



Energía Solar

iem.com.mx
iemsolar.com.mx



Somos una empresa 100% mexicana, con más de 30 años de experiencia. Preocupados por el medio ambiente y el ahorro de energía, diseñamos e instalamos sistemas fotovoltaicos que garantizan grandes beneficios a los usuarios de la red eléctrica nacional.



Nuestro compromiso es su satisfacción



Diagnóstico de sus recibos de energía.

Visitas de inspección especializada.

Simulación mediante software de cálculo.

Proyectos eléctricos apegados a las NOM oficiales vigentes.

Gestoría ante CFE para el encendido de la solución solar.

Servicio de inspección remota.

Servicio de mantenimiento post venta.



Métodos de financiamiento



SISTEMAS INTERCONECTADOS



APLICACIÓN:

- Cualquier domicilio en tarifa residencial mayor a \$ 2,500 en su recibo de electricidad o en tarifa DAC.

VENTAJAS:

- Sistema que no requiere baterías.
- Equipos silenciosos.
- Fácil instalación.
- No contaminantes.
- Cambio de tarifa eléctrica en 2 o 3 bimestres (según consumo).
- Sistema ajustable a su presupuesto y necesidades.
- Personal especializado.
- Centro de atención telefónica.
- Planes de financiamiento.

ALGUNOS ELEMENTOS DEL SISTEMA:

Módulos fotovoltaicos

- Calidad Premium.
- Celdas de silicio Mono cristalino o Poli cristalino.
- Certificaciones internacionales.

Inversores fotovoltaicos

- Micro inversores: ideales para áreas residenciales.
- Para domicilios con acometida Monofásica, Bifásica o Trifásica.
- Con monitoreo remoto integrado.
- Certificaciones internacionales.

Sistema de fijación

- Estructura metálica fabricada en aluminio.
- Sistemas garantizados en durabilidad.
- Configuración personalizada.
- Soportes que evitan perforación en losas o cubiertas (sobre pedido).



SISTEMAS INTERCONECTADOS



Comercial

APLICACIÓN:

- Comercios, oficinas o negocios.
- Ideal para inmuebles con consumos de energía eléctrica en tarifas PDBT.

VENTAJAS:

- Sistema que no requiere baterías.
- Equipos silenciosos.
- Fácil instalación.
- No contaminantes.
- Ahorros inmediatos en el recibo de energía (dentro de la misma tarifa).
- Sistema ajustable a su presupuesto y necesidades de espacio.
- Personal especializado.
- Centro de atención telefónica.
- Crecimiento del sistema de acuerdo a sus necesidades.
- Planes de financiamiento.

ALGUNOS ELEMENTOS DEL SISTEMA:

Módulos fotovoltaicos

- Calidad Premium.
- Celdas de silicio Mono cristalino o Poli cristalino.
- Certificaciones internacionales.

Inversores fotovoltaicos

- Instalación de Micro Inversores ó Inversores centrales, de acuerdo a las necesidades de su proyecto.
- Para inmuebles con acometida Bifásica y Trifásica.
- Certificaciones internacionales.
- Con monitoreo remoto.

Sistema de fijación

- Estructura metálica fabricada en aluminio.
- Sistemas garantizados en durabilidad.
- Configuración personalizada.
- Soportes que evitan perforación en losas o cubiertas (sobre pedido).
- Opciones de estructura para estacionamientos techados tipo Carport.



SISTEMAS INTERCONECTADOS



Industrial

APLICACIÓN:

- Naves industriales
- Ideal para inmuebles con consumos de energía eléctrica en tarifas GDMTH.

VENTAJAS:

- Instalación de acuerdo a calendarios y programas de obra.
- Ahorros inmediatos en el recibo de energía (dentro de la misma tarifa).
- Sistema ajustable a su presupuesto y necesidades de espacio hasta un máximo de 500kW.
- Personal especializado.
- Centro de atención telefónica.
- Crecimiento del sistema de acuerdo a sus necesidades (máximo 500kW).
- Desarrollo de ingeniería de acuerdo a proyecto.
- Soluciones complementarias: sistemas tipo isla, sistemas de iluminación LED y sistemas térmicos para calentamiento de agua.
- Planes de financiamiento.

