

# ENERGÍA

...en cualquier tiempo



**Soluciones completas para la generación de energía**

# ENERGÍA

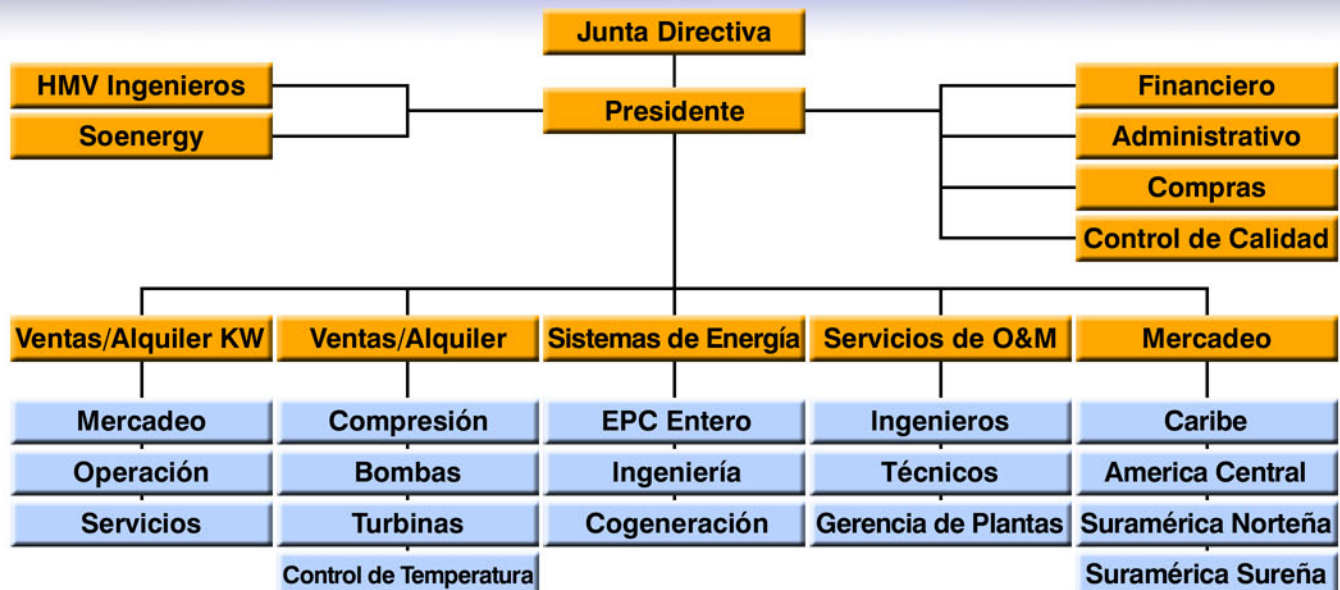
...en cualquier tiempo

ENERGY INTERNATIONAL



**Soluciones confiables,  
construidas a sus especificaciones,  
cuando usted las necesite,  
donde usted las necesite.**

## Energy International



Energy International, Inc. proporciona soluciones completas en la generación de energía eléctrica, cogeneración, compresores del gas, o usos industriales de bombeo a través de:

- suministro de equipo
- servicios de ingeniería, suministro y construcción
- opciones financieras
- soporte técnico
- servicios de la operación y de mantenimiento
- personal profesional multilingüe e multi-cultural
- conocimiento sólido del territorio

Energy International se esfuerza en mantener relaciones armoniosas con Caterpillar® y su red de distribuidores locales, respetando siempre "la manera establecida de hacer negocios" en cada país.

**Soluciones completas para la generación de energía**

# ENERGÍA

...en cualquier tiempo



# Soluciones Completas

Para cada una de sus necesidades



# ENERGÍA

...en cualquier tiempo

ENERGY INTERNATIONAL



## Lo Qué Hacemos

Energy Internacional está confiada a proveer las soluciones de energía eficientes, flexibles, costo-efectivas y a tiempo a sus clientes a través de una gama completa de los productos de la mas alta calidad de Caterpillar®.

Nuestro personal de técnicos e ingenieros son certificados por ISO 9001 y practican los estándares de calidad más altos de la industria. Ellos poseen la experiencia y maestría para proporcionar la ingeniería, suministro, logística, construcción, y arranque así como los servicios de operación y mantenimiento para satisfacer una amplia variedad de necesidades energéticas de nuestros clientes en una variedad de industrias y mercados.

Desde los módulos de energía pequeños y temporales necesitados en un sitio del trabajo específico y temporal, a proveer energía permanente de escala carga base en megavatios a las redes electricas regionales y de ciudades, Energy International puede proporcionar soluciones para satisfacer todas sus necesidades energéticas.

Energy International también provee contratos temporales de alquiler/arrendamiento para módulos de energía, control de temperatura y equipo de compresión del aire y los servicios relacionados para resolver cualquier requisito.

Las opciones de financiamiento y las evaluaciones económicas basadas en el costo de energía, tecnología, configuración, combustible, estructura del proyecto y entradas financieras están también disponibles para evaluar, desarrollar y construir a las especificaciones de nuestros clientes las mejores soluciones de energía.



**Oficina Corporativa de Energy International en Miami, Florida, Estados Unidos**



**Soluciones completas para la generación de energía**

1983 NW. 88th Court. Suite 304 Miami, FL 33172 - USA. Tel.: (305) 715-7308 Fax: (305) 715-7308 - [www.enint.com](http://www.enint.com)

EICOR0002-5-04sp

# ENERGÍA

...en cualquier tiempo

ENERGY INTERNATIONAL



# Caterpillar®

## Motores de Velocidad Mediana Diesel, HFO y Gas



**Los motores modelo CM de CAT® son fáciles de instalar, con interfaces bien definidos y pocos puntos de conexión. Además, ofrecen supervisión remota desde la sala de control.**

Los motores de velocidad mediana de Caterpillar® están trabajando en todas las aplicaciones correspondiendo a virtualmente cualquier fuerza de caballo, RPM, o especificación de combustible; incluyendo el petróleo crudo, diesel o gas.

Con la familia de motores CM de carrera larga y combustible pesado de CAT®, usted experimentará los gastos de operación reducidos debido a su alta eficacia y confiabilidad.

