

Mejorando la protección en granjas solares

SISTEMAS DE **PREVENCIÓN** Y
DETECCIÓN TEMPRANA



8^a Versión

Octubre 16 - 17 - 18
Plaza Mayor
Medellín - Colombia



El Hub de los negocios de la Energía Solar
para Latinoamérica y el Caribe.

AMENAZAS COMUNES

Las granjas solares enfrentan amenazas como:

- vandalismo
- robo de equipos
- daño intencional y sabotaje
- Fallos técnicos
- Incendios

Estas acciones pueden afectar la producción de energía y la inversión.





¿Cuáles son los retos más grandes para salvaguardar una granja solar?

- ¿Las distancias, grandes terrenos?
- ¿altas temperatura?
- ¿El acceso limitado?
- ¿Las telecomunicaciones?
- ¿El personal?
- ¿La oscuridad, bajas o nulas condiciones de luz ?
- ¿Vandalismo y robo?
- Otros



Por eso debemos Planear desde el inicio del proyecto e invertir en una tecnología robusta, confiable, que funcione en condiciones extremas y con bajo nivel de mantenimiento.





***Proteja sus operaciones
empezando por el exterior,
seguridad en borde***

Los radares y las cámaras de red permiten actuar de forma rápida e inteligente ante posibles intrusos, incluso de **MANERA ANTICIPADA.**



