

# Impacto de la Licitación Abierta PEG-2-2012

Licenciada Carmen Urizar  
Presidente

Comisión Nacional de Energía Eléctrica



# Resumen

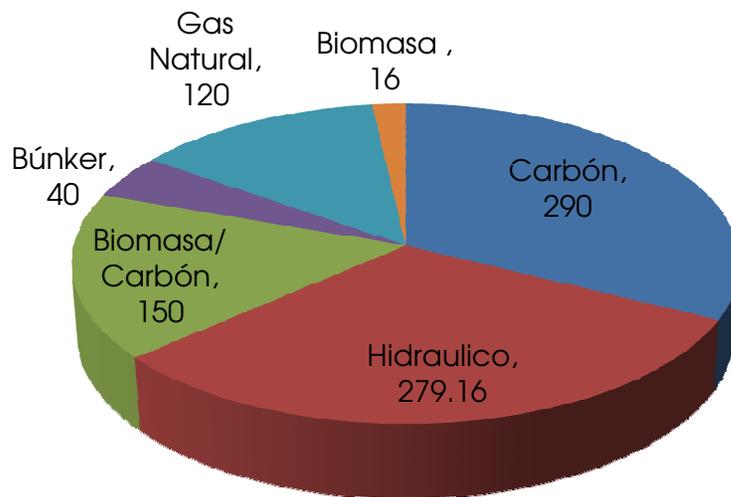
## Licitación Abierta PEG-2-2012

- ✓ 63 empresas retiraron las Bases de Licitación
- ✓ Se recibieron 42 Ofertas que incluyeron 57 centrales de generación
- ✓ 1147 MW de Oferta
  - 895 MW Potencia Garantizada
  - 252 MW Potencia Instalada
- ✓ Todas las Ofertas fueron declaradas “Solventes Técnicamente”

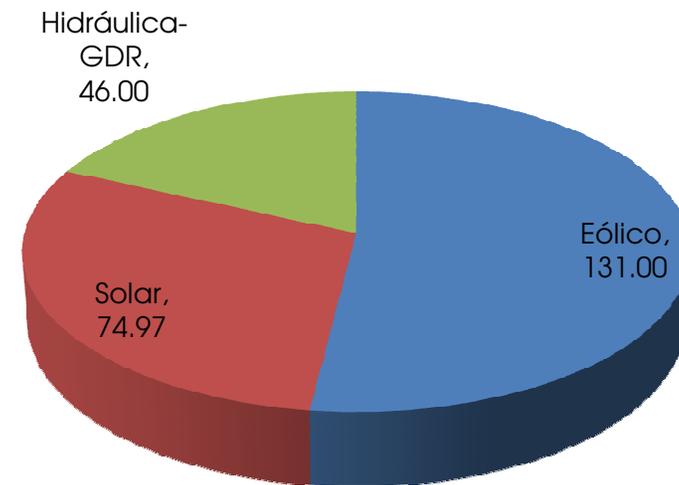


# Distribución de la Potencia Ofrecida MW

- Potencia Garantizada



- Potencia Instalada



# Datos de las Ofertas Virtuales

Recurso/Tecnología	Renovable USD/MWh	No Renovable USD/MWh
Biomasa	124.500	
Bunker		221.800
Solar	203.900	
Gas Natural		135.800
Eólica	136.500	
Biomasa-Carbón	94.800	111.900
Carbón		111.900
Hidráulica	131.400	
Hidráulica GDR	125.000	



# Resultado de la aplicación de la Oferta Virtual

## Oferta que no superó la Oferta Virtual

Recurso/Tecnología	MW
Biomasa	16.00
Bunker	40.00
Solar	74.96
Gas Natural	120.00
Eólica	131.00
Hidráulica	265.16
GDR Hidráulica	46.01
<b>TOTAL</b>	<b>693.13</b>

## Oferta que superó la Oferta Virtual

Recurso/Tecnología	MW
Biomasa-Carbón	150.00
Carbón	290.00
Hidráulica	14.00
<b>TOTAL</b>	<b>454.00</b>

La Ofertas Virtual para Biomasa – Carbón considera las declaraciones al AMM para el bagazo, las eficiencias para tecnologías similares y considera una viabilizar razonable para las inversiones. Los valores por encima de las Ofertas Virtuales consideran una expectativa de mayor ingreso sobre la energía producida por esa tecnología, menores eficiencias en las unidades generadoras o una valoración mayor de los ingresos a recibir sobre la inversión.



