



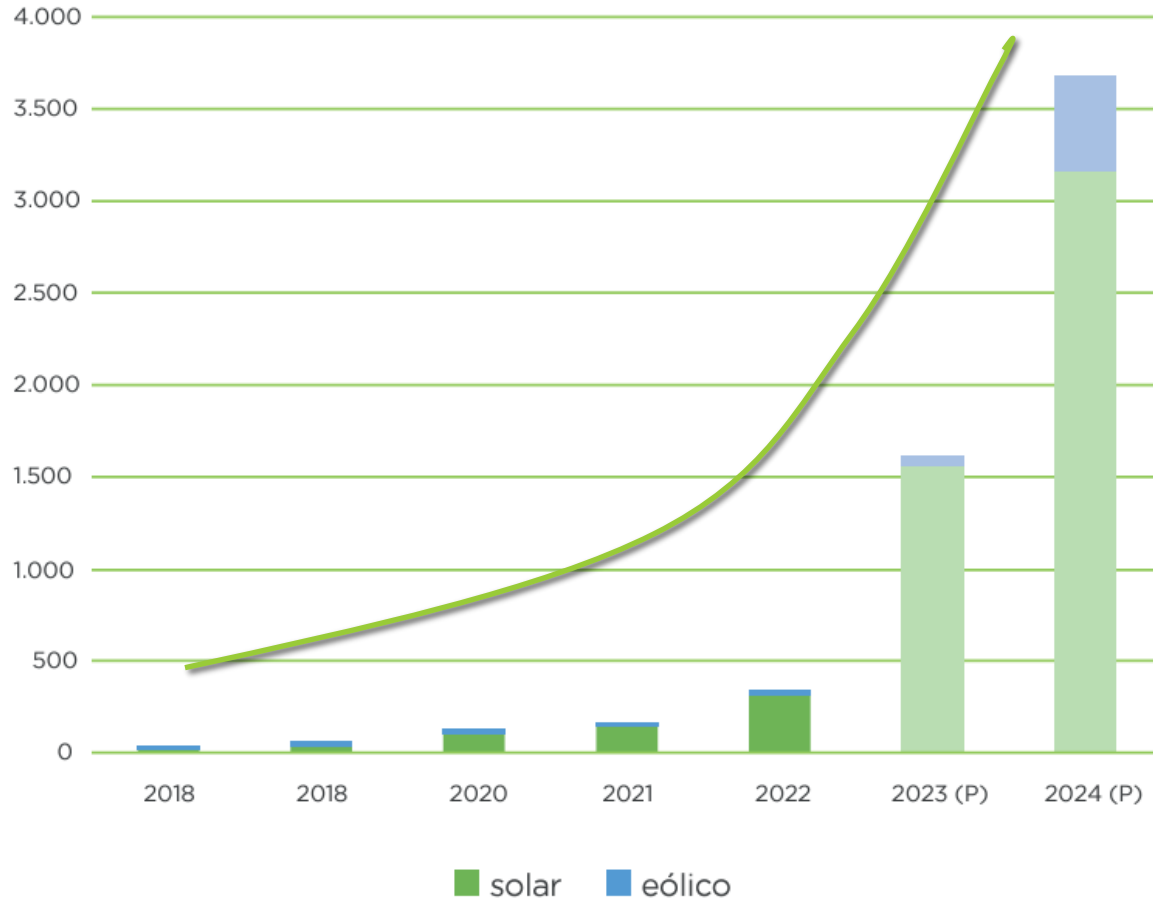
**AID**  
GROUP

TRANSFORMAMOS PROYECTOS



Transición energética:  
un legado para el presente  
y el futuro de Colombia

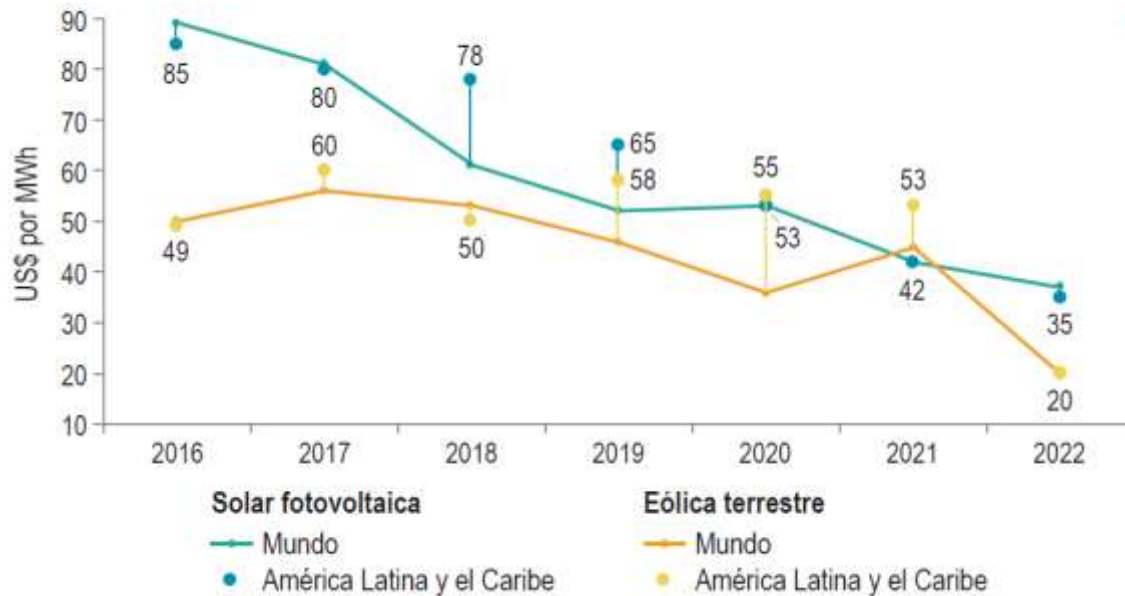
# Entorno actual de la Energía Solar en Colombia



# CRECIMIENTO DEL PARQUE SOLAR Y EÓLICO EN COLOMBIA

El crecimiento de proyectos de energía solar en los últimos 6 años ha sido exponencial

## Evolución costos de la energía eólica y solar a nivel global y en América Latina y el Caribe



## Evolución costo de la energía por KW en Colombia



Mientras que la tecnología avanza y la implementación de proyectos de energía solar es cada vez más asequible, el costo de la energía convencional incrementa todos los meses en Colombia



# Entorno actual de la Energía Solar en instituciones educativas en Colombia

Estas iniciativas, tanto del sector público como privado, permitirán un ahorro en los costos de la tarifa del servicio de energía tradicional y contribuirán a reducir las emisiones de CO2 al ambiente.

## Colegios y universidades de Barranquilla le apuestan a la energía solar

Estas iniciativas, tanto del sector público como privado, permitirán un ahorro en los costos de la tarifa del servicio de energía tradicional y contribuirán a reducir las emisiones de CO2 al ambiente.