SISTEMA DE SEGURIDAD GRANJA SOLAR



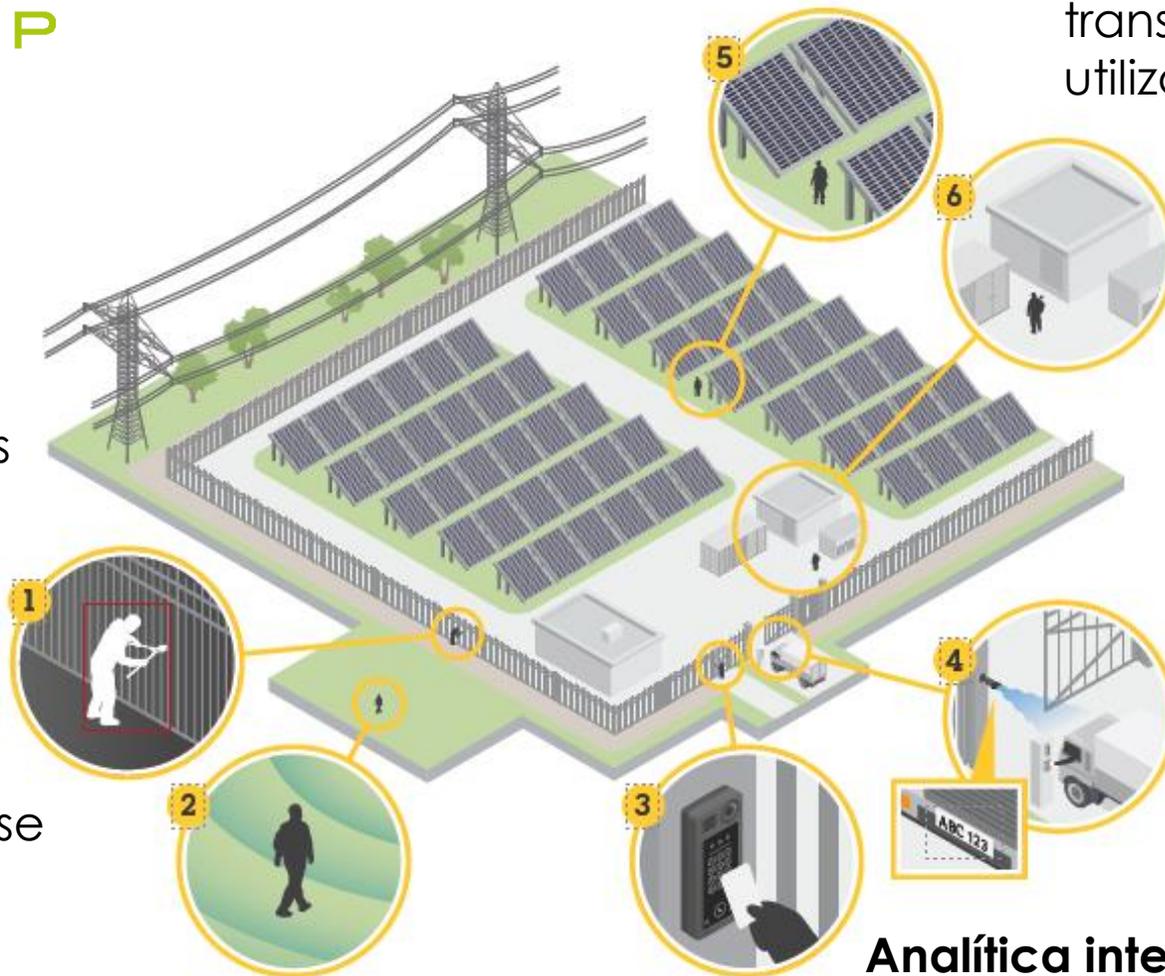
CELSIA

La energía que quieres

CASO PRACTICO

Detecte, verifique y Clasifique posibles amenazas perimetrales

Ahuyente a posibles intrusos antes de que se acerquen



Controle el acceso a sus Instalaciones y mantenga un registro

Vigile zonas de elevado valor o alto riesgo, como baterías, transformadores y cableado, utilizando cámaras visuales.

Vigile su instalación

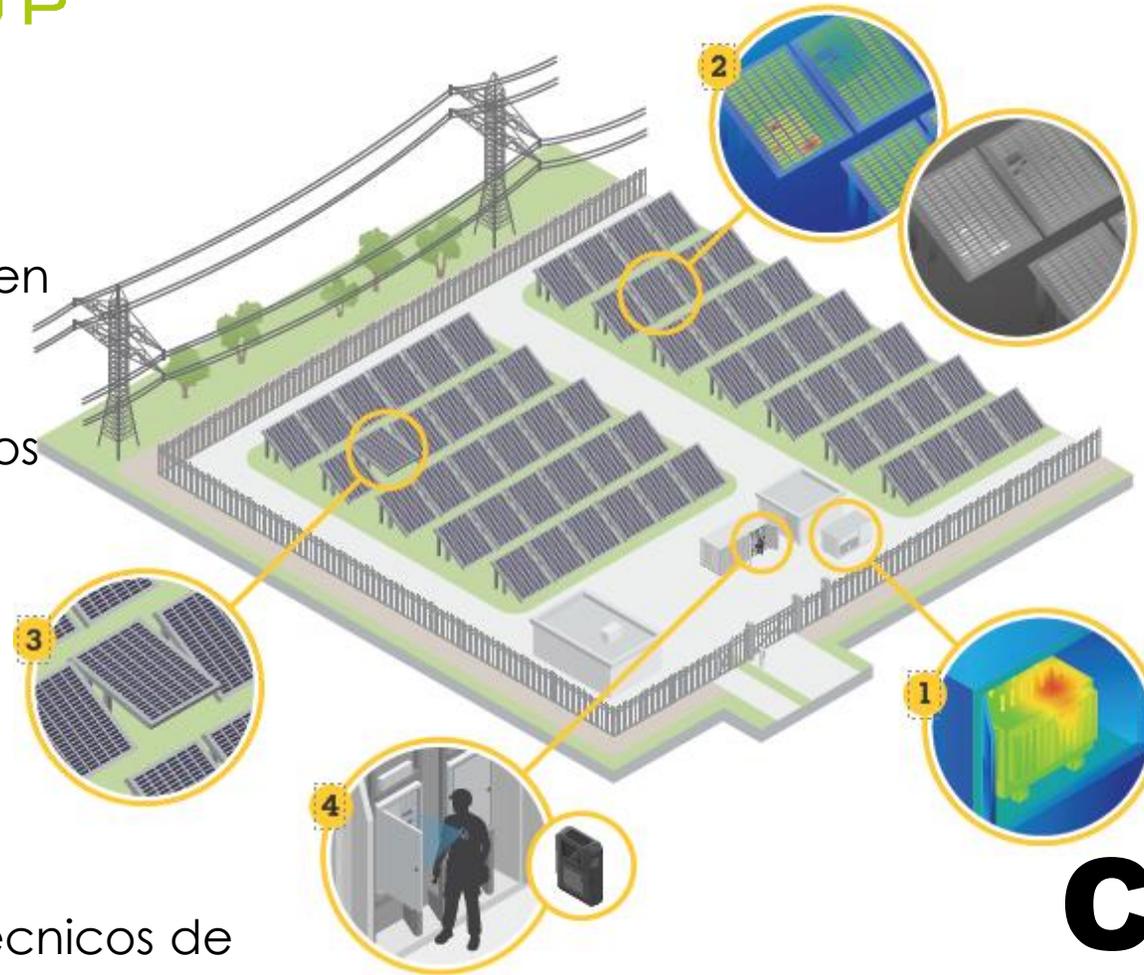
Controle y automatice el acceso de vehículos.

