

Potencial en recursos renovables Potential in renewable resources

✓ Hidroeléctrico	157 MW	✓ Hydroelectric	157 MW
Proyectos < 20 MW:	157 MW	Projects < 20 MW:	157 MW
Proyectos > 20 MW:	2,000 MW	Projects > 20 MW:	2,000 MW
✓ Biomasa	50 MW	✓ Biomass	50 MW
✓ Eólico	72 MW	✓ Wind power	72 MW
✓ Geotérmico	330 – 400 MW	✓ Geothermal	330 – 400 MW
✓ Solar fotovoltaico	5 KWh/m ² o 6 horas sol	✓ Solar photovoltaic	5 Kwh/m ² or 6 hours sun

El Gobierno de El Salvador está enfocado y decidido a promover la diversificación energética y apoyar las energías renovables.

El Salvador Government is focused and decided to foster Matrix Diversification and Support of Renewable Energy

El Salvador, socio estratégico, plataforma de inversión atractiva para el Sector Energía.

El Salvador an attractive investment platform for the energy sector.

¡Primer país en Centroamérica que incluirá GNL en su matriz energética!
First country in Central America that will include LNG as fuel resource in its energy matrix!

Nuestra institución:

PROESA es el Organismo Promotor de Exportaciones e Inversiones de El Salvador.

Su misión es promover las exportaciones, la inversión y los socios público-privados a fin de contribuir a la generación de crecimiento económico, así como a la creación de más y mejores empleos.

Entre los servicios prestados por PROESA, en el ámbito de las inversiones, están:

- Promover la Inversión Extranjera Directa (IED) en sectores específicos.
- Asesorar a potenciales inversionistas en el proceso de evaluación de oportunidades de inversión en el país.
- Apoyar y guiar integralmente a los inversionistas en los trámites de establecimiento y expansión.
- Ayudar en la elaboración de agendas específicas para las visitas al país de inversionistas, requeridas para su toma de decisión.
- Brindar información y estadísticas de inversión y nuevas oportunidades de negocios.
- Proponer proyectos orientados a mejorar el clima de inversiones en el país.

Los sectores estratégicos para la atracción de IED son aeronáutica, agroindustria, calzado, electrónica, energía, manufactura liviana, servicios empresariales a distancia, textiles especializados y confección, turismo, y turismo médico.

Our institution:

PROESA is El Salvador's National Export and Investment Promotion Agency.

Its main goal is to promote exports, investments and public private partnerships to help boost the economy and create more and better job opportunities.

Investment related services provided by PROESA:

- Promote Foreign Direct Investment (FDI) in strategic sectors.
- Advise potential investors in the country assessment process.
- Comprehensive guidance and assistance to investors throughout the evaluation, establishment and expansion processes.
- Assist in the making of tailor-made agendas for site visits of potential investors.
- Provide information and statistics on investment and business opportunities.
- Provide proposals oriented to help improve the business climate in the country.

El Salvador's main investment sectors are Aeronautics, Agroindustry, Footwear Manufacturing, Electronics, Energy, Light Manufacturing, Offshore Business Services, Specialized Textiles and Apparel, Tourism and Medical Tourism.

Para más información contáctenos/For more information, please contact:

PBX: +503 2592 - 7000
FAX: +503 2592 - 7069
Email: rartiga@proesa.gob.sv



www.proesa.gob.sv



EL SALVADOR

HUB ENERGÉTICO Y DE GAS NATURAL PARA CENTROAMÉRICA
ENERGY AND NATURAL GAS HUB FOR CENTRAL AMERICA



SFV



Hidro



Solar térmica concentrada



Geotermia



Eólica



Biomasa y Biogás



Sector Energía en El Salvador Energy Sector in El Salvador

✓ REGLAS CLARAS

bajo un sólido marco legal y regulatorio que promueve la diversificación a pequeña y gran escala de nuestra matriz energética

✓ ATRACTIVOS INCENTIVOS FISCALES para energías renovables

✓ LICITACIONES INTERNACIONALES basadas en contratos de corto y largo plazo

✓ MERCADOS DE CONTRATO Y SPOT basados en costos de producción

✓ DISPONIBILIDAD DE TERRENOS Puerto La Unión

✓ CLEAR RULES

under a legal and regulatory framework that promotes the diversification of our energy matrix, at small and large scale

✓ ATTRACTIVE FISCAL INCENTIVES for renewable energy investments opportunities

✓ BIDDING PROCESSES

based on long-term contracts – A Wave of Investment!