Nuestra capacidad de proveer energía eficiente se ha ampliado a incluir aplicaciones de energía, donde y cuando nuestros clientes las necesiten. Nuestros productos y servicios cubren la gama completa de requisitos para plantas eléctricas, plataformas de perforación, los sistemas de bombeo y las

**Soluciones completas para la generación de energía**

1983 NW. 88th Court. Suite 304 Miami, FL 33172 - USA. Tel.: (305) 715-7308 Fax: (305) 715-7308 - [www.enint.com](http://www.enint.com)

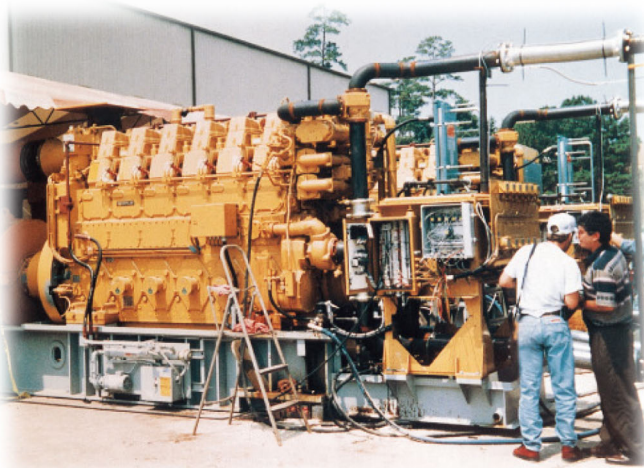
EICOR0003-5-04sp

# ENERGÍA

...en cualquier tiempo



**Una vista del interior de la planta eléctrica de Monte Río que consiste de 13 unidades de generación CAT® 9CM43 que funcionan con HFO situado en Azua, República Dominicana.**



**Detalle de generador de energía para campos de perforación, Colombia. Cliente: Agrosy. Cuenta con dos motores CAT® 3606 acoplados a generadores Kato. Los motores usan crudo como combustible.**

plataformas costa afuera. Los generadores modelo CM de CAT® son clasificados desde 1.0 hasta 10.5 MW y son diseñados para proporcionar el máximo rendimiento en la inversión basada en su alta disponibilidad, instalación rápida, y bajo costo para los re-acondicionamientos. Estos motores pueden consumir combustible destilado, HFO, combustible residual de baja calidad, o gas natural con niveles de emisión muy bajos.

Los motores de CAT® CM se fabrican en Alemania y la familia 3600 en los Estados Unidos. En ambos casos se construyen bajo estándares más rigurosos del control de calidad de ISO 9001. Cada motor se prueba totalmente en la fábrica para asegurar que su instalación y arranque no tengan problemas.

**Soluciones completas para la generación de energía**

1983 NW. 88th Court. Suite 304 Miami, FL 33172 - USA. Tel.: (305) 715-7308 Fax: (305) 715-7308 - [www.enint.com](http://www.enint.com)

EICOR0003-5-04sp

# ENERGÍA

...en cualquier tiempo

ENERGY INTERNATIONAL



## Plantas de Energía



**Planta de energía de Monte Rio en Azua, República Dominicana generando 101 MW.**



**Planta de energía de Grenlec-Quenn en St. George, Granada generando 18.4 kW.**

Energy International construye y opera soluciones de plantas de energía desde 1 MW a 200 MW que proporcionan energía para carga base de pico para una variedad de industrias y aplicaciones. Nosotros proveemos soluciones completas de llave en mano, planeamiento, ingeniería, construcción, operación, mantenimiento y servicios financieros.

Nuestras plantas eléctricas tienen capacidad de varios combustibles (diesel, HFO y gas), funcionan con eficacia alta y producen emisiones bajas. Han establecido las reputaciones para confiabilidad de largo plazo que han ayudado a establecer Energy International como un líder fuerte en el mercado de la generación de energía. Estas plantas de energía de carga base son modulares y diseñadas, preprobadas y construidas para optimizar los gastos de operación más bajos por kWh.

**Soluciones completas para la generación de energía**

1983 NW. 88th Court. Suite 304 Miami, FL 33172 - USA. Tel.: (305) 715-7308 Fax: (305) 715-7308 - [www.enint.com](http://www.enint.com)

EICOR0004-5-04sp

# ENERGÍA

...en cualquier tiempo

ENERGY INTERNATIONAL



**Planta de energía de Textufil en Soyapango, El Salvador generando 16.2 MW.**



**Sala de control en una de las plantas de energía que Energy International construyó y actualmente opera.**

Energy International ofrece soluciones de energía basadas en la alta confiabilidad de los motores de Caterpillar® y hemos instalado plantas de energía en varios países en América Latina y el Caribe. Estas soluciones reflejan nuestro compromiso de ser el proveedor más importante de las soluciones de energía en la región.

Energy International ofrece una lista completa de productos y servicios:

- EPC y soluciones de llave en mano
- Equipo de cogeneración y soporte técnico
- Contratos de operación y mantenimiento
- Servicios de la planta
- Opciones financieras
- Venta de energía (MWh)
- Estudios de viabilidad
- Estructuración de alternativas del proyecto
- Estudios de requisitos de energía
- Análisis de riesgo

**Soluciones completas para la generación de energía**

1983 NW. 88th Court. Suite 304 Miami, FL 33172 - USA. Tel.: (305) 715-7308 Fax: (305) 715-7308 - [www.enint.com](http://www.enint.com)

EICOR0004-5-04sp

# ENERGÍA

...en cualquier tiempo

ENERGY INTERNATIONAL



# Cogeneración



**Planta de cogeneración de energía de Elcatex en Honduras generando 14.5 MW mas vapor y agua fría.**



**El interior de la planta de energía de Textafil IV: 2 x 9CM43 - combustible de petróleo pesado generando 15.7 MW - cogeneración y petróleo termal.**

La cogeneración se define lo más a menudo posible como la producción simultánea y secuencial de la energía eléctrica y de la energía termal. Esta energía termal toma la forma de vapor, agua caliente o fría, y/o aire caliente, y se utiliza para la calefacción, el secado o la refrigeración de muchas aplicaciones industriales.

