

ECAMI S.A

Energía Renovable con mas de 25 años de
Experiencia



Nicaragua

- Es el país Centro Americano con el menor índice de Electrificación. Aproximadamente el 33% de la Población no tiene acceso a la Red eléctrica.
- El 70% de la energía de la matriz es generada por derivados del Petróleo lo que tiene como resultado se tenga una de las tarifas por Kw/Hora mas caras de la región.

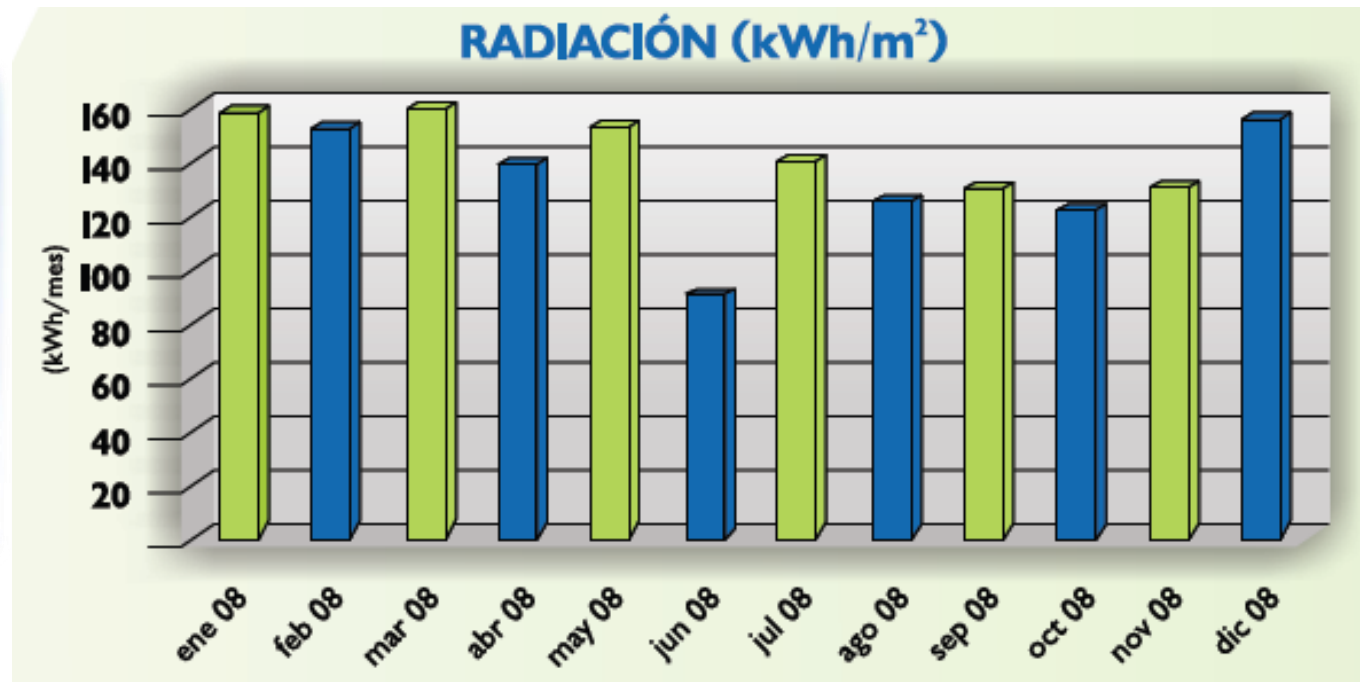


Potencial de la Energía Solar en Nicaragua

Oportunidades

- **Gran Potencial Solar en Nicaragua**

El potencial de Radiación Solar en Nicaragua es el doble que el del mayor consumidor de Equipos Solares del mundo (Alemania).





ECAMI S.A es una empresa especializada en la planificación, diseño, suministro, e instalación de sistemas y equipos de energía renovable y eficiencia energética.

Contamos con más de 25 años de experiencia, brindándole a nuestros clientes apoyo técnico total. Atendemos necesidades individuales, de empresas privadas y de carácter público, satisfaciendo contratos gubernamentales y de desarrollo local e internacional. Hemos llevado soluciones energéticas a miles de hogares, Hoteles, oficinas, fincas, y centros de salud en la región Centro Americana, contribuyendo al desarrollo social y económico de mas de 120,000 habitantes de zonas rurales y urbanas.