Fuente: <https://www.elheraldo.co/barranquilla/la-apuesta-por-la-energia-solar-de-los-colegios-y-universidades-en-barranquilla-1046335>

La **Alcaldía de Barranquilla**, **colegios y universidades** en la capital del **Atlántico** le vienen apostando a proyectos que secundan ese camino hacia la transición energética.

## Paneles solares, un sueño hecho realidad

Jun 8, 2022



COLEGIO LOS NOGALES

¡Tenemos buenas noticias! Desde hace unos años se pensó en la implementación de energía solar que reemplazara a la energía eléctrica del Colegio y hoy es una realidad. En mayo inició la instalación de paneles solares en las cubiertas de los edificios de Administración, el Centro de Artes y Semestralizados. En este proyecto tenemos como aliados a Spectrum Energy y a Re Cap, quienes instalarán durante estos meses más de 200 paneles solares que generarán cerca del 45% de la energía que se consume en el CLN. Somos el primer colegio en Colombia en trabajar con Solar for Schools, entidad que acompaña a los colegios en la implementación de estrategias de educación y operación de plantas de energía solar en establecimientos educativos. Como institución responsable con el medio ambiente, le apostaremos a reducir las emisiones de CO<sup>2</sup> y darle cabida al uso de energías con menor impacto en el medio ambiente.



