



ETESA

Empresa de Transmisión Eléctrica, S.A.

Informe de Evaluación

Acto de Concurrencia

LPI N° ETESA 01-21

Segundo envío por nota DSAN No.2133-21

Septiembre - 2021

Ave. Ricardo J. Alfaro. Edif. Sun Tower Mall, Piso 3
Tel.: (+507) 501-3800 • Fax: (+507) 501-3506 • www.etsa.com.pa

CONTENIDO

I.	Introducción
II.	Requerimiento y Porcentajes de Participación
III.	Ofertas Presentadas
IV.	Documentación presentada por los Proponentes
V.	Revisión de la Documentación Presentada
VI.	Fianzas de Propuestas
VII.	Volúmenes de Potencia de las Ofertas Aceptadas
VIII.	Rechazo de Ofertas en el Acto
IX.	Metodología Aplicada para la Evaluación de las Ofertas
X.	Análisis y Evaluación de las Ofertas
XI.	Recomendación de Adjudicación

Anexos

1. Acta de Recepción de Ofertas
2. Oferta Virtual
3. Intercambio de Notas con Agentes
4. Comentarios de los agentes sobre resultados preliminares de evaluación
5. Volúmenes adjudicados por empresas

I. Introducción

Mediante el Acto de Concurrencia LPI N° ETESA 01-21, se solicitaron propuestas para la Contratación a Corto Plazo del Suministro de Energía (Renglón No.1) y de Potencia Firme (Renglón No.2).

El periodo correspondiente al Renglón No.1 es desde el 1 de noviembre de 2021 hasta el 31 de agosto de 2023 y para el Renglón No.2 desde el 1 de noviembre de 2021 hasta el 31 diciembre de 2023.

Este Acto se realizó el día 11 de agosto de 2021, fecha en que se recibieron las Propuestas, tal como consta en el Acta de Recepción de Ofertas que se presenta en el Anexo N° 1.

II. Requerimiento y Porcentajes de Participación

Los Proponentes presentaron ofertas en función de Potencia Firme o Equivalente para el caso que aplique.

A continuación, se muestran los porcentajes de participación de cada renglón para cada empresa de distribución de energía eléctrica y el requerimiento solicitado de potencia firme y de energía en potencia equivalente, tal como se muestra a continuación:

Para el Renglón No.1 (Solo Energía), los porcentajes de participación de cada distribuidora y el requerimiento total son los siguientes:

PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN EDEMET (MW)												
Años\Meses	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
2021											17%	12%
2022	26%	15%	14%	12%	17%	38%	35%	29%	42%	35%	32%	49%
2023	30%	28%	25%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%

PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN EDECHI (MW)												
Años\Meses	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
2021											15%	16%
2022	16%	16%	17%	12%	12%	15%	14%	14%	20%	18%	14%	17%
2023	10%	9%	9%	1%	5%	8%	6%	7%	0%	0%	0%	0%

PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN ENSA (MW)												
Años\Meses	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
2021											68%	72%
2022	58%	69%	69%	76%	71%	47%	51%	57%	38%	47%	54%	34%
2023	60%	63%	66%	99%	95%	92%	94%	93%	0%	0%	0%	0%

REQUERIMIENTO POTENCIA EQUIVALENTE EDEMET/EDECHI/ ENSA (MW)												
Años\Meses	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
2021											235	291
2022	263	234	203	367	405	262	268	289	180	195	258	209
2023	383	365	359	136	152	168	166	157				

Para el Renglón No.2 (Solo Potencia), los porcentajes de participación de cada distribuidora y el requerimiento total son los siguientes:

PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN EDEMET (MW)												
Años\Meses	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
2021											65%	100%
2022	53%	55%	55%	48%	49%	57%	52%	52%	64%	62%	55%	66%
2023	33%	31%	37%	2%	1%	10%	7%	6%	0%	0%	0%	0%

PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN EDECHI (MW)												
Años\Meses	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
2021											3%	0%
2022	11%	10%	9%	10%	9%	11%	9%	11%	12%	12%	9%	11%
2023	10%	13%	12%	15%	14%	15%	14%	17%	22%	17%	5%	0%

PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN ENSA (MW)												
Años\Meses	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
2021											32%	0%
2022	36%	35%	36%	42%	42%	32%	39%	37%	24%	26%	36%	23%
2023	57%	56%	51%	83%	85%	75%	79%	77%	78%	83%	95%	100%

REQUERIMIENTO DE POTENCIA FIRME EDEMET/EDECHI/ ENSA (MW)												
Años\Meses	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
2021											84	21
2022	304	330	334	302	320	287	325	288	262	260	348	276
2023	381	418	441	257	245	293	280	278	28	29	55	20

III. Ofertas Presentadas

Para este Acto de Concurrencia se recibieron ofertas de las siguientes empresas:

No.	Empresa
1	SPARKLE POWER, S.A.
2	HIDROECOLÓGICA DEL TERIBE, S.A.
3	LLANO SANCHEZ SOLAR POWER, S.A.
4	ENERGÍAS Y SERVICIOS DE PANAMÁ, S.A.
5	DESARROLLOS HIDROELÉCTRICOS CORP.
6	SALTOS DEL FRANCOLÍ, S.A.
7	IDEAL PANAMÁ, S.A.
8	HYDRO CAISÁN, S.A.
9	GENERADORA PEDREGALITO, S.A.
10	FOUNTAIN HYDRO POWER CORP.
11	CALDERA ENERGY CORP.
12	ELECTROGENERADORA DEL ISTMO, S.A.
13	TECNISOL IV, S.A.
14	TECNISOL II, S.A.
15	UEP PENONOMÉ II, S.A.
16	PEDREGAL POWER COMPANY S. DE R.L.
17	PEDREGAL POWER COMPANY S. DE R.L.
18	ENEL FORTUNA, S.A.
19	LAS PERLAS SUR, S.R.L.
20	LAS PERLAS NORTE, S.R.L.
21	ISTMUS HYDRO POWER, S.R.L.
22	GENERADORA DEL ATLÁNTICO, S.A.
23	GENERADORA DEL ISTMO, S.A.
24	PAN-AM GENERATING LIMITED, S.A.
25	HIDRO PIEDRA, S.A.
26	AUTORIDAD DEL CANAL DE PANAMÁ
27	PHOTOVOLTAICS INVESTMENT CORP.
28	PHOTOVOLTAICS DEVELOPMENT CORP.
29	HIDROIBÉRICA, S.A.
30	HIDRO PANAMÁ, S.A.
31	HIDRO BOQUERÓN, S.A.
32	HIDRO BOQUERÓN, S.A.
33	HIDROELÉCTRICA SAN LORENZO, S.A.
34	AES PANAMÁ, S. DE R.L.

No.	Empresa
35	EMPRESA NACIONAL DE ENERGÍA, S.A.
36	TROPITÉRMICA, S.A.
37	CELSIA CENTROAMÉRICA, S.A.
38	AUTORIDAD NACIONAL DE LOS SERVICIOS PÚBLICOS (OFERTA VIRTUAL)

Finalizado este acto, los representantes de las empresas que presentaron propuestas procedieron a la firma del Acta. En el Anexo N° 1 de este Informe, se adjunta copia del Acta firmada donde se deja constancia de los participantes y demás pormenores del Acto.

IV. Documentación presentada por los Proponentes

Los documentos generales requeridos, según el pliego de cargos, para la presentación de ofertas en este acto fueron los siguientes:

Documentos Generales:

- (a) Fianza de Propuesta y su periodo de validez, de conformidad con la Cláusula 20 de las IAP.

La Fianza de Propuesta por medio de una aseguradora debe estar debidamente registrada en el organismo que regula la actividad de seguros y reaseguros de Panamá, confeccionada de acuerdo con el modelo de Fianza de Propuesta suministrado por EL GESTOR en el Documento de Licitación y acompañada de una certificación emitida por la Superintendencia de Seguros y Reaseguros de Panamá, donde conste que la aseguradora se encuentra debidamente registrada en el organismo que regula la actividad de seguros y reaseguros de Panamá, y que además el excedente a la capacidad automática, se encuentra debidamente reasegurado.

- (b) Certificado del Registro Público que acredite la existencia, vigencia y representación legal del Proponente o su equivalente en caso de extranjeros. Este certificado, para efectos del Acto de Concurrencia tendrá una vigencia de tres (3) meses contados a partir de su expedición.
- (c) Poder otorgado al Representante en los Actos, debidamente autenticado por un Notario Público, el cual deberá ser presentado por el apoderado conjuntamente con su copia de su cédula de identidad personal o pasaporte.
- (d) Declaración Jurada, debidamente firmada por el Proponente o su Representante Legal, que certifique que sobre el Proponente o sus bienes no pesan demandas, secuestros u otras medidas cautelares que puedan afectar el cumplimiento de sus obligaciones contractuales. Para Consorcio deberá firmar el representante escogido por el Consorcio.
- (e) Disco Compacto (DC) o en memoria externa tipo USB, con la oferta en digital de conformidad con la Cláusula 13 de las IAP. Esta información en formato magnético no reemplaza la oferta firmada. La oferta firmada por el Representante Legal o el Apoderado en el Acto es el documento válido.

Documentos que establecen la capacidad de las fuentes de suministro de la Potencia y/o Energía:

En cumplimiento a lo establecido en el numeral 18 de las IAP, los proponentes deberán adjuntar en su oferta, para el caso que le aplique, la siguiente documentación:

- Certificaciones expedidas por la ASEP: Autogeneración, Licencia Definitiva, Concesión para la generación de energía eléctrica. Dicha certificación deberá estar vigente a la fecha del Acto de Recepción de Propuestas.
- Carta del CND en la que se acredite que el Proponente está habilitado para producir y despachar Potencia y Energía en el Sistema Interconectado Nacional con las Unidades de Generación Comprometidas. Dicha carta debe contener el volumen de Potencia Firme de las Unidades de Generación que están disponibles para ser comprometidas por el Proponente el cual debe ser igual o mayor que el ofrecido en la Oferta Económica. Esta carta deberá tener una fecha de expedición no mayor a tres (3) meses antes de la fecha de recepción de ofertas.
- En caso de que El Proponente respalde su oferta con Contratos de Reserva, deberá presentar Certificación por parte del CND para evidenciar que cuenta con esta capacidad, de conformidad a la cláusula 4.5.3.6 de las Reglas Comerciales.

V. Revisión de la Documentación Presentada

En el siguiente cuadro se presenta la revisión de los documentos presentados por los participantes en este acto, de acuerdo con la documentación indicada en el pliego de cargos.

No. Oferta	Proponente	Documentos Generales				
		a	b	c	d	e
1	SPARKLE POWER, S.A.	x	x	x	x	x
2	HIDROECOLÓGICA DEL TERIBE, S.A.	x	x	x	x	x
3	LLANO SANCHEZ SOLAR POWER, S.A.	x	x	x	x	x
4	ENERGÍAS Y SERVICIOS DE PANAMÁ, S.A.	x	x	x	x	x
5	DESARROLLOS HIDROELÉCTRICOS CORP.	x	x	x	x	x
6	SALTOS DEL FRANCOLÍ, S.A.	x	x	x	x	x
7	IDEAL PANAMÁ, S.A.	x	x	x	x	x
8	HYDRO CAISÁN, S.A.	x	x	x	x	x
9	GENERADORA PEDREGALITO, S.A.	x	x	x	x	x
10	FOUNTAIN HYDRO POWER CORP.	x	x	x	x	x
11	CALDERA ENERGY CORP.	x	x	x	x	x
12	ELECTROGENERADORA DEL ISTMO, S.A.	x	x	x	x	x

No. Oferta	Proponente	Documentos Generales				
		a	b	c	d	e
13	TECNISOL IV, S.A.	x	x	x	x	x
14	TECNISOL II, S.A.	x	x	x	x	x
15	UEP PENONOMÉ II, S.A.	x	x	x	x	x
16	PEDREGAL POWER COMPANY S. DE R.L.	x	x	x	x	x
17	PEDREGAL POWER COMPANY S. DE R.L.	x	x	x	x	x
18	ENEL FORTUNA, S.A.	x	x	x	x	x
19	LAS PERLAS SUR, S.R.L.	x	x	x	x	x
20	LAS PERLAS NORTE, S.R.L.	x	x	x	x	x
21	ISTMUS HYDRO POWER, S.R.L.	x	x	x	x	x
22	GENERADORA DEL ATLÁNTICO, S.A.	x	x	x	x	x
23	GENERADORA DEL ISTMO, S.A.	x	x	x	x	x
24	PAN-AM GENERATING LIMITED, S.A.	x	x	x	x	x
25	HIDRO PIEDRA, S.A.	x	x	x	x	x
26	AUTORIDAD DEL CANAL DE PANAMÁ	x	x	x	x	x
27	PHOTOVOLTAICS INVESTMENT CORP.	x	x	x	x	x
28	PHOTOVOLTAICS DEVELOPMENT CORP.	x	x	x	x	x
29	HIDROIBÉRICA, S.A.	x	x	x	x	x
30	HIDRO PANAMÁ, S.A.	x	x	x	x	x
31	HIDRO BOQUERÓN, S.A.	x	x	x	x	x
32	HIDRO BOQUERÓN, S.A.	x	x	x	x	x
33	HIDROELÉCTRICA SAN LORENZO, S.A.	x	x	x	x	x
34	AES PANAMÁ, S. DE R.L.	x	x	x	x	x
35	EMPRESA NACIONAL DE ENERGÍA, S.A.	x	x	x	x	x
36	TROPITÉRMICA, S.A.	x	x	x	x	x
37	CELSIA CENTROAMÉRICA, S.A.	x	x	x	x	x

Nota: En cumplimiento a la IAP 31.2, El Gestor le solicitó a la empresa Hidroeléctrica San Lorenzo, S.A. copia de cédula del representante en el Acto, debido a que esta empresa no la adjuntó en el poder presentado en su oferta. Para mayor información revisar el anexo 3

VI. Fianzas de Propuestas

Los proponentes presentaron sus respectivas Fianzas de Propuesta, conforme a lo establecido en la IAP 20 del Pliego de Cargos y a la metodología para el cálculo de esta fianza establecida en la IAP 20.2 de los DDL. El detalle de los montos garantizados y las entidades bancarias y/o aseguradoras que los respaldan se muestra en el cuadro siguiente:

No. Oferta	Proponente	Monto Recibido (USD)	Banco / Aseguradora	Cheque/Fianza No.
1	SPARKLE POWER, S.A.	1,000,000.00	ACERTA	FIPV-21103
2	HIDROELECTRICA DEL TERIBE, S.A.	112,500.00	SURA	FI-107003
3	LLANO SANCHEZ SOLAR POWER, S.A.	250,000.00	INTERNACIONAL DE SEGUROS, S.A.	072-001-000031542-000000
4	ENERGIA Y SERVICIOS DE PANAMA, S.A. ESEPSA	47,750.00	INTERNACIONAL DE SEGUROS, S.A.	072-001-000031591-000000
5	DESARROLLOS HIDROELECTRICOS CORP.	375,000.00	GLOBAL, S.A.	FS-014760-0
6	SALTOS DEL FRANCOLI, S.A.	375,000.00	GLOBAL, S.A.	FS-014759-0
7	IDEAL PANAMÁ, S.A.	2,500,000.00	SURA	FI-106990
8	HYDRO CAISAN, S.A.	410,000.00	ACERTA	FIPV-21072-0
9	GENERADORA PEDREGALITO, S.A.	200,000.00	ACERTA	FIPV-21087-0
10	FOUNTAIN HYDRO POWER CORP.	776,399.96	INTERNACIONAL DE SEGUROS, S.A.	072-001-000031523-000000
11-1	CALDERA ENERGY CORP	62,500.00	ACERTA	FIPV-21085-0
11-2		50,000.00		FIPV-21086-0
12-1	ELECTROGENERADORA DEL ISTMO, S.A.	37,500.00	ACERTA	FIPV-21082-0
12-2		37,500.00		FIPV-21084-0
13	TECNISOL IV, S.A.	200,000.00	SURA	FI-107002
14	TECNISOL II, S.A.	200,000.00	SURA	FI-107001
15	UEP PENONOME II, S.A.	675,000.00	SURA	FI-106999
16	PEDREGAL POWER COMPANY, S. de R.L.	1,250,750.00	SURA	FI-106998
17	PEDREGAL POWER COMPANY, S. de R.L.	1,250,750.00	SURA	FI-107000
18	ENEL FORTUNA, S.A.	625,000.00	SCOTIABANK	700000006668
19	LAS PERLAS SUR, S.DE R.L.	225,000.00	ASSA	80B70910
20	LAS PERLAS NORTE, S.DE R.L.	75,000.00	ASSA	80B70909
21	ISTMUS HYDRO POWER, S. DE R.L.	175,000.00	ASSA	80B70904
22-1	GENERADORA DEL ATLANTICO, S.A.	3,500,000.00	INTERNACIONAL	072-001-000031544-000000
22-2		1,250,000.00		075-001--000031543-000000
23	GENERADORA DEL ISTMO, S.A.	250,000.00	INTERNACIONAL	072-001-000031536-000000
24	PAN-AM GENERATING LIMITED, S.A.	3,500,000.00	INTERNACIONAL	072-001-000031535-000000
25	HIDRO PIEDRA, S.A.	258,475.00	INTERNACIONAL	072-001-000031563-000000
26	AUTORIDAD DEL CANAL DE PANAMA, S.A.	137,000.00	SCOTIANBANK	700000006667
27	PHOTOVOLTAICS INVESTMENTS CORP.	550,000.00	ASSA	80B70901
28	PHOTOVOLTAICS DEVELOPMENTS CORP.	550,000.00	ASSA	80B70900
29	HIDROIBÉRICA, S.A.	87,500.00	ASSA	80B70908

No. Oferta	Proponente	Monto Recibido (USD)	Banco / Aseguradora	Cheque/Fianza No.
30	HIDRO PANAMÁ, S.A.	62,500.00	INTERNACIONAL	072-001-000031564-000000
31	HIDRO BOQUERON, S.A.	40,000.00	SURA	FI-106983
32	HIDRO BOQUERON, S.A.	175,000.00	SURA	FI-106862
33	HDROELECTRICA SAN LORENZO, S.A.	175,000.00	ACERTA	FIPV-21123-0
34	AES PANAMA, S. DE R.L.	3,125,000.00	INTERNACIONAL	072-001-000031586.000000
35	EMPRESA NACIONAL DE ENERGÍA, S.A.	250,000.00	INTERNACIONAL	072-001-000031554-000000
36	TROPITERMICA, S.A.	25,000.00	INTERNACIONAL	072-001--000031555-000000
37-1 37-2	CELSIA CENTROAMERICANA,S.A.	2,600,000.00 3,150,000.00	SURA	FI-106975 FI-106736

VII. Volúmenes de Potencia Firme y Equivalente ofertados

A continuación, se presentan los volúmenes ofertados para cada renglón:

Para el Renglón No.1 (Solo Energía), se presentaron ofertas para contrato de Solo Energía con diferencia de curva de demanda (SED) y para contrato de Solo Energía con diferencia de curva de generación (SEO) en cumplimiento en lo establecido en la IAP 38.1 de los DDL. Para estos contratos el proponente puede ofertar volúmenes fijos (inflexibles) o podrá optar por una de las dos alternativas de flexibilidad establecidas en la IAP 3.3 establecida en los DDL:

- Ofertas con volúmenes fijos o inflexibles (potencia máxima igual que la mínima), que concursaron para contratos SED:

No. OF	Empresa	Años/Meses	Potencia Equivalente Máxima Ofertada (MW)											
			ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
19	LAS PERLAS SUR, S.DE R.L.	2021											3	1
		2022	0	0	0	0	0	3	3	3	4	4	4	3
		2023	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Años/Meses	Potencia Equivalente Mínima Ofertada (MW)											
		2021											3	1
		2022	0	0	0	0	0	3	3	3	4	4	4	3
		2023	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Años/Meses	Precio de Energía Ofertada USD/kWh											
		2021											0.06242	0.06242
		2022	0	0	0	0	0	0.06242	0.06242	0.06242	0.06242	0.06242	0.06242	0.06242
		2023	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

No. OF	Empresa	AñosMeses	Potencia Equivalente Máxima Ofertada (MW)											
			ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
20	LAS PERLAS NORTE, S.DE R.L.	2021											1	0
		2022	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0
		2023	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		AñosMeses	Potencia Equivalente Mínima Ofertada (MW)											
		2021											1	0
		2022	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0
		2023	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Años/Meses	Precio de Energía Ofertada USD/kWh											
		2021											0.06242	0
		2022	0	0	0	0	0	0.06242	0.06242	0.06242	0.06242	0.06242	0.06242	0
		2023	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

