

**PROYECTO MECANISMOS Y REDES DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA
RELACIONADA CON EL CAMBIO CLIMÁTICO EN AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE**

| | |
|--|--|
| <p>Nombre del proyecto: Estudios técnicos para cada uno de los siguientes proyectos: 1. "Sistemas Fotovoltaicos en 104 Instituciones Educativas de la Subregión Sanquilinga" de la Gobernación de Nariño, Colombia. 2. "Carbon Management Plan" del Gobierno del Estado de Jalisco, México</p> | <p>País (es): Colombia, México</p> |
| <p>Tema: Energía Solar Fotovoltaica</p> | <p>Consultor: Consortio TTA, HEMEVA, Ecoturismo</p> |
| <p>Beneficiario directo: COLOMBIA: Gobernación de Nariño. MÉXICO: Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial (SEMADET) de Jalisco</p> | |
| <p>Fecha de ejecución: 6 de febrero del 2017 hasta la actualidad pendiente de cierre.</p> | <p>Valor contrato (USD): USD 100.000</p> |
| <p>Descripción del proyecto:</p> <p>El proyecto contempla dos tipos de intervenciones de Generación Solar Distribuida. Por un lado, en el ámbito de energía solar fotovoltaica urbana, se han diseñado 12 plantas FV sobre cubiertas de edificios públicos para la ciudad de Guadalajara, Jalisco, México, bajo un esquema de autoconsumo; por otro lado, en el ámbito de proyectos en zona rural, no interconectada a la red nacional, se han diseñado plantas autónomas y se ha propuesto un modelo de gestión para 100 escuelas de 5 municipios del Parque Nacional de Sanquianga, en el departamento de Nariño, Colombia. Las soluciones desarrolladas en el proyecto son la base para promover e implementar los proyectos en los respectivos países.</p> | |
| <p>Principales resultados:</p> <ul style="list-style-type: none"> • MEXICO: 12 diseños de plantas fotovoltaicas sobre edificios públicos para la ciudad de Guadalajara, Estado de Jalisco, México. Se realizaron simulaciones de producción FV utilizando perfiles sintéticos de demanda eléctrica de cada edificio para optimizar la inversión y capacidad instalada. En base a este análisis se propuso una Unidad Básica Fotovoltaica (UBFV) de 26 kWp de FV y 20 kVA de ondulador, para que se replica modularmente en los diseños específicos de cada edificio. • COLOMBIA: 7 diseños de plantas FV autónomas (tipo kits FV) para adaptarse a las necesidades de las 100 escuelas por ser electrificadas. Las necesidades energéticas se caracterizaron a partir de visitas y encuestas recibidas de los coordinadores de las escuelas. Las necesidades identificadas son los usos eléctricos de la propia escuela y también de un sistema de cloración de agua. Además se ha querido ofrecer cierta disponibilidad adicional de energía para que cada escuela pueda decidir un uso productivo (según decisión a ser tomada, por ejemplo, cine nocturno, venta de bebidas frías etc.). | |
| <p>Información relacionada</p> | |



El proyecto fue presentado en el XVI Congreso Ibérico y XII Iberoamericano de Energía Solar realizado en Madrid desde el 20 al 22 de junio por parte de TTA.

<http://www.cies-congreso.org/15227/detail/xvi-congreso-iberico-y-xii-congreso-iberoamericano-de-energia-solar.html>

Contacto Fundación Bariloche:

Piedras 482 – 2° Of. H - C1070AAJ - Ciudad Autónoma de Buenos Aires - Argentina

Tel./Fax: 54 (0)11 4331-2021/2023

Web: <http://www.fundacionbariloche.org.ar/>

Email: hdubrovsky@fundacionbariloche.org.ar,

rpolit@fundacionbariloche.org.ar, wsuarez@fundacionbariloche.org.ar