



¿Quiénes  
somos?



Tecnología  
**SOLAR**



**SAECSA**

saecsa.com



***SAECSA Energía Solar, es una empresa orgullosamente mexicana dedicada al desarrollo, producción y comercialización de Tecnología Solar. Somos pioneros en el ramo de las Energías Renovables en Latinoamérica.***

**Nuestra empresa es considerada como líder en la venta, fabricación e instalación de equipos solares.**

**Gracias a la calidad de nuestros equipos, se nos han otorgado diversos reconocimientos a nivel nacional e internacional.**

En el año 1995 iniciamos nuestras actividades formales en la ciudad de Puebla, México, bajo la dirección del Ing. Pedro Antonio Bretón Ramiro, uno de los expertos más versados por su gran experiencia y conocimientos especializados en Energías Renovables.

Desde hace más de 20 años ofrecemos servicios de asesoría profesional para la aplicación de sistemas ecotécnicos en la construcción de residencias y edificios auto-suficientes así como el desarrollo de proyectos estratégicos para procurar la aplicación de tecnología solar en procesos industriales. Los diversos equipos y servicios que ofrecemos, permiten el suministro de energía eléctrica y el calentamiento de fluidos para usuarios residenciales o industriales.

Nuestro portafolio de productos actual cuenta con siete líneas en el sistema termosolar y 13 líneas en el sistema electrosolar, todos ellos orgullosos portadores de patentes mexicanas registradas ante la Dirección de Patentes del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial.

Somos líderes en la fabricación, instalación y venta de equipos solares en Latinoamérica, legado de la experiencia adquirida desde nuestra incursión en el mercado y el mantenimiento de estándares que nos permiten el diseño de equipos de alto rendimiento, rentables, confortables, estéticos y ecotécnicos.

## DIRECTOR GENERAL

La experiencia de uno de los Pioneros en el Desarrollo de Tecnología Solar en México, ha servido a cientos de personas, empresas y entidades públicas para la solución de problemas de energía y a otros tantos, para visualizar en el rubro una buena oportunidad de negocio.

Postgraduado por la Universidad de Almería, España, en Tecnología Solar Aplicada, ha sido conferencista oficial de **Sistemas Térmicos Solares** en la Comisión Nacional para el Ahorro de Energía; ha impartido conferencias magistrales en prestigias universidades de México, América Latina y Europa. Además de ser conferencista independiente en diversos Congresos Internacionales, en el año 2012 publica *“Con el permiso del sol”* con la editorial Porrúa.

El Ing. Bretón es colaborador de macro proyectos nacionales de ahorro estratégico de energía mediante tecnología solar y eólica de los Gobiernos Federal y Estatal; diseñador y ejecutor de obras como la energización solar de autopistas mexicanas en carretera y casetas de cobro, entre ellos, **la Iluminación con Tecnología Solar SAECSA, en la vialidad más larga en Latinoamérica, el Periférico Ecológico de la ciudad de Puebla, México, el cual tiene una extensión de 70 km.**

Así mismo, ha participado en innumerables desarrollos tecnológicos en la iniciativa privada.

Ha desarrollado cerca de 12 inventos de tecnología solar, (con patente en cuatro de ellos y el resto en trámite) como el Deshidratador Solar Híbrido, la Luminaria Solar Híbrida de Inducción, el Sistema Inteligente de Lámpara Solar de Inducción, entre otros. Ha sido honrado con varios premios a nivel Nacional e Internacional.

También abandera como propósito la difusión de las **Aplicaciones Prácticas de la Tecnología Solar**, por lo que ha desarrollado materiales didácticos para estudiantes y emprendedores como el curso teórico-práctico de sistemas fotovoltaicos, cursos especializados, cursos vivenciales y promotor del movimiento ciudadano del EPN (Equilibrio Natural del Planeta).



*A lo largo de más de 20 años, el Ing. Pedro Antonio Bretón Ramiro ha innovado en el diseño de sistemas de alto rendimiento que permiten el ahorro de energía en el sector doméstico, comercial e industrial.*



ENERGÍA SOLAR  
20  
*Aniversario*

## CONTENIDO

- |    |                      |    |   |
|----|----------------------|----|---|
| 02 | ANTECEDENTES         | 12 | DIVISIÓN ELECTROSOLAR                             |
| 04 | DISTRIBUIDORES       | 14 | ARQUITECTURA SOLAR PASIVA                         |
| 05 | NUESTROS CLIENTES    | 20 | CENTRO ACADÉMICO AUTO-SUSTENTABLE<br>"ECOTÉCNICO" |
| 06 | SAECSA ENERGÍA SOLAR | 21 | SAECSA COLOMBIA                                   |
| 08 | DIVISIÓN TERMOSOLAR  |    |   |

[saecsa.com](http://saecsa.com)

Estamos plenamente convencidos que tenemos un compromiso con la sociedad que clama por una mejor calidad de vida por ello promovemos soluciones concretas para lograr frenar el calentamiento global por la contaminación y el deterioro ambiental.