No. OF	Empresa	AñosMeses	Potencia Equivalente Máxima Ofertada (MW)											
			ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
21	ISTMUS HYDRO POWER, S.DE R.L.	2021											2	0
		2022	0	0	0	0	0	2	2	2	2	3	3	0
		2023	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		AñosMeses	Potencia Equivalente Mínima Ofertada (MW)											
		2021											2	0
		2022	0	0	0	0	0	2	2	2	2	3	3	0
		2023	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Años/Meses	Precio de Energía Ofertada USD/kWh											
		2021											0.06242	0
		2022	0	0	0	0	0	0.06242	0.06242	0.06242	0.06242	0.06242	0.06242	0
		2023	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

No. OF	Empresa	Años\Meses	Potencia Equivalente Máxima Ofertada (MW)												
			ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	
30	HIDRO PANAMÁ, S.A.	2021												0	0
		2022	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		2023	0.27	0.22	0	0.6	0.74	0.9	1.2	1.8	0	0	0	0	
		Años\Meses	Potencia Equivalente Mínima Ofertada (MW)												
		2021												0	0
		2022	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		2023	0.27	0.22	0	0.6	0.74	0.9	1.2	1.8	0	0	0	0	
		Años\Meses	Precio de Energía Ofertada USD/kWh												
		2021												0	0
		2022	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		2023	0.07245	0.07245	0	0.07245	0.07245	0.07245	0.07245	0.07245	0	0	0	0	

- Ofertas con volúmenes mínimos hasta el que reduciría su oferta (ofertas flexibles sin cambio de precio), que concursaron para contratos SED:

No. OF	Empresa	Años\Meses	Potencia Equivalente Máxima Ofertada (MW)											
			ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
7	IDEAL PANAMÁ, S.A.	2021											0	0
		2022	10	10	10	10	10	15	15	15	40	40	40	15
		2023	10	10	10	10	10	15	15	15	0	0	0	0
		Años\Meses	Potencia Equivalente Mínima Ofertada (MW)											
		2021											0	0
		2022	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		2023	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Años\Meses	Precio de Energía Ofertada USD/kWh											
		2021											0	0
		2022	0.07592	0.07797	0.07981	0.07839	0.07691	0.07273	0.07271	0.06884	0.06272	0.06254	0.06317	0.06958
		2023	0.07517	0.07714	0.07909	0.07818	0.07625	0.07222	0.07215	0.06832	0	0	0	0

No. OF	Empresa	Años\Meses	Potencia Equivalente Máxima Ofertada (MW)											
			ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
8	HYDRO CAISAN, S.A.	2021											9.99	10.12
		2022	0	0	0	0	10.16	13.62	2.11	0	0	0	9.99	10.12
		2023	0	0	0	0	10.16	13.62	2.11	0	0	0	0	0
		Años\Meses	Potencia Equivalente Mínima Ofertada (MW)											
		2021											1	1
		2022	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	1	1
		2023	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0
		Años\Meses	Precio de Energía Ofertada USD/kWh											
		2021											0.0645	0.0675
		2022	0	0	0	0	0.075	0.068	0.068	0	0	0	0.0645	0.0675
		2023	0	0	0	0	0.075	0.068	0.068	0	0	0	0	0

No. OF	Empresa	Años\Meses	Potencia Equivalente Máxima Ofertada (MW)											
			ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
9	GENERADORA PEDREGALITO, S.A.	2021											7.82	0
		2022	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.82	0
		2023	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Años\Meses	Potencia Equivalente Mínima Ofertada (MW)											
		2021											1	0
		2022	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
		2023	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Años\Meses	Precio de Energía Ofertada USD/kWh											
		2021											0.0645	0
		2022	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0645	0
		2023	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

No. OF	Empresa	Años\Meses	Potencia Equivalente Máxima Ofertada (MW)											
			ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
10	FOUNTAIN HYDRO POWER CORP	2021											7.04	0
		2022	0	0	0	0	0	20.72	5.02	3.6	2.39	1.44	7.34	12.43
		2023	0	0	0	0	0	19.21	15.97	19.27	0	0	0	0
		Años\Meses	Potencia Equivalente Mínima Ofertada (MW)											
		2021											5.98	0
		2022	0	0	0	0	0	17.61	4.26	3.06	2.03	1.23	6.24	10.57
		2023	0	0	0	0	0	16.32	13.57	16.38	0	0	0	0
		Años\Meses	Precio de Energía Ofertada USD/kWh											
		2021											0.066	0
		2022	0	0	0	0	0	0.0665	0.0665	0.0665	0.0665	0.0665	0.0665	0.0665
		2023	0	0	0	0	0	0.067	0.067	0.067	0	0	0	0

No. OF	Empresa	Años\Meses	Potencia Equivalente Máxima Ofertada (MW)											
			ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
11	CALDERA ENERGY CORP	2021											2.5	2
		2022	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2.5	2
		2023	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Años\Meses	Potencia Equivalente Mínima Ofertada (MW)											
		2021											0	0
		2022	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		2023	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Años\Meses	Precio de Energía Ofertada USD/kWh											
		2021											0.0637	0.0637
		2022	0.0637	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0637	0.0652	0.0652
		2023	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

No. OF	Empresa	Años\Meses	Potencia Equivalente Máxima Ofertada (MW)											
			ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
12	ELECTROGENERADORA DEL ISTMO, S.A.	2021											1	0.5
		2022	0.75									1.5	1	0.5
		2023	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Años\Meses	Potencia Equivalente Mínima Ofertada (MW)											
		2021											0	0
		2022	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		2023	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Años\Meses	Precio de Energía Ofertada USD/kWh											
		2021											0.06705	0.06705
		2022	0.06705	0	0	0	0	0	0	0	0	0.06705	0.06863	0.06863
		2023	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

No. OF	Empresa	Años/Meses	Potencia Equivalente Máxima Ofertada (MW)											
			ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
18	ENEL FORTUNA, S.A.	2021											69.64	173.74
		2022	0	0	0	0	0	0	0	85.14	0	0	30.99	0
		2023	0	0	0	0	0	0	165.99	156.99	0	0	0	0
		Años/Meses	Potencia Equivalente Mínima Ofertada (MW)											
		2021											0	0
		2022	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		2023	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Años/Meses	Precio de Energía Ofertada USD/kWh											
		2021											0.062	0.062
		2022	0	0	0	0	0	0	0	0.0636	0	0	0.0636	0
		2023	0	0	0	0	0	0	0.0584	0.0584	0	0	0	0

No. OF	Empresa	Años/Meses	Potencia Equivalente Máxima Ofertada (MW)											
			ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
23	GENERADORA DEL ISTMO, S.A.	2021											10	10
		2022	0	0	0	0	0	0	0	10	10	10	10	10
		2023	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0
		Años/Meses	Potencia Equivalente Mínima Ofertada (MW)											
		2021											0	0
		2022	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		2023	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Años/Meses	Precio de Energía Ofertada USD/kWh											
		2021											0.06263	0.06263
		2022	0	0	0	0	0	0	0	0.06263	0.06263	0.06263	0.06263	0.06263
		2023	0	0	0	0	0	0	0	0.06263	0	0	0	0

No. OF	Empresa	Años/Meses	Potencia Equivalente Máxima Ofertada (MW)											
			ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
25	HIDRO PIEDRA, S.A.	2021											8.034	3.227
		2022	0	0	0	0	0	4.219	3.923	3.769	8.273	10.339	8.034	3.227
		2023	0	0	0	0	0	4.219	3.923	3.769	0	0	0	0
		Años/Meses	Potencia Equivalente Mínima Ofertada (MW)											
		2021											4.017	1.634
		2022	0	0	0	0	0	2.11	1.962	1.884	4.137	5.17	4.017	1.634
		2023	0	0	0	0	0	2.11	1.962	1.884	0	0	0	0
		Años/Meses	Precio de Energía Ofertada USD/kWh											
		2021											0.07505	0.0817
		2022	0.0789	0.0789	0.0789	0.0789	0.0789	0.0789	0.0789	0.0817	0.0817	0.07505	0.07505	0.0817
		2023	0.0789	0.0789	0.0789	0.0789	0.0789	0.0789	0.0789	0.0817	0	0	0	0

No. OF	Empresa	Años/Meses	Potencia Equivalente Máxima Ofertada (MW)											
			ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
29	HIDROIBÉRICA, S.A.	2021											1.6618	0.8546
		2022	0.8392	0.5702	0.0996	0.2425	0.7762	0.8743	0.6131	0.6536	1.2442	0.9965	1.6712	0.8891
		2023	0.8043	0.5535	0.0979	0.2359	0.7644	0.8424	0.5976	0.6303	0	0	0	0
		Años/Meses	Potencia Equivalente Mínima Ofertada (MW)											
		2021											1.246	0.641
		2022	0.629	0.428	0.075	0.182	0.582	0.656	0.46	0.49	0.933	0.747	1.253	0.667
		2023	0.603	0.415	0.073	0.177	0.573	0.632	0.448	0.473	0	0	0	0
		Años/Meses	Precio de Energía Ofertada USD/kWh											
		2021											0.072	0.072
		2022	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072
		2023	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0	0	0	0

No. OF	Empresa	Años/Meses	Potencia Equivalente Máxima Ofertada (MW)											
			ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
32	HIDRO BOQUERÓN, S.A.	2021											1.156	0.533
		2022	0.992	0.791	0.751	0.674	1.055	1.161	0.542	1.13	0.827	1.349	1.162	0.554
		2023	0.951	0.768	0.738	0.656	1.039	1.119	0.529	1.09	0	0	0	0
		Años/Meses	Potencia Equivalente Mínima Ofertada (MW)											
		2021											0.925	0.426
		2022	0.794	0.633	0.601	0.539	0.844	0.929	0.434	0.904	0.661	1.08	0.93	0.444
		2023	0.761	0.614	0.59	0.524	0.831	0.895	0.423	0.872	0	0	0	0
		Años/Meses	Precio de Energía Ofertada USD/kWh											
		2021											0.069	0.069
		2022	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
		2023	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0	0	0	0

No. OF	Empresa	Años/Meses	Potencia Equivalente Máxima Ofertada (MW)											
			ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
33	HIDROELÉCTRICA SAN LORENZO, S.A.	2021											5	4
		2022	2	1	0.5	0.5	1	1	2	4	6	7	5	4
		2023	2	1	0.5	0.5	1	1	2	4	0	0	0	0
		Años/Meses	Potencia Equivalente Mínima Ofertada (MW)											
		2021											1	1
		2022	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1
		2023	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Años/Meses	Precio de Energía Ofertada USD/kWh											
		2021											0.07	0.07
		2022	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
		2023	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0	0	0	0

- No hubo ofertas que optaron presentar una oferta con volúmenes fijos menores que la oferta principal, pudiendo presentar precios distintos a los de la oferta principal. Esta oferta debe tener una potencia máxima menor a la potencia mínima de la oferta principal (ofertas flexibles con cambio de precio), que concursaron para contratos SED.

- Ofertas con volúmenes fijos o inflexibles (potencia máxima igual que la mínima), que concursaron para contratos SEO:

No. OF	Empresa	Años\Meses	Potencia Equivalente Máxima Ofertada (MW)											
			ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
4	ENERGÍA Y SERVICIOS DE PANAMÁ, S.A.	2021											1.83	1.83
		2022	1.83	0	0	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83
		2023	1.83	0	0	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	0	0	0	0
		Años\Meses	Potencia Equivalente Mínima Ofertada (MW)											
		2021											1.83	1.83
		2022	1.83	0	0	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83
		2023	1.83	0	0	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	0	0	0	0
		Años\Meses	Precio de Energía Ofertada USD/kWh											
		2021											0.065	0.065
		2022	0.064	0	0	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064
		2023	0.063	0	0	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0	0	0	0

Perfil ofertado

Perfiles porcentuales 1 (enero)																								
Año\horas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
2022	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2023	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Perfiles porcentuales 4 (abril)																								
Año\horas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
2022	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
2023	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8

Perfiles porcentuales 5 (mayo)																								
Año\horas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
2022	1	1	1	1	1	1	1	1	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
2023	1	1	1	1	1	1	1	1	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8

Perfiles porcentuales 6 (junio)																								
Año\horas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
2022	1	1	1	1	1	1	1	1	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
2023	1	1	1	1	1	1	1	1	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8

Perfiles porcentuales 7 (julio)																								
Año\horas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
2022	1	1	1	1	1	1	1	1	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
2023	1	1	1	1	1	1	1	1	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8

Perfiles porcentuales 8 (agosto)																								
Año\horas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
2022	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
2023	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8

Perfiles porcentuales 9 (septiembre)																								
Año\horas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
2022	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8

Perfiles porcentuales 10 (octubre)																								
Año\horas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
2022	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Perfiles porcentuales 11 (noviembre)																								
Año\horas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
2021	1	1	1	1	1	1	1	1	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	1	1	1	1	1	1	1	1
2022	1	1	1	1	1	1	1	1	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	1	1	1	1	1	1	1	1

Perfiles porcentuales 12 (diciembre)																								
Año\horas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
2021	1	1	1	1	1	1	1	1	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	1	1	1	1	1	1	1	1
2022	1	1	1	1	1	1	1	1	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	1	1	1	1	1	1	1	1

No. OF	Empresa	Años/Meses	Potencia Equivalente Máxima Ofertada (MW)											
			ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
13	TECNISOL IV	2021												
		2022	7	8	8	6	7	4	5	5	5	4	4	4
		2023	7	8	8	6	7	4	5	5	0	0	0	0
		Años/Meses	Potencia Equivalente Mínima Ofertada (MW)											
		2021											4	5
		2022	7	8	8	6	7	4	5	5	5	4	4	4
		2023	7	8	8	6	7	4	5	5	0	0	0	0
		Años/Meses	Precio de Energía Ofertada USD/kWh											
		2021											0.083	0.083
		2022	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083
		2023	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0	0	0	0

Perfil ofertado

Perfiles porcentuales 1 (enero)																								
Año\horas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
2022	0	0	0	0	0	0	0	0	0.67	0.93	1	1	1	0.92	0.97	0.88	0.48	0	0	0	0	0	0	0
2023	0	0	0	0	0	0	0	0	0.67	0.93	1	1	1	0.92	0.97	0.88	0.48	0	0	0	0	0	0	0

Perfiles porcentuales 2 (febrero)																								
Año\horas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
2022	0	0	0	0	0	0	0	0	0.56	0.85	0.92	0.91	0.96	0.91	0.9	0.83	0.62	0	0	0	0	0	0	0
2023	0	0	0	0	0	0	0	0	0.56	0.85	0.92	0.91	0.96	0.91	0.9	0.83	0.62	0	0	0	0	0	0	0

Perfiles porcentuales 3 (marzo)																								
Año\horas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
2022	0	0	0	0	0	0	0	0	0.65	0.85	0.98	1	1	1	0.99	0.84	0.47	0	0	0	0	0	0	0
2023	0	0	0	0	0	0	0	0	0.65	0.85	0.98	1	1	1	0.99	0.84	0.47	0	0	0	0	0	0	0

Perfiles porcentuales 4 (abril)																								
Año\horas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
2022	0	0	0	0	0	0	0	0	0.79	0.94	0.97	0.96	0.99	0.98	0.85	0.5	0.01	0	0	0	0	0	0	0
2023	0	0	0	0	0	0	0	0	0.79	0.94	0.97	0.96	0.99	0.98	0.85	0.5	0.01	0	0	0	0	0	0	0

Perfiles porcentuales 5 (mayo)																								
Año\horas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
2022	0	0	0	0	0	0	0	0	0.78	1	0.86	0.76	0.82	0.86	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2023	0	0	0	0	0	0	0	0	0.78	1	0.86	0.76	0.82	0.86	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Perfiles porcentuales 6 (junio)																								
Año\horas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
2022	0	0	0	0	0	0	0	0	0.58	0.95	1	1	0.87	1	0.93	0.21	0	0	0	0	0	0	0	0
2023	0	0	0	0	0	0	0	0	0.58	0.95	1	1	0.87	1	0.93	0.21	0	0	0	0	0	0	0	0

Perfiles porcentuales 7 (julio)																								
Año\horas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
2022	0	0	0	0	0	0	0	0	0.56	0.94	0.89	0.86	1	0.94	0.64	0.08	0	0	0	0	0	0	0	0
2023	0	0	0	0	0	0	0	0	0.56	0.94	0.89	0.86	1	0.94	0.64	0.08	0	0	0	0	0	0	0	0

Perfiles porcentuales 8 (agosto)																								
Año\horas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
2022	0	0	0	0	0	0	0	0	0.67	0.87	0.93	1	1	0.9	0.63	0.14	0	0	0	0	0	0	0	0
2023	0	0	0	0	0	0	0	0	0.67	0.87	0.93	1	1	0.9	0.63	0.14	0	0	0	0	0	0	0	0

Perfiles porcentuales 9 (septiembre)																								
Año\horas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
2022	0	0	0	0	0	0	0	0	0.38	0.77	0.96	0.96	1	1	0.76	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Perfiles porcentuales 10 (octubre)																								
Año\horas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
2022	0	0	0	0	0	0	0	0	0.65	0.59	0.7	0.77	1	1	0.64	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Perfiles porcentuales 11 (noviembre)																								
Año\horas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
2021	0	0	0	0	0	0	0	0	0.48	0.71	0.8	0.85	0.67	0.89	0.66	0.09	0	0	0	0	0	0	0	0
2022	0	0	0	0	0	0	0	0	0.48	0.71	0.8	0.85	0.67	0.89	0.66	0.09	0	0	0	0	0	0	0	0

Perfiles porcentuales 12 (diciembre)																								
Año\horas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
2021	0	0	0	0	0	0	0	0	0.79	1	1	1	1	1	0.95	0.73	0.2	0	0	0	0	0	0	0
2022	0	0	0	0	0	0	0	0	0.79	1	1	1	1	1	0.95	0.73	0.2	0	0	0	0	0	0	0

No. OF	Empresa	Años\Meses	Potencia Equivalente Máxima Ofertada (MW)											
			ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
14	TECNISOL II	2021											4	5
		2022	7	8	8	6	7	4	5	5	5	4	4	4
		2023	7	8	8	6	7	4	5	5	0	0	0	0
		Años\Meses	Potencia Equivalente Mínima Ofertada (MW)											
		2021											4	5
		2022	7	8	8	6	7	4	5	5	5	4	4	4
		2023	7	8	8	6	7	4	5	5	0	0	0	0
		Años\Meses	Precio de Energía Ofertada USD/kWh											
		2021											0.083	0.083
		2022	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083
		2023	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0	0	0	0

Perfil Ofertado

Perfiles porcentuales 1 (enero)																								
Año\horas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
2022	0	0	0	0	0	0	0	0	0.67	0.93	1	1	1	0.92	0.97	0.88	0.48	0	0	0	0	0	0	0
2023	0	0	0	0	0	0	0	0	0.67	0.93	1	1	1	0.92	0.97	0.88	0.48	0	0	0	0	0	0	0

Perfiles porcentuales 2 (febrero)																								
Año\horas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
2022	0	0	0	0	0	0	0	0	0.56	0.85	0.92	0.91	0.96	0.91	0.9	0.83	0.62	0	0	0	0	0	0	0
2023	0	0	0	0	0	0	0	0	0.56	0.85	0.92	0.91	0.96	0.91	0.9	0.83	0.62	0	0	0	0	0	0	0

Perfiles porcentuales 3 (marzo)																								
Año\horas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
2022	0	0	0	0	0	0	0	0	0.65	0.85	0.98	1	1	1	0.99	0.84	0.47	0	0	0	0	0	0	0
2023	0	0	0	0	0	0	0	0	0.65	0.85	0.98	1	1	1	0.99	0.84	0.47	0	0	0	0	0	0	0

Perfiles porcentuales 4 (abril)																								
Año\horas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
2022	0	0	0	0	0	0	0	0	0.79	0.94	0.97	0.96	0.99	0.98	0.85	0.5	0.01	0	0	0	0	0	0	0
2023	0	0	0	0	0	0	0	0	0.79	0.94	0.97	0.96	0.99	0.98	0.85	0.5	0.01	0	0	0	0	0	0	0

Perfiles porcentuales 5 (mayo)																								
Año\horas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
2022	0	0	0	0	0	0	0	0	0.78	1	0.86	0.76	0.82	0.86	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2023	0	0	0	0	0	0	0	0	0.78	1	0.86	0.76	0.82	0.86	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Perfiles porcentuales 6 (junio)																								
Año\horas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
2022	0	0	0	0	0	0	0	0	0.58	0.95	1	1	0.87	1	0.93	0.21	0	0	0	0	0	0	0	0
2023	0	0	0	0	0	0	0	0	0.58	0.95	1	1	0.87	1	0.93	0.21	0	0	0	0	0	0	0	0

Perfiles porcentuales 7 (julio)																								
Año\horas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
2022	0	0	0	0	0	0	0	0	0.56	0.94	0.89	0.86	1	0.94	0.64	0.08	0	0	0	0	0	0	0	0
2023	0	0	0	0	0	0	0	0	0.56	0.94	0.89	0.86	1	0.94	0.64	0.08	0	0	0	0	0	0	0	0

Perfiles porcentuales 8 (agosto)																								
Año\horas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
2022	0	0	0	0	0	0	0	0	0.67	0.87	0.93	1	1	0.9	0.63	0.14	0	0	0	0	0	0	0	0

