



PROYECTOS DE ENERGÍA SOLAR



¿POR QUÉ CONSIDERAR UN SISTEMA DE **ENERGÍA SOLAR?**



Las energías verdes o limpias son alternativas cada vez **más accesibles** para el sector comercial e industrial. Hoy en día, este tipo de fuentes renovables están impulsando una revolución energética al **reducir el costo de la tecnología**, permitiendo así a que diferentes sectores económicos puedan acceder a ellos, uno de los más importantes son los sistemas de paneles solares fotovoltaicos.

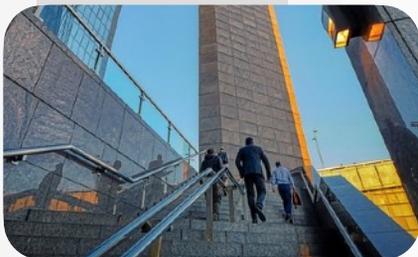
En **NEOCEN ENERGÍA** estamos respaldados por **Baywa r.e.**, empresa alemana líder global en energía renovable, proveedor de servicios y soluciones energéticas. Desarrollamos e implementamos proyectos de energías renovables, a través de paneles solares fotovoltaicos de diferentes marcas certificadas y garantizadas, sin importar el tamaño o giro de la empresa, con el objetivo de lograr eficiencias inmediatas al consumo de energía tradicional así como beneficios adicionales.

BENEFICIOS



Económicas.

- Se obtienen ahorros considerables (hasta el 100%) en el costo del consumo de energía eléctrica, logrando que el retorno de la inversión del sistema de energía solar tenga una recuperación a corto plazo (2 a 3 años).
- De la misma manera, por la garantía de vida útil que tiene el sistema (25 años), queda un número importante de ahorro económico a largo plazo.



Competitividad

- Al contar con un sistema de energía gratuita, es posible reducir costos de operación y/o producción.
- El sistema cuenta con costos muy bajos para su mantenimiento y una vida útil garantizada a 25 años.*
- Ayudan a reducir la temperatura de las instalaciones.**



Medioambientales.

- El uso de la energía solar está exenta de la producción de contaminantes al medio ambiente provocados para producir la energía eléctrica en las plantas eléctricas, contribuyendo a la preservación del planeta
- Las empresas pueden comunicar el concepto de Empresa Sustentable de manera interna y externa (proveedores, empleados y clientes).

* Producción al 80% de su capacidad.

** Depende de las condiciones y material de las instalaciones.

¿CÓMO FUNCIONA UN SISTEMA DE ENERGÍA SOLAR?

¿CÓMO FUNCIONAN?



1. Durante el día, la energía es generada por los paneles solares. En caso de tener un excedente, este se contabiliza como saldo a favor.



2. Durante la noche, el consumo continua a través de CFE, generando un saldo negativo.



3. Al término del periodo, se realiza un conteo neto de watts producidos vs watts consumidos y es finalmente lo que se calcula a pagar a CFE.



SOLUCIONES PARA CUALQUIER NECESIDAD



INVERSIÓN

El sistema solar fotovoltaico puede ser adquirido a través de inversión directa para la empresa.



ARRENDAMIENTO

Si no se desea comprar, los equipos se puede financiar con opción a compra al finalizar el plazo (y gozar de su beneficio fiscal).