# ANTECEDENTES

*Sistemas de Ahorro Energético y Construcción Solar Aplicada (SAECSA) es una marca registrada ante el Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial.*

SAECSA Energía Solar tiene sus orígenes en el año de 1995, fruto de un grupo de inversionistas que decidió conjuntar experiencia y tecnología de punta para la investigación, desarrollo, fabricación, comercialización y promoción de los sistemas y equipos de tecnología solar.

Se nos han otorgado diversos premios a nivel nacional e internacional en reconocimiento a nuestro trabajo y esfuerzo al adecuar sistemas que permiten el ahorro energético y la conservación del medio ambiente.

Estos premios nos motivan y comprometen a mejorar, sin embargo, aún consideramos insuficiente el esfuerzo aportado, ante la grandeza de nuestras metas, motivar el cambio de estrategias para la generación de energía por métodos y tecnología limpia y amigable con el **Equilibrio Natural del Planeta**.

## FILOSOFIA INSTITUCIONAL

**VISIÓN.-** Contribuir al Equilibrio Natural del Planeta, siendo la marca internacional de mayor prestigio en diseño, fabricación, comercialización y aplicación de ecotecnias exclusivas, además de desarrollar alternativas energéticas sostenibles para lograr la satisfacción total de nuestros clientes, usuarios e inversionistas.

**MISIÓN.-** Promover la aplicación estratégica de energía renovable en los sectores industrial, comercial, particular y de gobierno, a través de la innovación, desarrollo, comercialización y mejora continua de sistemas y equipos de alto rendimiento, elevada calidad, amortización atractiva, uso confortable y estética; siempre con responsabilidad socio-ambiental.

equidad  
puntualidad  
**VALORES**  
Lealtad  
COMPROMISO  
profesionalismo  
LEGALIDAD  
Transparencia  
HONESTIDAD  
determinación  
Solidez  
Responsabilidad

**Nuestro objetivo principal** ha sido cubrir las necesidades reales de *usuarios particulares e industriales que buscan reducir el consumo de energéticos convencionales a través de la aplicación de tecnología ecotécnica*; ofrecer asesoría permanente en la aplicación de éstos sistemas encausados en la construcción de casas autosuficientes y suministrar servicios de energía eléctrica en comunidades a través de energía solar eólica, biomasa, reconversión fotoquímica y termodinámica.

## INFRAESTRUCTURA Y CAPITAL HUMANO

Contamos con Instalaciones 100% Solares Autosustentables, con oficinas para actividades administrativas, de investigación, diseño, desarrollo, producción, ensamble, área de ventas y atención al público.

Disponemos de una flota de camionetas tipo Van y transporte para carga pesada destinado al cumplimiento de entregas y recolección de materiales para la fabricación e instalación de la tecnología solar.

Mantenemos un sistema de atención al cliente vía internet que nos permite la comunicación inmediata para cumplir con las necesidades de nuestros clientes.

**Nuestro centro expositor “Ecotécnico” único en su género, es un espacio diseñado en base a una Arquitectura Solar Pasiva 100% autosustentable**, en el cual se puede interactuar con aplicaciones tecnológicas de los sistemas de ahorro energético desarrollado por SAECSA Energía Solar en sus dos divisiones: **Electrosolar y Termosolar**.

Este espacio está pensado para que nuestros clientes nos visiten y evalúen de manera tangible el funcionamiento de dichos sistemas, con la finalidad de diseñar

CENTRO EXPOSITOR, ÚNICO EN SU GÉNERO

# TÉcnico

es un espacio diseñado en base a una **ARQUITECTURA SOLAR PASIVA**

**100%AUTOSUSTENTABLE**

un proyecto integral de acuerdo a sus requerimientos y necesidades en favor de la mejora de su calidad de vida.

Bajo la dirección del Ing. Pedro Antonio Bretón Ramiro, SAECSA Energía Solar está conformada por los departamentos de Ventas, Producción, Investigación, Calidad y Finanzas, integrados por profesionales interdisciplinarios para atender al diseño, configuración, fabricación y ejecución de los proyectos electrosolares y termosolares.



# DISTRIBUIDORES

Contamos con Franquicias y Distribuidores a lo largo y ancho de la República Mexicana laborando con estricto apego al profesionalismo y calidad que caracteriza a SAECSA, dichos puntos de venta se encuentran listos para atenderle.

Hemos desarrollado con éxito instalaciones en todos y cada uno de los sectores comerciales, industriales, residenciales, institucionales y de gobierno.

Durante nuestro recorrido por la implementación de la tecnología solar hemos fabricado y comercializado más de 150,000m<sup>2</sup> de colectores térmicos solares, distribuidos en sistemas para albercas, regaderas e industrias.

En sistemas electrosolares más de 130,000m<sup>2</sup> de módulos fotovoltaicos, distribuidos en equipos para iluminación, plantas de bombeo, plantas eléctricas, cercos eléctricos y otros sistemas de alimentación especiales para iluminación de autopistas, casetas de cobro, plataformas marítimas y alumbrado público.

