



Tecnologías limpias para el desarrollo sostenible

PROYECTOS LLAVE EN MANO



Energía solar
Energía eólica **Hidroenergía**
Biomasa



ENERGÍA SOLAR
ENERGÍA EÓLICA
HIDROENERGÍA
BIOMASA



QUIENES SOMOS

APROTEC es una empresa especializada en el desarrollo de proyectos para el aprovechamiento de Fuentes Limpias y Renovables de Energía mediante la aplicación de Tecnologías Apropiada, con más de 25 años de experiencia.

MIISION

APROTEC está comprometida con el uso eficiente de los recursos energéticos y naturales en general y con el desarrollo social integral dentro de un marco de respeto por el medio ambiente.

ACTIVIDADES

APROTEC se dedica desde 1992 a la difusión, comercialización, producción, innovación y desarrollo de todo tipo de sistemas relacionados con Energías Renovables y Tecnologías Apropiadas.

APROTEC se especializa en el área de diseño e ingeniería. Realiza estudios de factibilidad, análisis de campo y evaluación de los recursos naturales disponibles y determina su posible aprovechamiento. Diseña, vende e instala sistemas completos de energía alternativa (sistemas fotovoltaicos, eólicos, solares térmicos y microcentrales hidroeléctricas).

SOSTENIBILIDAD

Para garantizar la sostenibilidad, las instalaciones se realizan con la activa participación y compromiso de trabajo de sus usuarios asegurando el contacto de estos con todos los componentes del sistema.

APROTEC prefiere trabajar bajo el esquema “llave en mano”: Diseño, suministro, instalación, puesta en marcha, operación y posterior mantenimiento.

www.aprotec.com.co

Tecnologías limpias para el desarrollo sostenible

Carrera 89 # 5—115 Cali . Tel/Fax : 6535797. Info@aprotec.com.co



PROGRAMA DE ENERGIA LIMPIA PARA COLOMBIA CCEP

Consultoría desarrollada para USAID (Agencia de cooperación internacional para el desarrollo de los Estados Unidos) que busca la ampliación al acceso a energía mediante sistemas renovables en las zonas no interconectadas del país con la estructuración de proyectos piloto que sirvan de referencia al gobierno nacional, empresas electrificadoras y demás entes sociales interesados en programas de energización rural.

Realizamos estructuración de proyectos para establecer la prefactibilidad técnica de los sistemas de energía renovable (microcentrales hidroeléctricas, sistemas solares aislados, interconectados e híbridos solar - diesel) donde se apoyan proyectos productivos que garanticen la sostenibilidad.

De igual forma realizamos el acompañamiento a las tareas complementarias que dentro del mismo programa buscan crear un ambiente amable (política, economía, educación) para las energías renovables en el país tanto en las zonas no interconectadas como en las conectadas, en complemento a la promoción de las prácticas de eficiencia energética en la industria nacional.

Este programa inició en febrero 2012 y terminó en Enero 2017 - 5 años.

Algunos proyectos diseñados por APROTEC y con seguimiento a su correcta ejecución:

- Microcentral hidroeléctrica de Arusi, Partado y Termales, Choco: 100 KW
- Microcentral hidroeléctrica de YUCAL, Panguí, Choco, etnia Embera: 17 KW
- Repotenciación de microcentral hidroeléctrica de Palmor, Sierra Nevada. 250 KW
- Microcentral hidroeléctrica de Sabana de Crespo, Sierra Nevada, etnia Arhuaco, 12 KW
- Recuperación microcentral de San Antonio, Sierra Nevada, etnia Kogi, 1.5 KW
- Batería de refrigeradores solares refrigeración de pescado, Cajambre, Valle, 10 Kwp
- Energización rural con energía solar para Bajo Calima, Valle (200 soluciones para hogar)
- Sistema híbrido Solar-Diesel Punta Soldado, Valle, 70 KWp
- Sistemas de bombeo solar y manual para la alta Guajira, 42 comunidades
- Sistemas solares para apoyo del programa de telemedicina DPS, Cancellería
- Sistema interconectado a red de Gasificación (40 KW) y solar (10 KWp), Jardin Botánico.