✓ CONTRACTS AND SPOT MARKET based on production costs

✓ LAND AVAILABILITY at Port La Unión

Ley de incentivos a las energías renovables
Renewable energy incentives law

• Exención de impuestos a la importación de maquinaria, equipo y materiales

• Exención al impuesto sobre la renta

• 5 años para proyectos de hasta 10 MW

• 5 años para proyectos arriba de 10 MW

• Exención total de impuestos a la venta de certificados de reducción de emisiones

• Customs duties exemption on imports of machinery, equipment and materials

• Income tax exemption

• 10 years up to 10 MW

• 5 years above 10 MW

• Total tax exemption on revenues from the sale of Certified Emission Reductions

1

HUB ENERGÉTICO Y DE GAS NATURAL PARA CENTROAMÉRICA

Política Energética Nacional

National Energy Policy

- Diversificar de la matriz energética
- Promover fuentes de energía renovable
- Reducir el uso de petróleo importado y sus productos
- Diversification of our energy matrix
- Foster renewable energy sources
- Reduce the use of imported oil and its products

Estructura organizativa

Organizative Estructure



Consejo Nacional de Energía
Política y Estrategia

National Council of Energy
Policy and Strategy



Ente Regulador

Regulator



Unidad de Transacciones
Operador del Mercado

Transactions Unit
Market Operator

Generadores
Estatad y Privado

Generators
State and Private



Transmisión
Estatad

Transmission
State Own

Distribución
Privados

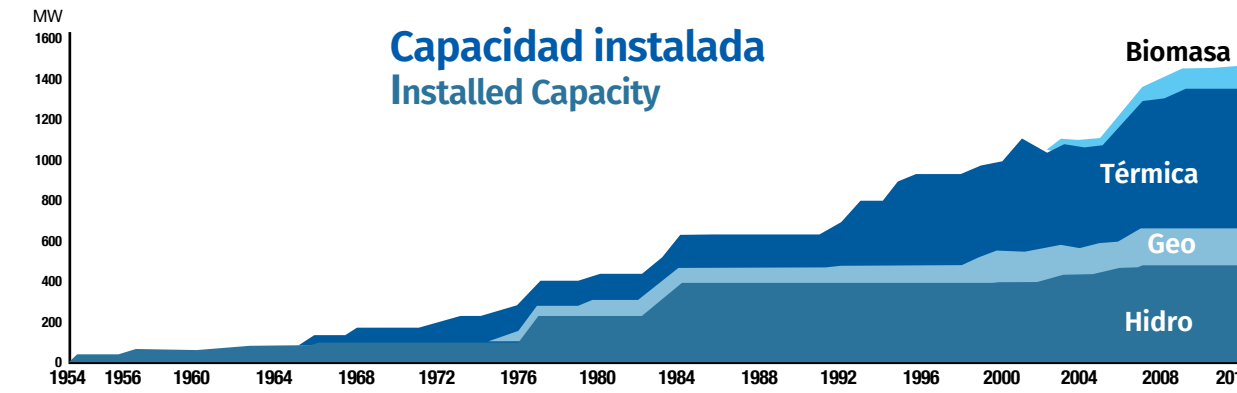
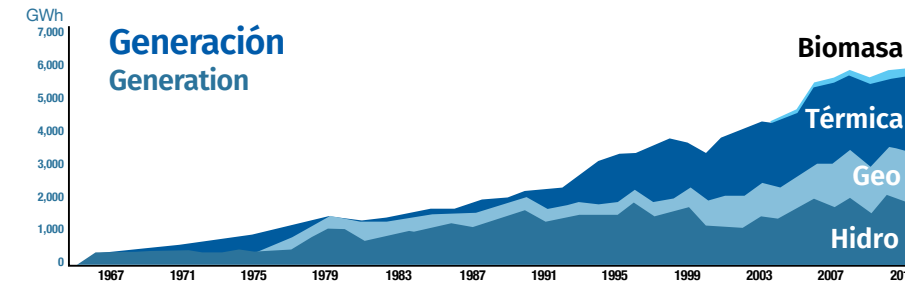
Distribution
Private