## SAECSA

· E N E R G Í A S O L A R ·





## NUESTROS CLIENTES

Destacamos especial reconocimiento a nuestra cartera de clientes empresarial que han decidido aplicar exitosamente sistemas ecotécnicos a favor del **Equilibrio Natural del Planeta** dando ejemplo de responsabilidad social y ambiental.

El éxito de nuestros proyectos macro se ve reflejado en la confianza que han depositado en nuestros productos y servicios, instituciones gubernamentales y privadas, así como empresas del ramo del turismo, educación, salud, de alimentos e industria a nivel nacional e internacional.

Hemos consolidado proyectos en el asesoramiento e implementación de sistemas electrosolares autosustentables para Gobiernos Estatales y Federales, participando en la energización solar en autopistas y casetas de cobro, en la instalación de ecotécnicas en Hospitales y Hoteles de gran prestigio así como en la implementación de sistemas termosolares y electrosolares en plataformas marítimas y universidades.

El compromiso de SAECSA para con nuestros clientes, se basa en seguir ofreciendo productos con altos estándares de calidad y mejorando nuestros métodos de producción, por lo que ha logrado consolidar alianzas con empresas dedicadas al mayor desarrollo fotovoltaico.

*“El mejor reconocimiento es la satisfacción de cada uno de nuestros clientes”*



# SAECSA

## Energía Solar

SAECSA Energía Solar es una empresa comprometida con el cuidado del medio ambiente, por lo que su equipo de trabajo multidisciplinario desempeña funciones de investigación, innovación, desarrollo, fabricación, promoción, comercialización e instalación de equipos en el área Electrosolar, Termosolar y Arquitectura Solar.

Los Sistemas y Productos que desarrolla, están pensados para reducir el consumo de energéticos convencionales a través de la aplicación de sistemas ecotécnicos a favor del medio ambiente.

En el sistema termosolar nuestros equipos maximizan la captura del infrarojo del sol a través de colectores solares que los convierte en calor, destinándose a satisfacer numerosas necesidades, con aplicación en cualquier tipo de líquido con requerimientos de hasta 120°C para consumo en la industria o simplemente para suministro de agua caliente para uso doméstico, hoteles, deportivos, hospitales, rastros, fábricas y en procesos productivos especializados y de calefacción.

En agricultura se ofrecen sistemas para los procesos de deshidratación de alimentos los cuales consumen mucho menos energía con un sistema solar.

En el área electrosolar encontrará la solución a sus problemas de energía eléctrica a través de las plantas electrosolares, sistemas de iluminación solar para alumbrado público, el sistema de bombeo solar y una gama importante de productos y servicios.

En el área de Arquitectura-Solar, diseñamos, desarrollamos y construimos residencias, hoteles y edificios 100% autosustentables.

## DIVISIÓN TERMOSOLAR

calentador solar residencial  
calentador solar dco para fraccionamientos  
calentador solar sistema regaderas macro  
calentador solar industrial  
calentador solar para albercas deshidratador solar para granos  
deshidratador solar para alimentos  
deshidratador solar semi industrial  
deshidratador solar industrial dco  
horno solar para alimentos  
calefacción por piso hidrónico solar

## DIVISIÓN ARQUITECTURA SOLAR

- **diseño y construcción autosustentable**
  - calefacción solar • hoteles solares
- **industria solar** • residencias solares
  - tratamiento de aguas

## PROYECTOS ESPECIALES

- casetas avícolas solares • desarrollo de sistemas solares personalizados • **municipio ecotécnico** • proyectos autosustentables • secadores solares industriales
- **CICSOL bicicletas para generar energía eléctrica en escuelas y parques**

## DIVISIÓN ELECTROSOLAR

luminaria solar para alumbrado público  
luminaria solar integral  
luminaria solar combinada  
luminaria solar urban  
luminaria solar súper urban  
cerco eléctrico solar  
juguetes y kits solares  
anuncios espectaculares luminosos solares  
equipo periférico  
planta eléctrica solar rural  
planta eléctrica solar para vivienda  
planta eléctrica solar residencial  
planta eléctrica solar interconectada a la red pública  
planta solar de bombeo residencial  
planta solar de bombeo para pozo profundo  
CICSOL bicicleta generadora de energía eléctrica

DIVISIÓN

# TERMOSOLAR

SAECSA Energía Solar, es una empresa comprometida con el cuidado del medio ambiente, por lo cual, los sistemas y productos que desarrolla, están pensados para reducir el consumo de energéticos convencionales a través de la aplicación de sistemas ecotécnicos a favor del medio ambiente.



En la **DIVISIÓN TERMOSOLAR** nuestros equipos maximizan la captura del infrarojo del sol a través de colectores solares que los convierten en calor, destinándose a satisfacer numerosas necesidades, con aplicación en cualquier tipo de líquido con requerimientos de hasta 120°C para consumo en la industria o simplemente para suministro de agua caliente para uso doméstico, hoteles, deportivos, hospitales, rastros, fábricas y en procesos productivos especializados de calefacción. En agricultura se ofrecen sistemas para los procesos de deshidratación de alimentos los cuales consumen mucho menos energía con un sistema solar.

