

Reto Internacional de las energías renovables

Cámara de Comercio
24 Febrero 2016



ENERLAND GROUP
RENEWABLE ENERGY

2016

SOLUCIONES ENERGÉTICAS GLOBALES



ENERLAND GROUP
RENEWABLE ENERGY

***QUIENES SOMOS Y CUAL ES
NUESTRA ACTIVIDAD***



SOLUCIONES ENERGÉTICAS GLOBALES



ENERLAND GROUP
RENEWABLE ENERGY

QUIENES SOMOS Y QUÉ HACEMOS

- Enerland Group nace en 2007 en Zaragoza (España).
- Nuestro principal sector de negocio es la **Energía Fotovoltaica**.
- **Más de 400 MW desarrollados y 50 MW instalados.**
- Presencia Internacional: México, Centro América, Filipinas, Brasil.





ENERLAND GROUP
RENEWABLE ENERGY

Más de 400 MW desarrollados

Proyectos en 8 países

Large solar plants

*Closing agreements in
international projects:
Mexico, Brazil, Romania.*

Industrial roofing projects

More than 25 plants created from 80kw-8 Mw

Enerland
Group
progress
unlimited

HIGHLIGHT PROJECTS

Vinaceite 8 MW (Spain)

Enerland Vinaceite, with 8.7 MWp, is the biggest PV plant of Aragón and one of the most important of Spain. On an area of 62 hectares, 240 two-axis solar trackers and more than 50.000 solar modules, this PV plant developed by Enerland can supply more than 6.000 households with its clean energy.



Santa Lucia Solar (Mexico)

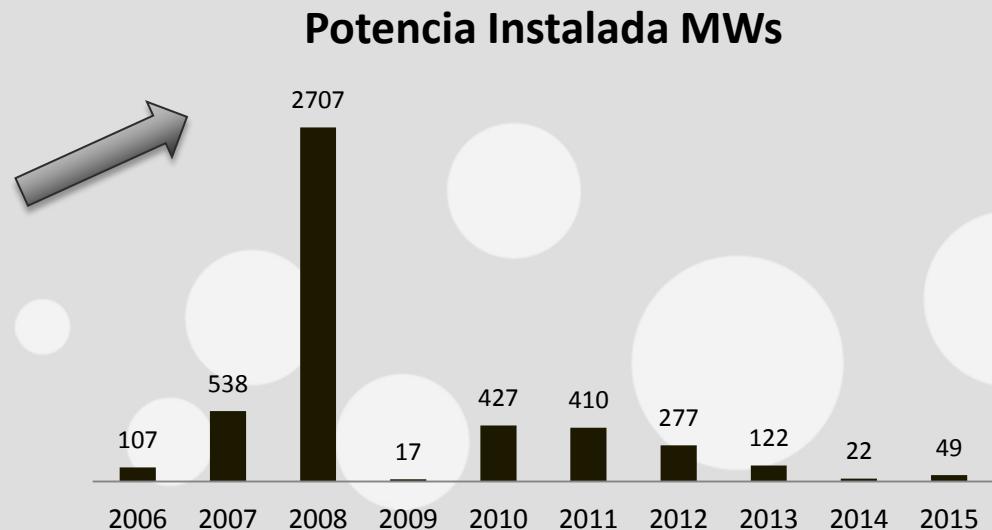
Project of 102 MW on development status. With more than 800 ha, Santa Lucia is probably the biggest project in Mexico.



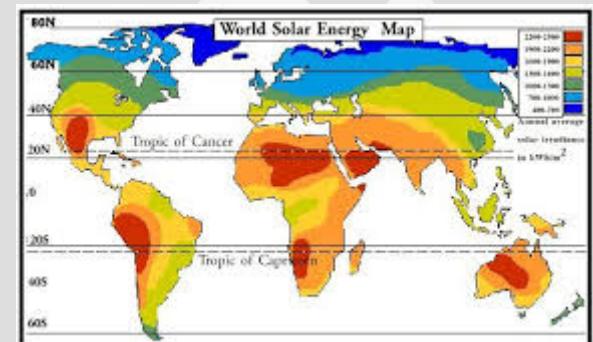
ENERLAND GROUP
RENEWABLE ENERGY

¿Por qué?

Evolución del Mercado Español



SOLUCION: Internacionalización





ENERLAND GROUP
RENEWABLE ENERGY

EL SALVADOR



GRUPO ARQUERO
1,438.2 kWp. Seguidor a 1 Eje



PVGEN GRUPO ROCA
2,8 MW Seguidor a 1 Eje





ENERLAND GROUP
RENEWABLE ENERGY

EL SALVADOR



Guerrero
1,4 MW Coplanar Cubierta



Edecsa
1MW Seguidor a 1 Eje Thin Film





ENERLAND GROUP
RENEWABLE ENERGY

EL SALVADOR



San Luis Talpa
1,5 MW Fija Poli



Apopa
3 MW Fija Poli





ENERLAND GROUP
RENEWABLE ENERGY

Problemas EL SALVADOR

- Falta de profesionalidad y productividad de las subcontratas. Ej. Estudio Geotécnico
- Escaso conocimiento de los clientes, falta seriedad en los últimos pagos
- Seguridad/Violencia

