

Audiencia Pública

PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES

Licitación Pública Internacional

VENTA DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN EXTRA ALTA TENSIÓN PARA USO FINAL EN TERRITORIO NACIONAL

4 de Agosto de 2022

CONTENIDO

I. ANTECEDENTES

II. OBJETO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL

III. CRITERIOS DE SOSTENIBILIDAD

- **CRITERIOS SOCIALES Y ECONÓMICOS**
- **CRITERIOS AMBIENTALES**
- **CONDUCTA EMPRESARIAL RESPONSABLE**

IV. DATOS DE LA LICITACIÓN

V. REQUISITOS DE PARTICIPACIÓN Y CRITERIOS DE EVALUACION

VI. CONDICIONES DE LA VENTA DEL BLOQUE DE POTENCIA DE 1000 MW EN EXTRA ALTA TENSIÓN (500 kV)

- **CONDICIONES Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL SUMINISTRO**
- **CONDICIONES Y CARACTERÍSTICAS COMERCIALES DEL SUMINISTRO**
- **PLAN DE ENTREGA Y CUMPLIMIENTO**

VII. CONTRATO Y ANEXOS

VIII. FORMULARIOS

I. ANTECEDENTES

Considerando la existencia de varias consultas realizadas respecto al suministro de energía eléctrica en grandes bloques de potencia, la ANDE, en uso de las atribuciones conferidas en el Artículo 5° incisos c), d) f), y g) de la Ley N°966/64, y el Artículo 27° incisos a) y b) de la Ley N°2199/03, realizó una Convocatoria a interesados en adquirir energía eléctrica en Extra Alta Tensión de ANDE para uso final en territorio nacional a empresas interesadas a presentar una manifestación escrita de interés, con las siguientes características técnicas mínimas:



**ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE
ELECTRICIDAD**

**CONVOCATORIA A INTERESADOS EN ADQUIRIR
ENERGÍA ELÉCTRICA
EN EXTRA ALTA TENSIÓN DE ANDE PARA USO FINAL
EN TERRITORIO NACIONAL**

Tensión de Abastecimiento: 500 kV
Potencia disponible total: 1000 MW
Puntos de Entrega: Subestación Iguazú y Subestación Ayolas

Considerando la existencia de varias consultas realizadas respecto al suministro de energía eléctrica en grandes bloques de potencia, la ANDE, en uso de las atribuciones conferidas en el Art. 5 incisos f) y g) de la Ley N°966/64, y el Art. 27 incisos a) y b) de la Ley N°2199/03, convoca a empresas interesadas a presentar una manifestación escrita de interés, la cual deberá contemplar mínimamente la siguiente información:

1. Uso de la energía eléctrica previsto (indicar la naturaleza del emprendimiento)
2. Plazo mínimo de contrato (meses)
3. Plazo máximo de contrato (meses)
4. Fecha prevista para la entrada en operación
5. Cronograma del abastecimiento de energía eléctrica requerido
6. Demanda máxima de potencia (MW)
7. Consumo anual requerido de energía (MWh)
8. Estacionalidad (requisitos de demanda de potencia y energía mensuales)
9. Características del suministro (firme o interrumpible). En casos interrumpibles, indicar el valor de la demanda interrumpible y horas al año posibles de interrupción
10. Modulación de la Demanda (% de desconexión de la demanda en el horario de punta de carga del sistema)
11. Factor de Potencia y Factor de Carga
12. Mano de obra directa e indirecta que será afectada por el emprendimiento (ejecución y operación)
13. Datos de la Empresa interesada (nombre, dirección física, página web, mail, números telefónicos, otros)
14. Otras informaciones de relevancia del emprendimiento

La manifestación de interés, con la información requerida, deberá ser remitida a la dirección de correo: comercializacion@ande.gov.py hasta el 31 de mayo de 2022.

I. ANTECEDENTES (cont.)

RESULTADOS DE LA CONVOCATORIA

ANDE COMUNICA

En fecha 31 de mayo, ha culminado el plazo para la presentación de la manifestación escrita de interés para adquirir energía eléctrica en extra alta tensión de la ANDE, para su uso final en el territorio nacional, con tensión de abastecimiento en 500 kV y puntos de entrega definidos en la Subestación Yguazú y Subestación Ayolas.

