



## COMISION NACIONAL DE ENERGIA ELECTRICA

4ª. AV. 15-70 ZONA 10, EDIFICIO PALADIUM NIVEL 12, GUATEMALA, C.A. 01010  
TEL. PBX. (502) 2321-8000 E-mail: [cnee@cnee.gob.gt](mailto:cnee@cnee.gob.gt) FAX (502) 2321-8002

### RESOLUCIÓN CNEE-145-2016 Guatemala, 7 de junio de 2016 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 en el contexto del proceso de licitación denominado "Licitación Abierta 2-2016", la Junta de Licitación remitió a esta Comisión el informe técnico que contiene la calificación de las ofertas económicas y el dictamen que contiene el sustento de la calificación de adjudicación realizada; por lo que la Comisión Nacional de Energía Eléctrica, debe declarar la procedencia o improcedencia de la adjudicación realizada por la Junta de Licitación.

#### CONSIDERANDO:

Que la Gerencia de Proyectos Estratégicos de la Comisión Nacional de Energía Eléctrica, emitió el dictamen técnico correspondiente, a través del cual concluyó que la Junta de Licitación aplicó el procedimiento de evaluación de las ofertas económicas establecido en las Bases de Licitación y en el Manual de Evaluación Económica de las Ofertas, cumpliendo así con el objetivo de adjudicar la cantidad requerida de potencia al mínimo costo, indicando que se puede declarar procedente el informe que contiene el resultado de la evaluación de las ofertas económicas remitido por 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 2-2016", contenida en el informe de adjudicación remitido a esta Comisión el siete de junio de dos mil dieciséis, y su respectivo dictamen, mismo que se adjunta como anexo a la presente resolución.
- II. Las Distribuidoras deberán emitir la comunicación de la decisión tomada por la Junta de Licitación a los oferentes, notificarles oficialmente el resultado y el dictamen de adjudicación de la Junta de Licitación correspondiente a la "Licitación Abierta 2-2016" y la presente resolución.
- III. Las Distribuidoras deberán remitir a la Comisión Nacional de Energía Eléctrica copia impresa y digital de las ofertas técnicas y económicas presentadas y copia legalizada



# COMISION NACIONAL DE ENERGIA ELECTRICA

4ª. AV. 15-70 ZONA 10, EDIFICIO PALADIUM NIVEL 12, GUATEMALA, C.A. 01010  
TEL. PBX. (502) 2321-8000 E-mail: [cnee@cnee.gob.gt](mailto:cnee@cnee.gob.gt) FAX (502) 2321-8002

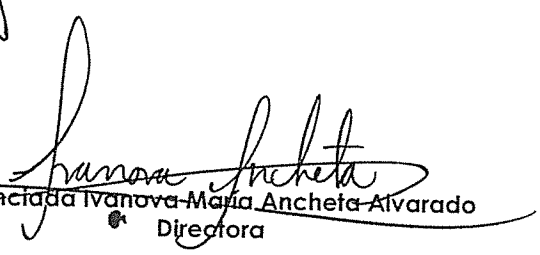
de los contratos de abastecimiento suscritos con los adjudicados dentro del plazo de diez (10) días de firmados los mismos, conforme a lo establecido en el numeral romano III literal j de la Resolución CNEE-112-2016.

Notifíquese.

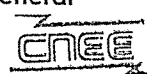
---

  
Licenciado Jorge Guillermo Aráuz Aguilar  
Presidente

  
Licenciada Silvia Ruth Alvarado Silva de Cordova  
Directora

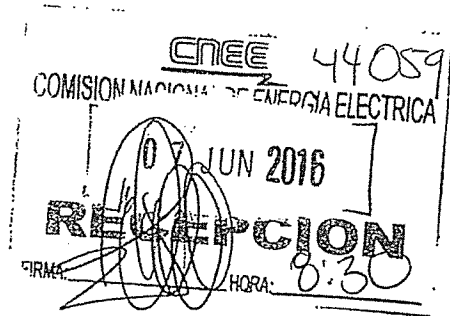
  
Licenciada Ivanova María Ancheña Alvarado  
Directora

  
Licenciado Jorge Miguel Retolaza Alvarado  
Secretario General

  
Lic. Jorge Miguel Retolaza Alvarado  
Secretario General  
Comisión Nacional de Energía Eléctrica

# ANEXO RESOLUCIÓN CNEE-145-2016

Lic. Jorge Aráuz  
Licda. Silvia Alvarado  
Licda. Ivanova Ancheta  
Directores - Comisión Nacional de Energía Eléctrica  
Su Despacho.



Guatemala, 06 de junio de 2016.

Estimados Directores:

Por este medio le informamos que de acuerdo a los procedimientos establecidos en las bases de la Licitación Abierta 2-2016 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 5 Oferentes durante las 27 rondas sucesivas (LA22016-3 Licitación Abierta) descendientes para el período de contratación entre el 15 de junio 2016 y 14 de septiembre de 2016 y de 20 rondas sucesivas (LA22016-1 Licitación Abierta) descendientes para el período de contratación entre el 15 de septiembre de 2016 y 30 de abril de 2017, ejecutadas el día de hoy 06 de junio de 2016 según el cronograma previsto. Para tal fin, se contrató al Señor Hugo Rolando Juárez Paiz 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.

Debe tomarse en cuenta que los resultados correspondientes a las ofertas seleccionadas son el producto de un proceso de rondas sucesivas en las cuales los oferentes tuvieron la posibilidad de pujar y mejorar sus ofertas económicas. La ronda 1 es la ronda inicial de la evaluación económica de las ofertas y la ronda final es la ronda 27 para el período de contratación entre el 15 de junio 2016 y 14 de septiembre de 2016 y la ronda 20 para el período de contratación entre el 15 de septiembre de 2016 y 30 de abril de 2017.

En los informes anexos se adjuntan los resultados de cada una de las rondas, lo que permite ver en detalle la condición de cada oferta a lo largo de todo el proceso, los parámetros y variables que fueron conformando el de potencia ofrecidos.

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 de las Distribuidoras, que se muestra a continuación:

### DICTAMEN DE ADJUDICACIÓN PARA EL PERIODO DE SUMINISTRO ENTRE EL 15 DE JUNIO DE 2016 Y 14 DE SEPTIEMBRE DE 2016

#### REPORTE DE RESULTADOS POR RONDA

Subasta: LA22016-3 LICITACION ABIERTA  
Ronda: 27

Factor de Competencia: 1.17  
Indice de Competencia: 1.05

Hora Oferta	Ofertante	Planta	Tecnología	Combustible	PotMw Minima	PotMw Maxima	Estado Oferta	Potencia Asignada (Mw)	FAP	Precio (\$/Kwh)
17:28:43	duke Duke Energy	ari Arizona	NO_RENOVABLE	BUNKER	5.00	133.00	PUBLICADA	133.00	45.00	4.90
18:54:40	pop P2P	esp La Esperanza	NO_RENOVABLE	BUNKER	1.00	7.00	PUBLICADA	0.00	29.00	6.32

### DICTAMEN DE ADJUDICACIÓN PARA EL PERIODO DE SUMINISTRO ENTRE EL 14 DE SEPTIEMBRE DE 2016 Y 30 DE ABRIL DE 2017

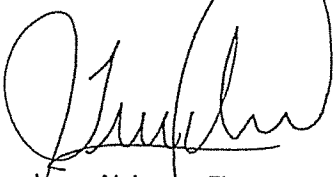
#### REPORTE DE RESULTADOS POR RONDA

Subasta: LA2\_2016\_1 LICITACIÓN ABIERTA No 2 del 2016  
Ronda: 20

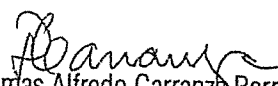
Factor de Competencia: 1.17  
Indice de Competencia: 1.77

Hora Oferta	Ofertante	Planta	Tecnología	Combustible	PotMw Minima	PotMw Maxima	Estado Oferta	Potencia Asignada (Mw)	FAP	Precio (\$/Kwh)
16:42:51	duke Duke Energy	ari Arizona	NO_RENOVABLE	BUNKER	0.00	13.00	PUBLICADA	13.00	43.00	5.07
16:42:56	renuce Renuce	r2 Renuce 2	RENOVABLE	AGUA	5.00	10.00	PUBLICADA	0.00	39.00	5.43

Sin otro particular aprovechamos la oportunidad para saludarles.



Ing. Josue Alejandro Figueroa Nimatuj  
Junta de Licitación  
Empresa Eléctrica de Guatemala, S. A.



Ing. Dimas Alfredo Carranza Barrera  
Distribuidora de Electricidad de Occidente, S. A.  
Distribuidora de Electricidad de Oriente, S. A.

## REPORTE DE RESULTADOS POR RONDA

Subasta: LA22016-3 LICITACION ABIERTA

Factor de Competencia: 1.17

Ronda: 1

Indice de Competencia: 1.88

Hora Oferta	Oferente	Planta	Tecnología	Combustible	PgMw Mínima	PgMw Máxima	Estado Oferta	Potencia Asignada (Mw)	FAP	Precio (\$/Kw)
17:24:01	duke Duke Energy	ard Arizona	NO_RENOVABLE	BUNKER	5.00	133.00	PUBLICADA	133.00	40.00	5.34
17:24:11	ppp PQP	esp La Esperanza	NO_RENOVABLE	BUNKER	1.00	7.00	PUBLICADA	0.00	1.00	8.81
17:24:17	gol GENERADORA DE	can Canada	RENOVABLE	AGUA	7.00	7.00	PUBLICADA	0.00	1.00	8.81
17:24:18	renace RENACE	r2 Renace 2	RENOVABLE	AGUA	5.00	10.00	PUBLICADA	0.00	1.00	8.81
17:24:33	santaana COMPAÑIA AGRICOLA	b2 Bloque 2	NO_RENOVABLE	CARBON	2.00	56.00	PUBLICADA	0.00	1.00	8.81
17:24:34	santaana COMPAÑIA AGRICOLA	b1 Bloque 1	MIXTA	BUNKER-BIONASA	2.00	22.00	PUBLICADA	0.00	1.00	8.81
17:24:49	renace RENACE	r1 Renace 1	RENOVABLE	AGUA	0.00	15.00	PUBLICADA	0.00	10.00	8.01

## REPORTE DE RESULTADOS POR RONDA

Subasta: LA22016-3 LICITACION ABIERTA  
 Ronda: 2

Factor de Competencia: 1.17  
 Índice de Competencia: 1.88

Hora Oferta	Oferente	Planta	Tecnología	Combustible	PgMw Mínima	PgMw Máxima	Estado Oferta	Potencia Asignada (Mw)	FAP	Precio (\$/Kw)
17:28:04	pip PQP	esp La Esperanza	NO_RENOVABLE	BUNKER	1.00	7.00	PUBLICADA	0.00	2.00	8.72
17:28:10	gol GENERADORA DE	can Canada	RENOVABLE	AGUA	7.00	7.00	PUBLICADA	0.00	2.00	8.72
17:28:12	renace RENACE	r1 Renace 1	RENOVABLE	AGUA	0.00	15.00	PUBLICADA	0.00	12.00	7.83
17:28:24	renace RENACE	r2 Renace 2	RENOVABLE	AGUA	5.00	10.00	PUBLICADA	0.00	11.00	7.92
17:28:43	duke Duke Energy	ari Arizona	NO_RENOVABLE	BUNKER	5.00	133.00	PUBLICADA	133.00	45.00	4.90
17:28:46	santaana COMPANIA AGRICOLA	b2 Bloque 2	NO_RENOVABLE	CARBON	2.00	56.00	PUBLICADA	0.00	3.00	8.63
17:28:48	santaana COMPANIA AGRICOLA	b1 Bloque 1	MDXTA	BUNKER-BIOMASA	2.00	22.00	PUBLICADA	0.00	3.00	8.63

## REPORTE DE RESULTADOS POR RONDA

Subasta: LA22016-3 LICITACION ABIERTA  
 Ronda: 3

Factor de Competencia: 1.17  
 Índice de Competencia: 1.88

Hora Oferta	Ofertante	Planta	Tecnología	Combustible	PgMw Mínima	PgMw Máxima	Estado Oferta	Potencia Asignada (Mw)	FAP	Precio (\$/Kw)
17:28:43	duke Duke Energy	art Arizona	NO_RENOVABLE	BUNKER	5.00	133.00	PUBLICADA	133.00	45.00	4.90
17:32:23	pqp PQP	esp La Esperanza	NO_RENOVABLE	BUNKER	1.00	7.00	PUBLICADA	0.00	3.00	8.63
17:32:28	gol GENERADORA DE	can Canada	RENOVABLE	AGUA	7.00	7.00	PUBLICADA	0.00	4.00	8.54
17:32:30	renace RENACE	r1 Renace 1	RENOVABLE	AGUA	0.00	15.00	PUBLICADA	0.00	14.00	7.65
17:32:35	renace RENACE	r2 Renace 2	RENOVABLE	AGUA	5.00	10.00	PUBLICADA	0.00	14.00	7.65
17:32:48	santaana COMPAÑIA AGRICOLA	b2 Bloque 2	NO_RENOVABLE	CARBON	2.00	56.00	PUBLICADA	0.00	10.00	8.01
17:33:04	santaana COMPAÑIA AGRICOLA	b1 Bloque 1	MIXTA	BUNKER-BIOMASA	2.00	22.00	PUBLICADA	0.00	10.00	8.01

## REPORTE DE RESULTADOS POR RONDA

Subasta: LA22016-3 LICITACION ABIERTA

Factor de Competencia: 1.17

Ronda: 4

Indice de Competencia: 1.88

Hora Oferta	Oferente	Planta	Tecnología	Combustible	PgMw Mínima	PgMw Máxima	Estado Oferta	Potencia Asignada (Mw)	FAP	Precio (\$/Kv)
17:28:43	duke Duke Energy	ari Arizona	NO_RENOVABLE	BUNKER	5.00	133.00	PUBLICADA	133.00	45.00	4.90
17:35:12	pop PQP	esp La Esperanza	NO_RENOVABLE	BUNKER	1.00	7.00	PUBLICADA	0.00	4.00	8.54
17:35:16	santaana COMPAÑIA AGRICOLA	b2 Bloque 2	NO_RENOVABLE	CARBON	2.00	56.00	PUBLICADA	0.00	15.00	7.57
17:35:19	renace RENACE	r1 Renace 1	RENOVABLE	AGUA	0.00	15.00	PUBLICADA	0.00	17.00	7.39
17:35:20	gol GENERADORA DE	can Canada	RENOVABLE	AGUA	7.00	7.00	PUBLICADA	0.00	5.00	8.46
17:35:26	renace RENACE	r2 Renace 2	RENOVABLE	AGUA	5.00	10.00	PUBLICADA	0.00	15.00	7.57
17:35:36	santaana COMPAÑIA AGRICOLA	b1 Bloque 1	MIXTA	BUNKER-BIOMASA	2.00	22.00	PUBLICADA	0.00	15.00	7.57



## REPORTE DE RESULTADOS POR RONDA

Subasta: LA22016-3 LICITACION ABIERTA

Factor de Competencia: 1.17

Ronda: 5

Indice de Competencia: 1.88

Hora Oferta	Ofertante	Planta	Tecnología	Combustible	PgMw Mínima	PgMw Máxima	Estado Oferta	Potencia Asignada (Mw)	FAP	Precio (\$/Kw)
17:28:43	duke Duke Energy	arl Atizona	NO_RENOVABLE	BUNKER	5.00	133.00	PUBLICADA	133.00	45.00	4.90
17:37:57	renace RENACE	r2 Renace 2	RENOVABLE	AGUA	5.00	10.00	PUBLICADA	0.00	17.00	7.39
17:37:58	renace RENACE	r1 Renace 1	RENOVABLE	AGUA	0.00	15.00	PUBLICADA	0.00	20.00	7.12
17:38:01	santaana COMPANIA AGRICOLA	b2 Bloque 2	NO_RENOVABLE	CARBON	2.00	56.00	PUBLICADA	0.00	20.00	7.12
17:38:05	gol GENERADORA DE	can Canada	RENOVABLE	AGUA	7.00	7.00	PUBLICADA	0.00	7.00	8.28
17:38:14	pqp PQP	esp La Esperanza	NO_RENOVABLE	BUNKER	1.00	7.00	PUBLICADA	0.00	5.00	8.46
17:42:12	santaana COMPANIA AGRICOLA	b1 Bloque 1	MIXTA	BUNKER-BIOMASA	2.00	22.00	PUBLICADA	0.00	20.00	7.12

