

# GRUPO ENERGÍA DELTA LTDA.

# PORTAFOLIO DE SERVICIOS



 [gerencia@grupoenergíadelta.com](mailto:gerencia@grupoenergíadelta.com)

 [www.grupoenergíadelta.com](http://www.grupoenergíadelta.com)

# MAPA DE PROCESOS GRUPO ENERGÍA DELTA LTDA.



NECESIDADES DE GRUPOS DE INTERÉS

SATISFACCIÓN DE GRUPOS DE INTERÉS

## PROCESOS ESTRATÉGICOS

PLANEACIÓN ESTRATÉGICA

GESTIÓN DE PROYECTOS Y COMERCIAL

GESTIÓN DE RIESGOS Y OPORTUNIDADES. OBJETIVOS Y ESTRATEGIAS.

LIDERAZGO Y COMPROMISO GERENCIAL POLÍTICAS Y LINEAMIENTOS

ENFOQUE AL CLIENTE

## PROCESOS MISIONALES

GESTIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO

CONSULTORÍA

GESTIÓN DE INNOVACIÓN Y DESARROLLO

INTERVENTORÍA DE ALUMBRADO PÚBLICO PROYECTOS DE CIUDADES INTELIGENTES.

RECUPERACIÓN DE INVERSIONES EFECTUADAS EN ACTIVOS ELÉCTRICOS. ASESORÍA EN COMPRA DE ENERGÍA PROYECTOS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

ENERGÍA INCLUSIVA ARQUITECTURA SOLAR BIPV MICRORREDES ELÉCTRICAS

## PROCESOS DE APOYO

GESTIÓN JURÍDICA

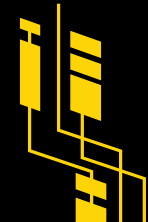
GESTIÓN HSEQ

GESTIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA

MEJORAMIENTO SEGUIMIENTO Y DESEMPEÑO

COMPETENCIAS Y BIENESTAR

INFRAESTRUCTURA



# ENERGÍA

# INCLUSIVA

**El Grupo Energía Delta Ltda.**, como aporte fundamental para una transición energética sostenible y competitiva, trabaja permanentemente para conseguir que los usuarios en zonas no interconectadas, o con altas deficiencias en el servicio de energía, así como las poblaciones más vulnerables de nuestro país, accedan a un derecho fundamental que mejore su calidad de vida, como es contar con servicio de energía confiable y segura.

Una solución eléctrica, debe ir más allá de garantizar iluminación, debe garantizar un sistema de información con el mundo, con un sistema de comunicación y de refrigeración mínima.

Para este efecto, **El Grupo Energía Delta Ltda.** trae a Colombia **ARCA**, creado por la empresa SOLARTIA, líder mundial en generadores de "Electricidad Inclusiva", pensando en solucionar de forma robusta, permanente y efectiva las dificultades básicas en la prestación de estos servicios.