Fuente: <https://www.nogales.edu.co/noticias/paneles-solares-un-sueno-hecho-realidad/>

# Entorno actual de la Energía Solar en instituciones educativas en Colombia

## Escuelas públicas usan tecnología con energía solar



Fuente: <https://www.portafolio.co/negocios/escuelas-publicas-usan-tecnologia-con-energia-solar-518990>

## Estudiantes del Colegio San José de Las Vegas de Medellín reciben clases con energía solar de Celsia



Fuente: <https://www.celsia.com/es/noticias/estudiantes-del-colegio-san-jose-de-las-vegas-de-medellin-reciben-clases-con-energia-solar-de-celsia/>



# Entorno actual de la Energía Solar en instituciones educativas en Colombia

## Explorando el Futuro: Estudiantes del Colegio Londres Descubren el Potencial de la Energía Solar y Renovable

📅 28 febrero, 2024   📁 artículos   👤 elaborado por adminlondres



### Explorando el Futuro: Estudiantes del Colegio Londres Descubren el Potencial de la Energía Solar y Renovable

En un emocionante día lleno de aprendizaje y descubrimiento, los estudiantes del Colegio Londres vivieron una experiencia única al sumergirse en el fascinante mundo de los paneles solares y las energías renovables. Este evento no solo les brindó conocimiento sobre tecnologías innovadoras, sino que también les inspiró a reflexionar sobre su papel en la construcción de un futuro más sostenible y respetuoso con el medio ambiente.

La jornada estuvo marcada por una serie de actividades interactivas y educativas que permitieron a los chicos comprender en profundidad cómo funcionan los paneles solares y cómo pueden contribuir al uso responsable de la energía. Desde experimentos prácticos hasta charlas informativas con expertos en energía renovable, los estudiantes fueron guiados en un viaje de exploración que les permitió apreciar la importancia de estas tecnologías en el contexto actual.



# Entorno actual de la Energía Solar en instituciones educativas en Colombia

Nación

Este es el colegio que tiene la planta solar más grande de una institución en Colombia; está ubicado en Puerto Colombia, Atlántico

La unidad educativa autogenera el 75 % de su carga energética, ayudando a mitigar el calentamiento global.

Redacción Semana



Colegio San José Barranquilla en Puerto Colombia. / Foto: A. R1

## NOTICIAS

En Colombia, más colegios rurales funcionan con energía solar

- *El Fondo de Financiamiento de la Infraestructura Educativa (FFIE) ha instalado paneles solares en 35 colegios de 22 municipios para garantizar el suministro de electricidad.*
- *Además de ser una fuente sostenible de electricidad, los sistemas fotovoltaicos permiten a niñas y niños apreciar fuentes alternativas para generar energía que la ciencia y la inversión estatal han hecho posible*

Fuente: <https://www.semana.com/nacion/barranquilla/articulo/este-es-el-colegio-que-tiene-la-planta-solar-mas-grande-de-una-institucion-en-colombia-esta-ubicado-en-puerto-colombia-atlantico/202317/>



# Entorno actual de la Energía Solar en instituciones educativas en Colombia

Un colegio de Boyacá tiene el primer laboratorio de sistemas solares fotovoltaicos del país



Colombia crea el primer Laboratorio de Energía Solar Fotovoltaica para colegios públicos. [14 febrero, 2023](#)

30 julio, 2021 | Noticias

## El Colegio Marymount (Bogotá) ya cuenta con un sistema de energía limpia y amigable con el medio ambiente

El Colegio Marymount (Bogotá) ya cuenta con un sistema de energía limpia y amigable con el medio ambiente