ALGUNOS ELEMENTOS DEL SISTEMA:

Módulos fotovoltaicos

- Calidad Premium.
- Celdas de silicio Mono cristalino o Poli cristalino.
- Certificaciones internacionales.

Inversores fotovoltaicos

- Inversores centrales eficientes, de acuerdo a sus necesidades.
- Certificaciones internacionales.
- Monitoreo remoto.

Sistema de fijación

- Estructura metálica fabricada en aluminio.
- Sistemas garantizados en durabilidad.
- Configuración personalizada.
- Sistemas de fijación para lámina trapezoidal o engargolada.
- Soportes que evitan perforación en losas o cubiertas (sobre pedido).
- Opciones de estructura para estacionamientos techados tipo Carport.





SISTEMAS TIPO ISLA Plantas eléctricas solares



APLICACIÓN:

- Escuelas y clínicas rurales.
- Torres de telecomunicaciones.
- Plataformas marinas.
- Proyectos donde no existe infraestructura eléctrica.

VENTAJAS:

- El sistema funciona sin depender de alguna red eléctrica.
- Energía de almacenamiento en banco de baterías configurada de acuerdo a los consumos eléctricos.
- Kits pre configurados para su fácil instalación.
- Baterías de alta durabilidad y gran capacidad de almacenaje.
- El sistema puede operar a CD. Para controlar equipos que así lo requieran.

ALGUNOS ELEMENTOS DEL SISTEMA:

Módulos fotovoltaicos

- Calidad Premium.
- Celdas de silicio Mono cristalino o Poli cristalino.
- Certificaciones internacionales.

Inversores y controladores

- Inversores locales que convertirán y adaptarán la energía generada en los paneles solares.
- Controladores de carga para encendido, apagado y protección de la instalación.
- Certificaciones internacionales.

Sistema de fijación

- Estructura metálica fabricada en aluminio.
- Configuración personalizada.
- Estructura estándar incluida en kits pre configurados.

SISTEMAS TIPO ISLA Luminaria móvil



APLICACIÓN:

- Minas a cielo abierto.
- Grandes superficies.
- Seguridad.

VENTAJAS:

- El sistema funciona sin depender de alguna red eléctrica.
- Energía de almacenamiento en banco de baterías.
- Hasta 12 hrs. de autonomía.
- Baterías de alta durabilidad y gran capacidad de almacenaje.

ALGUNOS ELEMENTOS DEL SISTEMA:

Módulos fotovoltaicos

- Calidad Premium.
- Celdas de silicio Mono cristalino o Poli cristalino.
- Certificaciones internacionales.

Inversores y controladores

- Nuestros gabinetes son fabricados para utilizarse en exteriores.
- Baterías, controladores, inversores, debidamente cableados en el interior del remolque, listos para operar.

Remolque

- Estructura metálica de alta resistencia.
- Llantas sólidas o neumáticas de acuerdo a proyecto.
- Luminarias LED integradas.
- Altura máxima del mástil 5 mts.



LUCES DE AYUDA a la navegación aérea

APLICACIÓN:

- Torres de telecomunicaciones.
- Edificios con helipuertos.

VENTAJAS:

- Luminaria autónoma, que permite mayor visibilidad en áreas específicas durante la noche.
- El sistema funciona sin depender de alguna red eléctrica.
- Hasta 12 hrs. de autonomía.
- Baterías de alta durabilidad y gran capacidad de almacenaje.

