



## COMISION NACIONAL DE ENERGIA ELECTRICA

4ª. AV. 15-70 ZONA 10, EDIFICIO PALADIUM NIVEL 12, GUATEMALA, C.A. 01010  
TEL. PBX. (502) 2290-8000 E-mail: [cnee@cnee.gob.gt](mailto:cnee@cnee.gob.gt) FAX (502) 2290-8002

### RESOLUCIÓN CNEE-64-2018

Guatemala, 20 de abril de 2018

### LA COMISIÓN NACIONAL DE ENERGÍA ELÉCTRICA

#### CONSIDERANDO:

Que el artículo 4 de la Ley General de Electricidad, establece que, entre otras, es función de la Comisión Nacional de Energía Eléctrica, cumplir y hacer cumplir dicha ley y sus reglamentos, en materia de su competencia; velar por el cumplimiento de las obligaciones de los adjudicatarios y concesionarios, proteger los derechos de los usuarios y prevenir conductas atentatorias contra la libre competencia; así como emitir las normas técnicas relativas al subsector eléctrico.

#### CONSIDERANDO:

Que la Comisión Nacional de Energía Eléctrica emitió la Resolución CNEE-38-2018 de fecha veinte de febrero de dos mil dieciocho, mediante la cual elaboró y aprobó los Términos de Referencia para que Empresa Eléctrica de Guatemala, Sociedad Anónima, elaborara las Bases de Licitación de la Licitación Abierta, para que dicha Distribuidora contratara la potencia que le permitiera cubrir la Demanda Firme de sus usuarios finales. En ese sentido, y en cumplimiento a lo establecido en la Resolución CNEE-38-2018, el veinte de marzo de dos mil dieciocho, Empresa Eléctrica de Guatemala, Sociedad Anónima, presentó ante esta Comisión, las Bases de Licitación Abierta 1-2018 y el Manual para la Evaluación Económica de las Ofertas de dicha licitación, para su respectiva aprobación, el cual incluye las reglas, procesos y procedimientos a seguir durante el proceso de rondas sucesivas.

#### CONSIDERANDO:

Que en el contexto del proceso de licitación denominado: "Licitación Abierta 1-2018", la Junta de Licitación mediante nota identificada como GPC-109-2018 remitió a esta Comisión el informe técnico que contiene los resultados de la evaluación económica de las ofertas y la adjudicación realizada por la Junta; por lo que la Comisión Nacional de Energía Eléctrica en cumplimiento a lo establecido en la Resolución CNEE-38-2018 debe declarar la procedencia o no de la adjudicación que ha realizado la Junta de Licitación.

#### CONSIDERANDO:

Que la Gerencia de Planificación y Vigilancia de Mercados Eléctricos de esta Comisión, emitió el dictamen técnico identificado como GTM-Dictamen-219, de fecha diecinueve de abril de dos mil dieciocho, mediante el cual opinó que: "No existe objeción técnica para que la CNEE puede declarar procedente el dictamen de adjudicación que contiene el resultado de la evaluación económica de las ofertas, remitido por la Junta de Licitación Abierta 1-2018...". De igual manera, la Gerencia Jurídica de la Comisión Nacional de Energía Eléctrica, emitió el dictamen jurídico identificado como GJ-Dictamen-10960, mediante el cual opinó que se ha determinado el cumplimiento del procedimiento por parte de la Junta de Licitación, por lo que es procedente que se emita la resolución que



## COMISION NACIONAL DE ENERGIA ELECTRICA

4º. AV. 15-70 ZONA 10, EDIFICIO PALADIUM NIVEL 12, GUATEMALA, C.A. 01010  
TEL. PBX. (502) 2290-8000 E-mail: [cnee@cnee.gob.gt](mailto:cnee@cnee.gob.gt) FAX (502) 2290-8002

contenga la aprobación por parte de la Comisión Nacional de Energía Eléctrica, del informe que contiene el dictamen de la Junta de Licitación.

### POR TANTO:

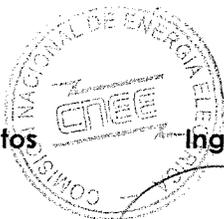
La Comisión Nacional de Energía Eléctrica, en ejercicio de las funciones que le confiere el artículo 4 de la Ley General de Electricidad, Decreto Número 93-96, del Congreso de la República y con base en lo considerado,

### RESUELVE:

- I. Declarar procedente la adjudicación realizada por la Junta de Licitación, nombrada dentro del proceso de licitación denominado "Licitación Abierta 1-2018", contenida en el dictamen de adjudicación remitido a esta Comisión el diecinueve de abril de dos mil dieciocho, y su respectivo informe, mismo que se adjunta como anexo a la presente resolución.
- II. La Distribuidora deberá emitir la comunicación de la decisión tomada por la Junta de Licitación a los oferentes; notificarles oficialmente el informe de evaluación económica de las ofertas y el dictamen de adjudicación de la Junta de Licitación, correspondiente a la "Licitación Abierta 1-2018", sus anexos y la presente resolución.
- III. La Distribuidora deberá remitir a la Comisión Nacional de Energía Eléctrica copia impresa y digital de las ofertas técnicas y económicas presentadas y copia legalizada de los contratos de abastecimiento suscritos con los adjudicados dentro del plazo de diez (10) días de firmados los mismos, conforme a lo establecido en el numeral romano X de la Resolución CNEE-38-2018.

### NOTIFÍQUESE.-

**Ingeniero Minor Estuardo López Barrientos**  
Presidente



**Ingeniero Miguel Antonio Santizo Pacheco**  
Director

**Licenciada Ingrid Alejandra Martínez Rodas**  
Secretaria General



**Licda. Ingrid Alejandra Martínez Rodas**  
Secretaria General

# ANEXO RESOLUCIÓN CNEE-64-2018

1898

  
COMISIÓN NACIONAL DE ENERGÍA ELÉCTRICA



Grupo epm

19 ABR 2018  
Secretaría General  
Firma:  Hora: 14:56

Guatemala, 19 de abril de 2018  
REF. GPC-109-2018

Ing. Minor Estuardo López Barrientos  
Ing. Miguel Antonio Santizo Pacheco  
Ing. Julio Baudilio Campos Bonilla  
**Directores**  
**COMISION NACIONAL DE ENERGIA ELECTRICA**  
4ª. Avenida 15-70, Zona 10 Edif. Paladium Nivel 12  
Ciudad de Guatemala

Estimados Directores:

Por este medio, les informamos que de acuerdo a los procedimientos establecidos en las bases de la Licitación Abierta 1-2018 y al Manual para la Evaluación Económica de las Ofertas, la Junta de Licitación procedió a la evaluación económica de las ofertas realizadas por los cinco Oferentes durante las rondas sucesivas descendentes ejecutadas el pasado dieciocho de abril de 2018 según el cronograma previsto. Para tal fin, se contrató a la empresa SOLUS, quien fungió como Administrador del Sistema, garantizando la verificación del cumplimiento de la totalidad de las restricciones que la solución de optimización de las ofertas debía satisfacer.

1

Los resultados correspondientes a las ofertas seleccionadas son el producto de un proceso, para el bloque número uno: de 17 rondas sucesivas y para el bloque número dos: de 21 rondas sucesivas, en las cuales, los oferentes tuvieron la posibilidad de pujar y mejorar sus ofertas en cada una de ellas. La ronda final es la que da origen al conjunto de Ofertas seleccionadas, a las cuales, les será adjudicada la compra de potencia eléctrica.

Anexo a esta nota, en el informe final, se adjuntan los resultados de cada una de las rondas, lo que permite ver en detalle la condición de cada oferta durante el proceso, los parámetros y variables que fueron conformando el precio de la potencia.

Derivado de lo anterior, le solicitamos tenga a bien la aprobación del presente dictamen de adjudicación del conjunto de ofertas con las cuales se minimiza el costo total de compra de potencia eléctrica de la Distribuidora según se muestra a continuación:

# ANEXO RESOLUCIÓN CNEE-64-2018



Grupo epy

## DICTAMEN DE ADJUDICACIÓN

OFERENTE	Bloque	Potencia Garantizada Máxima (MW)	Potencia Garantizada Mínima (MW)	Potencia Asignada (MW)	FACTOR DE AJUSTE DE PRECIO (FAP)	PRECIO (US\$/Kw-mes)
Orazul Energy Guatemala y Compañía Sociedad en Comandita por Acciones	1	77	0	41	77	2.05
Instituto Nacional de Electrificación - INDE-	2	48	1	36	76	2.14

2

Sin otro particular aprovecho la oportunidad para saludarles.

Atentamente,

Ing. Carlos Fernando Rodas  
Junta de Licitación

# **ANEXO RESOLUCIÓN CNEE-64-2018**

**LICITACIÓN ABIERTA No. 1 de 2018**

**BLOQUE 1 - BLOQUE 2**

## **INFORME**

**EVALUACIÓN DE OFERTAS DE COMPRA**

**DE POTENCIA PARA EL PERÍODO**

**MAYO 2018 – ABRIL 2019**

**PREPARADO PARA:**

**JUNTA DE LICITACIÓN ABIERTA 1-2018**

# ANEXO RESOLUCIÓN CNEE-64-2018

## Contenido general del documento

Introducción.....	3
Información del procedimiento de subastas .....	4
Objetivo de la Licitación.....	4
Planteamiento del problema de optimización .....	5
Cálculo del precio de la potencia a partir del factor de ajuste de precio FAP .....	5
Procedimiento de las Rondas Sucesivas .....	6
Descripción general del sistema SSVD v1.0 .....	7
Descripción del proceso de optimización .....	8
Resultados de la evaluación económica de la LA-1-2018 .....	9
Glosario .....	33

# ANEXO RESOLUCIÓN CNEE-64-2018



## LICITACIÓN ABIERTA 1-2018

### Introducción

Empresa Eléctrica de Guatemala, S.A ha convocado a la primera licitación abierta para contratar potencia para el suministro del servicio de distribución final de las distribuidoras con el propósito de cubrir las necesidades de suministro para un período de 12 meses.

La licitación fue convocada para con el objetivo de comprar un total de potencia garantizada (PG) de 77MW en dos bloques, el primero de 41MW y el segundo de 36MW del 01 de Mayo de 2018 al 30 de Abril de 2019 o hasta la fecha de inicio de suministro de otros contratos que acuerde la Distribuidora, lo que ocurra primero.

El propósito de esta subasta es obtener las ofertas que minimicen el costo de compra total a través de un modelo de optimización de ordenamiento por precio ofertado de menor a mayor.

Para esta licitación se presentaron 6 ofertas de las cuales 5 fueron declaradas técnicamente solventes, siendo las siguientes:

AGROPECUARIA ALTORR, S.A.

GENEPAL, S.A.

INSTITUTO NACIONAL DE ELECTRIFICACIÓN

ORAZUL ENERGY GUATEMALA Y CÍA S.C.A.