# Entorno actual de la Energía Solar en Colombia



Fuente: <https://www.escuelaing.edu.co/es/noticias/318-paneles-solares-encienden-el-orgullo-de-la-autogeneracion-en-la-escuela/>



# Principales riesgos en el suministro de energía en Colombia



 **aidgroupsas**  
AID GROUP

 **aidgroupsas** Aumenta el riesgo de racionamiento de energía en #Colombia, cada día son más las noticias sobre mediadas para evitar un apagón y enfrentar la situación, todos somos partícipes y tenemos parte de la solución en nuestras manos, implementar energías limpias, convertirse en un auto generador, cuidemos el planeta #juntostransformamosproyectos #aidgroupsas .

#energia #colombiasolar #energiasolarcolombia #embalses #ahorremosagua #panelesolares #proyectosdeenergiasolar #apagon #racionamientodeenergia

1 sem

[Ver insights](#) [Promocionar publicación](#)

 Les gusta a [energia\\_solar75](#) y 8 personas más

16 de abril

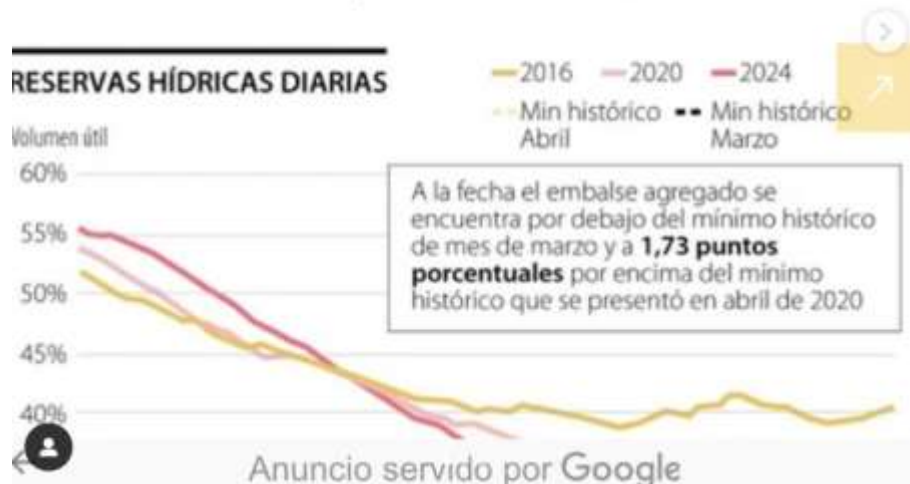
  [Publicar](#)



# Principales riesgos en el suministro de energía en Colombia

## Precio de energía subió cerca de 20% desde que comenzó el fenómeno de El Niño

lunes, 8 de abril de 2024



aidgroupsas AID GROUP

aidgroupsas Sigue el aumento en el costo de la energía y las noticias por una posible escasez en el suministro por cuenta del bajo nivel de los embalses, es hora de implementar tu sistema de energía solar, comunícate con nosotros y te hacemos una proyección de ahorro y de generación, en AID GROUP transformamos proyectos .

#energiasolarcolombia #energiasolarbogota #fenomenodelniño #ahorrodeenergía #energiarenovablecolombia #energiasrenovables #sistemasongrid #racionamiento

Ver insights Promocionar publicación

Les gusta a ivancabrerac\_c y 6 personas más  
11 de abril

Añade un comentario... Publicar

# Principales riesgos en el suministro de energía en Colombia



## CREG estableció cuáles serán las sanciones por despilfarro de energía: ¿De cuánto serán?

Lista sanciones para colombianos que despilfarran energía en el país La Comisión de Regulación de Energía y Gas reveló los alcances del programa de ahorro de energía para afrontar el fenómeno de El Niño

### Estrato y números

Antes de calcular lo que usted debe pagar a modo de sanción por sobrepasar su promedio de consumo, debe considerar que **los estratos 1, 2 y 3 deben pagar un 30 % adicional del promedio de consumo calculado con corte del 15 de abril por cada kilovatio/hora (kw/h) extra.** En el caso de los estratos 4, 5 y 6, este gravamen será del 50 %.

