



H. Ayuntamiento Constitucional de  
**Acapulco de Juárez**  
2018 - 2021

## **PROYECTO DE ENERGÍA SOLAR**

**PARA LA COMISIÓN DE AGUA POTABLE Y  
ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE ACAPUCO**



**ORGANISMO VERDE**

---

# INTRODUCCIÓN

## Compromisos Internacionales:

Considerando el uso de energías renovables México firmó un compromiso para que en el año 2050 se emitan 340 millones de toneladas de CO<sup>2</sup>e en lugar de las 1,100 millones de toneladas de CO<sup>2</sup> que marca la actual tendencia, **una reducción de 69% de gases invernadero.**

## **BENEFICIOS**

- Reduce Dependencia sobre de Red de CFE
- Generar Energía Limpia y Silenciosa
- Convertirse en “EMPRESA VERDE”
- REDUCIR CO2 EMISIONES
- Garantía de Largo Plazo
- Bajo Riesgo
- Mínimo Mantenimiento

# HUERTA SOLAR CON INTERCONEXION DE CFE

- ✓ Actualmente CAPAMA paga a la CFE: \$24 mdp al mes, anualmente \$295 mdp, y en 10 Años pagará \$3,548 millones de pesos.
- ✓ Un Huerto solar con generación de energía eléctrica de 55.5 MW, requiere una inversión de \$1,104 mdp, en un terreno de 94 Hectáreas, y tendrá una vida útil de 30 años.
- ✓ El retorno de inversión es en 3.7 años.

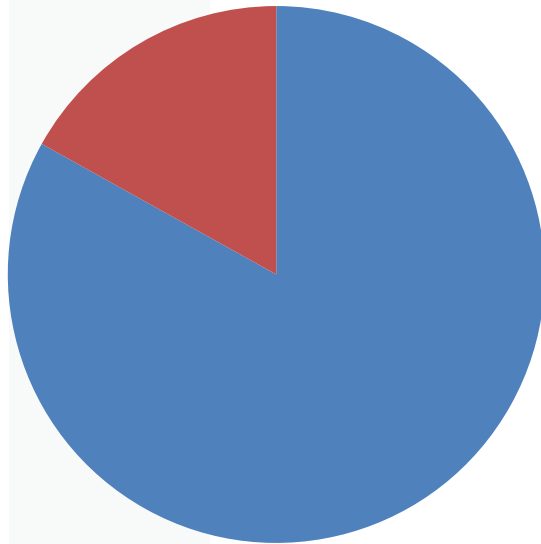




# CAPAMA

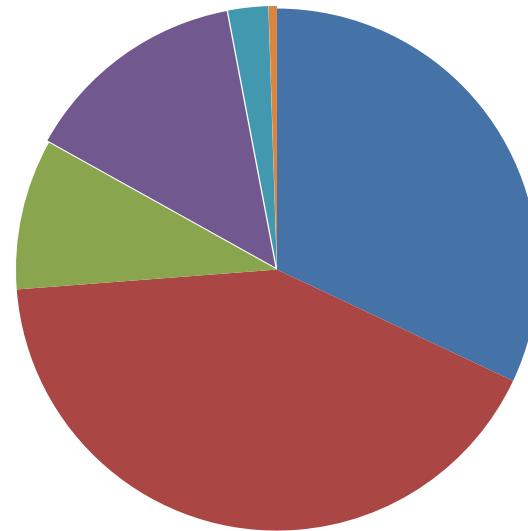
**2 SERVICIOS**

**6 ÁREAS**



■ AGUA

■ NEGRAS OFICINA



■ CAPTACION

■ CONDUCCION

■ DISTRIBUCIÓN

■ AGUA N TRAT

■ AGUA N DIST

■ OFFICINAS Admin

**\$ PESOS/Mes**

**KWHrs/MES**

**WATTS PANELES**

**Millones Pesos**

100%	<b>CAPAMA TOTAL</b>	<b>\$24,642,926</b>	<b>8,338,935</b>	<b>55.5 MEGA</b>	<b>\$1,104</b>
83%	<b>AGUA POTABLE</b>	\$20,166,082	6,950,244	46.3 MEGA	\$917
17%	<b>AGUAS NEGRAS Y OFICINA</b>	\$4,476,844	1,388,691	9.2 MEGA	\$187

<b>CAPAMA 100%</b>		<b>COSTO/MES</b>	<b>KWHrs/MES</b>	<b>KWHrs/DIA</b>	<b>5 HRS</b>	<b>SOLAR SISTEMA</b>	<b>COSTO EST</b>	
SOLAR 1,600		<b>\$ PESOS</b>	<b>KWHrs/MES</b>	<b>KWHrs/DIA</b>	<b>KWp</b>	<b>WATTS PANELES</b>	<b>Millones Pesos</b>	
100%	TOTAL	<b>CAPAMA TOTAL</b>	\$24,642,926	8,338,935	277,965	55.593	55.5 MEGAS	<b>\$1,104</b>
83%	TOTAL	<b>AGUA</b>	\$20,166,082	6,950,244	231,675	46.335	46.3 MEGAS	\$917
17%	TOTAL	<b>AGUAS NEGRAS Y OFICINA</b>	\$4,476,844	1,388,691	46,290	9.258	9.2 MEGAS	\$187
<b>POR AÑO</b>								
<b>\$295,715,112 Millones</b>								
32%	1	CAPTACIÓN	\$8.687.787	2.689.620	89.654	17.931	17.9 MEGAS	\$353
42%	2	CONDUCCIÓN	\$9.116.669	3.509.120	116.971	23.394	23.4 MEGAS	\$461
9%	3	DISTRIBUCIÓN	\$2.361.626	751.504	25.050	5.010	5 MEGAS	\$103
14%	4	AGUA N TRAT	\$4.038.736	1.146.582	38.219	7.644	7.6 MEGAS	\$154
2%	5	AGUA N DIST	\$363.192	206.564	6.885	1.377	1.4 MEGA	\$28
1%	6	OFICINAS Admin	\$74.916	35.545	1.185	237	237 KW	\$5
<b>100%</b>		<b>TOTAL 1-6</b>	<b>\$24,642,926</b>	<b>8,338,935</b>	<b>277,965</b>	<b>55.593</b>	<b>55.5 MEGAS</b>	<b>\$1,104</b>