## REPORTE DE RESULTADOS POR RONDA

Subasta: LA22016-3 LICITACION ABIERTA

Factor de Competencia: 1.17

Ronda: 6

Indice de Competencia: 1.88

Hora Oferta	Oferente	Planta	Tecnología	Combustible	PgMw Mínima	PgMw Máxima	Estado Oferta	Potencia Asignada (Mw)	FAP	Precio (\$/Kw)
17:28:43	duke Duke Energy	ari Arizona	NO_RENOVABLE	BUNKER	5.00	133.00	PUBLICADA	133.00	45.00	4.90
17:44:09	renace RENACE	r1 Renace 1	RENOVABLE	AGUA	0.00	15.00	PUBLICADA	0.00	21.00	7.03
17:44:14	gol GENERADORA DE	can Canada	RENOVABLE	AGUA	7.00	7.00	PUBLICADA	0.00	8.00	8.19
17:44:15	renace RENACE	r2 Renace 2	RENOVABLE	AGUA	5.00	10.00	PUBLICADA	0.00	19.00	7.21
17:44:17	santaana COMPAÑIA AGRICOLA	b2 Bloque 2	NO_RENOVABLE	CARBON	2.00	56.00	PUBLICADA	0.00	25.00	6.68
17:44:25	santaana COMPAÑIA AGRICOLA	b1 Bloque 1	MIXTA	BUNKER-BIOMASA	2.00	22.00	PUBLICADA	0.00	25.00	6.68
17:44:26	pqp PQP	esp La Esperanza	NO_RENOVABLE	BUNKER	1.00	7.00	PUBLICADA	0.00	6.00	8.37

## REPORTE DE RESULTADOS POR RONDA

Subasta: LA22016-3 LICITACION ABIERTA

Factor de Competencia: 1.17

Ronda: 7

Indice de Competencia: 1.88

Hora Oferta	Oferente	Planta	Tecnología	Combustible	PdMw Mínima	PdMw Máxima	Estado Oferta	Potencia Asignada (Mw)	FAP	Precio (\$/Kw)
17:28:43	duke Duke Energy	ari Arizona	NO_RENOVABLE	BUNKER	5.00	133.00	PUBLICADA	133.00	45.00	4.90
17:46:51	ppp PQP	esp La Esperanza	NO_RENOVABLE	BUNKER	1.00	7.00	PUBLICADA	0.00	7.00	8.28
17:46:54	santaana COMPAÑIA AGRICOLA	b2 Bloque 2	NO_RENOVABLE	CARBON	2.00	56.00	PUBLICADA	0.00	28.00	6.41
17:46:55	renace RENACE	r1 Renace 1	RENOVABLE	AGUA	0.00	15.00	PUBLICADA	0.00	22.00	6.94
17:46:56	gol GENERADORA DE	can Canada	RENOVABLE	AGUA	7.00	7.00	PUBLICADA	0.00	10.00	8.01
17:46:58	renace RENACE	r2 Renace 2	RENOVABLE	AGUA	5.00	10.00	PUBLICADA	0.00	21.00	7.03
17:47:12	santaana COMPAÑIA AGRICOLA	b1 Bloque 1	MIXTA	BUNKER-BIOMASA	2.00	22.00	PUBLICADA	0.00	28.00	6.41

## REPORTE DE RESULTADOS POR RONDA

Subasta: LA22016-3 LICITACION ABIERTA

Ronda: 8

Factor de Competencia: 1.17

Indice de Competencia: 1.88

Hora Oferta	Ofertante	Planta	Tecnología	Combustible	PoMw Mínima	PoMw Máxima	Estado Oferta	Potencia Asignada (Mw)	FAP	Precio (\$/Kw)
17:28:43	duke Duke Energy	ari Arizona	NO_RENOVABLE	BUNKER	5.00	133.00	PUBLICADA	133.00	45.00	4.90
17:49:50	ppp PQP	esp La Esperanza	NO_RENOVABLE	BUNKER	1.00	7.00	PUBLICADA	0.00	8.00	8.19
17:49:51	santaana COMPAÑIA AGRICOLA	b2 Bloque 2	NO_RENOVABLE	CARBON	2.00	56.00	PUBLICADA	0.00	29.00	6.32
17:49:52	gol GENERADORA DE	can Canada	RENOVABLE	AGUA	7.00	7.00	PUBLICADA	0.00	11.00	7.92
17:49:53	renace RENACE	r1 Renace 1	RENOVABLE	AGUA	0.00	15.00	PUBLICADA	0.00	23.00	6.85
17:49:54	renace RENACE	r2 Renace 2	RENOVABLE	AGUA	5.00	10.00	PUBLICADA	0.00	22.00	6.94
17:49:57	santaana COMPAÑIA AGRICOLA	b1 Bloque 1	MIXTA	BUNKER-BIOMASA	2.00	22.00	PUBLICADA	0.00	29.00	6.32

## REPORTE DE RESULTADOS POR RONDA

Subasta: LA22016-3 LICITACION ABIERTA

Ronda: 9

Factor de Competencia: 1.17

Indice de Competencia: 1.88

Hora Oferta	Ofertante	Planta	Tecnología	Combustible	PgMw Mínima	PgMw Máxima	Estado Oferta	Potencia Asignada (MW)	FAP	Precio (\$/Kw)
17:28:43	duke Duke Energy	ari Arizona	NO_RENOVABLE	BUNKER	5.00	133.00	PUBLICADA	133.00	45.00	4.90
17:52:39	pqp PQP	esp La Esperanza	NO_RENOVABLE	BUNKER	1.00	7.00	PUBLICADA	0.00	9.00	8.10
17:52:41	santaana COMPAÑIA AGRICOLA	b2 Bloque 2	NO_RENOVABLE	CARBON	2.00	56.00	PUBLICADA	0.00	30.00	6.23
17:52:48	gol GENERADORA DE	can Canada	RENOVABLE	AGUA	7.00	7.00	PUBLICADA	0.00	13.00	7.74
17:52:49	santaana COMPAÑIA AGRICOLA	b1 Bloque 1	MIXTA	BUNKER-BIOMASA	2.00	22.00	PUBLICADA	0.00	30.00	6.23
17:52:54	renace RENACE	r1 Renace 1	RENOVABLE	AGUA	0.00	15.00	PUBLICADA	0.00	24.00	6.76
17:53:39	renace RENACE	r2 Renace 2	RENOVABLE	AGUA	5.00	10.00	PUBLICADA	0.00	23.00	6.85

## REPORTE DE RESULTADOS POR RONDA

Subasta: LA22016-3 LICITACION ABIERTA

Factor de Competencia: 1.17

Ronda: 10

Índice de Competencia: 1.88

Hora Oferta	Oferente	Planta	Tecnología	Combustible	PgMw Mínima	PgMw Máxima	Estado Oferta	Potencia Asignada (Mw)	FAP	Precio (\$/Kw)
17:28:43	duke Duke Energy	ari Arizona	NO_RENOVABLE	BUNKER	5.00	133.00	PUBLICADA	133.00	45.00	4.90
17:56:24	renace RENACE	r1 Renace 1	RENOVABLE	AGUA	0.00	15.00	PUBLICADA	0.00	25.00	6.68
17:56:37	santaana COMPAÑIA AGRICOLA	b2 Bloque 2	NO_RENOVABLE	CARBON	2.00	56.00	PUBLICADA	0.00	31.00	6.14
17:56:44	gol GENERADORA DE	can Canada	RENOVABLE	AGUA	7.00	7.00	PUBLICADA	0.00	14.00	7.65
17:56:45	pqp PQP	esp La Esperanza	NO_RENOVABLE	BUNKER	1.00	7.00	PUBLICADA	0.00	10.00	8.01
17:57:02	renace RENACE	r2 Renace 2	RENOVABLE	AGUA	5.00	10.00	PUBLICADA	0.00	25.00	6.68
17:57:29	santaana COMPAÑIA AGRICOLA	b1 Bloque 1	MIXTA	BUNKER-BIOMASA	2.00	22.00	PUBLICADA	0.00	31.00	6.14

## REPORTE DE RESULTADOS POR RONDA

Subasta: LA22016-3 LICITACION ABIERTA

Ronda: 11

Factor de Competencia: 1.17

Índice de Competencia: 1.71

Hora Oferta	Oferente	Planta	Tecnología	Combustible	Pgmw. Mínima	Pgmw. Máxima	Estado Oferta	Potencia Asignada (Mw)	FAP	Precio (\$/Kw)
17:28:43	duke Duke Energy	art Arizona	NO_RENOVABLE	BUNKER	5.00	133.00	PUBLICADA	133.00	45.00	4.90
18:01:33	renace RENACE	r1 Renace 1	RENOVABLE	AGUA	0.00	15.00	PUBLICADA	0.00	26.00	6.59
18:01:35	santaana COMPAÑIA AGRICOLA	b2 Bloque 2	NO_RENOVABLE	CARBON	2.00	56.00	PUBLICADA	0.00	32.00	6.05
18:01:40	renace RENACE	r2 Renace 2	RENOVABLE	AGUA	5.00	10.00	PUBLICADA	0.00	26.00	6.59
18:01:41	gol GENERADORA DE	can Canada	RENOVABLE	AGUA	7.00	7.00	PUBLICADA	0.00	16.00	7.48
18:02:05	pqp PQP	esp La Esperanza	NO_RENOVABLE	BUNKER	1.00	7.00	PUBLICADA	0.00	11.00	7.92

## REPORTE DE RESULTADOS POR RONDA

Subasta: LA22016-3 LICITACION ABIERTA

Factor de Competencia: 1.17

Ronda: 12

Indice de Competencia: 1.71

Hora Oferta	Ofertante	Planta	Tecnología	Combustible	PqMw Mínima	PqMw Máxima	Estado Oferta	Potencia Asignada (MW)	FAP	Precio (\$/KW)
17:28:43	duke Duke Energy	art Arizona	NO_RENOVABLE	BUNKER	5.00	133.00	PUBLICADA	133.00	45.00	4.90
18:04:26	renace RENACE	r1 Renace 1	RENOVABLE	AGUA	0.00	15.00	PUBLICADA	0.00	27.00	6.50
18:04:28	santaana COMPAÑIA AGRICOLA	b2 Bloque 2	NO_RENOVABLE	CARBON	2.00	56.00	PUBLICADA	0.00	33.00	5.96
18:04:29	renace RENACE	r2 Renace 2	RENOVABLE	AGUA	5.00	10.00	PUBLICADA	0.00	27.00	6.50
18:04:30	pqp PQP	esp La Esperanza	NO_RENOVABLE	BUNKER	1.00	7.00	PUBLICADA	0.00	12.00	7.83
18:04:34	gol GENERADORA DE	can Canada	RENOVABLE	AGUA	7.00	7.00	PUBLICADA	0.00	17.00	7.39



## REPORTE DE RESULTADOS POR RONDA

Subasta: LA22016-3 LICITACION ABIERTA

Factor de Competencia: 1.17

Ronda: 13

Índice de Competencia: 1.71

Hora Oferta	Oferente	Planta	Tecnología	Combustible	PgMw Mínima	PgMw Máxima	Estado Oferta	Potencia Añorada (Mw)	FAP	Precio (\$/Kw)
17:28:43	duke Duke Energy	a1 Arizona	NO_RENOVABLE	BUNKER	5.00	133.00	PUBLICADA	133.00	45.00	4.90
18:07:15	santaana COMPAÑIA AGRICOLA	b2 Bloque 2	NO_RENOVABLE	CARBON	2.00	56.00	PUBLICADA	0.00	34.00	5.87
18:07:18	renace RENACE	r1 Renace 1	RENOVABLE	AGUA	0.00	15.00	PUBLICADA	0.00	28.00	6.41
18:07:29	pap PQP	esp La Esperanza	NO_RENOVABLE	BUNKER	1.00	7.00	PUBLICADA	0.00	13.00	7.74
18:07:43	gol GENERADORA DE	can Canada	RENOVABLE	AGUA	7.00	7.00	PUBLICADA	0.00	18.00	7.30
18:08:08	renace RENACE	r2 Renace 2	RENOVABLE	AGUA	5.00	10.00	PUBLICADA	0.00	28.00	6.41

## REPORTE DE RESULTADOS POR RONDA

Subasta: LA22016-3 LICITACION ABIERTA

Ronda: 14

Factor de Competencia: 1.17

Indice de Competencia: 1.71

Hora Oferta	Oferente	Planta	Tecnología	Combustible	PgMw Mínima	PgMw Máxima	Estado Oferta	Potencia Asignada (Mw)	FAP	Precio (\$/Kw)
17:28:43	duke Duke Energy	ari Arizona	NO_RENOVABLE	BUNKER	5.00	133.00	PUBLICADA	133.00	45.00	4.90
18:10:15	renace RENACE	r1 Renace 1	RENOVABLE	AGUA	0.00	15.00	PUBLICADA	0.00	29.00	6.32
18:10:16	santaana COMPAÑIA AGRICOLA	b2 Bloque 2	NO_RENOVABLE	CARBON	2.00	56.00	PUBLICADA	0.00	35.00	5.79
18:10:17	pqp PQP	esp La Esperanza	NO_RENOVABLE	BUNKER	1.00	7.00	PUBLICADA	0.00	14.00	7.65
18:10:32	gol GENERADORA DE	can Canada	RENOVABLE	AGUA	7.00	7.00	PUBLICADA	0.00	19.00	7.21
18:11:12	renace RENACE	r2 Renace 2	RENOVABLE	AGUA	5.00	10.00	PUBLICADA	0.00	29.00	6.32

## REPORTE DE RESULTADOS POR RONDA

Subasta: LA22016-3 LICITACION ABIERTA

Ronda: 15

Factor de Competencia: 1.17

Índice de Competencia: 1.71

Hora Oferta	Ofertante	Planta	Tecnología	Combustible	PgMw Mínima	PgMw Máxima	Estado Oferta	Potencia Asignada (MW)	FAP	Precio (\$/Kw)
17:28:43	duke Duke Energy	ari Arizona	NO_RENOVABLE	BUNKER	5.00	133.00	PUBLICADA	133.00	45.00	4.90
18:16:20	renace RENACE	r1 Renace 1	RENOVABLE	AGUA	0.00	15.00	PUBLICADA	0.00	30.00	6.23
18:16:21	santaana COMPAÑIA AGRICOLA	b2 Bloque 2	NO_RENOVABLE	CARBON	2.00	56.00	PUBLICADA	0.00	36.00	5.70
18:16:23	pqp PQP	esp La Esperanza	NO_RENOVABLE	BUNKER	1.00	7.00	PUBLICADA	0.00	15.00	7.57
18:16:30	gol GENERADORA DE	can Canada	RENOVABLE	AGUA	7.00	7.00	PUBLICADA	0.00	20.00	7.12
18:16:38	renace RENACE	r2 Renace 2	RENOVABLE	AGUA	5.00	10.00	PUBLICADA	0.00	30.00	6.23

## REPORTE DE RESULTADOS POR RONDA

Subasta: LA22016-3 LICITACION ABIERTA

Ronda: 16

Factor de Competencia: 1.17

Indice de Competencia: 1.71

Hora Oferta	Oferente	Planta	Tecnología	Combustible	PgMw Mínima	PgMw Máxima	Estado Oferta	Potencia Asignada (Mw)	FAP	Precio (\$/Kw)
17:28:43	duke Duke Energy	ar Arizona	NO_RENOVABLE	BUNKER	5.00	133.00	PUBLICADA	133.00	45.00	4.90
18:19:02	pqp PQP	esp La Esperanza	NO_RENOVABLE	BUNKER	1.00	7.00	PUBLICADA	0.00	16.00	7.48
18:19:04	renace RENACE	r1 Renace 1	RENOVABLE	AGUA	0.00	15.00	PUBLICADA	0.00	31.00	6.14
18:19:06	gol GENERADORA DE	can Canada	RENOVABLE	AGUA	7.00	7.00	PUBLICADA	0.00	21.00	7.03
18:19:20	santaana COMPANIA AGRICOLA	b2 Bloque 2	NO_RENOVABLE	CARBON	2.00	56.00	PUBLICADA	0.00	37.00	5.61
18:19:39	renace RENACE	r2 Renace 2	RENOVABLE	AGUA	5.00	10.00	PUBLICADA	0.00	32.00	6.05

## REPORTE DE RESULTADOS POR RONDA

Subasta: LA22016-3 LICITACION ABIERTA

Factor de Competencia: 1.17

Ronda: 17

Indice de Competencia: 1.66

Hora Oferta	Oferente	Planta	Tecnología	Combustible	PgMw Mínima	PgMw Máxima	Estado Oferta	Potencia Asignada (Mw)	FAP	Precio (\$/Kw)
17:28:43	duke Duke Energy	ari Arizona	NO_RENOVABLE	BUNKER	5.00	133.00	PUBLICADA	133.00	45.00	4.90
18:21:52	pqp PQP	esp La Esperanza	NO_RENOVABLE	BUNKER	1.00	7.00	PUBLICADA	0.00	17.00	7.39
18:21:55	renace RENACE	r1 Renace 1	RENOVABLE	AGUA	0.00	15.00	PUBLICADA	0.00	32.00	6.05
18:22:02	santaana COMPAÑIA AGRICOLA	b2 Bloque 2	NO_RENOVABLE	CARBON	2.00	56.00	PUBLICADA	0.00	38.00	5.52
18:22:14	renace RENACE	r2 Renace 2	RENOVABLE	AGUA	5.00	10.00	PUBLICADA	0.00	34.00	5.87

