



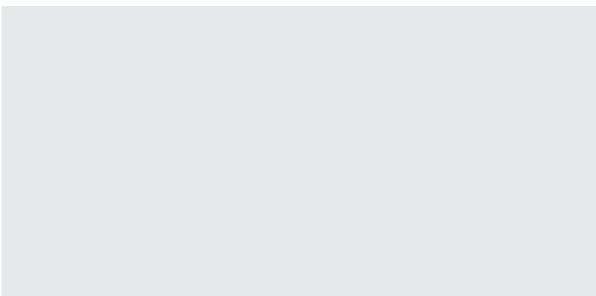
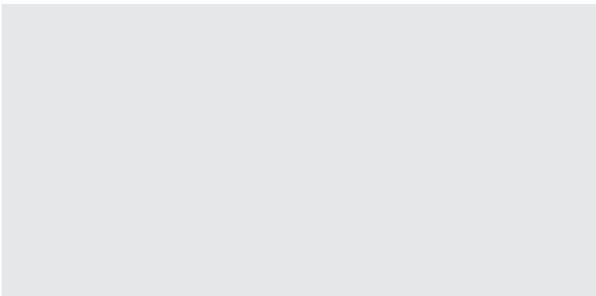
**Energy**  
Technologies

**ENERGIA Y TELECOMUNICACIÓN**



UN  
**PORTAFOLIO**  
TODA UNA SOLUCIÓN

# CONTENIDO



## GENERALIDADES

	<i>Pag.</i>
Reseña Histórica .....	3
Quienes Somos .....	3
Misión .....	3
Visión .....	3
Política de Calidad .....	4

## PROYECTO

Sistema de Generación Hidroenergía .....	5
Sistema de Generación Gas .....	6
Sistema de Generación Fotovoltaica .....	8
Automatización Industrial .....	9
Montaje de Estaciones de Servicio GNV .....	10
Montajes Industriales .....	11
Obras Civiles .....	12

## SERVICIOS

Cálculos y Diseños .....	13
Mantenimiento Preventivo y Correctivo .....	14
Renovación Tecnológica .....	15

## PRODUCTOS

Transferencias Automáticas .....	16
Rectificadores / Cargadores de Baterías .....	17
Tableros de Distribución .....	18
Baterías Estacionarias .....	19
Sub-estaciones Eléctricas .....	20

## CLIENTES

Clientes Frecuentes .....	21
---------------------------	----

## RESEÑA HISTORICA

Energy Technologies fue constituida el 30 de septiembre de 1998 con el objetivo de diseñar y desarrollar soluciones para el sector de la ingeniería, así como, de participar activamente en diferentes proyectos, teniendo como base la experiencia y trayectoria de sus socios, los que suman 35 años participando en los diferentes sectores energéticos.



Logo de 1998 al 2007



## QUIENES SOMOS

Somos una empresa de ingeniería con más de diecinueve (19) años de experiencia dedicada a la especificación, diseño y desarrollo de proyectos en los sectores de energía, petróleo, gas y telecomunicaciones, bajo los estrictos estándares de la norma ISO 9001:2008.

## VISIÓN

Nuestra VISIÓN es ser una empresa líder, reconocida en el sector industrial, ofreciendo productos y servicios con calidad integral por la dedicación de nuestro talento humano.

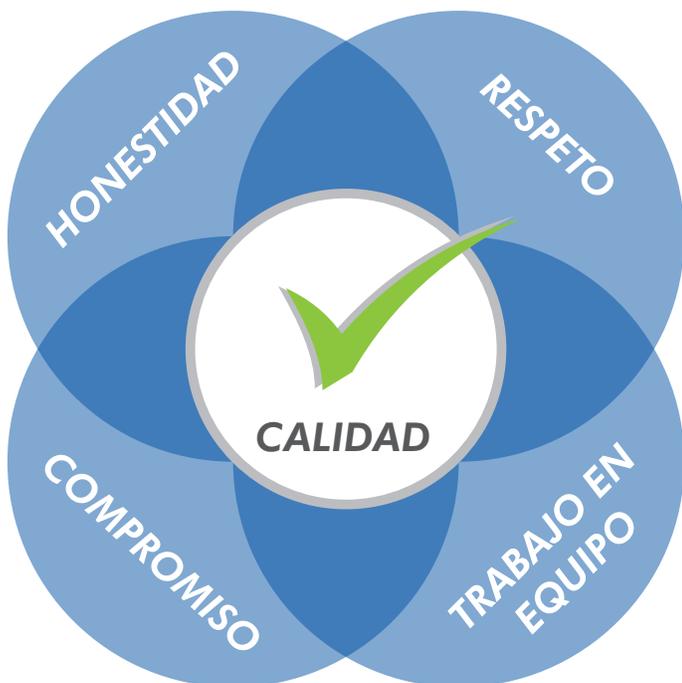
## MISIÓN

Nuestra MISIÓN es satisfacer las necesidades de nuestros clientes a través del desarrollo de nuevas tecnologías en el campo industrial, telecomunicaciones, petróleo y gas, de manera oportuna y con calidad integral.

