

## CENTRAL FOTOVOLTAICA

**¡ENERGÍA RENOVABLE PARA UN  
FUTURO SOSTENIBLE!**



### MÓDULOS FOTOVOLTAICOS

El módulo, también conocido como panel solar o placa solar, es el corazón de la central. Está compuesto por células fotovoltaicas individuales unidas entre sí.

Estos son instalados en estructuras de soporte específicas para garantizar su correcta inclinación y orientación hacia la luz solar. Cada uno cuenta con dos terminales de salida que recogen y transfieren la corriente generada a los sistemas de gestión de la central fotovoltaica.

La vida útil de un módulo fotovoltaico es de aproximadamente 20 años. Esto significa que durante este período, el módulo seguirá generando energía de manera confiable y sostenible, contribuyendo a un suministro continuo de electricidad renovable.

### FUNCIONAMIENTO

Las centrales utilizan el efecto fotovoltaico para convertir la radiación solar en electricidad, esto se logra debido a la capacidad de ciertos materiales semiconductores para generarla en el momento que se exponen a la luz.

Estas centrales constan de múltiples módulos conectados entre sí para formar a lo que se llama cadenas. Estas a su vez se conectan en paralelo y se acoplan a un inversor, que proporciona la potencia necesaria. De esta manera se crea un sistema eficiente y escalable capaz de captar y transformar la energía solar en electricidad utilizable.

### EXPERIENCIAS LABORALES

- Proyectos de electrificación rural, en zonas sin acceso a la red de distribución de energía, mediante módulos fotovoltaicos en Entre Ríos dentro del marco del Programa de Servicios Agrícolas Provinciales (PROSAP), de la Dirección General de Programas y Proyectos Sectoriales y Especiales (DIPROSE) del Ministerio de Agricultura Ganadería y Pesca de la Nación. (2020)
- Factibilidad de proyectos en las provincias de Mendoza, Buenos Aires, Entre Ríos y Córdoba.
- Desarrollo, planificación e instalación de módulos fotovoltaicos en una zona fluvial sobre el Río Paraná.
- Ingeniería en parque fotovoltaico en la ciudad de San Lorenzo, Provincia de Santa Fe

**DESARROLLAMOS PROYECTOS DE INGENIERÍA A MEDIDA DE LAS NECESIDADES DEL CLIENTE**

OFICINA COMERCIAL: +54 9 341 4397575

ING. DARIO GENTILE: +54 9 261 679 3419

WWW.FOURNATURALENERGY.COM.AR

SEBASTIAN GIBBONS: +54 9 341 618 7180