# ADJUDICACIÓN DE CENTRALES CON POTENCIA GARANTIZADA (421.16 MW)

Oferente	Tipo Generacion	Estado	PG (MW)	PGMn (MW)	PGMx (MW)
37 (GN) Caribe	NoRen	TransInter	120,00	100,00	120,00
26 (H) Renace C2	Ren	Nueva	90,00	60,00	90,00
2 (H) ELG	Ren	Nueva	42,00	42,00	42,00
26 (H) Renace C3	Ren	Nueva	40,00	30,00	40,00
8 (B) Magdalena C5	Ren	Nueva	16,00	12,00	16,00
32 (B) Grupo Generador	NoRen	Nueva	20,00	10,00	20,00
6 (H) San Mateo	Ren	Nueva	18,50	18,50	18,50
26 (H) Renace C1	Ren	Existente	20,00	20,00	20,00
40 (H) GNacional C1	Ren	Nueva	14,00	14,00	14,00
17 (H) Inver Agri	Ren	Nueva	8,12	8,12	8,12
31 (H) Pasabién	Ren	Existente	9,79	9,00	9,79
27 (H) Polochic	Ren	Nueva	10,00	10,00	10,00
7 (H) San Andres	Ren	Nueva	6,75	6,75	6,75
35 (H) Hidrosacpur C2	Ren	Nueva	6,00	6,00	6,00