Cabe resaltar que estos porcentajes solo aplicarán para hogares y pequeños negocios, pues los grandes negocios estarán obligados a pagar la totalidad del valor de cada kw/h

El momento  
perfecto  
es  
**AHORA**

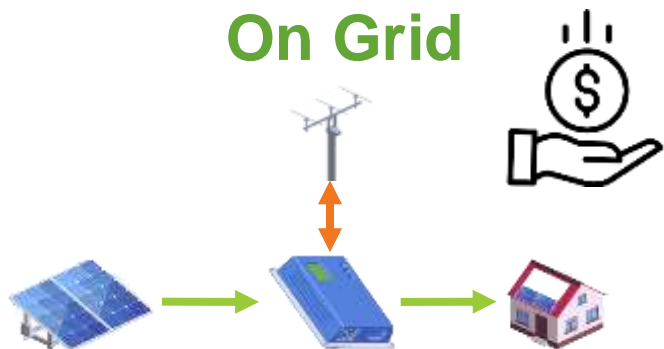




# ¿Qué sistemas de Energía solar puede instalar un Colegio?



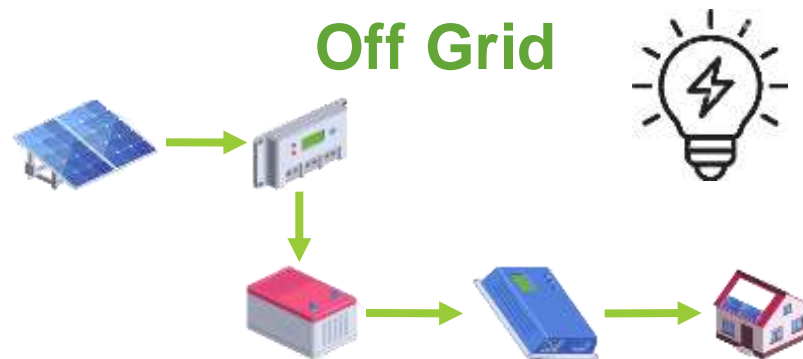
## On Grid



Objetivo principal: **Ahorro económico**

- Complementa la red eléctrica
  - Trabaja sin baterías
- Se pueden vender excedentes
- **No es un sistema de respaldo**
- Aplican beneficios tributarios
  - Es escalable

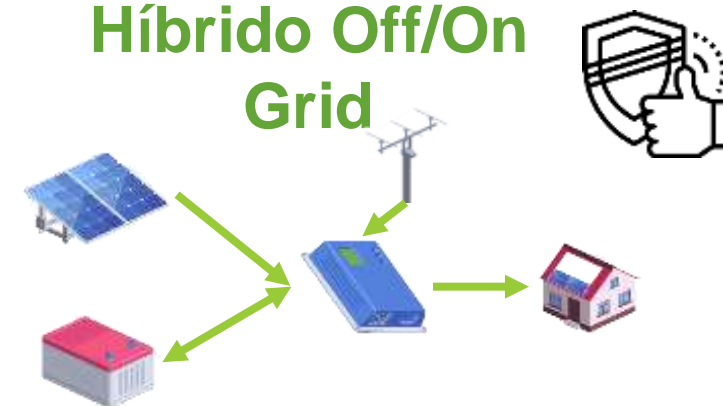
## Off Grid



Objetivo principal: **Generación eléctrica**

- No necesita red pública de energía
  - **Trabaja con baterías**
- Se integra con otras aplicaciones
- Recomendable para zonas sin energía

## Híbrido Off/On Grid



Objetivo principal: **Fiabilidad**

- Se puede conectar a una fuente de energía externa. (RED o Planta)
- Ideal para cortes de energía porque genera respaldo
  - Trabaja con baterías