Nuestro esfuerzo y dedicación ha logrado reconocimientos Internacionales y nos ha permitido contar con el apoyo para desarrollar proyectos por parte de Instituciones del mas alto Nivel y prestigio Internacional.



Nuestros Servicios



Energía Solar para Aplicaciones Térmicas que elimine el uso de Calentadores de agua eléctricos o de gas, significando gran ahorro energético.



Equipos de eficiencia Energética que permitan estabilizar Voltajes, regular factores de potencia y ahorrar consumo mensual de energía.



Sistemas de Inversores Cargadores que garantizan el flujo eléctrico de forma automática y silenciosa durante cortes de energía.



Energía Solar y Eólica para Aplicaciones Eléctricas Fuera de la Red Eléctrica y dentro de la red Eléctrica.



- ✓ Asesoría Técnica
- ✓ Diseño
- ✓ Venta
- ✓ Instalación
- ✓ Mantenimiento
- ✓ Reparación

Nuestras Oficinas



Logros de ECAMI S.A



- Más de 11,500 Instalaciones Solares.
- Más de 7,000 Familias beneficiadas en Zonas Rurales.
- Más de 200 Sistemas Solares Residenciales de Agua Caliente.
- Más de 10 sistemas de Agua Caliente para Hoteles.
- Más de 40 Mini Turbinas eólicas instaladas
- Más de 120,000 personas Beneficiadas en Nicaragua y Honduras con Energía Solar.
- Sucursales y Oficinas en Nicaragua y Honduras



Electrificación Rural Residencial

- Más de 2,700 sistemas Solares Instalados Acreditados por Ministerio de Energía como empresa instaladora en el Proyecto PERZA-MEM.

- Más de 1,050 Sistemas Solares Instalados en Nicaragua y Honduras con proyectos GIZ.

- Más de 3,000 Sistemas Solares Instalados en todo el País

- Aliado estratégico de IMF como FDL, Lafise, Fundeser, Banco Produzcamos permitiendo el acceso a Sistemas Solares al crédito a familias de bajo recursos.



Ferias con Aliados Estratégicos!!



Entrega de Proyectos a miles de Beneficiarios!



Excelencia en servicio y logística!!



Capacitación y educación a Usuarios!




Ministerio de Energía y Minas
 Fondo para el Desarrollo de la Industria Eléctrica Nacional (FODIEN)
 Proyecto de Electrificación Rural para Zonas Aisladas (PERZA)


UNIDAD POR EL BIEN COMÚN


Manual de Mantenimiento para Sistema de 80 Watt




¡Cuide su sistema fotovoltaico y ahorre energía!




MANTENIMIENTO DEL SISTEMA SOLAR




Limpiar Bornes de Batería
1 vez al mes

- Desconecte la batería (primero la línea **positiva** y luego la negativa)
- Utilice un cepillo metálico para eliminar costras en los bornes
- Utilice una escobilla para limpiar la batería
- Reconecte la batería (primero la Línea **negativa** y luego la **positiva**)
- Asegúrese presar firmemente las tuercas a los bornes de la batería
- Aplique grasa o vaselina para proteger los bornes contra humedad y corrosión
- Lávese las manos después de manipular la batería




Limpiar el polvo de su panel Solar
1 vez al mes

- Si vive en una zona muy seca y polvosa limpie la superficie del panel solar regularmente para no perder eficiencia
- Realice esta actividad de manera segura para evitar caídas



14 Revisar los Cables y Conexiones cada 3 meses

- Revise regularmente que los cables y conexiones estén firmes y sin mordiscos de roedores



Limpiar los Bombillos cada 3 meses

- Proteja las luminarias del sol y la lluvia
- Limpie las luminarias con ayuda de una brocha fina y suave
- Utilice un paño húmedo para quitar el hollín de las luminarias
- No manipule las luminarias desde el tubo de vidrio para no romperlo

Proyecto 2010

Sistemas Solares de Conexión a Red:



- Ubicación: Managua
- Propietario: Colegio Don Bosco
- Tamaño: 31 KW de Potencia Pico.
- Producción: 4,340 KW/Hr por mes
- Vida Útil: Superior a 25 años.