## REPORTE DE RESULTADOS POR RONDA

Subasta: LA22016-3 LICITACION ABIERTA  
 Ronda: 18

Factor de Competencia: 1.17  
 Índice de Competencia: 1.66

Hora Oferta	Ofertante	Planta	Tecnología	Combustible	RgMw Mínima	RgMw Máxima	Estado Oferta	Potencia Asignada (MW)	FAP	Precio (\$/Kw)
17:28:43	duke Duke Energy	ari Arizona	NO_RENOVABLE	BUNKER	5.00	133.00	PUBLICADA	133.00	45.00	4.90
18:24:41	ppp PQP	esp La Esperanza	NO_RENOVABLE	BUNKER	1.00	7.00	PUBLICADA	0.00	18.00	7.30
18:24:44	renace RENACE	r1 Renace 1	RENOVABLE	AGUA	0.00	15.00	PUBLICADA	0.00	33.00	5.96
18:24:51	santaana COMPAÑIA AGRICOLA	b2 Bloque 2	NO_RENOVABLE	CARBON	2.00	56.00	PUBLICADA	0.00	39.00	5.43
18:25:22	renace RENACE	r2 Renace 2	RENOVABLE	AGUA	5.00	10.00	PUBLICADA	0.00	35.00	5.79

## REPORTE DE RESULTADOS POR RONDA

Subasta: LA22016-3 LICITACION ABIERTA

Factor de Competencia: 1.17

Ronda: 19

Indice de Competencia: 1.24

Hora Oferta	Oferente	Planta	Tecnología	Combustible	PgMw Mínima	PgMw Máxima	Estado Oferta	Potencia Asignada (Mw)	FAP	Precio (\$/Kw)
17:28:43	duke Duke Energy	ari Arizona	NO_RENOVABLE	BUNKER	5.00	133.00	PUBLICADA	133.00	45.00	4.90
18:27:39	pop POP	esp La Esperanza	NO_RENOVABLE	BUNKER	1.00	7.00	PUBLICADA	0.00	19.00	7.21
18:27:40	renace RENACE	r1 Renace 1	RENOVABLE	AGUA	0.00	15.00	PUBLICADA	0.00	34.00	5.87
18:28:07	renace RENACE	r2 Renace 2	RENOVABLE	AGUA	5.00	10.00	PUBLICADA	0.00	36.00	5.70

## REPORTE DE RESULTADOS POR RONDA

Subasta: LA22016-3 LICITACION ABIERTA  
 Ronda: 21

Factor de Competencia: 1.17  
 Índice de Competencia: 1.24

Hora Oferta	Ofertante	Plania	Tecnología	Combustible	PgMw Mínima	PgMw Máxima	Estado Oferta	Potencia Asignada (Mw)	FAP	Precio (\$/Kv)
17:28:43	duke Duke Energy	an Arizona	NO_RENOVABLE	BUNKER	5.00	133.00	PUBLICADA	133.00	45.00	4.90
18:33:29	renace RENACE	r1 Renace 1	RENOVABLE	AGUA	0.00	15.00	PUBLICADA	0.00	36.00	5.70
18:33:31	pqp PQP	esp La Esperanza	NO_RENOVABLE	BUNKER	1.00	7.00	PUBLICADA	0.00	21.00	7.03
18:33:54	renace RENACE	r2 Renace 2	RENOVABLE	AGUA	5.00	10.00	PUBLICADA	0.00	38.00	5.52



## REPORTE DE RESULTADOS POR RONDA

Subasta: LA22016-3 LICITACION ABIERTA

Factor de Competencia: 1.17

Ronda: 20

Indice de Competencia: 1.24

Hora Oferta	Oferente	Planta	Tecnología	Combustible	PgMw Mínima	PgMw Máxima	Estado Oferta	Potencia Asignada (Mw)	FAP	Precio (\$/Kw)
17:28:43	duke Duke Energy	ari Arizona	NO_RENOVABLE	BUNKER	5.00	133.00	PUBLICADA	133.00	45.00	4.90
18:30:36	ppp POP	esp La Esperanza	NO_RENOVABLE	BUNKER	1.00	7.00	PUBLICADA	0.00	20.00	7.12
18:30:37	renace RENACE	r1 Renace 1	RENOVABLE	AGUA	0.00	15.00	PUBLICADA	0.00	35.00	5.79
18:31:01	renace RENACE	r2 Renace 2	RENOVABLE	AGUA	5.00	10.00	PUBLICADA	0.00	37.00	5.61

## REPORTE DE RESULTADOS POR RONDA

Subasta: LA22016-3 LICITACION ABIERTA

Factor de Competencia: 1.17

Ronda: 22

Índice de Competencia: 1.24

Hora Oferta	Oferente	Planta	Tecnología	Combustible	PgMw Mínima	PgMw Máxima	Estado Oferta	Potencia Asignada (Mw)	FAP	Precio (\$/KW)
17:28:43	duke Duke Energy	ari Arizona	NO_RENOVABLE	BUNKER	5.00	133.00	PUBLICADA	133.00	45.00	4.90
18:36:12	pqp PQP	esp La Esperanza	NO_RENOVABLE	BUNKER	1.00	7.00	PUBLICADA	0.00	22.00	6.94
18:36:15	renace RENACE	r1 Renace 1	RENOVABLE	AGUA	0.00	15.00	PUBLICADA	0.00	37.00	5.61
18:36:21	renace RENACE	r2 Renace 2	RENOVABLE	AGUA	5.00	10.00	PUBLICADA	0.00	39.00	5.43

## REPORTE DE RESULTADOS POR RONDA

Subasta: LA22016-3 LICITACION ABIERTA

Factor de Competencia: 1.17

Ronda: 23

Indice de Competencia: 1.24

Hora Oferta	Oferente	Planta	Tecnología	Combustible	PgMw Mínima	PgMw Máxima	Estado Oferta	Potencia Asignada (Mw)	FAP	Precio (\$/Kw)
17:28:43	duke Duke Energy	arl Arizona	NO_RENOVABLE	BUNKER	5.00	133.00	PUBLICADA	133.00	45.00	4.90
18:42:39	ppp POP	esp La Esperanza	NO_RENOVABLE	BUNKER	1.00	7.00	PUBLICADA	0.00	23.00	6.85
18:42:47	renace RENACE	r1 Renace 1	RENOVABLE	AGUA	0.00	15.00	PUBLICADA	0.00	38.00	5.52
18:43:03	renace RENACE	r2 Renace 2	RENOVABLE	AGUA	5.00	10.00	PUBLICADA	0.00	41.00	5.25

## REPORTE DE RESULTADOS POR RONDA

Subasta: LA22016-3 LICITACION ABIERTA

Factor de Competencia: 1.17

Ronda: 24

Indice de Competencia: 1.24

Hora Oferta	Oferente	Planta	Tecnología	Combustible	PgMw Mínima	PgMw Máxima	Estado Oferta	Potencia Asignada (Mw)	FAP	Precio (\$/Kw)
17:28:43	duke Duke Energy	ari Arizona	NO_RENOVABLE	BUNKER	5.00	133.00	PUBLICADA	133.00	45.00	4.90
18:45:37	pqp PQP	esp La Esperanza	NO_RENOVABLE	BUNKER	1.00	7.00	PUBLICADA	0.00	24.00	6.76
18:46:09	renace RENACE	r2 Renace 2	RENOVABLE	AGUA	5.00	10.00	PUBLICADA	0.00	42.00	5.16
18:46:12	renace RENACE	r1 Renace 1	RENOVABLE	AGUA	0.00	15.00	PUBLICADA	0.00	39.00	5.43

## REPORTE DE RESULTADOS POR RONDA

Subasta: LA22016-3 LICITACION ABIERTA

Factor de Competencia: 1.17

Ronda: 25

Índice de Competencia: 1.17

Hora Oferta	Ofertante	Planta	Tecnología	Combustible	PgMw Mínima	PgMw Máxima	Estado Oferta	Potencia Asignada (Mw)	FAP	Precio (\$/Kw)
17:28:43	duke Duke Energy	ari Arizona	NO_RENOVABLE	BUNKER	5.00	133.00	PUBLICADA	133.00	45.00	4.90
18:48:38	pqp PQP	esp La Esperanza	NO_RENOVABLE	BUNKER	1.00	7.00	PUBLICADA	0.00	25.00	6.68
18:48:50	renace RENACE	r1 Renace 1	RENOVABLE	AGUA	0.00	15.00	PUBLICADA	0.00	40.00	5.34

## REPORTE DE RESULTADOS POR RONDA

Subasta: LA22016-3 LICITACION ABIERTA

Factor de Competencia: 1.17

Ronda: 26

Indice de Competencia: 1.05

Hora Oferta	Ofertante	Planta	Tecnología	Combustible	PdMw Mínima	PdMw Máxima	Estado Oferta	Potencia Asignada (Mw)	FAP	Precio (\$/KW)
17:28:43	duke Duke Energy	ari Arizona	NO_RENOVABLE	BUNKER	5.00	133.00	PUBLICADA	133.00	45.00	4.90
18:51:40	ppp PQP	esp La Esperanza	NO_RENOVABLE	BUNKER	1.00	7.00	PUBLICADA	0.00	26.00	6.59

## REPORTE DE RESULTADOS POR RONDA

**Subasta:** LA22016-3 LICITACION ABIERTA

**Factor de Competencia:** 1.17

**Ronda:** 27

**Indice de Competencia:** 1.05

Hora Oferta	Ofertante	Planta	Tecnología	Combustible	PgMw Mínima	PgMw Máxima	Estado Oferta	Potencia Asignada (Mw)	FAP	Precio (\$/Kw)
17:28:43	duke Duke Energy	ari Arizona	NO_RENOVABLE	BUNKER	5.00	133.00	PUBLICADA	133.00	45.00	4.90
18:54:40	pqp PQP	esp La Esperanza	NO_RENOVABLE	BUNKER	1.00	7.00	PUBLICADA	0.00	29.00	6.32

## REPORTE DE RESULTADOS POR RONDA

Subasta: LA2\_2016\_1 LICITACIÓN ABIERTA No 2 del 2016

Factor de Competencia: 1.17

Ronda: 1

Índice de Competencia: 5.69

Hora Oferta	Oferente	Planta	Tecnología	Combustible	PgMw Mínima	PgMw Máxima	Estado Oferta	Potencia Asignada (Mw)	FAP	Precio (\$/Kw)
15:45:18	renace Renace	r2 Renace 2	RENOVABLE	AGUA	5.00	10.00	PUBLICADA	0.00	1.00	8.81
15:45:20	pqp Puerto Quetzal Power LLC	esp La Esperanza	NO_RENOVABLE	BUNKER	1.00	7.00	PUBLICADA	0.00	1.00	8.81
15:45:32	santaana Compañía Agrícola	b1 Bloque 1	MDXTA	BUNKER-BIOMASA	2.00	22.00	PUBLICADA	13.00	20.00	7.12
15:45:41	renace Renace	r1 Renace 1	RENOVABLE	AGUA	0.00	15.00	PUBLICADA	0.00	5.00	8.46
15:45:42	gol Generadora de Occidente	can Hidroeléctrica Canada	RENOVABLE	AGUA	7.00	7.00	PUBLICADA	0.00	3.00	8.63
15:46:18	djke Duke Energy	arl Arizona	NO_RENOVABLE	BUNKER	0.00	13.00	PUBLICADA	0.00	5.00	8.46



## REPORTE DE RESULTADOS POR RONDA

Subasta: LA2\_2016\_1 LICITACIÓN ABIERTA No 2 del 2016

Factor de Competencia: 1.17

Ronda: 2

Indice de Competencia: 5.69

Hora Oferta	Oferente	Planta	Tecnología	Combustible	PgMw Mínima	PgMw Máxima	Estado Oferta	Potencia Asignada (Mw)	FAP	Precio (\$/Kw)
15:45:32	santaana Compañía Agrícola	b1 Bloque 1	MDXA	BUNKER-BIOMASA	2.00	22.00	PUBLICADA	0.00	20.00	7.12
15:51:53	pqp Puerto Quetzal Power LLC	esp La Esperanza	NO_RENOVABLE	BUNKER	1.00	7.00	PUBLICADA	0.00	2.00	8.72
15:52:14	duke Duke Energy	arl Arizona	NO_RENOVABLE	BUNKER	0.00	13.00	PUBLICADA	13.00	40.00	5.34
15:52:18	renace Renace	r1 Renace 1	RENOVABLE	AGUA	0.00	15.00	PUBLICADA	0.00	7.00	8.28
15:52:26	renace Renace	r2 Renace 2	RENOVABLE	AGUA	5.00	10.00	PUBLICADA	0.00	3.00	8.63
15:52:29	gpl Generadora de Occidente	can Hidroeléctrica Canada	RENOVABLE	AGUA	7.00	7.00	PUBLICADA	0.00	7.00	8.28

## REPORTE DE RESULTADOS POR RONDA

Subasta: LA2\_2016\_1 LICITACIÓN ABIERTA No 2 del 2016

Factor de Competencia: 1.17

Ronda: 3

Índice de Competencia: 5.69

Hora Oferta	Ofertante	Planta	Tecnología	Combustible	PdMw Mínima	PdMw Máxima	Estado Oferta	Potencia Asignada (Mw)	FAP	Precio (\$/Kw)
15:52:14	duke Duke Energy	ari Arizona	NO_RENOVABLE	BUNKER	0.00	13.00	PUBLICADA	13.00	40.00	5.34
15:55:49	ppp Puerto Quetzal Power LLC	esp La Esperanza	NO_RENOVABLE	BUNKER	1.00	7.00	PUBLICADA	0.00	3.00	8.63
15:55:51	sanitana Compañía Agrícola	b1 Bloque 1	MDXTA	BUNKER-BIOMASA	2.00	22.00	PUBLICADA	0.00	22.00	6.94
15:55:58	renace Renace	r1 Renace 1	RENOVABLE	AGUA	0.00	15.00	PUBLICADA	0.00	10.00	8.01
15:56:11	gpl Generadora de Occidente	can Hidroeléctrica Canada	RENOVABLE	AGUA	7.00	7.00	PUBLICADA	0.00	11.00	7.92
15:56:13	renace Renace	r2 Renace 2	RENOVABLE	AGUA	5.00	10.00	PUBLICADA	0.00	5.00	8.46

## REPORTE DE RESULTADOS POR RONDA

Subasta: LA2\_2016\_1 LICITACIÓN ABIERTA No 2 del 2016

Factor de Competencia: 1.17

Ronda: 4

Indice de Competencia: 5.69

Hora Oferta	Oferente	Planta	Tecnología	Combustible	RgMw Mínima	RgMw Máxima	Estado Oferta	Potencia Asignada (Mw)	FAP	Precio (\$/Kw)
15:52:14	duke Duke Energy	ar1 Arizona	NO_RENOVABLE	BUNKER	0.00	13.00	PUBLICADA	13.00	40.00	5.34
15:59:35	pop Puerto Quezral Power LLC	esp La Esperanza	NO_RENOVABLE	BUNKER	1.00	7.00	PUBLICADA	0.00	5.00	8.46
15:59:42	renace Renace	r1 Renace 1	RENOVABLE	AGUA	0.00	15.00	PUBLICADA	0.00	12.00	7.83
15:59:52	gol Generadora de Occidente	can Hidroeléctrica Canada	RENOVABLE	AGUA	7.00	7.00	PUBLICADA	0.00	14.00	7.65
15:59:54	renace Renace	r2 Renace 2	RENOVABLE	AGUA	5.00	10.00	PUBLICADA	0.00	9.00	8.10
16:00:53	sanitana Compañía Agrícola	b1 Bloque 1	MIXTA	BUNKER-BIOMASA	2.00	22.00	PUBLICADA	0.00	23.00	6.85

## REPORTE DE RESULTADOS POR RONDA

Subasta: LA2\_2016\_1 LICITACIÓN ABIERTA No 2 del 2016

Factor de Competencia: 1.17

Ronda: 5

Indice de Competencia: 5.69

Hora Oferta	Ofertante	Planta	Tecnología	Combustible	PgMw Mínima	PgMw Máxima	Estado Oferta	Potencia Asignada (Mw)	FAP	Precio (\$/Kw)
15:52:14	duke Duke Energy	ari Arizona	NO_RENOVABLE	BUNKER	0.00	13.00	PUBLICADA	13.00	40.00	5.34
16:02:09	puerto Puerto Queztral Power LLC	esp La Esperanza	NO_RENOVABLE	BUNKER	1.00	7.00	PUBLICADA	0.00	7.00	8.28
16:02:25	santaana Compañia Agrícola	b1 Bloque 1	MDXTA	BUNKER-BIOMASA	2.00	22.00	PUBLICADA	0.00	24.00	6.76
16:02:35	renace Renace	r1 Renace 1	RENOVABLE	AGUA	0.00	15.00	PUBLICADA	0.00	14.00	7.65
16:02:39	renace Renace	r2 Renace 2	RENOVABLE	AGUA	5.00	10.00	PUBLICADA	0.00	11.00	7.92
16:02:42	991 Generadora de Occidente	can Hidroeléctrica Canada	RENOVABLE	AGUA	7.00	7.00	PUBLICADA	0.00	18.00	7.30