Ventajas en EL SALVADOR

- Mercado Virgen, Falta de conocimiento local
- Mercado Dolarizado
- Márgenes más altos que en España
- Buena sintonía con las utilities



ENERLAND GROUP
RENEWABLE ENERGY



México

Parque 500 kW_s Ometepec



Parque 500 kW_s Johnson & Johnson



SOLUCIONES ENERGÉTICAS GLOBALES



ENERLAND GROUP
RENEWABLE ENERGY

Segmento Industrial / Cubiertas Industriales





Problemas México

- CFE Utility-Pública
- Cambios
Regulatorios -
Reforma Energética-
- Condiciones
financieras y tipo de
cambio Peso-Dólar

Ventajas México

- Mercado Enorme -
120 millones de
habitantes-
- TLC con Europa
- Gran recurso solar



ENERLAND GROUP RENEWABLE ENERGY



BRAZIL, 150 MW EN DESARROLLO

Project Salgueiro

- ❖ Location: Salgueiro (Pernambuco)
- ❖ 120 Ha
- ❖ 30 MW
- ❖ Status: Grid Connection viability requested.

Project Benjamim I

- ❖ Location: Salgueiro (Pernambuco)
- ❖ 75 Ha
- ❖ 30 MW
- ❖ Status: Grid Connection viability requested.

Project Boa Vista

- ❖ Location: Boa Vista (Pernambuco)
- ❖ 70 Ha
- ❖ 23MW
- ❖ Status: Grid Connection viability requested.

Project Benjamim II

- ❖ Location: Salgueiro (Pernambuco)
- ❖ 75 Ha
- ❖ 30 MW
- ❖ Status: Grid Connection viability requested.

Project Pedra Vermelha

- ❖ Location: Salgueiro (Pernambuco)
- ❖ 44 Ha
- ❖ 15MW
- ❖ Status: Grid Connection viability requested.

Project Benjamin III

- ❖ Location: Salgueiro (Pernambuco)
- ❖ 75 Ha
- ❖ 30 MW
- ❖ Status: Grid Connection viability requested.



Problemas Brasil

- Burocracia
- Sistema Fiscal muy complicado
- Trabas arancelarias a los materiales de energía renovable

Ventajas Brasil

- Mercado Enorme 210 millones de habitantes
- Gran dependencia de energía Hidroeléctrica 80% vs Sequía Ultimos años
- Falta de know-how



ENERLAND GROUP
RENEWABLE ENERGY



TALARKE

Se trata de un proyecto de 10 MW situado en Cañas, Guanacaste. La instalación consiste en 34,400 módulos JINKO, estructura fija y 10 inversores SMA de 900 kW. La potencia pico del proyecto son **10.49 MWp**.

Status: READY TO BUILD





ENERLAND GROUP
RENEWABLE ENERGY

BODEGAS ALFIDEPA

Se trata de un proyecto de **55.8 kW** situado en las cubiertas de las naves de Alfidepa, Escazú. La instalación consiste en 180 módulos JINKO, estructura de aluminio y 3 inversores ABB.





Problemas Costa Rica

Cambio regulatorio

Aduanas/Trámites
Importación

Mercado no
liberalizado

Ventajas Costa Rica

Tarifas altas
segmento
comercial

País serio

Falta de
know-how



ENERLAND GROUP
RENEWABLE ENERGY

Problemas Comunes en todos los mercados

Aduanas Importación – Contratar a un despacho de Aduanas local

Proveedores locales – Ganar Confianza

Riesgo Divisa – Mitigar mediante seguros de cambio, cuentas en divisa local

Impuestos –Contratación de un buen fiscalista internacional



CONCLUSIONES-RECOMENDACIONES

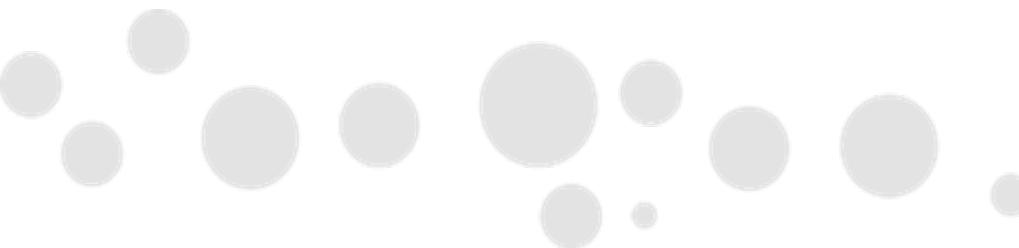
Asesoramiento:
ICEX, Embajadas
Aragón Exterior

Despacho de
abogados local

Socio Local vs
Implantación
propia

Concentración
regional Pocos
Países

EQUIPO





ENERLAND GROUP
RENEWABLE ENERGY