ALGUNOS ELEMENTOS DEL SISTEMA:

Módulos fotovoltaicos

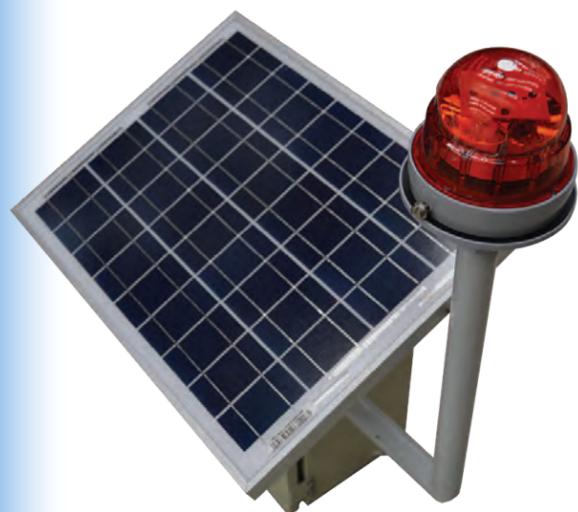
- Calidad Premium.
- Celdas de silicio Mono cristalino o Poli cristalino.
- Certificaciones internacionales.

Gabinetes.

- Nuestros gabinetes son fabricados para utilizarse en exteriores.
- Baterías, controladores, inversores, debidamente cableados en el interior del gabinete, listos para operar.

Luminaria

- Luces dobles o sencillas.
- Temperatura de operación $-40^{\circ}\text{C} + 55^{\circ}\text{C}$.
- Certificaciones internacionales.
- IP 66
- NEMA 4X



ILUMINACIÓN VIAL

APLICACIÓN:

- Vialidades primarias y secundarias.
- Andadores.
- Vías rápidas
- Iluminación perimetral.

VENTAJAS:

- Luminarias para proyectos de mejora de iluminación en municipios.
- Luminarias sin cableado.
- La mejor relación Lm/W del mercado.
- Ópticas de acuerdo a las necesidades del proyecto.
- Sistema de respaldo desde 12 horas de operación.
- Sistema de baterías y controladores integrados en gabinetes.
- Selección de baterías de acuerdo a proyecto.
- Sistema todo en uno. (opcional).

ALGUNOS ELEMENTOS DEL SISTEMA:

Módulos fotovoltaicos

- Calidad Premium.
- Celdas de silicio Mono cristalino o Poli cristalino.
- Certificaciones internacionales.

Gabinetes.

- Nuestros gabinetes son fabricados para utilizarse en exteriores.
- Baterías, controladores, inversores, debidamente cableados en el interior del gabinete, listos para operar.

Luminaria

- Eficiencia 130-150 Lm/W
- IP65
- Multivoltaje.
- IK10
- Con protección contra sobre voltaje.
- Ópticas II, III, IV
- 5000k

Sistema de fijación

- Luminaria punta de poste todo en uno (panel, inversores y baterías).
- Luminaria individual para brazo con baterías e inversores colocados en gabinete.
- Configuración personalizada.



SOLAR TÉRMICA



Residencial

APLICACIONES:

- Residenciales
 - Baños
 - Regaderas
 - Albercas

VENTAJAS:

- El calentador solar funciona solo con radiación solar.
- Almacenamiento de agua caliente.
- Compatible en casas con suministro con tinaco o sistemas a presión.
- Variedad de tamaños y modelos para cubrir diferentes necesidades.

ALGUNOS ELEMENTOS DEL SISTEMA:

Termotanque

- Fabricado en acero inoxidable.
- Recubrimiento térmico para mantener caliente el agua almacenada.
- Diferentes capacidades de acuerdo al gasto del domicilio.

Colectores

- Colectores de cama plana.
- Colectores de tubos al vacío.
- Modelos compatibles para trabajar en casas con poca o alta presión de agua.

Sistema de fijación

- Estructura metálica fabricada en aluminio.
- Estructura estándar incluida.



SOLAR TÉRMICA



Industrial

APLICACIÓN:

- Edificios que cuenten con baños para empleados.
- Naves industriales.
- Albercas.
- Restaurantes.
- Hoteles.

VENTAJAS:

- Colectores solares de alta especificación.
- Ideal para ahorro en gas por calentamiento de agua.
- Diferentes tamaños y modelos para cubrir diferentes necesidades.
- Desarrollo de ingeniería de acuerdo a proyecto.

ALGUNOS ELEMENTOS DEL SISTEMA:

Termotanque

- Fabricado en acero inoxidable.
- Diferentes capacidades de acuerdo al proyecto.