PUERTO QUETZAL POWER LLC

El cronograma de eventos, se muestra a continuación:

Evento	Fecha
Adquisición de las Bases de Licitación	Desde la Publicación de la convocatoria hasta un día antes de la Fecha de Presentación de Ofertas
Reunión informativa	03 de abril de 2018
Fecha límite para realizar preguntas	06 de abril de 2018
Fecha límite para emitir adendas a las Bases de Licitación y manual	10 de abril de 2018
Fecha de presentación y apertura de Ofertas Técnicas.	12 de abril de 2018
Fecha del proceso de rondas sucesivas	18 de abril de 2018
Fecha de adjudicación	Dentro de los tres días hábiles posterior al pronunciamiento de la CNEE
Fecha límite para la suscripción de cada Contrato de Abastecimiento	Hasta el 26 de abril de 2018

El proceso de licitación se llevó a cabo satisfactoriamente el 18 de Abril de 2018 en el Hotel Barceló ubicado en 7ª avenida de la zona 9 de la Ciudad de Guatemala.

# ANEXO RESOLUCIÓN CNEE-64-2018



## Procedimiento de subastas

### Objetivo de la Licitación

Esta Licitación tiene como objetivos:

- a) a. La contratación de hasta 77 MW de Potencia Garantizada, en dos diferentes bloques, para cubrir la Demanda Firme de los Usuarios del Servicio de Distribución Final, conforme el tipo de contrato de potencia sin energía asociada establecido en la Norma de Coordinación Comercial No. 13 del Administrador del Mercado Mayorista, de la siguiente manera:
  - i. El primer bloque de 41 MW por un plazo que inicia el 01 de mayo de 2018 y finaliza el 30 de abril de 2019.
  - ii. El segundo bloque de 36 MW por un plazo que inicia el 01 de mayo de 2018 y finaliza el 30 de abril de 2019 o hasta la fecha de inicio de suministro de otros contratos que acuerde la Distribuidora, lo que ocurra primero. La Distribuidora informará tal disposición a los Oferentes adjudicados con anticipación mínima de 5 días hábiles a la fecha de finalización y la misma podrá realizarse de manera total o parcial.
- b) Adjudicar la Oferta o conjunto de Ofertas que minimicen el costo total de compra de potencia.
- c) Adjudicar la cantidad de Potencia con el cual se obtengan precios de suministro en beneficio de las tarifas de los Usuarios del Servicio de Distribución Final de la Distribuidora.
- d) Promover la mayor participación de Oferentes en el proceso de licitación.

La Junta de Licitación solicitó la operación del sistema basado en plataforma Web que ha sido desarrollado única y exclusivamente para este propósito, el cual permite de forma remota conectar a todos los oferentes y sus plantas en un solo ambiente de interacción para la colocación de ofertas a través del concepto de subasta de rondas sucesivas.

Para tal efecto la empresa SOLUS realizó el desarrollo del sistema SSVD v1.0 el cuál responde adecuadamente a todas las especificaciones de la subasta LA-1-2018, el cuál en términos generales contiene lo siguiente:

- Configuración de múltiples subastas en a través del tiempo, el sistema permite almacenar el historial de todas las subastas y acceder a dicha información en cualquier momento
- Parámetros generales de las subastas con la información particular para cada una de ellas.
- Configurar oferentes, plantas de oferente y usuarios del sistema, totalmente individualizados para cada subasta configurada.
- Una consola de Administrador que permite gestionar una subasta y conocer en tiempo real la información que se está procesando
- Una consola de Oferente (planta) que permite al oferente evaluar sus posibles ofertas y colocarla en cada una de las rondas

# ANEXO RESOLUCIÓN CNEE-64-2018



## Planteamiento del problema de optimización

### 1.1.1.

A continuación se presenta el modelo de optimización para la licitación de corto plazo LA-1-2018.

En cada ronda, la puja que realiza cada postor es procesada mediante el sistema, que contiene el modelo de optimización, cuyo objetivo es seleccionar el conjunto de ofertas con las cuales se minimiza costo total de compra de potencia de la Distribuidora.

El planteamiento del modelo de optimización es el establecido en el numeral 5.3.2 de las Bases de Licitación, como se muestra en la siguiente expresión:

$$\text{Minimizar} \left\{ \sum PG_k \times PPG_k \right\}$$

En donde:

**$PG_k$**  = Potencia Garantizada (MW) para el período y la Planta de Generación "k", de acuerdo al formato

**$PPG_k$**  = Precio de la Potencia ofertado en US\$/kW-mes para la Planta de Generación "k", para el período.

## Cálculo del precio de la potencia a partir del factor de ajuste de precio FAP

El FAP (factor de ajuste de precio) es un valor numérico entero comprendido entre 1 y 100, cada uno de ellos permite el cálculo de un precio asociado a dicho FAP y que representa el valor ofertado por la generadora.

Para realizar el cálculo del precio asociado al FAP, el sistema se basa en la siguiente expresión:

$$PPG_k = Pref - \frac{Pref * FAP}{100}$$

En donde:

**$PPG_k$**  = Precio de la Potencia ofertado en US\$/kW-mes para la Planta de Generación "k", para el período y consta de dos decimales.

**$Pref$**  = Precio de Referencia del desvío de potencia negativo del Mercado Mayorista en US\$/kW-mes.

**$FAP$**  = Factor de ajuste de precio. Es el número entero, que será ingresado por el oferente a través del sistema en forma ascendente. El rango de valores del factor de ajuste se encuentra entre 1 y 100.

# ANEXO RESOLUCIÓN CNEE-64-2018



## Procedimiento de las Rondas Sucesivas

El sistema SSVD v1.0 permite gestionar un proceso de licitación o subasta a través de rondas sucesivas según las especificaciones del Manual para la Evaluación Económica proporcionado por las distribuidoras. A continuación se presenta una copia literal de los pasos descritos en dicho manual.

- Paso 1º.** El administrador habilitará el sistema para recibir pujas y le comunicará a los postores el inicio de la primera ronda. Todos los postores se encuentran obligados a presentar un factor de ajuste del precio en la primera ronda, en caso se omita el ingreso del factor, el sistema automáticamente designará el valor más alto posible del precio por la potencia garantizada, el cual corresponde, al Precio calculado al ingresar un valor de uno (1) al sistema.
- Paso 2º.** El administrador realizará el proceso de optimización y publicará la información, de forma individual, de la asignación o no asignación de Potencia Garantizada para cada una de las centrales
- Paso 3º.** El administrador le comunicará a los postores el inicio de una nueva ronda.
- Paso 4º.** Cada postor, al inicio de cada ronda, le será comunicado si se encuentra asignado o no asignado con Potencia Garantizada. Para cambiar dicho estado, deberá proceder de la siguiente manera:
- a. Si no se encuentra asignado como resultado de la ronda anterior: el postor, tendrá la posibilidad de que sea asignado por el sistema cuando realice una nueva puja a través de un factor de ajuste de precio mayor que el presentado en la ronda anterior, conforme a las reglas de reducción indicadas en el numeral 8. El hecho que el postor no realice una nueva puja en la presente ronda, será la aceptación expresa que se retira del proceso de rondas sucesivas y quedará no habilitado para continuar ofertando en el sistema.
  - b. Si se encuentra asignado como resultado de la ronda anterior: el postor no podrá retirar su oferta de la ronda vigente, pudiendo el mismo realizar una puja que resulte con un precio igual o menor que el presentado en la ronda anterior. Si el postor no realiza una nueva puja se tomará como válida la última puja presentada.
- Paso 5º.** El postor tendrá un plazo máximo de hasta 5 minutos para presentar una nueva puja, el cual será cronometrado desde el momento en que el administrador comunica el inicio de cada ronda. Con las pujas enviadas y válidas de todos los postores que no se retiraron, el administrador realizará la evaluación económica y mostrará a cada uno de los postores, el resultado correspondiente a su oferta, regresando al Paso 3º del presente numeral.
- Paso 6º.** Los pasos anteriores se repetirán tantas veces hasta que alguno de los siguientes casos ocurra:
- i. Caso 1: Si al concluir el Paso 2º, el administrador verifica que la condición de competencia ya no se cumple. Cuando esto suceda se procederá conforme el numeral 3.3. del presente Manual.
  - ii. Caso 2: Si en cualquiera de los pasos anteriores, el administrador determina que existe alguna contingencia, exclusivamente con el sistema de Rondas Sucesivas, conforme lo establece el numeral 10, procederá a detener el proceso de rondas

# ANEXO RESOLUCIÓN CNEE-64-2018



sucesivas para tomar las acciones que corresponda. Superada la contingencia, se comunicará el inicio del proceso de rondas sucesivas con la última ronda válida.

Al finalizar cada una de las rondas, el administrador, realiza una impresión física con el resumen de los datos obtenidos de las pujas, la cual será entregada a la Junta de Licitación para su resguardo, dicha información deberá adjuntarse al informe de adjudicación que debe ser entregado a la CNEE.

## Descripción general del sistema SSVD v1.0

El sistema SSVD v1.0, es una aplicación informática que es ejecutada en servidores Web y que permite a los usuarios conectarse en localidades distintas utilizando un navegador y una conexión a Internet. El navegador certificado para esta aplicación es Firefox versión 40.0.2 o superior.

Cuenta con una autenticación a través de usuario y clave, por lo que solamente aquellos usuarios que tengan autorización pueden acceder a la aplicación.

Los usuarios tienen asignado uno de tres posibles perfiles de usuario:

- Administrador: permite el acceso a todas las áreas de configuración del sistema y permite coordinar la subasta, preparar rondas, realizar optimización de cada ronda y publicar resultados
- Planta: permite ingresar a la consola de oferente en donde el postor tiene las herramientas para evaluar los posibles valores de oferta y colocar en cada ronda la oferta que considere conveniente
- Auditor: permite el acceso restringido a la consola de administrador, la que permite el acceso a todos los reportes, pero no permite cambiar parámetros ni operar el proceso de rondas

Los oferentes son asignados con usuarios del perfil Planta. El perfil Auditor es utilizado por personas que desean llevar de cerca el proceso y conocer su desarrollo.

El perfil Administrador es utilizado únicamente por el administrador del sistema y permite gestionar el proceso completo de licitación a través del sistema.

Durante el proceso el oferente realiza lo siguiente:

1. Ingresa a la aplicación a través de la URL designada
2. Accede a la consola de oferente por cada una de las plantas, a cada planta se le asigna un usuario y una clave individual
3. La consola de oferente permite:
  - a. Conocer la información técnica de la planta, parametrizada en el sistema por el administrador
  - b. Conocer el historial de las rondas para la planta que representa
  - c. Acceder al espacio destinado para la colocación de factores de ajuste de precio (FAP) que da como resultado un precio calculado
  - d. Realizar las pruebas del FAP antes de realizar la oferta

El sistema permite la realización de rondas sucesivas, en donde se busca obtener el precio más competitivo que forme parte de la solución de optimización.

