

# ENERGÍA

en todo momento...

Soluciones completas para generación de energía



**Propietario:**

 Petrobras

**Contratista:**

Gecolsa S.A., Energy International Corp., HVM Engineers

**Turbinas:**

1 x Taurus™ 60 Gas Generator Packages from Solar® Turbines

**Localidad:**

Guando, Colombia

**Aplicación:**

Generación de electricidad para producción de petróleo.

Potencia Eléctrica: 1 x 5,200 kW

**Datos Técnicos :**

| Fase I         | Fase II        | Total      |
|----------------|----------------|------------|
| 2 x 7,680 kW   | 1 x 7,680 kW   | 23,040 kW  |
| 2 x 3,050 kg/h | 1 x 3,050 kg/h | 9,150 kg/h |
| 2 x 500 TR     | 1 x 500 TR     | 1,500 TR   |

Energy International ofrece soluciones de energía integradas con la calidad mas alta de ingeniería, procura, manejo de proyectos y servicios de construcción en la industria. Nuestra subsidiaria HVM Engineers provee lo ultimo en ingeniería.



Para alcanzar los objetivos del cliente, Energy International utiliza Solar® Industrial Gas Turbines para proyectos de planta generados por turbinas de gas. Solar y Taurus son unas marcas registradas de Solar Turbines Incorporated.

# ENERGÍA en todo momento...

Soluciones completas para generación de energía



Guando Fase I & II

**Combustible:**

Dual: Gas Natural, Diesel

**Generador:**

Generador sincrónico de 3 fases  
5,200 kVA, 4.16 kV, 60 Hertz

**Responsabilidad llave en mano:**

Geocolsa S.A., Energy International

**Construcción y Obra Civil:**

Geocolsa S.A., HVM Engineers

**Inicio de Operaciones:**

Marzo del 2005



## Beneficios al Cliente

### Producción de energía

En un esfuerzo por reducir costos en su operación en Colombia, Petrobras buscó una Planta que pudiera ser instalada rápidamente y a su vez operada en modo remoto. Energy International fue escogida por su eficiente gerencia de proyectos para instalar dos Taurus™ 60 Gas Generator Packages de Solar® Turbines trabajando en operación energía ayudando a Guando producir energía en una manera mas economica.

La turbina dual (gas natural y diesel) posee el sistema de combustión SOLONOX® para el control de la contaminación.

Esta planta produce 8.8MW de energía @ 4.16kV dependiendo en la inyección de agua.

### Capacidad de producción de petróleo:

Esta generación adicional es utilizada para mover bombas de reinyección de agua y de esa forma substituir generadores movidos por motores reciprocantes. Gracias a esto la producción de petróleo se incremento en 10,000 BEPD.

Energy International, Inc. 1983 NW 88th Court, Suite 304 · Miami, FL 33172 · USA  
Tel.: 305 593 5085 · Fax: 305 715 7308 · [www.energyinternational.com](http://www.energyinternational.com)