Colectores

- Colectores de cama plana.
- Colectores de tubos al vacío.
- Sistema de recirculación o sistema cerrado.
- Certificaciones internacionales.

Sistema de fijación

- Estructura metálica.
- Estructura a medida de acuerdo a proyecto.



TRANSFORMADOR para puesta a tierra

APLICACIÓN:

- Parques fotovoltaicos.
- Parques eólicos.

VENTAJAS:

- Diseño a medida.
- Diseño de acuerdo a la IEEE Std C57-32.
- Fija la red al potencial de tierra.
- Reduce las corrientes de falla a tierra.
- Reduce sobre tensiones.
- Simplifica la localización de fallas.
- Un sistema no aterrizado puede tener sobre voltajes de 6 a 8 veces mayores.



CABLE fotovoltaico VULCANEL

APLICACIÓN:

- Instalaciones Fotovoltaicas para interconexión a la red.
- Instalaciones Fotovoltaicas tipo isla.
- Parques Fotovoltaicos.
- Parques eólicos.

VENTAJAS:

Propiedades:

- Buena resistencia a ácidos, álcalis o corrosión.
- Excelente resistencia a condiciones ambientales como: altas y bajas temperaturas, corrosión, rayos solares y calor.
- Por sus características evita la propagación de la flama.
- Fácil de instalar.
- Libre de sustancias peligrosas (RoHS).

Características Especiales:

- Cables diseñados para ser instalados en circuitos de distribución de baja tensión de granjas solares.
- Marcado del tipo de cable "PV Wire", "Sun Res", que cumplen con los requisitos de la UL 2556.
- "VV-1", marcado que cumple con el requisito de resistencia a la propagación de la flama,
- "-40 °C", [impacto en frío].
- "Dir Bur", sobrepasa lo solicitado en la norma UL 854 en pruebas de resistencia al impacto y al aplastamiento.

Normas y Certificaciones

- UL-4703
- UL

Tensión

- 2kV
- 600V
- 1000V





Vía. Dr. Gustavo Baz Prada No. 340, Col. Industrial Barrientos, Tlalnepantla, Edo. de Méx., C.P. 54015
Lada sin costo 01 (800) 4000 IEM Conmutador: +52 55 57 29 97 00
Ventas: +52 55 57 29 97 00 extensiones 33420, 33599, 33513, 33803, 33804 y 33410
clientesiem@condumex.com.mx

iem.com.mx
iemsolar.com.mx

RED DE DISTRIBUCIÓN CONDUMEX

Oficinas Corporativas

Lago Zurich No. 245, Edificio Frisco, piso 6
Col. Ampliación Granada, C.P. 11529
Delegación Miguel Hidalgo, CdMx
Tel. (55) 5328 5800 / 2122 2600 /
5255 1026

Aguascalientes

Sierra del Humo # 220
Bosques del Prado sur
Aguascalientes, Ags.
C.P. 20130
Tel. (449) 918 25 20

Cancún

Parque Industrial Gaia, Bodega 20,
Blvd. Luis Donaldo Colosio km 9, Manzana 13,
SM 209, LT 1-A Cancún, Municipio de Benito
Juárez Quintana Roo, CAP. 77560
Tel. (998) 886 7575/886 7775/886 4965

Cd. Juárez

Enrico Fermi No. 1450
Parque Industrial Río Bravo
Cd. Juárez, Chih., C.P. 32557
Tel. (656) 682 0397/682 0843/
Conm. 649 0340/682 2396

Chihuahua

Av. Industrias No. 6701-D
Zona Industrial Nombre de Dios
Chihuahua, Chih., C.P. 31110
Tel. (614) 440 1093/440 0882/440 1076

Culiacán

Calz. Aeropuerto esq. Luis G. Urbina
Col. Bachigualato
Culiacán, Sin., C.P. 80140
Tel. (667) 760 0261/760 0260/
760 0147/760 0146