2

Oportunidades de inversión

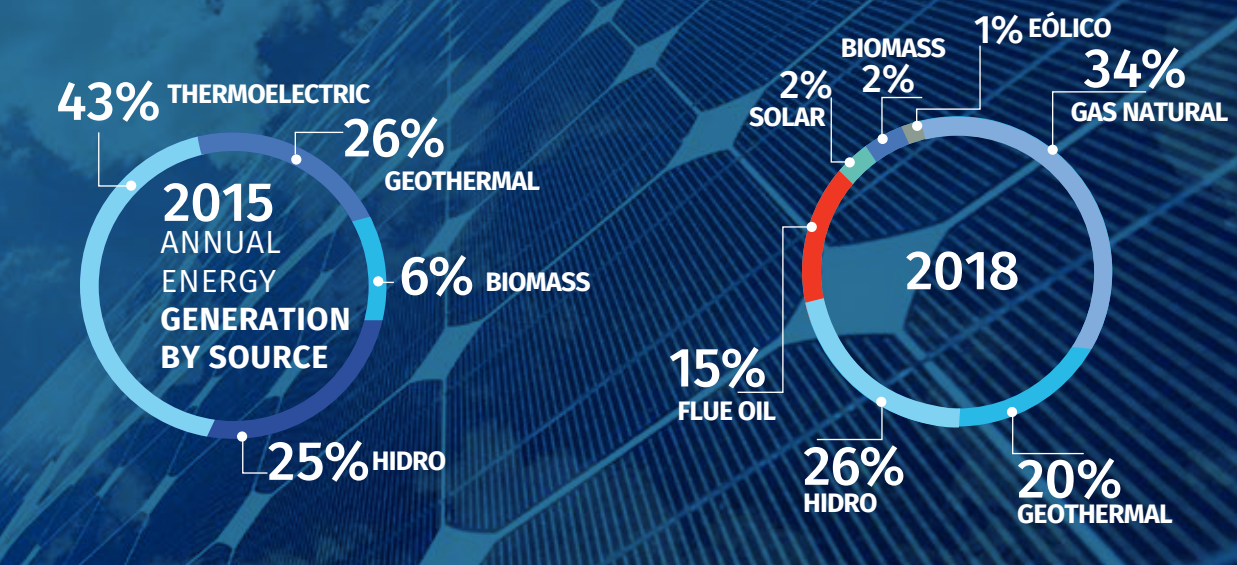
Investment Opportunities

Matriz
Energética
Tendencias históricas
Energy Matrix
Historical Trends



Tendencias futuras

Future trends



MATRIZ ENERGÉTICA

Energy Matrix



GEOTHERMAL

	MW	%
AHUACHAPÁN	95.0	5.7%
BERLÍN	109.4	6.6%
Total	204.4	12.3%



BIOMASS

	MW	%
CASSA	107.5	6.5%
CENTRAL IZALCO	45.0	2.7%
CHAPARRASTIQUE	62.5	3.8%
EL ANGEL	97.5	5.9%
LA CABAÑA	21.0	1.3%
Total	226.0	13.6%

3

Exitosas licitaciones internacionales

Successful international tender processes

20 años PPA
20 years PPA

	Inversión en millones / Investment in millions
355 MW LNG	USD 900
100 MW Solar y Eólica / Solar and wind	USD 200
15 MW Pequeña escala renovables / Small renewables scale	USD 50

	Precios adjudicados / Awarded prices
60 MW	USD 101.90 / MWh
20 MW	USD 125.37 / MWh
14 MW	USD 123.88 / MWh

Eólico/Wind

40 MW No adjudicada / Not awarded

Solar PV
Inversión aproximada / Investment estimated

USD 200 MILLONES

3.6%

Crecimiento anual sostenido estimado al 2026
Sustained annually growth projected up to 2026

1,659.6 MW TOTAL CAPACITY



HIDROPOWER

	MW	%
GUAYOJO	19.8	1.2%
CERRÓN GRANDE	172.8	10.4
5 NOVIEMBRE	100.0	6.0%
15 DE SEPTIEMBRE	180.0	10.8%
Total	472.6	28.5%



TERMOELECTRIC

	MW	%
DUKE ENERGY	338.3	20.4%
ACAJUTLA (VAPOR)	63.0	3.8%
ACAJUTLA (GAS U-5)	82.1	4.9%
ACAJUTLA (GAS U-4)	27.0	1.6%
ACAJUTLA (MOTORES)	150.0	9.0%
SOYAPANGO	16.2	1.0%
NEJAPA POWER	144.0	8.7%
CESSA	25.9	1.6%
INE	100.2	6.0%
TEXTUFIL	42.5	2.6%
GECSA	11.6	0.7%
ENERGÍA BOREALIS	13.6	0.8%
HILCASA	6.8	0.4%
TERMOPUERTO	73.7	4.4%
Total	756.6	45.6%

4

ENERGY AND NATURAL GAS HUB FOR CENTRAL AMERICA

SIEPAC:

Sistema de Transmisión Eléctrica Regional
Central American Regional Interconnection Line

44 millones
44,000 GWh
12,500 MWs



1o en Centroamérica
Nuevo proyecto de generación 355 MW LNG

Licitación actual
Current tender for 2016

150 MW 100 MW Solar PV
50 MW Eólico/Wind

information: www.delsur.com.sv