Si usted está contemplando la instalación de una planta de energía para sus propios requisitos eléctricos, y si usted tiene un requisito para el vapor, agua caliente o fría o aire caliente, entonces nos esforzaremos a proveer soluciones integrales con ingeniería profesional, productos de alta calidad y tiempo de reacción rápida para satisfacer sus necesidades. Podemos mejorar considerablemente el rendimiento energético de su planta con la cogeneración, utilizando motores de combustión interna (consumiendo HFO, diesel o gas natural) o turbinas (con diesel o gas). Energy International puede diseñar paquetes de energía para la producción energética eléctrica,

**Soluciones completas para la generación de energía**

1983 NW. 88th Court. Suite 304 Miami, FL 33172 - USA. Tel.: (305) 715-7308 Fax: (305) 715-7308 - [www.enint.com](http://www.enint.com)

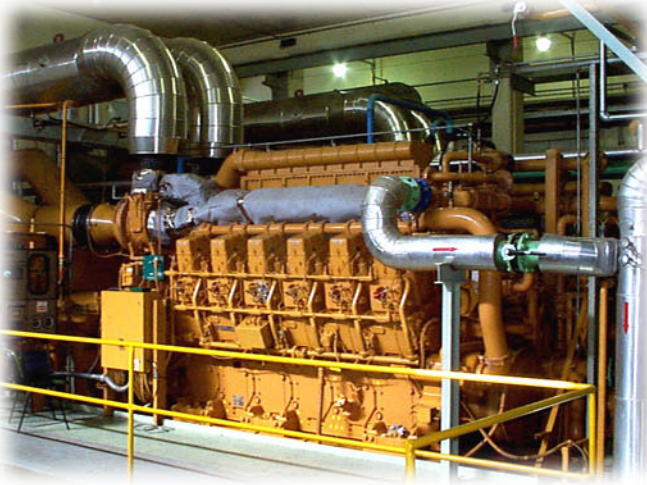
EICOR0005-5-04sp

# ENERGÍA

...en cualquier tiempo



**Planta de turbina de gas de Smurfit, Cartón de Colombia generando 10 MW.**



**Motor CAT® 3616 en Mercedes, Argentina para Dupont generando 7 MW y usando gas como combustible.**

más sus usos específicos de la cogeneración para el vapor saturado, agua caliente y fría o aire caliente para varios procesos industriales. Sus ahorros pueden ser impresionantes.

Los esquemas flexibles de la gerencia de proyecto se pueden negociar, incluyendo pero no limitado a:

La venta e instalación del equipo, un acuerdo de compra de energía (PPA), un contrato de construcción (operación), poseedor y transferir (BOT/BOOT), o otros.

Energy International es un distribuidor autorizado de Caterpillar® para la venta, alquiler y soporte de productos de motores y generadores para América Latina y el Caribe, así como los representantes autorizados para las turbinas de Solar®.

**Soluciones completas para la generación de energía**

1983 NW. 88th Court. Suite 304 Miami, FL 33172 - USA. Tel.: (305) 715-7308 Fax: (305) 715-7308 - [www.enint.com](http://www.enint.com)

EICOR0005-5-04sp

# ENERGÍA

...en cualquier tiempo

ENERGY INTERNATIONAL



## Energía Temporal

Planta de energía temporal de emergencia en Rio Largo, Brasil generando 200 MW.



Los resultados son la fundación de su negocio. Esto significa tener suficiente energía disponible en cualquier momento que usted la necesite.

Energy International a tomado el compromiso de asegurar la satisfacción de nuestros clientes. Nuestra maestría provee a nuestros clientes las soluciones de energía temporales eficaces, eficientes y flexibles que permiten que mantengan productividad máxima. También proporcionamos soluciones para ayudar manejar interrupciones imprevistas a la fuente de energía durante emergencias, desastres naturales o acontecimientos especiales.



Modulos de energía temporal en Iranduba, Brasil generando 3.2 MW.

Energy International ofrece una gama completa de productos de la calidad mas alta de Caterpillar® para sus necesidades energéticas temporales.

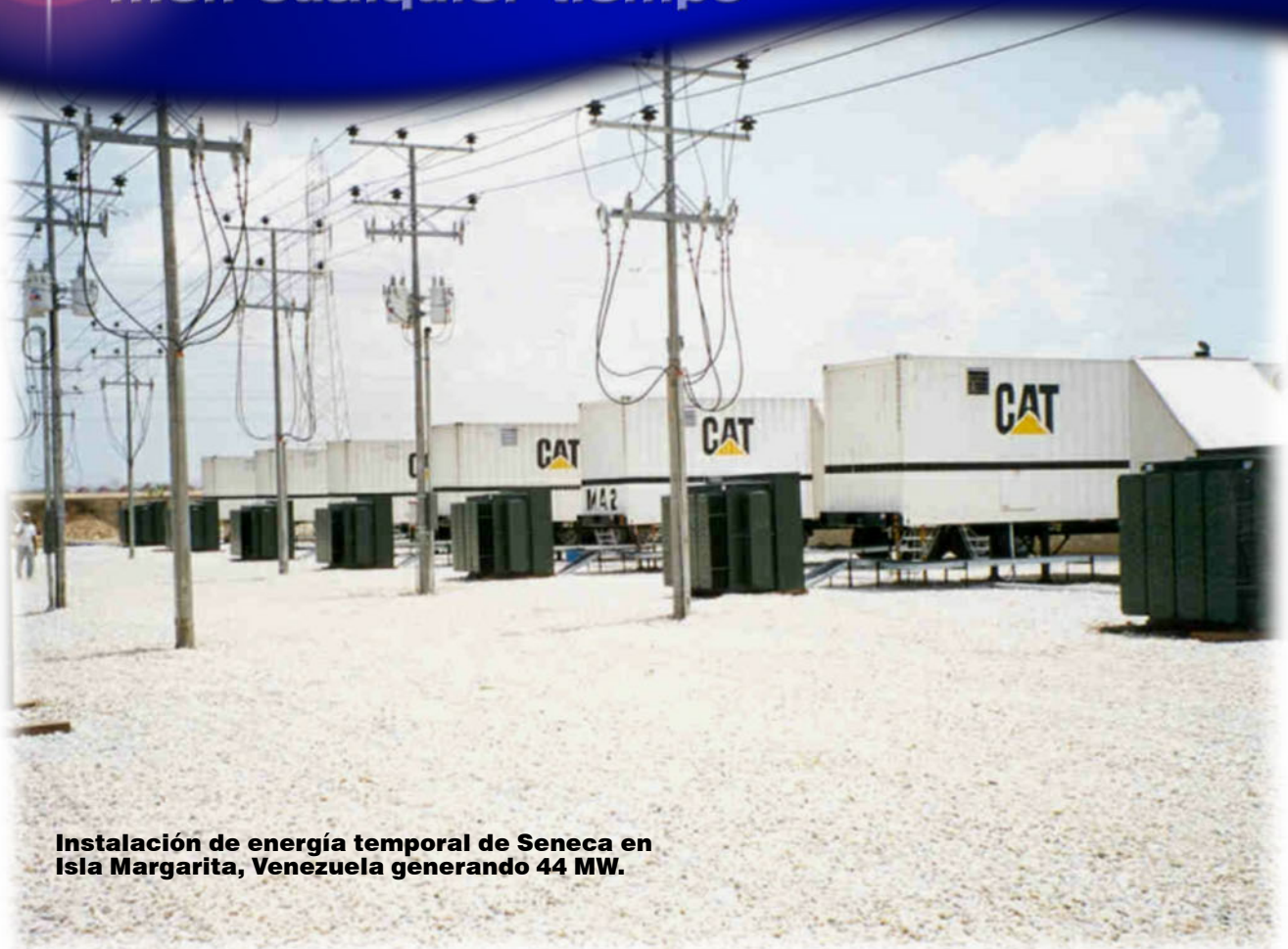
**Soluciones completas para la generación de energía**