Mas de **256 KW** en energía limpia diseñados y supervisada su instalación www.ccep.co





ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA

ALGUNOS SISTEMAS DISEÑADOS E INSTALADOS PARA CCEP.



Sistemas de bombeo solar y mecánicamente asistido para comunidades de la Guajira media.



Batería de congeladores solares para Cooperativa de pescadores de Rio Cajambre, Buenaventura



Sistema Híbrido solar diésel, 72 KWp, Punta Soldado, Buenaventura

ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA

SISTEMAS INTERCONECTADOS A LA RED SIN ACUMULACIÓN.
 Aplicaciones urbanas. Residencial e Industrial.

Generación eléctrica para autoconsumo o entrega de excedentes.



Fundación Zoológica de Cali. 31 kWp



Inelta LTDA - Pereira. 14 kWp



DATECSA Cali. 36 kWp





ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA

DISEÑO DE SISTEMAS AISLADOS CON ACUMULACIÓN.

Aplicaciones en sistemas de electrificación rural, telecomunicación, monitoreo o sistemas domésticos y de uso comercial.



Ecopetrol Medellín



Avicola AAA



CMO Tabio



Salvajina



Ecopetrol—Barrancabermeja



Aceites Manuelita



ENERGÍA SOLAR TÉRMICA

DOMOS PARA ILUMINACIÓN NATURAL CON ENERGÍA SOLAR.



Coeducar - Pereira



Resortes Hércules - Cali

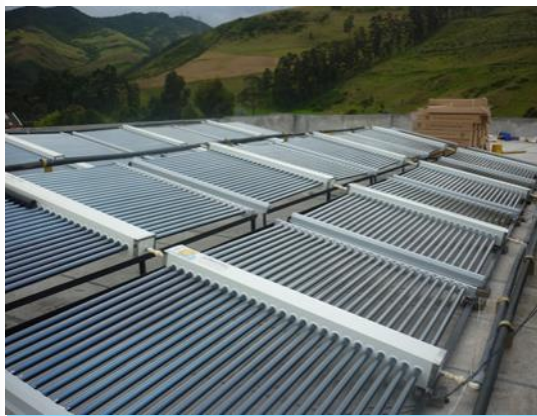


Fundación Zoológico de Cali



ENERGÍA SOLAR TÉRMICA

CALENTADORES SOLARES DE TUBOS EVACUADOS.
 Uso residencial y comercial (hoteles, hospitales).



Hospital Infantil Los Ángeles - Pasto



Hospital Departamental de Pitalito - Huila



Sanofi - Cali



Pamplona—Norte de Santander



Clinica la Estancia - Popayán



Cerrejón - Guajira

02/06/2010



ENERGÍA SOLAR TÉRMICA

CLIMATIZACION DE PISCINAS. Diseño e Instalación



El Cerrito - Pereira.



Villeta - Cundinamarca



Km 18 - Via al Mar



HIDROENERGÍA

SISTEMA DE ELECTRIFICACIÓN RURAL PARA COMUNIDADES AISLADAS O APLICACIONES AGROINDUSTRIALES.

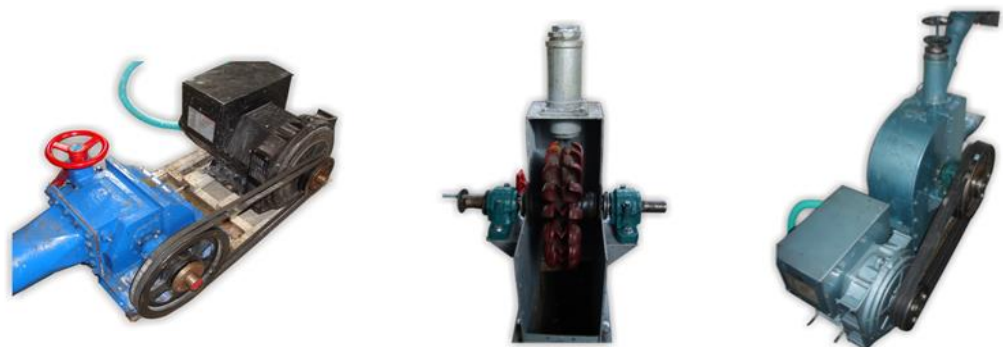


OBRAS CIVILES: Diseño y construcción.