2023	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.67	0.87	0.93	1	1	0.9	0.63	0.14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	------	------	------	---	---	-----	------	------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Perfiles porcentuales 9 (septiembre)																											
Año\horas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24			
2022	0	0	0	0	0	0	0	0	0.38	0.77	0.96	0.96	1	1	0.76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Perfiles porcentuales 10 (octubre)																											
Año\horas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24			
2022	0	0	0	0	0	0	0	0	0.65	0.59	0.7	0.77	1	1	0.64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Perfiles porcentuales 11 (noviembre)																											
Año\horas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24			
2021	0	0	0	0	0	0	0	0	0.48	0.71	0.8	0.85	0.67	0.89	0.66	0.09	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2022	0	0	0	0	0	0	0	0	0.48	0.71	0.8	0.85	0.67	0.89	0.66	0.09	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Perfiles porcentuales 12 (diciembre)																											
Año\horas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24			
2021	0	0	0	0	0	0	0	0	0.79	1	1	1	1	1	0.95	0.73	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2022	0	0	0	0	0	0	0	0	0.79	1	1	1	1	1	0.95	0.73	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

No. OF	Empresa	Años\Meses	Potencia Equivalente Máxima Ofertada (MW)											
			ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
15	UEP PENONOMÉ II, S.A.	2021											3	7
		2022	21	26	27	14	3	2	3	2	1	1	3	7
		2023	21	26	27	14	3	2	3	2	0	0	0	0
		Años\Meses	Potencia Equivalente Mínima Ofertada (MW)											
		2021											3	7
		2022	21	26	27	14	3	2	3	2	1	1	3	7
		2023	21	26	27	14	3	2	3	2	0	0	0	0
		Años\Meses	Precio de Energía Ofertada USD/kWh											
		2021											0.09	0.09
		2022	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
		2023	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0	0	0	0

Perfil Ofertado

Perfiles porcentuales 1 (enero)																											
Año\horas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24			
2022	0.68	0.65	0.64	0.63	0.62	0.59	0.54	0.55	0.69	0.87	0.92	0.94	0.94	0.97	0.98	1	1	0.91	0.77	0.72	0.71	0.71	0.68	0.68			
2023	0.68	0.65	0.64	0.63	0.62	0.59	0.54	0.55	0.69	0.87	0.92	0.94	0.94	0.97	0.98	1	1	0.91	0.77	0.72	0.71	0.71	0.68	0.68			

Perfiles porcentuales 2 (febrero)

Año/horas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
2022	0.73	0.71	0.7	0.69	0.68	0.65	0.62	0.58	0.71	0.87	0.91	0.92	0.93	0.94	0.96	0.99	1	0.98	0.88	0.81	0.8	0.79	0.76	0.73
2023	0.73	0.71	0.7	0.69	0.68	0.65	0.62	0.58	0.71	0.87	0.91	0.92	0.93	0.94	0.96	0.99	1	0.98	0.88	0.81	0.8	0.79	0.76	0.73

Perfiles porcentuales 3 (marzo)

Año/horas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
2022	0.67	0.64	0.63	0.6	0.56	0.54	0.51	0.51	0.7	0.83	0.88	0.88	0.9	0.92	0.95	1	1	1	0.9	0.81	0.76	0.73	0.71	0.69
2023	0.67	0.64	0.63	0.6	0.56	0.54	0.51	0.51	0.7	0.83	0.88	0.88	0.9	0.92	0.95	1	1	1	0.9	0.81	0.76	0.73	0.71	0.69

Perfiles porcentuales 4 (abril)

Año/horas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
2022	0.56	0.54	0.49	0.46	0.43	0.41	0.39	0.4	0.58	0.73	0.77	0.78	0.8	0.82	0.87	0.94	0.98	1	0.9	0.81	0.75	0.69	0.66	0.61
2023	0.56	0.54	0.49	0.46	0.43	0.41	0.39	0.4	0.58	0.73	0.77	0.78	0.8	0.82	0.87	0.94	0.98	1	0.9	0.81	0.75	0.69	0.66	0.61

Perfiles porcentuales 5 (mayo)

Año/horas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
2022	0.45	0.4	0.38	0.33	0.3	0.3	0.28	0.24	0.33	0.47	0.58	0.68	0.81	0.87	0.96	1	0.98	0.87	0.76	0.7	0.62	0.57	0.52	0.51
2023	0.45	0.4	0.38	0.33	0.3	0.3	0.28	0.24	0.33	0.47	0.58	0.68	0.81	0.87	0.96	1	0.98	0.87	0.76	0.7	0.62	0.57	0.52	0.51

Perfiles porcentuales 6 (junio)

Año/horas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
2022	0.49	0.44	0.35	0.32	0.24	0.26	0.26	0.23	0.21	0.33	0.48	0.54	0.75	0.86	1	1	0.97	0.97	0.93	0.95	0.9	0.82	0.77	0.64
2023	0.49	0.44	0.35	0.32	0.24	0.26	0.26	0.23	0.21	0.33	0.48	0.54	0.75	0.86	1	1	0.97	0.97	0.93	0.95	0.9	0.82	0.77	0.64

Perfiles porcentuales 7 (julio)

Año/horas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
2022	0.71	0.62	0.51	0.44	0.41	0.35	0.31	0.32	0.36	0.49	0.63	0.67	0.73	0.86	1	1	1	1	1	1	1	0.92	0.9	0.77
2023	0.71	0.62	0.51	0.44	0.41	0.35	0.31	0.32	0.36	0.49	0.63	0.67	0.73	0.86	1	1	1	1	1	1	1	0.92	0.9	0.77

Perfiles porcentuales 8 (agosto)

Año/horas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
2022	0.56	0.49	0.41	0.38	0.34	0.3	0.29	0.25	0.22	0.36	0.54	0.67	0.77	0.8	0.95	1	1	0.99	0.99	1	1	0.97	0.85	0.69
2023	0.56	0.49	0.41	0.38	0.34	0.3	0.29	0.25	0.22	0.36	0.54	0.67	0.77	0.8	0.95	1	1	0.99	0.99	1	1	0.97	0.85	0.69

Perfiles porcentuales 9 (septiembre)

Año/horas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
2022	0.5	0.29	0.25	0.2	0.19	0.16	0.15	0.17	0.18	0.24	0.51	0.72	1	1	1	1	1	1	1	0.94	0.92	0.98	0.68	0.6

Perfiles porcentuales 10 (octubre)																								
Año/horas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
2022	0.35	0.25	0.16	0.21	0.2	0.19	0.18	0.16	0.15	0.29	0.46	0.63	0.91	1	1	1	1	1	0.91	0.82	0.79	0.68	0.55	0.43

Perfiles porcentuales 11 (noviembre)																								
Año/horas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
2021	0.32	0.28	0.25	0.23	0.19	0.2	0.19	0.15	0.16	0.27	0.43	0.56	0.7	0.83	0.91	1	0.92	0.85	0.83	0.77	0.67	0.56	0.46	0.36
2022	0.32	0.28	0.25	0.23	0.19	0.2	0.19	0.15	0.16	0.27	0.43	0.56	0.7	0.83	0.91	1	0.92	0.85	0.83	0.77	0.67	0.56	0.46	0.36

Perfiles porcentuales 12 (diciembre)																								
Año/horas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
2021	0.63	0.6	0.58	0.57	0.55	0.53	0.51	0.46	0.5	0.73	0.9	0.96	1	1	1	1	1	0.96	0.88	0.85	0.82	0.79	0.75	0.69
2022	0.63	0.6	0.58	0.57	0.55	0.53	0.51	0.46	0.5	0.73	0.9	0.96	1	1	1	1	1	0.96	0.88	0.85	0.82	0.79	0.75	0.69

- Ofertas con volúmenes mínimos hasta el que reduciría su oferta (ofertas flexibles sin cambio de precio), que concursaron para contratos SEO:

No. OF	Empresa	AñosMeses	Potencia Equivalente Máxima Ofertada (MW)											
			ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
2	HIDROECOLÓGICA DEL TERIBE, S.A.	2021											4.5	4
		2022	0	0	0	0	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2
		2023	0	0	0	0	4.5	4.5	4.5	4.5	0	0	0	0
		AñosMeses	Potencia Equivalente Mínima Ofertada (MW)											
		2021											0	0
		2022	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		2023	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		AñosMeses	Precio de Energía Ofertada USD/kWh											
		2021											0.059	0.059
		2022	0	0	0	0	0.068	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059
		2023	0	0	0	0	0.068	0.059	0.059	0.059	0	0	0	0

Perfil Ofertado

Perfiles porcentuales 5 (mayo)																								
Año/horas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
2022	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.99	1	1	1	1	1	1	1	1	0.99	0.99	1	0.99	0.99	0.99	0.99
2023	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.99	1	1	1	1	1	1	1	1	0.99	0.99	1	0.99	0.99	0.99	0.99

Perfiles porcentuales 6 (junio)																								
Año/horas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
2022	1	1	1	1	1	1	1	1	0.99	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.99	0.99	0.95	0.99	0.99	0.99	0.99
2023	1	1	1	1	1	1	1	1	0.99	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.99	0.99	0.95	0.99	0.99	0.99	0.99

Perfiles porcentuales 7 (julio)																								
Año/horas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
2022	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	1	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	1	1	0.99	1	1	1	1

2023	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	1	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	1	1	0.99	1	1	1	1
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	---	------	------	------	------	------	------	------	------	---	---	------	---	---	---	---

Perfiles porcentuales 8 (agosto)																								
Año/horas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
2022	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	1	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	1	1	0.94	1	1	1	1
2023	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	1	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	1	1	0.94	1	1	1	1

Perfiles porcentuales 9 (septiembre)																								
Año/horas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
2022	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	1	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	1	1	0.97	1	1	1	1

Perfiles porcentuales 10 (octubre)																								
Año/horas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
2022	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	1	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	1	1	0.91	1	1	1	1

Perfiles porcentuales 11 (noviembre)																								
Año/horas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
2021	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	1	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	1	1	0.92	1	1	1	1
2022	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	1	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	1	1	0.92	1	1	1	1

Perfiles porcentuales 12 (diciembre)																								
Año/horas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
2021	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.83	1	1	1	1	1	1	1	1	0.83	0.83	1	0.83	0.83	0.83	0.83
2022	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.83	1	1	1	1	1	1	1	1	0.83	0.83	1	0.83	0.83	0.83	0.83

No. OF	Empresa	Años/Meses	Potencia Equivalente Máxima Ofertada (MW)												Potencia Equivalente Mínima Ofertada (MW)											
			ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC												
3	LLANO SÁNCHEZ SOLAR POWER	2021																								
		2022	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6												
		2023	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6												
		Años/Meses	Potencia Equivalente Mínima Ofertada (MW)																							
		2021																								
		2022	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0												
		2023	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0												
		Años/Meses	Precio de Energía Ofertada USD/kWh																							
		2021																								
		2022	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08												
		2023	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08												

Perfil Ofertado

Perfiles porcentuales 1 (enero)																								
Año/horas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
2022	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0311	0.2499	0.4349	0.5206	0.442	0.3289	0.1418	0.1418	0	0	0	0	0	0	0	0
2023	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0311	0.2499	0.4349	0.5206	0.442	0.3289	0.1418	0.1418	0	0	0	0	0	0	0	0

Perfiles porcentuales 2 (febrero)																								
Año/horas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
2022	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1608	0.4915	0.7536	0.8809	0.8173	0.6809	0.5608	0.3949	0	0	0	0	0	0	0	0
2023	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1608	0.4915	0.7536	0.8809	0.8173	0.6809	0.5608	0.3949	0	0	0	0	0	0	0	0

Perfiles porcentuales 3 (marzo)																								
Año/horas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
2022	0	0	0	0	0	0	0	0	0.182	0.4808	0.6891	0.8159	0.8798	0.7649	0.6053	0.3889	0	0	0	0	0	0	0	0
2023	0	0	0	0	0	0	0	0	0.182	0.4808	0.6891	0.8159	0.8798	0.7649	0.6053	0.3889	0	0	0	0	0	0	0	0

Perfiles porcentuales 4 (abril)

Año/horas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
2022	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1285	0.3619	0.537	0.6047	0.5619	0.4834	0.3106	0.1813	0	0	0	0	0	0	0	0
2023	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1285	0.3619	0.537	0.6047	0.5619	0.4834	0.3106	0.1813	0	0	0	0	0	0	0	0

Perfiles porcentuales 5 (mayo)

Año/horas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
2022	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0013	0.1367	0.2941	0.3713	0.3542	0.2704	0.1018	0.1018	0	0	0	0	0	0	0	0
2023	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0013	0.1367	0.2941	0.3713	0.3542	0.2704	0.1018	0.1018	0	0	0	0	0	0	0	0

Perfiles porcentuales 6 (junio)

Año/horas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
2022	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0493	0.257	0.3851	0.4571	0.545	0.4293	0.3106	0.0334	0	0	0	0	0	0	0	0
2023	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0493	0.257	0.3851	0.4571	0.545	0.4293	0.3106	0.0334	0	0	0	0	0	0	0	0

Perfiles porcentuales 7 (julio)

Año/horas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
2022	0	0	0	0	0	0	0	0	0.032	0.264	0.4364	0.5394	0.4824	0.4456	0.2336	0.0222	0	0	0	0	0	0	0	0
2023	0	0	0	0	0	0	0	0	0.032	0.264	0.4364	0.5394	0.4824	0.4456	0.2336	0.0222	0	0	0	0	0	0	0	0

Perfiles porcentuales 8 (agosto)

Año/horas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
2022	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1723	0.1723	0.3023	0.413	0.3871	0.2407	0.0817	0.0817	0	0	0	0	0	0	0	0
2023	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1723	0.1723	0.3023	0.413	0.3871	0.2407	0.0817	0.0817	0	0	0	0	0	0	0	0

Perfiles porcentuales 9 (septiembre)

Año/horas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
2022	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0217	0.2744	0.418	0.4928	0.4739	0.3363	0.1153	0.1153	0	0	0	0	0	0	0	0

Perfiles porcentuales 10 (octubre)

Año/horas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
2022	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1288	0.3451	0.4869	0.6339	0.5708	0.3838	0.159	0.159	0	0	0	0	0	0	0	0

Perfiles porcentuales 11 (noviembre)

Año/horas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
2021	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0792	0.3093	0.4674	0.5215	0.5214	0.3315	0.1407	0.1407	0	0	0	0	0	0	0	0
2022	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0792	0.3093	0.4674	0.5215	0.5214	0.3315	0.1407	0.1407	0	0	0	0	0	0	0	0

Perfiles porcentuales 12 (diciembre)

Año/horas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
2021	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0311	0.2499	0.4349	0.5206	0.442	0.3289	0.1418	0.1418	0	0	0	0	0	0	0	0
2022	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0311	0.2499	0.4349	0.5206	0.442	0.3289	0.1418	0.1418	0	0	0	0	0	0	0	0

No. OF	Empresa	Años\Meses	Potencia Equivalente Máxima Ofertada (MW)											
			ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
5	DESARROLLOS HIDROELÉCTRICOS CORP	2021											8	5
		2022	0	0	0	0	2	9	7	7	6	8	7	4
		2023	0	0	0	0	2	9	7	5	0	0	0	0
		Años\Meses	Potencia Equivalente Mínima Ofertada (MW)											
		2021											4	2
		2022	0	0	0	0	1	4	3	3	3	4	3	2
		2023	0	0	0	0	1	4	3	2	0	0	0	0
		Años\Meses	Precio de Energía Ofertada USD/kWh											
		2021											0.0621	0.0621
		2022	0	0	0	0	0.0695	0.0653	0.0631	0.0631	0.0631	0.0631	0.0631	0.0631
		2023	0	0	0	0	0.0695	0.0653	0.0641	0.0641	0	0	0	0

Perfil Ofertado

Perfiles porcentuales 5 (mayo)																								
Año\horas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
2022	0	0	0	0	0	0	0	0	0.41	0.41	0.37	0.32	0.3	0.31	0.36	0.45	0.54	0.51	0.48	0.47	0.52	0.52	0.48	0.4
2023	0	0	0	0	0	0	0	0	0.41	0.41	0.37	0.32	0.3	0.31	0.36	0.45	0.54	0.51	0.48	0.47	0.52	0.52	0.48	0.4

Perfiles porcentuales 6 (junio)																								
Año\horas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
2022	0	0	0	0	0	0	0	0	0.52	0.48	0.44	0.44	0.49	0.51	0.52	0.54	0.55	0.6	0.62	0.62	0.63	0.64	0.62	0.61
2023	0	0	0	0	0	0	0	0	0.52	0.48	0.44	0.44	0.49	0.51	0.52	0.54	0.55	0.6	0.62	0.62	0.63	0.64	0.62	0.61

Perfiles porcentuales 7 (julio)																								
Año\horas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
2022	0	0	0	0	0	0	0	0	0.46	0.45	0.47	0.47	0.46	0.46	0.51	0.52	0.56	0.57	0.59	0.58	0.58	0.57	0.54	0.53
2023	0	0	0	0	0	0	0	0	0.46	0.45	0.47	0.47	0.46	0.46	0.51	0.52	0.56	0.57	0.59	0.58	0.58	0.57	0.54	0.53

Perfiles porcentuales 8 (agosto)																								
Año\horas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
2022	0	0	0	0	0	0	0	0	0.65	0.59	0.58	0.62	0.62	0.66	0.68	0.74	0.73	0.75	0.74	0.71	0.67	0.68	0.7	0.7
2023	0	0	0	0	0	0	0	0	0.65	0.59	0.58	0.62	0.62	0.66	0.68	0.74	0.73	0.75	0.74	0.71	0.67	0.68	0.7	0.7

Perfiles porcentuales 9 (septiembre)																								
Año\horas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
2022	0.71	0.71	0.69	0.7	0.7	0.7	0.69	0.61	0.58	0.56	0.6	0.66	0.67	0.71	0.73	0.77	0.76	0.73	0.73	0.74	0.75	0.74	0.7	0.7

Perfiles porcentuales 10 (octubre)																								
Año\horas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
2022	0.67	0.67	0.65	0.66	0.65	0.66	0.65	0.62	0.6	0.56	0.54	0.56	0.57	0.68	0.64	0.69	0.68	0.7	0.66	0.69	0.69	0.7	0.72	0.72

Perfiles porcentuales 11 (noviembre)																								
Año\horas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
2021	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.37	0.62	0.6	0.56	0.54	0.56	0.57	0.68	0.64	0.69	0.68	0.7	0.66	0.69	0.69	0.7	0.72	0.72
2022	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.37	0.62	0.6	0.56	0.54	0.56	0.57	0.68	0.64	0.69	0.68	0.7	0.66	0.69	0.69	0.7	0.72	0.72

Perfiles porcentuales 12 (diciembre)																								
Año/horas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
2021	0	0	0	0	0	0	0	0	0.3	0.47	0.54	0.49	0.41	0.4	0.41	0.45	0.47	0.42	0.41	0.42	0.43	0.45	0.43	0.42
2022	0	0	0	0	0	0	0	0	0.3	0.47	0.54	0.49	0.41	0.4	0.41	0.45	0.47	0.42	0.41	0.42	0.43	0.45	0.43	0.42

No. OF	Empresa	Años\Meses	Potencia Equivalente Máxima Ofertada (MW)												
			ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	
6	SALTOS DEL FRANCOLÍ, S.A.	2021												10	7
		2022	3	0	0	0	5	11	11	11	8	10	10	7	
		2023	3	0	0	0	5	11	11	11	0	0	0	0	
		Años\Meses	Potencia Equivalente Mínima Ofertada (MW)												
		2021												5	3
		2022	1	0	0	0	2	5	5	5	4	5	5	3	
		2023	1	0	0	0	2	5	5	5	0	0	0	0	
		Años/Meses	Precio de Energía Ofertada USD/kWh												
		2021												0.0621	0.0621
		2022	0.0653	0	0	0	0.0695	0.0653	0.0631	0.0631	0.0631	0.0631	0.0631	0.0631	
		2023	0.069	0	0	0	0.0695	0.0653	0.0641	0.0641	0	0	0	0	

Perfil Ofertado

Perfiles porcentuales 1 (enero)																								
Año/horas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
2022	0	0	0	0	0	0	0	0	0.14	0.22	0.3	0.39	0.42	0.42	0.4	0.39	0.38	0.39	0.41	0.42	0.4	0.31	0.26	0.21
2023	0	0	0	0	0	0	0	0	0.14	0.22	0.3	0.39	0.42	0.42	0.4	0.39	0.38	0.39	0.41	0.42	0.4	0.31	0.26	0.21

Perfiles porcentuales 5 (mayo)																								
Año/horas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
2022	0	0	0	0	0	0	0	0	0.36	0.38	0.44	0.52	0.53	0.53	0.53	0.54	0.55	0.58	0.61	0.58	0.56	0.52	0.52	0.5
2023	0	0	0	0	0	0	0	0	0.36	0.38	0.44	0.52	0.53	0.53	0.53	0.54	0.55	0.58	0.61	0.58	0.56	0.52	0.52	0.5