1983 NW. 88th Court. Suite 304 Miami, FL 33172 - USA. Tel.: (305) 715-7308 Fax: (305) 715-7308 - [www.enint.com](http://www.enint.com)

EICOR0006-5-04sp

# ENERGÍA

...en cualquier tiempo



**Instalación de energía temporal de Seneca en Isla Margarita, Venezuela generando 44 MW.**



**Energy International se especializa en suministrar soluciones de energía a locales remotos.**

Somos certificados por ISO 9001 y seguimos los estándares de calidad más altos de la industria.

Desde plantas eléctricas pequeñas necesitadas en un sitio de trabajo específico y temporal, a proveer energía de escala carga base de varios megavatios a redes eléctricas de ciudades y regionales, Energy International proporciona soluciones para todas sus necesidades energéticas.

Energy International también ofrece maestría técnica extensa en el planeamiento, envío, instalación, operación y mantenimiento de los módulos de energía de Caterpillar®. Esto asegura que su operación mantenga energía sin interrupción para mantener los requisitos energéticos de su facilidad funcionando eficientemente y costo-efectivamente.

**Soluciones completas para la generación de energía**

1983 NW. 88th Court. Suite 304 Miami, FL 33172 - USA. Tel.: (305) 715-7308 Fax: (305) 715-7308 - [www.enint.com](http://www.enint.com)

EICOR0006-5-04sp

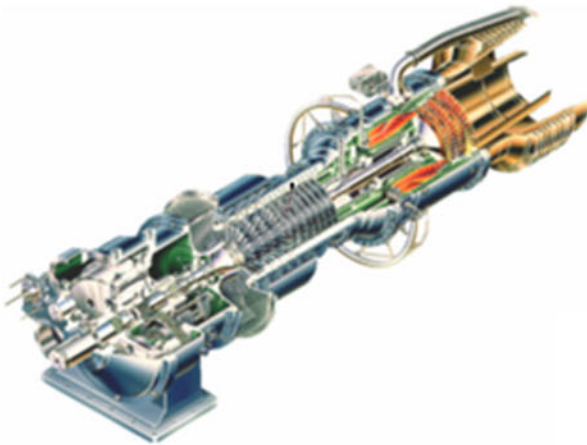
# ENERGÍA

...en cualquier tiempo

ENERGY INTERNATIONAL



## Turbinas



**Energy International provee soluciones flexibles de energía con turbinas de combustible dual de gas/diesel**

Energy International proporciona soluciones en la generación de la energía eléctrica, la compresión del gas, el bombeo y la cogeneración a través de la fuente de turbinas Solar®, que es un productor principal del mundo de las turbinas de gas industriales del rango mediano. Energy International proporciona el soporte completo del producto, suministra el equipo, financiamiento, mas instalación y las capacidades de operación y mantenimiento.

Solar®, que es un subsidiario enteramente poseído por Caterpillar®, proporciona los productos que incluyen seis familias de turbinas de gas: Saturn®, Centaur®, Taurus™, Mars®, Titán™, y ocho familias de productos de compresión de gas centrifugados incluyendo compresores graduales y de cañería. Los productos de turbinas de gas tienen potencia desde 1-15 MW (1.500-19.500hp). Energy International participa en dos segmentos de mercado importantes con las turbinas

**Soluciones completas para la generación de energía**

1983 NW. 88th Court. Suite 304 Miami, FL 33172 - USA. Tel.: (305) 715-7308 Fax: (305) 715-7308 - [www.enint.com](http://www.enint.com)

EICOR0007-5-04sp

# ENERGÍA

...en cualquier tiempo



**Energy International provee soluciones flexibles de energía de turbinas.**

Solar - Producción de petróleo y aplicaciones de generación y transmisión de energía.

Aplicaciones de producción y transmisión de gas que típicamente incluyen los siguientes:

- Extracción de gas
- Producción de gas
- Transmisión de gas
- Proceso de gas (LPG y LNG)
- Bombeo de petróleo crudo
- Inundación de agua/vapor
- Generación de energía eléctrica

Aplicaciones de generación de energía para los procesos industriales o comerciales típicamente incluyen las categorías siguientes:

- Aplicaciones de calor y energía combinadas (CHP)
- Trabajo continuo
- Aplicaciones de trabajo en horas pico
- Aplicaciones de ciclo combinado

**Soluciones completas para la generación de energía**

1983 NW. 88th Court. Suite 304 Miami, FL 33172 - USA. Tel.: (305) 715-7308 Fax: (305) 715-7308 - [www.enint.com](http://www.enint.com)

EICOR007-5-04sp

# ENERGÍA

...en cualquier tiempo

ENERGY INTERNATIONAL



## Control de Temperatura y Equipo de Compresión de Aire



**Energy International provee compresores del aire 100% sin aceite de Sullair®.**

Energy International le puede suministrar una flota de equipo de control de temperatura de la calidad más alta para ayudarle:

- Proporcionar la comodidad para un acontecimiento al aire libre.
- Reserva para refrigeradores y calentadores instalados durante temperaturas estacionales máximas.
- Refrescar un edificio durante su construcción para la comodidad del trabajador.
- Inyectar aire fresco para mantener la eficacia de las turbinas.
- Durante paradas programadas de su equipo.
- Con capacidad agregada.
- Durante emergencias.

