

# ENERGÍA

en todo momento...

Soluciones completas para generación de energía



**Propietario:**



Grupo Pujol - Martí

**Contratista:**

Energy International Corp.

**Motores:**

2 x Cat® 12CM32 fabricado en Kiel, Germany

**Localidad:**

Caldera, Cost Rica

**Aplicación:**

Generación de potencia para uso industrial.

**Datos Técnicos:**

Potencia mecánica: 2 x 5,760 kW (11.2 MWe totales)

Potencia térmica: 2 x 400 kW en forma de aceite térmico



# ENERGÍA en todo momento...

Soluciones completas para generación de energía



## Caldera

### Combustible:

HFO - 700 cst @ 50°C

### Generador:

Generador sincrónico de 3 fases  
2 x 6,984 kVA, 13.8 kV, 60 Hertz

### Substación:

2 x Transformadores elevadores de 7,000 kVA  
- 13.8/34.5 kV ONAN Switchgear a 34.5 kV con  
dos alimentadores

### Distribución & Control:

SEG de 13.8 kV en medio voltaje, 480 V en  
bajo voltaje, sistema de control SCADA

### Recuperación de Calor Residual:

Calderas de aceite térmico PWT, 2 x 400 kWth

### Contratista Principal:

Energy International

### Ingeniería:

HMV Engineers

### Obra Civil y Montaje:

Energy International

### Fecha de Operación Comercial:

8 de Septiembre del 2004

### Operación y Mantenimiento:

Energy International - Contrato de O&M  
por 5 años.



## 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 eléctrica permitiendo un costo más bajo de energía para el grupo de industrias y no perder equipo o materiales debido a los apagones.

### Poder eléctrico costo efectivo

El uso de la tecnología de cogeneración permite la producción más efectiva de energía ayudando a Staatsolie a producir energía en una manera más económica.

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

El Grupo Pujol-Martí ha podido vender su exceso de capacidad de energía a la compañía local de energía.

Energy International, Inc. 2301 NW 87th Ave. 4th Floor · Miami, FL 33172 · USA  
Tel.: 305-593-5085 · Fax: 305-715-7308 · [www.energyinternational.com](http://www.energyinternational.com)