## REPORTE DE RESULTADOS POR RONDA

Subasta: LA2\_2016\_1 LICITACIÓN ABIERTA No 2 del 2016

Factor de Competencia: 1.17

Ronda: 6

Índice de Competencia: 5.69

Hora Oferta	Oferente	Planta	Tecnología	Combustible	PgMw Mínima	PgMw Máxima	Estado Oferta	Potencia Asignada (MW)	FAP	Precio (\$/Kw)
15:52:14	duke Duke Energy	ari Arizona	NO_RENOVABLE	BUNKER	0.00	13.00	PUBLICADA	13.00	40.00	5.34
16:05:02	pqp Puerto Quezsal Power LLC	esp La Esperanza	NO_RENOVABLE	BUNKER	1.00	7.00	PUBLICADA	0.00	10.00	8.01
16:05:03	santaana Compañía Agrícola	b1 Bloque 1	MXTA	BUNKER-BIOMASA	2.00	22.00	PUBLICADA	0.00	25.00	6.68
16:05:20	renace Renace	r1 Renace 1	RENOVABLE	AGUA	0.00	15.00	PUBLICADA	0.00	15.00	7.57
16:05:21	gol Generadora de Occidente	can Hidroeléctrica Canada	RENOVABLE	AGUA	7.00	7.00	PUBLICADA	0.00	22.00	6.94
16:05:22	renace Renace	r2 Renace 2	RENOVABLE	AGUA	5.00	10.00	PUBLICADA	0.00	13.00	7.74

## REPORTE DE RESULTADOS POR RONDA

Subasta: LA2\_2016\_1 LICITACIÓN ABIERTA No 2 del 2016

Factor de Competencia: 1.17

Ronda: 7

Índice de Competencia: 4.54

Hora Oferta	Ofertante	Planta	Tecnología	Combustible	PgMw Mínima	PgMw Máxima	Estado Oferta	Potencia Asignada (Mw)	FAP	Precio (\$/Kw)
15:52:14	duke Duke Energy	ari Arizona	NO_RENOVABLE	BUNKER	0.00	13.00	PUBLICADA	13.00	40.00	5.34
16:07:22	pqp Puerto Quetzal Power LLC	esp La Esperanza	NO_RENOVABLE	BUNKER	1.00	7.00	PUBLICADA	0.00	13.00	7.74
16:08:19	renace Renace	r2 Renace 2	RENOVABLE	AGUA	5.00	10.00	PUBLICADA	0.00	16.00	7.48
16:08:21	santaana Compañía Agrícola	b1 Bloque 1	MDXTA	BUNKER-BIOMASA	2.00	22.00	PUBLICADA	0.00	26.00	6.59
16:08:35	sol Generadora de Occidente	can Hidroeléctrica Canada	RENOVABLE	AGUA	7.00	7.00	PUBLICADA	0.00	23.00	6.85

## REPORTE DE RESULTADOS POR RONDA

Subasta: LA2\_2016\_1 LICITACIÓN ABIERTA No 2 del 2016

Factor de Competencia: 1.17

Ronda: 8

Índice de Competencia: 4.54

Hora Oferta	Oferente	Planta	Tecnología	Combustible	PgMw Mínima	PgMw Máxima	Estado Oferta	Potencia Asignada (Mw)	FAP	Precio (\$/Kw)
15:52:14	duke Duke Energy	arl Arizona	NO_RENOVABLE	BUNKER	0.00	13.00	PUBLICADA	13.00	40.00	5.34
16:09:51	pop Puerto Queztl Power LLC	esp La Esperanza	NO_RENOVABLE	BUNKER	1.00	7.00	PUBLICADA	0.00	15.00	7.57
16:10:04	gol Generadora de Occidente	can Hidroeléctrica Canada	RENOVABLE	AGUA	7.00	7.00	PUBLICADA	0.00	25.00	6.68
16:10:23	renace Renace	r2 Renace 2	RENOVABLE	AGUA	5.00	10.00	PUBLICADA	0.00	18.00	7.30
16:11:13	sagtaana Compañía Agrícola	b1 Bloque 1	MIXTA	BUNKER-BIOMASA	2.00	22.00	PUBLICADA	0.00	27.00	6.50

## REPORTE DE RESULTADOS POR RONDA

Subasta: LA2\_2016\_1 LICITACIÓN ABIERTA No 2 del 2016

Factor de Competencia: 1.17

Ronda: 9

Indice de Competencia: 4.54

Hora Oferta	Ofertante	Planta	Tecnología	Combustible	PgMw Mínima	PgMw Máxima	Estado Oferta	Potencia Asignada (Mw)	FAP	Precio (\$/Kw)
15:52:14	duke Duke Energy	ari Arizona	NO_RENOVABLE	BUNKER	0.00	13.00	PUBLICADA	13.00	40.00	5.34
16:12:16	pqp Puerto Queizal Power LLC	esp La Esperanza	NO_RENOVABLE	BUNKER	1.00	7.00	PUBLICADA	0.00	18.00	7.30
16:12:31	gol Generadora de Occidente	can Hidroeléctrica Canada	RENOVABLE	AGUA	7.00	7.00	PUBLICADA	0.00	28.00	6.41
16:12:42	renace Renace	r2 Renace 2	RENOVABLE	AGUA	5.00	10.00	PUBLICADA	0.00	21.00	7.03
16:13:30	santana Compañia Agrícola	b1 Bloque 1	MIXTA	BUNKER-BIOMASA	2.00	22.00	PUBLICADA	0.00	28.00	6.41



## REPORTE DE RESULTADOS POR RONDA

Subasta: LA2\_2016\_1 LICITACIÓN ABIERTA No 2 del 2016

Factor de Competencia: 1,17

Ronda: 10

Indice de Competencia: 4,54

Hora Oferta	Oferente	Planta	Tecnología	Combustible	PgMw Mínima	PgMw Máxima	Estado Oferta	Potencia Asignada (Mw)	FAP	Precio (\$/Kw)
15:52:14	duke Duke Energy	arl Arizona	NO_RENOVABLE	BUNKER	0,00	13,00	PUBLICADA	13,00	40,00	5,34
16:14:54	ppp Puerto Quezai Power LLC	esp La Esperanza	NO_RENOVABLE	BUNKER	1,00	7,00	PUBLICADA	0,00	21,00	7,03
16:15:13	gel Generadora de Occidente	can Hidroeléctrica Canada	RENOVABLE	AGUA	7,00	7,00	PUBLICADA	0,00	29,00	6,32
16:15:17	renace Renace	r2 Renace 2	RENOVABLE	AGUA	5,00	10,00	PUBLICADA	0,00	23,00	6,85
16:16:16	sanjana Compañia Agrícola	b1 Bloque 1	MIXTA	BUNKER-BIOMASA	2,00	22,00	PUBLICADA	0,00	29,00	6,32

## REPORTE DE RESULTADOS POR RONDA

Subasta: LA2\_2016\_1 LICITACIÓN ABIERTA No 2 del 2016

Factor de Competencia: 1.17

Ronda: 11

Índice de Competencia: 4.54

Hora Oferta	Oferente	Planta	Tecnología	Combustible	PgMw Mínima	PgMw Máxima	Estado Oferta	Potencia Asignada (Mw)	FAP	Precio (\$/Kw)
15:52:14	duke Duke Energy	ari Arizona	NO_RENOVABLE	BUNKER	0.00	13.00	PUBLICADA	13.00	40.00	5.34
16:17:18	pqp Puerto Quetzal Power LLC	esp La Esperanza	NO_RENOVABLE	BUNKER	1.00	7.00	PUBLICADA	0.00	23.00	6.85
16:17:26	gpl Generadora de Occidente	can Hidroeléctrica Canada	RENOVABLE	AGUA	7.00	7.00	PUBLICADA	0.00	30.00	6.23
16:17:48	renace Renace	r2 Renace 2	RENOVABLE	AGUA	5.00	10.00	PUBLICADA	0.00	25.00	6.68
16:18:23	sanjuana Compañía Agrícola	b1 Bloque 1	MIXTA	BUNKER-BIOMASA	2.00	22.00	PUBLICADA	0.00	30.00	6.23

## REPORTE DE RESULTADOS POR RONDA

Subasta: LA2\_2016\_1 LICITACIÓN ABIERTA No 2 del 2016

Factor de Competencia: 1.17

Ronda: 12

Indice de Competencia: 4.54

Hora Oferta	Ofertante	Planta	Tecnología	Combustible	PgMw Mínima	PgMw Máxima	Estado Oferta	Potencia Asignada (Mw)	FAIP	Precio (\$/Kw)
15:52:14	duke Duke Energy	ari Arizona	NO_RENOVABLE	BUNKER	0.00	13.00	PUBLICADA	13.00	40.00	5.34
16:19:44	pqp Puerto Quetzal Power LLC	esp La Esperanza	NO_RENOVABLE	BUNKER	1.00	7.00	PUBLICADA	0.00	24.00	6.76
16:19:57	renace Renace	r2 Renace 2	RENOVABLE	AGUA	5.00	10.00	PUBLICADA	0.00	27.00	6.50
16:19:58	gol Generadora de Occidente	can Hidroeléctrica Canada	RENOVABLE	AGUA	7.00	7.00	PUBLICADA	0.00	31.00	6.14
16:21:01	santaana Compañía Agrícola	b1 Bloque 1	MIXTA	BUNKER-BIOMASA	2.00	22.00	PUBLICADA	0.00	31.00	6.14

## REPORTE DE RESULTADOS POR RONDA

Subasta: LA2\_2016\_1 LICITACIÓN ABIERTA No 2 del 2016

Factor de Competencia: 1.17

Ronda: 13

Índice de Competencia: 4.54

Hora Oferta	Ofertante	Planta	Tecnología	Combustible	PgMW Mínima	PgMW Máxima	Estado Oferta	Potencia Asignada (MW)	FAP	Precio (\$/Kw)
15:52:14	duke Duke Energy	ari Arizona	NO_RENOVABLE	BUNKER	0.00	13.00	PUBLICADA	13.00	40.00	5.34
16:22:06	ppp Puerto Quetzal Power LLC	esp La Esperanza	NO_RENOVABLE	BUNKER	1.00	7.00	PUBLICADA	0.00	25.00	6.68
16:22:11	gol Generadora de Occidente	can Hidroeléctrica Canada	RENOVABLE	AGUA	7.00	7.00	PUBLICADA	0.00	32.00	6.05
16:22:19	renace Renace	r2 Renace 2	RENOVABLE	AGUA	5.00	10.00	PUBLICADA	0.00	29.00	6.32
16:23:20	caribana Compañía Agrícola	b1 Bloque 1	MDTA	BUNKER-BIOMASA	2.00	22.00	PUBLICADA	0.00	32.00	6.05

## REPORTE DE RESULTADOS POR RONDA

Subasta: LA2\_2016\_1 LICITACIÓN ABIERTA No 2 del 2016

Factor de Competencia: 1.17

Ronda: 14

Indice de Competencia: 4.54

Hora Oferta	Ofertante	Planta	Tecnología	Combustible	PgMw Mínima	PgMw Máxima	Estado Oferta	Potencia Asignada (Mw)	FAP	Precio (\$/Kw)
15:52:14	duke Duke Energy	art Artzona	NO_RENOVABLE	BUNKER	0.00	13.00	PUBLICADA	13.00	40.00	5.34
16:24:34	pqp Puerto Quetzal Power LLC	esp La Esperanza	NO_RENOVABLE	BUNKER	1.00	7.00	PUBLICADA	0.00	26.00	6.59
16:24:49	gol Generadora de Occidente	can Hidroeléctrica Canada	RENOVABLE	AGUA	7.00	7.00	PUBLICADA	0.00	33.00	5.96
16:24:50	renace Renace	r2 Renace 2	RENOVABLE	AGUA	5.00	10.00	PUBLICADA	0.00	31.00	6.14
16:25:49	santaana Compañia Agrícola	b1 Bloque 1	MDXTA	BUNKER-BIOMASA	2.00	22.00	PUBLICADA	0.00	33.00	5.96

## REPORTE DE RESULTADOS POR RONDA

Subasta: LA2\_2016\_1 LICITACIÓN ABIERTA No 2 del 2016

Factor de Competencia: 1.17

Ronda: 15

Indice de Competencia: 4.00

Hora Oferta	Ofertante	Planta	Tecnología	Combustible	Pgmw Mínima	Pgmw Máxima	Estado Oferta	Potencia Asignada (Mw)	FAP	Precio (\$/Kw)
15:52:14	duke Duke Energy	arl Arizona	NO_RENOVABLE	BUNKER	0.00	13.00	PUBLICADA	13.00	40.00	5.34
16:27:03	ppp Puerto Quetzal Power LLC	esp La Esperanza	NO_RENOVABLE	BUNKER	1.00	7.00	PUBLICADA	0.00	27.00	6.50
16:27:20	renace Renace	r2 Renace 2	RENOVABLE	AGUA	5.00	10.00	PUBLICADA	0.00	33.00	5.96
16:28:17	santana Compañía Agrícola	b1 Bloque 1	MIXTA	BUNKER-BIOMASA	2.00	22.00	PUBLICADA	0.00	34.00	5.87

## REPORTE DE RESULTADOS POR RONDA

Subasta: LA2\_2016\_1 LICITACIÓN ABIERTA No 2 del 2016

Factor de Competencia: 1.17

Ronda: 16

Indice de Competencia: 4.00

Hora Oferta	Oferente	Planta	Tecnología	Combustible	PgMW Mínima	PgMW Máxima	Estado Oferta	Potencia Asignada (MW)	FAP	Precio (\$/Kw)
15:52:14	duke Duke Energy	ari Arizona	NO_RENOVABLE	BUNKER	0.00	13.00	PUBLICADA	13.00	40.00	5.34
16:30:12	pqp Puerto Quetzal Power LLC	esp La Esperanza	NO_RENOVABLE	BUNKER	1.00	7.00	PUBLICADA	0.00	28.00	6.41
16:30:27	renace Renace	r2 Renace 2	RENOVABLE	AGUA	5.00	10.00	PUBLICADA	0.00	35.00	5.79
16:31:24	santaana Compañia Agrícola	b1 Bloque 1	MIXTA	BUNKER-BIOMASA	2.00	22.00	PUBLICADA	0.00	35.00	5.79

## REPORTE DE RESULTADOS POR RONDA

Subasta: LA2\_2016\_1 LICITACIÓN ABIERTA No 2 del 2016

Factor de Competencia: 1.17

Ronda: 17

Índice de Competencia: 4.00

Hora Oferta	Oferente	Planta	Tecnología	Combustible	PgMw Mínima	PgMw Máxima	Estado Oferta	Potencia Asignada (Mw)	FAP	Precio (\$/Kw)
15:52:14	duke Duke Energy	arl Arizona	NO_RENOVABLE	BUNKER	0.00	13.00	PUBLICADA	13.00	40.00	5.34
16:33:01	pqp Puerto Quetzal Power LLC	esp La Esperanza	NO_RENOVABLE	BUNKER	1.00	7.00	PUBLICADA	0.00	29.00	6.32
16:33:11	renace Renace	r2 Renace 2	RENOVABLE	AGUA	5.00	10.00	PUBLICADA	0.00	37.00	5.61
16:34:11	santiana Compañía Agrícola	b1 Bloque 1	MDXTA	BUNKER-BIOMASA	2.00	22.00	PUBLICADA	0.00	36.00	5.70



# REPORTE DE RESULTADOS POR RONDA

Subasta: LA2\_2016\_1 LICITACIÓN ABIERTA No 2 del 2016

Factor de Competencia: 1.17

Ronda: 18

Indice de Competencia: 1.77

Hora Oferta	Oferente	Planta	Tecnología	Combustible	PgMw Mínima	PgMw Máxima	Estado Oferta	Potencia Asignada (Mw)	FAP	Precio (\$/Kv)
15:52:14	duke Duke Energy	ari Arizona	NO_RENOVABLE	BUNKER	0.00	13.00	PUBLICADA	13.00	40.00	5.34
16:35:44	renace Renace	r2 Renace 2	RENOVABLE	AGUA	5.00	10.00	PUBLICADA	0.00	38.00	5.52

## REPORTE DE RESULTADOS POR RONDA

Subasta: LA2\_2016\_1 LICITACIÓN ABIERTA No 2 del 2016

Ronda: 19

Factor de Competencia: 1.17

Indice de Competencia: 1.00

Hora Oferta	Ofertante	Planta	Tecnología	Combustible	PgMw Minima	PgMw Maxima	Estado Oferta	Potencia Asignada (Mw)	FAP	Precio (\$/KW)
15:52:14	duke Duke Energy	arl Arizona	NO_RENOVABLE	BUNKER	0.00	13.00	PUBLICADA	13.00	40.00	5.34

## REPORTE DE RESULTADOS POR RONDA

Subasta: LA2\_2016\_1 LICITACIÓN ABIERTA No 2 del 2016

Ronda: 20

Factor de Competencia: 1.17

Índice de Competencia: 1.77

Horario Oferta	Oferente	Planta	Tecnología	Compatible	PgMw Mínima	PgMw Máxima	Estado Oferta	Potencia Asignada (Mw)	FAP	Precio (\$/KW)
16:42:51	duke Duke Energy	ari Arizona	NO_RENOVABLE	BUNKER	0.00	13.00	PUBLICADA	13.00	43.00	5.07
16:42:56	renace Renace	r2 Renace 2	RENOVABLE	AGUA	5.00	10.00	PUBLICADA	0.00	39.00	5.43



## INFORME LA-2-2016

EVALUACIÓN DE OFERTAS DE COMPRA  
DE POTENCIA PARA EL PERÍODO  
JUNIO 2016 – ABRIL 2017

---

**PREPARADO PARA:**  
**JUNTA DE**  
**LICITACIÓN ABIERTA 2-2016**

Guatemala 6 de Junio de 2016

## 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 LA2-2016 .....	9
Glosario .....	25

## LICITACIÓN ABIERTA 2-2016

### Introducción

Empresa Eléctrica de Guatemala, S.A y Energuate (Distribuidora de Electricidad de Oriente S.A. y Distribuidora de Electricidad de Occidente, S.A.) ha convocado a la segunda 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 10.5 meses.