Al respecto, fueron recibidos un total de 23 manifestaciones de interés por un total de 5.862 MW de potencia, de las cuales:

- 3 empresas tienen interés en adquirir 1.000 MW;
- 2 están interesadas en 500 MW ;
- 3 tienen interés en 300 - 400 MW ;
- 2 tienen interés en 200 - 300 MW;
- 3 están interesadas en 100 - 200 MW y
- 10 están interesadas en adquirir una potencia menor a 100 MW

Las empresas que manifestaron su interés, requieren la energía eléctrica para minería de criptomonedas, operación de data centers, producción de hidrógeno verde y fertilizantes.

La ANDE está concentrando sus mayores esfuerzos para la definición del mejor modelo técnico-económico que pueda ser aplicado a la Licitación, que con las informaciones de referencia obtenidas de las expresiones de interés podrá complementar el Pliego de Bases y Condiciones de la Licitación Pública para ofertar 1.000 MW de potencia en el territorio nacional, así como también la definición de la tarifa base que remunere los costos y la futura expansión del parque generador.

El mencionado llamado será publicado, a más tardar, en el mes de julio del presente año.

II. OBJETO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL

El objeto de la presente licitación es la venta de un bloque de potencia de 1000 MW en Extra Alta Tensión (500 kV) a través de Licitación Pública Internacional a uno o más oferentes.

IV. DATOS DE LA LICITACIÓN

Definiciones

- ☐ **Oferente:** Toda persona física o jurídica que presente una oferta por uno o más lotes en esta licitación.
- ☐ **Adjudicado:** El oferente que, por resolución de presidencia de la ANDE, resultare adjudicado en uno o más lotes de la presente licitación.
- ☐ **Usuario:** El adjudicado que suscribe un Contrato de Prestación del Servicio de Conexión y Suministro de Energía Eléctrica con la ANDE.
- ☐ **Tarifa de Energía Eléctrica Mínima de Referencia (Tminref):** Es la tarifa definida por la ANDE, en este pliego de bases y condiciones, como precio base para el suministro de energía eléctrica, de los lotes del bloque de potencia disponibilizado, que son objeto de la presente licitación.
- ☐ **Adjudicación:** El acto administrativo dictado por la Presidencia de la ANDE, a través del cual se adjudica al/los oferente/s uno o más lotes del bloque de potencia disponibilizado.
- ☐ **Contrato de Prestación del Servicio de Conexión y Suministro de Energía Eléctrica entre la ANDE y el Usuario:** El contrato suscrito entre la ANDE y el Usuario (Oferente adjudicado), para de prestación del servicio de conexión y suministro de energía eléctrica.

IV. DATOS DE LA LICITACIÓN (cont.)

- ☐ **Moneda de la Oferta y Moneda de Pago:** Dólares de los Estados Unidos de América
- ☐ **Periodo de Validez de la Oferta:** Las ofertas deberán mantenerse válidas por: Ciento cincuenta (150) días corridos a partir de la fecha límite para la presentación de ofertas. Toda oferta con un periodo menor será rechazada.
- ☐ **La Garantía de Mantenimiento de Oferta:** deberá expedirse en un monto en la moneda de la oferta que deberá ser el uno por ciento (1%) del monto total de la oferta.
- ☐ **El plazo de validez de la Garantía de Mantenimiento de Oferta:** será de Ciento cincuenta (150) días contados a partir del vencimiento del plazo para la presentación de las ofertas (días corridos).
- ☐ **Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato:** El Usuario garantizará el fiel cumplimiento del contrato, mediante la presentación de Pólizas de Caución emitidas por una compañía de Seguros autorizada a operar y emitir pólizas de seguros de caución y/o mediante la presentación de una Fianza Bancaria emitida por un Banco de primer orden.

IV. DATOS DE LA LICITACIÓN (cont.)

- ☐ **Sistema de presentación de ofertas:** El sistema de presentación de ofertas para esta licitación será de un sobre cerrado.

