

Reunión Aclaratoria

Documento de Licitación para el
Acto de Concurrencia

LPI N° ETESA 02-24

Contratación a Corto Plazo del Suministro de Sólo Potencia y/o
Sólo Energía

19 de noviembre de 2024

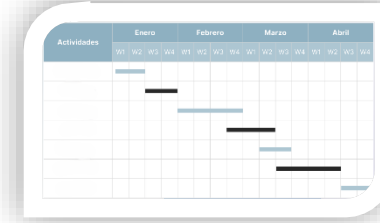
Contenido



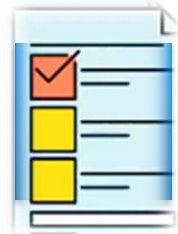
**Generales de la LPI
N° ETESA 02-24**



**Fundamentos
Legales**



**Cronograma de
Actividades**



**Requerimientos y
Porcentajes de
Participación**



**Datos de la
Licitación (DDL)**



Formulario de Oferta



**Sesión de Consultas
y Respuestas**

Generales del Acto de Concurrencia

Objetivo: Contratación a Corto Plazo del Suministro de Sólo Potencia y/o Sólo Energía

La compra se realiza a nombre de:

- ☐ Empresa de Distribución Eléctrica Metro Oeste, S.A. (EDEMET)
- ☐ Empresa de Distribución Eléctrica Chiriquí, S.A. (EDECHI)
- ☐ Elektra Noreste, S.A. (ENSA)

Duración máxima de los contratos, fecha de inicio y finalización:

☐ Sólo Energía:

1 de marzo de 2025 hasta el 28 de febrero de 2030

☐ Sólo Potencia:

1 de marzo de 2025 hasta el 28 de febrero de 2030

**Para consultas,
escribir al correo electrónico:
comprasenergia2@etesa.com.pa**

Fundamento Legal

- ❖ Ley N° 6 de 3 febrero de 1997
- ❖ Ley N° 57 de 13 de octubre de 2009
- ❖ Ley N° 43 del 9 de agosto de 2012

❖ Resolución de la Secretaría Nacional de Energía:

Resolución MIPRE-2024-0033084 de 8 de octubre de 2024:

Que recomienda adoptar medidas para la Contratación de Potencia y Energía, a corto plazo para cubrir las obligaciones de contratación de las empresas de distribución de energía eléctrica.

❖ Resolución de la Autoridad de los Servicios Públicos:

Resolución AN No. 19666-Elec de 6 de noviembre de 2024:

Aprobando el Pliego de Licitación LPI No. ETESA 02-24

Generales del Acto de Concurrencia

Renglón No.1 Sólo Energía:

- Podrán participar en este renglón centrales hidroeléctricas, eólicas, solares y biomasa cuyas unidades de generación a la fecha de publicación del pliego se encuentren en estatus de prueba disponible para el despacho o en operación comercial, información que deberá ser certificada por el CND, mediante nota que debe ser presentada junto con la oferta.

Renglón No.2 Solo Potencia

- Podrán participar en este renglón centrales de cualquier tipo de tecnología cuyas unidades de generación a la fecha de publicación del pliego se encuentren en estatus de prueba disponible para el despacho o en operación comercial, información que deberá ser certificada por el CND, mediante nota que debe ser presentada junto con la oferta.

Requisitos de los Participantes

Requisitos Básicos para participar en el Acto de Concurrencia ETESA 02-24

Deben ser Plantas instaladas ubicadas en la República de Panamá:

- ✓ Certificaciones de Autogeneración, Licencia Definitiva, Concesión para la generación de energía eléctrica, emitida por la ASEP, que deberá estar vigente a la fecha del Acto de Recepción de Propuestas.
- ✓ Deberán presentar carta del CND en la que se acredite que el Proponente se encuentren en estatus de prueba, entrada en operación comercial o disponibilidad para el despacho, a la fecha de publicación del pliego con las Unidades de Generación Comprometidas.