## POLÍTICAS DE CALIDAD

En ENERGY TECHNOLOGIES S.A.S. nos comprometemos a implementar y mantener el sistema integrado de gestión con el propósito de que nuestras actividades, productos y servicios cumplan con las especificaciones y satisfagan las necesidades del cliente; controlando el impacto medio ambiental que se generen en nuestros procesos, e igualmente a prevenir las lesiones y enfermedades de nuestros colaboradores considerando la naturaleza de los riesgos ocupacionales de la compañía; con un enfoque permanente a la mejora continua.

## VALORES CORPORATIVOS



## SISTEMA DE GENERACIÓN HIDROENERGÍA



La hidroenergía es aquella que se obtiene del aprovechamiento de las energías cinética y potencial de la corriente del agua, saltos de agua o mareas.



Desarrollamos sistemas Independientes de Generación de Energía SIGE-H con Micro Turbinas de Generación Hidráulica.

Con pocos requerimientos de Caudal y Caída (Cabeza) de agua, fácil instalación y abasteciendo al sistema de equipos livianos según requerimientos.

A nivel estructuras se desarrolla todos los estudio para afianzar una solución eficiente y duradera, lo cual permite tener obras menores.

### USOS CONVENIENTES



RURAL



AGROINDUSTRIAL

### CAPACIDADES

De 5 hasta

**60**  
Kw

De 0.5 hasta

**10**  
Mw

## SISTEMA DE GENERACIÓN GAS (GRUPO ELECTRÓGENO)

¿?

Un grupo electrógeno es una máquina que mueve un generador de energía eléctrica a través de un motor de combustión interna, en este caso a gas.

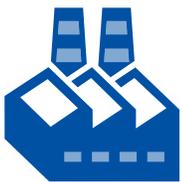


Desarrollamos sistemas Independientes de Generación de Energía SIGE C con Micro Turbinas de Generación Hidráulica.

Excelente desempeño en sitios donde se requiere seguridad energética y confiabilidad.

Excelente costo - beneficio al comparar la Auto-generación Vs. Compra de energía.

### USOS CONVENIENTES



INDUSTRIAL



COMERCIAL



DOMÉSTICO



AGROINDUSTRIAL

### CAPACIDADES

De 5 hasta

**3000**  
Kw

Alimentación

**Gas Natural**  
ó  
**GLP**



GREEN MODE es un programa desarrollado por ENERGY TECHNOLOGIES S.A.S., con el compromiso de entregar a sus clientes la mejor tecnología en generación de energía renovable.

El programa GREEN MODE se enfatiza en los estudios que aplica la compañía al desarrollar y distribuir productos de la más alta calidad y eficiencia energética.

Es importante recordar que el programa desarrolla un fuerte análisis costo-beneficio para sus clientes, pero el aporte al planeta es la verdadera razón del proyecto, ya que se contribuirá a disminuir la contaminación y permitirá brindar una solución aplicable a zonas que no se encuentren conectadas a las redes eléctricas nacionales.

**!! PONTE EN MODO VERDE !!**



## SISTEMA DE GENERACIÓN FOTOVOLTAICA



La energía solar fotovoltaica es una fuente de energía que produce electricidad de origen renovable, obtenida directamente a partir de la radiación solar.



ENERGY desarrolla soluciones para la generación de energía para zonas NO interconectadas a la red eléctrica nacional.

Generación y suministro de productos solares para sistemas de telecomunicaciones.

Desarrollo de proyectos llave en mano; suministrando productos para sistema interconectado a la red eléctrica BIPV y BAPV.

### CAPACIDADES

De 75 hasta  
**500**  
W

Instalados  
más de  
**600**  
kWp

### USOS CONVENIENTES



INDUSTRIAL



COMERCIAL



DOMÉSTICO



RURAL

## AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL



La automatización industrial es el uso de sistemas o elementos computarizados y electromecánicos para controlar maquinarias o procesos industriales.



Implementación de procesos automatizados en líneas de producción mediante integración de controles con PLC.

Desarrollo de sistemas SCADA (Supervisory Control And Data Acquisition).

Aplicaciones de software especialmente diseñadas en el control de producción, comunicación con los dispositivos de campo y control del proceso de forma automática desde la pantalla de un ordenador o interface HMI.

