

ENERGÍA

...en todo momento

Soluciones completas para generación de energía



Datos del Proyecto - Planta de Potencia Caldera

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

Configuración de Planta: Dos (2) motores Caterpillar® 12CM32-C fabricados en Kiel, Alemania
Localización: Caldera, Costa Rica
Tipo de Aplicación: Generación de potencia para uso industrial
Datos Técnicos Principales: Potencia mecánica = 2 x 5.760 kW (planta de potencia de 11,5 MW)
Potencia térmica = 2 x 400 kW en forma de aceite térmico



Combustible Principal:	Aceite combustible pesado, max. 700 cSt @ 50°C
Generador Eléctrico:	AvK, sincrónico trifásico, 2 x 6.984 kVA/13,8 kV/60 Hz
Subestación Eléctrica:	2 x Transformadores elevadores de 7.000 kVA - 13,8/34,5 kV ONAN Switchgear a 34,5 kV con dos alimentadores
Tableros de Distribución y Control:	SEG de 13,8 kV en Medio Voltaje, 480 V en Bajo Voltaje, sistema de control SCADA
Recuperacion de Calor Residual:	Calderas de aceite térmico PWT, 2 x 400 kWth
Contartista Principal:	Energy International, Inc.
Ingeniería:	HMV Ingenieros
Obra Civil y Montaje:	Energy International, Inc.
Fecha de Operación Comercial:	8 de Septiembre de 2004
Operación y 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>