La licitación fue convocada para con el objetivo de comprar un total de potencia garantizada (PG) de 133MW del 15 de Junio de 2016 al 14 de Septiembre de 2016 y 13MW del 15 de Septiembre de 2016 al 30 de Abril de 2017, 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.

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	19 de mayo de 2016
Fecha límite para realizar preguntas.	25 de mayo de 2016
Fecha límite para emitir adendas a las Bases de Licitación y manual.	27 de mayo de 2016
Fecha de presentación y apertura de Ofertas Técnicas.	1 de junio de 2016
Fecha del proceso de rondas sucesivas	6 de junio 2016
Fecha de adjudicación	7 de junio 2016
Fecha límite para la suscripción de cada Contrato de Abastecimiento	Hasta el 10 de junio 2016

El proceso de licitación se llevó a cabo satisfactoriamente el 6 de junio de 2016 y se han obtenido los resultados esperados.

## Información del procedimiento de subastas

### Objetivo de la Licitación

Esta Licitación tiene como objetivos:

- a) La contratación de hasta 133 MW de Potencia Garantizada 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, por un plazo que inicial el 15 de junio de 2016 y finaliza el 14 de septiembre de 2016 y de 13 MW por un plazo que inicial el 15 de septiembre de 2016 y finaliza el 30 de abril de 2016 o hasta la fecha de inicio de suministro de la Transacción Internacional y otros contratos que acuerden las Distribuidoras, lo que ocurra primero. Las Distribuidoras informarán tal disposición a los Oferentes adjudicados con anticipación mínima de 5 días hábiles la fecha de finalización que 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 las Distribuidoras.
- d) Promover la mayor participación de Oferentes en el proceso de licitación.

Empresa Eléctrica de Guatemala solicitó el desarrollo de un sistema Web integrado, que permitiera 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, basado en las especificaciones de esta subasta LA-2-2016, 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

## Planteamiento del problema de optimización

A continuación se presenta el modelo de optimización para la licitación de corto plazo LA-2-2016. 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 asociado, 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 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.



## 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 una oferta en la primera ronda, en caso se omita la oferta, será la aceptación expresa de que se ha retirado del proceso y el postor quedará no habilitado para continuar ofertando en las siguientes rondas.
- 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:
- 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 9. 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.
  - 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:
- 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.
  - 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 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 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.

## Reporte ronda 2

### REPORTE DE RESULTADOS POR RONDA

Subasta: LA22016-3 LICITACION ABIERTA  
Ronda: 2

Factor de Competencia: 1.17  
Indice de Competencia: 1.88

Hora Oferta	Ofertante	Planta	Tecnología	Combustible	PqMw Mínima	PqMw Máxima	Estado Oferta	Potencia Asignada (Mw)	FAP	Precio (\$/Kw)
17:28:04	pop PQP	esp La Esperanza	NO_RENOVABLE	BUNKER	1.00	7.00	PUBLICADA	0.00	2.00	8.72
17:28:10	gol GENERADORA DE	can Canada	RENOVABLE	AGUA	7.00	7.00	PUBLICADA	0.00	2.00	8.72
17:28:12	renace RENACE	r1 Renace 1	RENOVABLE	AGUA	0.00	15.00	PUBLICADA	0.00	12.00	7.83
17:28:24	renace RENACE	r2 Renace 2	RENOVABLE	AGUA	5.00	10.00	PUBLICADA	0.00	11.00	7.92
17:28:43	duke Duke Energy	ari Arizona	NO_RENOVABLE	BUNKER	5.00	133.00	PUBLICADA	133.00	45.00	4.90
17:28:46	santaana COMPAÑIA AGRICOLA	b2 Bloque 2	NO_RENOVABLE	CARBON	2.00	56.00	PUBLICADA	0.00	3.00	8.63
17:28:48	santaana COMPAÑIA AGRICOLA	b1 Bloque 1	MDTA	BUNKER-BIOMASA	2.00	22.00	PUBLICADA	0.00	3.00	8.63

## Reporte ronda 3

### REPORTE DE RESULTADOS POR RONDA

Subasta: LA22016-3 LICITACION ABIERTA  
Ronda: 3 (Ronda Final)

Factor de Competencia: 1.17  
Indice de Competencia: 1.88

Hora Oferta	Ofertante	Planta	Tecnología	Combustible	PqMw Mínima	PqMw Máxima	Estado Oferta	Potencia Asignada (Mw)	FAP	Precio (\$/Kw)
17:28:43	duke Duke Energy	ari Arizona	NO_RENOVABLE	BUNKER	5.00	133.00	PUBLICADA	133.00	45.00	4.90
17:32:23	pop PQP	esp La Esperanza	NO_RENOVABLE	BUNKER	1.00	7.00	PUBLICADA	0.00	3.00	8.63
17:32:28	gol GENERADORA DE	can Canada	RENOVABLE	AGUA	7.00	7.00	PUBLICADA	0.00	4.00	8.54
17:32:30	renace RENACE	r1 Renace 1	RENOVABLE	AGUA	0.00	15.00	PUBLICADA	0.00	14.00	7.65
17:32:35	renace RENACE	r2 Renace 2	RENOVABLE	AGUA	5.00	10.00	PUBLICADA	0.00	14.00	7.65
17:32:48	santaana COMPAÑIA AGRICOLA	b2 Bloque 2	NO_RENOVABLE	CARBON	2.00	56.00	PUBLICADA	0.00	10.00	8.01
17:33:04	santaana COMPAÑIA AGRICOLA	b1 Bloque 1	MDTA	BUNKER-BIOMASA	2.00	22.00	PUBLICADA	0.00	10.00	8.01

## Reporte ronda 4

### REPORTE DE RESULTADOS POR RONDA

Subasta: LA22016-3 LICITACION ABIERTA  
Ronda: 4

Factor de Competencia: 1.17  
Indice de Competencia: 1.88

Hora Oferta	Ofertante	Planta	Tecnología	Combustible	PqMw Mínima	PqMw Máxima	Estado Oferta	Potencia Asignada (Mw)	FAP	Precio (\$/Kw)
17:28:43	duke Duke Energy	ari Arizona	NO_RENOVABLE	BUNKER	5.00	133.00	PUBLICADA	133.00	45.00	4.90
17:35:12	pop PQP	esp La Esperanza	NO_RENOVABLE	BUNKER	1.00	7.00	PUBLICADA	0.00	4.00	8.54
17:35:16	santaana COMPAÑIA AGRICOLA	b2 Bloque 2	NO_RENOVABLE	CARBON	2.00	56.00	PUBLICADA	0.00	15.00	7.57
17:35:19	renace RENACE	r1 Renace 1	RENOVABLE	AGUA	0.00	15.00	PUBLICADA	0.00	17.00	7.39
17:35:20	gol GENERADORA DE	can Canada	RENOVABLE	AGUA	7.00	7.00	PUBLICADA	0.00	5.00	8.46
17:35:26	renace RENACE	r2 Renace 2	RENOVABLE	AGUA	5.00	10.00	PUBLICADA	0.00	15.00	7.57
17:35:36	santaana COMPAÑIA AGRICOLA	b1 Bloque 1	MDTA	BUNKER-BIOMASA	2.00	22.00	PUBLICADA	0.00	15.00	7.57

## Reporte ronda 5

### REPORTE DE RESULTADOS POR RONDA

Subasta: LA22016-3 LICITACION ABIERTA  
Ronda: 5

Factor de Competencia: 1.17  
Indice de Competencia: 1.88

Hora Oferta	Ofertante	Planta	Tecnología	Combustible	Pp/Mw Mínima	Pp/Mw Máxima	Estado Oferta	Potencia Asignada (Mw)	FAP	Precio (\$/Mw)
17:28:43	duke Duke Energy	ari Arbona	NO_RENOVABLE	BUNKER	5.00	133.00	PUBLICADA	133.00	45.00	4.50
17:37:57	renace RENACE	r2 Renace 2	RENOVABLE	AGUA	5.00	10.00	PUBLICADA	0.00	17.00	7.39
17:37:58	renace RENACE	r1 Renace 1	RENOVABLE	AGUA	0.00	15.00	PUBLICADA	0.00	20.00	7.12
17:38:01	santaana COMPAÑIA AGRICOLA	b2 Bloque 2	NO_RENOVABLE	CARBON	2.00	56.00	PUBLICADA	0.00	23.00	7.12
17:38:05	gol GENERADORA DE	can Canada	RENOVABLE	AGUA	7.00	7.00	PUBLICADA	0.00	7.00	8.38
17:38:14	pop PQP	esp La Esperanza	NO_RENOVABLE	BUNKER	1.00	7.00	PUBLICADA	0.00	5.00	8.46
17:42:12	santaana COMPAÑIA AGRICOLA	b1 Bloque 1	MDTA	BUNKER-BIOMASA	2.00	22.00	PUBLICADA	0.00	20.00	7.12

## Reporte ronda 6

### REPORTE DE RESULTADOS POR RONDA

Subasta: LA22016-3 LICITACION ABIERTA  
Ronda: 6

Factor de Competencia: 1.17  
Indice de Competencia: 1.88

Hora Oferta	Ofertante	Planta	Tecnología	Combustible	Pp/Mw Mínima	Pp/Mw Máxima	Estado Oferta	Potencia Asignada (Mw)	FAP	Precio (\$/Mw)
17:28:43	duke Duke Energy	ari Arbona	NO_RENOVABLE	BUNKER	5.00	133.00	PUBLICADA	133.00	45.00	4.50
17:44:09	renace RENACE	r1 Renace 1	RENOVABLE	AGUA	0.00	15.00	PUBLICADA	0.00	21.00	7.03
17:44:14	gol GENERADORA DE	can Canada	RENOVABLE	AGUA	7.00	7.00	PUBLICADA	0.00	8.00	8.19
17:44:15	renace RENACE	r2 Renace 2	RENOVABLE	AGUA	5.00	10.00	PUBLICADA	0.00	19.00	7.21
17:44:17	santaana COMPAÑIA AGRICOLA	b2 Bloque 2	NO_RENOVABLE	CARBON	2.00	56.00	PUBLICADA	0.00	25.00	6.68
17:44:25	santaana COMPAÑIA AGRICOLA	b1 Bloque 1	MDTA	BUNKER-BIOMASA	2.00	22.00	PUBLICADA	0.00	25.00	6.68
17:44:26	pop PQP	esp La Esperanza	NO_RENOVABLE	BUNKER	1.00	7.00	PUBLICADA	0.00	6.00	8.37

## Reporte ronda 7

### REPORTE DE RESULTADOS POR RONDA

Subasta: LA22016-3 LICITACION ABIERTA  
Ronda: 7

Factor de Competencia: 1.17  
Indice de Competencia: 1.88

Hora Oferta	Ofertante	Planta	Tecnología	Combustible	Pp/Mw Mínima	Pp/Mw Máxima	Estado Oferta	Potencia Asignada (Mw)	FAP	Precio (\$/Mw)
17:28:43	duke Duke Energy	ari Arbona	NO_RENOVABLE	BUNKER	5.00	133.00	PUBLICADA	133.00	45.00	4.50
17:46:51	pop PQP	esp La Esperanza	NO_RENOVABLE	BUNKER	1.00	7.00	PUBLICADA	0.00	7.00	8.28
17:46:54	santaana COMPAÑIA AGRICOLA	b2 Bloque 2	NO_RENOVABLE	CARBON	2.00	56.00	PUBLICADA	0.00	28.00	6.41
17:46:55	renace RENACE	r1 Renace 1	RENOVABLE	AGUA	0.00	15.00	PUBLICADA	0.00	22.00	6.94
17:46:56	gol GENERADORA DE	can Canada	RENOVABLE	AGUA	7.00	7.00	PUBLICADA	0.00	10.00	8.01
17:46:58	renace RENACE	r2 Renace 2	RENOVABLE	AGUA	5.00	10.00	PUBLICADA	0.00	21.00	7.03
17:47:12	santaana COMPAÑIA AGRICOLA	b1 Bloque 1	MDTA	BUNKER-BIOMASA	2.00	22.00	PUBLICADA	0.00	28.00	6.41

## Reporte ronda 8

### REPORTE DE RESULTADOS POR RONDA

Subasta: LA22016-3 LICITACION ABIERTA  
Ronda: 8

Factor de Competencia: 1.17  
Indice de Competencia: 1.68

Hora Oferta	Ofertante	Planta	Tecnología	Combustible	PpMx Mínima	PpMx Máxima	Estado Oferta	Potencia Asignada (Mw)	FAP	Precio (€/Mwh)
17:28:43	duke Duke Energy	ari Arizona	NO_RENOVABLE	BUNKER	5.00	133.00	PUBLICADA	133.00	45.00	4.50
17:49:50	pap PQP	esp La Esperanza	NO_RENOVABLE	BUNKER	1.00	7.00	PUBLICADA	0.00	8.00	8.19
17:49:51	santiana COMPAÑIA AGRICOLA	b2 Bloque 2	NO_RENOVABLE	CARBON	2.00	56.00	PUBLICADA	0.00	29.00	6.32
17:49:52	gol GENERADORA DE	can Canadá	RENOVABLE	AGUA	7.00	7.00	PUBLICADA	0.00	11.00	7.92
17:49:53	renace RENACE	r1 Renace 1	RENOVABLE	AGUA	0.00	15.00	PUBLICADA	0.00	23.00	6.85
17:49:54	renace RENACE	r2 Renace 2	RENOVABLE	AGUA	5.00	10.00	PUBLICADA	0.00	22.00	6.94
17:49:57	santiana COMPAÑIA AGRICOLA	b1 Bloque 1	MDTA	BUNKER-BIOMASA	2.00	22.00	PUBLICADA	0.00	29.00	6.32

## Reporte ronda 9

### REPORTE DE RESULTADOS POR RONDA

Subasta: LA22016-3 LICITACION ABIERTA  
Ronda: 9

Factor de Competencia: 1.17  
Indice de Competencia: 1.88

Hora Oferta	Ofertante	Planta	Tecnología	Combustible	PpMx Mínima	PpMx Máxima	Estado Oferta	Potencia Asignada (Mw)	FAP	Precio (€/Mwh)
17:28:43	duke Duke Energy	ari Arizona	NO_RENOVABLE	BUNKER	5.00	133.00	PUBLICADA	133.00	45.00	4.50
17:52:39	pap PQP	esp La Esperanza	NO_RENOVABLE	BUNKER	1.00	7.00	PUBLICADA	0.00	9.00	8.10
17:52:41	santiana COMPAÑIA AGRICOLA	b2 Bloque 2	NO_RENOVABLE	CARBON	2.00	56.00	PUBLICADA	0.00	30.00	6.23
17:52:46	gol GENERADORA DE	can Canadá	RENOVABLE	AGUA	7.00	7.00	PUBLICADA	0.00	13.00	7.74
17:52:49	santiana COMPAÑIA AGRICOLA	b1 Bloque 1	MDTA	BUNKER-BIOMASA	2.00	22.00	PUBLICADA	0.00	30.00	6.23
17:52:54	renace RENACE	r1 Renace 1	RENOVABLE	AGUA	0.00	15.00	PUBLICADA	0.00	24.00	6.76
17:53:39	renace RENACE	r2 Renace 2	RENOVABLE	AGUA	5.00	10.00	PUBLICADA	0.00	23.00	6.85

## Reporte ronda 10

### REPORTE DE RESULTADOS POR RONDA

Subasta: LA22016-3 LICITACION ABIERTA  
Ronda: 10

Factor de Competencia: 1.17  
Indice de Competencia: 1.88

Hora Oferta	Ofertante	Planta	Tecnología	Combustible	PpMx Mínima	PpMx Máxima	Estado Oferta	Potencia Asignada (Mw)	FAP	Precio (€/Mwh)
17:28:43	duke Duke Energy	ari Arizona	NO_RENOVABLE	BUNKER	5.00	133.00	PUBLICADA	133.00	45.00	4.50
17:56:24	renace RENACE	r1 Renace 1	RENOVABLE	AGUA	0.00	15.00	PUBLICADA	0.00	25.00	6.68
17:56:37	santiana COMPAÑIA AGRICOLA	b2 Bloque 2	NO_RENOVABLE	CARBON	2.00	56.00	PUBLICADA	0.00	31.00	6.14
17:56:44	gol GENERADORA DE	can Canadá	RENOVABLE	AGUA	7.00	7.00	PUBLICADA	0.00	14.00	7.65
17:56:45	pap PQP	esp La Esperanza	NO_RENOVABLE	BUNKER	1.00	7.00	PUBLICADA	0.00	10.00	8.01
17:57:02	renace RENACE	r2 Renace 2	RENOVABLE	AGUA	5.00	10.00	PUBLICADA	0.00	25.00	6.68
17:57:29	santiana COMPAÑIA AGRICOLA	b1 Bloque 1	MDTA	BUNKER-BIOMASA	2.00	22.00	PUBLICADA	0.00	31.00	6.14

