



Catálogo
**Soluciones
fotovoltaicas
para la generación
de energía**

Una Compañía **CINTAC** y grupo **SAB**

Energía

TUPEMESA[®]

Una solución a cada reto



Nosotros

TUPEMESA
Una solución a cada reto

Somos una empresa peruana con más de 55 años en el sector industrial; contamos con una de las plantas más modernas y sustentables en el Perú, desde donde se fabrica la más variada oferta de productos en acero de alta calidad. Brindamos un servicio de excelencia que contribuye al desarrollo de distintos sectores industriales, para construir juntos un Perú de acero.

Nuestra motivación

En TUPEMESA, cada reto es una oportunidad para crear una solución hecha a partir de la excelencia y el trabajo colaborativo que nos caracteriza.



Soluciones fotovoltaicas

La energía fotovoltaica se obtiene directamente de los fotones del sol, gracias a la foto-detección cuántica de un módulo fotovoltaico o panel solar, que permite producir electricidad para abastecer industrias, viviendas o alimentar todo tipo de cargas de consumos.

El grado de generación de electricidad dependerá de la ubicación del proyecto, debido a la variación de los factores locales, tales como las coordenadas geográficas, radiación solar, temperatura ambiente, grado de inclinación de la superficie, entre otros.

Por ello, que en **TUPEMESA® ENERGIA** visualizamos cada sistema de generación fotovoltaica como un proyecto único, cuyo éxito de rentabilidad radica en el detalle con que se estudie.

■ Nuestra propuesta

En TUPEMESA® ENERGIA nos orientamos hacia el desarrollo e implementación de soluciones tanto para el autoabastecimiento como para la comercialización de energía solar fotovoltaica en piso, inclinada o en techo, con una propuesta de negocio integral, según las necesidades de cada cliente.

■ Nuestros servicios



Inversión



Operación



Mantenimiento



Monitoreo

Análisis, presupuesto y desarrollo

En una primera etapa se realiza un análisis sin costo, el cual nos permite formalizar una breve prefactibilidad y presupuesto del proyecto basado en los antecedentes facilitados por el cliente (tipo de consumidor: libre o regulado, categoría de tarifa, perfil de consumo, potencia conectada, emplazamiento, superficie disponible, entre otros).

Luego, se realiza la revisión estructural del espacio, techo o cubierta junto a una pre ingeniería, pasando así a la etapa de desarrollo del proyecto.



Ingeniería de proyecto y construcción (EPC)

Con la aprobación del cliente, se realizará la ingeniería de detalles; la cual determina la construcción del sistema fotovoltaico. Comprende toda la ejecución del proyecto tanto en corriente continua (DC) como en corriente alterna (AC) respectivamente.

Concluida la construcción, se realiza la puesta en marcha de la generación de energía fotovoltaica e inicio de las operaciones del sistema.



■ Nuestras soluciones

Sistema On Grid | Conectados a Red

Funcionamiento

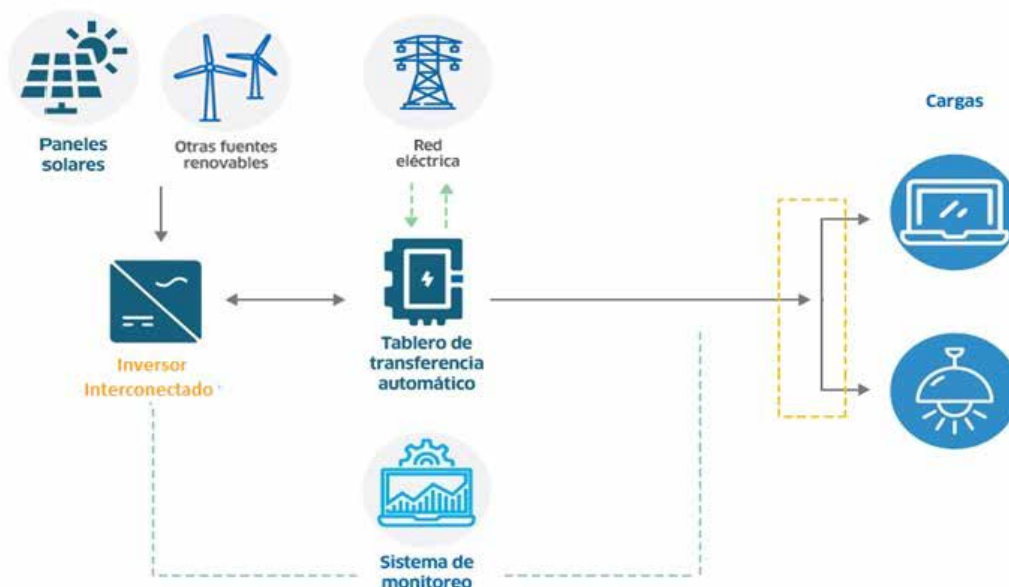
El sistema fotovoltaico y la red eléctrica alimentan en conjunto a las cargas (equipos eléctricos y electrónicos).