El criterio para finalizar la subasta es la relación entre el Factor de Competencia y el Índice de Competencia. En cada ronda, el Índice de Competencia es calculado con la información de las plantas que se encuentran habilitadas para ofertar y la información técnica proporcionada. Si el Índice de Competencia es menor al Factor de Competencia, la última ronda es anunciada. Si como producto de la optimización una planta

# ANEXO RESOLUCIÓN CNEE-64-2018



resultada No Habilitada en la ronda anterior a la Ronda Final, entonces esas plantas vuelven a estar Habilitadas en la ronda final para competir por una participación dentro de la asignación de Mw.

## Descripción del proceso de optimización

A continuación se describe de forma general, el proceso de optimización y asignación.

1. En el proceso de optimización, el sistema recibe durante cada ronda y para cada una de las plantas, el FAP ingresado por el postor, con este valor se calcula el precio de la oferta ingresada.
2. Al finalizar cada ronda, el sistema realiza un ordenamiento de los precios calculados de menor a mayor. Como segundo criterio de ordenamiento, en caso de empate por el ingreso de FAP idéntico, se utiliza la hora de ingreso de la oferta. Esto permite eliminar la posibilidad de empate ya que el sistema habilita una cola para ingreso de cada una de las ofertas, por lo que el registro de la hora de ingreso es diferente para todas las ofertas.
3. Según la Potencia Garantizada, se comienza la asignación a cada una de las plantas, iniciando con la primera planta según el ordenamiento descrito en el inciso 2.
4. Para realizar la asignación, se toman los valores MaxMw y MinMw configurados para cada planta, dichos valores fueron proporcionados por los oferentes en las ofertas técnicas.
5. Para cada planta se toma como primera opción de asignación la cantidad MaxMw, siempre y cuando la Potencia Garantizada pendiente de asignar sea mayor o igual a esa cantidad, si la Potencia Garantizada es menor, entonces se asigna un valor que se encuentre en el rango de oferta de la planta.
6. Si la Potencia Garantizada pendiente de asignar es menor al MinMw de la planta, entonces no puede asignarse ninguna cantidad a dicha planta y se continúa con la planta que corresponda según el ordenamiento realizado.
7. Este procedimiento se repite hasta agotar la cantidad de Mw (de la Potencia Garantizada) o hasta terminar con la cantidad de plantas participantes Habilitadas y que realizaron oferta.

# ANEXO RESOLUCIÓN CNEE-64-2018



## Resultados de la evaluación económica de la LA-1-2018

Se ha llevado a cabo el proceso de rondas sucesivas con los cinco oferentes siguientes:

AGROPECUARIA ALTORR, S.A.
GENEPAL, S.A.
INSTITUTO NACIONAL DE ELECTRIFICACIÓN
ORAZUL ENERGY GUATEMALA Y CÍA S.C.A.
PUERTO QUETZAL POWER LLC

Cada una con una planta de generación.

### **LA-1-2018 BLOQUE 1**

A continuación se muestran los resultados de la evaluación económica de la Licitación Abierta número 1 del año 2018 para el período del 1 de Mayo de 2018 al 30 de Abril de 2019.

El evento de subasta fue realizado en **17** rondas sucesivas.

Como resultado de la optimización y realización de la subasta, el resultado obtenido fue el siguiente:

PG	41 MW
Potencia máxima ofertada	211.04 MW
Potencia asignada	41 MW

#### Oferentes adjudicados

AGROPECUARIA ALTORR, S.A.	0.00 MW
GENEPAL, S.A.	0.00 MW
INSTITUTO NACIONAL DE ELECTRIFICACIÓN -INDE-	0.00 MW
ORAZUL ENERGY GUATEMALA Y CÍA S.C.A.	41.00 MW
PUERTO QUETZAL POWER LLC	0.00 MW

A continuación se incluye el reporte por ronda de la oferta presentada que da soporte a los resultados obtenidos.

# ANEXO RESOLUCIÓN CNEE-64-2018



## Reportes de resultados POR RONDA

En los gráficos siguientes se muestran los resultados parciales por ronda, en cada uno se puede visualizar el FAP ingresado por cada oferente y la potencia asignada en dicha ronda. La ronda 17 muestra los resultados finales.

### Ronda 1

El reporte por ronda, muestra los valores asociados a las ofertas ingresadas y los resultados obtenidos.

#### REPORTE DE RESULTADOS POR RONDA

Subasta: LA12018B1 LICITACION ABIERTA 1-2018 BLOQUE 1

Ronda: 1

Hora Oferta	Oferente	Planta	Tecnología	Combustible	PgMw Mínima	PgMw Máxima	Estado Oferta	Potencia Asignada (Mw)	FAP	Precio (\$/Kw)
10:53:24	INDE INSTITUTO NACIONAL DE	CHIX Chixoy	RENOVABLE	AGUA	1,00	48,00	PUBLICADA	41,00	30,00	6,23
10:53:25	POP PUERTO QUETZAL POWER	SE Santa Elisa	NO_RENOVABLE	BUNKER	1,00	77,00	PUBLICADA	0,00	1,00	8,81
10:53:40	GENEPAL GENEPAL, S.A.	REC Recreo	RENOVABLE	AGUA	2,00	7,00	PUBLICADA	0,00	30,00	6,23
10:53:52	ALTORR AGROPECUARIA	ST Santa Teresa	RENOVABLE	AGUA	2,04	2,04	PUBLICADA	0,00	1,00	8,81
10:54:27	ORAZUL ORAZUL ENERGY	ARI Arizona	NO_RENOVABLE	BUNKER	0,00	77,00	PUBLICADA	0,00	1,00	8,81

### Ronda 2

#### REPORTE DE RESULTADOS POR RONDA

Subasta: LA12018B1 LICITACION ABIERTA 1-2018 BLOQUE 1

Ronda: 2

Hora Oferta	Oferente	Planta	Tecnología	Combustible	PgMw Mínima	PgMw Máxima	Estado Oferta	Potencia Asignada (Mw)	FAP	Precio (\$/Kw)
10:53:24	INDE INSTITUTO NACIONAL DE	CHIX Chixoy	RENOVABLE	AGUA	1,00	48,00	PUBLICADA	34,00	30,00	6,23
10:59:49	POP PUERTO QUETZAL POWER	SE Santa Elisa	NO_RENOVABLE	BUNKER	1,00	77,00	PUBLICADA	0,00	5,00	8,46
10:59:51	ALTORR AGROPECUARIA	ST Santa Teresa	RENOVABLE	AGUA	2,04	2,04	PUBLICADA	0,00	10,00	8,01
10:59:52	GENEPAL GENEPAL, S.A.	REC Recreo	RENOVABLE	AGUA	2,00	7,00	PUBLICADA	7,00	50,00	4,45
11:00:03	ORAZUL ORAZUL ENERGY	ARI Arizona	NO_RENOVABLE	BUNKER	0,00	77,00	PUBLICADA	0,00	2,00	6,72

### Ronda 3

#### REPORTE DE RESULTADOS POR RONDA

Subasta: LA12018B1 LICITACION ABIERTA 1-2018 BLOQUE 1

Ronda: 3

Hora Oferta	Oferente	Planta	Tecnología	Combustible	PgMw Mínima	PgMw Máxima	Estado Oferta	Potencia Asignada (Mw)	FAP	Precio (\$/Kw)
11:06:07	POP PUERTO QUETZAL POWER	SE Santa Elisa	NO_RENOVABLE	BUNKER	1,00	77,00	PUBLICADA	0,00	10,00	8,01
11:06:11	INDE INSTITUTO NACIONAL DE	CHIX Chixoy	RENOVABLE	AGUA	1,00	48,00	PUBLICADA	34,00	45,00	4,90
11:06:17	ORAZUL ORAZUL ENERGY	ARI Arizona	NO_RENOVABLE	BUNKER	0,00	77,00	PUBLICADA	0,00	3,00	6,63
11:06:26	GENEPAL GENEPAL, S.A.	REC Recreo	RENOVABLE	AGUA	2,00	7,00	PUBLICADA	7,00	52,00	4,27
11:06:30	ALTORR AGROPECUARIA	ST Santa Teresa	RENOVABLE	AGUA	2,04	2,04	PUBLICADA	0,00	25,00	6,68

# ANEXO RESOLUCIÓN CNEE-64-2018



Grupo ep



## Ronda 4

### REPORTE DE RESULTADOS POR RONDA

Subasta: LA12018B1 LICITACION ABIERTA 1-2018 BLOQUE 1

Ronda: 4

Hora Oferta	Oferente	Planta	Tecnología	Combustible	PgMw Mínima	PgMw Máxima	Estado Oferta	Potencia Asignada (Mw)	FAP	Precio (\$/Kw)
11:15:43	INDE INSTITUTO NACIONAL DE	CHIX Chixoy	RENOVABLE	AGUA	1,00	48,00	PUBLICADA	41,00	60,00	3,56
11:15:48	PQP PUERTO QUETZAL POWER	SE Santa Elisa	NO_RENOVABLE	BUNKER	1,00	77,00	PUBLICADA	0,00	20,00	7,12
11:15:57	ALTORR AGROPECUARIA	ST Santa Teresa	RENOVABLE	AGUA	2,04	2,04	PUBLICADA	0,00	42,00	5,16
11:16:06	ORAZUL ORAZUL ENERGY	ARI Arizona	NO_RENOVABLE	BUNKER	0,00	77,00	PUBLICADA	0,00	4,00	8,54
11:16:08	GENEPAL GENEPAL, S.A.	REC Recreo	RENOVABLE	AGUA	2,00	7,00	PUBLICADA	0,00	53,00	4,18

## Ronda 5

### REPORTE DE RESULTADOS POR RONDA

Subasta: LA12018B1 LICITACION ABIERTA 1-2018 BLOQUE 1

Ronda: 5

Hora Oferta	Oferente	Planta	Tecnología	Combustible	PgMw Mínima	PgMw Máxima	Estado Oferta	Potencia Asignada (Mw)	FAP	Precio (\$/Kw)
11:15:43	INDE INSTITUTO NACIONAL DE	CHIX Chixoy	RENOVABLE	AGUA	1,00	48,00	PUBLICADA	41,00	60,00	3,56
11:21:36	PQP PUERTO QUETZAL POWER	SE Santa Elisa	NO_RENOVABLE	BUNKER	1,00	77,00	PUBLICADA	0,00	30,00	6,23
11:21:51	ORAZUL ORAZUL ENERGY	ARI Arizona	NO_RENOVABLE	BUNKER	0,00	77,00	PUBLICADA	0,00	5,00	6,46
11:21:52	GENEPAL GENEPAL, S.A.	REC Recreo	RENOVABLE	AGUA	2,00	7,00	PUBLICADA	0,00	56,00	3,92
11:23:40	ALTORR AGROPECUARIA	ST Santa Teresa	RENOVABLE	AGUA	2,04	2,04	PUBLICADA	0,00	42,00	5,07