Guadalajara

Calle 7 No. 872
Zona Industrial
Guadalajara, Jal., C.P. 44940
Tel./ Conm. (33) 3663 0250/3663 0255

Hermosillo

Carretera a Bahía de Kino km 5.5
Col. El Llano
Hermosillo, Son., C.P. 83210
Tel. (662) 218 6681/218 6675/218 6751/
218 6716/218 6652 /218 6587

Irapuato

Av. Prolongación Guerrero No. 2648
Col. Unidad Modelo del IMSS
Irapuato, Gto., C.P. 36620
Tel. (462) 624 0371/624 0313/
624 0300/624 0429/624 0432/6240302

La Paz

Durango No. 1610-A (entre Veracruz y Sinaloa)
Col. Las Garzas
La Paz, B.C.S., C.P. 23079
Tel. (612) 125 3345/123 2914

Mérida

Calle 63 No. 512, por Calle 60 Diagonal
Fracc. Parque Industrial Yucatán
Mérida, Yuc., C.P. 97300
Tel. (999) 941 2436/941 2437/
941 2435

Mexicali

Río Acaponeta No. 1401,
esq. Alejandro Cital Mendoza
Col. Independencia
Mexicali, B.C., C.P. 21290
Tel. (686) 580 9315/580 9317/
580 9329

CdMx

Poniente 140 No. 720
Col. Industrial Vallejo
CdMx, C.P. 02300
Tel. (55) 5729 3380/
5729 3367

Centro Nacional Telefónico, Atención a Clientes

Tel. (55) 5242 9333/01 800 29 22253

Ventas Exportaciones

Tel. (55) 5328 3340

Ventas Maquiladoras México

Tel. (55) 5729 3338 / 5729 3362

Ventas Telecomunicaciones

Tel. (55) 5729 3310 / 5729 3303

Monterrey

Av. San Jerónimo No. 853 Pte.
Col. San Jerónimo
Monterrey, N.L., C.P. 64640
Tel. (81) 8346 8550 / 8346 9198/
8346 4434 / 8346 9664/8346 4927/
8346 6897/ 8346 4007

Puebla

Diag. Defensores de la República No. 167-C
Col. Lázaro Cárdenas
Puebla, Pue., C.P. 72140
Tel. (222) 246 4321/246 4076/
246 4800 /246 3719

Querétaro

Circuito Balvanera No. 4, bodega 2
Parque Industrial Balvanera
Corregidora, Qro., C.P. 76900
Tel. (442) 195 5611/195 5612/
195 5613/195 5614

San Luis Potosí

Av. Industrias No. 3830, Mz. 34
Zona Industrial 1ra. Sección
San Luis Potosí, S.L.P., C.P. 78395
Tel. (444) 824 8070 / 824 7783 /
824 8072

Tijuana

Vía Rápida Oriente No. 15447
(entre Bernardo O'Higgins y
Manuel J. Clouthier) Col. Río Tijuana,
3ra. Etapa Tijuana, B.C., C.P. 22226
Tel. (664) 689 3405 al 08/660 9685

Torreón

Valle del Guadiana No. 654
Parque Industrial Lagunero
Gómez Palacio, Dgo., C.P. 35070
Tel. (871) 719 2322 /719 2382/
719 2442/719 0727/719 0152

Tuxtla Gutiérrez

11va. Calle Poniente Norte No. 860
Col. Centro
Tuxtla Gutiérrez, Chis., C.P. 29000
Tel. (961) 671 9562/671 5340

Veracruz

Av. Salvador Díaz Mirón No. 2589
Fraccionamiento Moderno
Veracruz, Ver., C.P. 91910
Tel. (229) 937 0426/937 0682/
937 9337/937 9109

Villahermosa

Av. De los Ríos no. 216 Depto 1-B
Col. Tabasco 2000, Plaza Bamboo
Villahermosa, Tab., C.P. 86035
Tel. (993) 590 3640/337 9300/
337 9301/337 9302

Zacatecas

Industria No. 8 A
Conjunto Industrial La Bufa
Guadalupe, Zac. C.P. 98604
Tel. (492) 923 03 26/923 01 30

condumex.com