Beneficios

- Reducción de las emisiones de CO2.
- Ahorro de costos energéticos mensual.
- Permite una fácil instalación.
- Retorno de inversión a mediano plazo.



Sistemas On Grid



Soluciones fotovoltaicas

Sistema Off Grid | Aislado a la Red

Funcionamiento

La energía fotovoltaica suministra a las cargas en lugares aislados sin acceso a la red eléctrica.

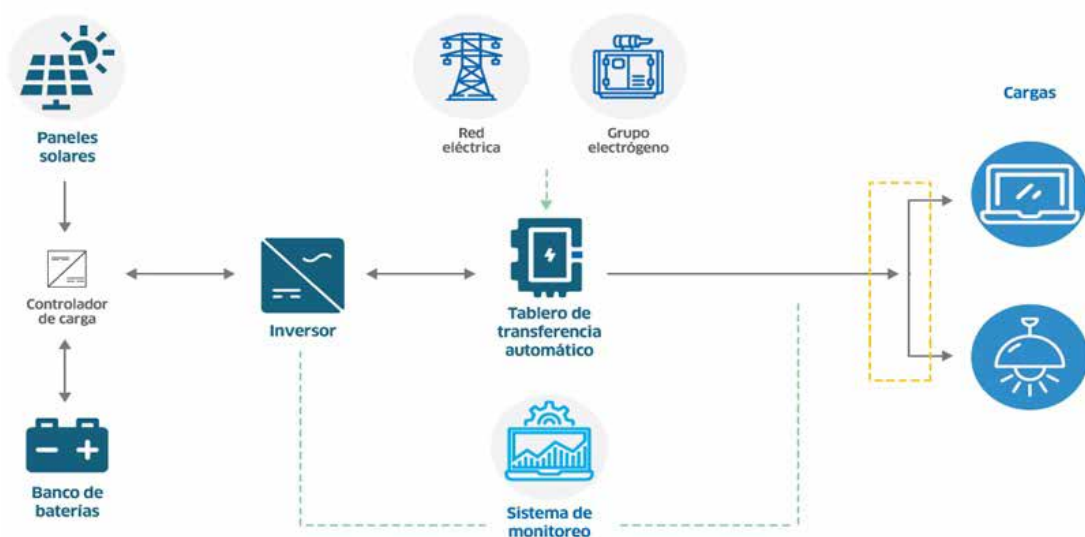
Ofrecemos soluciones fotovoltaicas desde 200 VA (Volt -Ampere) hacia adelante.

Beneficios

- Reducción de las emisiones de CO2.
- Abastecimiento de energía las 24 horas.



Sistemas Off Grid



*Abastecimiento de los Sistemas Híbridos

■ Nuestros mercados



Agrícola

Mejora la producción de alimentos mediante el uso de energía limpia para el abastecimiento constante de riego.



Minería

Minimiza el uso de combustibles fósiles, reduciendo los costos, mejorando la competitividad y la sustentabilidad.



Industria

Genera mayor rentabilidad por el uso de energía alternativa.



Centros comerciales, ciudades, telecomunicaciones, gobiernos, ONG, entre otros.

■ Beneficios de los sistemas fotovoltaicos



Alta rentabilidad

Utilidad directa por ahorro en consumo de energía convencional: diesel, carbón, GNL o electricidad desde la red.



Estabilidad de precio de la energía

El precio de la energía proveniente de fuentes convencionales (diesel, carbón, GNL) es volátil en el tiempo, a diferencia del precio de la energía solar FV, la cual proyecta un precio estable durante la vida útil del proyecto.



Confiability

La generación de energía fotovoltaica es un sistema comprobado en todo el mundo. TUPEMESA ENERGIA ha generado alianzas de colaboración con proveedores de clase mundial.



Flexibilidad

Los sistemas solares eléctricos o fotovoltaicos son modulares y expandibles. Pueden aumentar su capacidad en el futuro, de acuerdo con las nuevas necesidades que demanden sus operaciones.



Sello verde

Conceptos como responsabilidad, sostenibilidad, preservación del medioambiente, tecnología, proyectan valores positivos que potencian las marcas que usan y promueven energías renovables.

Nuestro respaldo



Pertenecemos al **Grupo CINTAC**, principal grupo dedicado a la transformación del acero en la Costa Pacífico Sur; que a su vez, integra al **Grupo CAP**, líder de la industria siderúrgica en Sudamérica.

Gracias a este respaldo, hemos realizado grandes inversiones para poder aumentar nuestra capacidad de producción, y ser más competitivos en un mercado creciente y cada vez más exigente como es el Perú.



TUPEMESA®

Una solución a cada reto

Central
(01) 6370000
Televentas
(01) 6370082
Correo
ventas@tupemesa.com.pe
Planta Lurín
Av. Industrial N° s/n Z.I. Predio Almonte, Lurín, Lima

www.tupemesa.com.pe

