

# ENERGÍA

...en todo momento

Soluciones completas para generación de energía



## Datos del Proyecto - Planta de Potencia Guapiles

Propietario: Grupo Pujol - Marti  
Contratista: Energy International, Inc.

Motores: Dos (2) motores Caterpillar® 16CM32-C, fabricados en Kiel, Alemania  
Localidad: Guapiles, Costa Rica  
Aplicación: Generación de potencia para uso industrial  
Datos Técnicos: Potencia mecánica = 2 x 7.680 kW (planta de potencia de 15,5 MW)  
Potencia térmica = 2 x 500 kW en forma de Aceite Térmico



Combustible Principal:	Aceite combustible pesado, max. 700 cSt @ 50°C
Generador Eléctrico:	AvK, sincrónico trifásico, 2 x 9.000 kVA / 13,8 kV / 60 Hz
Subestación 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 y 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, Inc.
Ingeniería:	HMV Ingenieros
Obra Civil & Montaje:	Energy International, Inc.
Fecha de Operación Comercial:	10 de Septiembre de 2004
Operación & Mantenimiento:	Energy International - Contrato completo de O&M por 10 años
Beneficios para el Cliente:	<p>Aumento en la calidad y confiabilidad de energía eléctrica Con la ayuda de Energy International, el Grupo Pujol-Martí instaló 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.</p> <p>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 energía en una manera mas económica.</p> <p>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.</p>