

# Oportunidades de inversión en Energías Renovables de El Salvador



**Consejerías Económicas,  
Comerciales y de Turismo**



**MINISTERIO  
DE RELACIONES  
EXTERIORES**

**El Salvador se ubica en el corazón de América. Somos una economía libre, estable y orientada a la exportación**

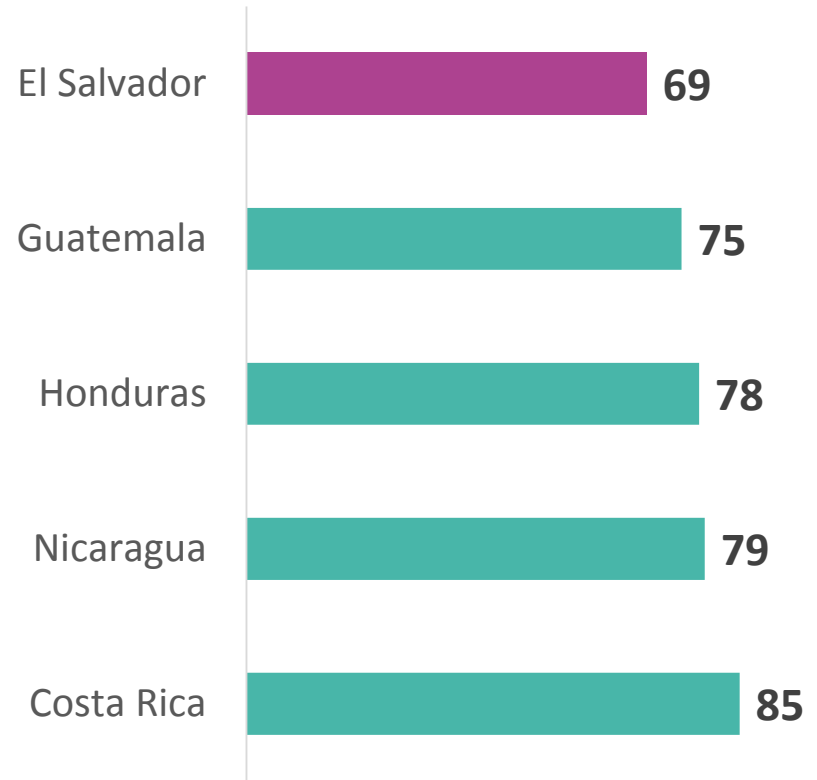


<b>Capital:</b>	San Salvador
<b>Idioma oficial:</b>	Castellano
<b>Área:</b>	21,041 Km <sup>2</sup> /8,124 mi <sup>2</sup>
<b>Población (millones):</b>	6.6
<b>PIB (millones de USD):</b>	26,056.9
<b>PIB per cápita (USD):</b>	3,959
<b>Zona horaria:</b>	UTC – 6
<b>Moneda Oficial:</b>	USD

Somos el país con la mayor estabilidad macroeconómica en la región para inversionistas



## Pilar Estabilidad Macroeconómica Índice de Competitividad Global

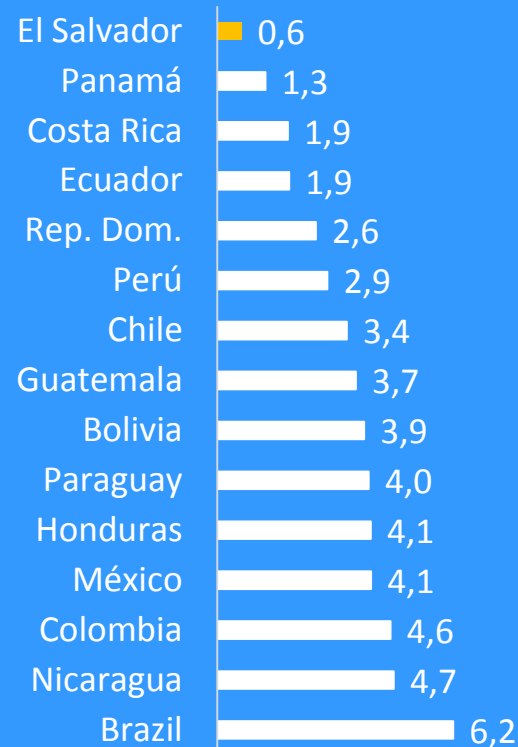


Fuente: Reporte de Competitividad Global, Foro Económico Mundial. Ranking de 140 países a nivel mundial.