## CALENTADOR SOLAR RESIDENCIAL



Para tener agua caliente en baños, cocina y lavadora. El calentador solar con líquido calotransportador en sistema termosifón, es el calentador de última generación y de mayor desarrollo técnico patentado y fabricado por SAECSA.

Entrega temperaturas de 50°C a 60°C, soporta presiones altas de hasta 15kg-f/cm<sup>2</sup> con cero riesgo de estallamiento de tubería por congelamiento, sin problema de funcionamiento por agua saturada de sales, ya que en el interior de la tubería del colector solar circula líquido calotransportador que mantiene limpio el sistema y mantiene por años el alto rendimiento que ofrece. Es el único con reserva calorífica y sin ningún tipo de recirculador eléctrico. Garantía de 10 años contra defectos de fabricación y funcionamiento.

Los modelos se fabrican en volumen de:

**150 lts para el baño de 4 a 5 personas**

**300 lts para el baño de 8 a 10 personas**



## CALENTADOR SOLAR ALBERCAS



Los colectores funcionan como una trampa de calor, en cuya cámara se alcanzan temperaturas de hasta 150°C. El agua en la alberca alcanza temperaturas promedio anual de 25-30°C.

Sistema único con alto grado de confort, rendimiento, calidad y totalmente automatizado para calentar el agua de su alberca los 365 días del año.

## CALENTADOR SOLAR SISTEMA REGADERAS MACRO



Es ideal para proyectos donde se requiera calefactar más de 1,500 litros. Apto para hoteles, clubes deportivos, industrias, hospitales, etc.

## CALENTADOR SOLAR DCO



(Diseñado y Construido en Obra).

Las carcasas que se fabrican con ladrillo, ofrecen temperaturas promedio anual de 45-55°C, se recomiendan sólo cuando el edificio está en construcción y es la mejor alternativa económica, de calidad y rendimiento para la implementación en fraccionamientos.

## CALENTADOR SOLAR INDUSTRIAL

Este sistema es ideal para proyectos que utilizan desengrase, teñido, generación de vapor o cualquier otro uso que demande temperaturas superiores a los 70°C.

Hemos diseñado y desarrollado con tecnología exclusiva, el proceso de

# DESHIDRATADO

PARA LA CONSERVACIÓN DE ALIMENTOS por medios naturales, empleando energía solar, lo que garantiza un proceso totalmente orgánico, dando así un valor agregado a su producto.

De acuerdo a las necesidades de nuestros clientes, porcentaje de humedad y cantidad diaria de producto húmedo, desarrollamos cuatro modelos:

## DESHIDRATADOR PARA GRANO

Empleado para el secado de granos como café, ajo, etc. en cantidades de 10 a 20 kg diarios de producto.



## DESHIDRATADOR BASICO

Útil para el secado o deshidratado de fruta, verdura, naturaleza muerta, en cantidades diarias que van de 10 a 20 kg.



## DESHIDRATADOR SEMI-INDUSTRIAL

Para el secado o deshidratado diario de cualquier tipo de alimento en cantidades que van hasta 50 kg de producto en húmedo.



## DESHIDRATADOR INDUSTRIAL

Es el sistema más recomendado y económico para deshidratado o secado diario de alimento húmedo que sobrepase los 500 kg, siendo un sistema en su modalidad DCO (Diseñado y Construido en Obra).





## HORNO PROFESIONAL SOLAR PARA ALIMENTOS

Un equipo profesional para cocinar carnes y verduras usando el sol como fuente de energía. La temperatura que puede alcanzar ronda los 120°C, temperatura a la que se suelen cocinar los alimentos.



## CALEFACCIÓN POR PISO HIDRÓNICO SOLAR.

El sistema de suelo radiante consiste en un gran radiador situado debajo del suelo de la habitación, por el que circula agua calentada con energía solar a una temperatura entre 35 y 50°C. Es la forma más eficiente y económica de calentar un espacio.



# DIVISIÓN ELECTROSOLAR

SAECSA Energía Solar, como empresa que revoluciona la tecnología de energía eléctrica convencional a Sistemas Electro-Solares, enfoca sus esfuerzos para suministrar electricidad confiable y de bajo costo en cualquier sector que se requiera, incluso en el industrial.

**LAS PLANTAS ELECTROSOLARES SON UN SISTEMA MODULAR ESCALABLE, EL CUAL LE PERMITIRÁ INCREMENTAR LA POTENCIA DEL SISTEMA EN CASO DE REQUERIRLO POSTERIORMENTE.**

Los equipos son  
altamente rentables,  
compactos,  
libres de instalación profesional  
y de fácil mantenimiento.



## PLANTA ELÉCTRICA SOLAR RURAL

El sistema de Planta Eléctrica Solar Rural ha sido diseñado con el objetivo de ofrecer una alternativa viable que permita cubrir las necesidades básicas de electrificación de viviendas de familias del medio rural. Ideal para comunidades que carecen de electricidad, donde el consumo requerido no justifica el costo de inversión para electrificación por red pública.