Perfiles porcentuales 6 (junio)																								
Año/horas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
2022	0	0	0	0	0	0	0	0	0.58	0.62	0.67	0.69	0.7	0.73	0.73	0.73	0.74	0.74	0.78	0.78	0.76	0.74	0.73	0.72
2023	0	0	0	0	0	0	0	0	0.58	0.62	0.67	0.69	0.7	0.73	0.73	0.73	0.74	0.74	0.78	0.78	0.76	0.74	0.73	0.72

Perfiles porcentuales 7 (julio)																								
Año/horas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
2022	0	0	0	0	0	0	0	0	0.56	0.56	0.63	0.66	0.66	0.67	0.69	0.7	0.72	0.72	0.74	0.77	0.76	0.75	0.73	0.73
2023	0	0	0	0	0	0	0	0	0.56	0.56	0.63	0.66	0.66	0.67	0.69	0.7	0.72	0.72	0.74	0.77	0.76	0.75	0.73	0.73

Perfiles porcentuales 8 (agosto)																								
Año/horas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
2022	0	0	0	0	0	0	0	0	0.79	0.8	0.81	0.82	0.83	0.82	0.8	0.82	0.83	0.83	0.83	0.83	0.82	0.81	0.77	0.79
2023	0	0	0	0	0	0	0	0	0.79	0.8	0.81	0.82	0.83	0.82	0.8	0.82	0.83	0.83	0.83	0.83	0.82	0.81	0.77	0.79

Perfiles porcentuales 9 (septiembre)																								
Año/horas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
2022	0.87	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.85	0.82	0.82	0.86	0.87	0.87	0.88	0.88	0.89	0.88	0.88	0.86	0.86	0.87	0.87	0.88	0.88

Perfiles porcentuales 10 (octubre)																								
Año/horas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
2022	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.86	0.86	0.86	0.86	0.85	0.85	0.85	0.86	0.86	0.83	0.83	0.82	0.82	0.84	0.85	0.86	0.87

Perfiles porcentuales 11 (noviembre)																								
Año/horas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
2021	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.75	0.79	0.8	0.79	0.79	0.79	0.79	0.82	0.82	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
2022	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.75	0.79	0.8	0.79	0.79	0.79	0.79	0.82	0.82	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8

Perfiles porcentuales 12 (diciembre)																								
Año/horas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
2021	0	0	0	0	0	0	0	0	0.46	0.46	0.48	0.5	0.5	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.5	0.5
2022	0	0	0	0	0	0	0	0	0.46	0.46	0.48	0.5	0.5	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.5	0.5

No. OF	Empresa	Años\Meses	Potencia Equivalente Máxima Ofertada (MW)											
			ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
11	CALDERA ENERGY CORP	2021											1	2
		2022	2	0	0	0	0	0	0	0	1	1.75	1	2
		2023	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Años\Meses	Potencia Equivalente Mínima Ofertada (MW)											
		2021											0	0
		2022	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		2023	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Años\Meses	Precio de Energía Ofertada USD/kWh											
		2021											0.055	0.055
		2022	0.06	0	0	0	0	0	0	0	0.06	0.0589	0.06	0.06
		2023	0.065	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Perfil Ofertado

Perfiles porcentuales 1 (enero)																								
Año/horas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
2022	1	1	1	1	1	1	1	1	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	1
2023	1	1	1	1	1	1	1	1	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	1

Perfiles porcentuales 9 (septiembre)																								
Año/horas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
2022	1	1	1	1	1	1	1	1	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	1

Perfiles porcentuales 10 (octubre)																								
Año\horas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
2022	1	1	1	1	1	1	1	1	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	1

Perfiles porcentuales 11 (noviembre)																								
Año\horas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
2021	1	1	1	1	1	1	1	1	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	1
2022	1	1	1	1	1	1	1	1	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	1

Perfiles porcentuales 12 (diciembre)																								
Año\horas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
2021	1	1	1	1	1	1	1	1	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	1
2022	1	1	1	1	1	1	1	1	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	1

No. OF	Empresa	AñosMeses	Potencia Equivalente Máxima Ofertada (MW)											
			ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
12	ELECTROGENERADORA DEL ISTMO, S.A.	2021											1	1
		2022	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0.5	1	1
		2023	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		AñosMeses	Potencia Equivalente Mínima Ofertada (MW)											
		2021											0	0
		2022	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		2023	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Años/Meses	Precio de Energía Ofertada USD/kWh											
		2021											0.05789	0.05789
		2022	0	0	0	0	0	0	0	0	0.06316	0.062	0.06316	0.06316
		2023	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Perfil Ofertado

Perfiles porcentuales 9 (septiembre)																								
Año\horas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
2022	1	1	1	1	1	1	1	1	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	1

Perfiles porcentuales 10 (octubre)																								
Año\horas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
2022	1	1	1	1	1	1	1	1	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	1

Perfiles porcentuales 11 (noviembre)																								
Año\horas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
2021	1	1	1	1	1	1	1	1	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	1
2022	1	1	1	1	1	1	1	1	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	1

Perfiles porcentuales 12 (diciembre)																								
Año\horas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
2021	1	1	1	1	1	1	1	1	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	1
2022	1	1	1	1	1	1	1	1	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	1

No. OF	Empresa	Años\Meses	Potencia Equivalente Máxima Ofertada (MW)											
			ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
27	PHOTOVOLTAICS INVESTMENT CORP	2021											22	13.3
		2022	0	0	0	0	0	0	12.38	16.85	20.25	22	20.92	14.3
		2023	0	0	0	0	0	0	8.38	16.85	0	0	0	0
		Años\Meses	Potencia Equivalente Mínima Ofertada (MW)											
		2021											0	0
		2022	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		2023	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Años\Meses	Precio de Energía Ofertada USD/kWh											
		2021											0.05959	0.05959
		2022	0	0	0	0	0	0	0.06161	0.06161	0.06161	0.06161	0.06161	0.06161
		2023	0	0	0	0	0	0	0.06262	0.06262	0	0	0	0

Perfil Ofertado

Perfiles porcentuales 7 (julio)																								
Año\horas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
2022	0.85	0.9	0.95	1	0.95	0.9	0.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0.55	0.6	0.65	0.7	0.75	0.8
2023	0.85	0.9	0.95	1	0.95	0.9	0.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0.55	0.6	0.65	0.7	0.75	0.8

Perfiles porcentuales 8 (agosto)																								
2021	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2022	0.85	0.9	0.95	1	0.95	0.9	0.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0.55	0.6	0.65	0.7	0.75	0.8
2023	0.85	0.9	0.95	1	0.95	0.9	0.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0.55	0.6	0.65	0.7	0.75	0.8

Perfiles porcentuales 9 (septiembre)																								
Año\horas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
2022	0.85	0.9	0.95	1	0.95	0.9	0.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0.55	0.6	0.65	0.7	0.75	0.8

Perfiles porcentuales 10 (octubre)																								
Año\horas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
2022	0.85	0.9	0.95	1	0.95	0.9	0.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0.55	0.6	0.65	0.7	0.75	0.8

Perfiles porcentuales 11 (noviembre)																								
Año\horas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
2021	0.85	0.9	0.95	1	0.95	0.9	0.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0.55	0.6	0.65	0.7	0.75	0.8
2022	0.85	0.9	0.95	1	0.95	0.9	0.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0.55	0.6	0.65	0.7	0.75	0.8

Perfiles porcentuales 12 (diciembre)																								
Año\horas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
2021	0.85	0.9	0.95	1	0.95	0.9	0.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0.55	0.6	0.65	0.7	0.75	0.8
2022	0.85	0.9	0.95	1	0.95	0.9	0.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0.55	0.6	0.65	0.7	0.75	0.8

No. OF	Empresa	AñosMeses	Potencia Equivalente Máxima Ofertada (MW)											
			ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
28	PHOTOVOLTAICS DEVELOPMENT CORP	2021											11	6.65
		2022	0	0	0	0	0	0	6.19	8.43	10.13	11	10.46	7.15
		2023	0	0	0	0	0	0	4.19	8.43	0	0	0	0
		AñosMeses	Potencia Equivalente Mínima Ofertada (MW)											
		2021											0	0
		2022	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		2023	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		AñosMeses	Precio de Energía Ofertada USD/kWh											
		2021											0.06161	0.06161
		2022	0	0	0	0	0	0	0.06262	0.06262	0.06262	0.06262	0.06262	0.06262
		2023	0	0	0	0	0	0	0.06262	0.06262	0	0	0	0

Perfil Ofertado

Perfiles porcentuales 7 (julio)																								
Año\horas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
2022	0.85	0.9	0.95	1	0.95	0.9	0.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0.55	0.6	0.65	0.7	0.75	0.8
2023	0.85	0.9	0.95	1	0.95	0.9	0.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0.55	0.6	0.65	0.7	0.75	0.8

Perfiles porcentuales 8 (agosto)																								
Año\horas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
2022	0.85	0.9	0.95	1	0.95	0.9	0.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0.55	0.6	0.65	0.7	0.75	0.8
2023	0.85	0.9	0.95	1	0.95	0.9	0.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0.55	0.6	0.65	0.7	0.75	0.8

Perfiles porcentuales 9 (septiembre)																								
Año\horas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
2022	0.85	0.9	0.95	1	0.95	0.9	0.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0.55	0.6	0.65	0.7	0.75	0.8

Perfiles porcentuales 10 (octubre)																								
Año\horas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
2022	0.85	0.9	0.95	1	0.95	0.9	0.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0.55	0.6	0.65	0.7	0.75	0.8

Perfiles porcentuales 11 (noviembre)																								
Año\horas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
2021	0.85	0.9	0.95	1	0.95	0.9	0.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0.55	0.6	0.65	0.7	0.75	0.8
2022	0.85	0.9	0.95	1	0.95	0.9	0.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0.55	0.6	0.65	0.7	0.75	0.8

Perfiles porcentuales 12 (diciembre)																								
Año\horas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
2021	0.85	0.9	0.95	1	0.95	0.9	0.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0.55	0.6	0.65	0.7	0.75	0.8
2022	0.85	0.9	0.95	1	0.95	0.9	0.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0.55	0.6	0.65	0.7	0.75	0.8

No. OF	Empresa	AñosMeses	Potencia Equivalente Máxima Ofertada (MW)											
			ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
31	HIDRO BOQUERÓN, S.A.	2021											0.9019	0.6423
		2022	0.9082	0.9522	0.9384	0.8492	0.9468	1.0365	0.7492	0.9986	0.8794	0.9984	0.907	0.6682
		2023	0.8705	0.9243	0.9217	0.8259	0.9324	0.9987	0.7303	0.963	0	0	0	0
		AñosMeses	Potencia Equivalente Mínima Ofertada (MW)											
		2021											0.7216	0.5138
		2022	0.7266	0.7617	0.7508	0.6794	0.7575	0.8292	0.5993	0.7989	0.7035	0.7987	0.7256	0.5346
		2023	0.6964	0.7394	0.7373	0.6607	0.7459	0.799	0.5843	0.7704	0	0	0	0
		AñosMeses	Precio de Energía Ofertada USD/kWh											
		2021											0.075	0.075
		2022	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075
		2023	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0	0	0	0

Perfil Ofertado

Perfiles porcentuales 1 (enero)																								
Año\horas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
2022	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.36	0.57	0.77	0.92	1	1	0.94	0.85	0.72	0.57	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
2023	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.36	0.57	0.77	0.92	1	1	0.94	0.85	0.72	0.57	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3

Perfiles porcentuales 2 (febrero)																								
Año\horas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
2022	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.25	0.48	0.71	0.87	0.98	1	0.94	0.82	0.69	0.52	0.32	0.18	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
2023	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.25	0.48	0.71	0.87	0.98	1	0.94	0.82	0.69	0.52	0.32	0.18	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17

Perfiles porcentuales 3 (marzo)																								
Año\horas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
2022	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.29	0.54	0.76	0.91	1	1	0.93	0.82	0.68	0.51	0.32	0.17	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
2023	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16	0.29	0.54	0.76	0.91	1	1	0.93	0.82	0.68	0.51	0.32	0.17	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15

Perfiles porcentuales 4 (abril)																								
Año\horas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
2022	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.17	0.37	0.63	0.83	0.96	1	0.97	0.87	0.74	0.6	0.45	0.3	0.17	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
2023	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.17	0.37	0.63	0.83	0.96	1	0.97	0.87	0.74	0.6	0.45	0.3	0.17	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15

Perfiles porcentuales 5 (mayo)

Año/horas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
2022	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.34	0.53	0.74	0.91	1	1	0.99	0.94	0.76	0.61	0.51	0.42	0.32	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31
2023	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.34	0.53	0.74	0.91	1	1	0.99	0.94	0.76	0.61	0.51	0.42	0.32	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31

Perfiles porcentuales 6 (junio)

Año/horas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
2022	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.35	0.53	0.75	0.9	0.98	0.99	0.98	1	0.82	0.67	0.54	0.44	0.34	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31
2023	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.35	0.53	0.75	0.9	0.98	0.99	0.98	1	0.82	0.67	0.54	0.44	0.34	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31

Perfiles porcentuales 7 (julio)

Año/horas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
2022	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.14	0.36	0.62	0.82	0.94	0.97	0.97	0.99	0.77	0.59	0.43	0.29	0.15	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
2023	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.14	0.36	0.62	0.82	0.94	0.97	0.97	0.99	0.77	0.59	0.43	0.29	0.15	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11

Perfiles porcentuales 8 (agosto)

Año/horas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
2022	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.33	0.5	0.72	0.89	0.98	1	0.98	0.91	0.78	0.65	0.54	0.44	0.34	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32
2023	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.33	0.5	0.72	0.89	0.98	1	0.98	0.91	0.78	0.65	0.54	0.44	0.34	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32

Perfiles porcentuales 9 (septiembre)

Año/horas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
2022	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.24	0.44	0.7	0.89	0.99	0.99	0.94	0.82	0.67	0.53	0.41	0.32	0.23	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22

Perfiles porcentuales 10 (octubre)

Año/horas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
2022	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.45	0.59	0.79	0.93	1	1	0.94	0.84	0.74	0.65	0.57	0.48	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43

Perfiles porcentuales 11 (noviembre)

Año/horas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
2021	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.4	0.54	0.76	0.91	1	1	0.94	0.85	0.78	0.67	0.55	0.44	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39
2022	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.4	0.54	0.76	0.91	1	1	0.94	0.85	0.78	0.67	0.55	0.44	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39

Perfiles porcentuales 12 (diciembre)

Año/horas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
2021	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.17	0.29	0.57	0.81	0.96	1	0.96	0.87	0.78	0.63	0.44	0.25	0.17	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
2022	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.17	0.29	0.57	0.81	0.96	1	0.96	0.87	0.78	0.63	0.44	0.25	0.17	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16

No. OF	Empresa	Años/Meses	Potencia Equivalente Máxima Ofertada (MW)											
			ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
34	AES PANAMÁ, S.DE R.L.	2021											78.74	43.76
		2022	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		2023	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Años/Meses	Potencia Equivalente Mínima Ofertada (MW)											
		2021											0	0
		2022	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		2023	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Años/Meses	Precio de Energía Ofertada USD/kWh											
		2021											0.06497	0.06497
		2022	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		2023	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Perfil Ofertado

Perfiles porcentuales 11 (noviembre)																								
Año/horas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
2021	0.216	0.196	0.132	0.149	0.262	0.37	0.25	0.302	0.472	0.509	0.582	0.618	0.502	0.639	0.546	0.467	0.547	0.697	0.8	0.8	0.8	0.775	0.668	0.42

Perfiles porcentuales 12 (diciembre)																								
Año/horas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
2021	0.8	0.8	0.8	0.8	0.76	0.744	0.503	0.313	0.245	0.227	0.259	0.363	0.29	0.249	0.263	0.392	0.358	0.206	0.304	0.249	0.249	0.554	0.703	0.8

- Ofertas que optaron presentar una oferta con volúmenes fijos menores que la oferta principal, pudiendo presentar precios distintos a los de la oferta principal. Esta oferta debe tener una potencia máxima menor a la potencia mínima de la oferta principal (ofertas flexibles con cambio de precio), que concursaron para contratos SEO:

No. OF	Empresa	Años\Meses	Potencia Equivalente Máxima Ofertada (MW)											
			ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
35	EMPRESA NACIONAL DE ENERGÍA, S.A.	2021												
		2022	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		2023	0	0	0	0	2	6.13	6.28	3.87	0	0	0	0
		Años\Meses	Potencia Equivalente Mínima Ofertada (MW)											
		2021											0	0
		2022	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		2023	0	0	0	0	2	6.13	6.28	3.87	0	0	0	0
		Años\Meses	Precio de Energía Ofertada USD/kWh											
		2021											0	0
		2022	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		2023	0	0	0	0	0.0745	0.0691	0.0672	0.0661	0	0	0	0
		Años\Meses	Potencia Equivalente Ofertada (MW)											
		2021	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
		2022	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		2023	0	0	0	0	1.8	5.51	5.65	3.48	0	0	0	0
		Años\Meses	Precio de Energía Ofertada USD/kWh											
		2021											0	0
		2022	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		2023	0	0	0	0	0.0734	0.068	0.0662	0.0651	0	0	0	0

Perfil Ofertado

Perfiles porcentuales 5 (mayo)

Año\horas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
2023	0.17	0.31	0.37	0.36	0.36	0.32	0.37	0.23	0.15	0.07	0.05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1	0.17

Perfiles porcentuales 6 (junio)

Año\horas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
2023	0.48	0.49	0.49	0.5	0.51	0.49	0.5	0.45	0.38	0.37	0.33	0.32	0.29	0.27	0.26	0.27	0.32	0.41	0.39	0.33	0.35	0.35	0.4	0.44

Perfiles porcentuales 7 (julio)

Año\horas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
2023	0.16	0.21	0.24	0.27	0.28	0.27	0.29	0.25	0.17	0.15	0.15	0.11	0.1	0.07	0.07	0.06	0.11	0.17	0.08	0	0	0.04	0.05	0.1

Perfiles porcentuales 8 (agosto)

Año\horas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
2023	0.16	0.22	0.24	0.25	0.26	0.2	0.24	0.17	0.03	0	0	0	0	0	0	0	0	0.05	0.01	0	0	0	0.08	0.12

Para el Renglón No.2 (Solo Potencia), se presentaron ofertas para contrato de Solo Potencia en cumplimiento en lo establecido en la IAP 38.1 de los DDL. Para este contrato el proponente puede ofertar volúmenes fijos (inflexibles) o podrá optar por una de las dos alternativas de flexibilidad establecidas en la IAP 3.3 establecida en los DDL:

- Ofertas con volúmenes fijos o inflexibles (potencia máxima igual que la mínima), que concursaron para contratos SP:

No. OF	Empresa	Años\Meses	Potencia Firme Máxima Ofertada (MW)												
			ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	
16	PEDREGAL POWER COMPANY, S. de R.L.	2021												0	0
		2022	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	
		2023	50	50	50	50	50	50	50	50	0	0	0	0	
		Años\Meses	Potencia Firme Mínima Ofertada (MW)												
		2021												0	0
		2022	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	
		2023	50	50	50	50	50	50	50	50	0	0	0	0	
		Años\Meses	Precio de Potencia Firme USD/kW-Mes												
		2020												0	0
		2021	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9	
		2022	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9	0	0	0	0	

No. OF	Empresa	AñosMeses	Potencia Firme Máxima Ofertada (MW)												
			ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	
17	PEDREGAL POWER COMPANY, S. de R.L.	2021												50	21
		2022	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		2023	0	0	0	0	0	0	0	0	28	29	50	20	
		AñosMeses	Potencia Firme Mínima Ofertada (MW)												
		2021												50	21
		2022	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		2023	0	0	0	0	0	0	0	0	28	29	50	20	
		Años/Meses	Precio de Potencia Firme USD/kW-Mes												
		2020												8	8
		2021	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		2022	0	0	0	0	0	0	0	0	8	8	8	8	

No. OF	Empresa	AñosMeses	Potencia Firme Máxima Ofertada (MW)											
			ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
24	PAN-AM GENERATING LIMITED, S.A.	2021											64	16
		2022	136.96	136.96	136.96	136.96	136.96	136.96	136.96	136.96	136.96	136.96	136.96	136.96
		2023	136.96	136.96	136.96	136.96	136.96	136.96	136.96	136.96	16	16	32	16
		AñosMeses	Potencia Firme Mínima Ofertada (MW)											
		2021											64	16
		2022	136.96	136.96	136.96	136.96	136.96	136.96	136.96	136.96	136.96	136.96	136.96	136.96
		2023	136.96	136.96	136.96	136.96	136.96	136.96	136.96	136.96	16	16	32	16
		AñosMeses	Precio de Potencia Firme USD/kW-Mes											
		2020											6.182	6.182
		2021	6.392	6.392	6.392	6.392	6.392	6.392	6.392	6.392	6.392	6.392	6.392	6.392
		2022	6.392	6.392	6.392	6.392	6.392	6.392	6.392	6.392	6.272	6.272	6.272	6.272