**Con el dólar como moneda oficial,  
nuestros niveles de inflación han  
permanecido por  
debajo del resto de países  
latinoamericanos**



## Tasa de inflación promedio (%) 2014-2018



Fuente: FMI

**La tasa más baja de  
América Latina**

**3.0 millones**  
Fuerza Laboral (PEA)

**56 %**  
de la fuerza laboral tiene  
menos de 40 años

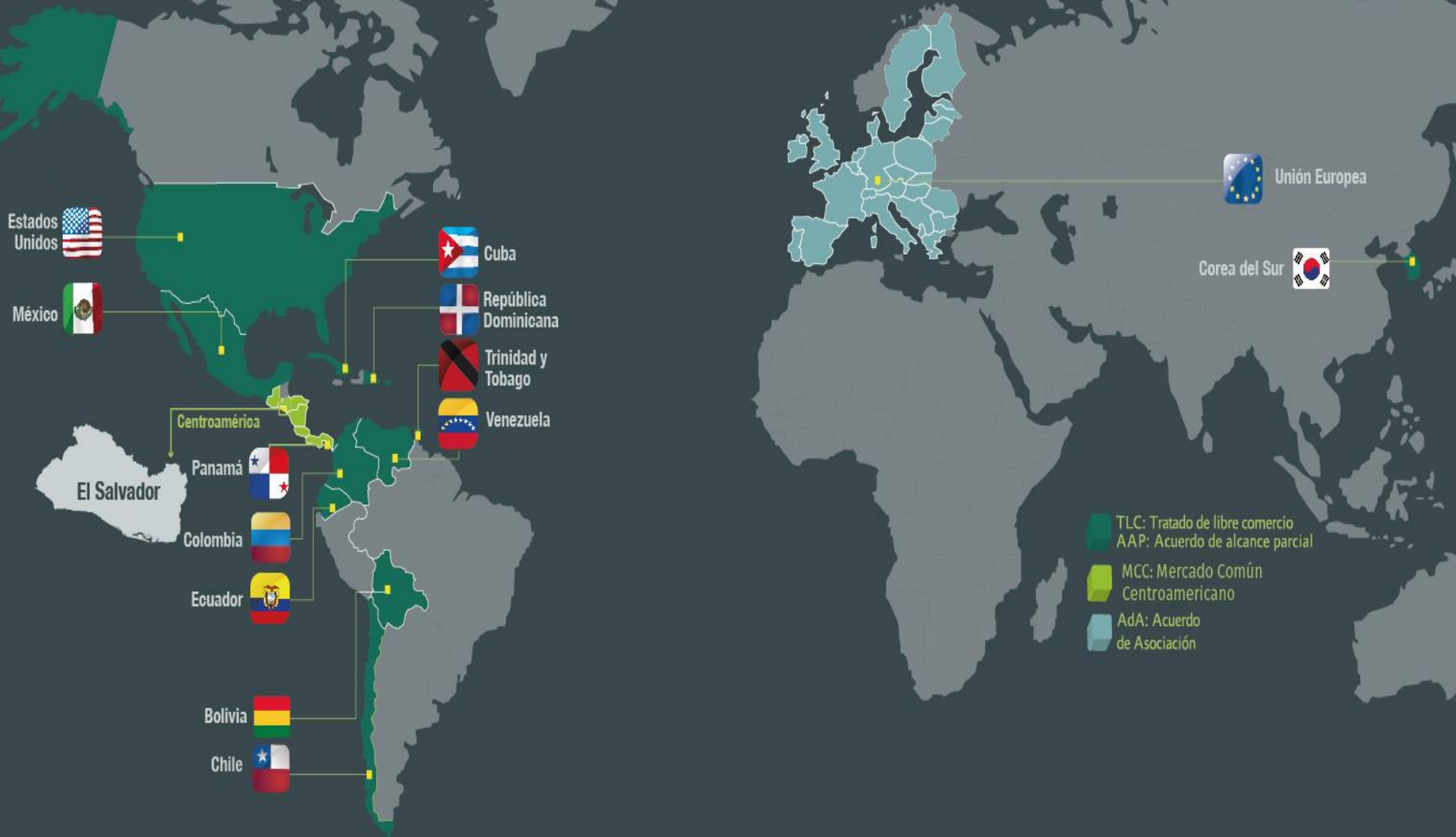
**+ 23,000**  
nuevos técnicos y profesionales se  
incorporan cada año al mercado  
laboral