- ☐ **Forma de Adjudicación:** La adjudicación podrá ser por uno o más lotes, del bloque de potencia de 1000 MW disponibilizado. Cantidad de lotes de potencia: tres (3)
 - Lote 1 400 MW– Ayolas
 - Lote 2 300 MW-Yguazú
 - Lote 3 300 MW-Yguazú

- ☐ **Plazo del Contrato:** El plazo máximo de vigencia del/os Contrato/s de Prestación del Servicio de Conexión y Suministro de Energía Eléctrica, adjudicado/s en la presente licitación, será desde la fecha de suscripción hasta el 31 de diciembre del año 2028, **sin posibilidades de prórroga del plazo.**

V. REQUISITOS DE PARTICIPACIÓN Y CRITERIOS DE EVALUACION

Criterios de Adjudicación:

- ☐ La Presidencia de la ANDE, resolución mediante, adjudicará el contrato al oferente cuya oferta haya sido evaluada como la oferta económica más alta, con relación a la Tarifa de Energía Eléctrica Mínima de Referencia (Tminref), y que cumpla sustancialmente con los requisitos de las bases y condiciones.
- ☐ Ante una adjudicación de uno o dos lotes del bloque de potencia disponibilizado a un oferente, se convocará al/los siguiente/s colocado/s, en orden decreciente por oferta económica, a igualar la oferta económica del adjudicado en primer lugar, para proceder a adjudicar el o los demás lotes disponibles al precio de la oferta económica adjudicada en primer lugar.
- ☐ En caso de presentarse una sola oferta por los tres (3) lotes o, de las que se presentaron por los tres (3) lotes, solo una cumpla con los requisitos exigidos en el pliego de bases y condiciones, se podrá adjudicar hasta el cien por ciento (100%) del bloque disponibilizado (los 3 lotes) al único Oferente susceptible de ser adjudicado.

V. REQUISITOS DE PARTICIPACIÓN Y CRITERIOS DE EVALUACION

Criterios de Adjudicación (cont.):

- ☐ Una vez adjudicado/s el/los lote/s, el resultado será comunicado al Poder Ejecutivo, para que a través del Decreto correspondiente, considere la aprobación como tarifa aplicable por consumo de energía eléctrica del/los oferente/s adjudicado/s, a la oferta económica más alta obtenida en la licitación. Una vez dictado el decreto, la ANDE y el/los oferente/s adjudicado/s podrán proceder a suscribir el *Contrato de Prestación del Servicio de Conexión y Suministro de Energía Eléctrica*.
- ☐ La validez de la adjudicación queda supeditada al dictado del Decreto de aprobación dentro del plazo de veinte (20) días hábiles. Transcurrido este plazo sin que se haya emitido dicho decreto, queda/n de puro derecho, sin efecto la/las adjudicación/es realizada/s en la licitación. Este hecho no dará derecho a reembolso de gastos ni a indemnización alguna a los oferentes adjudicados.

V. REQUISITOS DE PARTICIPACIÓN Y CRITERIOS DE EVALUACION

Criterio de desempate de ofertas:

En caso de que existan dos o más oferentes que cumplan con todos los requisitos establecidos en el pliego de bases y condiciones del llamado, iguallen en ofertas económicas, siendo éstas las más altas, el Comité de Evaluación determinará cuál de ellas es la mejor calificada para ser adjudicada utilizando los siguientes criterios de compromisos especiales de desarrollo económico y condiciones ambientales, en este orden:

- ☐ Número de empleos directos en Paraguay/MW
- ☐ Nivel salarial total por empleos en Paraguay USD/MW
- ☐ Inversiones locales en Paraguay del proyecto USD/MW
- ☐ Recuperación de calor: consumo eléctrico evitado/consumo total (MWh)

Para el efecto, el Comité de Evaluación podrá solicitar a los oferentes cuyas ofertas se encuentren en situación de empate, que presenten los documentos que acrediten los Compromisos especiales citados en el presente numeral.