### USOS CONVENIENTES



**INDUSTRIAL**



**AGROINDUSTRIAL**

### CAPACIDADES

Sistema

**SCADA**

Interface

**HMI**

## MONTAJE DE ESTACIONES DE SERVICIO GNV

¿?

Una estación de servicio, gasolinera o servicentro es un punto de venta de combustible y lubricantes para vehículos de motor, en este caso de Gas Natural Vehicular.



Energy Diseña y construye estaciones de servicio de Gas natural comprimido vehicular GNVC, con altos estándares de calidad certificados por el SGS y APPLUS.

Igualmente registrados ante la Superintendencia de Industria y Comercio como proveedores de servicio para instalaciones eléctricas Reg. 10983.

### USOS CONVENIENTES



**INDUSTRIAL**



**COMERCIAL**



**AGROINDUSTRIAL**

### CAPACIDADES

Construcción

**Total**

Instalación

**Eléctrica**

## MONTAJES INDUSTRIALES



El montaje industrial es el diseño, fabricación y puesta en servicio de soluciones para un problema estructural, productivo y logístico.



Diseño, fabricación y montaje de equipos y obras en el sector industrial, hidrocarburos, gas, telecomunicaciones, instalaciones eléctricas industriales, aire acondicionado, electrificación rural, iluminación y producción industrial.

Adecuación y puesta en marcha de equipos eléctricos, cargadores de baterías, tableros de distribución y control, ATS, UPS, plantas eléctricas.

Desarrollo de proyectos llave en mano; Suministro de mano de obra calificada.

### USOS CONVENIENTES



**INDUSTRIAL**



**COMERCIAL**



**AGROINDUSTRIAL**



**RURAL**

### CAPACIDADES

Sistema

**Semi-Auto  
y  
Automatico**

Interface

**HMI**

## OBRAS CIVILES



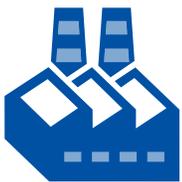
Las obras civiles es el resultado de la ingeniería civil que emplea conocimientos de cálculo y física para encargarse del diseño, construcción y mantenimiento de infraestructuras.



Coordinación y ejecución de proyectos de construcción, control de presupuestos, programación.

Dirección de obras de vivienda multifamiliar, desarrollo y consultoría de proyectos arquitectónicos, licencias de construcción, residencias de obra en construcción de edificaciones en mamposterías estructural y sistemas convencionales; remodelaciones, mantenimientos correctivos y adecuados.

### USOS CONVENIENTES



**INDUSTRIAL**



**COMERCIAL**



**DOMÉSTICO**



**AGROINDUSTRIAL**

### CAPACIDADES

Construcción

**Total**

Instalación

**Eléctrica**

**CÁLCULOS Y DISEÑOS**



Los cálculos y diseños son un conjunto de documentos base sobre el que se desarrolla el trabajo de todas las especialidades que ejecutan un proyecto.



Presentación de proyectos, Planteamiento de modelos y proyectos a desarrollar, Verificación de cálculos.

Estudios e informes, memorias de cálculos, Planos constructivos y definitivos (AS BUILT).

Especificaciones técnicas, Análisis económico de proyectos, retorno de inversión.

**CAPACIDADES**



**USOS CONVENIENTES**



**INDUSTRIAL**



**COMERCIAL**



**AGROINDUSTRIAL**

## MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO



¿?

Las obras civiles es el resultado de la ingeniería civil que emplea conocimientos de cálculo y física para encargarse del diseño, construcción y mantenimiento de infraestructuras.

Coordinación y ejecución de proyectos de construcción, control de presupuestos, programación.

Dirección de obras de vivienda multifamiliar, desarrollo y consultoría de proyectos arquitectónicos, licencias de construcción, residencias de obra en construcción de edificaciones en mamposterías estructural y sistemas convencionales; remodelaciones, mantenimientos correctivos y adecuados.

### USOS CONVENIENTES



INDUSTRIAL



COMERCIAL



DOMÉSTICO



AGROINDUSTRIAL

### CAPACIDADES



## RENOVACIÓN TECNOLÓGICA

¿?

El servicio de renovación tecnológica es la actualización por medio del mantenimiento, cambio y renovación de un producto con la última tecnología.



Los equipos que entrega el cliente, se les revisara el estado general de los componentes teniendo en cuenta algunos parámetros.

Dentro de la renovación tecnológica en los equipos a intervenir, el control electrónico, el cableado de control y la instrumentación, serán completamente remplazados, como el mantenimiento de la pintura.

Al finalizar el proceso de renovación tecnológica, se le entrega al cliente su equipo totalmente actualizado y con la tecnología de última generación.