## Ronda 6

### REPORTE DE RESULTADOS POR RONDA

Subasta: LA12018B1 LICITACION ABIERTA 1-2018 BLOQUE 1

Ronda: 6

Hora Oferta	Oferente	Planta	Tecnología	Combustible	PgMw Mínima	PgMw Máxima	Estado Oferta	Potencia Asignada (Mw)	FAP	Precio (\$/Kw)
11:15:43	INDE INSTITUTO NACIONAL DE	CHIX Chixoy	RENOVABLE	AGUA	1,00	48,00	PUBLICADA	41,00	60,00	3,56
11:26:54	ALTORR AGROPECUARIA	ST Santa Teresa	RENOVABLE	AGUA	2,04	2,04	PUBLICADA	0,00	44,00	4,98
11:26:55	PQP PUERTO QUETZAL POWER	SE Santa Elisa	NO_RENOVABLE	BUNKER	1,00	77,00	PUBLICADA	0,00	37,00	5,61
11:26:56	ORAZUL ORAZUL ENERGY	ARI Arizona	NO_RENOVABLE	BUNKER	0,00	77,00	PUBLICADA	0,00	6,00	6,37
11:26:58	GENEPAL GENEPAL, S.A.	REC Recreo	RENOVABLE	AGUA	2,00	7,00	PUBLICADA	0,00	60,00	3,56

# ANEXO RESOLUCIÓN CNEE-64-2018



Grupo epn



## Ronda 7

### REPORTE DE RESULTADOS POR RONDA

Subasta: LA12018B1 LICITACION ABIERTA 1-2018 BLOQUE 1

Ronda: 7

Hora Oferta	Oferente	Planta	Tecnología	Combustible	PgMw Mínima	PgMw Máxima	Estado Oferta	Potencia Asignada (Mw)	FAP	Precio (\$/Kw)
11:15:43	INDE INSTITUTO NACIONAL DE	CHIX Chixoy	RENOVABLE	AGUA	1,00	48,00	PUBLICADA	34,00	60,00	3,56
11:30:57	ORAZUL ORAZUL ENERGY	ARI Arizona	NO_RENOVABLE	BUNKER	0,00	77,00	PUBLICADA	0,00	7,00	8,28
11:31:01	ALTORR AGROPECUARIA	ST Santa Teresa	RENOVABLE	AGUA	2,04	2,04	PUBLICADA	0,00	45,00	4,90
11:31:17	GENEPAL GENEPAL, S.A.	REC Recreo	RENOVABLE	AGUA	2,00	7,00	PUBLICADA	7,00	61,00	3,47
11:32:08	PQP PUERTO QUETZAL POWER	SE Santa Elisa	NO_RENOVABLE	BUNKER	1,00	77,00	PUBLICADA	0,00	38,00	5,52

## Ronda 8

### REPORTE DE RESULTADOS POR RONDA

Subasta: LA12018B1 LICITACION ABIERTA 1-2018 BLOQUE 1

Ronda: 8

Hora Oferta	Oferente	Planta	Tecnología	Combustible	PgMw Mínima	PgMw Máxima	Estado Oferta	Potencia Asignada (Mw)	FAP	Precio (\$/Kw)
11:34:49	INDE INSTITUTO NACIONAL DE	CHIX Chixoy	RENOVABLE	AGUA	1,00	48,00	PUBLICADA	41,00	65,00	3,12
11:34:53	ORAZUL ORAZUL ENERGY	ARI Arizona	NO_RENOVABLE	BUNKER	0,00	77,00	PUBLICADA	0,00	8,00	8,19
11:34:54	ALTORR AGROPECUARIA	ST Santa Teresa	RENOVABLE	AGUA	2,04	2,04	PUBLICADA	0,00	46,00	4,81
11:35:09	GENEPAL GENEPAL, S.A.	REC Recreo	RENOVABLE	AGUA	2,00	7,00	PUBLICADA	0,00	62,00	3,38

## Ronda 9

### REPORTE DE RESULTADOS POR RONDA

Subasta: LA12018B1 LICITACION ABIERTA 1-2018 BLOQUE 1

Ronda: 9

Hora Oferta	Oferente	Planta	Tecnología	Combustible	PgMw Mínima	PgMw Máxima	Estado Oferta	Potencia Asignada (Mw)	FAP	Precio (\$/Kw)
11:34:49	INDE INSTITUTO NACIONAL DE	CHIX Chixoy	RENOVABLE	AGUA	1,00	48,00	PUBLICADA	41,00	65,00	3,12
11:40:32	ORAZUL ORAZUL ENERGY	ARI Arizona	NO_RENOVABLE	BUNKER	0,00	77,00	PUBLICADA	0,00	9,00	8,10
11:40:35	ALTORR AGROPECUARIA	ST Santa Teresa	RENOVABLE	AGUA	2,04	2,04	PUBLICADA	0,00	47,00	4,72

## Ronda 10

### REPORTE DE RESULTADOS POR RONDA

Subasta: LA12018B1 LICITACION ABIERTA 1-2018 BLOQUE 1

Ronda: 10

Hora Oferta	Oferente	Planta	Tecnología	Combustible	PgMw Mínima	PgMw Máxima	Estado Oferta	Potencia Asignada (Mw)	FAP	Precio (\$/Kw)
11:34:49	INDE INSTITUTO NACIONAL DE	CHIX Chixoy	RENOVABLE	AGUA	1,00	48,00	PUBLICADA	41,00	65,00	3,12
11:44:27	ORAZUL ORAZUL ENERGY	ARI Arizona	NO_RENOVABLE	BUNKER	0,00	77,00	PUBLICADA	0,00	10,00	8,01
11:44:32	ALTORR AGROPECUARIA	ST Santa Teresa	RENOVABLE	AGUA	2,04	2,04	PUBLICADA	0,00	48,00	4,63

# ANEXO RESOLUCIÓN CNEE-64-2018



## Ronda 11

### REPORTE DE RESULTADOS POR RONDA

Subasta: LA12018B1 LICITACION ABIERTA 1-2018 BLOQUE 1

Ronda: 11

Hora Oferta	Oferente	Planta	Tecnología	Combustible	PgMw Mínima	PgMw Máxima	Estado Oferta	Potencia Asignada (Mw)	FAP	Precio (\$/Kw)
11:34:49	INDE INSTITUTO NACIONAL DE	CHIX Chixoy	RENOVABLE	AGUA	1,00	48,00	PUBLICADA	41,00	65,00	3,12
11:48:54	ALTORR AGROPECUARIA	ST Santa Teresa	RENOVABLE	AGUA	2,04	2,04	PUBLICADA	0,00	49,00	4,54
11:48:56	ORAZUL ORAZUL ENERGY	ARI Arizona	NO_RENOVABLE	BUNKER	0,00	77,00	PUBLICADA	0,00	12,00	7,83

## Ronda 12

### REPORTE DE RESULTADOS POR RONDA

Subasta: LA12018B1 LICITACION ABIERTA 1-2018 BLOQUE 1

Ronda: 12

Hora Oferta	Oferente	Planta	Tecnología	Combustible	PgMw Mínima	PgMw Máxima	Estado Oferta	Potencia Asignada (Mw)	FAP	Precio (\$/Kw)
11:34:49	INDE INSTITUTO NACIONAL DE	CHIX Chixoy	RENOVABLE	AGUA	1,00	48,00	PUBLICADA	41,00	65,00	3,12
11:52:27	ORAZUL ORAZUL ENERGY	ARI Arizona	NO_RENOVABLE	BUNKER	0,00	77,00	PUBLICADA	0,00	14,00	7,65
11:52:28	ALTORR AGROPECUARIA	ST Santa Teresa	RENOVABLE	AGUA	2,04	2,04	PUBLICADA	0,00	50,00	4,45

## Ronda 13

### REPORTE DE RESULTADOS POR RONDA

Subasta: LA12018B1 LICITACION ABIERTA 1-2018 BLOQUE 1

Ronda: 13

Hora Oferta	Oferente	Planta	Tecnología	Combustible	PgMw Mínima	PgMw Máxima	Estado Oferta	Potencia Asignada (Mw)	FAP	Precio (\$/Kw)
11:34:49	INDE INSTITUTO NACIONAL DE	CHIX Chixoy	RENOVABLE	AGUA	1,00	48,00	PUBLICADA	41,00	65,00	3,12
11:57:01	ALTORR AGROPECUARIA	ST Santa Teresa	RENOVABLE	AGUA	2,04	2,04	PUBLICADA	0,00	51,00	4,36
11:57:02	ORAZUL ORAZUL ENERGY	ARI Arizona	NO_RENOVABLE	BUNKER	0,00	77,00	PUBLICADA	0,00	16,00	7,48

## Ronda 14

### REPORTE DE RESULTADOS POR RONDA

Subasta: LA12018B1 LICITACION ABIERTA 1-2018 BLOQUE 1

Ronda: 14

Hora Oferta	Oferente	Planta	Tecnología	Combustible	PgMw Mínima	PgMw Máxima	Estado Oferta	Potencia Asignada (Mw)	FAP	Precio (\$/Kw)
11:34:49	INDE INSTITUTO NACIONAL DE	CHIX Chixoy	RENOVABLE	AGUA	1,00	48,00	PUBLICADA	41,00	65,00	3,12
12:00:53	ALTORR AGROPECUARIA	ST Santa Teresa	RENOVABLE	AGUA	2,04	2,04	PUBLICADA	0,00	52,00	4,27
12:00:55	ORAZUL ORAZUL ENERGY	ARI Arizona	NO_RENOVABLE	BUNKER	0,00	77,00	PUBLICADA	0,00	16,00	7,30

# ANEXO RESOLUCIÓN CNEE-64-2018



## Ronda 15

### REPORTE DE RESULTADOS POR RONDA

Subasta: LA12018B1 LICITACION ABIERTA 1-2018 BLOQUE 1

Ronda: 15

Hora Oferta	Oferente	Planta	Tecnología	Combustible	PgMw Mínima	PgMw Máxima	Estado Oferta	Potencia Asignada (Mw)	FAP	Precio (\$/Kw)
11:34:49	INDE INSTITUTO NACIONAL DE	CHIX Chixoy	RENOVABLE	AGUA	1,00	48,00	PUBLICADA	41,00	65,00	3,12
12:04:47	ORAZUL ORAZUL ENERGY	ARI Arizona	NO_RENOVABLE	BUNKER	0,00	77,00	PUBLICADA	0,00	20,00	7,12
12:04:53	ALTORR AGROPECUARIA	ST Santa Teresa	RENOVABLE	AGUA	2,04	2,04	PUBLICADA	0,00	53,00	4,18