# Beneficios de la energía solar en instituciones educativas

Libera Recursos para reinversión

Genera ahorros económicos hasta del 100%

Lleva al colegio a la vanguardia tecnológica y ambiental

Promueve la conciencia ambiental

Aumenta el nivel de independencia energética

Promueve la eficiencia energética

Promueve las tecnologías en los diferentes actores

Alienación con los Objetivos de desarrollo sostenible

Reduce de la huella de carbono

Fuente de respaldo en emergencias

Gestion del conocimiento a los alumnos





## OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE



2015: Los líderes mundiales adoptaron un conjunto de objetivos globales para erradicar la pobreza, proteger el planeta y asegurar la prosperidad para todos como parte de una nueva agenda de desarrollo sostenible

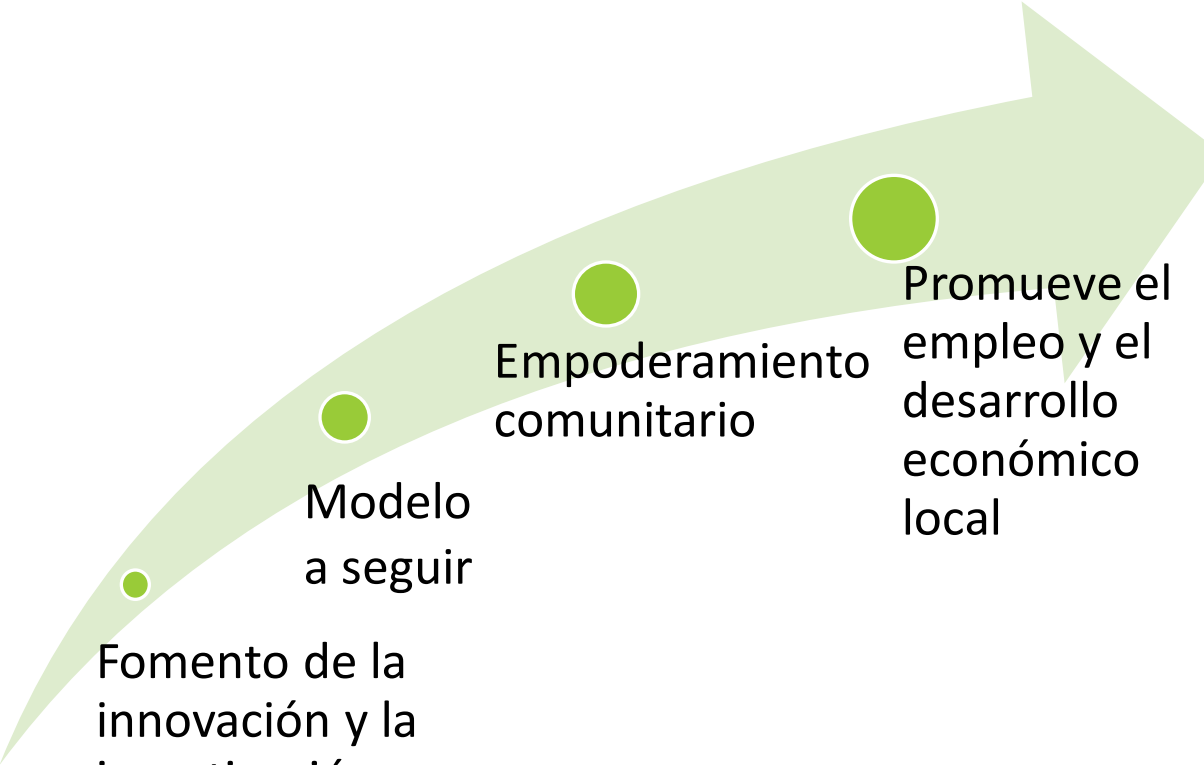
**7 ENERGÍA ASEQUIBLE Y NO CONTAMINANTE**