Analítica inteligente

Acceda de forma fácil a información procesable basada en vídeo, audio y otros datos.

Fomente y refuerce su apuesta por la seguridad de la mano de cámaras PTZ y analítica inteligente

Los altavoces exponenciales permiten emitir mensajes o indicaciones de seguridad pregrabados y también la comunicación en tiempo real



Cámaras térmicas y radar son soluciones potentes y rentables para la protección de perímetros e instalaciones. Detectan con precisión actividades no deseadas en la más absoluta oscuridad y en otras condiciones complejas, como una luz solar intensa, niebla o humo.

Compruebe que los técnicos de mantenimiento y servicio siguen los procedimientos de seguridad al intervenir sobre el terreno, gracias a las cámaras corporales.

Controle su Operación

ALIADOS CLAVES EN SU GRANJA



Cámara Infrarroja

Uso principal: **Detección y visión nocturna.**

Funcionamiento: Captura la luz infrarroja reflejada por los objetos, permitiendo ver en condiciones de poca luz.

Aplicaciones: Seguridad, observación nocturna, y ciertas aplicaciones de observación y predicción

Cámara Termográfica

Uso principal: **Medición de temperaturas.**

Funcionamiento: Detecta la radiación infrarroja emitida por los objetos debido a su temperatura.

***MONTAJE
GRANJA
SOLAR***



A wide-angle photograph of a large solar farm. The foreground and middle ground are filled with rows of dark blue solar panels. In the background, there is a dense line of green trees and a range of mountains under a blue sky with light clouds.

Retos en Granjas **solares**



Como la vemos



Como la Cámara ve



AID GROUP SAS
GRANJA SOLAR SAN FELIPE
TERMINADO
09.09.2024 10:20
5.10582, -74.89209





acidad



Modo de captura ⓘ

1080p 1920x1080 (16:9) @ 25/30

fps

Frecuencia de la red eléctrica ⓘ

60 Hz



Girar

0° ▾

Corrección de imagen



Zoom



Posiciones predefi...



1:1





1.2.2 W3

Reglas para el uso de los contenedores de protección personal

- 1. Mantener el contenedor limpio y libre de obstáculos.
- 2. No utilizar el contenedor como estufa o para almacenar materiales inflamables.
- 3. No fumar dentro del contenedor.
- 4. No utilizar herramientas eléctricas dentro del contenedor.
- 5. No utilizar el contenedor como escalera.
- 6. No utilizar el contenedor como almacenamiento de materiales.
- 7. No utilizar el contenedor como oficina.
- 8. No utilizar el contenedor como dormitorio.
- 9. No utilizar el contenedor como baño.
- 10. No utilizar el contenedor como cocina.



Lo que puede hacer con analítica de video en Borde



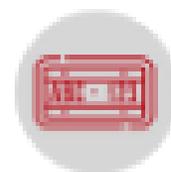
Detección de movimiento

Detecta y registra cualquier movimiento dentro del campo de visión de la cámara.