**21 %**  
graduados de ingenierías  
y tecnología

**Una de las mayores ventajas  
de El Salvador es nuestra  
mano de obra altamente  
productiva, reconocida por  
su laboriosidad, eficiencia y  
ética de trabajo**



# En términos de apertura comercial, ofrecemos acceso preferencial a cerca de 1,200 millones de consumidores en 44 países del mundo





# RELACIONES COMERCIALES

## EL SALVADOR - COLOMBIA

### TLC-TN

**Tratado de libre  
comercio - Triángulo  
Norte.**

Vigente desde 2010

- Objetivo: Promoción y diversificación del comercio de mercancías y servicios, la supresión de barreras y la facilitación de la circulación transfronteriza de bienes y servicios dentro de la zona y la promoción y protección de las inversiones en cada Parte.

**Acuerdo de  
Transporte Aéreo.**

Vigente desde 2012

- Operadores aéreos pueden conectar desde diferentes puntos de ambos territorios hacia ciudades en Latinoamérica y Norteamérica, coadyuvando a ampliar el mercado y la competencia.

# INVERSIONES



## Colombia en El Salvador

US\$ 703.4 millones en el año 2014

IED se ubica en 4to lugar dentro de los países que invierten en El Salvador.

Sectores:  
Financiero, Textil-  
Confección, Transporte  
aéreo, Manufactura y  
Turismo.

## Inversiones salvadoreñas en Colombia

Grupo Poma ha invertido en el sector hotelero más de US\$100 millones.

Empresas salvadoreñas como BuffaloWings, IMACASA, SIGMA, entre otros.

Asciende a **US\$744.9** millones en 2015.

En: diseño y confecciones de prendas de vestir (Arturo Calle), alimentos (Juan Valdez), hotelería (DECAMERON), servicios financieros y pensiones (BANCOLOMBIA, ASESUISA, AFP Crecer), servicios aéreos (fusión Avianca-Taca), energía (Del Sur).

Fuente: BCR

**Te invitamos a  
explorar  
las atractivas  
oportunidades  
de inversión  
de El Salvador  
en sectores  
estratégicos:**

**Agroindustria**



**Aeronáutica**



**Energía**



**Manufactura  
liviana**



**Servicios  
empresariales a  
distancia**



**Textiles y  
confección**



**Turismo**



**Asocios  
público-  
privados**



# Energía

El Salvador  
posee potencial  
para la  
generación de  
energía a partir  
de fuentes  
renovables:



Hidro



Geotermia



Eólica



SFV y  
Solar Térmica  
Concentrada



GNL



Biomasa y  
biogás

**1,852.8 MW**  
Capacidad instalada



**Recursos renovables con potencial:**  
eólico, geotérmico, pequeñas centrales hidroeléctricas, biomasa, biogás, solar fotovoltaica, solar térmico concentrada, carbón y gas natural



Procesos de licitación internacional y contratos de largo plazo hasta de

**20 años**





# Oportunidades de inversión

Procesos de licitación internacional y contratos de largo plazo hasta 20 años basados en el mercado de costos implementado

Proyectos de generación distribuida a nivel industrial

Grandes proyectos hidráulicos, geotérmicos y solares en generación pública nacional

# El mercado eléctrico salvadoreño es el más abierto de la región



## El mercado eléctrico en El Salvador



Política  
Energética



Regulador



Operador del mercado

Generadores\*

Empresa  
Transmisora

Distribuidoras



Comercializadores\*



- Mercado competitivo con participación privada en la generación, distribución y comercialización de energía eléctrica.