V. CONDICIONES DE LA VENTA DEL BLOQUE DE POTENCIA DE 1000 MW EN EXTRA ALTA TENSIÓN (500 kV)

1. Condiciones y características técnicas del suministro:

1.1. Tensión de Abastecimiento: **Extra Alta Tensión (500 kV)**

1.2. Potencia disponible total: **hasta 1000 MW**

1.3. Puntos de Entrega: en barras de la

1.3.1. **Subestación Ayolas 500 kV; y**

1.3.2. **Subestación Yguazú 500 kV (futura).**

1.4. Plazo de la Venta del Suministro: desde el año 2023 hasta el 31 de diciembre del año 2028, **sin posibilidades de prórroga del plazo.**

1.5. Con la potencia contratada, se asegura un suministro de energía eléctrica con un **Factor de Carga de hasta 100%.**

1. Condiciones y características técnicas del suministro (cont.):

1.6. La Tarifa de Energía Eléctrica Mínima de Referencia (Tminref) en Dólares de los Estados Unidos de América es de estructura **binómica diferencial (#)**; con los siguientes conceptos:

Concepto	Unidad	Tarifa
Potencia contratada en punta de carga	USD/kW mes	
Potencia contratada fuera de punta de carga	USD/kW mes	
Exceso de potencia contratada en punta de carga (*)	USD/kW mes	
Exceso de potencia contratada fuera de punta de carga (**)	USD/kW mes	
Energía en punta de carga (***)	USD/MWh	K x Tminref
Energía fuera de punta de carga	USD/MWh	Tminref

(#) *Es estudio*

(*) *Seis veces el valor de la potencia contratada en horario de punta de carga*

(**) *Cuatro veces el valor de la potencia contratada en horario fuera de punta de carga*

(***) *Factor multiplicador K para obtener la tarifa de la energía eléctrica en punta de carga en relación a la tarifa de la energía eléctrica en fuera de punta de carga.*

1. Condiciones y características técnicas del suministro (cont.):

1.7. La cantidad de horas consideradas como Punta de Carga y Fuera de Punta de Carga del sistema serán las siguientes:

Meses	Lunes a Sábado		Domingo
	Punta de Carga	Fuera de Punta de Carga	Fuera de Punta de Carga
Enero, Febrero y Diciembre	8 horas/día	16 horas/día	24 horas/día
Marzo, Abril, Octubre y Noviembre	6 horas/día	18 horas/día	24 horas/día
Mayo, Junio, Julio, Agosto y Setiembre	4 horas/día	20 horas/día	24 horas/día

- 1.8. La ANDE, previa notificación al Usuario, podrá interrumpir el suministro hasta el 95% de la carga del Usuario, por un periodo de hasta:
- a) 100 horas para el año 2024;
 - b) 200 horas para el año 2025; y
 - c) 300 horas para el año 2026 y años posteriores

En caso que el USUARIO no interrumpa su suministro conforme solicitado por la ANDE en un plazo de hasta 10 (diez) minutos, la ANDE podrá interrumpir el suministro total de energía eléctrica.

1. Condiciones y características técnicas del suministro (cont.):

1.9. La ANDE suministrará energía eléctrica al USUARIO en el Punto de Entrega que corresponde a la posición de salida de la línea de transmisión de 500.000 Voltios que vincula la Subestación Yguazú o Ayolas con la Subestación del USUARIO. A partir del Punto de Entrega, el USUARIO será responsable por el transporte y transformación de la energía, y de mantener las instalaciones existentes en su propiedad en perfectas condiciones técnicas y de seguridad.

1.10. El USUARIO recibirá la energía eléctrica en el Punto de Entrega, la cual será utilizada exclusivamente para la producción de _____, que abarcan las actividades propias del USUARIO siendo prohibido su empleo para otros fines, sin autorización expresa de la ANDE, y bajo ninguna hipótesis, para reventa o cesión a terceros.

1.11. El suministro de energía eléctrica por parte de la ANDE al USUARIO implica ampliación o modificación de las instalaciones de abastecimiento de transmisión.

