



## Portafolio de Productos y Servicios

 **TRIENERGY**



Asegurar la energía y el bombeo de crudos pesados en los llanos de Colombia; estabilizar las redes de telecomunicación y los centros de datos en las ciudades; dar continuidad a los procesos de ingubación y levante de la industria avícola en el oriente del país; asegurar las actividades diarias de centros habitacionales, comerciales y empresariales o apoyar una industria de transporte confiable, son escenarios con un factor común: ¡Trienergy!

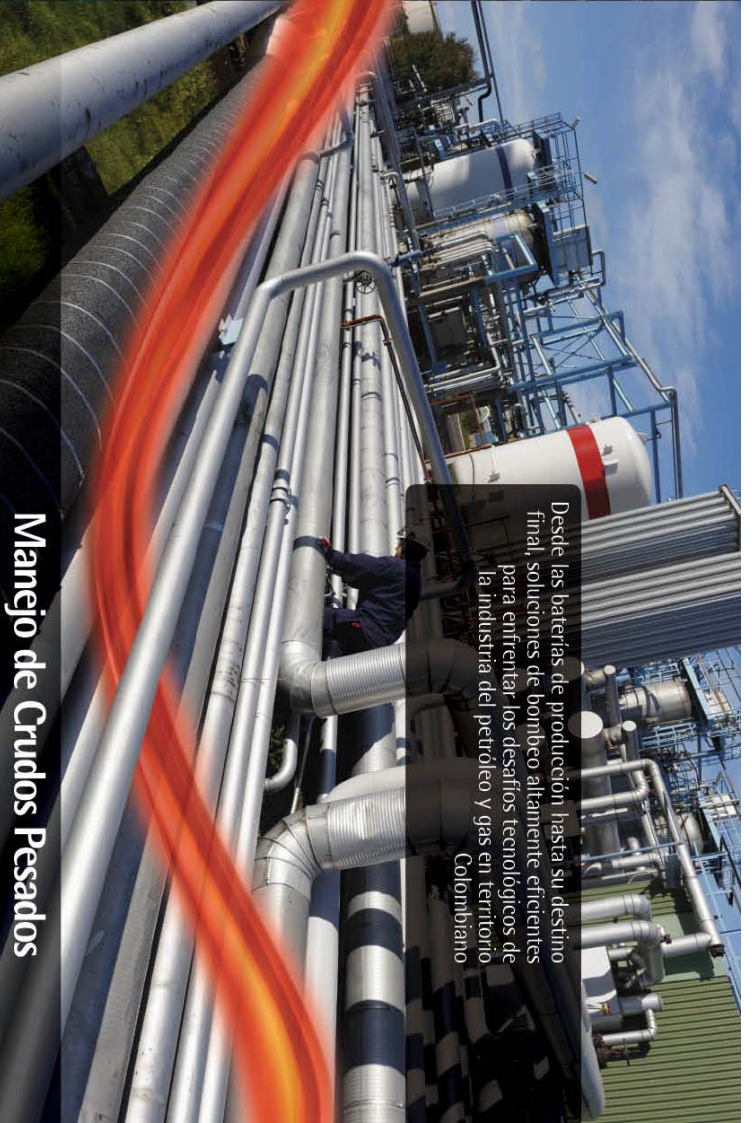


Su mejor aliado

Desde nuestro inicio en 1974, hemos desarrollado una organización orientada a las soluciones finales en todo tipo de aplicaciones con nuestras líneas de accionamientos motrices, generación de energía distribuida y manejo de fluidos.

A través de nuestras alianzas estratégicas con fabricantes líderes en el mundo, ofrecemos productos y equipos de alta tecnología, y agregamos valor en cada una de nuestras soluciones apalancados en las sinergias entre nuestros productos y la amplia experiencia de nuestros colaboradores. Bien sea con nuestros motores y equipos de generación de energía o con nuestra integración de equipos para bombeo, hemos desarrollado una filosofía de vinculación directa con los fabricantes que nos permite no sólo tener acceso a sus desarrollos tecnológicos, capacitación y apoyo técnico, sino garantizar la mejor especificación para las necesidades de nuestros clientes.