- Importante participación de inversionistas internacionales.

- Adecuada estructura institucional para el desarrollo, regulación y operación del mercado eléctrico.

\*Hay 15 generadores y cogeneradores, 15 empresas de Generación Distribuida Renovable no Convencional y 17 comercializadoras.

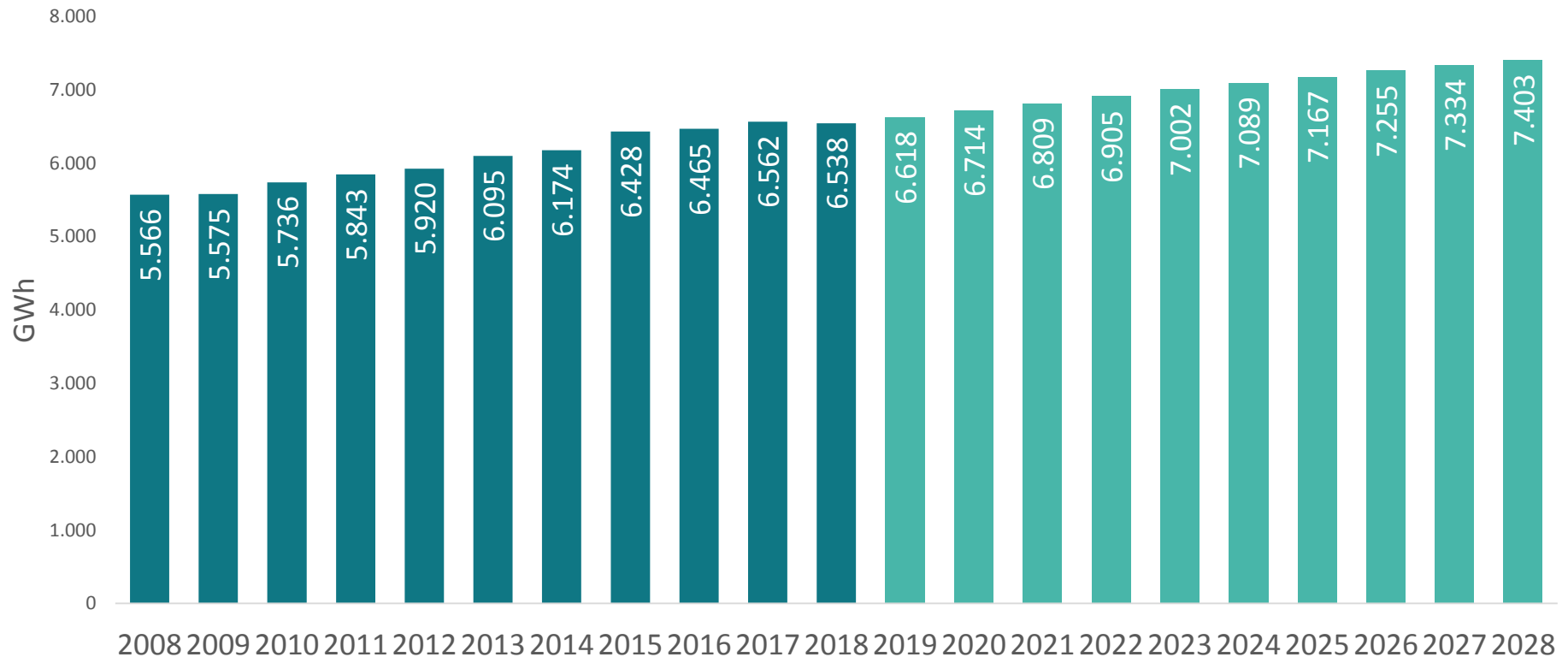
# Existe un crecimiento constante de la demanda de energía