Porcentajes de Participación (IAP2.2)

Renglón No.1 - Energía

PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN EDEMET												
Años\Meses	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
2025			0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2026	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2027	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2028	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	2%	0%	0%
2029	1%	0%	0%	12%	24%	16%	7%	6%	6%	8%	5%	4%
2030	10%	19%										

PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN EDECHI												
Años\Meses	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
2025			8%	9%	13%	12%	11%	16%	16%	13%	12%	14%
2026	0%	5%	11%	12%	15%	10%	10%	12%	12%	10%	10%	13%
2027	1%	11%	13%	14%	15%	10%	10%	13%	13%	11%	11%	15%
2028	5%	15%	14%	15%	17%	14%	14%	17%	17%	16%	17%	18%
2029	12%	15%	16%	14%	13%	12%	14%	16%	16%	15%	16%	18%
2030	10%	14%										

PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN ENSA												
Años\Meses	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
2025			92%	91%	87%	88%	89%	84%	84%	87%	88%	86%
2026	100%	95%	89%	88%	85%	90%	90%	88%	88%	90%	90%	87%
2027	99%	89%	87%	86%	85%	90%	90%	87%	87%	89%	89%	85%
2028	95%	85%	86%	85%	83%	86%	86%	83%	83%	82%	83%	82%
2029	87%	85%	84%	74%	63%	72%	79%	78%	78%	77%	79%	78%
2030	80%	67%										

Porcentajes de Participación (IAP2.2)

Renglón No.2 - Potencia

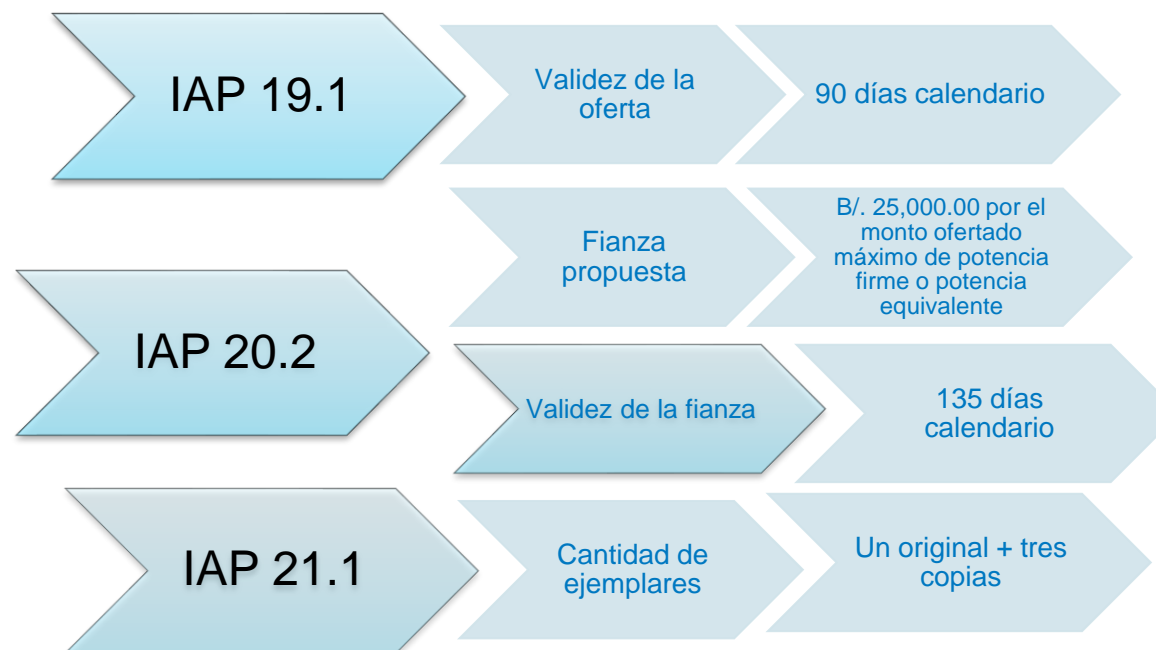
PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN EDEMET												
Años\Meses	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
2025			0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2026	0%	0%	0%	0%	6%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2027	0%	0%	0%	0%	13%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
2028	0%	0%	2%	12%	22%	6%	0%	0%	18%	19%	18%	20%
2029	22%	30%	29%	32%	36%	28%	21%	20%	21%	22%	21%	23%
2030	29%	35%										

PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN EDECHI												
Años\Meses	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
2025			90%	61%	77%	32%	57%	90%	66%	57%	84%	84%
2026	43%	58%	32%	29%	26%	23%	24%	28%	29%	27%	30%	31%
2027	24%	33%	31%	29%	23%	22%	23%	27%	28%	26%	28%	31%
2028	23%	36%	29%	25%	21%	20%	23%	28%	20%	19%	20%	22%
2029	16%	19%	19%	17%	16%	14%	17%	19%	19%	17%	19%	21%
2030	15%	17%										

PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN ENSA												
Años\Meses	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
2025			10%	39%	23%	68%	43%	10%	34%	43%	16%	16%
2026	57%	42%	68%	71%	68%	77%	76%	72%	71%	73%	70%	69%
2027	76%	67%	69%	71%	64%	78%	77%	73%	72%	74%	72%	69%
2028	77%	64%	69%	63%	57%	74%	77%	72%	62%	62%	62%	58%
2029	62%	51%	52%	51%	48%	58%	62%	61%	60%	61%	60%	56%
2030	56%	48%										

Sección II. Datos de la Licitación (DDL)

Preparación de las Ofertas para el Suministro de Sólo Potencia y Sólo Energía



Indexación de Precios: Los Proponentes establecerán en su oferta

IAP 42.1, La porción de ajuste por indexación de los cargos por potencia IPF en los siguientes valores:

- Generación hidroeléctrica, eólicas o fuentes nuevas y renovables IPF = 0.50
- Generación Térmica IPF = 0.10

IAP 42.2, La porción de Ajuste por indexación de los cargos por energía FAJU de la siguiente manera:

FAJU = [entre 0.00 y 0.15]

Cronograma de Actividades



Evaluación y comparación (IAP 34.4)

La solicitud de potencia y/o energía, es por dos (2) Renglones: Las solicitudes de Energía (Renglón No.1) y de Potencia Firme (Renglón No.2) son a monto variable, aplicará lo siguiente:

Los Proponentes deberán presentar ofertas con montos de potencia y energía variables dentro del rango aceptable de variación del monto de la oferta, es decir, la relación entre la diferencia de los montos máximos y mínimos ofertados mensuales, respecto al monto máximo mensual debe estar dentro de 0% y 90%.

Los proponentes deberán cotizar para una duración fija.

Sólo Energía:

Generadores renovables (centrales hidroeléctricas, eólicas, solares y biomasa).

Sólo Potencia:

Centrales de cualquier tipo de tecnología de generación

“Estas centrales de generación deben estar disponibles para el despacho o en operación comercial o en status de prueba a la fecha de publicación del pliego de cargos”

Ejemplo - IAP 34.4

Ejemplo #1:

Años	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
2027	308	170	235	<u>332</u>	296	222	<u>40</u>	281	247	63	100	74

Año 2027

$$x = \frac{(332 - 40)MW}{332MW} = 0.8795 \times 100 = 87.95\%$$

✓ ***Sí Cumple con el IAP 34.4***

Recepción y Evaluación de Ofertas

- **ETESA**, como El Gestor para facilitar el proceso de revisión, evaluación, comparación y calificación de las ofertas, a su discreción, podrá solicitar a cualquier Proponente aclaración sobre su Oferta. No se solicitará, ofrecerá o permitirá cambios en los precios ofertados, fechas de inicio de suministro o a la esencia de la oferta
- **Motivos de rechazo inmediato de la propuesta:**
 - No presentación de la Fianza de Propuesta o la Garantía de Propuesta.
 - Presentación de una Fianza de Propuesta o la Garantía que no cubra el monto máximo ofertado.
 - No presentación de la Certificación expedidas por el Ente Regulador de la actividad de Seguros y Reaseguros de Panamá. (IAP 20.2 (a.2))

