



# INICIATIVA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA COMUNIDAD SUSTENTABLE EN MÉXICO

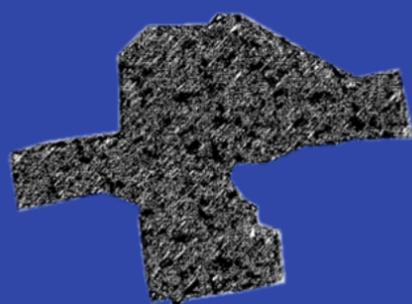
## COMUNIDAD SUSTENTABLE



Comunidad que busca generar la menor cantidad de residuos y opta consumir la menor cantidad de recursos y energías, incorporando adecuadamente tecnologías sustentables.

## SAN MATEO DEL MAR

El pasado 7 de septiembre, se presentó el sismo mas fuerte registrado en los últimos 30 años, afectando principalmente a los estados de Oaxaca y Chiapas. El municipio de San Mateo del Mar fue de los mas afectados, con 2,729 viviendas destruidas representado mas del 80% de la comunidad.



## PROPUESTA PARA LA RECONSTRUCCIÓN DE SAN MATEO DEL MAR

Incluir en la infraestructura de las nuevas viviendas, el uso de paneles solares y de esta manera mejorar la calidad de la vida de las personas y reducir emisiones de CO2.



Esta idea es viable ya que Oaxaca es una de los estados con mayor radiación solar, lo cual ayuda a generar electricidad por medio de una energía limpia trayendo beneficios para el desarrollo de la comunidad



### Presupuesto requerido

.4% de los 16 mil mdp que el gobierno invertirá para la reconstrucción en Oaxaca y Chiapas

## PROYECCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA CON LOS PANELES SOLARES

**1** Instalación de dos paneles solares por casa, los cuales generan 120 kWh y el promedio en consumo por casa es de 101 kWh, quedando 19 kWh por casa sobrantes.

**2** Construir una granja solar que abastecerá la comunidad de San Mateo del Mar conectado por medio de una micro red, que cumpla con el consumo promedio de 101 kWh por hogar.



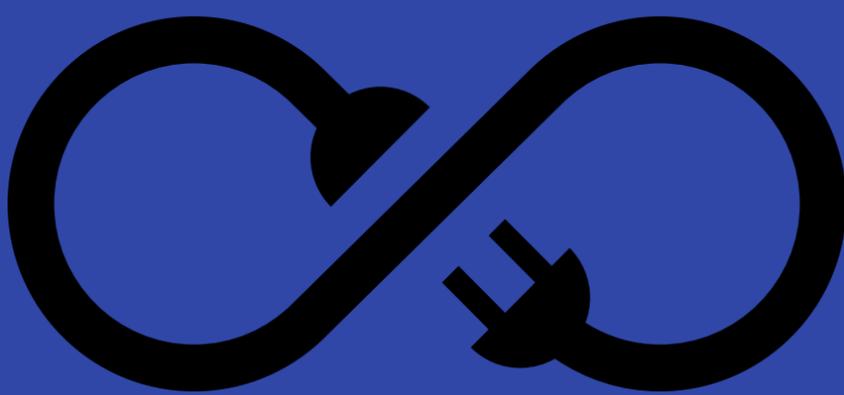
Trabajo realizado en el marco del Proyecto 266632 "Laboratorio Binacional para la Gestión Inteligente de la Sustentabilidad Energética y la Formación Tecnológica", con financiamiento del Fondo de Sustentabilidad Energética CONACYT-SENER (Convocatoria: S001920101).