### CAPACIDADES



### USOS CONVENIENTES



## PRODUCTOS

### TRANSFERENCIAS AUTOMÁTICAS



Una Transferencia Automática es un dispositivo que permite ante una falla de energía eléctrica externa, poner en marcha la planta eléctrica de respaldo.



Un Tablero de Transferencia Automática resulta un complemento muy útil para su grupo electrógeno o plantas eléctricas, en aquellos casos en que uno necesite un suministro de energía constante.

Éste le brindará comodidad y tranquilidad al momento de una falla en la red externa de energía, poniéndose en marcha el equipo; son programables según las necesidades, con fuente de energía propia para asegurar su funcionamiento.

El Tablero de Transferencia Automática realiza la siguiente serie de acciones cronológicamente ante una falla eléctrica, en función de poner en marcha el grupo electrógeno:

- 1 – Comportamiento frente a una falla de energía externa.
- 2 – Arranque de motor.
- 3 – Transferencia de cargas.
- 4 – Espera de normalización de red externa.
- 5 – Reconexión a red externa.
- 6 – Finalización de maniobra de reconexión a red externa.

### USOS CONVENIENTES



INDUSTRIAL



COMERCIAL



DOMÉSTICO



AGROINDUSTRIAL

## RECTIFICADORES / CARGADORES DE BATERÍAS



El servicio de renovación tecnológica es la actualización por medio del mantenimiento, cambio y renovación de un producto con la última tecnología.

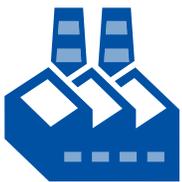
Los rectificadores-cargadores de batería de tecnología de tiristores, controlados por microprocesador, en versiones de producto Monofásico y Trifásico.

Energy ha unido la fiabilidad garantizada por la tecnología a Tiristores, las funcionalidades de la microelectrónica y la mano de obra Colombiana manteniendo un nivel competitivo en el mercado.

Los rectificadores-cargadores Energy asegura al usuario una alimentación continua de calidad.

- 1 – Tecnología tiristores o PWM en alta frecuencia.
- 2 – Control digital microprocesador.
- 3 – Alimentación trifásica o monofásica.
- 4 – Voltajes de salida en 12,24,48,125 250, 600 VDC o especiales.
- 5 – Corriente de salida desde 5 hasta 4000A.

### USOS CONVENIENTES



**INDUSTRIAL**



**COMERCIAL**



**AGROINDUSTRIAL**

## TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN



La función del tablero de distribución es contener las protecciones de entrada, y salida de los interruptores de distribución para la alimentación y protección de diferentes circuitos.

Dotados con contactos NA y NC libres de tensión para señalización remota de la posición de los diferentes interruptores.

Construcción en gabinete metálico tipo auto-soportado para montaje en piso ó tipo sellado para montaje en pared.

Grado de protección IP ó NEMA según el tipo de aplicación exterior, interior ó áreas clasificadas.

Compartimentos de control y medida aislados y separados para fácil acceso.

Sistemas de barras en cobre electrolítico horizontales y verticales.

### USOS CONVENIENTES



**INDUSTRIAL**



**COMERCIAL**



**AGROINDUSTRIAL**

## BATERIAS ESTACIONARIAS



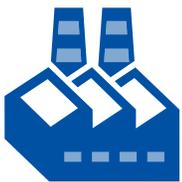
El servicio de renovación tecnológica es la actualización por medio del mantenimiento, cambio y renovación de un producto con la última tecnología.

Baterías Abiertas de Plomo Acido en celdas individuales de 2 Voltios nominales capacidades desde 200 Ah hasta 3000ah.

Baterías Selladas libres de Mantenimiento en 12 Voltios y en celdas de 2 Voltios nominales, capacidades desde 5 Ah hasta 3000 Ah.



### USOS CONVENIENTES



INDUSTRIAL



COMERCIAL



DOMÉSTICO



AGROINDUSTRIAL

## SUB-ESTACIONES ELÉCTRICAS



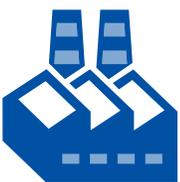
Una subestación eléctrica es una instalación destinada a establecer los niveles de tensión adecuados para la transmisión y distribución de la energía eléctrica.



Sub-estaciones en poste, capsuladas y pedestal en media y alta tensión.

Viabilidad, aprobación y montaje de proyectos eléctricos de acuerdo a las normas legales legales y regulación regulación del estado.

### USOS CONVENIENTES



INDUSTRIAL



COMERCIAL



AGROINDUSTRIAL



RURAL

**CLIENTES FRECUENTES**





**ENERGIA Y TELECOMUNICACIÓN**



*Bogotá DC - Colombia  
Calle 70 N° 27C - 20  
energy@energytech.com.co  
Telef: (571) 606 2285  
Fax: (571) 606 5463*