Requerimiento de Potencia y/o Energía (IAP 38.1)

Renglón No.1 Sólo Energía:

REQUERIMIENTO EDEMET/EDECHI/ENSA (MW)												
Años\Meses	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
2025			161.70	192.70	230.09	183.41	192.66	160.39	151.73	153.98	134.90	160.86
2026	142.19	118.20	167.07	207.21	258.18	250.64	243.54	243.68	225.52	228.35	190.42	207.55
2027	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00
2028	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00
2029	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00
2030	150.00	150.00										

Renglón No.2 - Potencia Firme:

REQUERIMIENTO EDEMET/EDECHI/ENSA (MW)												
Años\Meses	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
2025			19.67	21.37	35.57	83.35	43.41	38.68	49.51	49.56	37.66	34.03
2026	87.24	61.50	214.85	227.20	276.15	254.63	250.77	257.08	239.13	248.07	216.90	244.77
2027	205.98	193.97	247.51	261.47	336.74	287.26	278.13	285.73	266.70	275.52	244.35	276.29
2028	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00
2029	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00
2030	150.00	150.00										

Formulario de Oferta

Requisitos

- ❖ La Oferta debe ser presentada utilizando los formularios, según aplique, suministrados por EL GESTOR.
- ❖ Este formulario deberá ser debidamente llenado sin alterar su forma y no se aceptarán sustitutos.
- ❖ La Oferta en físico debe estar firmada por el Representante Legal o el Apoderado en el acto.
- ❖ En tiempo oportuno, El Gestor tendrá disponible en el sitio web de ETESA (www.etsa.com.pa), en la Sección de Compras de Energía y/o Potencia, el formulario en formato digital.
- ❖ Se debe presentar junto con la oferta en CD o memoria USB sin alteraciones.

Datos Generales

- 4. Tipo de Contrato que opta:
- **Sólo Energía:** Contrato de Sólo Energía con diferencia de curva de generación o Contrato de Sólo Energía con diferencia de curva de demanda.
- **Sólo Potencia:** Sólo Potencia

5. Fianza Propuesta

$$MFP = (PFO_{max} \times 25,000) \text{ o } MFP = (PEO_{max} \times 25,000)$$

10. Unidades de Generación Comprometidas: El Proponente deberá indicar en su oferta las unidades de generación que compromete físicamente y el nombre de la Central a la cual pertenecen dichas unidades.

Ejemplo:

Unidades de Generación comprometidas (indicar nombre y número para cada unidad):
Unidad 1 y Unidad 2 de la Central de Generación xxxxxx

12. Acepta flexibilidad por periodo ☐ Sí ☐ No

Volúmenes Ofertados

Potencia Máxima Ofertada (MW)												
Años	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
2025												
2026												
2027												
2028												
2029												
2030												

Potencia Mínima Ofertada (MW)												
Años	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
2025												
2026												
2027												
2028												
2029												
2030												

Precios Ofertados

14. Precio de Potencia Firme ofertada mensual:

Precio de Potencia Firme USD/kW-Mes												
Años	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
2025												
2026												
2027												
2028												
2029												
2030												

16. Precio de Energía:

Precio de la Energía Contratada Inicial PEC (0) [USD / kWh]:												
Años	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
2025												
2026												
2027												
2028												
2029												
2030												

Nota:

Variables:	Unidades:	Decimales:
PPFC (0)	USD/kW - mes	Tres
PEC(0)	USD / kWh	Cinco

Documentos Adjuntos

Documentación de la oferta

Fianza de Propuesta y su período de validez

Certificado de Registro Público

Poder otorgado al Representante en los Actos debidamente autenticado por un notario público.

Declaración Jurada notariada.

Disco Compacto (DC) o en memoria externa tipo USB con los formularios

Sesión de Consultas y Respuestas

“Gracias”