Usando el equipo de Caterpillar®, nuestro equipo de control de la temperatura emplea estándares de la industria y son móviles y fácil de instalar. Energy International puede proporcionar equipo de cargas de cualquier clase.

**Soluciones completas para la generación de energía**

1983 NW. 88th Court. Suite 304 Miami, FL 33172 - USA. Tel.: (305) 715-7308 Fax: (305) 715-7308 - [www.enint.com](http://www.enint.com)

EICOR0008-5-04sp

# ENERGÍA

...en cualquier tiempo

ENERGY INTERNATIONAL



**Energy International provee compresores del aire Sullair®.**

Nuestra flota incluye:

- Acondicionadores de aire empaquetados de hasta 90 toneladas
- Enfriadores de agua refrigerados por aire de hasta 450 toneladas
- Enfriadores de baja temperatura de salmuera para los congeladores usados en una variedad de operaciones

Como el equipo de generación de energía y control de la temperatura, el aire presurizado es una necesidad básica de muchas industrias.

Usando Sullair®, uno de los compresores de aire principales de la industria, Energy International puede proporcionar una gama completa del equipo para resolver cualquier necesidad del aire comprimido. Nuestras unidades de compresión de aire se pueden emparejar con secadores y manejadores del aire, juntos o separados para proporcionar una solución total.

Cuando usted requiera soluciones de compresión del aire y control de temperatura temporal que son flexibles e instalados rápidamente en un sitio de construcción o producción, usted puede confiar en Energy International para ayudarle a resolver todas sus necesidades de compresión del aire y control de la temperatura.

**Soluciones completas para la generación de energía**

1983 NW. 88th Court. Suite 304 Miami, FL 33172 - USA. Tel.: (305) 715-7308 Fax: (305) 715-7308 - [www.enint.com](http://www.enint.com)

EICOR0008-5-04sp

# ENERGÍA

...en cualquier tiempo

ENERGY INTERNATIONAL



## Potencia para Aplicaciones Petroleras

**Construcción de la plataforma petrolera Moraya II con cinco motores de CAT® D3606 en el Golfo de México.**



**Dos turbinas de Solar® Taurus™ 60 de combustible dual de gas natural y diesel para Petrobras en Guando, Colombia generando 10.4 MW.**

Los motores costa afuera o terrestres de Caterpillar® han establecido el estándar para la industria petrolera. Desde 1930, Caterpillar® ha estado proporcionando crecimiento confiable en aplicaciones de petróleo, aceites y gas a través del mundo. Los motores de CAT® pueden consumir el petróleo crudo, diesel y una variedad amplia de gases del campo, con una línea de productos rateados desde 50 hasta 10.000 HP, pueden competir con virtualmente cualquier especificación de energía, velocidad o combustible requerido.

Si usted necesita generar o aumentar energía para la producción en una plataforma, Energy International le puede ayudar

**Soluciones completas para la generación de energía**

1983 NW. 88th Court. Suite 304 Miami, FL 33172 - USA. Tel.: (305) 715-7308 Fax: (305) 715-7308 - [www.enint.com](http://www.enint.com)

EICOR0009-5-04sp

# ENERGÍA

...en cualquier tiempo

ENERGY INTERNATIONAL



**Ocho motores 3612 bombeando petróleo crudo para Ecopetrol, Ocesa en El Porvenir, Colombia.**



**La plataforma petrolera El Espadarte en el Golfo de México con cuatro motores de velocidad mediana G3616 y un motor G3608 de CAT®.**

suministrar el mejor equipo. Hemos acumulado experiencia en ambos campos proporcionando la energía base para plataformas en Trinidad con los motores de serie 3400 de gas y diesel y en Brasil con el uso de generadores de la serie 3600. También hemos acumulado experiencia en el abastecimiento de las soluciones confiables de la energía para los campos de perforación y producción terrestre.

Energy International soluciona todos sus requisitos de energía, costa afuera y terrestre. Tenemos experiencia en energía de carga base o energía de espera, sistemas de bombeo de petróleo crudo y estaciones importantes de compresión.

**Soluciones completas para la generación de energía**

1983 NW. 88th Court. Suite 304 Miami, FL 33172 - USA. Tel.: (305) 715-7308 Fax: (305) 715-7308 - [www.enint.com](http://www.enint.com)

EICOR0009-5-04sp

# ENERGÍA

...en cualquier tiempo

ENERGY INTERNATIONAL



## Compresión de Gas



**Motor de compresión de gas G3516 de CAT®.**



**Cuatro motores G3608 de CAT® conduciendo compresores de Dresser Rand en Provincia, Colombia, en la estación de Ecopetrol. Estos compresores proveen gas a la ciudad de Bucaramanga para el consumo doméstico y a la refinera en Barrancabermeja.**

Energy International ofrece equipo de compresión de tecnología avanzada y comprobado en el campo. Utilizamos los motores de gas de Caterpillar® que se han diseñado para consumir el gas tomado directamente del campo. Con grados de energía a partir de 85 a 8.100 HP, estos motores utilizan la electrónica más avanzada para proveer a su operación el funcionamiento mas avanzado de la industria.

Además, usted puede confiar con nuestra experiencia extensa en el alistamiento, arranque, operación y mantenimiento de su equipo. Detrás de nuestros productos, tenemos un grupo experto de ingenieros, técnicos y operadores que le proveerán soporte en cualquier tiempo.

**Soluciones completas para la generación de energía**

1983 NW. 88th Court. Suite 304 Miami, FL 33172 - USA. Tel.: (305) 715-7308 Fax: (305) 715-7308 - [www.enint.com](http://www.enint.com)


EICOR0010-5-04sp

# ENERGÍA

...en cualquier tiempo



ENERGY INTERNATIONAL



Unidad de compresión de gas G3608 de CAT® para Promigas localizada en Rio Hoacha, Colombia, generando 3000 HP.

