

➤ BOLETIN N° 1 EXPERIENCIA EN CENTRO AMERICA



PLANTA LAS PALMAS DUKE ENERGY, GUATEMALA

Instalada en el 2009, en la ciudad de Escuintla, consta de cuatro calderas, marca B&W, generando un total de 800.000 lb/hr de vapor a 1.500 PSI y 950°F.

➤ BOLETIN N° 1

EXPERIENCIA EN PLANTA GENERADORA DE DUKE ENERGY GUATEMALA



1 LINEAS BASE

Se han realizado dos "Líneas Base" para mejorar la combustión de carbón pulverizado, midiendo los flujos de aires primarios y secundarios así como las emisiones de O₂, CO y NO_x. Se realizaron ajustes en los quemadores para minimizar los inquemados (LOI).



2 VALVULA CONTROL VAPOR

Asesoramos en la selección de una válvula para venteo, que suministramos para descargar el vapor en una línea de extracción común a las cuatro turbinas.



3 SILENCIADOR PARA VENTEO ALTA PRESION

Seleccionamos y suministramos el silenciador para la aplicación anterior.



4 EQUIPOS PARA MEDICION DE FLUJOS DE CARBON

Suministramos un equipo para la medición de flujos de aire/carbón en las líneas a quemadores. También suministramos un equipo para extraer muestras de carbón pulverizado. Esto permite analizar finezas y balances de flujo del carbón por cada tubería.



5 EQUIPOS PARA EXTRACCION DE CENIZAS

Diseñamos y suministramos 16 sondas extractoras para ser instaladas en los 4 ductos de entrada a los precalentadores de las 4 calderas. Con estas cenizas y gases de combustión, midiendo O₂, CO, NO_x y cenizas. Estas mediciones permitieron ajustar individualmente los quemadores de cada caldera, logrando reducir O₂, CO e inquemados.