## Ronda 16

### REPORTE DE RESULTADOS POR RONDA

Subasta: LA12018B1 LICITACION ABIERTA 1-2018 BLOQUE 1

Ronda: 16

Hora Oferta	Oferente	Planta	Tecnología	Combustible	PgMw Mínima	PgMw Máxima	Estado Oferta	Potencia Asignada (Mw)	FAP	Precio (\$/Kw)
11:34:49	INDE INSTITUTO NACIONAL DE	CHIX Chixoy	RENOVABLE	AGUA	1,00	48,00	PUBLICADA	41,00	65,00	3,12
12:08:39	ALTORR AGROPECUARIA	ST Santa Teresa	RENOVABLE	AGUA	2,04	2,04	PUBLICADA	0,00	54,00	4,09
12:08:52	ORAZUL ORAZUL ENERGY	ARI Arizona	NO_RENOVABLE	BUNKER	0,00	77,00	PUBLICADA	0,00	24,00	6,76

## Ronda 17 (RONDA FINAL)

### REPORTE DE RESULTADOS POR RONDA

Subasta: LA12018B1 LICITACION ABIERTA 1-2018 BLOQUE 1

Ronda: 17

Hora Oferta	Oferente	Planta	Tecnología	Combustible	PgMw Mínima	PgMw Máxima	Estado Oferta	Potencia Asignada (Mw)	FAP	Precio (\$/Kw)
12:13:06	INDE INSTITUTO NACIONAL DE	CHIX Chixoy	RENOVABLE	AGUA	1,00	48,00	PUBLICADA	0,00	67,00	2,94
12:13:21	ALTORR AGROPECUARIA	ST Santa Teresa	RENOVABLE	AGUA	2,04	2,04	PUBLICADA	0,00	59,00	3,65
12:13:32	ORAZUL ORAZUL ENERGY	ARI Arizona	NO_RENOVABLE	BUNKER	0,00	77,00	PUBLICADA	41,00	77,00	2,05

# ANEXO RESOLUCIÓN CNEE-64-2018



## Reporte de resultados POR PLANTA

En las imágenes siguientes se observa el comportamiento de cada oferente durante todo el proceso de rondas sucesivas. Algunos oferentes se retiraron antes de la ronda final por lo que no aparecen los valores de las rondas en las que no participaron.

AGROPECUARIA ALTORR, S.A.

### REPORTE DE RESULTADOS POR PLANTA

**Subasta:** LA12018B1 LICITACION ABIERTA  
1-2018 BLOQUE 1

**Combustible:** AGUA

**PgMw Mínima:** 2,04

**Oferente:** ALTORR AGROPECUARIA ALTORR,  
S.A.

**Tecnología:** RENOVABLE

**PgMw Máxima:** 2,04

**Planta:** ST Santa Teresa

Hora Oferta	Ronda	Estado Oferta	Potencia Asignada (Mw)	FAP	Precio (\$/Kw)
10:53:52	1	PUBLICADA	0,00	1,00	8,81
10:59:51	2	PUBLICADA	0,00	10,00	8,01
11:06:30	3	PUBLICADA	0,00	25,00	6,68
11:15:57	4	PUBLICADA	0,00	42,00	5,16
11:23:40	5	PUBLICADA	0,00	43,00	5,07
11:26:54	6	PUBLICADA	0,00	44,00	4,98
11:31:01	7	PUBLICADA	0,00	45,00	4,90
11:34:54	8	PUBLICADA	0,00	46,00	4,81
11:40:35	9	PUBLICADA	0,00	47,00	4,72
11:44:32	10	PUBLICADA	0,00	48,00	4,63
11:48:54	11	PUBLICADA	0,00	49,00	4,54
11:52:28	12	PUBLICADA	0,00	50,00	4,45
11:57:01	13	PUBLICADA	0,00	51,00	4,36
12:00:53	14	PUBLICADA	0,00	52,00	4,27
12:04:53	15	PUBLICADA	0,00	53,00	4,18
12:08:39	16	PUBLICADA	0,00	54,00	4,09
12:13:21	17	PUBLICADA	0,00	59,00	3,65

# ANEXO RESOLUCIÓN CNEE-64-2018



GENEPAL, S.A.

## REPORTE DE RESULTADOS POR PLANTA

Subasta: LA12018B1 LICITACION ABIERTA  
1-2018 BLOQUE 1

Combustible: AGUA

PgMw Mínima: 2,00

Oferente: GENEPAL GENEPAL, S.A.

Tecnología: RENOVABLE

PgMw Máxima: 7,00

Planta: REC Recreo

Hora Oferta	Ronda	Estado Oferta	Potencia Asignada (Mw)	FAP	Precio (\$/Kw)
10:53:40	1	PUBLICADA	0,00	30,00	6,23
10:59:52	2	PUBLICADA	7,00	50,00	4,45
11:06:26	3	PUBLICADA	7,00	52,00	4,27
11:16:08	4	PUBLICADA	0,00	53,00	4,18
11:21:52	5	PUBLICADA	0,00	56,00	3,92
11:26:58	6	PUBLICADA	0,00	60,00	3,56
11:31:17	7	PUBLICADA	7,00	61,00	3,47
11:35:09	8	PUBLICADA	0,00	62,00	3,38

# ANEXO RESOLUCIÓN CNEE-64-2018



INSTITUTO NACIONAL DE ELECTRIFICACIÓN -INDE-

## REPORTE DE RESULTADOS POR PLANTA

Subasta: LA12018B1 LICITACION ABIERTA  
1-2018

Combustible: AGUA

PgMw Mínima: 1,00

Oferente: INDE INSTITUTO NACIONAL DE  
ELECTRIFICACIÓN

Tecnología: RENOVABLE

PgMw Máxima: 48,00

Planta: CHIX Chixoy

Hora Oferta	Ronda	Estado Oferta	Potencia Asignada (Mw)	FAP	Precio (\$/Kw)
10:53:24	1	PUBLICADA	41,00	30,00	6,23
10:53:24	2	PUBLICADA	34,00	30,00	6,23
11:06:11	3	PUBLICADA	34,00	45,00	4,90
11:15:43	4	PUBLICADA	41,00	60,00	3,56
11:15:43	5	PUBLICADA	41,00	60,00	3,56
11:15:43	6	PUBLICADA	41,00	60,00	3,56
11:15:43	7	PUBLICADA	34,00	60,00	3,56
11:34:49	8	PUBLICADA	41,00	65,00	3,12
11:34:49	9	PUBLICADA	41,00	65,00	3,12
11:34:49	10	PUBLICADA	41,00	65,00	3,12
11:34:49	11	PUBLICADA	41,00	65,00	3,12
11:34:49	12	PUBLICADA	41,00	65,00	3,12
11:34:49	13	PUBLICADA	41,00	65,00	3,12
11:34:49	14	PUBLICADA	41,00	65,00	3,12
11:34:49	15	PUBLICADA	41,00	65,00	3,12
11:34:49	16	PUBLICADA	41,00	65,00	3,12
12:13:06	17	PUBLICADA	0,00	67,00	2,94

# ANEXO RESOLUCIÓN CNEE-64-2018



ORAZUL ENERGY GUATEMALA Y CÍA S.C.A.

## REPORTE DE RESULTADOS POR PLANTA

**Subasta:** LA12018B1 LICITACION ABIERTA  
1-2018 BLOQUE 1

**Combustible:** BUNKER

**PgMw Mínima:** 0,00

**Oferente:** ORAZUL ORAZUL ENERGY  
GUATEMALA Y CÍA S.C.A.

**Tecnología:** NO\_RENOVABLE

**PgMw Máxima:** 77,00

**Planta:** ARI Arizona

Hora Oferta	Ronda	Estado Oferta	Potencia Asignada (Mw)	FAP	Precio (\$/Kw)
10:54:27	1	PUBLICADA	0,00	1,00	8,81
11:00:03	2	PUBLICADA	0,00	2,00	8,72
11:06:17	3	PUBLICADA	0,00	3,00	8,63
11:16:06	4	PUBLICADA	0,00	4,00	8,54
11:21:51	5	PUBLICADA	0,00	5,00	8,46
11:26:56	6	PUBLICADA	0,00	6,00	8,37
11:30:57	7	PUBLICADA	0,00	7,00	8,28
11:34:53	8	PUBLICADA	0,00	8,00	8,19
11:40:32	9	PUBLICADA	0,00	9,00	8,10
11:44:27	10	PUBLICADA	0,00	10,00	8,01
11:48:56	11	PUBLICADA	0,00	12,00	7,83
11:52:27	12	PUBLICADA	0,00	14,00	7,65
11:57:02	13	PUBLICADA	0,00	16,00	7,48
12:00:55	14	PUBLICADA	0,00	18,00	7,30
12:04:47	15	PUBLICADA	0,00	20,00	7,12
12:08:52	16	PUBLICADA	0,00	24,00	6,76
12:13:32	17	PUBLICADA	41,00	77,00	2,05

# ANEXO RESOLUCIÓN CNEE-64-2018



PUERTO QUETZAL POWER LLC

## REPORTE DE RESULTADOS POR PLANTA

**Subasta:** LA12018B1 LICITACION ABIERTA  
1-2018 BLOQUE 1

**Combustible:** BUNKER

**PgMw Mínima:** 1,00

**Oferente:** PQP PUERTO QUETZAL POWER LLC

**Tecnología:** NO\_RENOVABLE

**PgMw Máxima:** 77,00

**Planta:** SE Santa Elisa

Hora Oferta	Ronda	Estado Oferta	Potencia Asignada (Mw)	FAP	Precio (\$/Kw)
10:53:25	1	PUBLICADA	0,00	1,00	8,81
10:59:49	2	PUBLICADA	0,00	5,00	8,46
11:06:07	3	PUBLICADA	0,00	10,00	8,01
11:15:48	4	PUBLICADA	0,00	20,00	7,12
11:21:36	5	PUBLICADA	0,00	30,00	6,23
11:26:55	6	PUBLICADA	0,00	37,00	5,61
11:32:08	7	PUBLICADA	0,00	38,00	5,52

# ANEXO RESOLUCIÓN CNEE-64-2018



## LA-1-2018 BLOQUE 2

A continuación se muestran los resultados de la evaluación económica de la Licitación Abierta número 1 del año 2018 para el período del 1 de Mayo de 2018 al 30 de Abril de 2019.

El evento de subasta fue realizado en **21** rondas sucesivas.

Como resultado de la optimización y realización de la subasta, el resultado obtenido fue el siguiente:

PG	36 MW
Potencia máxima ofertada	170.04 MW
Potencia asignada	36 MW
Oferentes adjudicados	
AGROPECUARIA ALTORR, S.A.	0.00 MW
GENEPAL, S.A.	0.00 MW
INSTITUTO NACIONAL DE ELECTRIFICACIÓN -INDE-	36.00 MW
ORAZUL ENERGY GUATEMALA Y CÍA S.C.A.	0.00 MW
PUERTO QUETZAL POWER LLC	0.00 MW

A continuación se incluye el reporte por ronda de la oferta presentada que da soporte a los resultados obtenidos.

### Ronda 1

El reporte por ronda, muestra los valores asociados a las ofertas ingresadas y los resultados obtenidos.