## Reporte ronda 11

### REPORTE DE RESULTADOS POR RONDA

Subasta: LA22016-3 LICITACION ABIERTA  
Ronda: 11

Factor de Competencia: 1.17  
Indice de Competencia: 1.71

Hora Oferta	Ofertante	Planta	Tecnología	Combustible	Potencia Máxima (MW)	Potencia Máxima (MW)	Estado Oferta	Potencia Asignada (MW)	FAP	Precio (\$/KW)
17:28:43	duke Duke Energy	ari Arizona	NO_RENOVABLE	BUNKER	5.00	133.00	PUBLICADA	133.00	45.00	4.90
18:01:33	renace RENACE	r1 Renace 1	RENOVABLE	AGUA	0.00	15.00	PUBLICADA	0.00	25.00	6.59
18:01:35	santaana COMPAÑIA AGRICOLA	b2 Bloque 2	NO_RENOVABLE	CARBON	2.00	56.00	PUBLICADA	0.00	32.00	6.05
18:01:40	renace RENACE	r2 Renace 2	RENOVABLE	AGUA	5.00	10.00	PUBLICADA	0.00	25.00	6.59
18:01:41	gcl GENERADORA DE	can Canada	RENOVABLE	AGUA	7.00	7.00	PUBLICADA	0.00	16.00	7.49
18:02:05	ppp PQQ	esp La Esperanza	NO_RENOVABLE	BUNKER	1.00	7.00	PUBLICADA	0.00	11.00	7.92

## Reporte ronda 12

### REPORTE DE RESULTADOS POR RONDA

Subasta: LA22016-3 LICITACION ABIERTA  
Ronda: 12

Factor de Competencia: 1.17  
Indice de Competencia: 1.71

Hora Oferta	Ofertante	Planta	Tecnología	Combustible	Potencia Máxima (MW)	Potencia Máxima (MW)	Estado Oferta	Potencia Asignada (MW)	FAP	Precio (\$/KW)
17:28:43	duke Duke Energy	ari Arizona	NO_RENOVABLE	BUNKER	5.00	133.00	PUBLICADA	133.00	45.00	4.90
18:04:26	renace RENACE	r1 Renace 1	RENOVABLE	AGUA	0.00	15.00	PUBLICADA	0.00	27.00	6.50
18:04:28	santaana COMPAÑIA AGRICOLA	b2 Bloque 2	NO_RENOVABLE	CARBON	2.00	56.00	PUBLICADA	0.00	33.00	5.96
18:04:29	renace RENACE	r2 Renace 2	RENOVABLE	AGUA	5.00	10.00	PUBLICADA	0.00	27.00	6.50
18:04:30	ppp PQQ	esp La Esperanza	NO_RENOVABLE	BUNKER	1.00	7.00	PUBLICADA	0.00	12.00	7.53
18:04:34	gcl GENERADORA DE	can Canada	RENOVABLE	AGUA	7.00	7.00	PUBLICADA	0.00	17.00	7.39

## Reporte ronda 13

### REPORTE DE RESULTADOS POR RONDA

Subasta: LA22016-3 LICITACION ABIERTA  
Ronda: 13

Factor de Competencia: 1.17  
Indice de Competencia: 1.71

Hora Oferta	Ofertante	Planta	Tecnología	Combustible	Potencia Máxima (MW)	Potencia Máxima (MW)	Estado Oferta	Potencia Asignada (MW)	FAP	Precio (\$/KW)
17:28:43	duke Duke Energy	ari Arizona	NO_RENOVABLE	BUNKER	5.00	133.00	PUBLICADA	133.00	45.00	4.90
18:07:15	santaana COMPAÑIA AGRICOLA	b2 Bloque 2	NO_RENOVABLE	CARBON	2.00	56.00	PUBLICADA	0.00	34.00	5.87
18:07:18	renace RENACE	r1 Renace 1	RENOVABLE	AGUA	0.00	15.00	PUBLICADA	0.00	28.00	6.41
18:07:29	ppp PQQ	esp La Esperanza	NO_RENOVABLE	BUNKER	1.00	7.00	PUBLICADA	0.00	11.00	7.74
18:07:43	gcl GENERADORA DE	can Canada	RENOVABLE	AGUA	7.00	7.00	PUBLICADA	0.00	18.00	7.30
18:08:05	renace RENACE	r2 Renace 2	RENOVABLE	AGUA	5.00	10.00	PUBLICADA	0.00	28.00	6.41

## Reporte ronda 14

### REPORTE DE RESULTADOS POR RONDA

Subasta: LA22016-3 LICITACION ABIERTA  
Ronda: 14

Factor de Competencia: 1.17  
Indice de Competencia: 1.71

Hora Oferta	Ofertante	Planta	Tecnología	Combustible	PpMx Mínima	PpMx Máxima	Estado Oferta	Potencia Asignada (MW)	FAP	Precio (\$/Kw)
17:28:43	duke Duke Energy	arl Arizona	NO_RENOVABLE	BUNKER	5.00	133.00	PUBLICADA	133.00	45.00	4.90
18:10:15	renace RENACE	r1 Renace 1	RENOVABLE	AGUA	0.00	15.00	PUBLICADA	0.00	29.00	6.32
18:10:16	santiana COMPAÑIA AGRICOLA	b2 Bloque 2	NO_RENOVABLE	CARBON	2.00	56.00	PUBLICADA	0.00	35.00	5.79
18:10:17	ppp PQP	esp La Esperanza	NO_RENOVABLE	BUNKER	1.00	7.00	PUBLICADA	0.00	14.00	7.65
18:10:32	gol GENERADORA DE	can Canadá	RENOVABLE	AGUA	7.00	7.00	PUBLICADA	0.00	19.00	7.21
18:11:12	renace RENACE	r2 Renace 2	RENOVABLE	AGUA	5.00	10.00	PUBLICADA	0.00	29.00	6.32

## Reporte ronda 15

### REPORTE DE RESULTADOS POR RONDA

Subasta: LA22016-3 LICITACION ABIERTA  
Ronda: 15

Factor de Competencia: 1.17  
Indice de Competencia: 1.71

Hora Oferta	Ofertante	Planta	Tecnología	Combustible	PpMx Mínima	PpMx Máxima	Estado Oferta	Potencia Asignada (MW)	FAP	Precio (\$/Kw)
17:28:43	duke Duke Energy	arl Arizona	NO_RENOVABLE	BUNKER	5.00	133.00	PUBLICADA	133.00	45.00	4.90
18:16:20	renace RENACE	r1 Renace 1	RENOVABLE	AGUA	0.00	15.00	PUBLICADA	0.00	30.00	6.23
18:16:21	santiana COMPAÑIA AGRICOLA	b2 Bloque 2	NO_RENOVABLE	CARBON	2.00	56.00	PUBLICADA	0.00	36.00	5.70
18:16:23	ppp PQP	esp La Esperanza	NO_RENOVABLE	BUNKER	1.00	7.00	PUBLICADA	0.00	15.00	7.57
18:16:30	gol GENERADORA DE	can Canadá	RENOVABLE	AGUA	7.00	7.00	PUBLICADA	0.00	20.00	7.12
18:16:38	renace RENACE	r2 Renace 2	RENOVABLE	AGUA	5.00	10.00	PUBLICADA	0.00	30.00	6.23

## Reporte ronda 16

### REPORTE DE RESULTADOS POR RONDA

Subasta: LA22016-3 LICITACION ABIERTA  
Ronda: 16

Factor de Competencia: 1.17  
Indice de Competencia: 1.71

Hora Oferta	Ofertante	Planta	Tecnología	Combustible	PpMx Mínima	PpMx Máxima	Estado Oferta	Potencia Asignada (MW)	FAP	Precio (\$/Kw)
17:28:43	duke Duke Energy	arl Arizona	NO_RENOVABLE	BUNKER	5.00	133.00	PUBLICADA	133.00	45.00	4.90
18:19:02	ppp PQP	esp La Esperanza	NO_RENOVABLE	BUNKER	1.00	7.00	PUBLICADA	0.00	16.00	7.48
18:19:04	renace RENACE	r1 Renace 1	RENOVABLE	AGUA	0.00	15.00	PUBLICADA	0.00	31.00	6.14
18:19:05	gol GENERADORA DE	can Canadá	RENOVABLE	AGUA	7.00	7.00	PUBLICADA	0.00	21.00	7.03
18:19:20	santiana COMPAÑIA AGRICOLA	b2 Bloque 2	NO_RENOVABLE	CARBON	2.00	56.00	PUBLICADA	0.00	37.00	5.51
18:19:39	renace RENACE	r2 Renace 2	RENOVABLE	AGUA	5.00	10.00	PUBLICADA	0.00	32.00	6.05



## Reporte ronda 17

### REPORTE DE RESULTADOS POR RONDA

Subasta: LA22016-3 LICITACION ABIERTA  
Ronda: 17

Factor de Competencia: 1.17  
Indice de Competencia: 1.66

Hora Oferta	Ofertante	Planta	Tecnología	Combustible	PpMw Mínima	PpMw Máxima	Estado Oferta	Potencia Asignada (Mw)	FAP	Precio (\$/kw)
17:28:43	duke Duke Energy	ari Arizona	NO_RENOVABLE	BUNKER	5.00	133.00	PUBLICADA	133.00	45.00	4.90
18:21:52	pop PQP	esp La Esperanza	NO_RENOVABLE	BUNKER	1.00	7.00	PUBLICADA	0.00	17.00	7.39
18:21:55	renace RENACE	r1 Renace 1	RENOVABLE	AGUA	0.00	15.00	PUBLICADA	0.00	32.00	6.05
18:22:02	santaana COMPAÑIA AGRICOLA	b2 Bloque 2	NO_RENOVABLE	CARBON	2.00	56.00	PUBLICADA	0.00	38.00	5.52
18:22:14	renace RENACE	r2 Renace 2	RENOVABLE	AGUA	5.00	10.00	PUBLICADA	0.00	34.00	5.87

## Reporte ronda 18

### REPORTE DE RESULTADOS POR RONDA

Subasta: LA22016-3 LICITACION ABIERTA  
Ronda: 18

Factor de Competencia: 1.17  
Indice de Competencia: 1.66

Hora Oferta	Ofertante	Planta	Tecnología	Combustible	PpMw Mínima	PpMw Máxima	Estado Oferta	Potencia Asignada (Mw)	FAP	Precio (\$/kw)
17:28:43	duke Duke Energy	ari Arizona	NO_RENOVABLE	BUNKER	5.00	133.00	PUBLICADA	133.00	45.00	4.90
18:24:41	pop PQP	esp La Esperanza	NO_RENOVABLE	BUNKER	1.00	7.00	PUBLICADA	0.00	18.00	7.30
18:24:44	renace RENACE	r1 Renace 1	RENOVABLE	AGUA	0.00	15.00	PUBLICADA	0.00	33.00	5.96
18:24:51	santaana COMPAÑIA AGRICOLA	b2 Bloque 2	NO_RENOVABLE	CARBON	2.00	56.00	PUBLICADA	0.00	39.00	5.43
18:25:22	renace RENACE	r2 Renace 2	RENOVABLE	AGUA	5.00	10.00	PUBLICADA	0.00	35.00	5.79

## Reporte ronda 19

### REPORTE DE RESULTADOS POR RONDA

Subasta: LA22016-3 LICITACION ABIERTA  
Ronda: 19

Factor de Competencia: 1.17  
Indice de Competencia: 1.24

Hora Oferta	Ofertante	Planta	Tecnología	Combustible	PpMw Mínima	PpMw Máxima	Estado Oferta	Potencia Asignada (Mw)	FAP	Precio (\$/kw)
17:28:43	duke Duke Energy	ari Arizona	NO_RENOVABLE	BUNKER	5.00	133.00	PUBLICADA	133.00	45.00	4.90
18:27:39	pop PQP	esp La Esperanza	NO_RENOVABLE	BUNKER	1.00	7.00	PUBLICADA	0.00	19.00	7.21
18:27:40	renace RENACE	r1 Renace 1	RENOVABLE	AGUA	0.00	15.00	PUBLICADA	0.00	34.00	5.87
18:28:07	renace RENACE	r2 Renace 2	RENOVABLE	AGUA	5.00	10.00	PUBLICADA	0.00	35.00	5.70

## Reporte ronda 20

### REPORTE DE RESULTADOS POR RONDA

Subasta: LA22016-3 LICITACION ABIERTA  
Ronda: 20

Factor de Competencia: 1.17  
Indice de Competencia: 1.24

Hora Oferta	Ofertante	Planta	Tecnología	Combustible	PpMw Mínima	PpMw Máxima	Estado Oferta	Potencia Asignada (Mw)	FAP	Precio (\$/kw)
17:28:43	duke Duke Energy	ari Arizona	NO_RENOVABLE	BUNKER	5.00	133.00	PUBLICADA	133.00	45.00	4.90
18:30:36	pop PQP	esp La Esperanza	NO_RENOVABLE	BUNKER	1.00	7.00	PUBLICADA	0.00	21.00	7.12
18:30:37	renace RENACE	r1 Renace 1	RENOVABLE	AGUA	0.00	15.00	PUBLICADA	0.00	35.00	5.79
18:31:01	renace RENACE	r2 Renace 2	RENOVABLE	AGUA	5.00	10.00	PUBLICADA	0.00	37.00	5.61

## Reporte ronda 21

### REPORTE DE RESULTADOS POR RONDA

Subasta: LA22016-3 LICITACION ABIERTA  
Ronda: 21

Factor de Competencia: 1.17  
Indice de Competencia: 1.24

Hora Oferta	Ofertante	Planta	Tecnología	Combustible	PpMw Mínima	PpMw Máxima	Estado Oferta	Potencia Asignada (Mw)	FAP	Precio (\$/Kw)
17:28:43	duke Duke Energy	ari Arizona	NO_RENOVABLE	BUNKER	5.00	133.00	PUBLICADA	133.00	45.00	4.90
18:33:29	renace RENACE	r1 Renace 1	RENOVABLE	AGUA	0.00	15.00	PUBLICADA	0.00	36.00	5.70
18:33:31	pqp PQP	esp La Esperanza	NO_RENOVABLE	BUNKER	1.00	7.00	PUBLICADA	0.00	21.00	7.03
18:33:54	renace RENACE	r2 Renace 2	RENOVABLE	AGUA	5.00	10.00	PUBLICADA	0.00	38.00	5.52

## Reporte ronda 22

### REPORTE DE RESULTADOS POR RONDA

Subasta: LA22016-3 LICITACION ABIERTA  
Ronda: 22

Factor de Competencia: 1.17  
Indice de Competencia: 1.24

Hora Oferta	Ofertante	Planta	Tecnología	Combustible	PpMw Mínima	PpMw Máxima	Estado Oferta	Potencia Asignada (Mw)	FAP	Precio (\$/Kw)
17:28:43	duke Duke Energy	ari Arizona	NO_RENOVABLE	BUNKER	5.00	133.00	PUBLICADA	133.00	45.00	4.90
18:36:12	pqp PQP	esp La Esperanza	NO_RENOVABLE	BUNKER	1.00	7.00	PUBLICADA	0.00	22.00	6.94
18:36:15	renace RENACE	r1 Renace 1	RENOVABLE	AGUA	0.00	15.00	PUBLICADA	0.00	37.00	5.61
18:36:21	renace RENACE	r2 Renace 2	RENOVABLE	AGUA	5.00	10.00	PUBLICADA	0.00	39.00	5.43

## Reporte ronda 23

### REPORTE DE RESULTADOS POR RONDA

Subasta: LA22016-3 LICITACION ABIERTA  
Ronda: 23

Factor de Competencia: 1.17  
Indice de Competencia: 1.24

Hora Oferta	Ofertante	Planta	Tecnología	Combustible	PpMw Mínima	PpMw Máxima	Estado Oferta	Potencia Asignada (Mw)	FAP	Precio (\$/Kw)
17:28:43	duke Duke Energy	ari Arizona	NO_RENOVABLE	BUNKER	5.00	133.00	PUBLICADA	133.00	45.00	4.90
18:42:39	pqp PQP	esp La Esperanza	NO_RENOVABLE	BUNKER	1.00	7.00	PUBLICADA	0.00	23.00	6.85
18:42:47	renace RENACE	r1 Renace 1	RENOVABLE	AGUA	0.00	15.00	PUBLICADA	0.00	38.00	5.52
18:43:03	renace RENACE	r2 Renace 2	RENOVABLE	AGUA	5.00	10.00	PUBLICADA	0.00	41.00	5.25

## Reporte ronda 24

### REPORTE DE RESULTADOS POR RONDA

Subasta: LA22016-3 LICITACION ABIERTA  
Ronda: 24

Factor de Competencia: 1.17  
Indice de Competencia: 1.24

Hora Oferta	Ofertante	Planta	Tecnología	Combustible	PpMw Mínima	PpMw Máxima	Estado Oferta	Potencia Asignada (Mw)	FAP	Precio (\$/Kw)
17:28:43	duke Duke Energy	ari Arizona	NO_RENOVABLE	BUNKER	5.00	133.00	PUBLICADA	133.00	45.00	4.90
18:45:37	pqp PQP	esp La Esperanza	NO_RENOVABLE	BUNKER	1.00	7.00	PUBLICADA	0.00	24.00	6.76
18:46:09	renace RENACE	r2 Renace 2	RENOVABLE	AGUA	5.00	10.00	PUBLICADA	0.00	42.00	5.16
18:46:12	renace RENACE	r1 Renace 1	RENOVABLE	AGUA	0.00	15.00	PUBLICADA	0.00	39.00	5.43