**GARANTIZAR EL ACCESO A UNA ENERGÍA ASEQUIBLE, FIABLE, SOSTENIBLE Y MODERNA PARA TODOS**





# Consideraciones y beneficios adicionales



Fomento de la innovación y la investigación

Modelo a seguir

Empoderamiento comunitario

Promueve el empleo y el desarrollo económico local



# ¿DE QUE NOS ENCARGAMOS? DE TODO !

## **NUESTRO EQUIPO DE INGENIERÍA SE ENCARGARÁ DE:**

- ✓ Ingeniería conceptual y pre-factibilidad (determinar viabilidad técnica, económica y legal del proyecto).
- ✓ Tramites de financiación ( no es necesario contar con el dinero para el proyecto)
- ✓ Diseño con ingeniería de detalle (visita en campo, cálculos, planos, tramites y licencias)
- ✓ Construcción (compras, importación, instalación y configuración del sistema)
- ✓ Comisionamiento (certificaciones, pruebas del sistema y arranque seguro)
- ✓ Mantenimiento preventivo. (garantizar la vida útil de cada componente)
- ✓ Trámites para beneficios tributarios (maximizar la rentabilidad y acelerar el retorno de inversión)

# SOBRE NOSOTROS

---



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. **D**

**Diseñamos e implementamos proyectos de ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA** que se integran con diversas tecnologías. Contamos con oficina en Colombia y EEUU.



# SOBRE NOSOTROS



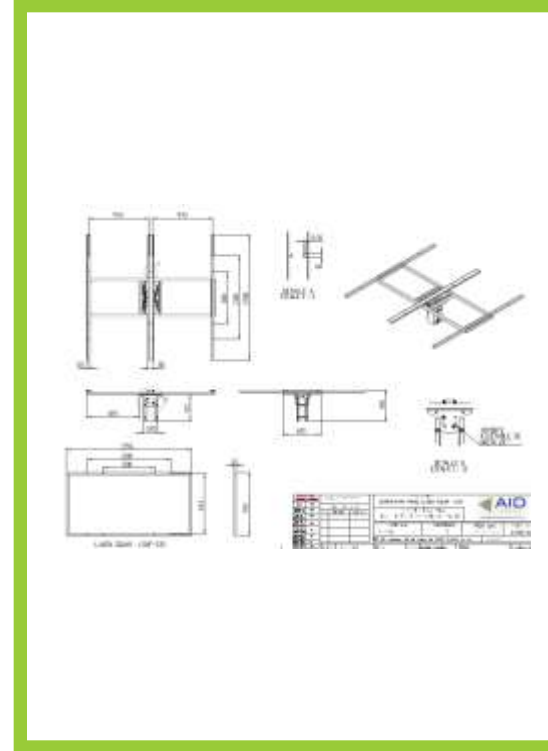
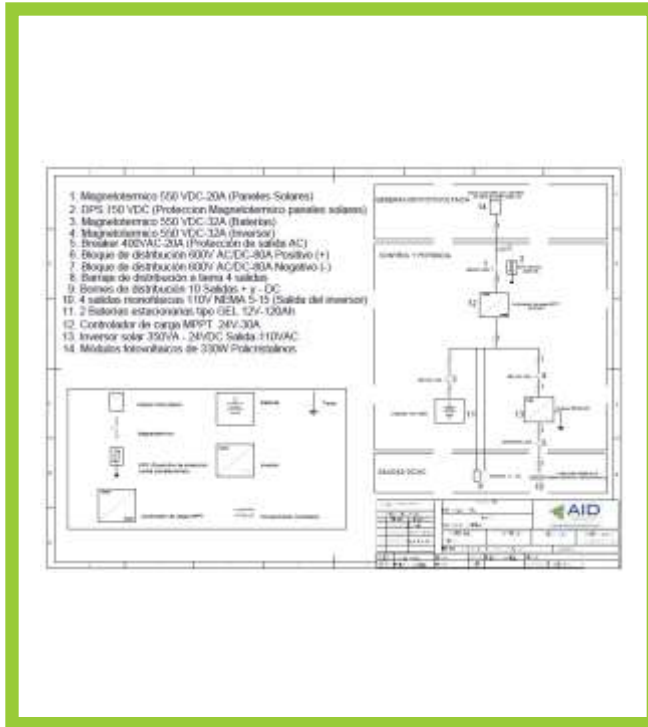
Nuestro equipo de expertos está a su disposición para brindarles asesoría técnica y comercial desde el primer momento.