No. OF	Empresa	Años\Meses	Potencia Firme Máxima Ofertada (MW)												
			ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	
37	CELSIA CENTROAMÉRICA, S.A. OFERTA No.1	2021												0	0
		2022	6.57	6.57	6.57	6.57	6.57	6.57	6.57	6.57	6.57	65.99	6.57	6.57	
		2023	65.99	65.99	65.99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		Años\Meses	Potencia Firme Mínima Ofertada (MW)												
		2021												0	0
		2022	6.57	6.57	6.57	6.57	6.57	6.57	6.57	6.57	6.57	65.99	6.57	6.57	
		2023	65.99	65.99	65.99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		Años\Meses	Precio de Potencia Firme USD/kW-Mes												
		2020												0	0
		2021	8.79	8.79	8.79	8.79	8.79	8.79	8.79	8.79	8.79	8.79	8.79	8.79	
		2022	8.79	8.79	8.79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Empresa	Años\Meses	Potencia Firme Máxima Ofertada (MW)												
	CELSIA CENTROAMÉRICA, S.A. OFERTA No.2		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	
		2021												0	0
		2022	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		2023	0	0	0	65.99	65.99	65.99	65.99	65.99	0	0	0	0	
		Años\Meses	Potencia Firme Mínima Ofertada (MW)												
		2021												0	0
		2022	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		2023	0	0	0	65.99	65.99	65.99	65.99	65.99	0	0	0	0	
		Años\Meses	Precio de Potencia Firme USD/kW-Mes												
		2020												0	0
		2021	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2022		0	0	0	12.82	12.82	12.82	12.82	12.82	0	0	0	0		

- Ofertas con volúmenes mínimos hasta el que reduciría su oferta (ofertas flexibles sin cambio de precio), que concursaron para contratos SP:

No. OF	Empresa	Años\Meses	Potencia Firme Máxima Ofertada (MW)												
			ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	
1	SPARKLE POWER, S.A.	2021												40	21
		2022	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
		2023	40	40	40	40	40	40	40	40	28	29	40	20	
		Años\Meses	Potencia Firme Mínima Ofertada (MW)												
		2021												20	10
		2022	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
		2023	25	25	25	25	25	25	25	25	15	15	25	10	
		Años\Meses	Precio de Potencia Firme USD/kW-Mes												
		2020												6.99	6.99
		2021	6.99	6.99	6.99	6.99	6.99	6.99	6.99	6.99	6.99	6.99	6.99	6.99	
		2022	6.99	6.99	6.99	6.99	6.99	6.99	6.99	6.99	6.99	6.99	6.99	6.99	

No. OF	Empresa	Años\Meses	Potencia Firme Máxima Ofertada (MW)													
			ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC		
22	GENERADORA DEL ATLÁNTICO, S.A. OFERTA No.1	2021												0	0	
		2022	90	50	50	90	50	86	50	90	90	69	90	90		
		2023	120	120	120	120	120	120	120	120	20	20	20	20		
		Años\Meses	Potencia Firme Mínima Ofertada (MW)													
		2021												0	0	
		2022	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		2023	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		Años\Meses	Precio de Potencia Firme USD/kW-Mes													
		2020												0	0	
		2021	4.75	4.75	4.75	4.75	4.75	4.75	4.75	4.75	4.75	4.75	8	4.75		
		2022	8.35	8.35	8.35	4.75	4.75	4.75	4.75	4.75	4.75	4.75	4.75	4.75		
	Empresa	GENERADORA DEL ATLÁNTICO, S.A. OFERTA No.2	Años\Meses	Potencia Firme Máxima Ofertada (MW)												
				ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	
			2021												0	0
			2022	10	50	50	10	50	6	50	10	10	6	10	10	
			2023	15	15	15	15	15	15	15	15	0	0	0	0	
			Años\Meses	Potencia Firme Mínima Ofertada (MW)												
			2021												0	0
			2022	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
			2023	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
			Años\Meses	Precio de Potencia Firme USD/kW-Mes												
			2020												0	0
			2021	6.25	7	7	6.25	7	6.25	7	6.25	6.25	6.25	8.36	6.25	
2022	8.36	8.36	8.36	6.25	6.25	6.25	6.25	6.25	6.25	6.25	6.25	6.25				

No. OF	Empresa	Años/Meses	Potencia Firme Máxima Ofertada (MW)											
			ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
26	AUTORIDAD DE CANAL DE PANAMÁ	2021											0	0
		2022	14	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
		2023	45	45	45	45	45	45	45	45	28	29	45	20
		Años/Meses	Potencia Firme Mínima Ofertada (MW)											
		2021											0	0
		2022	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		2023	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Años/Meses	Precio de Potencia Firme USD/kW-Mes											
		2020											0	0
		2021	5.896	5.896	5.896	5.896	5.896	5.896	5.896	5.896	5.896	5.896	5.896	5.896
		2022	6.409	6.409	6.409	6.409	6.409	6.409	6.409	6.409	6.409	6.409	6.409	6.409

- Ofertas que optaron presentar una oferta con volúmenes fijos menores que la oferta principal, pudiendo presentar precios distintos a los de la oferta principal. Esta oferta debe tener una potencia máxima menor a la potencia mínima de la oferta principal (ofertas flexibles con cambio de precio), que concursaron para contratos SP:

No. OF	Empresa	Años/Meses	Potencia Firme Máxima Ofertada (MW)											
			ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1	SPARKLE POWER, S.A.	2021											40	21
		2022	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		2023	40	40	40	40	40	40	40	40	28	29	40	20
		Años/Meses	Potencia Firme Mínima Ofertada (MW)											
		2021											20	10
		2022	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
		2023	25	25	25	25	25	25	25	25	15	15	25	10
		Años/Meses	Precio de Potencia Firme USD/kW-Mes											
		2020											6.99	6.99
		2021	6.99	6.99	6.99	6.99	6.99	6.99	6.99	6.99	6.99	6.99	6.99	6.99
		2022	6.99	6.99	6.99	6.99	6.99	6.99	6.99	6.99	6.99	6.99	6.99	6.99
		Años/Meses	Potencia Firme Ofertada (MW)											
		2021											15	7.5
		2022	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
		2023	20	20	20	20	20	20	20	20	10	10	20	7.5
		Años/Meses	Precio de Potencia Firme USD/kW-Mes											
		2020											15	15
		2021	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
		2022	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15

No. OF	Empresa	Años/Meses	Potencia Firme Máxima Ofertada (MW)											
			ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
36	TROPITÉRMICA, S.A.	2021											1	1
		2022	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		2023	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		Años/Meses	Potencia Firme Mínima Ofertada (MW)											
		2021											1	1
		2022	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		2023	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		Años/Meses	Precio de Potencia Firme USD/kW-Mes											
		2020											4.95	4.95
		2021	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75
		2022	5.75	6.25	6.25	5.75	5.75	5.75	5.75	5.75	4.95	4.95	4.95	4.95
		Años/Meses	Potencia Firme Ofertada (MW)											
			ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
		2021											0.95	0.95
		2022	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95
		2023	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95
		Años/Meses	Precio de Potencia Firme USD/kW-Mes											
		2020											4.55	4.55
		2021	5.25	5.25	5.25	5.25	5.25	5.25	5.25	5.25	5.25	5.25	5.25	5.25
		2022	5.25	5.75	5.75	5.25	5.25	5.25	5.25	5.25	4.55	4.55	4.55	4.55

VIII. Rechazo de Ofertas en el Acto

No hubo.

IX. Metodología para la Evaluación de las Ofertas

En cumplimiento a las disposiciones del Documento de Licitación, El Gestor procedió a aplicar la Evaluación de las ofertas, conforme a la metodología definida en la cláusula 34 de las IAP. En dicha metodología se incorporó el oferente virtual, que tiene el doble objetivo de llenar las diferencias entre lo solicitado y lo ofrecido para lograr la solución del algoritmo de adjudicación, y limitar el costo total de compra de potencia y de energía del conjunto de ofertas que resulte asignado.

Este Oferente Virtual, se evaluará juntamente con las ofertas presentadas que hayan cumplido a cabalidad con el Pliego de Cargos, utilizando la siguiente metodología de compra:

Compras de Potencia Firme solamente. Será la sumatoria de los valores actualizados de la serie de costos periódicos de la Potencia Firme ofertada de la combinación de ofertas que resulte en el Menor Costo Total Evaluado. Para la evaluación del costo de la potencia solo se considerará la indexación de las variaciones en el Cargo por Uso del Sistema Principal de Transmisión, de acuerdo con lo establecido en el último Pliego Tarifario de Transmisión aprobado.

Compras de energía solamente. Será la sumatoria del valor actualizado de la serie de costos periódicos de la energía de la combinación de ofertas que resulte en el Menor Costo Total Evaluado. Para efectos de evaluación, la energía asignada a cada oferta se determinará con base en la Potencia Equivalente ofertada y la metodología de cálculo de la Energía Asociada Requerida, establecida en la Cláusula 39 de las IAP.

X. Análisis y Evaluación de las Ofertas

Una vez revisadas todas las ofertas aceptadas en el Acto de Recepción de las Ofertas, El Gestor procedió a la evaluación de las ofertas.

Una vez culminada la revisión de las ofertas, se procedió a aplicar la evaluación de las ofertas conjuntamente con el Oferente Virtual, de conformidad con la cláusula 34 de las IAP del Pliego de Cargos. El precio del Oferente Virtual establecido por la ASEP fue el siguiente:

Precio fijo de la potencia: 13.93 USD/kW-Mes.

Precio fijo de la energía: 0.07031 USD/kWh.

() Para mayor información de la oferta presentada por la ASEP (Oferente Virtual), favor revisar Anexo 2*

Adicional a lo anterior, las ofertas a las cuales se les aplicaron una reducción del 5% al precio evaluado, conforme a lo establecido en el artículo 152 de la ley 6 fueron las siguientes:

- Oferta No.3 – Empresa LLANO SANCHEZ SOLAR POWER, S.A.
- Oferta No.13 – Empresa TECNISOL IV, S.A.
- Oferta No.14 – Empresa TECNISOL II, S.A.
- Oferta No.15 – Empresa UEP PENONOMÉ II, S.A.
- Oferta No.27 – Empresa PHOTOVOLTAICS INVESTMENT CORP
- Oferta No.28 – Empresa PHOTOVOLTAICS DEVELOPMENT CORP
- Oferta No.30 – Empresa HIDRO PANAMÁ, S.A.
- Oferta No.31 – Empresa HIDROBOQUERÓN, S.A.
- Oferta No.32 – Empresa HIDROBOQUERÓN, S.A.

La evaluación de las ofertas se ejecutó por medio del programa informático denominado OPTIME, en el cual busca minimizar (cumpliendo la metodología de evaluación establecida en el Pliego de Cargos) el costo de compra de energía y potencia, seleccionando las ofertas más convenientes en precios y volúmenes para reducir el impacto en la tarifa de energía al usuario final. A continuación, se muestran el resultado de esta evaluación:

Nombre	Contrato	Precio Potencia (USD/kW-Mes)	Precio Energía (USD/MWh)	Energía Asignada (MWh)	Potencia Media Ofertada (kW)	Potencia Media Adjudicada (kW)	Periodos de Potencia Ofertada	Periodos de Potencia Adjudicada	Periodos de Energía Ofertada	Periodos de Energía Asignada	Costo Total Potencia (USD)	Costo Total Energía (USD)	Costo Total (USD)
ACP	SP	5.753	0	0	41292	33133	24	18	0	0	3431055	0	3431286
AES	SEO	0	62.8282	35578	61250	0	0	0	2	2	0	2235202	2235272
CALDECORP1	SED	0	58.34072	6698	2000	0	0	0	6	6	0	390766	390763
CALDECORP2	SEO	0	53.25815	5515	1594	0	0	0	8	8	0	293719	293705
CELCA1	SP	7.962	0	0	22415	22415	15	15	0	0	2677023	0	2677122
DHIDROCORP	SEO	0	56.35474	24725	6143	0	0	0	14	12	0	1393371	1393348
ELECTROGE1	SED	0	60.22094	2373	875	0	0	0	6	5	0	142904	142914
ELECTROG2	SEO	0	55.02722	2376	917	0	0	0	6	6	0	130745	130745
EMNADESA 2K0FT	SEO	0	54.63094	1552	4110	0	0	0	4	1	0	84787	84796
EFORTUNA	SED	0	52.72357	385525	113743	0	0	0	6	6	0	20326254	20326240
ESEPSA	SEO	0	56.51519	15039	1830	0	0	0	18	16	0	849932	849929
FOUNTHYPO	SED	0	58.0077	43133	10403	0	0	0	11	9	0	2502046	2502059
GENA1	SP	5.156	0	0	80625	77056	24	24	0	0	9535218	0	9535889
GENA2	SP	6.687	0	0	19600	21823	20	13	0	0	1897095	0	1896982
GENISA	SED	0	56.22199	38983	10000	0	0	0	8	7	0	2191702	2191702
GPEDREGALITO	SED	0	59.14542	8471	7820	0	0	0	2	2	0	501021	501045
HBOQUERON2	SED	0	60.53094	10510	889	0	0	0	22	22	0	636180	636181
HCAISAN	SED	0	59.43982	38149	9200	0	0	0	10	7	0	2267570	2267580
HECOLOGICA	SEO	0	53.4602	34698	4293	0	0	0	14	12	0	1854962	1854939
HSLORENZO	SED	0	61.20599	21961	2500	0	0	0	22	18	0	1344145	1344156
IPANAMA	SED	0	55.78852	82407	16250	0	0	0	20	5	0	4597365	4597370
ISTHYPO	SED	0	55.67827	8812	2286	0	0	0	7	7	0	490637	490640
LPN	SED	0	55.9117	3855	1000	0	0	0	7	7	0	215540	215567
LPS	SED	0	55.59641	15499	3111	0	0	0	9	9	0	861689	861704
PAN AM GENERATING	SP	5.965	0	0	111508	111508	26	26	0	0	17293776	0	17295125
PVOLTAICSDEVE	SEO	0	55.90218	23650	8363	0	0	0	10	8	0	1322087	1322084
PVOLTAICSINVE	SEO	0	54.75538	47293	16723	0	0	0	10	8	0	2589546	2589560
SFRANCOLI	SEO	0	56.48294	44902	8375	0	0	0	16	14	0	2536197	2536220
SPARKLE	SP	6.71	0	0	37615	35833	26	12	0	0	2885273	0	2885386
TROPITER 2MOFA	SP	4.84	0	0	950	950	26	22	0	0	101156	0	101156
Oferente Virtual		12.714	62.14111	2132874	0	8372	0	6	0	20	638631	132539165	133177796
		5.895	55.18271	901705	260397	246760	0	26	0	327	37820905	49758526	87581465

Se presentan a continuación las definiciones de cada concepto dentro de la tabla presentada.

- **Precio de Potencia:** sumatoria del valor presente de los costos de potencia, dividido la suma de potencias adjudicadas de cada mes;
- **Precio de Energía:** sumatoria del valor presente de los costos de energía, dividido la suma de energías adjudicadas de cada mes;
- **Energía Asignada:** el modelo determina para cada mes, una energía óptima. Se presenta en ese cuadro la suma de dichas energías;
- **Potencia media ofertada:** la suma de potencias mensuales ofertadas, dividido la cantidad de meses ofertados;
- **Potencia media adjudicada:** la suma de potencias mensuales adjudicadas, dividido la cantidad de meses adjudicados (se refiere a los meses adjudicados).
- **Costo total de potencia:** suma producto de la potencia adjudicada y el valor presente del precio de potencia;
- **Costo total de energía:** suma producto de la energía adjudicada y el valor presente del precio de energía (no incluye el incentivo del 5% de las renovables).

XI.Recomendación de Adjudicación

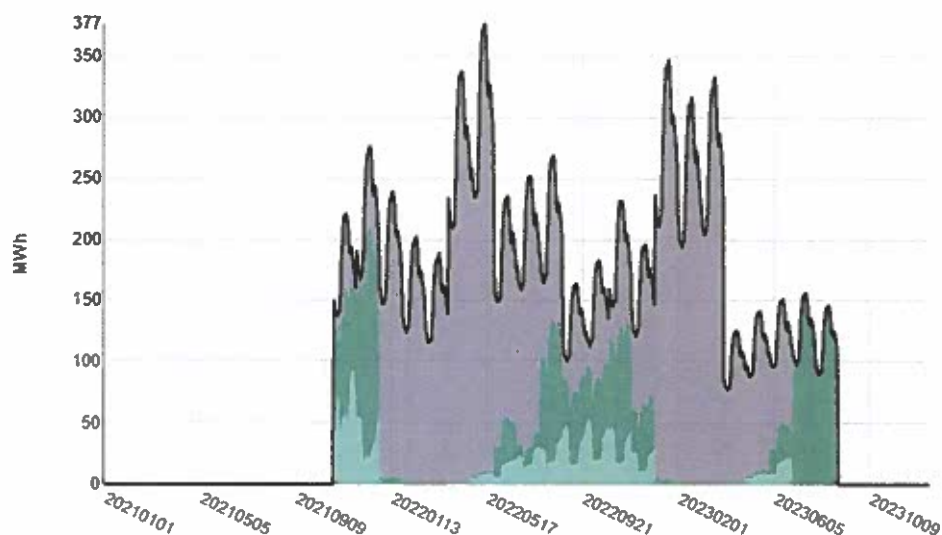
El Gestor, en cumplimiento a lo establecido en la Ley 6 del 3 de febrero de 1997, con el fin de propiciar el abastecimiento de la demanda de los servicios de energía eléctrica y bajo criterios de eficiencia económica,

viabilidad financiera, calidad y confiabilidad del servicio, e incentivarla eficiencia económica en el desarrollo de las actividades de generación, recomienda para este Acto de Concurrencia adjudicar las siguientes ofertas:

Para el Renglón No.1 (Solo Energía) los adjudicados son:

No. Oferta	Nombre	Contrato	Precio Energía (USD/MWh)	Energía Asignada (MWh)	Periodos de Energía Asignada
34	AES PANAMÁ, S.DE R.L.	SEO	62.8282	35,578	2
11-1	CALDERA ENERGY CORP	SED	58.34072	6,698	6
11-2		SEO	53.25815	5,515	8
5	DESARROLLOS HIDROELÉCTRICOS CORP	SEO	56.35474	24,725	12
12-1	ELECTROGENERADORA DEL ISTMO, S.A.	SED	60.22094	2,373	5
12-2		SEO	55.02722	2,376	6
35	EMPRESA NACIONAL DE ENERGÍA, S.A.	SEO	54.63094	1,552	1
18	ENEL FORTUNA, S.A.	SED	52.72357	385,525	6
4	ENERGÍA Y SERVICIOS DE PANAMÁ, S.A.	SEO	56.51519	15,039	16
10	FOUNTAIN HYDRO POWER CORP	SED	58.0077	43,133	9
23	GENERADORA DEL ISTMO, S.A.	SED	56.22199	38,983	7
9	GENERADORA PEDREGALITO, S.A.	SED	59.14542	8,471	2
32	HIDRO BOQUERON, S.A.	SED	60.53094	10,510	22
8	HYDRO CAISÁN, S.A.	SED	59.43982	38,149	7
2	HIDROECOLÓGICA DEL TERIBE, S.A.	SEO	53.4602	34,698	12
33	HIDROELÉCTRICA SAN LORENZO, S.A.	SED	61.20599	21,961	18
7	IDEAL PANAMA, S.A.	SED	55.78852	82,407	5
21	ISTMUS HYDRO POWER, S. DE R.L.	SED	55.67827	8,812	7
20	LAS PERLAS NORTE, S.A.	SED	55.9117	3,855	7
19	LAS PERLAS SUR, S.A.	SED	55.59641	15,499	9
28	PHOTOVOLTAICS DEVELOPMENT CORP	SEO	55.90218	23,650	8
27	PHOTOVOLTAICS INVESTMENT CORP	SEO	54.75538	47,293	8
6	SALTOS DEL FRANCOLÍ, S.A.	SEO	56.48294	44,902	14

La cobertura de esta recomendación se muestra a continuación:

