

ESTUDIO PREVIO

Adquisición de sellos de válvula esférica y O-rings para las centrales hidroeléctricas Palomino y Angostura

Unidad Requiriente:	Dirección de Operaciones
Fecha de solicitud:	25.05.2026
Objeto del Contrato:	Adquisición de sellos de válvula esférica y O-rings para las centrales hidroeléctricas Palomino y Angostura.
Tipo de Contrato:	Bienes
Modalidad de Selección:	Contratación Menor
Monto estimado:	RD\$ 350,000.00

1. NECESIDAD A ATENDER

- La Dirección de Operaciones solicita la adquisición de sellos de válvula esférica y O-rings para las centrales hidroeléctricas Palomino y Angostura.
- **Justificación:**
 - **Falla / condición actual:** Falta de repuestos para el sello DN1300 en Palomino y requerimiento de cambio de sellos en radiadores de Angostura.
 - **Riesgo operativo:** Compromete la estabilidad de la turbina y del generador por falta de stock y pérdida de hermeticidad.
 - **Seguridad / disponibilidad:** Expone las centrales a fugas e indisponibilidad del servicio durante o después de los mantenimientos.
 - **Costo-beneficio:** Evita paradas no programadas y averías de alto costo.

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIENES

- 1) **Sello de la válvula esférica DN1300**
Sello de diámetro tipo D, 12.5 MM x 8 MM x 1355 MM
Cantidad: 04
- 2) **Sello de la válvula esférica DN1300**
Sello de diámetro 12.5 MM x 8 MM x 1460 MM
Cantidad: 02
- 3) **Oring de 7mm**
Cantidad: 31 pies
- 4) **Oring de 8mm**
Cantidad: 04 pies
- 5) **Oring de 5mm**
Cantidad: 04 pies

3. PARTICULARIDADES DEL MERCADO

- **Disponibilidad:** Limitada (mercado especializado en infraestructura hidroeléctrica).
- **Plazos:** 30 a 60 días para la entrega de los bienes.
- **Requisito logístico:** Transporte propio del proveedor para entrega en el almacén de EGEHID, Haina.
- **Garantía:** Mínima de tres (03) meses tras la recepción conforme.

4. ESTIMACIÓN DE COSTOS Y PRESUPUESTO

- **Monto estimado:** RD\$ 350,000.00
- **Fuentes de financiación:** Presupuesto institucional aprobado.
- **Forma de pago:** Pago único.
- **Análisis costo-beneficio:** La inversión en estos sellos previene fugas e indisponibilidad en las unidades de generación, evitando paradas no programadas con costos de paralización significativamente superiores al valor de los insumos.

5. CRITERIOS SOCIALES, AMBIENTALES Y ECONÓMICOS

- **Sociales:** Fomento de la contratación de proveedores o distribuidores locales del sector industrial para dinamizar el mercado nacional.
- **Ambientales:** Extensión de la vida útil de los equipos principales (turbina y generador) al garantizar su hermeticidad, previniendo fugas no controladas de fluidos y la generación prematura de residuos técnicos.
- **Económicos:** Optimización del presupuesto mediante una inversión menor en sellos y O-rings, lo que previene paradas no programadas y costos millonarios por indisponibilidad de generación eléctrica.

6. RIESGOS PREVISIBLES

- Retraso en la entrega de los sellos y O-rings.
- Incumplimiento de dimensiones o calidad técnica.
- Daños en el material durante el transporte.
- **Medidas de mitigación:** Penalidades por retraso, garantía mínima de 6 meses e inspección dimensional estricta contra la ficha técnica previa recepción conforme en el almacén de Haina.

7. GARANTÍAS REQUERIDAS

- Garantía técnica de los bienes: Mínima de tres (03) meses contra defectos de fábrica o material, a partir de la recepción conforme en el almacén de Haina.

8. METODOLOGÍA APLICADA

- **Calendario de trabajo o cronograma de entrega:**
 - Semana 1: Definición de necesidad y objeto.
 - Semana 2: Estudio de mercado y consultas a proveedores.
 - Semana 3: Estimación de costos y análisis de riesgos.
 - Semana 4: Redacción del pliego de condiciones.
- **Estudio de mercado:**
 - Cotizaciones comparativas de al menos 3 oferentes.



Lic. Sonia Arane Ng
Directora de Compras y Contrataciones de la EGEHID