

# ENERGÍA

en todo momento...

Soluciones completas para generación de energía



<b>Propietario:</b>	 Grupo Pujol - Marti
<b>Contratista:</b>	Energy International Corp.
<b>Motores:</b>	2 x Cat® 16CM32 fabricado en Kiel, Germany
<b>Localidad:</b>	Guapiles, Costa Rica
<b>Aplicación:</b>	Generación de potencia para uso industrial.
<b>Datos Técnicos:</b>	Potencia Eléctrica: 2 x 7,680 kW
	Potencia Térmica: 2 x 500 kW en forma de aceite térmico.

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.



Cat y Caterpillar son marcas registradas de Caterpillar Inc.

# ENERGÍA en todo momento...

Soluciones completas para generación de energía



## Guapiles

**Combustible:**  
HFO - 700 cst @ 50°C

**Generador Eléctrica:**  
AvK Generador sincrónico de 3 fases  
2 x 9,000 kVA, 13.8 kV, 60 Hertz

**Substación Eléctrica:**  
2 x Transformadores elevadores de 9.000 kVA  
- 13,8/34,5 kV - 60 Hz ONAN, Subestación a  
34.5 kV con tres alimentadores

**Tableros de Distribución & Control:**  
SEG de 13,8 kV en medio voltaje, 480 V en  
bajo voltaje, sistema de control y supervisión  
(SCADA)

**Recuperación de Calor Residual:**  
Calderas de aceite térmico PWT, 2 x 500 kWth

**Contratista Principal:**  
Energy International

**Ingeniería:**  
HVM Ingenieros

**Obra Civi & Montaje:**  
Energy International

**Fecha de Operación Comercial:**  
10 de Septiembre del 2004

**Operación y Mantenimiento:**  
Contrato de O&M por 10 años con Energy  
International.



## Beneficios al Cliente

### Aumento en la calidad y confiabilidad de energía eléctrica

Con la ayuda de Energy International, el Grupo Pujol-Martí compro generadores para producir y controlar su propia fuente de energía permitiéndole bajar el costo de energía para este grupo de industrias y no tener mas perdidas de materiales debido a los apagones.

### Poder eléctrico costo efectivo

Los motores nuevos de velocidad mediana permitió la producción de energía mas barata por kilovatio hora, habilitando que el Grupo Pujol-Martí produzca en una manera mas económica.

### Vendiendo capacidad extra a la compañía local de energía

El Grupo Pujol-Martí ha podido negociar un Power Purchase Agreement "PPA" para la venta de energía.

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)