## Nuestros recursos para su productividad

Todos nuestros clientes tienen a su disposición herramientas y recursos que se modernizan cada día:

- Sedes propias y enlazadas en Bucaramanga y Bogotá con más de 5.000 m<sup>2</sup> de talleres para reparación, ensamble y paquetizados.
- Más de 120 personas trabajando para usted.
- Más de 5MW en equipos de alquiler de energía.
- Grupos especializados en Ingeniería de Aplicaciones.
- Ensamble y paquetizado de equipos.
- Software de aplicaciones de última generación.
- Organización dedicada de Postventa y Servicio Técnico.
- Gestión de garantías.
- Técnicos capacitados y certificados por los fabricantes.
- Flota de vehículos para soporte en campo.
- Inventario de repuestos (más de 5.000 referencias).
- Bancos de Carga, Analizadores de redes, Dinamómetros y Herramientas de última tecnología para diagnóstico, medición y monitoreo.
- Centro de Entrenamiento en Servicio y Aplicaciones.



Nuestro portafolio de productos especializados para el manejo de crudos pesados y fluidos viscosos ha establecido el nivel de referencia para este tipo de aplicaciones. Desde unidades para recolección de crudo hasta grandes bombas de oleoductos primarios, incluyendo cargaderos para camiones y barcas, bombas alimentadoras, de transferencia y sumidero. Tierenergy puede mostrar el mayor número de aplicaciones exitosas en Colombia.

**OFRECEMOS:** Ingeniería de Aplicaciones / Diseño y Paquetizado de Equipos / Suministro e instalación de Sistemas de Bombeo / Puesta en Marcha / Servicio y Apoyo Técnico en el campo / Suministro de repuestos Originales.

- Fluidos**
- Crudo
  - Fuel Oil
  - Asfalto
  - Grasas
  - Melazas

- Accionamientos**
- Motores Diesel y de Gas
  - Motores Eléctricos
  - Turbinas

**Bombas de Cavidad Progressiva**



Flujo Máx. 3.500 gpm  
 Capacidad Máx. 2.5 G  
 Viscosidad Máx. 1.500 cSt  
 Temperatura Máx. 350 °F

**Bombas de 2 Tornillos**



Flujo Máx. 8.000 gpm  
 Capacidad Máx. 1.500 G  
 Viscosidad Máx. 10.000 cSt  
 Temperatura Máx. 750 °F

**Bombas de 3 Tornillos**



Flujo Máx. 3.500 gpm  
 Capacidad Máx. 2.5 G  
 Viscosidad Máx. 1.500 cSt  
 Temperatura Máx. 500 °F

**Bombas de Friction**



Flujo Máx. 200 gpm  
 Capacidad Máx. 5000 psig  
 Viscosidad Máx. 300 cSt  
 Temperatura Máx. 300 °F  
 (\*Varía según el modelo)

Desde las baterías de producción hasta su destino final, soluciones de bombeo altamente eficientes para enfrentar los desafíos tecnológicos de la industria del petróleo y gas en territorio Colombiano

## Manejo de Crudos Pesados

Soluciones para el manejo de agua y fluidos no viscosos en los servicios de exploración, producción y transporte de hidrocarburos.

## Manejo especial de Agua y Fluidos No Viscosos

Complementamos nuestra habilidad como proveedores integrales de soluciones de bombeo para la industria petrolera y petroquímica con unidades para inyección y tratamiento de agua, dosificación de químicos y sistemas contra incendio.

### Bombas Reciprocantes



Flujo Max  
1500 gpm  
Presión Max  
10,000 psi

### Bombas Horizontales



Flujo Max  
1,000 gpm  
Presión Max  
3,000 psi

### Bombas Verticales



Flujo Max  
35,000 gpm  
Presión Max  
3,000 psi

### Bombas Centrífugas ANSI



Flujo Max  
6,000 gpm  
Presión Max  
300 psi

### Bombas API 610



Flujo Max  
15,000 gpm  
Presión Max  
4,500 psi

(\*Ver según el modelo)

Bien sea en aplicaciones de emergencia o de generación de energía primaria, soluciones de energía distribuida para cuando se protegen vidas en los hospitales, información en telecomunicaciones, producción en la industria o en campos petroleros, seguridad y calidad de vida en centros empresariales, comerciales y residenciales.

## Energía Distribuida

No importa la exigencia de la aplicación: Desde un pequeño generador en una remota montaña hasta un sofisticado sistema con múltiples unidades y gran potencia en un centro urbano, proveemos las soluciones requeridas, y más importante: Las respaldamos de modo permanente, como pueden testimoniar más de 2500 instalaciones que hemos puesto en servicio.