Crecimiento proyectado de la demanda de energía  
2019-2028



**1.3%**  
Escenario base

**2.1%**  
Escenario alto



Fuente: Cifras históricas UT y cifras proyectadas Plan indicativo de expansión de la generación  
2019-2028 CNE

# Ofrecemos atractivos beneficios por medio de la Ley de Incentivos Fiscales para el Fomento de las Energías Renovables en la Generación de Electricidad

Promueve el aprovechamiento de los recursos hidráulico, geotérmico, eólico, solar, marino, biogás y la biomasa; así como cualquier otra fuente que a futuro sea identificada como renovable.



## Exención de Derechos Arancelarios

**Plazo de exención:** los diez primeros años

**Materia de exención:** Pago de Derechos Arancelarios de Importación de Maquinaria, equipo, materiales e insumos.

**Destino que deben tener los bienes:** exclusivamente para labores de pre-inversión y de inversión en la construcción de las obras de las centrales, líneas de sub-trasmisión para transporte de energía desde la central de generación hasta la redes de transmisión y/o distribución eléctrica.

## Exención del Pago del ISR

La exención del pago del Impuesto sobre la Renta se concederá:

- Por un periodo de cinco (5) años en el caso de los proyectos mayores a 10 megavatios (MW).
- Por periodo de diez (10) años en el caso de proyectos de menos de 10 Megavatios MW.

En ambos casos aplicará a partir de la entrada en operación comercial del proyecto.

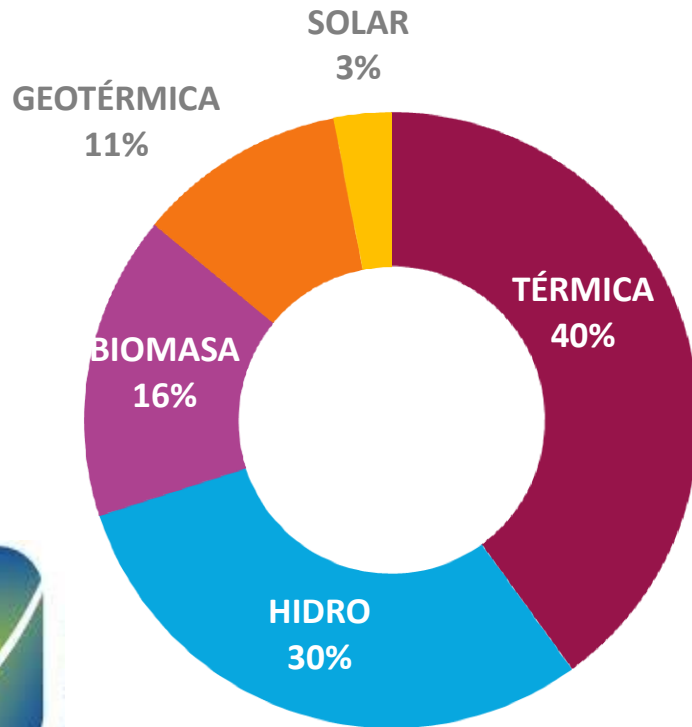
# El Gobierno de El Salvador cuenta con una política energética para el desarrollo del sector