#### REPORTE DE RESULTADOS POR RONDA

Subasta: LA12018B2 LICITACION ABIERTA 1-2018 BLOQUE 2

Ronda: 1

Hora Oferta	Oferente	Planta	Tecnología	Combustible	PgMw Mínima	PgMw Máxima	Estado Oferta	Potencia Asignada (Mw)	FAP	Precio (\$/Kw)
12:49:11	INDE INSTITUTO NACIONAL DE	CHIX Chixoy	RENOVABLE	AGUA	1,00	48,00	PUBLICADA	36,00	60,00	3,56
12:49:15	ORAZUL ORAZUL ENERGY	ARI Arizona	NO_RENOVABLE	BUNKER	0,00	36,00	PUBLICADA	0,00	1,00	8,81
12:49:16	PQP PUERTO QUETZAL POWER	SE Santa Elsa	NO_RENOVABLE	BUNKER	1,00	77,00	PUBLICADA	0,00	1,00	8,81
12:49:19	ALTORR AGROPECUARIA	ST Santa Teresa	RENOVABLE	AGUA	2,04	2,04	PUBLICADA	0,00	1,00	8,81
12:49:28	GENEPAL GENEPAL, S.A.	REC Recreo	RENOVABLE	AGUA	2,00	7,00	PUBLICADA	0,00	38,00	5,52

### Ronda 2

#### REPORTE DE RESULTADOS POR RONDA

Subasta: LA12018B2 LICITACION ABIERTA 1-2018 BLOQUE 2

Ronda: 2

Hora Oferta	Oferente	Planta	Tecnología	Combustible	PgMw Mínima	PgMw Máxima	Estado Oferta	Potencia Asignada (Mw)	FAP	Precio (\$/Kw)
12:49:11	INDE INSTITUTO NACIONAL DE	CHIX Chixoy	RENOVABLE	AGUA	1,00	48,00	PUBLICADA	36,00	60,00	3,56
12:53:03	ALTORR AGROPECUARIA	ST Santa Teresa	RENOVABLE	AGUA	2,04	2,04	PUBLICADA	0,00	2,00	8,72
12:53:04	GENEPAL GENEPAL, S.A.	REC Recreo	RENOVABLE	AGUA	2,00	7,00	PUBLICADA	0,00	43,00	5,07
12:53:06	ORAZUL ORAZUL ENERGY	ARI Arizona	NO_RENOVABLE	BUNKER	0,00	36,00	PUBLICADA	0,00	2,00	8,72

# ANEXO RESOLUCIÓN CNEE-64-2018



## Ronda 3

### REPORTE DE RESULTADOS POR RONDA

Subasta: LA12018B2 LICITACIÓN ABIERTA 1-2018 BLOQUE 2

Ronda: 3

Hora Oferta	Oferente	Planta	Tecnología	Combustible	PgMw Mínima	PgMw Máxima	Estado Oferta	Potencia Asignada (Mw)	FAP	Precio (\$/kw)
12:49:11	INDE INSTITUTO NACIONAL DE	CHIX Chixoy	RENOVABLE	AGUA	1,00	48,00	PUBLICADA	36,00	60,00	3,56
12:56:47	ALTORR AGROPECUARIA	ST Santa Teresa	RENOVABLE	AGUA	2,04	2,04	PUBLICADA	0,00	3,00	8,63
12:56:50	ORAZUL ORAZUL ENERGY	ARI Arizona	NO_RENOVABLE	BUNKER	0,00	36,00	PUBLICADA	0,00	3,00	8,63
12:56:52	GENEPAL GENEPAL, S.A.	REC Recreo	RENOVABLE	AGUA	2,00	7,00	PUBLICADA	0,00	55,00	4,01

## Ronda 4

### REPORTE DE RESULTADOS POR RONDA

Subasta: LA12018B2 LICITACIÓN ABIERTA 1-2018 BLOQUE 2

Ronda: 4

Hora Oferta	Oferente	Planta	Tecnología	Combustible	PgMw Mínima	PgMw Máxima	Estado Oferta	Potencia Asignada (Mw)	FAP	Precio (\$/kw)
12:49:11	INDE INSTITUTO NACIONAL DE	CHIX Chixoy	RENOVABLE	AGUA	1,00	48,00	PUBLICADA	29,00	60,00	3,56
13:(X):24	ORAZUL ORAZUL ENERGY	ARI Arizona	NO_RENOVABLE	BUNKER	0,00	36,00	PUBLICADA	0,00	4,00	8,54
13:(X):30	ALTORR AGROPECUARIA	ST Santa Teresa	RENOVABLE	AGUA	2,04	2,04	PUBLICADA	0,00	4,00	8,54
13:(X):31	GENEPAL GENEPAL, S.A.	REC Recreo	RENOVABLE	AGUA	2,00	7,00	PUBLICADA	7,00	62,00	3,38

## Ronda 5

### REPORTE DE RESULTADOS POR RONDA

Subasta: LA12018B2 LICITACIÓN ABIERTA 1-2018 BLOQUE 2

Ronda: 5

Hora Oferta	Oferente	Planta	Tecnología	Combustible	PgMw Mínima	PgMw Máxima	Estado Oferta	Potencia Asignada (Mw)	FAP	Precio (\$/kw)
13:(X):31	GENEPAL GENEPAL, S.A.	REC Recreo	RENOVABLE	AGUA	2,00	7,00	PUBLICADA	0,00	62,00	3,38
13:(X):17	INDE INSTITUTO NACIONAL DE	CHIX Chixoy	RENOVABLE	AGUA	1,00	48,00	PUBLICADA	36,00	65,00	3,12
13:(X):22	ALTORR AGROPECUARIA	ST Santa Teresa	RENOVABLE	AGUA	2,04	2,04	PUBLICADA	0,00	5,00	8,46
13:(X):24	ORAZUL ORAZUL ENERGY	ARI Arizona	NO_RENOVABLE	BUNKER	0,00	36,00	PUBLICADA	0,00	10,00	8,01

# ANEXO RESOLUCIÓN CNEE-64-2018



## Ronda 6

### REPORTE DE RESULTADOS POR RONDA

Subasta: LA12018B2 LICITACION ABIERTA 1-2018 BLOQUE 2

Ronda: 6

Hora Oferta	Oferente	Planta	Tecnología	Combustible	PgMw Mínima	PgMw Máxima	Estado Oferta	Potencia Asignada (Mw)	FAP	Precio (\$/Kw)
13:04:17	INDE INSTITUTO NACIONAL DE	CHIX Chixoy	RENOVABLE	AGUA	1,00	48,00	PUBLICADA	36,00	65,00	3,12
13:06:02	ALTORR AGROPECUARIA	ST Santa Teresa	RENOVABLE	AGUA	2,04	2,04	PUBLICADA	0,00	6,00	8,37
13:08:08	ORAZUL ORAZUL ENERGY	ARI Arizona	NO_RENOVABLE	BUNKER	0,00	36,00	PUBLICADA	0,00	15,00	7,57

## Ronda 7

### REPORTE DE RESULTADOS POR RONDA

Subasta: LA12018B2 LICITACION ABIERTA 1-2018 BLOQUE 2

Ronda: 7

Hora Oferta	Oferente	Planta	Tecnología	Combustible	PgMw Mínima	PgMw Máxima	Estado Oferta	Potencia Asignada (Mw)	FAP	Precio (\$/Kw)
13:04:17	INDE INSTITUTO NACIONAL DE	CHIX Chixoy	RENOVABLE	AGUA	1,00	48,00	PUBLICADA	36,00	65,00	3,12
13:12:04	ORAZUL ORAZUL ENERGY	ARI Arizona	NO_RENOVABLE	BUNKER	0,00	36,00	PUBLICADA	0,00	22,00	6,94
13:12:07	ALTORR AGROPECUARIA	ST Santa Teresa	RENOVABLE	AGUA	2,04	2,04	PUBLICADA	0,00	7,00	8,26

## Ronda 8

### REPORTE DE RESULTADOS POR RONDA

Subasta: LA12018B2 LICITACION ABIERTA 1-2018 BLOQUE 2

Ronda: 8

Hora Oferta	Oferente	Planta	Tecnología	Combustible	PgMw Mínima	PgMw Máxima	Estado Oferta	Potencia Asignada (Mw)	FAP	Precio (\$/Kw)
13:04:17	INDE INSTITUTO NACIONAL DE	CHIX Chixoy	RENOVABLE	AGUA	1,00	48,00	PUBLICADA	36,00	65,00	3,12
13:16:00	ALTORR AGROPECUARIA	ST Santa Teresa	RENOVABLE	AGUA	2,04	2,04	PUBLICADA	0,00	8,00	8,19
13:16:01	ORAZUL ORAZUL ENERGY	ARI Arizona	NO_RENOVABLE	BUNKER	0,00	36,00	PUBLICADA	0,00	33,00	5,96

## Ronda 9

### REPORTE DE RESULTADOS POR RONDA

Subasta: LA12018B2 LICITACION ABIERTA 1-2018 BLOQUE 2

Ronda: 9

Hora Oferta	Oferente	Planta	Tecnología	Combustible	PgMw Mínima	PgMw Máxima	Estado Oferta	Potencia Asignada (Mw)	FAP	Precio (\$/Kw)
13:04:17	INDE INSTITUTO NACIONAL DE	CHIX Chixoy	RENOVABLE	AGUA	1,00	48,00	PUBLICADA	36,00	65,00	3,12
13:19:40	ORAZUL ORAZUL ENERGY	ARI Arizona	NO_RENOVABLE	BUNKER	0,00	36,00	PUBLICADA	0,00	43,00	5,07
13:19:49	ALTORR AGROPECUARIA	ST Santa Teresa	RENOVABLE	AGUA	2,04	2,04	PUBLICADA	0,00	9,00	6,10

# ANEXO RESOLUCIÓN CNEE-64-2018



## Ronda 10

### REPORTE DE RESULTADOS POR RONDA

Subasta: LA12018B2 LICITACION ABIERTA 1-2018 BLOQUE 2

Ronda: 10

Hora Oferta	Oferente	Planta	Tecnología	Combustible	PgMw Mínima	PgMw Máxima	Estado Oferta	Potencia Asignada (Mw)	FAP	Precio (\$/Kw)
13:04:17	INDE INSTITUTO NACIONAL DE	CHIX Chixoy	RENOVABLE	AGUA	1,00	48,00	PUBLICADA	36,00	65,00	3,12
13:23:31	ALTORR AGROPECUARIA	ST Santa Teresa	RENOVABLE	AGUA	2,04	2,04	PUBLICADA	0,00	10,00	6,01
13:23:58	ORAZUL ORAZUL ENERGY	ARI Arizona	NO_RENOVABLE	BUNKER	0,00	36,00	PUBLICADA	0,00	56,00	3,92