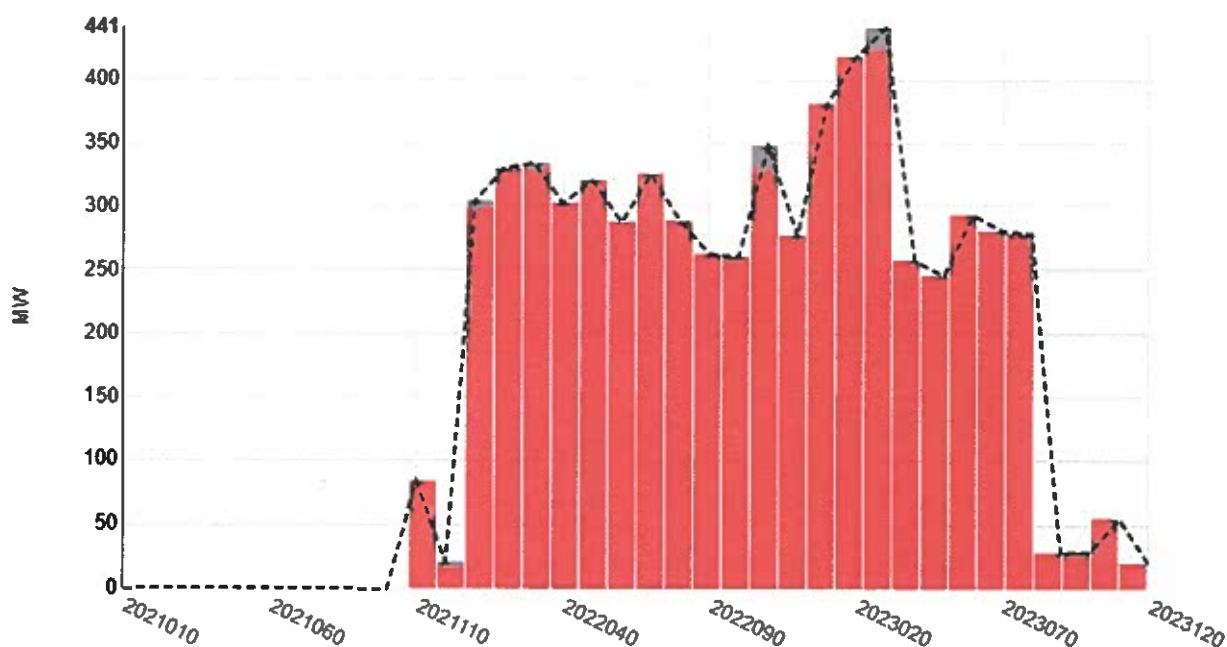


Se puede apreciar que mucha de la energía licitada no fue cubierta con las ofertas presentadas (sección color gris), ya que la misma corresponde a la oferta presentada por el oferente virtual, se puede notar que en el periodo seco es donde se refleja esta cobertura. El nivel de contratación de energía en la licitación es de aproximadamente un promedio del 30% de todo el periodo

Para el Renglón No.2 (Solo Potencia) los adjudicados son:

Nombre	Contrato	Precio Potencia (USD/kW-Mes)	Potencia Media Adjudicada (kW)	Periodos de Potencia Adjudicada
AUTORIDAD DEL CANAL DE PANAMÁ	SP	5.753	33133	18
CELSIA CENTROAMÉRICA, S.A.	SP	7.962	22415	15
GENERADORA DEL ATLÁNTICO, S.A.	SP	5.156	77056	24
	SP	6.687	21823	13
PAN AM GENERATING LIMITED	SP	5.965	111508	26
SPARKLE POWER, S.A.	SP	6.71	35833	12
TROPITÉRMICA, S.A.	SP	4.84	950	22

La cobertura de esta recomendación se muestra a continuación:



Como se puede observar en el gráfico, la adjudicación de potencia en la licitación cubre la mayor parte de la potencia licitada con contratos “Sólo Potencia” (resaltados en rojo), se puede apreciar la potencia licitada no cubierta con las ofertas presentadas (sección color gris), lo que equivale a decir que la misma es cubierta con el oferente virtual. El nivel de contratación de potencia en la licitación es aproximadamente un **100%** de todo el periodo.

A continuación, se muestran los volúmenes sin contratar:

VOLUMEN SIN CONTRATAR DE ENERGÍA LPI ETESA 01-21 (MWh)												
Años\Meses	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
2021	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7,358
2022	130,016	110,289	102,126	178,389	193,207	88,123	98,674	53,232	27,912	30,666	34,112	53,700
2023	193,160	172,012	180,217	64,550	67,209	0	0	0	0	0	0	0

ANEXOS

1. Acta de Recepción de Ofertas
2. Oferta Virtual
3. Intercambio de Notas con Agentes
4. Comentarios de los agentes sobre resultados preliminares de evaluación
5. Volúmenes adjudicados por empresas

ANEXO 1

**ACTA DE RECEPCIÓN DE OFERTAS
DEL ACTO DE CONCURRENCIA PARA LA CONTRATACIÓN
DEL SUMINISTRO DE POTENCIA Y ENERGÍA A CORTO PLAZO
LPI No. ETESA 01-21**

Fecha: Miércoles, 11 de agosto de 2021

Lugar: Hotel Sheraton, Salón Gran Ancón - Ciudad de Panamá

Siendo las 09:00 a.m., se inició la recepción de los sobres contentivos de las ofertas del Acto de Concurrencia para la Contratación del Suministro de Potencia y Energía a corto plazo, LPI No. ETESA 01-21, el cual culminó a las 10:00 a.m., con la participación de las empresas listadas debajo. A las 10:14 a.m., se da inicio a la apertura de los sobres respectivos, presidiendo el acto el Licdo. Edgar Candanedo, de la Dirección de Asesoría Legal. Acompañaron al Licdo. Candanedo, en la mesa principal, la Licda. Julissa Lezcano, Directora de Auditoría Interna, la Licda. Mariangel Galastica, de la Dirección de Auditoría Interna, y el Ing. José Barrios, Gerente de Comercialización, a.i.. El Ing. José Barrios procedió a la lectura de las ofertas en el orden en que fueron recibidas.

Las Propuestas presentadas fueron las siguientes:

No.	Empresa	Representante	Hora a.m.
1	SPARKLE POWER, S.A.	JOSE E. CASTILLO	9:00
2	HIDROECOLÓGICA DEL TERIBE, S.A.	WILLIAM RODRÍGUEZ	9:02
3	LLANO SANCHEZ SOLAR POWER, S.A.	EDILBERTO HERNÁNDEZ	9:03
4	ENERGÍAS Y SERVICIOS DE PANAMÁ, S.A.	LUIS SANCHEZ REYES	9:04
5	DESARROLLOS HIDROELECTRICOS CORP.	HARMODIO ARAÚZ	9:05
6	SALTOS DEL FRANCOLI, S.A.	HARMODIO ARAÚZ	9:06
7	IDEAL PANAMÁ, S.A.	CARLOTA CAGIGAS	9:07
8	HYDRO CAISÁN, S.A.	GRACE RIVAS	9:07
9	GENERADORA PEDREGALITO, S.A.	GRACE RIVAS	9:08
10	FOUNTAIN HYDRO POWER CORP.	YORMAR GARCÍA	9:09

No.	Empresa	Representante	Hora a.m.
11	CALDERA ENERGY CORP.	JUAN RAMÓN BRENES	9:10
12	ELECTROGENERADORA DEL ISTMO, S.A.	JUAN RAMÓN BRENES	9:11
13	TECNISOL IV, S.A.	MÓNICA LUPIAÑEZ	9:12
14	TECNISOL II, S.A.	MÓNICA LUPIAÑEZ	9:12
15	UEP PENONOMÉ II, S.A.	MÓNICA LUPIAÑEZ	9:13
16	PEDREGAL POWER COMPANY	MÓNICA LUPIAÑEZ	9:13
17	PEDREGAL POWER COMPANY	MÓNICA LUPIAÑEZ	9:15
18	ENEL FORTUNA, S.A.	PERCY GARRIDO	9:16
19	LAS PERLAS SUR, S.R.L.	MICKEY PETERS	9:17
20	LAS PERLAS NORTE, S.R.L.	MICKEY PETERS	9:18
21	ISTMUS HYDRO POWER, S.R.L.	MICKEY PETERS	9:19
22	GENERADORA DEL ATLÁNTICO, S.A.	ROBERTO MENDIETA	9:19
23	GENERADORA DEL ISTMO, S.A.	GABRIEL BONETT	9:20
24	PANAM, S.A.	GABRIEL BONETT	9:21
25	HIDRO PIEDRA, S.A.	EDDA AMAYA	9:22
26	ACP	RAFAEL PIRRO E.	9:23
27	PHOTOVOLTAICS INVESTMENT CORP.	HECTOR COTES	9:24
28	PHOTOVOLTAICS DEVELOPMENT CORP.	HECTOR COTES	9:24
29	HIDROIBÉRICA, S.A.	SOFÍA IRIGOYEN	9:25
30	HIDRO PANAMÁ, S.A.	YANELLI RUÍZ	9:25

No.	Empresa	Representante	Hora a.m.
31	HIDRO BOQUERÓN, S.A.	ELSA SANCHEZ	9:26
32	HIDRO BOQUERÓN, S.A.	ELSA SANCHEZ	9:27
33	HIDROELÉCTRICA SAN LORENZO, S.A.	LUIS CUEVAS	9:28
34	AES PANAMÁ, S.R.L.	LUIS CARLOS PEÑALOZA	9:32
35	EMNADESA	AMBAR CABRERA	9:34
36	TROPITÉRMICA, S.A.	AMBAR CABRERA	9:35
37	CELSIA CENTROAMÉRICA, S.A.	EDGARDO QUIRÓZ	9:40
38	ASEP	JORGE BILLINGSLEA	9:59

En el Acto de Recepción de Ofertas las propuestas que fueron admitidas, posterior a la verificación del cumplimiento de los requisitos mencionados en el Listado de Verificación de Requisitos de Propuestas, fueron las siguientes:

Nº de Oferta	Empresa
1	SPARKLE POWER, S.A.
2	HIDROECOLÓGICA DEL TERIBE, S.A.
3	LLANO SANCHEZ SOLAR POWER, S.A.
4	ENERGÍAS Y SERVICIOS DE PANAMÁ, S.A.
5	DESARROLLOS HIDROELÉCTRICOS CORP.
6	SALTOS DEL FRANCOLI, S.A.
7	IDEAL PANAMÁ, S.A.
8	HYDRO CAISAN, S.A.

Nº de Oferta	Empresa
9	GENERADORA PEDREGALITO, S.A.
10	FOUNTAIN HYDRO POWER CORP.
11	CALDERA ENERGY CORP.
12	ELECTROGENERADORA DEL ISTMO, S.A.
13	TECNISOL IV, S.A.
14	TECNISOL II, S.A.
15	UEP PENONOMÉ II, S.A.
16	PEDREGAL POWER COMPANY
17	PEDREGAL POWER COMPANY
18	ENEL FORTUNA, S.A.
19	LAS PERLAS SUR, S.R.L.
20	LAS PERLAS NORTE, S.R.L.
21	ISTMUS HYDRO POWER, S.R.L.
22	GENERADORA DEL ATLÁNTICO, S.A.
23	GENERADORA DEL ISTMO, S.A.
24	PANAM, S.A.
25	HIDRO PIEDRA, S.A.
26	ACP
27	PHOTOVOLTAICS INVESTMENT CORP.
28	PHOTOVOLTAICS DEVELOPMENT CORP.

Nº de Oferta	Empresa
29	HIDROIBÉRICA, S.A.
30	HIDRO PANAMÁ, S.A.
31	HIDRO BOQUERÓN, S.A.
32	HIDRO BOQUERÓN, S.A.
33	HIDROELÉCTRICA SAN LORENZO, S.A.
34	AES PANAMÁ, S.R.L.
35	EMNADESA
36	TROPITÉRMICA, S.A.
37	CELSIA CENTROAMÉRICA, S.A.
38	ASEP

En el Acto de Recepción de Ofertas las propuestas que fueron descartadas y el motivo:

- No hubo ofertas descartadas.

En el Acto de Recepción de Propuestas estuvieron presentes:

Por la Secretaría Nacional de Energía:

Ing. Jorge Rivera Staff

Por la Autoridad Nacional de los Servicios Públicos (ASEP):

Ing. Jorge Billingslea

Por ETESA:

Ing. Carlos Mosquera Castillo

Ing. Oscar Rendoll

Licdo. Edgar Candanedo

Ing. José Barrios

Gerente General

Sub-Gerente General

Dirección de Asesoría Legal

Gerencia de Comercialización, a.i.

Licda. Julissa Lezcano
 Lcdo. Mariangel Galastica

Directora de Auditoría Interna
 Dirección de Auditoría Interna

Se indicaron las siguientes observaciones o incidencias:

- La oferta entregada por la empresa Hidroeléctrica San Lorenzo, S.A. no presentó copia de cédula del apoderado.

A las 12:59 p.m., se dio por terminado el Acto.

Se Adjunta a esta Acta, un resumen de las ofertas presentadas por las empresas proponentes.

Como constancia de su participación en el Acto de apertura de sobres del Acto de Concurrencia para la Contratación del Suministro de Potencia y Energía a corto plazo, LPI N° ETESA 01-21, firman:

Por ETESA:



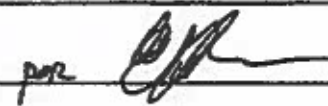
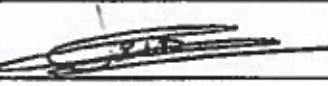

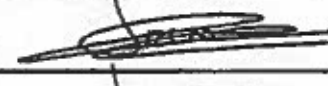


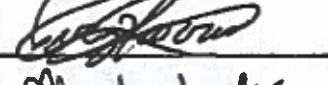
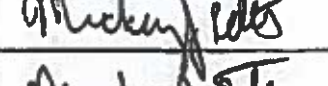
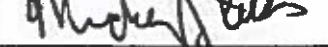
Ing. Carlos Mosquera Castillo	Gerente General	
Ing. Oscar Rendoll	Sub-Gerente General	
Lcdo. Edgar Candanedo	Dirección de Asesoría Legal	
Lcda. Julissa Lezcano	Directora de Auditoría Interna	
Lcda. Mariangel Galastica	Dirección de Auditoría Interna	
Ing. José Barrios	Gerente de Comercialización, a.i.	

Por las Autoridades Competentes:

Ing. Jorge Rivera Staff	Secretaría Nacional de Energía	
Ing. Jorge Billingslea	ASEP	

Por los Proponentes:

Empresa	Representante	Firma
SPARKLE POWER, S.A.	JOSE E. CASTILLO	

Empresa	Representante	Firma
HIDROECOLÓGICA DEL TERIBE, S.A.	WILLIAM RODRÍGUEZ	
LLANO SANCHEZ SOLAR POWER, S.A.	EDILBERTO HERNÁNDEZ	
ENERGÍAS Y SERVICIOS DE PANAMÁ, S.A.	LUIS SANCHEZ REYES	
DESARROLLOS HIDROELÉCTRICOS CORP.	HARMODIO ARAÚZ	
SALTOS DEL FRANCOLI, S.A.	HARMODIO ARAÚZ	
IDEAL PANAMÁ, S.A.	CARLOTA CAGIGAS	
HYDRO CAISÁN, S.A.	GRACE RIVAS	
GENERADORA PEDREGALITO, S.A.	GRACE RIVAS	
FOUNTAIN HYDRO POWER CORP.	YORMAR GARCÍA	
CALDERA ENERGY CORP.	JUAN RAMÓN BRENES	
ELECTROGENERADORA DEL ISTMO, S.A.	JUAN RAMÓN BRENES	
TECNISOL IV, S.A.	MÓNICA LUPIAÑEZ	
TECNISOL II, S.A.	MÓNICA LUPIAÑEZ	
UEP PENONOMÉ II, S.A.	MÓNICA LUPIAÑEZ	
PEDREGAL POWER COMPANY	MÓNICA LUPIAÑEZ	
PEDREGAL POWER COMPANY	MÓNICA LUPIAÑEZ	
ENEL FORTUNA, S.A.	PERCY GARRIDO	
LAS PERLAS SUR, S.R.L.	MICKEY PETERS	
LAS PERLAS NORTE, S.R.L.	MICKEY PETERS	

Empresa	Representante	Firma
ISTMUS HYDRO POWER, S.A.	MICKEY PETERS	<i>Mickey Peters</i>
GENERADORA DEL ATLÁNTICO, S.A.	ROBERTO MENDIETA	<i>Roberto Mendieta</i>
GENERADORA DEL ISTMO, S.A.	GABRIEL BONETT	
PANAM, S.A.	GABRIEL BONETT	
HIDRO PIEDRA, S.A.	EDDA AMAYA	<i>Edda Amaya</i>
ACP	RAFAEL PIRRO E.	
PHOTOVOLTAICS INVESTMENT CORP.	HECTOR COTES	<i>Hector Cotes</i>
PHOTOVOLTAICS DEVELOPMENT CORP.	HECTOR COTES	<i>Hector Cotes</i>
HIDROIBÉRICA, S.A.	SOFIA IRIGOYEN	<i>Sofia Irigoyen</i>
HIDRO PANAMÁ, S.A.	YANELLI RUÍZ	
HIDRO BOQUERÓN, S.A.	ELSA SANCHEZ	<i>Elsa Sanchez</i>
HIDRO BOQUERÓN, S.A.	ELSA SANCHEZ	<i>Elsa Sanchez</i>
HIDROELÉCTRICA SAN LORENZO, S.A.	LUIS CUEVAS	<i>Luis Cuevas</i>
AES PANAMÁ, S.R.L.	LUIS CARLOS PEÑALOZA	<i>Luis Carlos Peñaloza</i>
EMNADESA	AMBAR CABRERA	<i>Ambar Cabrera</i>
TROPITÉRMICA, S.A.	AMBAR CABRERA	<i>Ambar Cabrera</i>
CELSIA CENTROAMÉRICA, S.A.	EDGARDO QUIRÓZ	<i>Edgardo Quiróz</i>
ASEP	JORGE BILLINGSLEA	<i>Jorge Billingslea</i>

ANEXO 2

Acto Competitivo de Concurrencia:

LPI No. ETESA 01-21

Francisco J. L. A.

Oferta Virtual

PRECIO Y SUSTENTO MATEMÁTICO

- | | | | |
|---|-----------------------------|----------------|------------|
| • | PRECIO FIJO DE LA POTENCIA: | <u>13.93</u> | USD/kW-mes |
| • | PRECIO FIJO DE LA ENERGÍA: | <u>0.07031</u> | USD/kWh |

Fundamento Legal:

- Numeral 27.3 de la Sección II del Tomo I de la Reglas de Compra:
- Metodología que describe los criterios de cálculo de la oferta virtual para los actos de licitación de corto plazo para la contratación del suministro de potencia y/o energía de los clientes finales de las empresas de distribución eléctrica, aprobada mediante resolución AN No. 13429-Elec de 20 de junio de 2019.
- Aviso en página web de ASEP con la Publicación de Valores de Referencia a ser Utilizados para el Cálculo de la Oferta Virtual del Acto de Concurrencia LPI No. ETESA 01-21, para la Contratación a Corto Plazo del Suministro de Potencia Firme y de Energía, para los Cliente de la Empresa de Distribución Eléctrica Metro-Oeste, S.A., Empresa de Distribución Eléctrica Chiriquí, S.A. y la Empresa Elektra Noreste, S.A.

MEMORIA DE CÁLCULO

- **13.93 USD/kW-mes:** Cargo por Potencia de Generación (CPG), utilizado en las tarifas que aplican las empresas de distribución eléctrica:

Sustento: establecido en el Pliego Tarifario aprobado mediante las Resoluciones AN No. 13039-Elec y AN No. 13040-Elec, ambas fechas 28 de diciembre de 2018. De acuerdo con el artículo 57 del Régimen Tarifario del Servicio Público de Distribución y Comercialización, el componente de costo por potencia máxima en punta de generación (CPG) refleja el costo por capacidad que la ASEP determine para el periodo tarifario. Se calcula con el costo unitario por capacidad a asignar en tarifas determinado por la ASEP, considerando entre otros: i) el costo de capacidad de una planta de generación que suministre potencia en la hora de máxima demanda o de la unidad de punta del sistema económicamente adaptada, ii) los costos de compra de producto de licitaciones de tecnología diferente o similar, iii) la matriz energética presente y futura, iv) cualquier otro elemento que la ASEP considere pertinente.

- **0.07031 USD/kWh:** Proyecciones de Costos Marginales de los resultados finales del Planeamiento Semanal de Mediano Plazo, provenientes del cálculo de política sin restricciones al que hace referencia el artículo DMP.3.1 de la Metodología para Planeamiento Semanal del Despacho de Mediano Plazo, y publicado según lo indicado en el artículo DMP.3.3.7:

Corresponde al promedio simple del Costo Marginal del Sistema del bloque 1 entre la semana 28 del 2021 y semana 27 del 2023 del despacho semanal de mediano plazo sin restricciones correspondiente al planeamiento de la semana 28 del 2021.

ANEXO 3



EMPRESA DE TRANSMISION ELECTRICA, S.A.

ETE-DGC-GC-202-2021
17 de agosto de 2021

Señor
Humberto C. Fernández M.
Director y Representante Legal
HIDROELÉCTRICA SAN LORENZO, S.A.
Ciudad

Asunto: Cédula de representante en el acto LPI ETESA 01-21

Estimado señor Fernández:

En atención a lo establecido en la IAP 29 y IAP 31 del Pliego de Cargos ETESA 01-21, El Gestor hace formal solicitud de copia de cédula o pasaporte del representante en el Acto de la empresa que usted representa.