1. Condiciones y características técnicas del suministro (cont.):

1.12. A los efectos previstos en la Ley N° 966/64 y desde la fecha de la conclusión satisfactoria de las obras de ampliación de la Subestación Ayolas o Yguazú, mediante comunicación escrita en tal sentido emitida por la ANDE, **las mismas pasarán a formar parte del patrimonio de la ANDE sin costo para ésta**, tomando la ANDE a su cargo los correspondientes costos de operación y mantenimiento de las instalaciones de su propiedad, quedando excluida la Subestación del Usuario y su línea de transmisión.

1.13. El Punto de Medición de la energía activa, reactiva y de demanda de potencia, relativos al suministro, será realizado en la posición de salida de la línea de transmisión en 500.000 Voltios que vincula la Subestación Yguazú o Ayolas con la Subestación del Usuario.

2. Condiciones y características comerciales del suministro:

2.1. La adjudicación podrá ser por uno o más lotes, del bloque de potencia de 1000 MW disponibilizado:

- 2.1.1. Subestación Ayolas 500 kV hasta 400 MW en único lote de 400 MW.; y
- 2.1.2. Subestación Yguazú 500 kV (futura) hasta 600 MW, en dos (2) lotes de 300 MW cada uno.

Lote	Potencia Contratada	Local	Periodo contractual		Energía Contratada
(N°)	(MW)	(Subestación)	Fecha Inicial	Fecha Final	(MWh)
1	400	Ayolas		31/12/2028	3.504.000
2	300	Yguazú		31/12/2028	2.628.000
3	300	Yguazú		31/12/2028	2.628.000

2.2. Las Tarifas vigentes corresponderán a las aprobadas por el Decreto del Poder Ejecutivo, con posterioridad a la adjudicación. **La firma del contrato se encuentra supeditada al dictado del mencionado decreto. Las tarifas podrán ser actualizadas –decreto mediante- de conformidad a lo dispuesto por el Poder Ejecutivo.**

2. Condiciones y características comerciales del suministro (cont.):

2.3. Las Tarifas están en Dólares de los Estados Unidos, y serán reajustadas anualmente, para mantener el valor del Dólar en el Tiempo, con índices de la economía de Estados Unidos de América.

2.4. El oferente adjudicado suscribirá un CONTRATO DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE CONEXIÓN Y SUMINISTRO DE ENERGÍA ELÉCTRICA ENTRE LA ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD (ANDE) Y EL USUARIO.

2.5. Para la conexión del suministro deberán cumplirse los siguientes trámites de norma vigentes en la ANDE:

2.5.1. Solicitud de conexión del USUARIO a la ANDE, una vez que sus instalaciones y las obras de transmisión requeridas estén en condiciones de iniciar la recepción del suministro.

2.5.2. Pago del Depósito de Garantía de Consumo, equivalente a un (1) mes de facturación en concepto de Energía con Factor de Carga de cien por ciento (100%) en relación a la Potencia Contratada. Este Depósito de Garantía, expresado en dólares de los Estados Unidos de América, será pagado por el Contratista a la ANDE mediante depósito en la cuenta bancaria asignada para el efecto, en guaraníes, acorde a su equivalencia en dólares, al tipo de cambio vendedor publicado por el Banco Central del Paraguay (BCP) el día de la fecha del pago.

2. Condiciones y características comerciales del suministro (cont.):

2.6 Garantías de Fiel Cumplimiento

El USUARIO adjudicado con un lote, o con el total de los lotes del bloque disponibilizado garantizará el fiel cumplimiento del Contrato de Prestación del Servicio de Conexión y Suministro de Energía Eléctrica, mediante la presentación de Pólizas de Caución emitidas por una compañía de Seguros autorizada a operar y emitir pólizas de seguros de caución y/o mediante la presentación de una Fianza Bancaria emitida por un Banco de primer orden, en los siguientes términos:

1. A los diez (10) días calendario siguiente a partir de la fecha de suscripción del contrato, con vigencia hasta la puesta en servicio _____ (_____) Dólares de los Estados Unidos de América). El porcentaje de Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato es de: cinco por ciento (5%) del valor anual del contrato.
2. Presentar hasta el 30 de setiembre de cada año del plazo contractual, garantías con una vigencia anual renovable, correspondiente al periodo entre el 1 de enero hasta el 31 de diciembre del siguiente año (año del suministro), por un monto equivalente a la facturación anual en concepto de Energía con un Factor de Carga de cien por ciento (100%) según el Cronograma de Contratación y las modificaciones previstas conforme a la Cláusula Quinta “Condiciones Técnicas del Suministro y Contratación de Potencia”, aplicando lo establecido en la Cláusula Octava “Tarifas y Reajustes”, montos que serán informados por ANDE al USUARIO.

