



Un programa de
la Unión Europea

CONSTRUCCIÓN VERDE

CASO: Proyecto de Generación de Ingresos y Energía en Juazeiro/BA
PAÍS: Brasil
CIUDAD: Juazeiro/BA
POBLACIÓN:



CONSTRUCCIÓN VERDE

CONTEXTO

En 2012, la empresa Brasil Solair celebró un término de cooperación con el Fondo Socioambiental de la Caixa Econômica Federal para implantación de un proyecto piloto de generación solar en dos condominios del Programa Mi Casa Mi Vida en Juazeiro (BA).

Se instalaron paneles solares en los tejados de las unidades habitacionales y hubo capacitación de mano de obra local (habitantes de los condominios, mujeres, en su mayoría) para operación y mantenimiento de los equipos.

El proyecto se constituyó, por lo tanto, en la primera mini usina de generación solar distribuida de Brasil.



Condominio con paneles solares.

Fuente: <http://www.brasilsolair.com.br/projetos/>

DESCRIPCIÓN

El proyecto promovió la instalación de 9.144 módulos solares, de 230 kWp cada uno, sobre el tejado de aproximadamente 1000 unidades habitacionales, en los condominios Morada do Rodeadouro y Praia do Salitre, ambos en el municipio de Juazeiro/BA.

Debido a que los residentes de los condominios son beneficiarios de la Tarifa Social de Energía Eléctrica (TSEE), la energía producida, cerca de 2,1 MWp (suficiente para abastecer a 3.600 casas populares), fue vendida a la Compañía de Electricidad del mismo, Estado de Bahía (Coelba), distribuidora local o comercializada en el mercado libre.

La renta obtenida por la generación de energía fue destinada, primero, al condominio habitacional, permitiendo su estructuración y sustentabilidad y, segundo, para cada uno de los condóminos en la forma de renta condominial.

Este proyecto piloto tuvo una duración de 36 meses, habiendo la comercialización de energía entre febrero de 2014 y octubre de 2016. El proyecto orientó la revisión de la legislación sobre generación

distribuida de energía eléctrica en el país. Actualmente, otros parques solares están en funcionamiento en Juazeiro/BA y, también, en otros municipios del estado de Bahía.



Paneles solares.

Fuente: <http://www.brasilsoilair.com.br/projetos/>

OBJETIVO

Diversificar la matriz nacional de producción de energía eléctrica, a través del aumento de la producción de la energía solar, por generación distribuida, con miras a la reducción de las desigualdades sociales y la preservación del medio ambiente.

COSTO/FINANCIAMIENTO

El proyecto fue financiado, en su mayor parte, por el Fondo Socioambiental de la Caixa Econômica Federal. La inversión inicial fue de R\$7 millones.

ESTRATEGIAS/LOGROS/IMPACTOS

La facturación total del proyecto fue de más de R\$3 millones. El condominio se quedó con el 40% de los ingresos y el otro 60% fue dividido entre las mil unidades habitacionales, cada una recibió R\$1.880,44, el equivalente a R\$58,00 por mes.

El proyecto evitó la emisión de 15 toneladas de CO₂ en la atmósfera.

LECCIONES APRENDIDAS/ PUNTOS DE DISCUSIÓN

El aprendizaje más relevante obtenido a partir de la realización del Programa de Generación de Ingresos y Energía fue, sin duda, demostrar la viabilidad de generación de energía solar en local de gran potencial solar y en viviendas destinadas a personas de bajos ingresos.

Así, la iniciativa se vuelve aún más interesante, en la medida en que promueve la reducción de la desigualdad social y viabiliza la producción de energía eléctrica por medio de una matriz energética renovable.



Energía solar en Juazeiro/BA.

Fonte: <http://www.brasilsolair.com.br/projetos/>

DESAFIOS

El principal desafío asociado a la ejecución de esta buena práctica es explorar todo el potencial de generación de energía solar de Brasil. Para ello, es necesario facilitar el acceso a las tecnologías modernas y más baratas, así como a las líneas de financiación adecuadas.

BIBLIOGRAFIA

Sítio del proyecto: www.brasilsolair.com.br

AUTORES

Brasil Solair
Caixa Econômica Federal