Requerimos que la misma sea entregada a la mayor brevedad y en un termino no mayor de tres días hábiles contados a partir del recibido de la presente nota.

Atentamente,


Carlos Mosquera Castillo
Gerente General

OR/ JB/ haadb
JPB


17/8/2021

COPIA

REPÚBLICA DE PANAMÁ
TRIBUNAL ELECTORAL

Luis Guillermo
Cuevas Guerra



4-732-1514

NOMBRE USUAL:
FECHA DE NACIMIENTO: 29-DIC-1983
LUGAR DE NACIMIENTO: CHIRICUÁ, DAVID
SEXO: M DONANTE TIPO DE SANGRE: O+
EXPEDIDA: 15-JUN-2017 EXPIRA: 15-JUN-2020



Luis Cuevas Guerra

ANEXO 4

Panamá, 24 de agosto de 2021
Nota P-2021-3161

Ingeniero
CARLOS MOSQUERA CASTILLO
Gerente General
Empresa de Transmisión Eléctrica, S.A. (ETESA)
Ciudad.

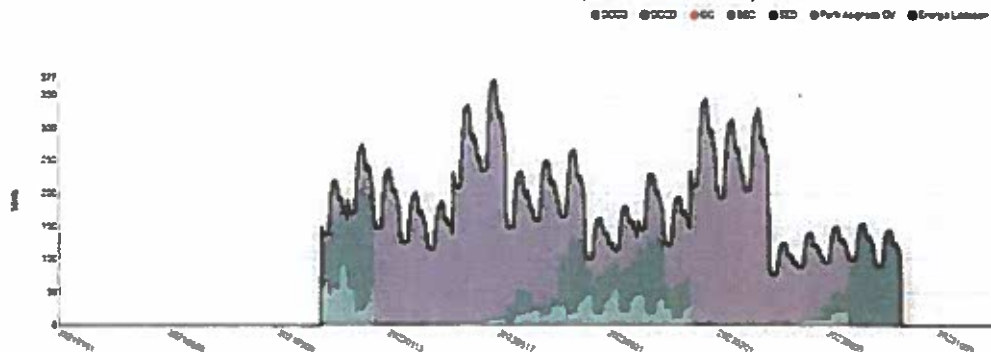
Referencia: Comentarios Generales Licitación LPI E
TESA 01-21.

Estimado Ingeniero Mosquera:

Con referencia a la pasada licitación LPI ETESA 01-21, atendiendo a lo que se solicitó de manera general en la reunión de divulgación del resultado preliminar realizada el pasado viernes 20 de agosto del año en curso, tenemos a bien darle a conocer los siguientes comentarios.

1. Los resultados obtenidos del ejercicio realizado para la licitación LPI ETESA 01-21, conforme a las Reglas de Compra, reflejan que no se cumple con el criterio referente al mínimo de energía que debe contratarse en función a la Energía Asociada Requerida, calculada considerando la DMG de la(s) empresa(s) de distribución eléctrica para la(s) cual(es) se efectúa el llamado, restándole a la misma la Reserva para Confiabilidad.

Para demostrar el resultado gráficamente, se muestra la adjudicación preliminar a la oferta virtual (Color Gris) y adjudicación a oferentes reales (En color Verde).



2. Una de las explicaciones que surgieron a la luz de la reunión celebrada, es que el resultado guarda relación con los criterios que se utilizan para definir la oferta virtual. De hecho, se solicita a ETESA como gestor, presentarle a la Autoridad Nacional de los Servicios Públicos



HIDROECOLÓGICA
DEL TERIBE, S.A.

(ASEP) una revisión de dichos criterios, pero que reconocemos reposa justamente en el regulador aprobar estos criterios.

Por ello, consideramos importante hacer una recomendación a la ASEP para que la Oferta Virtual sea definida de forma estacional. Lo anterior con el fin de que, para el caso de las fuentes renovables como era este caso, se pueda reconocer a los agentes generadores una prima de riesgo suficiente para los periodos de estación seca, y así se incentive la participación con una mayor oferta en este periodo y se logren capturar las eficiencias del menor nivel de riesgo en los periodos de estación lluviosa.

3. De otro lado, recomendamos a la Secretaría Nacional de Energía, la ASEP y a ETESA la realización de una nueva licitación de corto plazo durante el cuarto trimestre del 2021 o primer trimestre del 2022, para cubrir las cantidades no contratadas y no dejar todo el riesgo de compras en el Mercado Spot -al distribuidor- durante la estación seca. Lo anterior, tomando en cuenta que la adjudicación en esta licitación para el renglón de solo energía fue de apenas un 30% aprox. de lo solicitado. Obviamente, esta nueva licitación debe considerar las observaciones indicada en el punto precedente, en cuanto a la definición del precio de la oferta virtual que apalanque la participación masiva de los generadores y garantice resultados de cobertura para la demanda de energía similares a los obtenidos en los meses de estación lluviosa o el renglón de potencia de la presente licitación.

Atentamente,

ESTEBAN BARRIENTOS MORENO

Apoderado General y Representante Legal

CC: Licdo. Armando Fuentes – Administrador General de la Autoridad Nacional de los Servicios Públicos (ASEP)

Grupo.epm

www.hidroecologicadelteribe.com

Hidroecológica del Teribe, S.A.
Santa María Business District, Edificio Corporativo
Ensa, Panamá, Piso 8
Tel: +507 340 46 27 / 340 46 33 / 340 46 38
Ciudad de Panamá, Panamá.

Hidroecológica del Teribe, S.A.
Centro Comercial Plaza Changuinola
Local 4, planta alta,
Tel: +507 758 51 55 / 758 80 34
Distrito de Changuinola, provincia de
Bocas del Toro.

José Barrios

De: Castillo Rios, Isaac, (REN CAM) <Isaac.Castillo@enel.com>
Enviado el: martes, 24 de agosto de 2021 03:20 p. m.
Para: compras energia2
Asunto: Comentarios a Resultados Preliminares LPI No. 01-21

Buenas tardes estimados colegas ETESA:

Abajo el comentario de Enel Fortuna sobre los resultados preliminares de evaluación de ofertas de la licitación ETESA 01-21:

“De acuerdo a los resultados preliminares de la evaluación se estaría adjudicando apenas el 30% del requerimiento para el renglón de energía. Esto debido a que la Oferta Virtual (OV) está funcionando como un precio tope. A diferencia de la licitación LPI 02-19, donde había suficiente volumen ofertado para cubrir el requerimiento en todos los periodos, en esta ocasión solo hubo suficiente oferta para los periodos de la estación lluviosa. Esto último a pesar de haber suficiente disponibilidad en el sistema para estos meses. La aversión al riesgo de compra al mercado ocasional es una de la razones por la cual el volumen de oferta es menor para el verano.

La OV debería únicamente funcionar como un mecanismo dentro del algoritmo de optimización para satisfacer la restricción de abastecimiento de la demanda, y no como un precio tope. Como está planteada la metodología de cálculo de la OV, ésta no promueve la libre competencia y participación del sector privado, que es una de las finalidades de la Ley No. 6.

Conceptualmente, la OV debería estar asociada al costo de reemplazo de la energía que se deja de contratar.

Este es el segundo ejercicio de licitación donde se utiliza la nueva herramienta de adjudicación, esta vez con menor porcentaje de colocación de energía que la anterior. Esto puede resultar en un mayor número de licitaciones con apenas unos meses de separación y además en un traslado del riesgo de compra al mercado ocasional a la empresa distribuidora.

La metodología de cálculo de la OV puede ser mejorada utilizando el mecanismo de consulta pública para tomar en cuenta otros criterios técnicos para definir las referencias.”

Saludos,



Recibido por. Gonzalez
Fecha 24/08/2021
Hora. 12:15



OBSERVACIONES AL RESULTADO PRELIMINAR Y SOLICITUD EN LA LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ETESA 01-21, PARA EL SUMINISTRO DE POTENCIA Y ENERGÍA A CORTO PLAZO.

Panamá, 24 de agosto de 2021

Ingeniero
Carlos Mosquera
Gerente General
Empresa Transmisión Eléctrica, S.A.
Ciudad de Panamá

Quien suscribe, JOSÉ CASTILLO AGUILAR, varón, panameño, mayor de edad, portador de la cédula de identidad No. 4-204-151, ingeniero de profesión, de demás generales que constan en el expediente de la Licitación Pública Internacional ETESA 01-21, para EL SUMINISTRO DE POTENCIA Y ENERGÍA A CORTO PLAZO, acudo ante ustedes, en el ejercicio del poder conferido por la empresa SPARKLE POWER, S.A., a fin de formalizar nuestras observaciones al resultado preliminar del antes indicado acto, y de acuerdo a la aclaración verbal vertida por representantes de la Empresa de Transmisión eléctrica S.A. (ETESA), en la reunión celebrada con los proponentes el día 20 de agosto de 2021, a través de plataforma virtual.

I. FUNDAMENTOS DE NUESTRAS OBSERVACIONES EN BASE A LOS SIGUIENTES HECHOS.

Primero: Que la Empresa de Transmisión Eléctrica S.A. (ETESA), a través de un informe de resultado preliminar fechado 17 de agosto de 2021, dio a conocer a todos los oferentes de la Licitación 01-21, su evaluación primaria de las propuestas presentadas, así como un cuadro de las propuestas que preliminarmente habían sido aceptadas. En este cuadro no apareció la empresa que tenemos a bien representar, SPARKLE POWER S.A.

Segundo: Que el pasado 20 de agosto de 2021, La Empresa de Transmisión Eléctrica S.A. (ETESA) procedió a realizar, a través de plataforma digital, una reunión con los proponentes de la Licitación 01-21, en la cual los representantes de ETESA manifestaron que la propuesta de SPARKLE POWER S.A. no fue considerada toda vez que a su criterio, la propuesta incumplió el IAP 3.3. sección II sobre la flexibilidad de la oferta, e indicaron que dicha propuesta "contenía flexibilidad en el volumen de potencia y flexibilidad en el precio, lo cual incumple el pliego de cargo", sin entrar en mayores detalles al respecto de lo expresado.

Tercero: Que producto de las consideraciones realizadas por la Empresa de Transmisión Eléctrica S.A. (ETESA), manifestadas en la reunión indicada en el fundamento anterior, nos corresponde presentar nuestras observaciones para que sean evaluadas por la Autoridad de los Servicios Público (ASEP), pues consideramos y aseguramos que la propuesta de SPARKLE POWER S.A. no solo cumple con el pliego de cargo sino además, se adecua al formulario de postual, el cual como indicamos más adelante, es único e inmodificable.

Sparkle Power S. A.
Río Duque, El Giral, Buena Vista, Colón
Teléfono: +(507) 6070-0164 - e-mail: sparkle@s-pwr.com

II. CONSIDERACIONES Y OBSERVACIONES AL RESPECTO LA PROPUESTA DE SPARKLE POWER, DE ACUERDO A LAS CONSIDERACIONES INDICADAS POR ETESA

Primero: Se hace necesario destacar que SPARKLE POWER S.A. presentó su oferta de acuerdo a lo establecido en el pliego de cargos, es decir, cada uno de los parámetros que contiene la oferta se presentaron según lo establecido en el formulario suministrado por la entidad Gestora, el cual no puede ser alterado o modificado, de acuerdo a lo establecido en el numeral 13.1, que indica lo siguiente:

13.1. El Proponente presentará su Oferta utilizando el formulario suministrado por EL GESTOR. Este formulario deberá ser llenado sin alterar su forma y no se aceptarán sustitutos. Todos los espacios en blanco deberán ser llenados con la información solicitada. La oferta en físico firmada por el Representante Legal o el Apoderado en el acto es el documento válido. (Resaltado Nuestro)

Segundo: En cuanto al FORMULARIO DE OFERTA y la estructura del mismo, es importante destacar el contenido de los numerales 12 y 13, los cuales detallan el contenido de la oferta, mismos que fueron cubiertos en la propuesta de SPARKLE POWER S.A., de acuerdo a las instrucciones y normas contenidas.

El numeral 12 del FORMULARIO DE OFERTA plantea la posibilidad al proponente de ofertar una FLEXIBILIDAD POR PERIODO. En este sentido, SPARKLE POWER S.A. se acogió a la posibilidad de ofertar flexibilidad para el periodo licitado y a renglón seguido, se despliega el contenido del numeral 13.

En cuanto al numeral 13 del FORMULARIO DE OFERTA, El mismo exige la presentación de la oferta principal del proponente a través de dos tablas a saber, POTENCIA MAXIMA OFERTADA (MW) y POTENCIA MINIMA OFERTADA (MW). Según lo establecido en el documento de la licitación, se entiende que este numeral 13 del formulario de oferta corresponde a la oferta principal, la cual está integrada por un máximo y un mínimo de potencia ofertada. En este sentido, SPARKLE POWER S.A. presentó una propuesta con una potencia máxima y una potencia mínima ofertada, tal cual lo exige y demanda el formulario de ofertas.

Tercero: La oferta presentada por SPARKLE POWER, ha sido desarrollado de acuerdo a los establecido en los puntos del formulario de oferta, y deseamos destacar el numeral 16 de documento en el que se establece la FLEXIBILIDAD DE LAS OFERTAS, indicando el formulario lo siguiente: "SOLO APLICA PARA OFERENTES QUE DESEEN PRESENTAR VARIACIONES DE PRECIOS PARA VOLUMENES FIJOS A LOS DE LA OFERTA PRINCIPAL."

En este sentido, SPARKLE POWER realizó su propuesta con base a las exigencias del formulario de propuesta, y acogiéndose a una de las dos alternativas planteadas en EL AIP 3.3, específicamente en **"presentar hasta una oferta con volúmenes fijos menores que la oferta principal. Esta oferta debe tener una potencia máxima menor a la potencia mínima de la oferta."** (el subrayado y las negritas son nuestras)

Cuarto: La propuesta principal y la propuesta de flexibilidad de SPARKLE POWER cumplió con el formulario de propuesta y con las exigencia del pliego de cargo. La Oferta principal, de acuerdo al

Sparkle Power S. A.

2

Río Duque, El Giral, Buena Vista, Colón

Teléfono: +(507) 6070-0164 - e-mail: sparkle@s-pwr.com

numeral 13 del formulario de oferta, incluye tanto la potencia máxima ofertada como la potencia mínima, es decir, la oferta de la empresa cubrió ambos topicos.

A la vez, SPARKLE POWER presentó una propuesta de flexibilidad que cumplió con la exigencia del formulario en lo referente a los volúmenes fijos, los cuales deben ser inferiores a la potencia máxima y la potencia mínima de la oferta principal, así como una potencia máxima menor a la potencia mínima de la oferta principal, incluyendo un precio distinto, tal cual lo permite el IAP 3.3. Como ilustración adjuntamos los 3 cuadros a los que hacemos referencia, a saber, cuadro de la oferta de potencia máxima y cuadro de la oferta de potencia mínima, ambas de la propuesta principal; y por último el cuadro de la flexibilidad de volúmenes.

Oferta Principal

Potencia Máxima Ofertada (MW)												
Años/Mes	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
2021	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40.00	21.00
2022	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00
2023	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	28.00	22.00	40.00	20.00

Potencia Mínima Ofertada (MW)												
Años/Mes	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
2021	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.00	10.00
2022	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00
2023	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	15.00	15.00	25.00	10.00

Ofertas de Flexibilidad

Potencia Máxima Ofertada (MW)												
Años/Mes	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
2021	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.00	7.50
2022	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
2023	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	10.00	10.00	20.00	7.50

Quinto: En la reunión convocada por ETESA el pasado viernes 20 de agosto de 2021 y efectuada por plataforma digital, LA GESTORA nos indicó que SPARKLE POWER S.A. presentó una propuesta que incluía flexibilidad en el volumen y en el precio, con lo cual la oferta no podía ser considerada. A pesar que consideramos que la evaluación de la Gestora en este punto es desatinada, no debemos soslayar que el punto 30 del pliego de cargos hace referencia al cumplimiento de las ofertas, e indica lo siguiente:

30.2 Una oferta que se ajusta a los documentos de la Licitación es la que satisface todos los términos, condiciones y especificaciones estipulados en dichos documentos sin desviaciones, reservas u omisiones significativas. Una desviación, reserva u omisión significativa es aquella que:

a. Limita contrariamente a los documentos de la Licitación, los derechos de EL GESTOR o las obligaciones del proponente en virtud del Contrato; o
b. afecta injustamente la posición competitiva de los otros Proponentes que presentan ofertas que se ajustan a los Documentos de Licitación.

30.3 Si una oferta no se ajusta a los Documentos de Licitación, deberá ser rechazada por el Gestor y el Proponente no podrá ajustarla posteriormente mediante correcciones de las desviaciones, reservas u omisiones significativas. Será motivo de rechazo que las ofertas excedan el monto solicitado en cualquier periodo de la solicitud (el resultado es nuestro)

Con base a los transcrito, la propuesta de SPARKLE POWER S.A. no puede ni debe ser desestimada, pues a la Luz de la norma transcrita, NUESTRA OFERTA SE AJUSTA A LOS DOCUMENTOS DE LA LICITACIÓN, y se basa en los términos y condiciones, así como en las especificaciones estipuladas en el formulario de oferta y en el pliego de cargo. La propuesta de SPARKLE POWER llena los cuadros y formatos que fueron impuestos por LA GESTORA, no altera los mismo, y se presentan sin omisiones, desviaciones ni reservas, sino en el seguimiento lógico y exigido por el mismo formulario.

Sexta: Si de acuerdo a ETESA existe otra fórmula distinta a la que SPARKLE POWER S.A utilizó para presentar su propuesta de flexibilización, la misma no fue detallada ni el pliego, ni el formulario de ofertas, ni el manual de la Licitación, así como tampoco en las respuestas que ETESA brindó a propósito de las consultas realizadas por los proponentes previo al acto de entrega de propuestas. Siendo así, y toda vez que SPARKLE POWER suscribió sus propuestas sobre lo establecido en el formulario y en el pliego, no entendemos ni consideramos objetiva la decisión de la Gestora al descalificar la propuesta de nuestra empresa.

Séptima: Es necesario hacer referencia al punto 31 del pliego de cargos, el cual indica acciones que puede realizar EL GESTOR, ante un eventual caso de errores, omisiones O diferencias en los documentos de licitación que presente el oferente. En este sentido, debemos indicar lo siguiente:

31.1 Si una oferta se ajusta a los Documentos de Licitación, EL GESTOR, podrá dispensar alguna diferencia u omisión siempre cuando ésta no afecte el precio y/o cantidades del producto ofertado.

31.2 Cuando una oferta se ajuste a los documentos de licitación, EL GESTOR podrá solicitarle al proponente que presente dentro de un plazo determinado información o documentación necesarios para aclarar dudas o inquietudes que surja durante la evaluación de las ofertas. Dichas

Sparkle Power S. A.

Río Duque, El Giral, Buena Vista, Colón

Teléfono: +(507) 6070-0164 - e-mail: sparkle@s-pwr.com



aclaraciones no podrá modificar en ningún aspecto el precio y/o cantidad de producto ofertado. Si el Proponente no cumple con la petición aclaración, su oferta podrá ser rechazada. (el resaltado es nuestro)

La oferta presentada por Sparkle Power se ajusta a los Documentos de Licitación, y ello es un hecho indudable e irrefutable, pues en ninguna de sus partes ha sido alterada o modificada, y siendo así Y en beneficio del principio de oportunidad de participación de todos los proponentes, y en beneficio de obtener el mejor precio de los servicios solicitado, si ETESA posee una duda al respecto de la propuesta de SPARKLE POWER, el propio pliego de licitación ofrece la posibilidad real de aclarar cualquier duda al respecto de la misma.

No es nuestra intención como oferente de la licitación 01 -21 realizar cambio alguno en el precio ofertado ni en las cantidades o volúmenes que se ofrecieron, por lo que nuestra oferta, a pesar de ser clara y de acuerdo a los formularios, creaba alguna duda en EL GESTOR, permitía fuese aclarada en beneficio de los intereses del Estado, considerando los precios ofertados, aunque reiteramos y sostenemos que la oferta no solo es clara, precisa y apegada a las exigencias de los formularios y el pliego, sino además más conveniente que las ofertas por otros oferentes.

SOLICITUD ESPECIAL:

Con fundamento en el numeral 29.1., del documento de licitación, relativa a la ACLARACIÓN DE LAS OFERTAS, solicitamos lo siguiente:

1. Que se acojan estas observaciones que hemos presentado en el presente escrito.
2. Que se proceda a valorar nuestra oferta, bajo la premisa que hemos cumplido con los términos, fórmulas y demás documentos que se exigen.

Adjuntamos a esta solicitud los siguientes documentos:

- Copia del Formulario de oferta suscrito por mí persona en nombre en nombre y representación de SPARKLE POWER S.A.

Atentamente,

El suscrito, Lcdo. Fabián E. Ruiz S., Notario Público Segundo, del Circuito de Panamá, con Cédula de Identidad No. B-421-593.

