



asociación iberoamericana de entidades
reguladoras de la energía

associação iberoamericana de entidades
reguladoras da energia

NOMBRE DE LA PRESENTACIÓN

SISTEMAS AISLADOS DE ELECTRIFICACION
RURAL GUATEMALA



RANFERI HERRERA
ASESOR

Fecha 7 de mayo de 2019

DEL MARCO LEGAL

CONSTITUCIÓN POLITICA DE LA REPUBLICA

ARTICULO 129. Electrificación. Se declara de urgencia nacional, la electrificación del país, con base en planes formulados por el Estado y las municipalidades, en la cual podrá participar la iniciativa privada.

LEY GENERAL DE ELECTRICIDAD

Artículo 47. El Estado podrá otorgar recursos para costear total o parcialmente la inversión de proyectos de electrificación rural, de beneficio social o de utilidad pública, que se desarrollen fuera de una zona territorial delimitada. Los recursos que otorgue el Estado serán considerados como un subsidio, los cuales no podrán ser trasladados como costo al usuario.

LEY ORGANICA DEL INDE

ARTICULO 23. El INDE tendrá presupuesto propio y fondos privativos y su política financiera será la de capitalizar las utilidades netas que obtengan para destinarlas a la financiación y ejecución de sus planes de electrificación.





asociación iberoamericana de entidades
reguladoras de la energía

associação iberoamericana de entidades
reguladoras da energia

SISTEMAS AISLADOS ELECTRIFICACION RURAL

Programa Multifase de Electrificación Rural Fase I (PMER) Préstamo BID 2033/OC-GU Proyecto Piloto – Sistemas Aislados

Fortalezas en el proceso

Objetivo Específico del Programa

Financiar los incentivos o aportes que el Estado otorga para promover la electrificación rural mediante:

- a) Proyectos de conexión a la red, incluyendo la ejecución de obras de infraestructura de distribución y transmisión asociadas.
- b) La promoción de proyectos de electrificación rural con sistemas aislados, utilizando recurso renovable.
 - i. Proyecto piloto
 - ii. Proyectos de electrificación con sistemas aislados



Proyecto Piloto, Sistemas Fotovoltaicos

**Comunidad Uaxactún, municipio de Flores,
departamento de Petén**

Sistemas instalados: 175, de los cuales:

- a) 125 fueron para uso residencial, con capacidad mínima de 100 watts,
- b) 50 de uso residencial con componente productivo (tiendas, centros educativos, pensiones, oficinas, entre otros), con capacidad mínima de 150 watts.



Proyecto Microcentral Batzchocolá, Nebaj, Quiché, Sistema Aislado

a) Microcentral: Inaugurado el 17 de Julio de 2014

Consistió en la construcción de obra civil para la toma de agua, tubería a presión de 12 pulgadas (800 metros), equipo electromecánico, casa de máquina y subestación, para una generación de 90kW Gestión de los comunitarios para el aprovechamiento del recurso hídrico del arroyo Viamacvitz; obteniendo el apoyo financiero del Instituto Humanista de Cooperación para el Desarrollo –HIVOS-, Hidroeléctrica Hidroxacbal (recursos financieros para soporte técnico), de las organizaciones Semilla de Sol (asistencia técnica y construcción) y OLADE (recursos financieros para la elaboración de manuales, normativos y para el desarrollo de proyectos productivos, tales como: a) taller de carpintería, b) instalación y construcción de secadora de cardamomo, c) adquisición de equipo para linieros y, d) fondo para microcréditos).



Proyecto Microcentral Batzchocolá, Nebaj, Quiché, Sistema Aislado

b) Redes y líneas eléctricas de distribución:

Apoyo a través del Programa Multifase de Electrificación Rural PMER fase I; componente Sistemas Aislados; que consistió en la construcción de redes y líneas de distribución para beneficiar a 160 usuarios, distribuidos en:

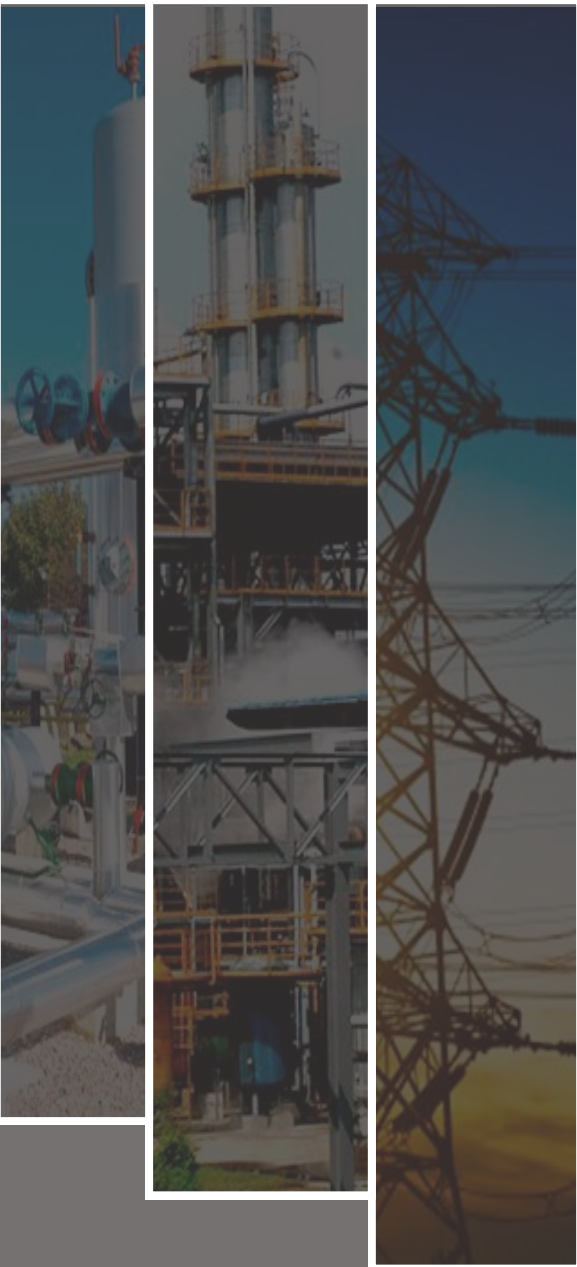
a) Batzchocolá, municipio de Nebaj:	82
b) Laguna Batzchocolá, municipio de Nebaj:	24
c) Visiquichum, municipio de Chajúl:	54

Asimismo, el suministro de tres (3) transformadores convencionales (CSP) de elevación de 50 KVA cada uno, para formar un banco de transformadores de 150KVA, con relación de tensión 208/34,500 voltios (de 34.5/19.9 KV-120/240 V) y bombillos ahorradores de 50 vatios.

Este proyecto se logró a través de una carta de entendimiento entre Hidroxacbal, MEM, INDE y ASHDINQUI

Actualmente el proyecto es administrado por la Asociación comunitaria local -ASHDINQUI-





asociación iberoamericana de entidades
reguladoras de la energía

associação iberoamericana de entidades
reguladoras da energia

Muchas gracias por su atención