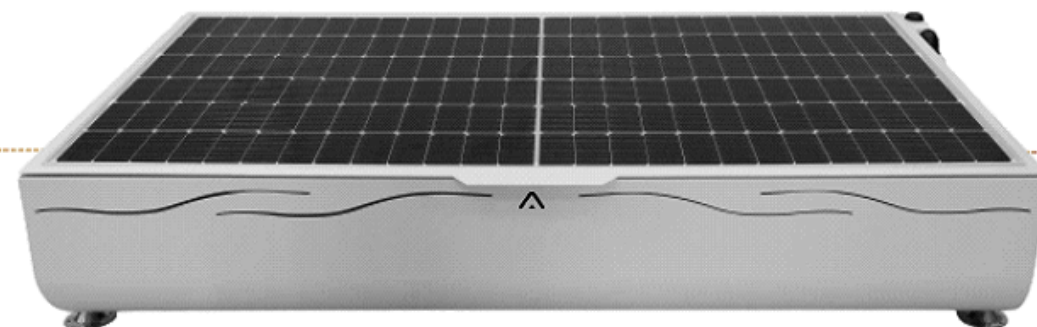


ELECTRÓNICA  
ENCAPSULADA

BATERÍAS  
LARGA DURACIÓN

REFRIGERACIÓN  
PASIVA

COMPACTO  
ROBUSTO  
SEGURO



MANTENIMIENTO  
REDUCIDO

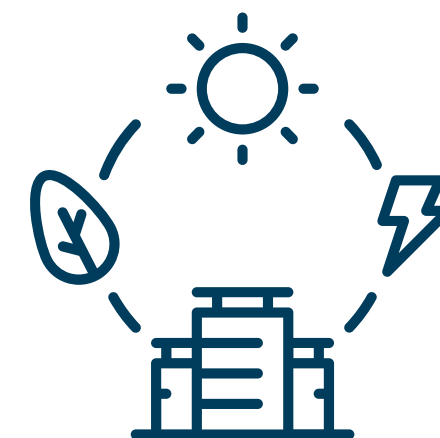
INSTALACIÓN  
RÁPIDA Y SENCILLA

7 AÑOS DE  
GARANTÍA

CONECTIVIDAD  
MONITOREO  
PREPAGO

Generador solar autónomo con almacenamiento integrado, capaz de suministrar energía de modo permanente en cualquier lugar del mundo, con facilidad de instalación y mantenimiento.

Su electrónica encapsulada, garantiza máxima durabilidad y protección frente a la humedad y agentes climáticos adversos. Su plataforma de comunicación facilita el prepago de energía y transmisión de datos.



# MICRORREDES HÍBRIDAS

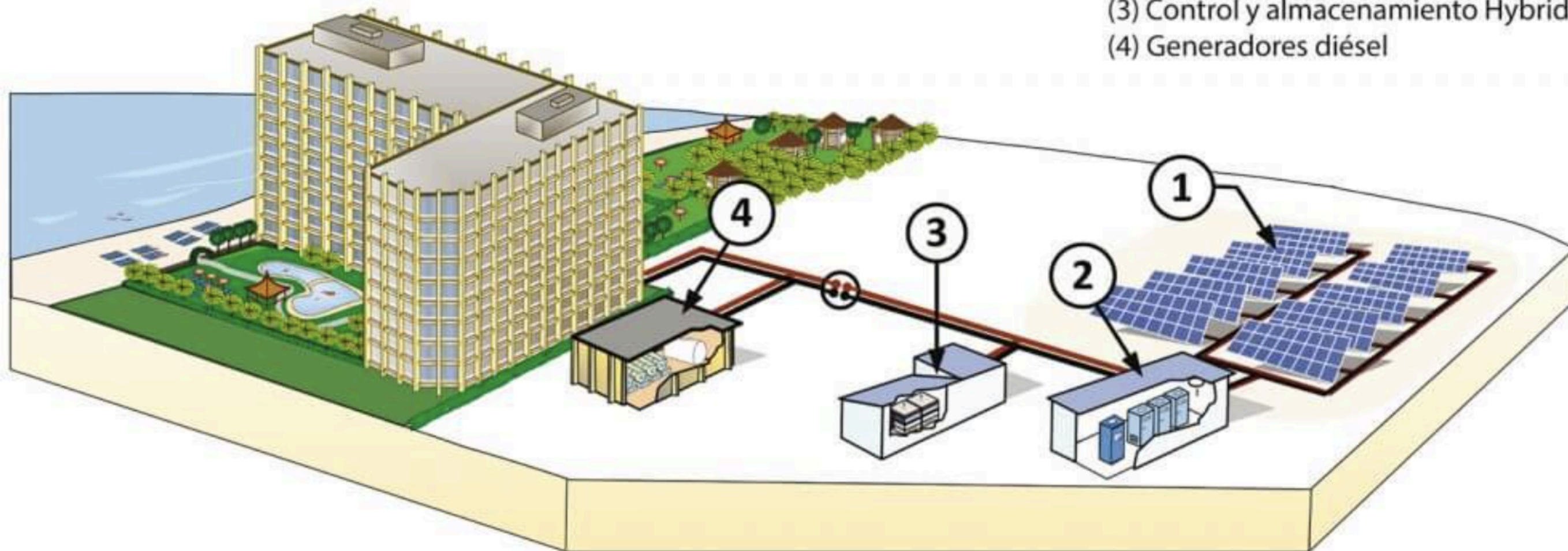
Nuestra innovadora solución **Solartia Hybrid** es idónea para proporcionar electricidad en localizaciones donde no existe un sistema de distribución eléctrica y la generación de electricidad proviene exclusivamente de generadores convencionales de diésel o gas. Su enfoque sustentable, está orientado en reducir el consumo de combustible (entre un 25% y un 60%) utilizando energías limpias (solar, eólica, etc.).