## PLANTA ELÉCTRICA SOLAR PARA VIVIENDA

Es uno de los equipos más versátiles de toda la gama SAECSA, ya que contiene un sistema generador fotovoltaico, el cual permite cubrir las necesidades energéticas de viviendas de consumo medio y alto; estas plantas permiten al usuario conectar prácticamente cualquier equipo electrodoméstico.



## PLANTA ELÉCTRICA SOLAR RESIDENCIAL

Puede cubrir los servicios de electrificación de una residencia, gracias a que su inversor es capaz de soportar cualquier aparato eléctrico y electrónico residencial. Además de los módulos fotovoltaicos, esta planta eléctrica solar cuenta con aerogeneradores que permiten aprovechar el potencial del viento.



PLANTA ELECTROSOLAR RURAL • MICRO RURAL SAE PSRU30-12 • MICRO RURAL SAE PSRU60-12 • MICRO RURAL SAE PSRU80-12 • MICRO RURAL SAE PSRU160-12 • PLANTA ELECTROSOLAR VIVIENDA • MICRO VIVIENDA SAE-PSV240-12 • VIVIENDA BÁSICA SAE-PSV360-12 • VIVIENDA MEDIA SAE-PSV600-12 • VIVIENDA COMPLETA SAE-PSV840-12 PLANTA ELÉCTRICA SOLAR RESIDENCIAL • RESIDENCIAL MEDIA SAE-PSRE1080-12 • RESIDENCIAL COMPLETA SAE-PSRE2160-12 • RESPALDO RED PÚBLICA MEDIA SAE-PSRE240-12 • RESPALDO RED PÚBLICA COMPLETA SAE-PSRE600-12 • CABAÑAS SAE-PS-CA360-12 • PLANTAS BOMBEO SOLAR RESIDENCIAL BÁSICA VIVIENDA • BÁSICA RESIDENCIAL PLUS • RESIDENCIAL RESIDENCIAL ADAPTADA A SUMERGIBLE • HIDRONEUMÁTICO SOLAR SUMERGIBLE • POZO PROFUNDO SAE-B75 MIN/DÍA SAE-B150 MIN/DÍA SAE-B225 MIN/DÍA SAE-B300 MIN/DÍA



## PLANTA ELÉCTRICA SOLAR CON RESPALDO A LA RED PÚBLICA

Permite reducir la energía demandada a la red de electrificación de una vivienda. Su sistema de interconexión mantiene la carga necesaria obteniendo el máximo de energía posible del sistema generador fotovoltaico y de ser necesario inyectará el déficit de energía tomándolo de la red pública, asegurando así la disponibilidad y continuidad de la energía eléctrica.



## PLANTA ELÉCTRICA SOLAR PARA CABAÑA

Este sistema es ideal para su uso durante fines de semana en cabañas, casas de campo y casas de descanso. Con este sistema usted puede cubrir las necesidades de una cabaña o casa de campo mediana, podrá disponer de 3,600 W-h/d por un periodo de tres días a la semana.



## PLANTAS DE BOMBEO SOLAR RESIDENCIAL

Tienen como características principales su larga vida, un alto rendimiento, su fácil uso y un muy bajo consumo de energía por lo cual, son altamente recomendables para aplicaciones de caudales y transferencia de líquidos, para cabañas y uso residencial.



## SISTEMA DE BOMBEO SOLAR POZO PROFUNDO

Con el uso de un sistema de bombeo fotovoltaico, se puede extraer el agua de una noria de baja productividad, con profundidades de hasta 150 metros, representando una solución económica, confiable y con un sistema totalmente autónomo para altos caudales.

*El Periférico Ecológico en la ciudad de Puebla, México; es la vialidad más extensa en América Latina iluminada con Tecnología Solar SAECSA (72 km).*

**LUMINARIAS SOLARES PARA ALUMBRADO PÚBLICO**

## LUMINARIA SOLAR ECONÓMICA LÍNEA INTEGRAL

La principal característica de este tipo de luminaria solar es cubrir las necesidades del mercado, que requiere iluminación segura, confiable y con atractivo económico para alumbrado público, por medio de tecnología solar, en áreas como: **caminos rurales, campo, zonas marginadas, parques, andadores, fraccionamientos, zonas de recreación, estacionamientos, patios, etc.**

## LUMINARIA SOLAR COMBINADA ALTO RENDIMIENTO

Cuentan con una carcasa especialmente diseñada y fabricada por SAECSA para enfocar y distribuir la totalidad de la intensidad luminosa en el área deseada con cero perdidas al espacio. **La tecnología de inducción nos permite ofrecerle un rendimiento de hasta cuatro veces la potencia típica de una luminaria tradicional. Los focos súper Led con intensificadores realizan la función de sistema combinable emergente de menor consumo.** El sistema cuenta con un banco de batería que se encarga de almacenar la energía, permitiendo así que en tiempo crítico de insolación por nublados excesivos se mantenga siempre el potencial total de la luminaria en horas de mayor tráfico y la emergente en horas de menor tráfico.



