



Energía Solar de Autoconsumo

Una Inversión Inteligente para Escuelas y Universidades en México

Descubra cómo la energía solar puede transformar el panorama energético y educativo en su institución.

Qué es un Inversor Híbrido

Son aquellos que nos permiten diferentes modos de operación y cuentan con características avanzadas de gestión inteligente de la energía y combinan en su diseño características de las familias de inversores que los antecedieron.

Pueden operar en modo de Auto-consumo

Funcionan con o sin la Energía de la red de CFE

Incorporan un puerto para generador

Respaldan cargas críticas por medio de baterías



Este sistema innovador permite a las instituciones **generar su propia electricidad** a partir del sol, almacenarla en baterías y gestionarla inteligentemente para maximizar el ahorro y la autonomía. Es la clave para una **energía limpia, eficiente y continua**.

CASO DE ÉXITO

Caso Real: UNAM Juriquilla y su Sistema Fotovoltaico

La UNAM Juriquilla es un testimonio vivo del potencial de la energía solar. Con una instalación de **50 paneles solares**, esta institución genera **345 kWh diarios**, marcando una diferencia tangible.

Ahorro Anual Estimado: + \$200,000 MN.

Reducción de CO2: 0.45 toneladas por MWh generado.

Más allá de las cifras, este proyecto **fomenta la investigación y la conciencia ambiental** en las futuras generaciones.



BENEFICIOS TANGIBLES

Beneficios Económicos para Escuelas y Universidades

60-80%

Reducción de Factura

Disminución significativa del costo eléctrico mensual.

3-5

Años de Amortización

Retorno de la inversión en un corto plazo.

25+

Años de Vida Útil

Tecnología duradera con mantenimiento mínimo.

Al liberar fondos que antes se destinaban a costosas facturas eléctricas, las instituciones pueden **reinvertir en infraestructura, tecnología y programas académicos**, potenciando la calidad educativa.

MÁS ALLÁ DEL AHORRO

Impacto Ambiental y Social



Reducción de Emisiones

Contribución directa a la mitigación del cambio climático.



Liderazgo en Sostenibilidad

Posiciona a la institución como referente ambiental.



Formación de Conciencia

Educa a futuras generaciones sobre energías limpias.

Adoptar la energía solar es un acto de **responsabilidad social** que resuena en toda la comunidad, cultivando ciudadanos conscientes y comprometidos con un futuro más verde.

Ventajas Técnicas de los Inversores Híbridos en el Sector Educativo

Gestión Inteligente de Energía

Priorizan el uso de la energía solar generada, almacenan excedentes en baterías y garantizan un suministro ininterrumpido, incluso durante cortes de energía. Así sus equipos críticos como sistemas de alarma, cámaras de seguridad, controles de acceso, Internet y redes de datos siguen operando 24/7

Adaptabilidad y Escalabilidad

Se ajustan a las diversas necesidades de consumo, desde pequeñas escuelas hasta grandes universidades, permitiendo una expansión futura.

Integración a la Red de CFE

Facilitan la conexión segura y legal con la red eléctrica nacional, cumpliendo con todas las regulaciones mexicanas vigentes.

EL CAMINO A SEGUIR

Proceso de Implementación y Apoyo Institucional



Análisis y Diseño

Estudio de viabilidad energética y diseño personalizado del sistema.

Atractivos planes de Arrendamiento

Con enganche desde el 5% y deductibilidad de las facturas Mensuales.

Gestión de Permisos

Asesoría y trámite de permisos para una instalación legal y sin contratiempos.

Instalación y Monitoreo

Ejecución profesional de acuerdo a las normas vigentes y seguimiento constante del rendimiento del sistema.

VISIÓN DE FUTURO

Inspirando el Futuro: Educación y Sostenibilidad de la Mano



Ejemplos como la **Universidad de Sonora** y la **UNAM** demuestran cómo las instituciones educativas están liderando la transición energética. Integrar la energía solar es un **acto pedagógico** que impulsa la innovación y la conciencia ambiental, convirtiendo a las escuelas en **modelos vivos de sustentabilidad** para toda la comunidad.






FEDERICO FERNÁNDEZ R.
INGENIERÍA Y OPERACIONES

SETCOM TECH. SOLUTIONS

442-7905418 ffernandez@setcomqro.com.mx
Armando Birlain Shaffler N° 2001 Col. Centro Sur C.P. 76090
Torre Corporativo 2, Mezanine Central Park.

La transición hacia energías limpias en el sector educativo es clave para un México sostenible.



Los Invitamos a liderar este cambio y dejar su huella en la nueva conciencia energética