Al disminuir la necesidad de combustibles fósiles para generar electricidad, se reducen las emisiones de gases contaminantes y los costes de generación de electricidad. Una vez amortizado, el sistema genera unos beneficios equivalentes al 30% del consumo en combustible. Además, Solartia Hybrid es una solución que aumenta la confiabilidad del suministro de energía.



## Esquema Solartia Hybrid™

- (1) Generación Fotovoltaica
- (2) Convertidores DC/AC
- (3) Control y almacenamiento Hybrid™
- (4) Generadores diésel



# *Sectores ideales para la ejecución de proyectos de microrredes híbridas, eficientes y limpias.*



# COMUNIDADES ENERGETICAS

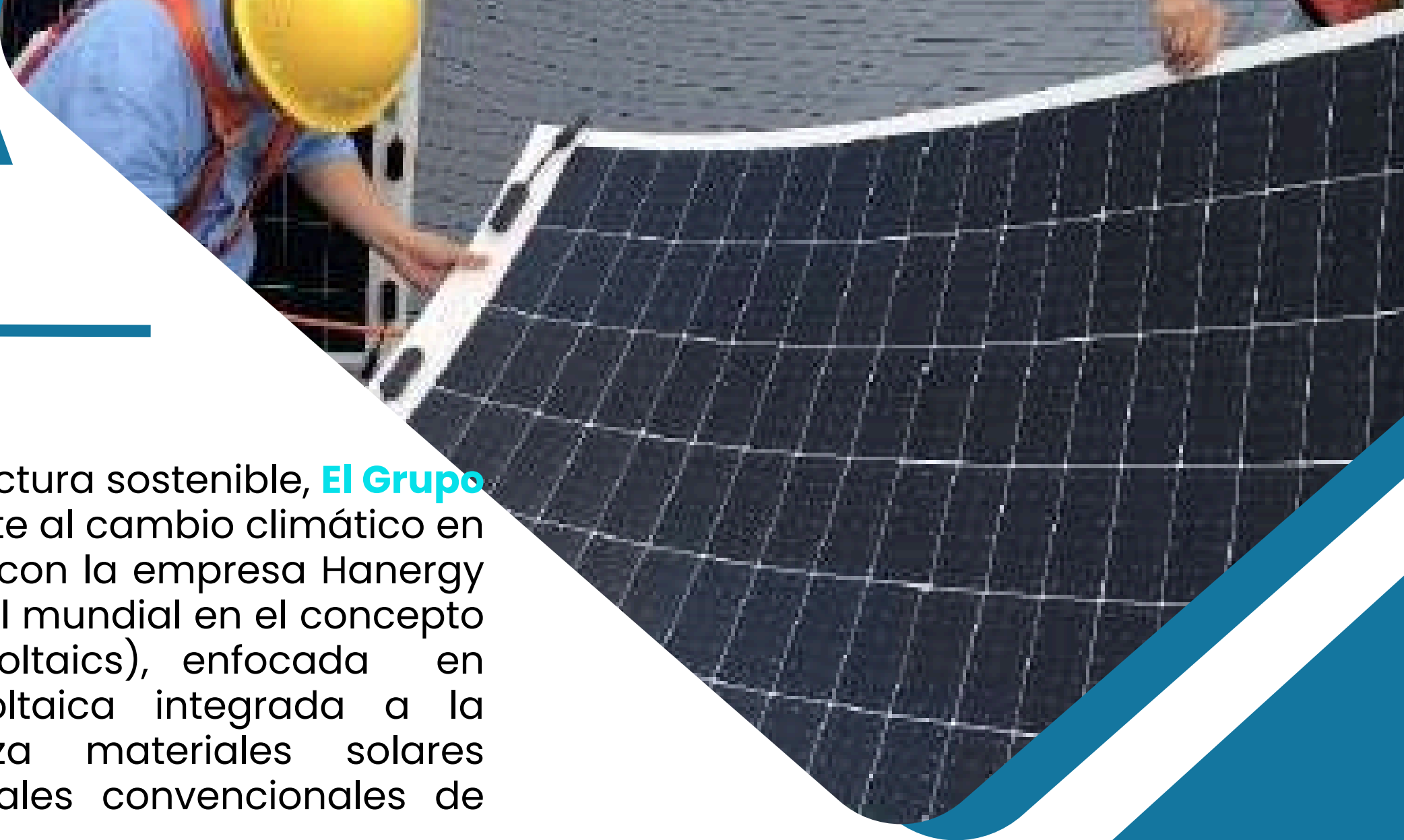
Mediante el acompañamiento e implementación de proyectos que brinden soluciones para que las comunidades menos favorecidas del territorio Colombiano tengan la autonomía para generar, comercializar o usar eficientemente la energía a través del uso de fuentes no convencionales de energía renovables (FNCER), combustibles renovables y recursos energéticos distribuidos.