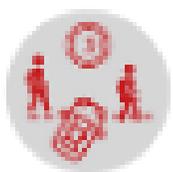
Reconocimiento facial

Identifica a las personas mediante tecnología avanzada de reconocimiento facial.



Reconocimiento de placas

Lee y registra automáticamente las matrículas, mejorando la seguridad del vehículo.



Conteo de personas

Cuenta el número de personas que entran y salen de una área.



Detección de cruce de línea

Notifica cuando alguien cruza una línea virtual predefinida.



Detección de intrusión

Alerta sobre cualquier ingreso no autorizado a zonas restringidas.



Análisis de conducta

Reconoce patrones de comportamiento sospechosos o anormales.



Detección de fuego y humo

Detecta presencia de fuego o humo para una temprana prevención.



Mapa de calor

Visualiza áreas de alta y baja actividad dentro de la visión de la cámara.



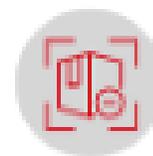
Detección de sonidos

Monitorea y detecta sonidos inusuales o ruidos fuertes.



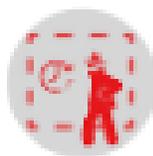
Detección de multitudes

Analiza e informa sobre la densidad de multitudes y la posible sobrepoblación.



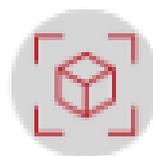
Detección de objeto removido

Detecta si se elimina un objeto de un área designada.



Detección de merodeadores

Detecta personas que permanecen en una área durante un período de tiempo inusual.



Detección de objeto abandonado

Detecta y alerta cuando los objetos se dejan desatendidos.