Nuestra experiencia incluye el alistamiento y el arranque de doce unidades 3608/3612 que transportan gas natural para el uso doméstico e industrial en Colombia. El gasoducto central, operado por Ecogas transporta gas desde los campos de producción en el norte al interior con líneas alcanzando a la mayoría de las ciudades mayores de Colombia. En este gasoducto hay ocho G3612 y cuatro paquetes de compresores G3608 para un total combinado de 40.000 HP. Además de estas unidades hay cuatro CAT® G3608 (8.800HP) que llevan el gas desde el campo de Provincia a la refinería de Barrancabermeja.

**Soluciones completas para la generación de energía**

1983 NW. 88th Court. Suite 304 Miami, FL 33172 - USA. Tel.: (305) 715-7308 Fax: (305) 715-7308 - [www.enint.com](http://www.enint.com)

EICOR0010-5-04sp

# ENERGÍA

...en cualquier tiempo

ENERGY INTERNATIONAL



## Bombeo

**Motores de diesel 3612 de CAT® bombeando petróleo crudo para Ecopetrol/BP Ocesa en Monterrey, Casanare, Colombia.**



**Motores de diesel 3612 de CAT® bombeando petróleo crudo para Ecopetrol Ocesa en Miraflores, Colombia.**

Si usted necesita bombear líquidos, nuestros paquetes y experiencia son su mejor opción. Sabemos que el crecimiento de su negocio está basado en la habilidad de efectivamente controlar gastos. Nuestro compromiso a su crecimiento implica la entrega oportuna del equipo juntado con la confiabilidad a largo plazo de cada paquete que vendemos. Nuestros productos se construyen alrededor de los motores probados de Caterpillar® desde la serie 3400 a los motores de velocidad mediana y diametro de piston grande.

Energy International proporciona el equipo así como la asistencia técnica durante la instalación, el alistamiento y arranque. También podemos proporcionar servicios de ingeniería y

**Soluciones completas para la generación de energía**

1983 NW. 88th Court. Suite 304 Miami, FL 33172 - USA. Tel.: (305) 715-7308 Fax: (305) 715-7308 - [www.enint.com](http://www.enint.com)

EICOR0011-5-04sp

# ENERGÍA

...en cualquier tiempo

ENERGY INTERNATIONAL



**Tres motores 6CM25 de CAT® para el campo de petróleo Victor Hugo Ruales de Dygoil en Ecuador.**



soporte más la supervisión y construcción de los trabajos civiles.

Somos líderes en la instalación y el arranque de los paquetes de bombeo usando motores 3600 de CAT® que consumen petróleo crudo. Tenemos experiencia extensa del campo adquirida con las dos fases del proyecto del oleoducto central en Colombia y el suministro, el alistamiento y el arranque de tres sistemas más de bombeo en el oleoducto de SOTE en Ecuador.



**Sistemas de bombeo produciendo petróleo crudo en Colombia. Ocesa tiene 26 motores 3612 de CAT® con una capacidad de bombeo de 600 KBPD.**

**Soluciones completas para la generación de energía**

1983 NW. 88th Court. Suite 304 Miami, FL 33172 - USA. Tel.: (305) 715-7308 Fax: (305) 715-7308 - [www.enint.com](http://www.enint.com)

EICOR0011-5-04sp

# ENERGÍA

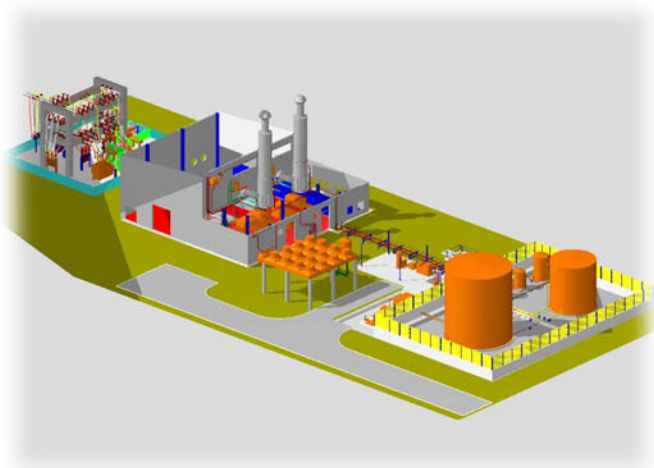
...en cualquier tiempo



# Servicios de Ingeniería



**Subestación para la planta de energía de Monte Río generando 101 MW en la República Dominicana.**



**Concepto de diseño de la planta de energía de Caldera que consiste en dos motores 12CM32 que generan 11.2 MW.**

Energy International es una compañía confiada al desarrollo integral de proyectos, desde su concepción y financiamiento, a su arranque y operación cotidiana. Ofrecemos soluciones integradas completas de una sola fuente.

En el campo de la ingeniería, tenemos experiencia extensa en América Latina, no solamente en la generación de energía pero también en la gerencia del agua, terraplenes sanitarios, procesos industriales, explotación minera, desarrollo urbano, transportación, petróleo, gas, comunicaciones y tecnología de información.

Energy International está implicada en proyectos de la generación de energía termoeléctrica e hidroeléctrica, así como la gerencia de proyectos para la transmisión y distribución eléctrica,