## Ronda 11

### REPORTE DE RESULTADOS POR RONDA

Subasta: LA12018B2 LICITACION ABIERTA 1-2018 BLOQUE 2

Ronda: 11

Hora Oferta	Oferente	Planta	Tecnología	Combustible	PgMw Mínima	PgMw Máxima	Estado Oferta	Potencia Asignada (Mw)	FAP	Precio (\$/Kw)
13:04:17	INDE INSTITUTO NACIONAL DE	CHIX Chixoy	RENOVABLE	AGUA	1,00	48,00	PUBLICADA	0,00	65,00	3,12
13:27:23	ORAZUL ORAZUL ENERGY	ARI Arizona	NO_RENOVABLE	BUNKER	0,00	36,00	PUBLICADA	36,00	67,00	2,94
13:27:24	ALTORR AGROPECUARIA	ST Santa Teresa	RENOVABLE	AGUA	2,04	2,04	PUBLICADA	0,00	11,00	7,92

## Ronda 12

### REPORTE DE RESULTADOS POR RONDA

Subasta: LA12018B2 LICITACION ABIERTA 1-2018 BLOQUE 2

Ronda: 12

Hora Oferta	Oferente	Planta	Tecnología	Combustible	PgMw Mínima	PgMw Máxima	Estado Oferta	Potencia Asignada (Mw)	FAP	Precio (\$/Kw)
13:27:23	ORAZUL ORAZUL ENERGY	ARI Arizona	NO_RENOVABLE	BUNKER	0,00	36,00	PUBLICADA	36,00	67,00	2,94
13:31:00	ALTORR AGROPECUARIA	ST Santa Teresa	RENOVABLE	AGUA	2,04	2,04	PUBLICADA	0,00	12,00	7,83
13:31:26	INDE INSTITUTO NACIONAL DE	CHIX Chixoy	RENOVABLE	AGUA	1,00	48,00	PUBLICADA	0,00	67,00	2,94

## Ronda 13

### REPORTE DE RESULTADOS POR RONDA

Subasta: LA12018B2 LICITACION ABIERTA 1-2018 BLOQUE 2

Ronda: 13

Hora Oferta	Oferente	Planta	Tecnología	Combustible	PgMw Mínima	PgMw Máxima	Estado Oferta	Potencia Asignada (Mw)	FAP	Precio (\$/Kw)
13:27:23	ORAZUL ORAZUL ENERGY	ARI Arizona	NO_RENOVABLE	BUNKER	0,00	36,00	PUBLICADA	0,00	67,00	2,94
13:34:46	INDE INSTITUTO NACIONAL DE	CHIX Chixoy	RENOVABLE	AGUA	1,00	48,00	PUBLICADA	36,00	70,00	2,67
13:34:49	ALTORR AGROPECUARIA	ST Santa Teresa	RENOVABLE	AGUA	2,04	2,04	PUBLICADA	0,00	13,00	7,74

# ANEXO RESOLUCIÓN CNEE-64-2018



## Ronda 14

### REPORTE DE RESULTADOS POR RONDA

Subasta: LA12018B2 LICITACION ABIERTA 1-2018 BLOQUE 2

Ronda: 14

Hora Oferta	Oferente	Planta	Tecnología	Combustible	PgMw Mínima	PgMw Máxima	Estado Oferta	Potencia Asignada (Mw)	FAP	Precio (\$/Kw)
13:34:46	INDE INSTITUTO NACIONAL DE	CHIX Chixoy	RENOVABLE	AGUA	1,00	48,00	PUBLICADA	0,00	70,00	2,67
13:38:26	ALTORR AGROPECUARIA	ST Santa Teresa	RENOVABLE	AGUA	2,04	2,04	PUBLICADA	0,00	14,00	7,65
13:38:41	ORAZUL ORAZUL ENERGY	ARI Arizona	NO_RENOVABLE	BUNKER	0,00	36,00	PUBLICADA	36,00	72,00	2,49

## Ronda 15

### REPORTE DE RESULTADOS POR RONDA

Subasta: LA12018B2 LICITACION ABIERTA 1-2018 BLOQUE 2

Ronda: 15

Hora Oferta	Oferente	Planta	Tecnología	Combustible	PgMw Mínima	PgMw Máxima	Estado Oferta	Potencia Asignada (Mw)	FAP	Precio (\$/Kw)
13:38:41	ORAZUL ORAZUL ENERGY	ARI Arizona	NO_RENOVABLE	BUNKER	0,00	36,00	PUBLICADA	36,00	72,00	2,49
13:42:11	INDE INSTITUTO NACIONAL DE	CHIX Chixoy	RENOVABLE	AGUA	1,00	48,00	PUBLICADA	0,00	72,00	2,49
13:42:18	ALTORR AGROPECUARIA	ST Santa Teresa	RENOVABLE	AGUA	2,04	2,04	PUBLICADA	0,00	15,00	7,57

## Ronda 16

### REPORTE DE RESULTADOS POR RONDA

Subasta: LA12018B2 LICITACION ABIERTA 1-2018 BLOQUE 2

Ronda: 16

Hora Oferta	Oferente	Planta	Tecnología	Combustible	PgMw Mínima	PgMw Máxima	Estado Oferta	Potencia Asignada (Mw)	FAP	Precio (\$/Kw)
13:38:41	ORAZUL ORAZUL ENERGY	ARI Arizona	NO_RENOVABLE	BUNKER	0,00	36,00	PUBLICADA	0,00	72,00	2,49
13:45:53	INDE INSTITUTO NACIONAL DE	CHIX Chixoy	RENOVABLE	AGUA	1,00	48,00	PUBLICADA	36,00	73,00	2,40
13:45:58	ALTORR AGROPECUARIA	ST Santa Teresa	RENOVABLE	AGUA	2,04	2,04	PUBLICADA	0,00	16,00	7,48

## Ronda 17

### REPORTE DE RESULTADOS POR RONDA

Subasta: LA12018B2 LICITACION ABIERTA 1-2018 BLOQUE 2

Ronda: 17

Hora Oferta	Oferente	Planta	Tecnología	Combustible	PgMw Mínima	PgMw Máxima	Estado Oferta	Potencia Asignada (Mw)	FAP	Precio (\$/Kw)
13:45:53	INDE INSTITUTO NACIONAL DE	CHIX Chixoy	RENOVABLE	AGUA	1,00	48,00	PUBLICADA	36,00	73,00	2,40
13:49:46	ALTORR AGROPECUARIA	ST Santa Teresa	RENOVABLE	AGUA	2,04	2,04	PUBLICADA	0,00	17,00	7,39

# ANEXO RESOLUCIÓN CNEE-64-2018



Grupo epr



## Ronda 18

### REPORTE DE RESULTADOS POR RONDA

Subasta: LA1201882 LICITACION ABIERTA 1-2018 BÚXQUE 2

Ronda: 18

Hora Oferta	Oferente	Planta	Tecnología	Combustible	PgMw Mínima	PgMw Máxima	Estado Oferta	Potencia Asignada (Mw)	FAP	Precio (\$/Kw)
13:45:53	INDE INSTITUTO NACIONAL DE	CHIX Chixoy	RENOVABLE	AGUA	1,00	48,00	PUBLICADA	36,00	73,00	2,40
13:53:29	ALTORR AGROPECUARIA	ST Santa Teresa	RENOVABLE	AGUA	2,04	2,04	PUBLICADA	0,00	18,00	7,30

## Ronda 19

### REPORTE DE RESULTADOS POR RONDA

Subasta: LA1201882 LICITACION ABIERTA 1-2018 BÚXQUE 2

Ronda: 19

Hora Oferta	Oferente	Planta	Tecnología	Combustible	PgMw Mínima	PgMw Máxima	Estado Oferta	Potencia Asignada (Mw)	FAP	Precio (\$/Kw)
13:45:53	INDE INSTITUTO NACIONAL DE	CHIX Chixoy	RENOVABLE	AGUA	1,00	48,00	PUBLICADA	36,00	73,00	2,40
13:57:04	ALTORR AGROPECUARIA	ST Santa Teresa	RENOVABLE	AGUA	2,04	2,04	PUBLICADA	0,00	19,00	7,21

## Ronda 20

### REPORTE DE RESULTADOS POR RONDA

Subasta: LA1201882 LICITACION ABIERTA 1-2018 BÚXQUE 2

Ronda: 20

Hora Oferta	Oferente	Planta	Tecnología	Combustible	PgMw Mínima	PgMw Máxima	Estado Oferta	Potencia Asignada (Mw)	FAP	Precio (\$/Kw)
13:45:53	INDE INSTITUTO NACIONAL DE	CHIX Chixoy	RENOVABLE	AGUA	1,00	48,00	PUBLICADA	36,00	73,00	2,40
14:00:36	ALTORR AGROPECUARIA	ST Santa Teresa	RENOVABLE	AGUA	2,04	2,04	PUBLICADA	0,00	20,00	7,12

## Ronda 21 (RONDA FINAL)

### REPORTE DE RESULTADOS POR RONDA

Subasta: LA1201882 LICITACION ABIERTA 1-2018 BÚXQUE 2

Ronda: 21

Hora Oferta	Oferente	Planta	Tecnología	Combustible	PgMw Mínima	PgMw Máxima	Estado Oferta	Potencia Asignada (Mw)	FAP	Precio (\$/Kw)
14:04:18	ALTORR AGROPECUARIA	ST Santa Teresa	RENOVABLE	AGUA	2,04	2,04	PUBLICADA	0,00	33,00	5,96
14:04:20	INDE INSTITUTO NACIONAL DE	CHIX Chixoy	RENOVABLE	AGUA	1,00	48,00	PUBLICADA	36,00	76,00	2,14

# ANEXO RESOLUCIÓN CNEE-64-2018



## Reporte de PRECIOS - Ronda 21 (Ronda Final)

El reporte de precios por ronda indica los valores en dinero de las ofertas obtenidas y asignadas. Se muestran los valores totales de \$/Kw mes.

### PRECIOS PROMEDIO DE COMPRA

Subasta: LA1201882 LICITACION  
ABIERTA 1-2018 BLOQUE 2

Oferta Garantizada (Mw): 50,04

Ronda: 21

Potencia Asignada (Mw): 36,00

Oferentes Activos: 2

Oferente	Planta	Potencia Asignada (Mw)	Precio (\$/Kw)	Total (\$)
ALTORR AGROPECUARIA ALTORR, S.A.	ST Santa Teresa	0,00	5,96	0,00
INDE INSTITUTO NACIONAL DE ELECTRICIDAD	CHIX Chixoy	36,00	2,14	77.040,00
<b>TOTALES:</b>		36,00	2,14	77.040,00

# ANEXO RESOLUCIÓN CNEE-64-2018



## Reporte de resultados POR PLANTA

En las imágenes siguientes se observa el comportamiento de cada oferente durante todo el proceso de rondas sucesivas. Algunos oferentes se retiraron antes de la ronda final por lo que no aparecen los valores de las rondas en las que no participaron.

AGROPECUARIA ALTORR, S.A.