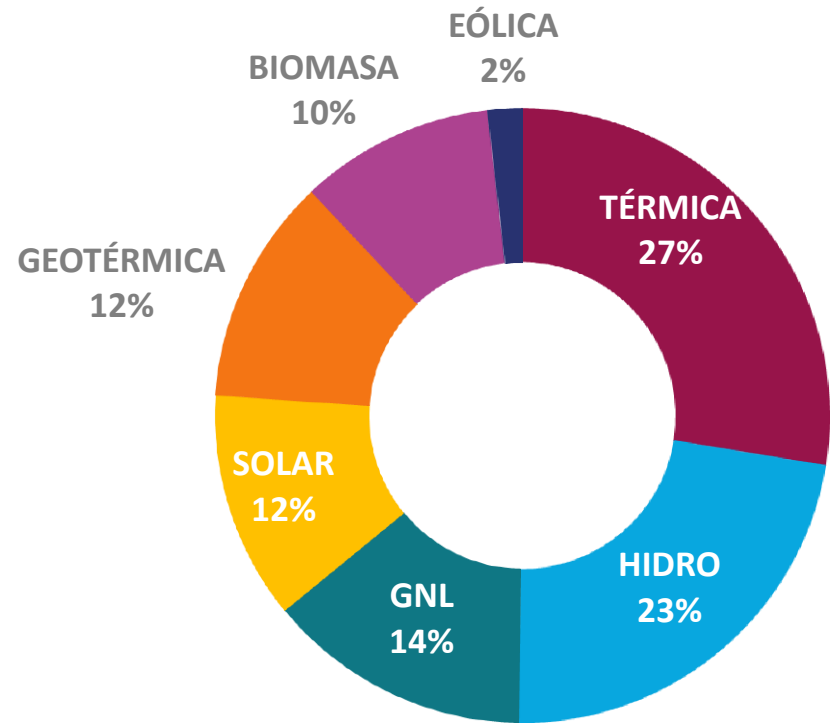
La política energética para el período 2010-2024 tiene entre sus líneas estratégicas la diversificación de la matriz energética y el fomento de las fuentes renovables de energía, así como la innovación y desarrollo tecnológico, y la integración energética regional.

# El Salvador está promoviendo inversiones en generación que permitan el uso de nuevos combustibles y mayor penetración de fuentes de energía renovables

## Capacidad instalada actual 2018



## Capacidad proyectada 2021



# Los nuevos inversionistas que deseen participar en el sector eléctrico salvadoreño tienen tres posibles opciones de ingresar:



## Contratos de largo plazo:

- Se adquieren a través de procesos de licitación de libre competencia.
- El contrato es entre el generador y la distribuidora, respaldados por el regulador (SIGET).
- Garantía de compra de la energía por parte de la distribuidora mientras dure el contrato.
- Su energía se liquida basada en el precio de oferta con que se adjudicó en la licitación.
- Precio base de energía indexado según el contrato.
- Los precios de este contrato pasan a tarifa.



## Mercado spot o de oportunidad:

- Esquema tradicional en el que la venta de energía se realiza a través del mercado spot.
- El precio a recibir por la energía está basado en el costo marginal de operación.
- Los generadores renovables no convencionales (solar y eólico) tienen prioridad de suministro (se consideran sus costos variables igual a cero).



## Contratos bilaterales:

- Estos contratos son directamente acordados entre el generador y la distribuidora.
- La vigencia, precios y términos del contrato dependerán de las negociaciones entre las partes.
- Los precios de estos contratos no pasan a tarifa.
- La energía contratada es de la distribuidora.

# Las distribuidoras tienen la obligatoriedad de suscribir contratos de largo plazo, lo cual ha fomentado las inversiones en generación de energía

El Salvador ha lanzado procesos de licitación internacional y contratos a largo plazo de hasta **20 años** para el suministro de energía, los contratos se firman entre dos empresas privadas (Distribuidores y Generadores)

Desarrollo de nuevos proyectos de generación a base de gas natural, solar fotovoltaico y eólico





## Licitación 355 MW

### Tipo de generación

Gas natural licuado (GNL)

### Descripción

Fue dirigida a unidades de generación nuevas, mediante carbón o GNL

**USD 1,000 millones**

Inversión aproximada

**355 MW**

Potencia adjudicada

**20 años**

Período de suministro

El sitio del proyecto es el Puerto de Acajutla.