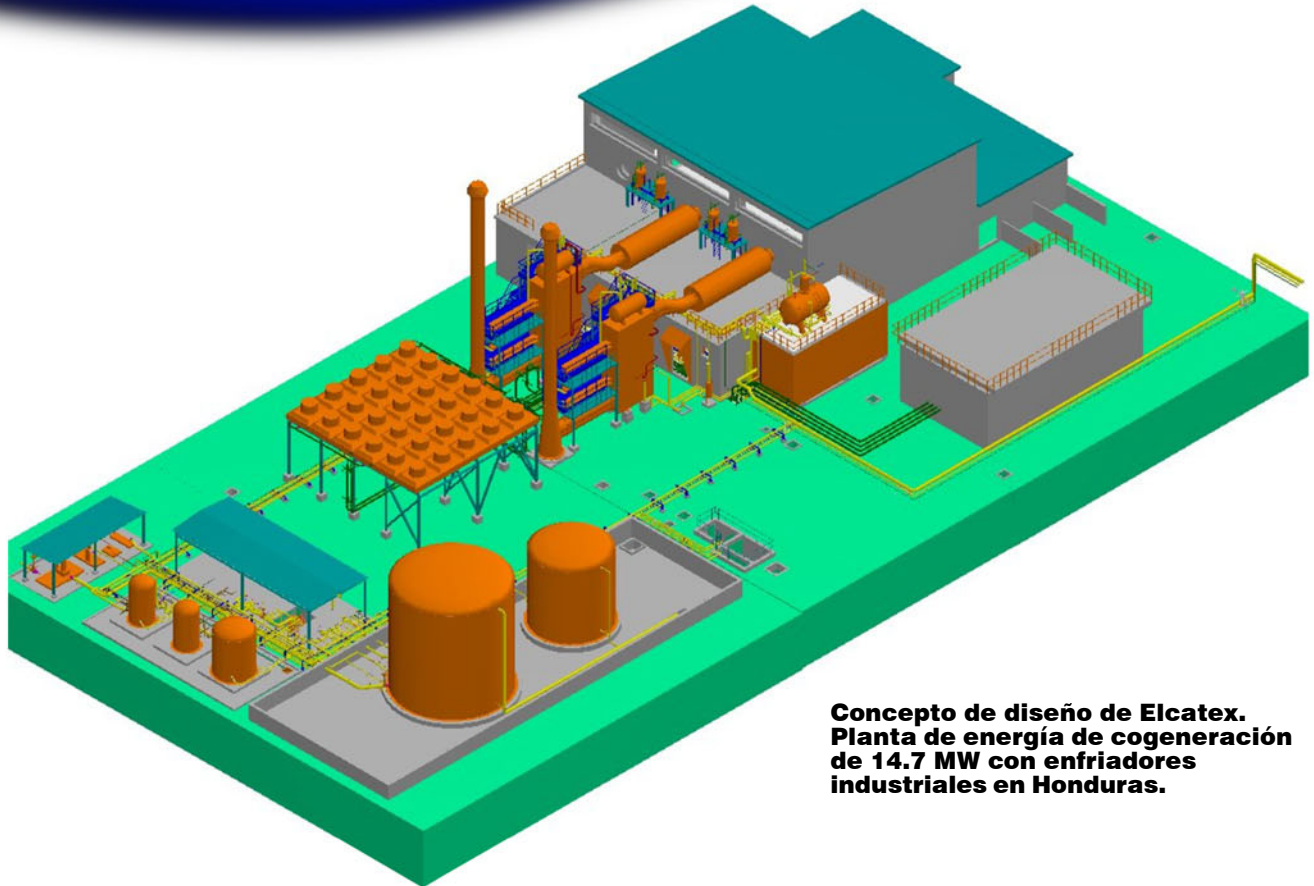
**Soluciones completas para la generación de energía**

1983 NW. 88th Court. Suite 304 Miami, FL 33172 - USA. Tel.: (305) 715-7308 Fax: (305) 715-7308 - [www.enint.com](http://www.enint.com)

EICOR0012-5-04sp

# ENERGÍA

...en cualquier tiempo



**Concepto de diseño de Elcatex.  
Planta de energía de cogeneración  
de 14.7 MW con enfriadores  
industriales en Honduras.**



**Construcción para la instalación de las turbinas para la presa hidroeléctrica de La Miel de 375 MW en Colombia. Energy International fue responsable por la ingeniería civil, mecánica e eléctrica.**

aplicaciones industriales, y los estudios de viabilidad y comercialización.

También somos certificados en ISO 9001 en las áreas de ingeniería, procesos industriales, construcción y gerencia del proyecto.

Nuestro personal: Profesionales de ingeniería, ingenieros asistentes, operadores de CAD, técnicos, dibujantes, inspectores, profesionales y asistentes en áreas administrativas y de soporte. Nuestro personal principal tiene un promedio de 22 años de experiencia.

Energy International apoya las soluciones integradas con los estudios técnicos, ambientales, económicos y financieros para cada proyecto.

**Soluciones completas para la generación de energía**

1983 NW. 88th Court. Suite 304 Miami, FL 33172 - USA. Tel.: (305) 715-7308 Fax: (305) 715-7308 - [www.enint.com](http://www.enint.com)

EICOR0012-5-04sp

# ENERGÍA

...en cualquier tiempo

ENERGY INTERNATIONAL



## Servicios de Alistamiento y Arranque



**Verificando que los parámetros de funcionamiento de cada sistema estén dentro de las especificaciones de la fábrica.**

Energy International ha formado un equipo de ingenieros y técnicos experimentados y bien cualificados para asistir a nuestros clientes durante la instalación, el alistamiento y arranque de sistemas de bombeo, sistemas de generación de energía y paquetes de compresión conducidos por los motores de Caterpillar®.

Somos abastecedores de servicio autorizados por Caterpillar®.

Hemos ganado nuestra amplia gama de experiencia en las aplicaciones industriales que utilizan los motores de gas con la venta, el alistamiento y arranque de los paquetes de compresión de la familia 3600 de motores de gas. En Colombia con Ecopetrol, Promigas y Uniwhale; en Brasil con la unidad de producción flotante - Espadarte; en Venezuela con Perez Companc; y con Dupont en Argentina.

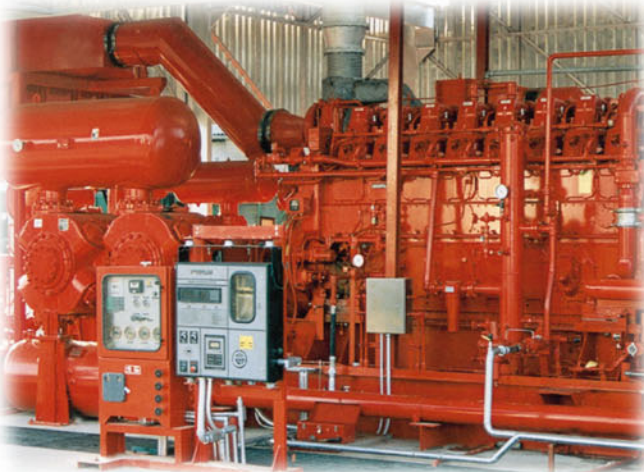
**Soluciones completas para la generación de energía**

1983 NW. 88th Court. Suite 304 Miami, FL 33172 - USA. Tel.: (305) 715-7308 Fax: (305) 715-7308 - [www.enint.com](http://www.enint.com)

EICOR0013-5-04sp

# ENERGÍA

...en cualquier tiempo



**Estación de compresión de gas en Provincia, Colombia con cuatro paquetes de compresión conducidos por motores G3608 de CAT®.**

En la generación de energía hemos realizado el alistamiento y el arranque para los siguientes equipos:

- Motores 3606 que funcionan con petróleo crudo
- Motores 3516 de diesel, para Argosy en Colombia
- Motores G3612 para O'Globo en Brasil
- Unidades en tándem para Coca-Cola en el Sao Paulo, Brasil
- Módulos de energía G3516 para Setal en Brasil
- Motores CM25 para Dygoil en Ecuador
- Motores 3500 de gas y diesel para Ecopetrol, Hocol y Cerromatoso entre otros

Una vez que el equipo esté en operación, proporcionamos el soporte con mantenimiento, reparaciones, e investigación de averías con gente altamente cualificada, apoyada por las herramientas necesarias y la información técnica para garantizar trabajos de calidad.