Este tipo de proyectos son conformados por personas naturales o jurídicas que cooperan entre sí, a través de un contrato de derecho privado. Su objetivo fundamental es la generación, comercialización y uso eficiente de la energía. Funcionan a través del uso de i) FNCER, ii) combustibles renovables y iii) recursos energéticos distribuidos.





# ARQUITECTURA SOLAR – BIPV



En nuestra línea de negocios de arquitectura sostenible, **El Grupo Energía Delta Ltda.**, comprometido frente al cambio climático en nuestro planeta, hemos hecho alianza con la empresa Hanergy Holding Group Ltd., empresa líder a nivel mundial en el concepto de BIPV (Building Integrated Photovoltaics), enfocada en soluciones de Energía Solar Fotovoltaica integrada a la arquitectura. Esta tecnología utiliza materiales solares fotovoltaicos que reemplazan materiales convencionales de construcción.

Los ejemplos más conocidos son la Tejas solares, paredes solares, pavimentos fotovoltaicos, ventanas Solares, paneles solares Flexibles etc.



YOUR FUTURISTIC SOLAR HOME

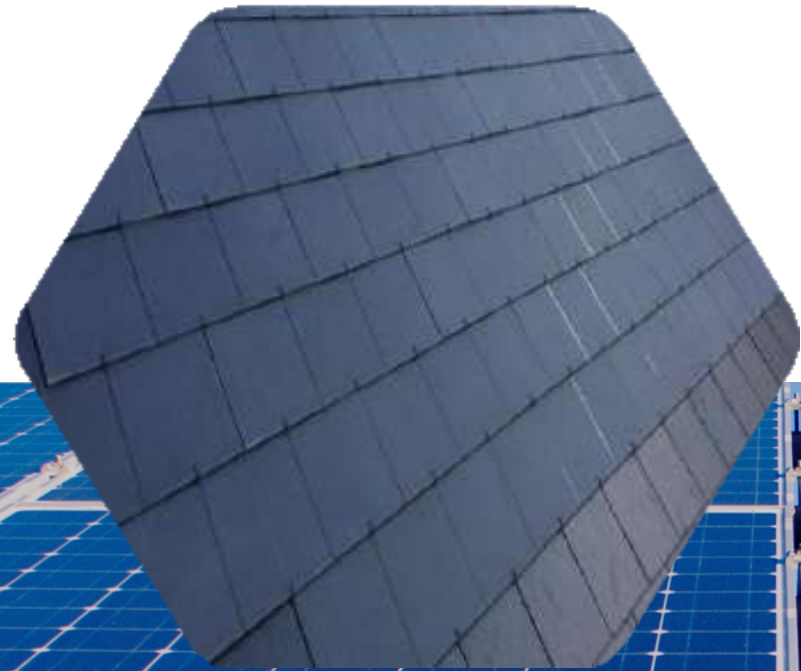
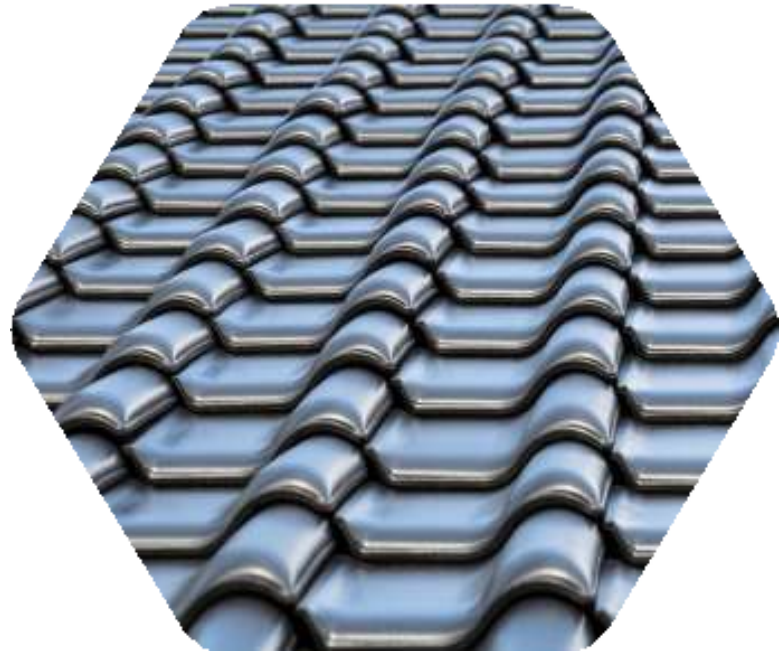
Solar Sliding-glass Doors