Precio de oferta: 119.99 US\$/MWH

Será la primera planta de generación a partir de gas natural en la región. Impulsará un cambio significativo en la matriz energética

**Estado:**

**En construcción**

**Fecha de inicio de suministro:**

**Año 2021**

**Empresa adjudicada:**

**Energía del Pacífico**



## Licitación 15 MW

### Tipo de generación

Solar

Biogas

### Descripción

Generación distribuida (inversión en energías renovables a pequeña escala)

**USD 32 millones**

Inversión aproximada

**12 MW**

Potencia adjudicada

**15 años**

Período de suministro

Precio promedio: **\$179 / MWh**

Período de licitación: Junio 2013 –  
**Marzo 2014**

78 proponentes inscritos/36 proyectos calificados

### Estado:

**9.6 MW en  
operación**

**2.5 MW en  
construcción**

### Empresas adjudicadas:

- Proyecto fotovoltaico de Hilcasa
- Proyecto de biogás de Agrosania, San Julián
- Proyecto fotovoltaico de Heliotec
- Proyecto de biogás de Agrícola Onza, ubicado en San Julián.
- Proyecto fotovoltaico de Solar Internacional



## Licitación 100 MW

### Tipo de generación

Solar

### Descripción

Dirigida a generación a partir de fuentes de energía renovable no convencional.

**USD 188 millones**

Inversión aproximada

**94 MW**

Potencia adjudicada

**20 años**

Período de suministro

Precio promedio: **\$110 / MWh**

Período de licitación: Diciembre 2013 – Julio 2014

54 proponentes inscritos/32 ofertas presentadas

4 proyectos adjudicados

### Estado:

**60 MW en  
operación**

**34 MW en  
construcción**

### Empresas adjudicadas:

- UDP Neoen-Almaval
- Solar Reserve Development Co. II, LLC
- UDP Proyecto La Trinidad (2 proyectos)





# Licitación 170 MW

## Tipo de generación

Solar  
Eólica

## Descripción

Proyectos de **Generación Renovable No Convencional**

**USD 275 millones**

Inversión aproximada

**170 MW**

Potencia adjudicada

**20 años**

Período de suministro

Precio promedio: **\$65 / MWh**

Período de licitación: Período de licitación: Junio 2016 – **Marzo 2017**

62 proponentes inscritos/29 ofertas presentadas

4 proyectos adjudicados

## Fecha de inicio del suministro:

**Proyectos Solares:  
1 de abril 2019**

**Proyectos Eólicos:  
1 de abril 2020**

## Empresas adjudicadas:

- Sonsonate Energía, LTDA. de C.V.
- Asocio Ecosolar
- Capella Solar, S.A. de C.V. (2 proyectos)
- Tracia Network Corporation



# Licitación 28 MW

## Tipo de generación

Solar fotovoltaico (en techo y en piso)  
Biogas

## Descripción

Generación distribuida (inversión en energías renovables a pequeña escala)

**USD 10 millones**

Inversión aproximada

**8.48 MW**

Potencia adjudicada

**15 años**

Período de contratación

Potencia por tipo:

**Proyectos solares fotovoltaicos:  
6.93 MW**

**Proyectos de biogás:  
1.55 MW**

Empresas  
adjudicadas:

- Potenza
- Energía, Desarrollo y Consultoría
- IMFICA Industrial
- Universidad Gerardo Barrios

- Agrocampestre
- Renia S.A. de C.V.



# EL SALVADOR

Grande como su gente



**Consejerías Económicas,  
Comerciales y de Turismo**

TEL: (57) 1 743-3787

Adriana Mira

ammira@ree.gob.sv

elsalvadorenbogota@gmail.com



EMBAJADA DE  
EL SALVADOR EN  
COLOMBIA



[@EmbajadaSVCol](https://twitter.com/EmbajadaSVCol)

[www.embajadacolombia.ree.gob.sv/](http://www.embajadacolombia.ree.gob.sv/)



# EL SALVADOR

Grande como su gente



PBX: (503) 2592-7000

FAX: (503) 2592-7069

info@proesa.gob.sv

Descarga gratis nuestra App para smartphones y tablets:

## INVEST IN EL SALVADOR



PROESA  
EL SALVADOR



@PROESA\_SV



[www.proesa.gob.sv](http://www.proesa.gob.sv)