2. Condiciones y características comerciales del suministro (cont.):

2.7 Facturación Complementaria

En caso que la suma de los valores de energía mensualmente facturados en concepto de Energía, en un determinado año, sea inferior al valor correspondiente de Energía asociada a la Potencia Contratada a Factor de Carga de cien por ciento (100%), considerando el número de horas del año, anualmente, en el mes de enero del año siguiente, la ANDE emitirá una factura complementaria.

.

3. Plan de Entrega y Cumplimiento

La entrega de los lotes del bloque de potencia de hasta 1000 MW disponibilizado se realizará de acuerdo con el plan de entrega y cronograma de cumplimiento, indicados en el presente apartado.

Lote	Cantidad Máxima	Fecha	
(MW)	(MW)	(Mes)	(Año)
1	400	Enero	2023
2	300	Abril	2023
3	300	Abril	2023

VII CONTRATO

CLÁUSULA PRIMERA: Objeto	CLÁUSULA QUINTA: Condiciones Técnicas del Suministro y Contratación de Potencia	CLÁUSULA NOVENA: Imposiciones Fiscales	CLÁUSULA DÉCIMO TERCERA: Incumplimiento del Contrato	CLÁUSULA DÉCIMO SÉPTIMA: Prórroga de Jurisdicción
CLÁUSULA SEGUNDA: Definiciones	CLÁUSULA SEXTA: Medición y Control del Suministro	CLÁUSULA DÉCIMA: Contabilización y Facturación del Suministro	CLÁUSULA DÉCIMO CUARTA: Extinción del Contrato	CLÁUSULA DÉCIMO OCTAVA: Comunicaciones
CLÁUSULA TERCERA: Vigencia	CLÁUSULA SÉPTIMA: Procedimientos Operativos	CLÁUSULA UNDÉCIMA: Pago de Facturas	CLÁUSULA DÉCIMO QUINTA: Estado de Cuenta Final	CLÁUSULA DÉCIMO NOVENA: Revisión
CLÁUSULA CUARTA: Instalaciones Necesarias y Responsabilidades	CLÁUSULA OCTAVA: Tarifas y Reajustes	CLÁUSULA DUODÉCIMA: De las Garantías de Fiel Cumplimiento	CLÁUSULA DÉCIMO SEXTA: Casos Fortuitos o de Fuerza Mayor	ANEXOS

VII CONTRATO (cont.)

ANEXO I: TERMINOLOGÍA TÉCNICA

ANEXO II: DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS

ANEXO III: REQUERIMIENTOS PARA CONEXIÓN DE CARGAS CAUSANTES DE DISTURBIOS

ANEXO IV: SISTEMA DE MEDICIÓN

.

VIII FORMULARIOS

FORMULARIO N°1: FORMULARIO DE LA OFERTA

FORMULARIO N°2: GARANTÍA DE MANTENIMIENTO DE OFERTA

FORMULARIO N°3: FORMULARIO DE DECLARACIÓN DE MIEMBROS

FORMULARIO N°4: GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO DE CONTRATO

FORMULARIO N°5: ACTA DE INTENCIONES

FORMULARIO N°6: INFORMACIÓN RELATIVA AL SINARH

.

Audiencia Pública

Muchas Gracias!

Expositor: Ing. Francisco Escudero Scavone

Email: francisco_escudero@ande.gov.py

Teléfono: (+595 21) 217 2964



www.ande.gov.py



/ANDEOFICIAL



/ANDEOficial



/andeonline

4 de Agosto de 2022