NUESTRO REFERENTE



BMW SAN LUIS POTOSI



5,170 t CO₂
reduced annually

5.5 MWp
system size

10 GWh
produced annually

PPA Case: Ground-mounted PV Solutions for the Automobile Industry - BMW

Project

5.5 MWp Ground-mounted PV plant San Luis Potosi, Mexico



Client profile:

- German automobile manufacturer

Project summary:

- Project is structured under a 20-years direct-wire and dollar-based PPA
- PV system is fully owned by BayWa r.e. and the green electricity produced will power client's new production facility
- Under construction

Duration of PPA negotiations:

About 6 months after Term-Sheet negotiation



Cadena de Autoservicio (GDL) - Mar 20
1,315 paneles (460 kw) sobre techo lámina



Aeropuerto (GDL) - Oct 20
1,461 paneles (490 kw) - CarPort



Giro Azucarero (JAL) - Ago 19
1,111 paneles (377 kw) sobre techo lámina



Re-Trabajos (SLP) - Oct 19
220 paneles (74 kw) - sobre techo lámina

NUESTRAS CERTIFICACIONES



UL 1741

Requisitos relevantes al desempeño, operación, pruebas, consideraciones de seguridad, y mantenimiento de la interconexión, condiciones anormales; calidad de potencia y el aislamiento de los sistemas de generación distribuida.

UL 1699B (Arco Eléctrico)

Certifica que los conductores eléctricos se instalen dentro de canalizaciones resistentes al fuego, así como el uso de mecanismos de protección, como los interruptores termomagnéticos, Interruptor de Circuito de Falla de Arco (AFCI) y, los Interruptores de Circuito de Falla a Tierra (GFCI).

IEC

Requisitos necesarios para la interfaz de los sistemas distribuidos con la red eléctrica, los parámetros de calidad de potencia, rangos de voltaje y frecuencia, oscilaciones, armónicos, y factor de potencia.

GASOLINERAS Y GASERAS

Cable especial anti-fuego y para el ducto es metálico sellado, hermético y anti-explusiones.

Perforación sobre el piso de la gasolinera de entre 25 a 30 cm y sellado con cemento para todo el cableado que conectan los equipos.

Instalación de los equipos inversores en forma individual en cada Isla, en la parte superior.

Personal altamente capacitado y apegados a las normas de Protección Civil y y verificaciones de CFE en aplicación de UVIE & UIIE.



¿QUE INCLUYE NUESTRA **PROPUESTA?**

Entregamos un documento con un estudio minucioso sobre los consumos que se tienen actualmente así como el impacto que se tendría de contar con una instalación de paneles solares fotovoltaicos.

1. Consumo Histórico (KW/\$ - esto en base a la información del recibo de CFE)
2. Capacidad de instalación física de paneles solares (% de ahorro para iguala de consumo actual)
3. Producción de energía en KW de los paneles solares.
4. Proyección de consumo y nuevos pagos* estimados a CFE con paneles solares.
5. Ahorro mensual y proyección de ahorro anual a 25 años de los consumos de electricidad.
6. Retorno de inversión estimada**
7. Proyecto llave en mano.



¿QUÉ INFORMACIÓN **REQUERIMOS?**

- Último(s) Recibo(s) de CFE (Nombre del Titular, No. de contrato, Tipo de Tarifa, Importe Facturado y Consumo en KWs).
- Áreas disponibles para instalación de paneles (especificar lugares).
- Características del lugar para instalar los paneles (Techo Concreto / Losa, Lámina Simple, Lámina Tipo Sándwich, Lámina KR18, Tierra).
- ¿Se tienen transformadores y subestaciones dentro de las instalaciones y que características tienen?

* La tendencia considera el precio actual por KW, no considera las variaciones de precio por KW de CFE.

** La proyección considera un incremento en los precios con una inflación estimada aún cuando los incrementos en CFE pudieran ser mayores.



**¿ESTÁS LISTO PARA
FORMAR PARTE DEL
CAMBIO SUSTENTABLE?
#ROMPIENDO PARADIGMAS**

NEOCEN ENERGIA

Av. Mariano Jimenez 1670, Col. Del Real, San Luis Potosí, S.L.P. México.
Jorge Azuara Alanís / cel. 444 447 0025 / jorge.azuara@neocen.com.mx
José Luis Lozano Glz. / cel. (81) 1611 4196 / joseluis.lozano@neocen.com.mx

www.neocen.com.mx/energia