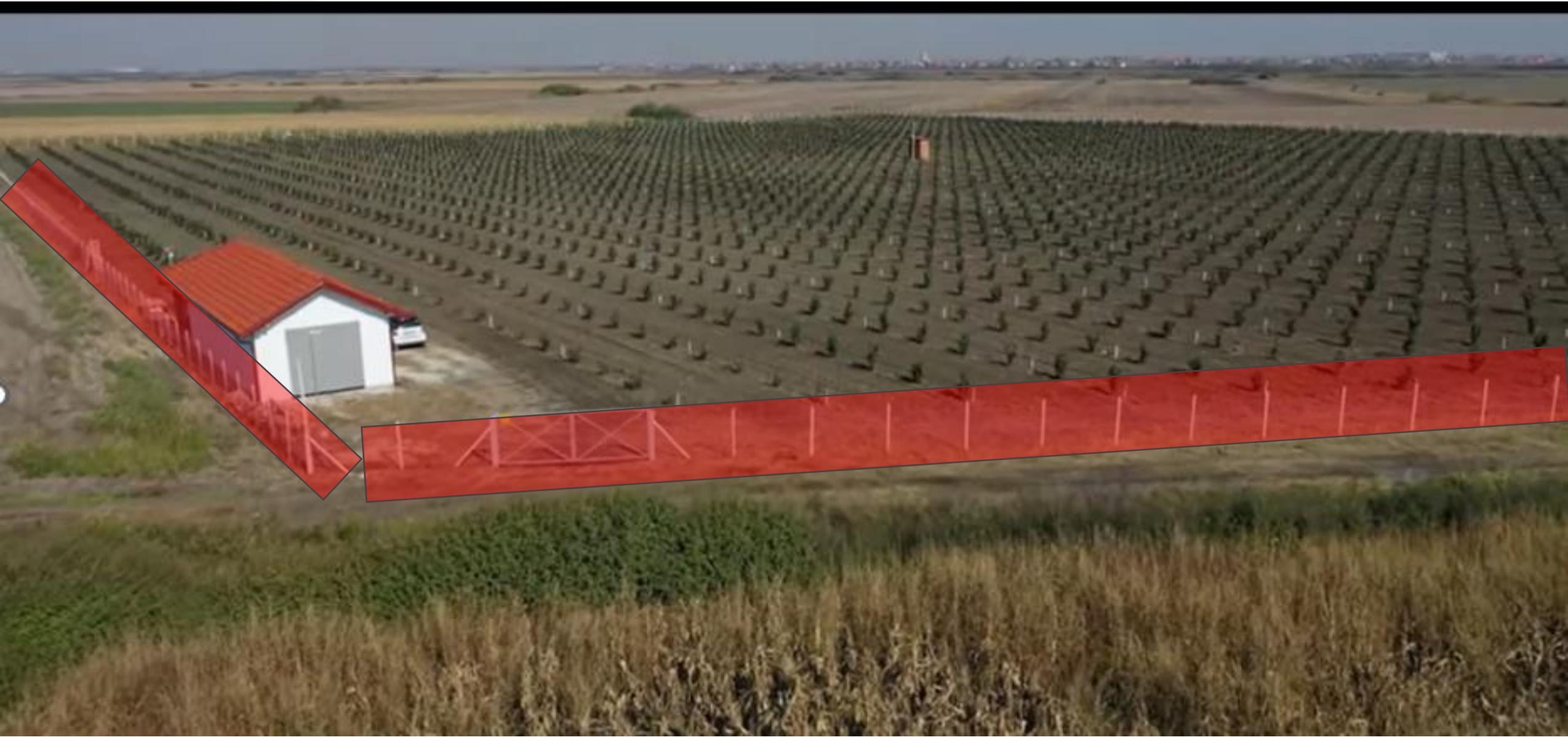


Detección de manipulación

Detecta cualquier intento de manipulación de la cámara, como cubrirla o moverla.