## Reporte ronda 25

### REPORTE DE RESULTADOS POR RONDA

Subasta: LA22016-3 LICITACION ABIERTA  
Ronda: 25

Factor de Competencia: 1.17  
Indice de Competencia: 1.17

Hora Oferta	Ofertante	Planta	Tecnología	Combustible	Pp/Mw Mínima	Pp/Mw Máxima	Estado Oferta	Potencia Asignada (Mw)	FAP	Precio (\$/Kw)
17:28:43	duke Duke Energy	ari Arizona	NO_RENOVABLE	BUNKER	5.00	133.00	PUBLICADA	133.00	45.00	4.90
18:48:38	ppp PQP	esp La Esperanza	NO_RENOVABLE	BUNKER	1.00	7.00	PUBLICADA	0.00	25.00	6.68
18:48:50	renace RENACE	#1 Renace 1	RENOVABLE	AGUA	0.00	15.00	PUBLICADA	0.00	40.00	5.34

## Reporte ronda 26

### REPORTE DE RESULTADOS POR RONDA

Subasta: LA22016-3 LICITACION ABIERTA  
Ronda: 26

Factor de Competencia: 1.17  
Indice de Competencia: 1.05

Hora Oferta	Ofertante	Planta	Tecnología	Combustible	Pp/Mw Mínima	Pp/Mw Máxima	Estado Oferta	Potencia Asignada (Mw)	FAP	Precio (\$/Kw)
17:28:43	duke Duke Energy	ari Arizona	NO_RENOVABLE	BUNKER	5.00	133.00	PUBLICADA	133.00	45.00	4.90
18:51:40	ppp PQP	esp La Esperanza	NO_RENOVABLE	BUNKER	1.00	7.00	PUBLICADA	0.00	26.00	6.59

## Reporte ronda 27 (RONDA FINAL)

### REPORTE DE RESULTADOS POR RONDA

Subasta: LA22016-3 LICITACION ABIERTA  
Ronda: 27

Factor de Competencia: 1.17  
Indice de Competencia: 1.05

Hora Oferta	Ofertante	Planta	Tecnología	Combustible	Pp/Mw Mínima	Pp/Mw Máxima	Estado Oferta	Potencia Asignada (Mw)	FAP	Precio (\$/Kw)
17:28:43	duke Duke Energy	ari Arizona	NO_RENOVABLE	BUNKER	5.00	133.00	PUBLICADA	133.00	45.00	4.90
18:54:40	ppp PQP	esp La Esperanza	NO_RENOVABLE	BUNKER	1.00	7.00	PUBLICADA	0.00	29.00	6.32

## Reporte de Precios Ronda 27 (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

### PRECIOS PROMEDIO DE COMPRA

Subasta: LA22016-3 LICITACION ABIERTA

Oferta Garantizada (Mw): 140.00

Indice de Competencia: 1.05

Ronda: 27

Potencia Asignada (Mw): 133.00

Precio Promedio (\$): 4.90

Oferentes Activos: 2

(Ronda Final)

Ofertante	Planta	Potencia Asignada (Mw)	Precio (\$/Kw)	Total (\$)
duke Duke Energy	ari Arizona	133.00	4.90	651,700.00
ppp PQP	esp La Esperanza	0.00	6.32	0.00
<b>TOTALES:</b>		133.00	4.90	651,700.00

## LA-2-2016 PERÍODO 2

A continuación se muestran los resultados de la evaluación económica de la Licitación Abierta número 2 del año 2016 para el período del 15 de septiembre de 2016 al 30 de abril de 2017.

Para esta licitación, cinco (5) oferentes presentaron oferta técnica, cuatro con una planta y una con dos plantas de generación cada una.

El evento de subasta fue realizado en **20** rondas sucesivas.

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

PG	13 MW
Potencia máxima ofertada	74 MW
Potencia asignada	13 MW
Oferente adjudicado	
DUKE ENERGY (Arizona)	13Mw

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

### Reporte ronda 1

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

#### REPORTE DE RESULTADOS POR RONDA

Subasta: LA2\_2016\_1 LICITACIÓN ABIERTA No 2 del 2016  
Ronda: 1

Factor de Competencia: 1.17  
Indice de Competencia: 5.69

Hor. Oferta	Oferente	Planta	Tecnología	Combustible	Pot. Mínima	Pot. Máxima	Estado Oferta	Potencia Asignada (Mw)	FAP	PRECIO (\$/kw)
15:45:18	renace Renace	r2 Renace 2	RENOVABLE	AGUA	5.00	10.00	PUBLICADA	0.00	1.00	8.81
15:45:20	pop Puerto Quezad Power LLC	esp La Esperanza	NO_RENOVABLE	BUNKER	1.00	7.00	PUBLICADA	0.00	1.00	8.81
15:45:32	sandiana Compañía Agrícola	h1 Bloque 1	MDCTA	BUNKER-DIOMASA	2.00	22.00	PUBLICADA	13.00	39.00	7.12
15:45:41	renace Renace	r1 Renace 1	RENOVABLE	AGUA	0.00	15.00	PUBLICADA	0.00	5.00	8.46
15:45:42	gcl Generadora de Occidente	can Microeléctrica Canada	RENOVABLE	AGUA	7.00	7.00	PUBLICADA	0.00	3.00	8.63
15:46:18	duke Duke Energy	ari Arizona	NO_RENOVABLE	BUNKER	0.00	13.00	PUBLICADA	0.00	5.00	8.46

## Reporte ronda 2

### REPORTE DE RESULTADOS POR RONDA

Subasta: LA2\_2016\_1 LICITACIÓN ABIERTA No 2 del 2016  
Ronda: 2

Factor de Competencia: 1.17  
Índice de Competencia: 5.69

Hora Oferta	Ofertante	Planta	Tecnología	Combustible	PpMw Mínima	PpMw Máxima	Estado Oferta	Potencia Asignada (Mw)	FAP	Precio (\$/Kw)
15:45:32	sambana Compañía Agrícola	b1 Bloque 1	MIXTA	BUNKER-BIOMASA	2.00	22.00	PUBLICADA	0.00	20.00	7.12
15:51:53	ppq Puerto Quetzal Power LLC	esp La Esperanza	NO_RENOVABLE	BURNER	1.00	7.00	PUBLICADA	0.00	2.00	8.72
15:52:14	duke Duke Energy	arl Arizona	NO_RENOVABLE	BURNER	0.00	13.00	PUBLICADA	13.00	40.00	5.34
15:52:18	renace Renace	r1 Renace 1	RENOVABLE	AGUA	0.00	15.00	PUBLICADA	0.00	7.00	8.28
15:52:26	renace Renace	r2 Renace 2	RENOVABLE	AGUA	5.00	10.00	PUBLICADA	0.00	3.00	8.43
15:52:29	gol Generadora de Occidente	can Hidroeléctrica Canada	RENOVABLE	AGUA	7.00	7.00	PUBLICADA	0.00	7.00	8.28

## Reporte ronda 3

### REPORTE DE RESULTADOS POR RONDA

Subasta: LA2\_2016\_1 LICITACIÓN ABIERTA No 2 del 2016  
Ronda: 3

Factor de Competencia: 1.17  
Índice de Competencia: 5.69

Hora Oferta	Ofertante	Planta	Tecnología	Combustible	PpMw Mínima	PpMw Máxima	Estado Oferta	Potencia Asignada (Mw)	FAP	Precio (\$/Kw)
15:52:14	duke Duke Energy	arl Arizona	NO_RENOVABLE	BURNER	0.00	13.00	PUBLICADA	13.00	40.00	5.34
15:55:49	ppq Puerto Quetzal Power LLC	esp La Esperanza	NO_RENOVABLE	BURNER	1.00	7.00	PUBLICADA	0.00	3.00	8.63
15:55:51	sambana Compañía Agrícola	b1 Bloque 1	MIXTA	BUNKER-BIOMASA	2.00	22.00	PUBLICADA	0.00	22.00	6.54
15:55:58	renace Renace	r1 Renace 1	RENOVABLE	AGUA	0.00	15.00	PUBLICADA	0.00	10.00	8.01
15:56:11	gol Generadora de Occidente	can Hidroeléctrica Canada	RENOVABLE	AGUA	7.00	7.00	PUBLICADA	0.00	11.00	7.52
15:56:13	renace Renace	r2 Renace 2	RENOVABLE	AGUA	5.00	10.00	PUBLICADA	0.00	5.00	8.46

## Reporte ronda 4

### REPORTE DE RESULTADOS POR RONDA

Subasta: LA2\_2016\_1 LICITACIÓN ABIERTA No 2 del 2016  
Ronda: 4

Factor de Competencia: 1.17  
Índice de Competencia: 5.69

Hora Oferta	Ofertante	Planta	Tecnología	Combustible	PpMw Mínima	PpMw Máxima	Estado Oferta	Potencia Asignada (Mw)	FAP	Precio (\$/Kw)
15:52:14	duke Duke Energy	arl Arizona	NO_RENOVABLE	BURNER	0.00	13.00	PUBLICADA	13.00	40.00	5.34
15:59:35	ppq Puerto Quetzal Power LLC	esp La Esperanza	NO_RENOVABLE	BURNER	1.00	7.00	PUBLICADA	0.00	5.00	8.46
15:59:42	renace Renace	r1 Renace 1	RENOVABLE	AGUA	0.00	15.00	PUBLICADA	0.00	12.00	7.83
15:59:52	gol Generadora de Occidente	can Hidroeléctrica Canada	RENOVABLE	AGUA	7.00	7.00	PUBLICADA	0.00	14.00	7.65
15:59:54	renace Renace	r2 Renace 2	RENOVABLE	AGUA	5.00	10.00	PUBLICADA	0.00	9.00	8.10
16:00:53	sambana Compañía Agrícola	b1 Bloque 1	MIXTA	BUNKER-BIOMASA	2.00	22.00	PUBLICADA	0.00	23.00	6.65

## Reporte ronda 5

### REPORTE DE RESULTADOS POR RONDA

Subasta: UA2\_2016\_1 LICITACIÓN ABIERTA No 2 del 2016  
Ronda: 5

Factor de Competencia: 1.17  
Índice de Competencia: 5.69

Hora Oferta	Ofertante	Planta	Tecnología	Combustible	PpMw Mínima	PgMw Máxima	Estado Oferta	Potencia Asignada (Mw)	FAP	Precio (\$/Kwh)
15:52:14	duke Duke Energy	ari Arizona	NO_RENOVABLE	BUNKER	0.00	13.00	PUBLICADA	13.00	40.00	5.34
16:02:09	ppp Puerto Quezsal Power LLC	esp La Esperanza	NO_RENOVABLE	BUNKER	1.00	7.00	PUBLICADA	0.00	7.00	8.28
16:02:25	santiana Compañía Agrícola	b1 Boque 1	MIXTA	BUNKER-BIOMASA	2.00	22.00	PUBLICADA	0.00	24.00	6.76
16:02:35	renace Renace	r1 Renace 1	RENOVABLE	AGUA	0.00	15.00	PUBLICADA	0.00	14.00	7.65
16:02:39	renace Renace	r2 Renace 2	RENOVABLE	AGUA	5.00	10.00	PUBLICADA	0.00	11.00	7.92
16:02:42	gol Generadora de Occidente	can Hidroeléctrica Canada	RENOVABLE	AGUA	7.00	7.00	PUBLICADA	0.00	18.00	7.30

## Reporte ronda 6

### REPORTE DE RESULTADOS POR RONDA

Subasta: UA2\_2016\_1 LICITACIÓN ABIERTA No 2 del 2016  
Ronda: 6

Factor de Competencia: 1.17  
Índice de Competencia: 5.69

Hora Oferta	Ofertante	Planta	Tecnología	Combustible	PpMw Mínima	PgMw Máxima	Estado Oferta	Potencia Asignada (Mw)	FAP	Precio (\$/Kwh)
15:52:14	duke Duke Energy	ari Arizona	NO_RENOVABLE	BUNKER	0.00	13.00	PUBLICADA	13.00	40.00	5.34
16:05:02	ppp Puerto Quezsal Power LLC	esp La Esperanza	NO_RENOVABLE	BUNKER	1.00	7.00	PUBLICADA	0.00	10.00	6.01
16:05:03	santiana Compañía Agrícola	b1 Boque 1	MIXTA	BUNKER-BIOMASA	2.00	22.00	PUBLICADA	0.00	25.00	6.68
16:05:20	renace Renace	r1 Renace 1	RENOVABLE	AGUA	0.00	15.00	PUBLICADA	0.00	15.00	7.57
16:05:21	gol Generadora de Occidente	can Hidroeléctrica Canada	RENOVABLE	AGUA	7.00	7.00	PUBLICADA	0.00	22.00	6.94
16:05:22	renace Renace	r2 Renace 2	RENOVABLE	AGUA	5.00	10.00	PUBLICADA	0.00	13.00	7.74

## Reporte ronda 7

### REPORTE DE RESULTADOS POR RONDA

Subasta: UA2\_2016\_1 LICITACIÓN ABIERTA No 2 del 2016  
Ronda: 7

Factor de Competencia: 1.17  
Índice de Competencia: 4.54

Hora Oferta	Ofertante	Planta	Tecnología	Combustible	PpMw Mínima	PgMw Máxima	Estado Oferta	Potencia Asignada (Mw)	FAP	Precio (\$/Kwh)
15:52:14	duke Duke Energy	ari Arizona	NO_RENOVABLE	BUNKER	0.00	13.00	PUBLICADA	13.00	40.00	5.34
16:07:22	ppp Puerto Quezsal Power LLC	esp La Esperanza	NO_RENOVABLE	BUNKER	1.00	7.00	PUBLICADA	0.00	13.00	7.74
16:08:19	renace Renace	r2 Renace 2	RENOVABLE	AGUA	5.00	10.00	PUBLICADA	0.00	16.00	7.48
16:08:21	santiana Compañía Agrícola	b1 Boque 1	MIXTA	BUNKER-BIOMASA	2.00	22.00	PUBLICADA	0.00	26.00	6.59
16:08:35	gol Generadora de Occidente	can Hidroeléctrica Canada	RENOVABLE	AGUA	7.00	7.00	PUBLICADA	0.00	23.00	6.85

## Reporte ronda 8

### REPORTE DE RESULTADOS POR RONDA

Subasta: UA2\_2016\_1 LICITACIÓN ABIERTA No 2 del 2016  
Ronda: 8

Factor de Competencia: 1.17  
Índice de Competencia: 4.54

Hora Oferta	Ofertante	Planta	Tecnología	Combustible	PpMw Mínima	PgMw Máxima	Estado Oferta	Potencia Asignada (Mw)	FAP	Precio (\$/Kwh)
15:52:14	duke Duke Energy	ari Arizona	NO_RENOVABLE	BUNKER	0.00	13.00	PUBLICADA	13.00	40.00	5.34
16:09:51	ppp Puerto Quezsal Power LLC	esp La Esperanza	NO_RENOVABLE	BUNKER	1.00	7.00	PUBLICADA	0.00	15.00	7.57
16:10:04	gol Generadora de Occidente	can Hidroeléctrica Canada	RENOVABLE	AGUA	7.00	7.00	PUBLICADA	0.00	25.00	6.68
16:10:23	renace Renace	r2 Renace 2	RENOVABLE	AGUA	5.00	10.00	PUBLICADA	0.00	18.00	7.30
16:11:13	santiana Compañía Agrícola	b1 Boque 1	MIXTA	BUNKER-BIOMASA	2.00	22.00	PUBLICADA	0.00	27.00	6.50

## Reporte ronda 9

### REPORTE DE RESULTADOS POR RONDA

Subasta: LA2\_2016\_1 LICITACIÓN ABIERTA No 2 del 2016  
Ronda: 9

Factor de Competencia: 1.17  
Indice de Competencia: 4.54

Hora Oferta	Ofertante	Planta	Tecnología	Combustible	Pp/Mw Mínima	Pp/Mw Máxima	Estado Oferta	Potencia Asignada (Mw)	FAP	Precio (\$/Kw)
15:52:14	duke Duke Energy	ari Arizona	NO_RENOVABLE	BUNKER	0.00	13.00	PUBLICADA	13.00	40.00	5.34
16:12:16	ppp Puerto Quetzal Power LLC	esp La Esperanza	NO_RENOVABLE	BUNKER	1.00	7.00	PUBLICADA	0.00	18.00	7.30
16:12:31	gol Generadora de Occidente	can Hidroeléctrica Canada	RENOVABLE	AGUA	7.00	7.00	PUBLICADA	0.00	29.00	6.41
16:12:42	renace Renace	r2 Renace 2	RENOVABLE	AGUA	5.00	10.00	PUBLICADA	0.00	21.00	7.03
16:13:30	santaana Compañía Agrícola	b1 Bloque 1	MIXTA	BUNKER-BIOMASA	2.00	22.00	PUBLICADA	0.00	28.00	6.41