**Soluciones completas para la generación de energía**

1983 NW. 88th Court. Suite 304 Miami, FL 33172 - USA. Tel.: (305) 715-7308 Fax: (305) 715-7308 - [www.enint.com](http://www.enint.com)

EICOR0013-5-04sp

# ENERGÍA

...en cualquier tiempo

ENERGY INTERNATIONAL



## Servicios de Operación y Mantenimiento



Piezas certificadas por Caterpillar®

En el mundo de los motores de velocidad mediana ofrecemos contratos a largo plazo de operación y mantenimiento a nuestros clientes. Tales ofertas se pueden negociar bajo una base de "costo fijo" o "costo mas honorario". Energy International trabaja junto con nuestros clientes para proporcionar la mejor solución para sus necesidades. Podemos no solo proveer los tipos de contratos descritos abajo pero también podemos adaptar un acuerdo específico a los requisitos de nuestros clientes.

Energy International tiene cuatro diferentes contratos estandares para satisfacer los requisitos de nuestros clientes:

Un **Contrato Completo del Operación y Mantenimiento (O&M)** para cubrir la operación completa de la planta, y personal de tiempo completo 365 días al año. Incluye el alistamiento y el arranque de todo el equipo, entrenamiento en sitio de trabajo para todo el personal implicado, operación, inspecciones visuales constantes, análisis de los líquidos, investigación de averías, inventario de piezas de repuesto, reparaciones programadas y no

**Soluciones completas para la generación de energía**

1983 NW. 88th Court. Suite 304 Miami, FL 33172 - USA. Tel.: (305) 715-7308 Fax: (305) 715-7308 - [www.enint.com](http://www.enint.com)

EICOR0014-5-04sp

# ENERGÍA

...en cualquier tiempo

ENERGY INTERNATIONAL



**Midiendo los cojinetes del cigüeñal para un motor de velocidad mediana de Caterpillar®.**

programadas, todas las herramientas necesarias, mantenimiento de el edificio y terreno, más un personal administrativo completo. Servicios adicionales se pueden incluir por requerimiento.

**Un Acuerdo de Mantenimiento y Reparación (MRA)** que proporciona la ayuda técnica en sitio, para todo el personal implicado, inventario de piezas de repuesto, análisis de los líquidos, personal técnico y de mantenimiento de tiempo completo, y todas las herramientas necesarias.

**Un Acuerdo de Servicio de Mantenimiento (MSA).** En esta alternativa Energy International ofrece ayuda técnica en sitio, entrenamiento en sitio de trabajo para todo el personal implicado, y recomendaciones de piezas de repuesto.

**Un Acuerdo de Servicio Técnico (TSA).** Este contrato cubre la ayuda técnica en sitio, y entrenamiento en sitio de trabajo para todo el personal implicado.

**Soluciones completas para la generación de energía**

1983 NW. 88th Court. Suite 304 Miami, FL 33172 - USA. Tel.: (305) 715-7308 Fax: (305) 715-7308 - [www.enint.com](http://www.enint.com)

EICOR0014-5-04sp

# ENERGÍA

...en cualquier tiempo

ENERGY INTERNATIONAL



# Certificación de ISO 9001

ISO 9001 es uno de los sistemas de gerencia de calidad más aceptado internacionalmente para todas las industrias. El adherir a este estándar permite que Energy International sea más competitivo, costo-efectivo y eficiente. También se asegura de que nuestros clientes reciban la gerencia de calidad constante, confiable, y de valor añadido para los procesos que utilizamos para construir nuestros productos y entregar nuestros servicios.

La eficacia del estándar de ISO es su objetividad. El estándar de ISO 9001 es aceptado globalmente como el sistema que define los requisitos de sistema de gerencia de la calidad. Consecuentemente, este estándar se respeta en el mercado como totalmente objetivo. Esta evaluación independiente asegura a clientes existentes y anticipados que un sistema de gerencia eficaz de la calidad está en lugar.

Energy International toma la calidad y la satisfacción de nuestros clientes muy seriamente. Los estándares de ISO 9001 aseguran de que nuestras operaciones sigan un proceso de mejorar continuo. Esta es la razón por la cual hemos hecho certificación de ISO 9001 una prioridad. Estos estándares ayudan a mantener a Energy International funcionando eficientemente con un mínimo de problemas. Esto, en turno, mantiene la satisfacción de nuestros clientes y la calidad de nuestros servicios.

Muchas veces la certificación de Energy International sirve como una manera de distinguir nuestros productos y servicios de competidores, de tal modo dando a nuestra compañía una ventaja competitiva. La certificación de la ISO 9001 ha asistido a Energy International en las maneras siguientes:

- Nuestros empleados son más responsivos a las necesidades y requerimientos de nuestros clientes
- La estandarización de nuestros procedimientos y procesos de negocio
- Mejorar la comunicación entre nuestros empleados y nuestros clientes
- Nuestros vendedores aumentan su confianza
- Nuestras operaciones se vuelven más eficientes y eficaces
- Incrementos en la satisfacción substancial de nuestros clientes



## Certificación de ISO 9001 de Energy International.



## Sellos de ISO 9001.

**Soluciones completas para la generación de energía**

1983 NW. 88th Court. Suite 304 Miami, FL 33172 - USA. Tel.: (305) 715-7308 Fax: (305) 715-7308 - www.enint.com

EICOR0015-5-04sp



1983 NW 88th Court, Suite 304  
Miami, Florida, 33172  
Teléfono: (305) 593 Fax: (305) 715-7308  
[www.enint.com](http://www.enint.com)

**Soluciones completas para la generación de energía**