EQUIPOS Y COMPONENTES.

Turbinas hidráulicas, reguladores de voltaje, generadores.





HIDROENERGÍA

ELECTRIFICACIÓN RURAL: Poblaciones nucleadas.
 Activa participación comunitaria asegura la sostenibilidad.





HIDROENERGÍA

ELECTRIFICACIÓN RURAL: Poblaciones nucleadas.
 Activa participación comunitaria asegura la sostenibilidad.



Hotel Termales de Santa Rosa—Santa Rosa de Cabal



Vereda las Juntas—Yurumangi



Parque Nacional Natural Los Nevados



Sector 18



Reguardo Indígena PAEZ de Lame



Reguardo Indígena PAEZ de San José



ENERGÍA EÓLICA

APLICACIÓN E INSTALACIONES: Sistemas residenciales y comerciales en especial las telecomunicaciones.



DISEÑO DE SISTEMAS AISLADOS Y SISTEMAS HIBRIDOS (solar, eólico, diesel).



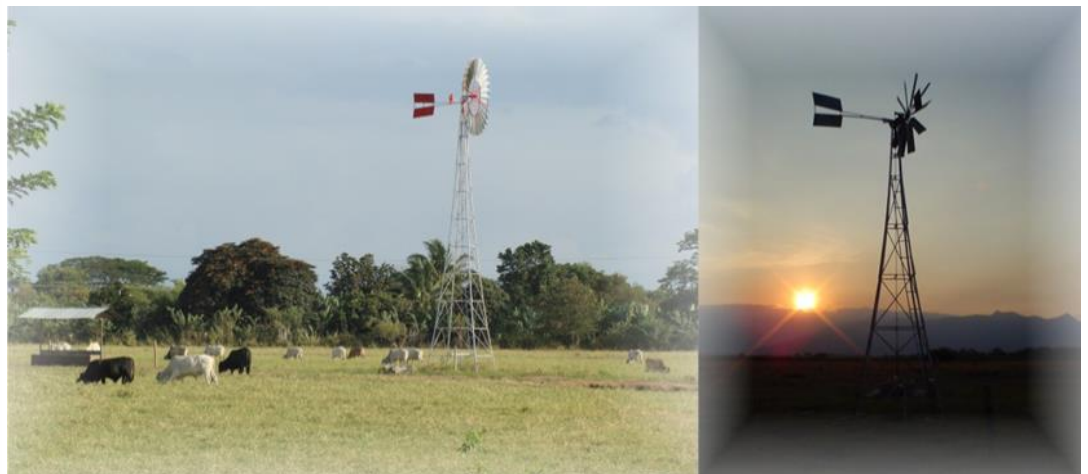


ENERGÍA EÓLICA

ANÁLISIS DEL RECURSO EÓLICO: Instalación de torres de medición, valoración del recurso, diseño de parques.



MOLINOS DE VIENTO Y BOMBEO DE AGUA.





ENERGÍA SOLAR
 ENERGÍA EÓLICA
 HIDROENERGÍA
 BIOMASA



ENTIDADES DE APOYO Y ASESORES



PROVEEDORES



www.aprotec.com.co

Tecnologías limpias para el desarrollo sostenible

Carrera 89 # 5—115 Cali . Tel/Fax : 6535797. Info@aprotec.com.co

ENERGÍA SOLAR
ENERGÍA EÓLICA
HIDROENERGÍA
BIOMASA



PRINCIPALES CLIENTES



PNN.
Los Nevados,
Cocuy
Amacayacu,
Isla Gorgona



DIOCESIS DE QIBDO