## LUMINARIA SOLAR CON NÚCLEO LUMÍNICO LED MODELO URBAN

**Cuentan con un sistema con alto rendimiento, durabilidad, estética, ecotécnica y con garantía de encendido los 365 días del año.** Su avanzada tecnología de Leds permite garantizar el más alto flujo lumínico todo el año, aun bajo condiciones extremas de clima adverso, debido a la integración de la tarjeta electrónica EDOCA desarrollada por SAECSA, la cual permite maximizar el rendimiento de la energía almacenada mediante el sistema de modo ahorro en caso de nublados excesivos.



LUMINARIA SOLAR SAECSA

# SÚPER URBAN

NÚCLEO LUMÍNICO LEDS

“Luz segura y confiable los 365 días del año”



## SAECSA “Energía Solar”®

Líder en Eco Tecnologías por más de 20 años en América Latina, lanza al mercado su nueva LUMINARIA SOLAR

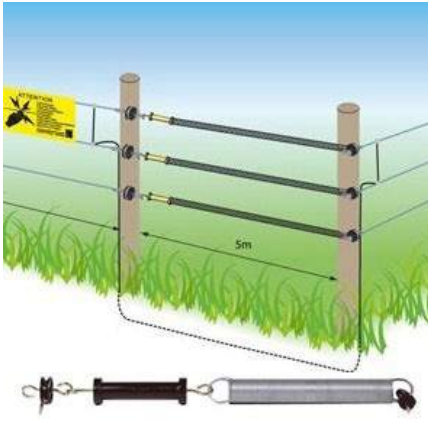
### **SÚPER URBAN 2016**

Única en su tipo, de fabricación y diseño exclusivo 100% SAECSA®, teniendo como resultado insuperables niveles de iluminación, durabilidad, estética, eficiencia y alto rendimiento a un bajo costo por introducción.

Su avanzada tecnología de núcleos SÚPER LED permite garantizar el más alto flujo lumínico todo el año, aún bajo condiciones extremas de clima nublado, debido a la integración de la nueva y mejorada tarjeta electrónica EDOCA® desarrollada y patentada por SAECSA®, la cual permite maximizar el rendimiento de la energía almacenada mediante el sistema de ahorro en caso de nublados excesivos, garantizado así luz segura y confiable.

Así mismo cuenta con un mecanismo de movilidad, el cual permite direccionar en vertical la luz emitida a distintos puntos de la zona a iluminar, según la necesidad específica del cliente, incluso aunque está ya se encuentre instalada, todo sin perjudicar la alta firmeza y estabilidad característica de la luminaria.

Su diseño exclusivo y materiales de alta calidad dotan a la luminaria de una larga duración, resistente a diversas condiciones climatológicas que pocas luminarias en el mercado logran



## CERCO ELÉCTRICO SOLAR PARA GANADO

El sistema de Cerco Eléctrico Solar SAECSA para ganado, integra un módulo fotovoltaico con la finalidad de alimentar al sistema por energía solar y así garantizar un funcionamiento permanente del energizador, sin importar los cortes, apagones y la carencia de red electrificada en el área.



## JUGUETES SOLARES Y KITS EDUCATIVOS.

La línea de juguetes solares y kits educativos es la forma más divertida para inculcar la cultura del ahorro de energía. Le ofrecemos desde un panel solar educativo, gabinetes, bases, etc., de fácil armado. Son una excelente opción como regalo creativo o para desarrollar un proyecto escolar.



## EQUIPOS PERIFÉRICOS PARA SISTEMAS SOLARES

Le ofrecemos una amplia gama de equipos periféricos para la construcción de sistemas electrosolares, tales como: módulos fotovoltaicos, controladores de carga, baterías, inversores, focos de inducción, Súper Leds, sistemas de control, gabinetes, estructuras de herraje para montaje de luminarias solares, postes para luminarias, etc.