### REPORTE DE RESULTADOS POR PLANTA

**Subasta:** LA12018B2 LICITACION ABIERTA  
1-2018 BLOQUE 2

**Combustible:** AGUA

**PgMw Mínima:** 2,04

**Oferente:** ALTORR AGROPECUARIA ALTORR,  
S.A.

**Tecnología:** RENOVABLE

**PgMw Máxima:** 2,04

**Planta:** ST Santa Teresa

Hora Oferta	Ronda	Estado Oferta	Potencia Asignada (Mw)	FAP	Precio (\$/Kw)
12:49:19	1	PUBLICADA	0,00	1,00	8,81
12:53:03	2	PUBLICADA	0,00	2,00	8,72
12:56:47	3	PUBLICADA	0,00	3,00	8,63
13:00:30	4	PUBLICADA	0,00	4,00	8,54
13:04:22	5	PUBLICADA	0,00	5,00	8,46
13:08:02	6	PUBLICADA	0,00	6,00	8,37
13:12:07	7	PUBLICADA	0,00	7,00	8,28
13:16:00	8	PUBLICADA	0,00	8,00	8,19
13:19:48	9	PUBLICADA	0,00	9,00	8,10
13:23:31	10	PUBLICADA	0,00	10,00	8,01
13:27:24	11	PUBLICADA	0,00	11,00	7,92
13:31:00	12	PUBLICADA	0,00	12,00	7,83
13:34:49	13	PUBLICADA	0,00	13,00	7,74
13:38:26	14	PUBLICADA	0,00	14,00	7,65
13:42:18	15	PUBLICADA	0,00	15,00	7,57
13:45:58	16	PUBLICADA	0,00	16,00	7,48
13:49:46	17	PUBLICADA	0,00	17,00	7,39
13:53:29	18	PUBLICADA	0,00	18,00	7,30
13:57:04	19	PUBLICADA	0,00	19,00	7,21
14:00:36	20	PUBLICADA	0,00	20,00	7,12
14:04:18	21	PUBLICADA	0,00	33,00	5,96

# ANEXO RESOLUCIÓN CNEE-64-2018



GENEPAL, S.A.

## REPORTE DE RESULTADOS POR PLANTA

**Subasta:** LA12018B2 LICITACION ABIERTA  
1-2018 BLOQUE 2

**Combustible:** AGUA

**PgMw Mínima:** 2,00

**Oferente:** GENEPAL GENEPAL, S.A.

**Tecnología:** RENOVABLE

**PgMw Máxima:** 7,00

**Planta:** REC Recreo

Hora Oferta	Ronda	Estado Oferta	Potencia Asignada (Mw)	FAP	Precio (\$/Kw)
12:49:28	1	PUBLICADA	0,00	38,00	5,52
12:53:04	2	PUBLICADA	0,00	43,00	5,07
12:56:52	3	PUBLICADA	0,00	55,00	4,01
13:00:31	4	PUBLICADA	7,00	62,00	3,38
13:00:31	5	PUBLICADA	0,00	62,00	3,38

# ANEXO RESOLUCIÓN CNEE-64-2018



INSTITUTO NACIONAL DE ELECTRIFICACIÓN -INDE-

## REPORTE DE RESULTADOS POR PLANTA

**Subasta:** LA1201882 LICITACION ABIERTA  
1-2018 BLOQUE 2

**Combustible:** AGUA

**PgMw Mínima:** 1,00

**Oferente:** INDE INSTITUTO NACIONAL DE  
ELECTRIFICACIÓN

**Tecnología:** RENOVABLE

**PgMw Máxima:** 48,00

**Planta:** CHIX Chixoy

Hora Oferta	Ronda	Estado Oferta	Potencia Asignada (Mw)	FAP	Precio (\$/Kw)
12:49:11	1	PUBLICADA	36,00	60,00	3,56
12:49:11	2	PUBLICADA	36,00	60,00	3,56
12:49:11	3	PUBLICADA	36,00	60,00	3,56
12:49:11	4	PUBLICADA	29,00	60,00	3,56
13:04:17	5	PUBLICADA	36,00	65,00	3,12
13:04:17	6	PUBLICADA	36,00	65,00	3,12
13:04:17	7	PUBLICADA	36,00	65,00	3,12
13:04:17	8	PUBLICADA	36,00	65,00	3,12
13:04:17	9	PUBLICADA	36,00	65,00	3,12
13:04:17	10	PUBLICADA	36,00	65,00	3,12
13:04:17	11	PUBLICADA	0,00	65,00	3,12
13:31:26	12	PUBLICADA	0,00	67,00	2,94
13:34:46	13	PUBLICADA	36,00	70,00	2,67
13:34:46	14	PUBLICADA	0,00	70,00	2,67
13:42:11	15	PUBLICADA	0,00	72,00	2,49
13:45:53	16	PUBLICADA	36,00	73,00	2,40
13:45:53	17	PUBLICADA	36,00	73,00	2,40
13:45:53	18	PUBLICADA	36,00	73,00	2,40
13:45:53	19	PUBLICADA	36,00	73,00	2,40
13:45:53	20	PUBLICADA	36,00	73,00	2,40
14:04:20	21	PUBLICADA	36,00	76,00	2,14

# ANEXO RESOLUCIÓN CNEE-64-2018



ORAZUL ENERGY GUATEMALA Y CÍA S.C.A.

## REPORTE DE RESULTADOS POR PLANTA

**Subasta:** LA12018B2 LICITACION ABIERTA  
1-2018 BLOQUE 2  
**Oferte:** ORAZUL DRAZUL ENERGY  
GUATEMALA Y CÍA S.C.A.  
**Planta:** ARI Arizona

**Combustible:** BUNKER  
**Tecnología:** NO\_RENOVABLE

**PgMw Mínima:** 0,00  
**PgMw Máxima:** 36,00

Hora Oferta	Ronda	Estado Oferta	Potencia Asignada (Mw)	FAP	Precio (\$/Kw)
12:49:15	1	PUBLICADA	0,00	1,00	8,81
12:53:06	2	PUBLICADA	0,00	2,00	8,72
12:56:50	3	PUBLICADA	0,00	3,00	8,63
13:00:24	4	PUBLICADA	0,00	4,00	8,54
13:04:24	5	PUBLICADA	0,00	10,00	8,01
13:06:08	6	PUBLICADA	0,00	15,00	7,57
13:12:04	7	PUBLICADA	0,00	22,00	6,94
13:16:01	8	PUBLICADA	0,00	33,00	5,96
13:19:40	9	PUBLICADA	0,00	43,00	5,07
13:23:58	10	PUBLICADA	0,00	56,00	3,92
13:27:23	11	PUBLICADA	36,00	67,00	2,94
13:27:23	12	PUBLICADA	36,00	67,00	2,94
13:27:23	13	PUBLICADA	0,00	67,00	2,94
13:38:41	14	PUBLICADA	36,00	72,00	2,49
13:38:41	15	PUBLICADA	36,00	72,00	2,49
13:38:41	16	PUBLICADA	0,00	72,00	2,49

PUERTO QUETZAL POWER LLC

## REPORTE DE RESULTADOS POR PLANTA

**Subasta:** LA12018B2 LICITACION ABIERTA  
1-2018 BLOQUE 2  
**Oferte:** PQP PUERTO QUETZAL POWER LLC  
**Planta:** SE Santa Elisa

**Combustible:** BUNKER  
**Tecnología:** NO\_RENOVABLE

**PgMw Mínima:** 1,00  
**PgMw Máxima:** 77,00

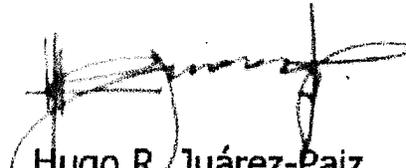
Hora Oferta	Ronda	Estado Oferta	Potencia Asignada (Mw)	FAP	Precio (\$/Kw)
12:49:16	1	PUBLICADA	0,00	1,00	8,81

# ANEXO RESOLUCIÓN CNEE-64-2018



Se extiende el presente informe a los diecinueve días del mes de Abril del año dos mil dieciocho.

Atentamente,



Hugo R. Juárez-Paiz  
Ingeniero de Sistemas  
**SOLUS**

# ANEXO RESOLUCIÓN CNEE-64-2018



## Glosario

- PG:** Potencia Garantizada. Es la cantidad de potencia que se pretende contratar a través de la licitación
- MwMin:** Potencia Garantizada mínima de una planta en Mw, según la información proporcionada por el oferente en la oferta técnica.
- MwMax:** Potencia Garantizada máxima de una planta en Mw, según la información proporcionada por el oferente en la oferta técnica.
- FC:** Factor de competencia, es un valor proporcionado por la CNEE que permitirá conocer cuándo deberá anunciarse la ronda final de la subasta. Este valor indica la cantidad oferta que debe existir (por parte de las plantas activas) a partir de la Potencia Garantizada. Un factor de 1.5 indica que debe haber al menos 1.5 veces la Potencia Garantizada para continuar con el proceso de rondas sucesivas.
- IC:** Índice de Competencia, es un valor que indica la relación que existe entre la oferta de Mw de las plantas habilitadas para ofertar y la Potencia Garantizada, cuándo este índice es 1, significa que la oferta y la demanda son iguales.
- MW:** Megavatio, equivalente a un millón de vatios
- FAP:** Factor de Ajuste de Precio, valores ingresados para el cálculo del precio del Kw/mes dentro de la herramienta SSVD v1.0



## COMISION NACIONAL DE ENERGIA ELECTRICA

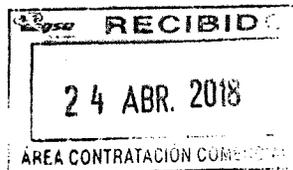
4ª avenida 15-70 zona 10, Edificio Paladium, nivel 12, Guatemala, C.A.

Tel. PBX: (502) 2290-8000; Fax: (502) 2290-8002

Sitio web : [www.cnee.gob.gt](http://www.cnee.gob.gt); e-mail: [cnee@cnee.gob.gt](mailto:cnee@cnee.gob.gt)

### CÉDULA DE NOTIFICACIÓN

En la Ciudad de Guatemala, siendo las 16 horas con 15 minutos del día **veinticuatro de abril de dos mil dieciocho**, en **6a. avenida 8-14, zona 1**, NOTIFIQUÉ la **Resolución CNEE-64-2018**, a la cual se le adjuntan treinta y cinco (35) folios de fecha **veinte de abril de dos mil dieciocho**, dictada por la COMISIÓN NACIONAL DE ENERGÍA ELÉCTRICA, a **Empresa Eléctrica de Guatemala, Sociedad Anónima**, por medio de cédula de notificación que entrego a Elizabeth Siqueiros, quien de enterado SI () - NO () firma. DOY FE.



(f) Notificado

Doc.: GJ-ProyResolDir-2881

Exp.: GTM-23-18

ER

(f) Notificador

COMISIÓN NACIONAL DE ENERGÍA ELÉCTRICA  
**José Luis Joaquín Mateo**  
Mensajero - Notificador