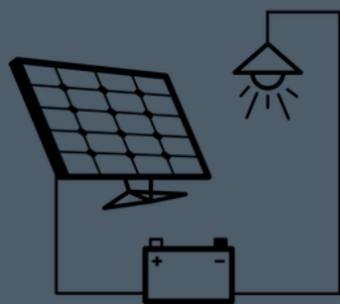
# FUENTES

- Gob.mx. (Septiembre 2017). Garantiza Semarnat apoyo a damnificados en San Mateo del Mar. 2017, de Gobierno de México Sitio web: <https://www.gob.mx/semarnat/prensa/garantiza-semarnat-apoyo-a-damnificados-en-san-mateo-del-mar>
- Gob.mx. (2013). Informe Anual Sobre La Situación de Pobreza y Rezago Social. 2017, de SEDESOL, CONEVAL Sitio web: [https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/47928/Oaxaca\\_248.pdf](https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/47928/Oaxaca_248.pdf)
- H. Ayuntamiento de San Mateo del Mar. (.). Estado de Oaxaca: San Mateo del Mar. 2017, de inafed.gob.mx Sitio web: <http://www.inafed.gob.mx/work/enciclopedia/EMM20oaxaca/municipios/20248a.html>
- INEGI. (2016). Disponibilidad y Uso de TIC. Septiembre 2017, de INEGI Sitio web: <http://www.beta.inegi.org.mx/temas/ticshogares/>
- INEGI . (2013). Tabulados: Registro de Información Catastral Municipal de México, Censo Nacional de Gobiernos Municipales y Delegacionales 2013, Sección VII.4 Cobro de Predial y Registro de la Información Catastral Municipal. Aguascalientes, Aguascalientes
- Leafy Energy México - San Pedro Garza García, NL - hola@leafy.mx - (81) 5000 6518 - Energía para todos.

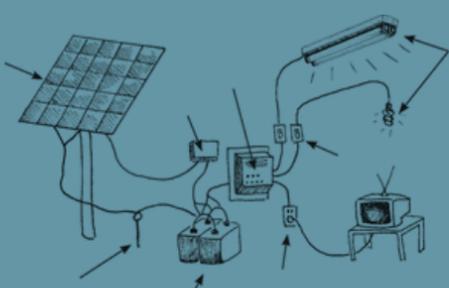
Chávez H. , Zaiback A. , Doria J.L. , Aguirre, A.  
Larrañaga M.



# Información Empresarial: Datos Sociales y Económicos



En San Mateo del Mar el promedio de consumo eléctrico bimestral es de 101 kWh por casa. Dos paneles solares fotovoltaicos generan alrededor de 120 kWh al bimestre. Dejando libres 19 kWh promedio por hogar.



51,680 kWh de sobra para uso de la empresa.

Toneladas de CO2

2720 Casas reconstruidas:

La energía solar producida por bimestre equivale a 268 toneladas de CO2 que no son emitidas.

¡Es momento de ayudar a México!



3412 casas reconstruidas e incorporadas con paneles solares:

La energía solar producida por bimestre equivale a 336 toneladas de CO2 que no son emitidas.



Precios:

24,000 MXN 2 paneles por casa

Total de 2720 casas afectadas a reconstruir:

Precio total de 65,280,000 MXN para instalar redes de 2 paneles por casa con un inversor por vivienda.



3412 casas en todo el municipio:

Precio total de 81,888,000 MXN para instalar redes de 2 paneles por casa con un inversor por vivienda.



Costos representan menos de 1% del capital (0.4% por las 2720 casas) que el Gobierno piensa invertir en el proyecto de reconstrucción.

## Referencias



v. Ayuntamiento de San Mateo del Mar. (.). Estado de Oaxaca: San Mateo del Mar. 2017, de inafed.gob.mx Sitio web: <http://www.inafed.gob.mx/work/enciclopedia/EMM20oaxaca/municipios/20248a.html>

INEGI. (2016). Disponibilidad y Uso de TIC. Septiembre 2017, de INEGI Sitio web: <http://www.beta.inegi.org.mx/temas/ticshogares/>

INEGI . (2013). Tabulados: Registro de Información Catastral Municipal de México, Censo Nacional de Gobiernos Municipales y Delegacionales 2013, Sección VII.4 Cobro de Predial y Registro de la Información Catastral Municipal. Aguascalientes, Aguascalientes

Leafy Energy México - San Pedro Garza García, NL - [hola@leafy.mx](mailto:hola@leafy.mx) - (81) 5000 6518 - Energía para todos.

- Aguirre, A., Larrañaga, M., Doria, J.L., Zaiback, A., Chavez H.

Trabajo realizado en el marco del Proyecto 266632 "Laboratorio Binacional para la Gestión Inteligente de la Sustentabilidad Energética y la Formación Tecnológica", con financiamiento del Fondo de Sustentabilidad Energética CONACYT-SENER (Convocatoria: S001920101).

