	HORAS	ARRANQU ES					
KAR-1	9303 desde ultimo Overhaul 129596 desde Inicio	64 desde Ultimo Overhaul 5688 desde inicio	1981	OLYMPUS SK30 Turbina GG Olympus MK2024	MK2024023	R&R Rolls & Royce	14.5 MW en Sitio

Tabla Nro. 1

2. OBJETIVO

El objetivo general es el SUMINISTRO DE SERVICIOS ESPECIALIZADOS DE SOPORTE TECNICO PARA MANTENIMIENTO DE TURBINA UNIDAD KAR1, incluyendo mano de obra de un mecánico especialista en Planta Karachipampa – Potosí.

El objetivo final es el de verificar el alineamiento y nivelación del conjunto turbina de gas, anillo soporte de ducto de transición y turbina de potencia, para descartar niveles elevados de vibración que puedan ser originados por desalineamiento.

3. ALCANCE Y ESPECIFICACION TECNICA.

El proveedor deberá proveer el servicio para la Unidad KAR-1, Paquete Olympus SK30, Turbina Generador de Gases Olympus MK2024 No Serie: 2024023

Descripción	SERVICIO DE SOPORTE TECNICO EN MANTENIMIENTO DE TURBINA UNIDAD KAR-1
Condición de la turbina antes del servicio	Unidad fuera de servicio. Bloqueo y Etiquetado de circuito de potencia y suministro de combustible.
Alcance Genérico	Verificación y Aceptación de fabricación local de herramientas de alineamiento. Desmontaje y retiro de turbina Generador de Gases. Trabajos de alineamiento entre pedestales de turbina GG y Support Ring. Montaje de Turbina GG. Comisionado Arranque con monitoreo de parámetros. Elaboración de Informe con conclusiones y recomendaciones
Soporte	Un técnico Especialista en Sitio, Aproximadamente 15 días de trabajo Soporte en línea desde taller
Incluye	Pasajes aéreos a y desde Bolivia Gastos de hospedaje y alimentación por cuenta del proveedor de servicio
No incluye	Pasajes aéreos y transporte dentro de Bolivia, mismos serán cubiertos por ENDE Guaracachi.
Aclaraciones	ENDE Guaracachi dispondrá de 4 técnicos de apoyo y un ingeniero supervisor durante los trabajos.
Lugar de Trabajo	Planta Karachipampa Potosí - Bolivia

4. METODOLOGIA DE EVALUACION DE PROPUESTAS.

La evaluación se realizará al Menor Costo que permite seleccionar la propuesta con el menor precio entre aquellas que hubieran cumplido los requisitos mínimos.

SECCION II**PREPARACION DE PROPUESTAS****1. COSTO DE LA PREPARACIÓN Y PARTICIPACIÓN EN EL PROCESO DE CONTRATACIÓN**

Los costos de la elaboración y presentación de propuestas y de cualquier otro costo que demande la participación de un Proponente en el proceso de contratación, cualquiera fuese su resultado, son total y exclusivamente propios de cada Proponente, bajo su total responsabilidad y cargo.

2. IDIOMA

Las propuestas, los documentos relativos a ella y toda la correspondencia que se intercambien entre el proponente y ENDE GUARACACHI, deberán presentarse en idioma español o inglés.

3. VALIDEZ DE LA PROPUESTA

La propuesta deberá tener una validez no menor a noventa (90) días calendario, desde la fecha fijada para la presentación de propuestas. Este plazo podrá ser prorrogable a solicitud de ENDE GUARACACHI.

4. MONEDA UTILIZADA EN LA PROPUESTA

La propuesta económica deberá efectuarse en Dólares Americanos.

5. CONDICIONES DE PAGO

ENDE Guaracachi podrá otorgar anticipos hasta el 50% del monto total adjudicado. Este anticipo será otorgado a solicitud del proveedor y aceptación de la empresa, previa presentación de Garantía de Correcta Inversión de Anticipo.

6. LLENADO DE FORMULARIOS DE PROPUESTA

Los Formularios de Propuesta a ser llenados por el Proponente están incluidos en el presente Pliego de Condiciones. Cada Proponente debe completar cuidadosamente, como parte de su Propuesta, todos los formularios en su integridad, y proporcionar para cada uno toda la información y datos allí solicitados, así como lo requerido en las Especificaciones Técnicas u otras partes del presente documento según corresponda.

6.1 Formularios

Las propuestas deben incluir los siguientes formularios:

- a) **Formulario A-1**
Experiencia del Proponente debidamente llenado. Formulario A-1.
- b) **Formulario A-2**
Propuesta Económica, de acuerdo al Formulario A-2.

6.2 Documentos sobre las especificaciones técnicas

El Proponente debe presentar toda la información solicitada en las especificaciones técnicas, debidamente sustentada, de acuerdo con los criterios e instrucciones establecidas en dicha sección.

7. PLAZO Y LUGAR PARA PRESENTACION DE PROPUESTAS

Las Propuestas deberán ser presentadas por correo electrónico a csoto@egsa.com.bo, hasta el día **01 de Septiembre de 2016**.

Una vez presentada la propuesta, esta no podrá ser modificada o alterada en ninguno de sus términos o condiciones, ni se podrá incluir ningún documento adicional.

No serán admitidas las ofertas presentadas después de la fecha límite fijada en la invitación.

SECCION III**EVALUACION Y ADJUDICACION****8. EVALUACION Y CALIFICACION DE PROPUESTAS**

La evaluación y calificación de las propuestas se realizará bajo el método de menor costo, evaluación que permite seleccionar la propuesta con el menor precio entre aquellas que hubieran cumplido los requisitos mínimos.

ENDE GUARACACHI se reserva el derecho de verificar la autenticidad de la información presentada por los medios que considere apropiados.

8.1 Evaluación técnica

La evaluación técnica calificara el cumplimiento de los requisitos mínimos solicitados, en las Especificaciones Técnicas.

REQUISITOS TECNICOS MÍNIMOS	Cumple	No cumple

8.2 Evaluación económica

La evaluación económica de las propuestas será al menor precio.

**EMPRESA ELECTRICA
ENDE GUARACACHI S.A.**

FORMULARIOS

FORMULARIO A-2
PROPUESTA ECONÓMICA

Nro	DETALLE DE LA PROPUESTA	Costo en \$US.
1		
2		
TOTAL		