

ILUMÉXICO – IMPLEMENTANDO SISTEMAS DE ENERGÍA SOLAR EN LAS ÁREAS RURALES DE MÉXICO

Desde 2010 la [empresa social Iluméxico](#) instala sistemas solares asequibles en las zonas rurales del país que no están conectadas a la red eléctrica.

El sitio web oficial de la compañía reporta datos significativos sobre su impacto en las áreas rurales: 8.855 sistemas instalados y 37.527 usuarios. Iluméxico también creó 12 Centros locales (ILUCentros) instalados a no más de 3 horas de las comunidades, con el fin de brindar asistencia técnica y capacitación en áreas rurales de diferentes regiones del país.

Iluméxico estima que substituyendo estos sistemas a velas, keroseno y diesel logra reducir la emisión a la atmósfera de 63,4 toneladas de CO2 por año. Eliminando el keroseno también se logra reducir los riesgos para la salud de muchas personas.

Todos los productos de Iluméxico son diseñados por ingenieros y especialistas de la empresa y fabricados en México, garantizando un proceso de revisión constante basado en la retroalimentación de los usuarios. [Los equipos solares instalados se diseñaron especialmente para el uso rural](#) con un enfoque en durabilidad, facilidad de uso y adaptabilidad a las necesidades locales.

La tecnología se caracteriza por algoritmos inteligentes que ahorran energía y permiten al usuario elegir el nivel de iluminación. Un controlador de carga innovador, desarrollado y fabricado en México por la empresa, administra la energía generada por la célula solar y controla los ciclos de carga y descarga para prolongar la vida de la batería. Este controlador permite al usuario regular directamente el nivel de iluminación utilizando tres modos diferentes (nocturno, medio y alto), lo que ahorra energía.

El equipo proporcionado a la población rural ha reemplazado rápidamente las velas, las lámparas de keroseno y los aparatos a pilas que anteriormente se utilizaban como fuentes de luz. A diferencia de estos métodos tradicionales, que son nocivos, contaminantes y caros, la energía solar es renovable y el sistema implementado opera con la máxima eficiencia.



Los clientes de Iluméxico ahorran entre el 18 y el 25% de sus costos de energía en comparación con lo que gastaban anteriormente en otras fuentes de iluminación, como el diesel y las velas, así como el dinero que estos clientes rurales tenían que pagar para los viajes necesarios a comprar estos productos.

Iluméxico trabaja con organismos gubernamentales, como el Ministerio de Energía, la Comisión Federal de Electricidad, el Ministerio de Desarrollo Social y la Comisión Nacional de Vivienda, colaborando en la implementación de las estrategias energéticas en México.

Además de las subvenciones recibidas del gobierno y de otras agencias, Iluméxico genera el resto de sus ingresos por la venta de sus productos. La empresa comenzó subsidiando hasta la mitad del costo de sus programas. Hoy en día, la mayoría de los usuarios pagan el precio completo de los equipos y servicios, mientras que sólo los clientes más desfavorecidos y con menos recursos que reciben apoyo. Iluméxico trabaja con instituciones de micro finanzas para apoyar a sus clientes a pagar los costos de sus productos solares.

Los sistemas solares de Iluméxico incluyen una variedad de productos y paneles solares de diferentes tamaños. Estos sistemas se pueden utilizar para alimentar luces y para aplicaciones específicas como bombas de agua solares, cercos eléctricos, iluminación pública o refrigeradores. Hoy la organización está trabajando en colaboración con varios socios y desarrollando programas de iluminación y electrificación para hogares, programas de electrificación para escuelas o centros comunitarios y programas de electrificación para clínicas de salud.

Illumexico y su cofundador, el ingeniero Manuel Wiechers, han sido reconocidos por prestigiosas instituciones nacionales e internacionales por los productos innovadores que han creado, los métodos que adoptan y por su impacto social

Para saber más

[Sitio web Iluméxico.mx](http://www.illumexico.mx)

[Iluméxico en Twitter](#)

[Iluméxico en Facebook](#)

[Iluméxico en Ashoka.org](http://www.illumexico.org)

[Iluméxico in energymap-scu-org](#)

[Iluméxico en milenio.com](http://www.milenio.com)

[Iluméxico en mundohvacr.com.mx](http://www.mundohvacr.com.mx)

[Manuel Wiechers en MIT innovators under 35](#)

[Manuel Wiechers en changemakers.com](http://www.changemakers.com)



[Artículo en educacionyculturaaz.com](http://educacionyculturaaz.com)

[Iluméxico en hotbook.com.mx](http://hotbook.com.mx)

[Case Study en taroworks.org](http://taroworks.org)



ILUMÉXICO®
PRENDE LA LUZ DE MÉXICO

En México el consumo de energía per capita es de **2,057** KWh/año. Con el **GWh** que hemos generado alcanzaría para cubrir el consumo de **486** mexicanos ¡Durante un año!


www.illumexico.mx