## Reporte ronda 10

### REPORTE DE RESULTADOS POR RONDA

Subasta: LA2\_2016\_1 LICITACIÓN ABIERTA No 2 del 2016  
Ronda: 10

Factor de Competencia: 1.17  
Indice de Competencia: 4.54

Hora Oferta	Ofertante	Planta	Tecnología	Combustible	Pp/Mw Mínima	Pp/Mw Máxima	Estado Oferta	Potencia Asignada (Mw)	FAP	Precio (\$/Kw)
15:52:14	duke Duke Energy	ari Arizona	NO_RENOVABLE	BUNKER	0.00	13.00	PUBLICADA	13.00	40.00	5.34
16:14:54	ppp Puerto Quetzal Power LLC	esp La Esperanza	NO_RENOVABLE	BUNKER	1.00	7.00	PUBLICADA	0.00	21.00	7.03
16:15:13	gol Generadora de Occidente	can Hidroeléctrica Canada	RENOVABLE	AGUA	7.00	7.00	PUBLICADA	0.00	29.00	6.32
16:15:17	renace Renace	r2 Renace 2	RENOVABLE	AGUA	5.00	10.00	PUBLICADA	0.00	23.00	6.85
16:16:16	santaana Compañía Agrícola	b1 Bloque 1	MIXTA	BUNKER-BIOMASA	2.00	22.00	PUBLICADA	0.00	29.00	6.32

## Reporte ronda 11

### REPORTE DE RESULTADOS POR RONDA

Subasta: LA2\_2016\_1 LICITACIÓN ABIERTA No 2 del 2016  
Ronda: 11

Factor de Competencia: 1.17  
Indice de Competencia: 4.54

Hora Oferta	Ofertante	Planta	Tecnología	Combustible	Pp/Mw Mínima	Pp/Mw Máxima	Estado Oferta	Potencia Asignada (Mw)	FAP	Precio (\$/Kw)
15:52:14	duke Duke Energy	ari Arizona	NO_RENOVABLE	BUNKER	0.00	13.00	PUBLICADA	13.00	40.00	5.34
16:17:18	ppp Puerto Quetzal Power LLC	esp La Esperanza	NO_RENOVABLE	BUNKER	1.00	7.00	PUBLICADA	0.00	23.00	6.85
16:17:26	gol Generadora de Occidente	can Hidroeléctrica Canada	RENOVABLE	AGUA	7.00	7.00	PUBLICADA	0.00	30.00	6.23
16:17:48	renace Renace	r2 Renace 2	RENOVABLE	AGUA	5.00	10.00	PUBLICADA	0.00	25.00	6.68
16:18:23	santaana Compañía Agrícola	b1 Bloque 1	MIXTA	BUNKER-BIOMASA	2.00	22.00	PUBLICADA	0.00	30.00	6.23

## Reporte ronda 12

### REPORTE DE RESULTADOS POR RONDA

Subasta: LA2\_2016\_1 LICITACIÓN ABIERTA No 2 del 2016  
Ronda: 12

Factor de Competencia: 1.17  
Indice de Competencia: 4.54

Hora Oferta	Ofertante	Planta	Tecnología	Combustible	Pp/Mw Mínima	Pp/Mw Máxima	Estado Oferta	Potencia Asignada (Mw)	FAP	Precio (\$/Kw)
15:52:14	duke Duke Energy	ari Arizona	NO_RENOVABLE	BUNKER	0.00	13.00	PUBLICADA	13.00	40.00	5.34
16:19:44	ppp Puerto Quetzal Power LLC	esp La Esperanza	NO_RENOVABLE	BUNKER	1.00	7.00	PUBLICADA	0.00	24.00	6.76
16:19:57	renace Renace	r2 Renace 2	RENOVABLE	AGUA	5.00	10.00	PUBLICADA	0.00	27.00	6.50
16:19:58	gol Generadora de Occidente	can Hidroeléctrica Canada	RENOVABLE	AGUA	7.00	7.00	PUBLICADA	0.00	31.00	6.14
16:21:01	santaana Compañía Agrícola	b1 Bloque 1	MIXTA	BUNKER-BIOMASA	2.00	22.00	PUBLICADA	0.00	31.00	6.14

## Reporte ronda 13

### REPORTE DE RESULTADOS POR RONDA

Subasta: LA2\_2016\_1 LICITACIÓN ABIERTA No 2 del 2016  
Ronda: 13

Factor de Competencia: 1.17  
Indice de Competencia: 4.54

Hora Oferta	Ofertante	Planta	Tecnología	Combustible	Pg/Mw Mínima	Pg/Mw Máxima	Estado Oferta	Potencia Asignada (Mw)	FAP	Precio (\$/Mw)
15:52:14	duke Duke Energy	ari Arizona	NO_RENOVABLE	BUNKER	0.00	13.00	PUBLICADA	13.00	40.00	5.34
16:22:06	ppp Puerto Quezsal Power LLC	esp La Esperanza	NO_RENOVABLE	BUNKER	1.00	7.00	PUBLICADA	0.00	25.00	6.68
16:22:11	gol Generadora de Occidente	can Hidroeléctrica Canada	RENOVABLE	AGUA	7.00	7.00	PUBLICADA	0.00	32.00	6.05
16:22:19	renace Renace	r2 Renace 2	RENOVABLE	AGUA	5.00	10.00	PUBLICADA	0.00	29.00	6.32
16:23:20	santaana Compañía Agrícola	b1 Bloque 1	MIXTA	BUNKER-BIOMASA	2.00	22.00	PUBLICADA	0.00	32.00	6.05

## Reporte ronda 14

### REPORTE DE RESULTADOS POR RONDA

Subasta: LA2\_2016\_1 LICITACIÓN ABIERTA No 2 del 2016  
Ronda: 14

Factor de Competencia: 1.17  
Indice de Competencia: 4.54

Hora Oferta	Ofertante	Planta	Tecnología	Combustible	Pg/Mw Mínima	Pg/Mw Máxima	Estado Oferta	Potencia Asignada (Mw)	FAP	Precio (\$/Mw)
15:52:14	duke Duke Energy	ari Arizona	NO_RENOVABLE	BUNKER	0.00	13.00	PUBLICADA	13.00	40.00	5.34
16:24:34	ppp Puerto Quezsal Power LLC	esp La Esperanza	NO_RENOVABLE	BUNKER	1.00	7.00	PUBLICADA	0.00	26.00	6.59
16:24:49	gol Generadora de Occidente	can Hidroeléctrica Canada	RENOVABLE	AGUA	7.00	7.00	PUBLICADA	0.00	33.00	5.56
16:24:50	renace Renace	r2 Renace 2	RENOVABLE	AGUA	5.00	10.00	PUBLICADA	0.00	31.00	6.14
16:25:49	santaana Compañía Agrícola	b1 Bloque 1	MIXTA	BUNKER-BIOMASA	2.00	22.00	PUBLICADA	0.00	33.00	5.86

## Reporte ronda 15

### REPORTE DE RESULTADOS POR RONDA

Subasta: LA2\_2016\_1 LICITACIÓN ABIERTA No 2 del 2016  
Ronda: 15

Factor de Competencia: 1.17  
Indice de Competencia: 4.00

Hora Oferta	Ofertante	Planta	Tecnología	Combustible	Pg/Mw Mínima	Pg/Mw Máxima	Estado Oferta	Potencia Asignada (Mw)	FAP	Precio (\$/Mw)
15:52:14	duke Duke Energy	ari Arizona	NO_RENOVABLE	BUNKER	0.00	13.00	PUBLICADA	13.00	40.00	5.34
16:27:03	ppp Puerto Quezsal Power LLC	esp La Esperanza	NO_RENOVABLE	BUNKER	1.00	7.00	PUBLICADA	0.00	27.00	6.50
16:27:20	renace Renace	r2 Renace 2	RENOVABLE	AGUA	5.00	10.00	PUBLICADA	0.00	33.00	5.56
16:28:17	santaana Compañía Agrícola	b1 Bloque 1	MIXTA	BUNKER-BIOMASA	2.00	22.00	PUBLICADA	0.00	34.00	5.67

## Reporte ronda 16

### REPORTE DE RESULTADOS POR RONDA

Subasta: LA2\_2016\_1 LICITACIÓN ABIERTA No 2 del 2016  
Ronda: 16

Factor de Competencia: 1.17  
Indice de Competencia: 4.00

Hora Oferta	Ofertante	Planta	Tecnología	Combustible	Pg/Mw Mínima	Pg/Mw Máxima	Estado Oferta	Potencia Asignada (Mw)	FAP	Precio (\$/Mw)
15:52:14	duke Duke Energy	ari Arizona	NO_RENOVABLE	BUNKER	0.00	13.00	PUBLICADA	13.00	40.00	5.34
16:30:12	ppp Puerto Quezsal Power LLC	esp La Esperanza	NO_RENOVABLE	BUNKER	1.00	7.00	PUBLICADA	0.00	28.00	6.41
16:30:27	renace Renace	r2 Renace 2	RENOVABLE	AGUA	5.00	10.00	PUBLICADA	0.00	35.00	5.79
16:31:24	santaana Compañía Agrícola	b1 Bloque 1	MIXTA	BUNKER-BIOMASA	2.00	22.00	PUBLICADA	0.00	35.00	5.79



## Reporte ronda 17

### REPORTE DE RESULTADOS POR RONDA

Subasta: LA2\_2016\_1 LICITACIÓN ABIERTA No 2 del 2016  
Ronda: 17

Factor de Competencia: 1.17  
Indice de Competencia: 4.00

Hora Oferta	Ofertante	Planta	Tecnología	Combustible	Pp/Mw Mínima	Pp/Mw Máxima	Estado Oferta	Potencia Asignada (Mw)	FAP	Precio (\$/Kwh)
15:52:14	duke Duke Energy	ari Arbona	NO_RENOVABLE	BUNKER	0.00	13.00	PUBLICADA	13.00	40.00	5.34
16:33:01	ppp Puerto Quezad Power LLC	esp La Esperanza	NO_RENOVABLE	BUNKER	1.00	7.00	PUBLICADA	0.00	29.00	6.32
16:33:11	renace Renace	r2 Renace 2	RENOVABLE	AGUA	5.00	10.00	PUBLICADA	0.00	37.00	5.61
16:34:11	santaana Compañía Agrícola	b1 Bloque 1	MDTA	BUNKER-BIOMASA	2.00	22.00	PUBLICADA	0.00	36.00	5.70

## Reporte ronda 18

### REPORTE DE RESULTADOS POR RONDA

Subasta: LA2\_2016\_1 LICITACIÓN ABIERTA No 2 del 2016  
Ronda: 18

Factor de Competencia: 1.17  
Indice de Competencia: 1.77

Hora Oferta	Ofertante	Planta	Tecnología	Combustible	Pp/Mw Mínima	Pp/Mw Máxima	Estado Oferta	Potencia Asignada (Mw)	FAP	Precio (\$/Kwh)
15:52:14	duke Duke Energy	ari Arbona	NO_RENOVABLE	BUNKER	0.00	13.00	PUBLICADA	13.00	40.00	5.34
16:35:44	renace Renace	r2 Renace 2	RENOVABLE	AGUA	5.00	10.00	PUBLICADA	0.00	38.00	5.52

## Reporte ronda 19

### REPORTE DE RESULTADOS POR RONDA

Subasta: LA2\_2016\_1 LICITACIÓN ABIERTA No 2 del 2016  
Ronda: 19

Factor de Competencia: 1.17  
Indice de Competencia: 1.00

Hora Oferta	Ofertante	Planta	Tecnología	Combustible	Pp/Mw Mínima	Pp/Mw Máxima	Estado Oferta	Potencia Asignada (Mw)	FAP	Precio (\$/Kwh)
15:52:14	duke Duke Energy	ari Arbona	NO_RENOVABLE	BUNKER	0.00	13.00	PUBLICADA	13.00	40.00	5.34

## Reporte ronda 20 (RONDA FINAL)

### REPORTE DE RESULTADOS POR RONDA

Subasta: LA2\_2016\_1 LICITACIÓN ABIERTA No 2 del 2016  
Ronda: 20

Factor de Competencia: 1.17  
Indice de Competencia: 1.77

Hora Oferta	Ofertante	Planta	Tecnología	Combustible	Pp/Mw Mínima	Pp/Mw Máxima	Estado Oferta	Potencia Asignada (Mw)	FAP	Precio (\$/Kwh)
16:42:51	duke Duke Energy	ari Arbona	NO_RENOVABLE	BUNKER	0.00	13.00	PUBLICADA	13.00	40.00	5.07
16:42:56	renace Renace	r2 Renace 2	RENOVABLE	AGUA	5.00	10.00	PUBLICADA	0.00	29.00	5.43

### Reporte de Precios Ronda 20 (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

#### PRECIOS PROMEDIO DE COMPRA

Subasta: LA2\_2016\_1 LICITACIÓN  
ABIERTA No 2 del 2016

Oferta Garantizada (Mw): 23.00

Índice de Competencia: 1.77

Ronda: 20 (Ronda Final)

Potencia Asignada (Mw): 13.00

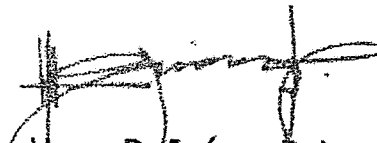
Precio Promedio (\$): 5.07

Oferentes Activos: 2

Oferente	Planta	Potencia Asignada (Mw)	Precio (\$/Kw)	Total (\$)
duke Duke Energy	arl Arizona	13.00	5.07	65,910.00
renace Renace	r2 Renace 2	0.00	5.43	0.00
<b>TOTALES:</b>		13.00	5.07	65,910.00

Se extiende el presente informe a los seis del mes de Junio del año dos mil dieciseis.

Atentamente,



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

## 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.



## COMISION NACIONAL DE ENERGIA ELECTRICA

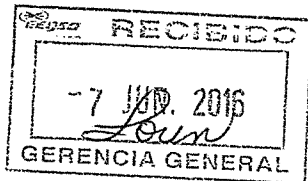
4ª avenida 15-70 zona 10, Edificio Paladium, nivel 12, Guatemala, C.A.

Tel. PBX: (502) 2321-8000; Fax: (502) 2321-8002

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 15 horas con 58 minutos del día SIETE de junio de dos mil dieciséis, en **6a. avenida 8-14, zona 1**, NOTIFIQUÉ la **Resolución CNEE-145-2016** de fecha **siete de junio de dos mil dieciséis**, dictada por la COMISIÓN NACIONAL DE ENERGÍA ELÉCTRICA, a **Empresa Eléctrica de Guatemala, Sociedad Anónima**, por medio de cédula de notificación que entrego a Lorena DE TOLEDO, quien de enterado SI () - NO () firma. DOY FE.



Obraio palala

(f) Notificado

(f) Notificador



## COMISION NACIONAL DE ENERGIA ELECTRICA

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

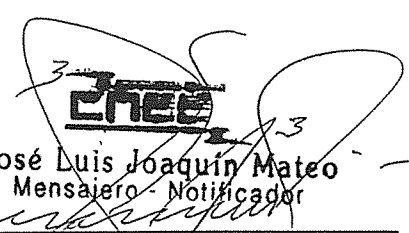
Tel. PBX: (502) 2321-8000; Fax: (502) 2321-8002

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 15 horas con 41 minutos del día **siete de junio de dos mil dieciséis**, en **Diagonal 6, 10-50 zona 10 Edificio Interamericas, Torre Sur 14 nivel**, NOTIFIQUÉ la **Resolución CNEE-145-2016** de fecha **siete de junio de dos mil dieciséis**, dictada por la COMISIÓN NACIONAL DE ENERGÍA ELÉCTRICA, a **Distribuidora de Electricidad de Occidente, Sociedad Anónima**, por medio de cédula de notificación que entrego a Elisa Mejía, quien de enterado SI () - NO () firma. DOY FE:

REGULACIÓN Y TARIFAS  
ENERGUATE ELISA MEJIA  
Distribuidora de Electricidad de Occidente, S. A.  
Distribuidora de Electricidad de Oriente, S. A.  
Fecha: 7/6/16 Hora: 3:41

  
3  
CNEE  
3  
José Luis Joaquín Mateo  
Mensajero Notificador

(f) Notificado

(f) Notificador



# COMISION NACIONAL DE ENERGIA ELECTRICA

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

Tel. PBX: (502) 2321-8000; Fax: (502) 2321-8002

Sifio 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 15 horas con 40 minutos del día **siete de junio de dos mil dieciséis**, en **Diagonal 6, 10-50 zona 10 Edificio Interamericas, Torre Sur 14 nivel**, NOTIFIQUÉ la **Resolución CNEE-145-2016** de fecha **siete de junio de dos mil dieciséis**, dictada por la COMISIÓN NACIONAL DE ENERGÍA ELÉCTRICA, a **Distribuidora de Electricidad de Oriente, Sociedad Anónima**, por medio de cédula de notificación que entrego a Olivia Mejía, quien de enterado SI () – NO () firma. DOY FE.

REGULACIÓN Y TARIFAS  
 ENERGUATE ELISA MEJIA  
 Distribuidora de Electricidad de Occidente, S.A.  
 Distribuidora de Electricidad de Oriente, S.A.  
 Fecha: \_\_\_\_\_ Hora: \_\_\_\_\_

  
 CNEE  
 José Luis Joaquín Mateo  
 Mensajero - Notificador

(f) Notificado

(f) Notificador

REGULACIÓN Y TARIFAS  
 ENERGUATE ELISA MEJIA  
 Distribuidora de Electricidad de Occidente, S.A.  
 Distribuidora de Electricidad de Oriente, S.A.  
 Fecha: 7/6/16 Hora: 3:40