Nuestros productos integran tecnología de punta en controles, emisiones, potencia y sociabilidad. Suministramos sistemas completos y con una fuente única de responsabilidad sobre todos los componentes: Itrenergy

**OFRECEMOS:** Ingeniería de Aplicaciones / Suministro e Instalación de Sistemas de Generación / Acondicionamientos Acústicos y Ambientales / Puesta en Marcha / Contratos y Servicios de Mantenimiento / Contratos de Reparación en Planta y en campo / Arrendamiento de Equipos / Suministro de Repuestos Originales / Suministro de Lubrificantes y Refrigerantes Homologados / Suministro de Filtros y Sistemas de filtración originales

### Plantas Eléctricas Diesel



Unidades entre 10-2500 kw  
Opciones Emisores:

### Plantas Eléctricas de Gas Natural



Unidades entre 60-1800 kw (Emission control)  
Unidades entre 300-2000 kw (Combustión Pobre)

### Interrupción de Transferencia Automática



Hasta 4,000 Amperios  
Transferidor, Motor, Control o Programado

### Sincronismo Digitales



Alimentación con múltiples fuentes simultáneas  
Modulación y Sincronización Redundante,  
Control de arranque.

Hospitales, Centros de Datos, Redes de Telecomunicación y Equipos Industriales de monitoreo continuo, requieren la máxima confiabilidad del servicio eléctrico: señales puras, libres de distorsión y operación ininterrumpida.

## Calidad de Energía

Nuestro portafolio de soluciones adiciona a los grupos generadores de respaldo, Unidades de Potencia Ininterrumpida (UPS) e interfaces de conexión a las redes de los clientes. Tripp Lite es el único CAP (Critical Application Partner) homologado por Tripp Lite, con capacidad de dar servicio e instalar sistemas de gestión de energía para estas aplicaciones.

**OFRECEMOS:** Ingeniería de Aplicaciones y Análisis de Calidad de Energía / Instalación de Cableados, UPS, y Conexiones a Tierra / Supervisión y Monitoreo remoto vía web / Contratos de Reparación de UPS / Contratos de Mantenimiento y Arrendamiento de UPS / Instalación y Mantenimiento de Baterías / Equipos de Respaldo / Entrenamiento en Operación y Mantenimiento.

 <b>UPS</b> Sistema de Potencia No-Interrumpida	 <b>Inversores DC/AC - Cargadores</b>
 Sistema Tri-Phase hasta 300kVA	 Modulacion 6kVA

Bien sea en vehículos de carretera ó fuera de ella y en aplicaciones estacionarias suministramos y respaldamos soluciones con motores de alto rendimiento, diesel o de gas natural, en uno de los rangos de potencia más altos del mercado.

## Potencia Motriz

Por más de treinta y cinco años hemos aportado el conocimiento y los recursos para apoyar a nuestros clientes transportadores, modernizar equipos especiales y paquetizar equipos de bombeo, con motores de última tecnología, robustos y confiables. Hoy en día atendemos más de 4000 unidades que operan en nuestra área de influencia.

**OFRECEMOS:** Suministro e instalación de trenes motrices completos / Repotenciamiento de equipos / Suministro de Repuestos Originales / Suministro de Lubricantes y Refrigerantes Homologados / Suministro de Filtros y Sistemas de filtración originales / Administración de Garantías / Servicios de Mantenimiento y Reparación.

 <b>Motores Diesel</b> Hasta 6500 HP Vehículos y Camiones	 <b>Motores de Gas</b> Hasta 320 HP - 1000 HP Vehículos y Camiones	 <b>Repuestos Originales</b> Más de 5000 Referencias Originales Componentes Especiales	 <b>Sistemas de Filtración</b>	 <b>Lubricantes</b> Aceites para Motor Lubricantes para Equipos y PTOs
---	--	--	--	--

Soluciones de medición e instrumentación para controlar productos y proteger el desempeño de los equipos.

## Instrumentación y Medición

Complementamos nuestras soluciones de manejo de fluidos con sistemas de medición de extremada precisión y simplicidad, integrables con todo tipo de telemetría.

De igual forma, nuestros tableros de instrumentos y control, permiten gestionar totalmente los equipos estacionarios de generación, potencia, compresión y bombeo.

**OFRECEMOS:** Ingeniería de Aplicaciones / Suministro de tableros y monitores sobre pedido / Instalaciones y puesta en marcha de sistemas / Servicios de Campo / Diseño e implementación de tableros de instrumentación.

Instrumentación, Control y  
Protección



Indicadores Analógicos / Digitales  
Alarmas y Protección  
Tableros de Operación  
Monitorización

Medición de Tanques



Medición de Nivel de Producto  
e Interfaz  
Medición de Temperatura

## Nuestros aliados estratégicos





Km 7 vía Girón  
Zona Industrial  
Bucaramanga  
PBX: (7) 646 8060  
FAX: (7) 646 8065

Calle 24 No. 95-12  
Parque Ind. Portos Bodegas 46 y 47  
Bogotá  
PBX: (1) 428 4266  
FAX: (1) 428 4252

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