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 aisladas (Off Grid) para concesiones viales, sistemas inteligentes de tráfico (ITS) sistemas de seguridad y telecomunicaciones para granjas solares entre otros.

PROYECTOS DE  
ENERGIA SOLAR

COMO LO  
HACEMOS ?

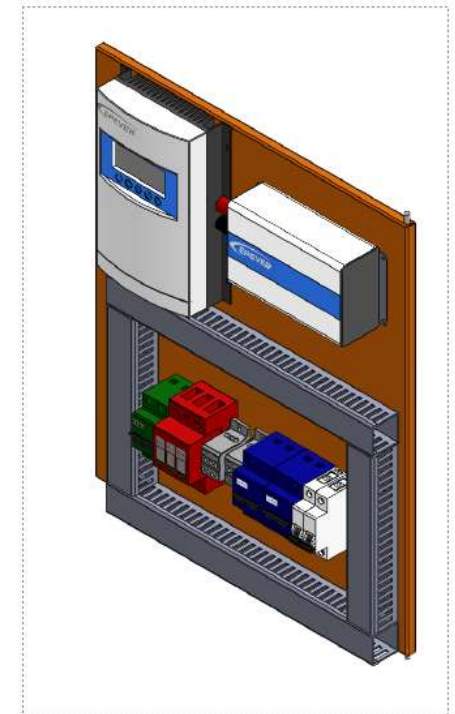




Diseño a la medida de cada necesidad con detalles de ingeniería de acuerdo con la normatividad vigente y los requisitos del proyecto



Modelamiento 3D para revisión y aprobación del cliente.



PROYECTO:	CÓDIGO PG-00-06	PRODUCTO:	GABINETE 700X600X500 AID
FECHA:		NOTAS DE CAMBIO:	NO. FECHA REVISIÓN
ZONA:		FECHA:	
ESTADO:		REVISIÓN:	
PROYECTISTA:			
REVISOR:			
APROBADO:			

TRANSFORMADORES PROTECTORES



## PRODUCCION

Personal altamente calificado se encarga del ensamble y construcción prestando especial atención a los detalles técnicos, configuración de cada equipo y pruebas de funcionamiento.



# PRODUCCION





## INSTALACION



## INSTALACION





## RESPALDO BATERIAS EN LITIO





## INSTALACION



## INSTALACION





## SOLUCIONES A POSTE





# SOLUCIONES A POSTE



## SOLUCIONES VIALES





# INTEGRAMOS sistemas de energía solar con:

Sistemas de seguridad (CCTV)

IITS – control de tráfico

PMV ( Paneles de Mensajería Variable)

Iluminación de vías y senderos

Alimentación de radioenlaces y BTS

Soluciones híbridas de alta confiabilidad

Gabinetes para redes de fibra y cobre

Gabinets de potencia con refrigeración





## SOLUCIONES INTEGRALES

1. Sistema de CCTV alimentado con energía solar, conexión a red eléctrica, respaldo en UPS, transmisión vía radio enlace, fibra óptica y conexión en cobre según distancias, comunicación 4G





---

## SOLUCIONES VIALES

KIT ENERGIA SOLAR PARA  
PMV

Baterias de ultima  
generación en Litio





SOLUCIONES DE INTEGRACION DE ENERGIA SOLAR CON  
TELECOMUNICACIONES Y SEGURIDAD PARA GANJAS SOLARES





## Algunos de nuestros clientes





Tel. (601) 293 9697



Cel. (+57) 313 463 2598



[www.aidgroup.com.co](http://www.aidgroup.com.co)

[info@aidgroup.com.co](mailto:info@aidgroup.com.co)



Sedes en:



Colombia



Estados Unidos

Sede en  
Estados Unidos



Oficina principal  
Colombia



Fábrica en Asia de  
cable y baterías