Solar Pergola

Solar  
Facade

Solar Ground





# ALUMBRADO PÚBLICO

**El Grupo Energía Delta Ltda.**, cuenta con un equipo humano altamente calificado y con vasta experiencia en administración, operación, mantenimiento, expansión, diseño, modernización, estudios ambientales e interventorías en sistemas de alumbrado Público. Ejecutamos actualmente, contratos de largo plazo en los Municipios de Girardot y Anapoima y contrato terminado con la Alcaldía Municipal de Yopal.

Nuestra empresa representa para Colombia a WOONJON LIGHTING L, ALUTRAFIC, LIC, ITELECOM, SYLVANIA y MICRO PLUS GERMANY, NEXT CITY LABS, fabricantes de productos de iluminación con tecnología de última generación LED, productos altamente competitivos en precio y calidad.



# RECUPERACIÓN DE INVERSIONES EFECTUADAS EN ACTIVOS ELECTRICOS

Los cambios sucedidos en el sector eléctrico colombiano se han originado por la aplicabilidad de las leyes 142 (Servicios Públicos Domiciliarios) y 143 (Ley Eléctrica) de 1994, y en especial por lo dinámica que ha sido la Comisión de Regulación de Energía y Gas – CREG-, en reglamentar el esquema tarifario en el país, lo que ha originado que algunas empresas del sector se hayan quedado rezagadas en la actualización de sus diferentes esquemas tarifarios o en el reconocimiento de valores a los cuales por ley tenga derecho su entidad por ser el propietario de algunos activos de distribución de energía.

La normatividad vigente permite recuperar inversiones hechas en redes de distribución de energía que estén siendo utilizadas por el distribuidor local. Un experimentado grupo de abogados e ingenieros presentaremos ante las entidades correspondientes las peticiones requeridas tendientes a cobrar o conciliar los dineros a los cuales por Ley tiene derecho su entidad.



# ASESORÍA EN COMPRA DE ENERGÍA

La normatividad vigente en el sector eléctrico Colombiano, permiten a todos los usuarios del servicio de energía, ejercer su derecho constitucional de escoger libremente aquella empresa comercializadora que reúna sus expectativas económicas, técnicas, respaldo y solidez para ser su proveedor de servicio.

Dando cumplimiento a la normatividad vigente emanada por la Comisión de Regulación de Energía Y Gas -CREG, este servicio cubre la totalidad de los requerimientos exigidos por ley y contempla cuatro (4) aspectos, así: Aspectos generales y legales, aspectos técnicos, Aspectos financieros y administrativos y elementos a tener en cuenta para la evaluación de las propuestas.

Las bondades de este proyecto, permitirán que su entidad, compre energía en el Mercado de Energía Mayorista - M.E.M. -, y logre obtener ahorros superiores al treinta por ciento (30%), en el pago mensual por el servicio de energía, mejorando sustancialmente la calidad del servicio que actualmente se presta.



# AHORRO DE ENERGÍA Y PROYECTOS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

El ahorro de energía es una oportunidad de inversión sólida que toda entidad debe hacer y más aún cuando su tasa de retorno es visible en las facturaciones mensuales de energía.

Este ítem está cubierto con el PROGRAMA DE AHORRO DE ENERGIA que incluye las siguientes actividades:

- Análisis de parámetros eléctricos análisis de las acometidas eléctricas.
- Análisis de los transformadores principales.
- El factor de potencia – control de reactivos análisis de la presencia de armónicos análisis de los sistemas de iluminación.
- Análisis de calderas, hornos, calentadores, aire acondicionado etc.
- Levantamiento de balances de materia y energía.
- El monitoreo permanente del sistema eléctrico análisis de cogeneración.
- Estudio de métodos y tiempos en el trabajo relacionado con el uso de la energía.



# CASOS DE ÉXITO