Barreras virtuales para analítica predictiva



Identificación temprana de posibles intrusos. Envío de alertas disuasivas



INTEGRAMOS MÚLTIPLES SOLUCIONES

Energía Solar, Radio enlaces, fibra óptica, seguridad perimetral, analítica

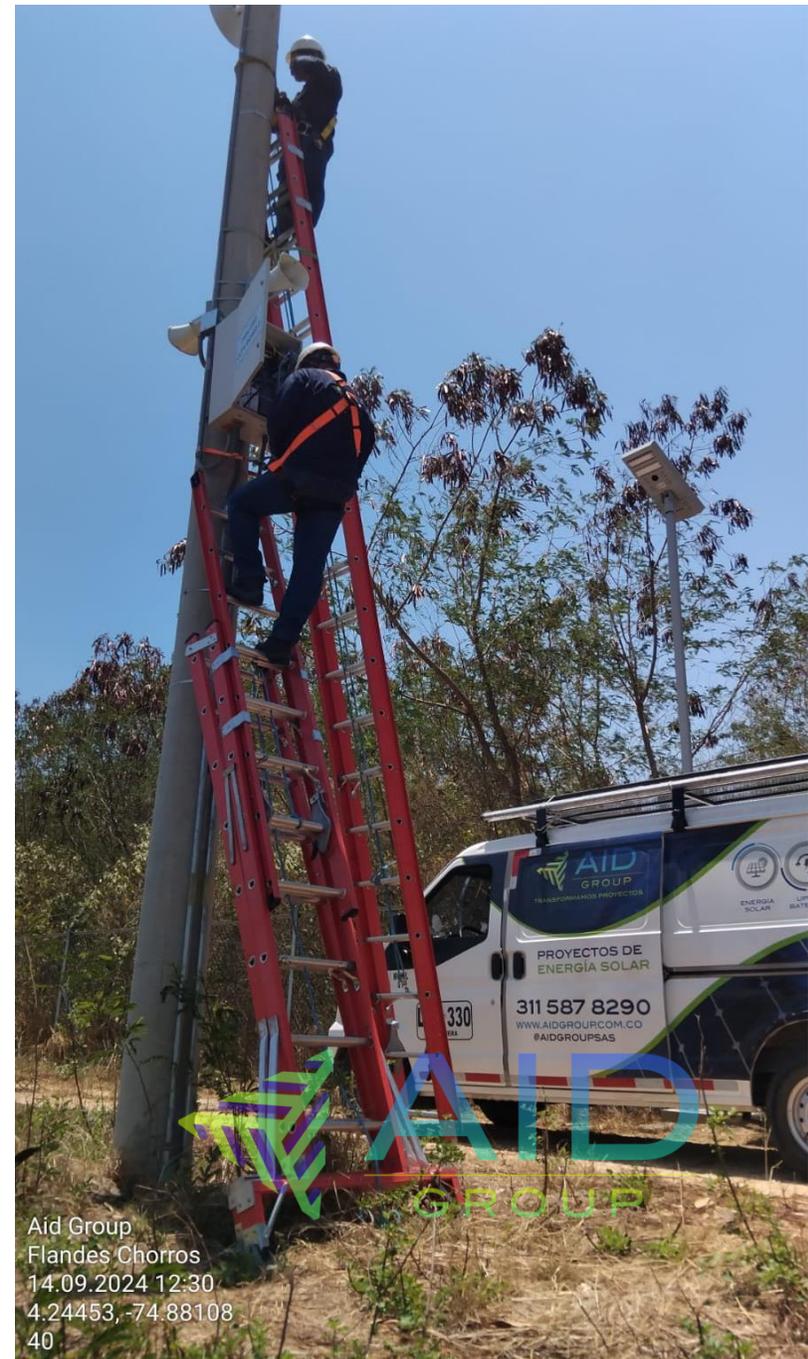




Aid Group
Flandes Chorros
14.09.2024 08:43
4.24299, -74.8834
64V8+5R



Aid Group
Flandes Chorros
14.09.2024 10:50
4.24301, -74.88339
64V8+5R



Aid Group
Flandes Chorros
14.09.2024 12:30
4.24453, -74.88108
40



TRANSFORMAMOS PROYECTOS



Bienvenidos a **AID GROUP**, somos una empresa líder en la **importación, distribución y comercialización** de productos y soluciones para telecomunicaciones, seguridad electrónica y respaldo de energía, .

Diseñamos e implementamos proyectos de ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA que se integran con diversas tecnologías.

Contamos con oficina en Colombia y EEUU.

Somos miembros de la **ASOCIACION COLOMBIANA DE ENERGIA SOLAR**, diseñamos con software especializado **PVSol Premium**, y pertenecemos al círculo de afiliados de la cámara de comercio de Bogotá.





NUESTRA EXPERIENCIA

Nos especializamos en desarrollar sus proyectos, contamos con experiencia en **DISEÑO, INSTALACIÓN E INTEGRACIÓN** de sistemas de energía solar con:

- SISTEMAS DE SEGURIDAD
- ITS – CONTROL DE TRAFICO
- KIT SOLARES AUTÓNOMOS OFF-GRID
- ZONAS NO INTERCONECTADAS
- KITS SOLARES PARA ILUMINACIÓN
- ALIMENTACIÓN DE RADIOENLACES Y BTS
- SOLUCIONES HIBRIDAS DE ALTA CONFIABILIDAD
- GABINETES PARA REDES DE FIBRA Y COBRE
- GABINETES DE POTENCIA CON REFRIGERACION
- GRANJAS SOLARES



DE QUE NOS ENCARGAMOS

NUESTRO EQUIPO DE INGENIERÍA SE ENCARGARÁ DE:

- Ingeniería conceptual y pre-factibilidad (determinar viabilidad de un proyecto)
- Diseño con ingeniería de detalle (visita en campo, cálculos, planos, tramites y licencias)
- Construcción (compras, importación, instalación y configuración del sistema)
- Comisionamiento (pruebas del sistema y arranque seguro)
- Mantenimiento preventivo. (garantizar la vida útil de cada componente)
- Trámites para beneficios tributarios





Nuestro equipo



Nuestro equipo de expertos está a su disposición para brindarles asesoría técnica y comercial desde el primer momento.

Contamos con amplia experiencia en la distribución de equipos e integración de proyectos de energía solar con soluciones conectadas a la red (On grid) y asiladas (Off Grid) para concesiones viales, sistemas inteligentes de tráfico (ITS) sistemas de seguridad y telecomunicaciones para granjas solares entre otros.

Visita nuestra web [aquí](#)

Síguenos [aquí](#)