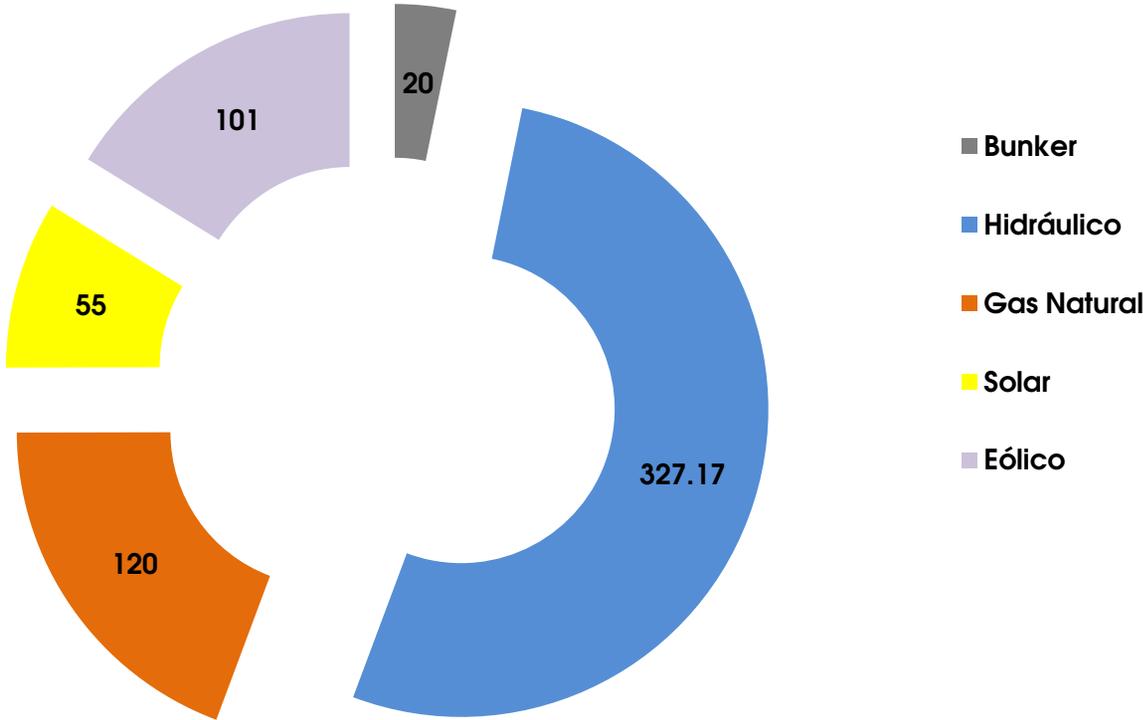


# ADJUDICACIÓN DE CENTRALES CON POTENCIA INSTALADA (202.01 MW)

Oferente	Tipo Generación	Estado	PI Energía Generada (MW)
12 (GDR) Serv en Generación	Ren	Existente	0,70
11 (GDR) El Prado	Ren	Existente	0,70
10 (GDR) Las Victorias C1	Ren	Nueva	0,75
10 (GDR) Las Victorias C2	Ren	Nueva	0,95
19 (GDR) El Cedro C3	Ren	Nueva	1,00
14 (GDR) Samuc	Ren	Nueva	1,50
19 (GDR) El Cedro C1	Ren	Nueva	1,50
19 (GDR) El Cedro C2	Ren	Nueva	1,50
20 (GDR) Coralito	Ren	Nueva	1,75
13 (GDR)Oscana	Ren	Nueva	1,75
40 (GDR) GNacional C2	Ren	Nueva	1,90
33 (GDR) Sol del Campo	Ren	Nueva	1,90
5 (GDR) San Luis	Ren	Nueva	2,00
23 (GDR) Regional C1	Ren	Nueva	2,00
21 (GDR) Maxanal	Ren	Nueva	2,10
29 (GDR) Proyectos	Ren	Nueva	3,00
23 (GDR) Regional C2	Ren	Nueva	3,10
35 (GDR) Hidrosacpur C1	Ren	Nueva	3,71
4 (GDR) AGEN	Ren	Nueva	4,20
34 (GDR) Arimany	Ren	Nueva	5,00
40 (GDR) GNacional C3	Ren	Nueva	5,00
22 (S) Sibó	Ren	Nueva	5,00
36 (E) Viento Blanco	Ren	Nueva	21,00
3 (E) TRESA C1	Ren	Nueva	30,00
39 (E) San Antonio	Ren	Nueva	50,00
42 (S) Rainbow	Ren	Nueva	50,00



# ADJUDICACIÓN POR TECNOLOGIA (MW)



# Cuanto representa en inversión la adjudicación...

- La nueva capacidad que se construirá como resultado de la adjudicación es alrededor de 707MW, que incluye:
  - Una Potencia Garantizada adjudicada de **421MW (Hidros mayores de 5MW, Biomasa y Gas Natural)**
  - Una Potencia instalada para energía generada de **202MW (Eólicos, solares y generadores distribuidos renovables hidráulicos)**
  - Una Potencia adicional disponible para el mercado eléctrico que puede ser utilizada por otros usuarios de alrededor de **84MW.**
- Esto representa una inversión aproximada de USD 1,600 millones, que se están incorporando a la economía guatemalteca en los próximos años.



# Cual podría ser el impacto en los precios como resultado de la adjudicación de la PEG 2...

- El precio estimado de la compra total de la adjudicación para el año 2015 es de **US\$120/MWH**, que en valor presente referido al año 2012 es de **US\$112.4/MWH**, considerando una inflación de 2.248%.
- El costo de compra de la EEGSA está entre **US\$167/MWh y US\$175/MWh** (dependiendo del tipo de cambio US\$ a Q), lo que significaría un variación hacia la baja de entre 28 y 36% de la tarifa actual, que se comenzaría a apreciar en el año 2015.



# Cuales objetivos se cumplieron con la PEG 2...

- Diversificación de la matriz energética
- Precios competitivos
- Ingreso de proyectos nuevos
- Incentivos a la instalación de generadores distribuidos renovables.