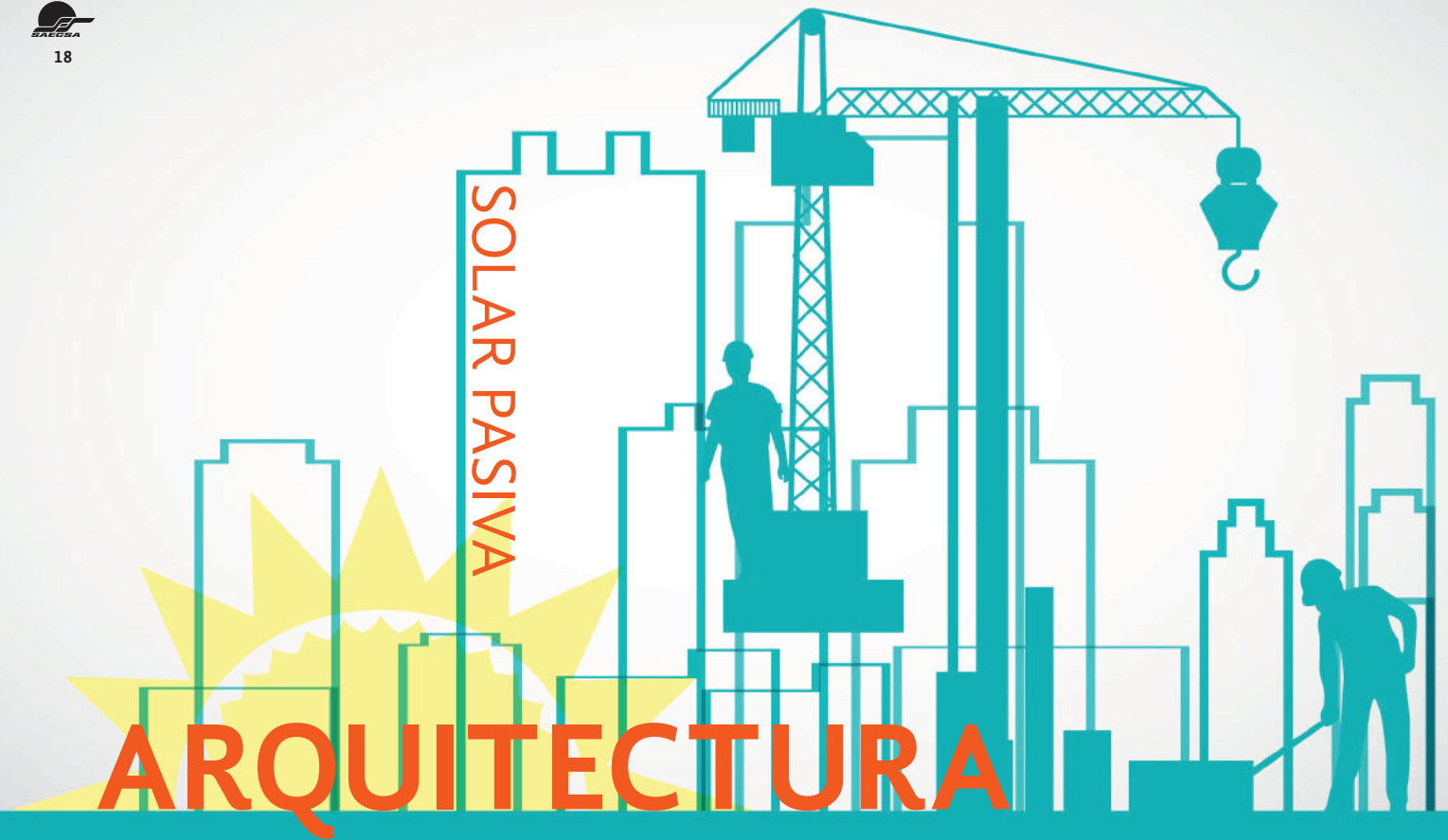
## GENERADOR DE ENERGÍA ELÉCTRICA CICSOL CICLETA ESTÁTICA

SAECSA Energía Solar al ser una Empresa Socialmente Responsable y comprometida con el Equilibrio Natural del Planeta presenta **CICSOL**, un equipo que busca impulsar el gusto por la actividad física y la generación de energía limpia y renovable, al desarrollar **una bicicleta estática, confortable, eficiente, práctica, lúdica y sobre todo ecotécnica**. Tecnología con doble objetivo: estimular la actividad física para conseguir efectos positivos que beneficien la salud del usuario y a la vez aprovechar el movimiento del cuerpo humano para generar energía eléctrica útil para la sostenibilidad de hogares, negocios, escuelas o espacios públicos.



## ILUMINACIÓN SOLAR PARA ANUNCIOS ESPECTACULARES

Este sistema se basa en la combinación de dispositivos led's e inducción con el sistema fotovoltaico y eólico, lo que permite comunicar la información necesaria a los espectadores que transitan por un camino o carretera, en especial los conductores de vehículos durante la noche, asociando a las empresas que se anuncian, estar a favor del medio ambiente, es de un alto impacto visual.



**SAECSA Energía Solar, dentro de sus múltiples servicios y productos, también le ofrece la *Arquitectura Solar Pasiva*, con el proyecto y desarrollo de construcciones ecotécnicas.**

El diseño previo a la ejecución de obra presenta enormes ventajas para la implementación de los equipos y sistemas de energía solar pasiva, ya que la construcción se adecua al sistema y no el sistema a la construcción lo que representa un gasto extra.

En **SAECSA Energía Solar** ofrecemos varias alternativas para hacer de su espacio un lugar más cómodo con el empleo de ecotécnicas, desde captación y aprovechamiento de aguas pluviales, muros trombe, pisos hidrónicos, calentadores para uso residencial e industrial, aire acondicionado o calefacción solar, hasta generación de energía eléctrica y empleo de luminarias solares.

Antes de realizar su proyecto ejecutivo, se requiere un estudio de campo detallado que nos permita conocer con certeza datos como: clima, orografía, insolación del lugar, potencial de viento (en caso de instalación eólica), topografía y orientación del terreno, materiales, tipo de construcción, y requerimientos energéticos.