Proyectos 2007-2011

Sistemas Solares Térmicos para Agua caliente



- Ubicación: Managua
- Propietario: Hotel Best Western Las Mercedes
- Tamaño: Pre calentamiento 2,400 Galones
- Vida Útil: Superior a 20 años.



- Ubicación: Granada -ISLETAS
- Propietario: Hotel El Júcaro Eco- Lodge
- Tamaño: 1,440 Litros
- Vida Útil: Superior a 20 años.



- Ubicación: Granada
- Propietario: Condominios Xalteva
- Tamaño: 8 Termosifones 200 lts
- Vida Útil: Superior a 15 años.



Proyectos 2009-2011

Electrificación Solar-Eolico para Antenas de Telefonía Celular e Internet.



•Sistemas Solares y Eólicos para Telecomunicación en sitios fuera de Red eléctrica.



Proyectos 2008-2011

Sistemas Solares para Bombeos de Agua Potable



Reconocimientos



• Max Lacayo Cortes en representación de la Empresa ECAMI recibe del heredero de la Corona Británica, el Príncipe de Gales, Carlos de Inglaterra el premio Ashden para las energías Sostenibles 2009

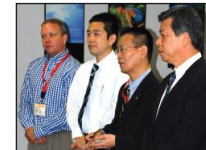


Lic. Max Lacayo Cortes
Empresario Joven del Año
ECAMI S.A Septiembre 2010



HEROES OF THE GREEN AGE

The **MEN, WOMEN** and **IDEAS**
Shaping Our Low Carbon Future – and Why
We Cannot Afford to Let Them Down
By
Erik Rasmussen & Per Meilstrup



Steve Hill welcomes Katsuko Oka, Shouji Nishizawa and Tatsumi Maeda from KC's Solar Energy Division, who visited KSI to help boost sales in key accounts, emphasizing that KSI has KC's ongoing support as it continues to strive forward.

KYOCERA Solar Modules Help Customer Win 2009 Ashden Award



(Above) On Nicaragua's Isla de San Fernando, 30 Kyocera KC130 panels power hotels and homes on the island tourist destination. (Right) ECAMI's Sales Manager Max Lacayo Cortes demonstrates a PV array of 50 KC130TM modules that powers a phone tower in Nicaragua, cutting generator use and thus saving fuel and CO2 emissions.

PV Installation of the Month

KYOCERA Modules Exceed Performance Expectations



The 500-kilowatt array in Camden County, N.J., is providing 105% of expected output.

ON JUNE 11, THE 2009 ASHDEN Awards for Sustainable Energy were presented by their patron, His Royal Highness, the Prince of Wales. Founded in 2001 to encourage the greater use of local sustainable energy to address climate change and alleviate poverty, the Ashden Awards have rewarded more than one hundred winners across the UK and the developing world.

provision of renewable energy systems became the main activity of the company. "Kyocera supports ECAMI with solar modules, controllers and other components that enable them to enhance the lives of thousands of Nicaraguans," said Romulo Bisetti, Director of Latin American Sales. "ECAMI helps to power homes, schools and clinics with significant greenhouse gas savings from replacing



Para mayor Información

CONTACTO

www.ecamisa.com

Max Lacayo C .

Sales & Project Manager Central América [/ecami.invest@ibw.com.ni](mailto:ecami.invest@ibw.com.ni)

(505) 22760925-0252

(505) 88513217

(504) 94925260

Sucursal Central

De la Residencia Embajada de Venezuela, 200 mts al Oeste, Managua, Nicaragua. Telfeax: 22760240, 22760925,
ecami@ibw.com.ni / ecaminicaragua@gmail.com

Sucursal Estelí

Del Tip-Top 30 mts al Sur, Carretera Panamericana, Tel: 27139320

Sucursal Matagalpa

De la Texaco las Marías, 50 mts al Norte, Carretera San Ramón. Tel: 27728732

Sucursal El Rama, RAAS

Frente Banco Bancentro, Lafise. Tel: 22204018

Sucursal Chinandega

Del Antiguo BANIC 110vrs al sur, frente comercial La Elegancia. Tel: 23419048