

**Ideas novedosas
para un
futuro sostenible**



**Grandes
INSTALACIONES
SOLARES
sobre cubierta**



avangreen

La Energía Solar Foltovoltaica

En esencia, el objetivo primordial de una instalación de energía solar foltovoltaica es transformar las radiaciones solares en energía eléctrica que, tras una transformación posterior, será normalmente integrada en la red de distribución principal.

Consiste en la conversión directa de la luz solar en electricidad, mediante un dispositivo electrónico denominado "célula solar". La conversión de dicha luz solar en energía eléctrica es un fenómeno físico conocido como efecto foltovoltaico.

¿QUÉ ES LA ENERGÍA FOTOVOLTAICA?

La energía solar foltovoltaica es una fuente de energía limpia y renovable que utiliza la radiación solar para producir electricidad.



BENEFICIOS MEDIOAMBIENTALES DE LA ENERGÍA SOLAR



Renovable



Inagotable



No contaminante



Genera riqueza y empleo local



Contribuye al desarrollo sostenible



Reduce el uso de combustibles fósiles y las importaciones energéticas



Es modular y muy versátil, adaptable a diferentes situaciones



Permite aplicaciones para generación eléctrica a gran escala y también para pequeños núcleos aislados de la red

Nuestras capacidades

Avangreen diseña, construye e instala plantas solares fotovoltaicas desde una perspectiva "llave en mano" integrando todas las actividades necesarias para la construcción y puesta en marcha. Con más de 15 años de experiencia en el sector y capacidades de fabricación propias, Avangreen cubre toda la cadena de valor del proceso de ingeniería y construcción.

+ 150
instalaciones

+ de 150 instalaciones
"llave en mano"

+ 1 GW

Ingeniería y soluciones para más
de 1GW de potencia

Nuestra experiencia



Grandes instalaciones On - grid



Cubiertas Solares



Off - grid



Movilidad

Instalación Solar Sobre Cubierta **REDUR**



avangreen

Caso de Éxito

Planta fotovoltaica instalada sobre la cubierta de dos naves industriales de la empresa de distribución y transporte Redur (Algete, Madrid, España).

DATOS DEL PROYECTO

Total de paneles: 9.560

Dimensión sobre cubierta: 33.600 m²

Nº inversores: 2 (1MW cada uno)

Potencia total: 2.000 kW

Potencia instalada en paneles: 2.198,8 kWp

Producción anual: 3.286 MWh

Equivalencia consumo: 1.011 hogares

Reducción Co₂: 1.258 toneladas/año

Eléctrica: IBERDROLA (primera planta de la zona centro a la que Iberdrola exigió la inclusión en la red STAR)

Promoción y construcción: Avangreen Energy Solutions

Suministro paneles: Avangreen Energy Solutions

La planta está monitorizada 24 horas/365 días al año gracias a los sistemas de monitorización remota de Avangreen.



Instalación Solar Sobre Cubierta **REDUR**

ALCANCE DEL PROYECTO

- Proyecto de ingeniería de diseño, desarrollo y certificación
- Gestión de Proyectos : dirección de proyecto para garantizar la correcta ejecución conforme a los parámetros establecidos en el proyecto de ingeniería. Control de calidad y de seguridad de la obra.
- Componentes específicos: módulos fotovoltaicos (paneles), estructuras de montaje, inversores solares, transformadores, etc...
- Componentes eléctricos y de instalación: cables, armarios, celdas, etc...) así como los sistemas de baja y alta tensión necesarios para la conexión a red.
- Sistemas de Control: sistema de control y monitorización de los parámetros de funcionamiento de la planta para vigilar el correcto rendimiento de la misma.
- Obra Civil: acondicionamiento del terreno e instalación de los equipos necesarios para el correcto emplazamiento de la planta y su infraestructura de conexión.
- Mantenimiento preventivo y correctivo.



Empresa de servicios integrales de logística, transporte y distribución con red 100% propia en Península e islas, y una fuerte implantación en Europa.

- 56 delegaciones en España, 49 delegaciones en el territorio Peninsular Español y siete delegaciones en las islas Baleares y en las islas Canarias.
- 4 delegaciones en el territorio Peninsular Portugués.
- Flota de más de 1.000 vehículos.
- Más de 250.000 m² de instalaciones.
- Más de 1.700 profesionales.



www.avangreen.com
info@avangreen.com
Tlf: 910325545

AVANGREEN ENERGY SOLUTIONS S.A
Av/ Madrid, 47, Edificio Avangreen
28750 San Agustín de Guadalix (Madrid)

Instalación Solar Sobre Cubierta **CARREFOUR**



avangreen

Caso de Éxito

Planta fotovoltaica instalada sobre cubiertas de un parque logístico de Carrefour de la localidad de Azuqueca de Henares (Guadalajara, España).

DATOS DEL PROYECTO

Total de paneles: 10.000

Dimensión sobre cubierta: 40.000 m²

Nº inversores: 10 de 100 kW y 1 de 1 MW

Potencia total: 2.000 kW

Potencia instalada en paneles: 2.500 kWp

Producción anual: 3.730 MWh

Equivalencia consumo: 1.147 hogares

Reducción Co2: 1.441 toneladas/año

Eléctrica: IBERDROLA (primera planta en Castilla la Mancha en integrar remota de teled medida)

Promoción y construcción: Avangreen Energy Solutions

Suministro paneles: Avangreen Energy Solutions

La planta está monitorizada 24 horas/365 días al año gracias a los sistemas de monitorización remota de Avangreen.



Instalación Solar Sobre Cubierta **CARREFOUR**

ALCANCE DEL PROYECTO

- Proyecto de ingeniería de diseño, desarrollo y certificación
- Gestión de Proyectos : dirección de proyecto para garantizar la correcta ejecución conforme a los parámetros establecidos en el proyecto de ingeniería. Control de calidad y de seguridad de la obra.
- Componentes específicos: módulos fotovoltaicos (paneles), estructuras de montaje, inversores solares, transformadores, etc...
- Componentes eléctricos y de instalación: cables, armarios, celdas, etc...) así como los sistemas de baja y alta tensión necesarios para la conexión a red.
- Sistemas de Control: sistema de control y monitorización de los parámetros de funcionamiento de la planta para vigilar el correcto rendimiento de la misma.
- Obra Civil: acondicionamiento del terreno e instalación de los equipos necesarios para el correcto emplazamiento de la planta y su infraestructura de conexión.
- Mantenimiento preventivo y correctivo.



Carrefour es una cadena líder multinacional de distribución de productos de alimentación, droguería, electrónica, perfumería y deportes.

Como empresa promueve el desarrollo social en las áreas de: asistencia social, salud, educación, empleo y medio ambiente.

- Con sede en París
- Gestiona 11.960 tiendas en más de 30 países.
- Más de 380.000 profesionales en todo el mundo.
- Más de 15.900.000 m² de instalaciones.



www.avangreen.com
info@avangreen.com
Tlf: 910325545

AVANGREEN ENERGY SOLUTIONS S.A
Av/ Madrid, 47, Edificio Avangreen
28750 San Agustín de Guadalix (Madrid)