



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 CO²e en lugar de las 1,100 millones de toneladas de CO² 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

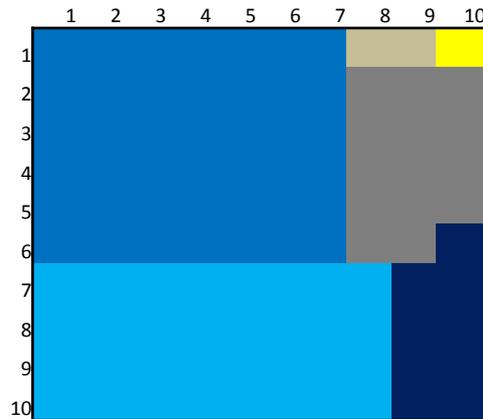
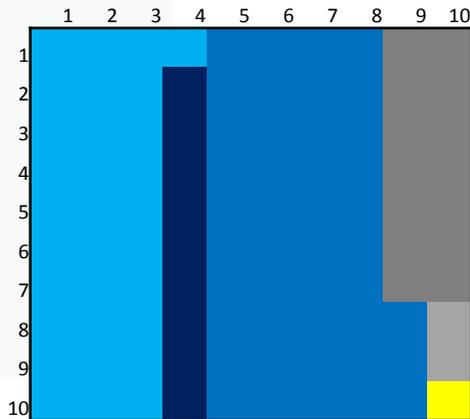
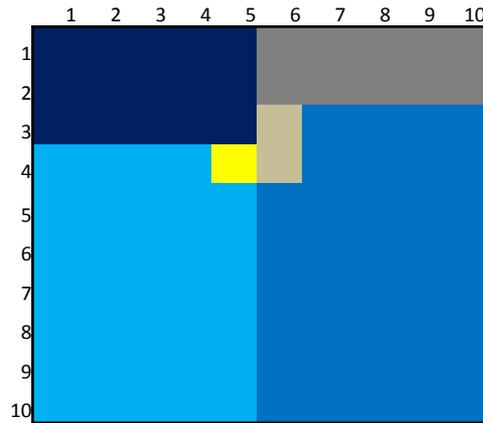
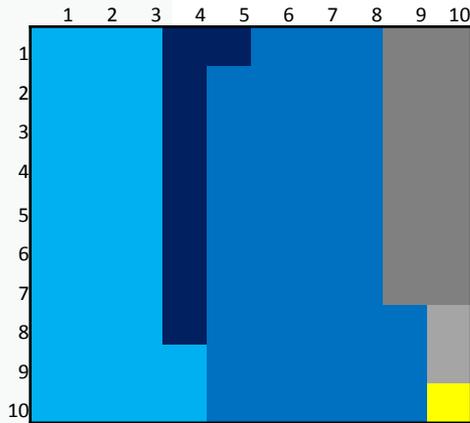
HUERTA SOLAR CON INTERCONEXION DE CFE

- ✓ 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.



OPCIONES PARA HUERTA SOLAR DE 55.5 MW

138,750 paneles solares de 400W en 94.3 Ha.

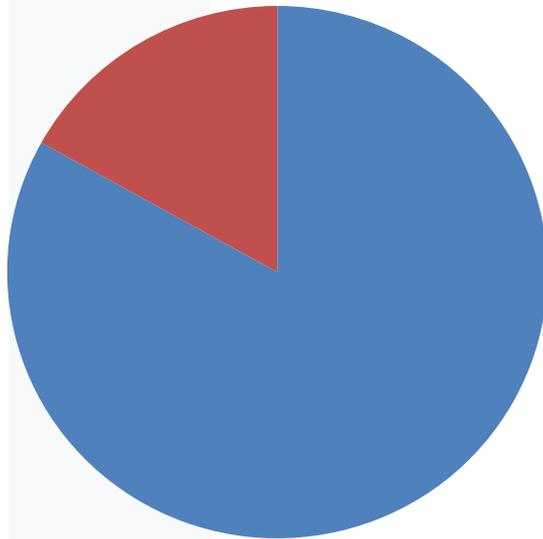


32 %	CAPTACION
42 %	CONDUCION
9 %	DISTRIBUCIÓN
14 %	AGUA N TRAT
2 %	AGUA N DIST
1 %	OFFICINAS Admin.

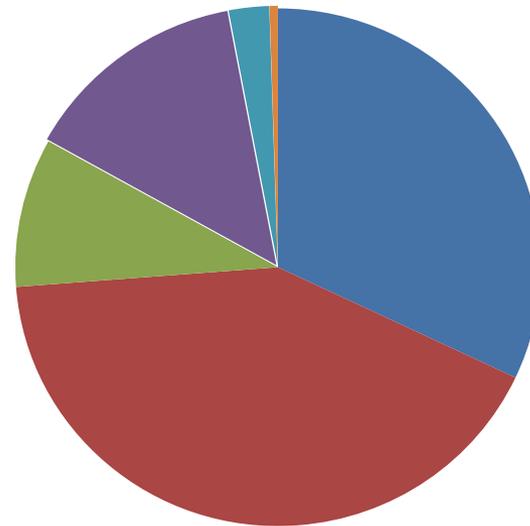
CAPAMA

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

		\$ PESOS/Mes	KWHrs/MES	WATTS PANELES	Millones Pesos
100%	CAPAMA TOTAL	\$24,642,926	8,338,935	55.5 MEGA	\$1,104
83%	AGUA POTABLE	\$20,166,082	6,950,244	46.3 MEGA	\$917
17%	AGUAS NEGRAS Y OFICINA	\$4,476,844	1,388,691	9.2 MEGA	\$187

CAPAMA 100%		COSTO/MES	KWHrs/MES	KWHrs/DIA	5 HRS	SOLAR SISTEMA	COSTO EST	
SOLAR 1,600		\$ PESOS	KWHrs/MES	KWHrs/DIA	KWp	WATTS PANELES	Millones Pesos	
100%	TOTAL	CAPAMA TOTAL	\$24,642,926	8,338,935	277,965	55.593	55.5 MEGAS	\$1,104
83%	TOTAL	AGUA	\$20,166,082	6,950,244	231,675	46.335	46.3 MEGAS	\$917
17%	TOTAL	AGUAS NEGRAS Y OFICINA	\$4,476,844	1,388,691	46,290	9.258	9.2 MEGAS	\$187
POR AÑO								
\$295,715,112 Millones								
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
100%		TOTAL 1-6	\$24,642,926	8,338,935	277,965	55.593	55.5 MEGAS	\$1,104