CERTIFICO:

Ingeniero
José Ernesto Castillo
SPARKLEPOWER

Que la (s) firma (s) anterior (es) ha (n) sido reconocida (s) como suya (s) por los firmantes, por consiguiente, dicha (s) firma (s) es (son) auténtica(s).



Testigo

Panamá,

24 AGO 2021

Lcdo. Fabián E. Ruiz S.,
Notario Público Segundo

Testigo

Sparkle Power S. A.

5

Río Duque, El Giral, Buena Vista, Colón

Teléfono: +(507) 6070-0164 - e-mail: sparkle@s-pwr.com

SEÑORES EMPRESA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA, S. A. ETESA




Yo, **NIELS ALBERTO ESCOBEDO PEÑARANDA**, varón, panameño, mayor de edad, portador de la cédula de identidad personal número E-8-151685, actuando en mi condición de Representante Legal de la sociedad **SPARKLE POWER S. A.**, inscrita en el Folio 155692904 de la Sección Mercantil del Registro Público, con domicilio en el Edificio Sparkle Power, Río Duque, El Giral, Corregimiento de Buena Vista, Distrito y Provincia de Colón, por este medio comparezco a su despacho con la finalidad de **OTORGAR PODER ESPECIAL y AUTORIZACIÓN** al señor **JOSE ERNESTO CASTILLO AGUILAR**, varón, panameño, mayor de edad, con cédula de identidad personal No. 4-204-151, con domicilio en Urbanización Obarrio, Calle 60 Este, PH Obarrio 60, Piso 7, oficina A, Corregimiento de Bella Vista, Distrito y Provincia de Panamá, en su condición de Gerente General de **SPARKLE POWER S. A.**, para que **FIRME LA OFERTA y COMPROMETA AL OFERENTE**, dentro de la licitación Número LPI No **ETESA 01-21**, para la Contratación del Suministro de Potencia y de Energía a Corto Plazo.

El Señor José Ernesto Castillo Aguilar queda a su vez expresamente facultado para recibir, desistir, transigir, y comprometer, así como para interponer todas las acciones, apelaciones, recursos ordinarios y extraordinarios, y demás diligencias necesarias a los fines del mismo.

Atentamente,

SPARKLE POWER S. A.

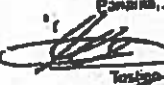



NIELS ALBERTO ESCOBEDO PEÑARANDA
Cédula No. E-8-151685

Panamá, 25 de julio de 2021



Yo Dr. Alexander Valencia Moreno Notario Público Undécimo del Circuito de la Provincia de Panamá, con Cédula de Identidad No. 5-703-602.
CERTIFICO:
Que dada la comparencia de la identidad del (los) signatario (s) con firma (firmas) el presente documento, su (sus) firma (s) es (son) auténtica (s) art 835 y 836 C.I.

Panamá, 26 JUL 2021

Testigo  Testigo 
Dr. Alexander Valencia Moreno
Notario Público Undécimo

FORMULARIO DE OFERTA

Panamá, 11 de AGOSTO de 2021.

Señores
Empresa de Transmisión Eléctrica, S.A.
República de Panamá
Panamá

Estimados Señores:

Presentamos nuestra Oferta para la Licitación Pública Internacional ETESA 01-21 de acuerdo a lo establecido en el Documento de Licitación y bajo los siguientes términos.

(El Proponente deberá llenar completamente todos los espacios en blanco del Formulario de Oferta que sean aplicables)

1. Nombre del Proponente SPARKLE POWER S.A.
2. Nombre del Representante en el Acto: JOSE ERNESTO CASTILLO AGUILAR
3. Nombre del Consorcio: NO APLICA
4. Tipo de Contrato que opta: SOLO POTENCIA
5. Fianza de Propuesta: FPV-21103 Por un monto de B/. 1,000,000.00

Datos Generales de la Planta y Unidades de Generación

6. La Planta estará ubicada en: RIO DUQUE, EL GIRAL, BUENA VISTA, PROVINCIA DE COLON
7. El Punto de Interconexión con el Sistema Interconectado Nacional (SIN) o cualquier otro sistema vinculado al mismo será:

PUNTO DE INTERCONEXION 115-43 CON LA SUBESTACION CEMENTO PANAMA

8. Unidades de Generación comprometidas (indicar nombre y número para cada unidad):

UNIDADES SPARKLE POWER G1, G2, G3, G4, G5, G6, G7 Y G8

9. Tipo de Tecnología de Generación: TERMICA
10. Tipo de Combustible: BUNKER C
11. Zona Tarifaria: 9

12. Acepto Flexibilidad por periodo: ☒ SI ☐ No

Precios Ofertados

- > El precio de la Potencia Firmada Contratada Inicial, debe contar con una precisión de tres (3) dígitos a la derecha del punto decimal, de lo contrario se asumirán ceros (0) hasta completar ese número de dígitos, los dígitos en exceso no serán considerados.
- > El precio de la Energía Contratada Inicial, debe contar con una precisión de cinco (5) dígitos a la derecha del punto decimal, de lo contrario se asumirán ceros (0) hasta completar ese número de dígitos, los dígitos en exceso no serán considerados.

13. Volumen de Potencia Firme Ofertada mensual o Equivalente (dependiente del tipo de Contrato):

Potencia Máxima Ofertada (MW)												
Año/Mes	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
2021	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.00
2022	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00
2023	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00

Potencia Mínima Ofertada (MW)												
Año/Mes	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
2021	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.00	0.00
2022	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00
2023	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00

Nota:

Para el caso de ofertas inferiores en volúmenes, la potencia mínima ofertada deberá ser igual a la potencia máxima ofertada para cada mes. Caso contrario, la potencia mínima deberá ser menor a la potencia máxima para cada mes.

Importante:

- Solo podrán ofertar potencia firme las generadoras cuya tecnología sea térmica.
- Solo podrán ofertar potencia equivalente las empresas cuya tecnología para la generación eléctrica sea renovables (hidroeléctricas, minihidroeléctricas, sistemas de pequeñas centrales hidroeléctricas, sistemas de centrales solares y eólicas) existentes.

14. Precio de Potencia Firme ofertada mensual

Precio de Potencia Firme USD/MW-Mes												
Año/Mes	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
2021	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2022	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2023	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

15. Perfiles de Energía:

Perfiles porcentuales 1 (enero)																								
Año/Mes	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
2021																								
2022																								
2023																								

Perfiles porcentuales 2 (febrero)																								
Año/Mes	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
2021																								
2022																								
2023																								

Perfiles porcentuales 3 (marzo)																								
Año/Mes	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
2021																								
2022																								
2023																								

Perfiles porcentuales 4 (junio)																								
Año	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
2021																								
2022																								
2023																								

Perfiles porcentuales 5 (julio)																								
Año	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
2021																								
2022																								
2023																								

Perfiles porcentuales 6 (agosto)																								
Año	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
2021																								
2022																								
2023																								

Perfiles porcentuales 7 (septiembre)																								
Año	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
2021																								
2022																								
2023																								

Perfiles porcentuales 8 (octubre)																								
Año	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
2021																								
2022																								
2023																								

Perfiles porcentuales 9 (noviembre)																								
Año	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
2021																								
2022																								
2023																								

Perfiles porcentuales 10 (diciembre)																								
Año	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
2021																								
2022																								
2023																								

Perfiles porcentuales 11 (enero)																								
Año	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
2021																								
2022																								
2023																								

Perfiles porcentuales 12 (febrero)																								
Año	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
2021																								
2022																								
2023																								

*Nota: Solo aplica para contratos de Energía con regulante de curva de generación (SECO).

16. Preço da Envase:

[illegible]

Condiciones de Interacción de Pares de la Potencia Eléctrica

☐ Opciones de indexación de la potencia fiscal:
 el valor considerando el siguiente rango: IPF =
 unidades fiscales.

SI	o	No	X
	0.10		En caso afirmativo favor indicar para el caso de ciertas respaldadas

El valor del Bono del Tiempo utilizado será el publicado en la siguiente dirección electrónica:

http://eprints.vsb.cz/attachment/attachment_id=4416/16/201214-051a-3111-201212norm

Fidelidad de los Clientes

Solo aplica para clientes que deseen presentar variaciones de precios para volúmenes fijos menores a los de la oferta principal.

Volumen da Potência Fume Ofertada mensal o Equivalente:[illegible]

*Nota: La potencia máxima de este segundo efecto deberá ser menor a la potencia máxima por cada uno indicado en la tabla anterior.

Preço da Potência Fimre ofertada mensual o Equivalente:

Precio de Potencia Firme US\$/kW-Mes												
Adquisición	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
2021	0.52	0.52	0.53	0.52	0.53	0.49	0.45	0.42	0.40	0.40	0.50	0.50
2022	0.50	0.52	0.53	0.53	0.53	0.50	0.45	0.42	0.39	0.40	0.50	0.50
2023	0.50	0.52	0.53	0.53	0.53	0.50	0.45	0.42	0.39	0.40	0.50	0.50

Praca de Energia elétrica manual.

[illegible]

Documentos Adjuntos al Formulario de Propuesta

1. Documentos Generales adjuntos al Formulario de Propuesta:

- a. Fianza de Propuesta y su periodo de validez, de conformidad con la Cláusula 20 de las IAP.
- b. Certificado del Registro Público que acredite la existencia, vigencia y representación legal del Proponente o su equivalente en caso de extranjeros. Este certificado, para efectos del Acto de Concurrencia tendrá una vigencia de tres (3) meses contados a partir de su expedición.
- c. Poder otorgado al Representante en los Actos, debidamente autenticado por un Notario Público, el cual deberá ser presentado por el apoderado conjuntamente con copia de su cédula de identidad personal o pasaporte.
- d. Declaración Jurada, debidamente firmada por el Proponente o su Representante Legal, que certifique que sobre el Proponente o sus bienes no pesan demandas, secuestros o otras medidas cautelares que puedan afectar el cumplimiento de sus obligaciones contractuales. Para Consorcio deberá firmar el representante escogido por el Consorcio.
- e. Disco Compacto (DC) o en memoria externa tipo USB, con la oferta en digital de conformidad con la Cláusula 13 de las IAP. Esta información en formato electrónico no reemplaza la oferta firmada. La oferta firmada por el Representante Legal o el Apoderado en el Acto es el documento válido.

2. Con el fin de establecer la capacidad de las fuentes de suministro de la potencia y/o energía, los Proponentes deberán cumplir lo establecido en el Reglamento de Transmisión y los Reglamentos Regionales vigentes y además completar las declaraciones de la fuente de suministro, adjuntando al menos las siguientes:

Para Plantas Instaladas aplicará lo siguiente:

- Deberán presentar para el caso que aplique, las siguientes Certificaciones expedidas por la ASEP: Autorización, Licencia Definitiva, Concesión para la generación de energía eléctrica. Dicha certificación 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 está habilitado para producir y despachar Potencia y Energía en el Sistema Interconectado Nacional con las Unidades de Generación Comprometidas. Dicha carta debe contener el volumen de Potencia Firme de las Unidades de Generación que están disponibles para ser comprometidas por el Proponente el cual debe ser igual o mayor que el ofrecido en la Oferta Económica. Esta carta deberá tener una fecha de expedición no mayor a tres (3) meses antes de la fecha de recepción de ofertas.
- En caso de que El Proponente respalde su oferta con Contratos de Reserva, deberá presentar Certificación por parte del CND para evidenciar que cuenta con esta capacidad, de conformidad a la cláusula 4.5.3.6 de las Reglas Comerciales.

Es de estricto cumplimiento la presentación de todos los documentos antes mencionados.

Ajuntamos a este original tres copias de la Propuesta Económica y de todos los documentos.

Garantizamos la veracidad de la información presentada y nos sometemos a la jurisdicción y leyes de la República de Panamá para la resolución de cualquier controversia que resulte de la presentación de nuestra Propuesta, por lo que renunciamos a todo reclamo por la vía diplomática.

Aceptamos sin restricciones ni objeciones todo el contenido del Pliego de Cargo y renunciamos a cualquier reclamación en contra de EL GESTOR por razón de cualesquiera daños y perjuicios sufridos como consecuencia de o con relación a nuestra participación en cada una de las etapas de este Concurso ETESA 01-21 hasta la formalización de los contratos de suministro.

Atentamente,

SPARK E POWER S.A.
(Nombre del Proponente)

(Firma del Representante Legal o Apoderado)

4- 204 - 151

Cédula o Pasaporte No.



El suscrito, Licdo. Fabián E. Ruiz S., Notario Público Segundo, del
Circuito de Panamá, con Cédula de Identidad No. 8-421-893.

CERTIFICO:

Que la (s) firma (s) anterior (es) ha (n) sido reconocida (u) como suya (s) por
los firmantes, por consiguiente, dicho (s) firma (s) es (son) auténtica(s).

10 AGO 2021



Panamá, _____

Testigo

Testigo

Licdo. Fabián E. Ruiz S.
Notario Público Segundo

ANEXO 5

Potencia adjudicada para el Renglón No.1:

Contratos SED:

CALDERA ENERGY CORP

Años\Meses	POTENCIA EQUIVALENTE ADJUDICADA (MW)											
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
2021	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.5	2
2022	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2.5	2
2023	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ELECTROGENERADORA DEL ISTMO, S.A.

Años\Meses	POTENCIA EQUIVALENTE ADJUDICADA (MW)											
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
2021	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
2022	0.75	0	0	0	0	0	0	0	0	1.5	1	0.5
2023	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ENEL FORTUNA, S.A.

Años\Meses	POTENCIA EQUIVALENTE ADJUDICADA (MW)											
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
2021	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	69.64	173.74
2022	0	0	0	0	0	0	0	85.11	0	0	30.99	0
2023	0	0	0	0	0	0	165.577	156.128	0	0	0	0

FOUNTAIN HYDRO POWER

Años\Meses	POTENCIA EQUIVALENTE ADJUDICADA (MW)											
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
2021	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.04	0
2022	0	0	0	0	0	20.72	5.02	3.6	2.39	1.44	7.34	12.43
2023	0	0	0	0	0	19.21	0	0	0	0	0	0

GENERADORA DEL ISTMO, S.A.

Años\Meses	POTENCIA EQUIVALENTE ADJUDICADA (MW)											
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
2021	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	10
2022	0	0	0	0	0	0	0	10	10	10	10	10
2023	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

GENERADORA PEDREGALITO, S.A.

	POTENCIA EQUIVALENTE ADJUDICADA (MW)											
Años\Meses	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
2021	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.82	0
2022	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.82	0
2023	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

HIDRO BOQUERON, S.A.

	POTENCIA EQUIVALENTE ADJUDICADA (MW)											
Años\Meses	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
2021	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.156	0.533
2022	0.992	0.791	0.751	0.674	1.055	1.161	0.542	1.13	0.827	1.349	1.162	0.554
2023	0.951	0.768	0.738	0.656	1.039	1.119	0.423	0.872	0	0	0	0

HIDRO CAISAN, S.A.

	POTENCIA EQUIVALENTE ADJUDICADA (MW)											
Años\Meses	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
2021	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9.99	10.12
2022	0	0	0	0	0	13.62	2.11	0	0	0	9.99	10.12
2023	0	0	0	0	0	13.62	0	0	0	0	0	0

HIDROELÉCTRICA SAN LORENZO, S.A.

	POTENCIA EQUIVALENTE ADJUDICADA (MW)											
Años\Meses	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
2021	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2022	2	1	0.5	0.5	1	1	2	4	6	7	5	4
2023	2	1	0.5	0.5	1	1	0	0	0	0	0	0

IDEAL PANAMÁ, S.A.

	POTENCIA EQUIVALENTE ADJUDICADA (MW)											
Años\Meses	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
2021	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2022	0	0	0	0	0	0	0	15	40	40	40	15
2023	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ISTMUS HYDROPOWER

	POTENCIA EQUIVALENTE ADJUDICADA (MW)											
Años\Meses	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
2021	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
2022	0	0	0	0	0	2	2	2	2	3	3	0
2023	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

LAS PERLAS NORTE, S.A.

Años\Meses	POTENCIA EQUIVALENTE ADJUDICADA (MW)											
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
2021	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
2022	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0
2023	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

LAS PERLAS SUR, S.A.

Años\Meses	POTENCIA EQUIVALENTE ADJUDICADA (MW)											
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
2021	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1
2022	0	0	0	0	0	3	3	3	4	4	4	3
2023	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Contratos SEO:

AES PANAMÁ, S. DE R.L.

Años\Mes	POTENCIA EQUIVALENTE ADJUDICADA (MW)											
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
2021	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	63.747635	37.815211
2022	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2023	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

CALDERA ENERGY CORP

Años\Mes	POTENCIA EQUIVALENTE ADJUDICADA (MW)											
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
2021	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2
2022	2	0	0	0	0	0	0	0	1	1.75	1	2
2023	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

DESARROLLOS HIDROELÉCTRICOS CORP

Años\Mes	POTENCIA EQUIVALENTE ADJUDICADA (MW)											
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
2021	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	5
2022	0	0	0	0	2	9	7	7	6	8	7	4
2023	0	0	0	0	2	9	0	0	0	0	0	0

ELECTROGENERADORA DEL ISTMO, S.A.

Años\Mes	POTENCIA EQUIVALENTE ADJUDICADA (MW)											
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
2021	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
2022	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0.5	1	1
2023	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

EMPRESA NACIONAL DE ENERGÍA, S.A.

Años\Mes	POTENCIA EQUIVALENTE ADJUDICADA (MW)											
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
2021	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2022	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2023	0	0	0	0	0	5.51	0	0	0	0	0	0

ENERGÍA Y SERVICIOS DE PANAMÁ, S.A.

Años\Mes	POTENCIA EQUIVALENTE ADJUDICADA (MW)											
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
2021	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.83	1.83
2022	1.83	0	0	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83
2023	1.83	0	0	1.83	1.83	1.83	0	0	0	0	0	0

HIDROECOLÓGICA DEL TERIBE, S.A.

Años\Mes	POTENCIA EQUIVALENTE ADJUDICADA (MW)											
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
2021	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.5	4
2022	0	0	0	0	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2
2023	0	0	0	0	4.5	4.5	0	0	0	0	0	0

PHOTOVOLTAICS DEVELOPMENT CORP

Años\Mes	POTENCIA EQUIVALENTE ADJUDICADA											
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
2021	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	6.65
2022	0	0	0	0	0	0	6.19	8.43	10.13	11	10.46	7.15
2023	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

PHOTOVOLTAICS INVESTMENT CORP

Años\Mes	POTENCIA EQUIVALENTE ADJUDICADA (MW)											
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic

2021	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	13.3
2022	0	0	0	0	0	0	12.38	16.85	20.25	22	20.92	14.3
2023	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

SALTOS DEL FRANCOLÍ, S.A.

Años\Mes	POTENCIA EQUIVALENTE ADJUDICADA (MW)											
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
2021	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	7
2022	3	0	0	0	5	11	11	11	8	10	10	7
2023	3	0	0	0	5	11	0	0	0	0	0	0

Potencia adjudicada para el Renglón No.2:

CELSIA CENTROAMÉRICA, S.A.

Años\Mes	POTENCIA FIRME ADJUDICADA (MW)											
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
2021	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2022	6.57	6.57	6.57	6.57	6.57	6.57	6.57	6.57	6.57	65.99	6.57	6.57
2023	65.99	65.99	65.99	0	0	0	0	0	0	0	0	0

PAN AM GENERATING LIMITED

Años\Mes	POTENCIA FIRME ADJUDICADA (MW)											
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
2021	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	64	16
2022	136.96	136.96	136.96	136.96	136.96	136.96	136.96	136.96	136.96	136.96	136.96	136.96
2023	136.96	136.96	136.96	136.96	136.96	136.96	136.96	136.96	16	16	32	16

AUTORIDAD DEL CANAL DE PANAMÁ

Años\Meses	POTENCIA FIRME ADJUDICADA (MW)											
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
2021	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2022	14	45	45	42.52	45	31.52	45	45	27.52	0	45	41.52
2023	45	45	45	0	0	20.09	7.09	5.09	0	0	2.05	0

GENERADORA DEL ATLÁNTICO, S.A.

Años\Meses	POTENCIA FIRME ADJUDICADA (MW)											
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
2021	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2022	90	50	50	90	50	86	50	90	90	57.05	90	90
2023	92.1	120	120	120	108.04	120	120	120	11.05	12.05	20	3.05

GENERADORA DEL ATLÁNTICO, S.A.

Años\Meses	POTENCIA FIRME ADJUDICADA (MW)											
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
2021	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2022	10	50	50	0	40.52	0	45.52	8.52	0	0	10	0
2023	0	9.1	15	0.04	0	15	15	15	0	0	0	0

SPARKLE POWER, S.A.

Años\Meses	POTENCIA FIRME ADJUDICADA (MW)											
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
2021	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0
2022	40	40	40	25	40	25	40	0	0	0	40	0
2023	40	40	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0