**100%** Diseñamos, desarrollamos y construimos  
**RESIDENCIAS, HOTELES Y EDIFICIOS**  
*autosustentables*



Arquitectura  
**Solar**  
autosustentable



## ¿Qué es el Centro Académico Auto-Sustentable “Ecotécnico”?

ESTE SINGULAR Y EXCLUSIVO RECINTO, ABRE SUS PUERTAS PARA RECIBIR A TODO AQUEL QUE NECESITE PALPAR DE FORMA TANGIBLE Y DESCUBRIR QUE “LA AUTO-SUSTENTABILIDAD”, NO ES SÓLO UNA QUIMERA DEL FUTURO, SINO UNA REALIDAD VIVA Y LATENTE EN NUESTROS DÍAS CON ALCANCES DE ALTO RENDIMIENTO Y BAJOS COSTOS DE APLICACIÓN.

Es una construcción cien por ciento autosustentable en energía con aplicaciones enfocadas en la **Arquitectura Solar Pasiva**, integra dos edificios que no poseen ningún tipo de servicio público (sin red eléctrica de CFE, sin agua potable municipal, sin red de drenaje municipal, sin servicio de recolección de basura), garantizando el disfrute de estos servicios sin dependencia de estas redes públicas.

Fue creado por SAECSA principalmente para mostrar y demostrar las enormes ventajas que tiene el emplear las ecotecnias que desarrolla, bajo parámetros de Alto Rendimiento, Amortización Inmediata, Confort, Estética y a favor del Medio Ambiente. Una Infraestructura de naturaleza única en Latinoamérica, que coloca a nuestro País a la vanguardia en el desarrollo de Ecotecnologías en Latinoamérica.

La creciente consciencia de la sociedad en todo el mundo hacia el Equilibrio Natural del Planeta (ENP), nos motiva a fortalecer mediante capacitación Teórica-Práctica en todos los sectores, la implementación de Tecnologías a favor del medio ambiente con los consecuentes y enormes beneficios que superan las expectativas económicas, de rentabilidad y comunión con la Naturaleza a la que pertenecemos.





# SAECSA Colombia

Es una realidad que nos permitirá desarrollar proyectos estratégicos para la aplicación de tecnología solar, en la generación de energía eléctrica y el calentamiento de fluidos para usuarios residenciales e industriales.



SAECSA Energía Solar, es una empresa con origen orgulloosamente Mexicano dedicada al desarrollo, producción y comercialización de tecnología solar. Somos líderes y pioneros en el ramo de las energías renovables en Latinoamérica, legado del cumplimiento de 20 años en el mercado.

Además de ser exportadores de nuestros equipos y productos dotados de excepcional calidad, brindar asesoría a distintivos gobiernos, y desarrollar proyectos ecotécnicos en distintos países, nos enorgullecemos con la consolidación de una nueva planta SAECSA en COLOMBIA, ya contamos con oficinas para otorgarle el servicio que usted merece y requiere.

La demanda colombiana de Fuentes de Energía Renovables no Convencionales, los apoyos gubernamentales como la Ley 1715, el gran interés por seguir sembrando la vida en nuestro planeta es una realidad de la cual nos sentimos genuinamente agradecidos, deseosos de continuar, y permitirnos invitarlo a formar parte de este Gran Proyecto.

## PUBLI ESTACIONAMIENTO SOLAR





ARQUITECTURA SOLAR IONICA

SAECSA COLOMBIA ya se encuentra en desarrollo de PROYECTOS MACRO para entidades como ECOPETROL®, LA 14®, P.I.O.S.A.S®, Universidades de alto prestigio en Colombia, entre otros; para la ejecución de proyectos de alimentación en puertos marítimos, plantas aisladas superiores a los 10 Megas, Publiestacionamientos Solares, iluminación de alumbrado público con tecnología solar, entre una amplia demanda y desarrollo de diversos Proyectos Ecotécnicos.

SAECSA COLOMBIA es una realidad que nos permitirá reducir costos en la proveeduría de América Latina, y tener la capacidad de poder brindarle un servicio de alta calidad cada vez más cerca a usted.

“ Así como los equipos y servicios con los que actualmente cuenta SAECSA en Colombia, ofrecemos diversas oportunidades de negocio para empresarios, comerciantes, ejecutivos de ventas, que deseen emprender negocio en el rubro de las energías renovables y tecnología a favor del medio ambiente.

Nos place agradecer su interés en nuestros sistemas y equipos exclusivos respaldados por la marca de mayor prestigio en Latinoamérica en asesoría, diseño, fabricación, comercialización e instalación de Tecnología a favor del medio ambiente, reconocida nacional e internacionalmente por distintivos reconocimientos.



PUBLI ESTACIONAMIENTO SOLAR



CUMPLIMOS  
**20**  
años

GLOBAL  
QUALITY  
GOLD

SAECSA ENERGIA SOLAR  
GQF 2014-2015  
Mexico D.F.

# CUMPLIMOS 20 años

Av. México-Puebla #1908 Col. San Juan Cuautlancingo Centro  
Puebla, México. C.P. 72700 Tel:+52 (222) 755.62.53 con 12 líneas.  
Móvil/Whatsapp: (+52) 22 21 24 54 14  
clientes@saecsa.com

**saecsa.com**  
síguenos



/saecsa



/saecsa



@saecsa\_oficial

