

BOMBEO SOLAR

¿Cómo se puede resolver el acceso al agua entubada?

2

MILLONES

de viviendas, casi 7.2 millones de personas, acceden al agua a través de pipas, acarreo, ríos o arroyos

4.34

MILLONES

de viviendas tienen dotación de agua cada 3er día

1.73

MILLONES

de viviendas tienen dotación de agua 1 vez a la semana

1

MILLÓN

de viviendas tienen dotación de agua de vez en cuando

BOMBEO SOLAR

- Para comunidades sin acceso a agua.
- Bombeo de agua por paneles fotovoltaicos reemplazando las bombas de diesel/gas natural

Beneficios

- Menor costo de operación
- Poco mantenimiento



¿Cómo instalar?

1. Se taladra un agujero de 100m
2. El panel solar provee electricidad a un motor eléctrico el cual esta conectado a una bomba de agua.
3. Se almacena el agua en un tanque y este es conectado a una serie de bombas que llevan agua a diferentes lugares del pueblo.
4. De esta forma, se consigue que haya un suministro de agua limpia en el poblado

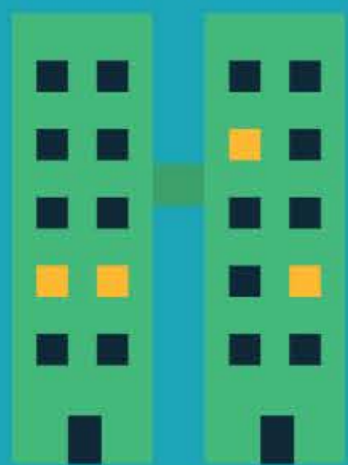


ENERGÍA MINIEÓLICA



500 MIL CASAS SIN LUZ

"Es fundamental establecer el derecho constitucional de toda persona a este servicio de manera suficiente, equitativa y sustentable", afirmó el diputado Juan Manuel Celis Aguirre (PVEM).



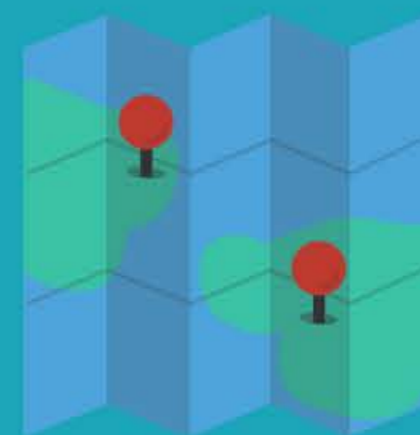
BENEFICIOS DE LA ENERGÍA MINIEÓLICA

1. Suministro de electricidad en lugares aislados y alejados de la red eléctrica.
2. Bajo coste de operación y mantenimiento y elevada fiabilidad.
3. Se reduce el impacto ambiental.

LUGARES FAVORABLES PARA INSTALACIÓN



1. Veracruz
2. Chiapas
3. Baja California
4. Sonora
5. Tamaulipas



COMO FUNCIONA EL AEROGENERADOR



Los aerogeneradores producen electricidad aprovechando la energía natural del viento, el cual impulsa las aspas de un generador de energía, para posteriormente transferirla.

ESTUFA DE LEÑA ECOLÓGICA

3,000 millones de personas cocinan y calientan sus hogares con fuegos abiertos

Fotografía por Lorena Pajares [CC BY-NC-SA 2.0 (<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/2.0/>)]



>50%

de muertes por neumonía en menores de 5 años son causadas por inhalación de aire contaminado en interiores



4,000,000

personas mueren al año en el mundo debido a la contaminación de sus fogones de las cuáles...



26%

Accidente cerebrovascular

34%



Cardiopatía isquémica

Neumopatía obstructiva crónica

22%



Fotografía por James Heilman, MD [CC BY-SA 4.0 (<https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>)]



Reducción del uso de leña como combustible hasta de un 75%



Reducción en un 99% de las emisiones de CO2



Contribuye a la disminución de la destrucción del medio ambiente



Genera ahorros en tiempo y dinero al reducir el consumo de leña



Disminución en gran medida en las incidencias de enfermedades respiratorias o quemaduras accidentales

Estados con mayor porcentaje de uso de leña para cocinar:

1. Oaxaca
2. Chiapas
3. Guerrero
4. Yucatán
5. Veracruz



Autores

Andrea Martínez, Carlos Hatchett, Dalí Vasquez, Harvey García, Ricardo Pineda

Referencias

CEMEX. (19 de noviembre de 2014). Cemex México. Recuperado el 27 de septiembre de 2017, de Inauguran en San Luis Potosí planta de estufas ecológicas: <http://www.cemexmexico.com/sala-de-prensa/comunicados/inauguran-en-san-luis-potosi-plantas-estufas-ecologicas>

CEMEX. (2017). Recuperado el 28 de 09 de 2017, de <http://www.cemexmexico.com/sostenibilidad/estufas-ecologicas>

El Financiero. (24 de noviembre de 2014). El Financiero. Recuperado el 27 de septiembre de 2017, de <http://www.elfinanciero.com.mx/empresas/cemex-instalara-100-mil-estufas-ecologicas.html>



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO



FONDO DE SUSTENTABILIDAD ENERGÉTICA

Colaboran:

