

# ➤ BOLETIN N° 2 EXPERIENCIAS EN CENTRO AMERICA



## **CALDERA FOSTER WHELEER 400.000 lb/hr, 1250 psi, 900°F**

Instalada en el 2013, es una caldera que se trasladó de una empresa en Norteamérica, adecuándola para quemar bagazo, carbón triturado y carbón pulverizado.

# BOLETIN N° 2

## EXPERIENCIAS

### INGENIO MADRE TIERRA

#### GUATEMALA



### 1 SISTEMA JANSEN PARA OPTIMIZAR AIRES SOBRE FUEGO

Se diseñó, fabricó, suministró y se puso en marcha de manera exitosa, un sistema de aire para aire de sobre-fuego que logró un "heat realease rate" de 1'200.000 btu/pie2.



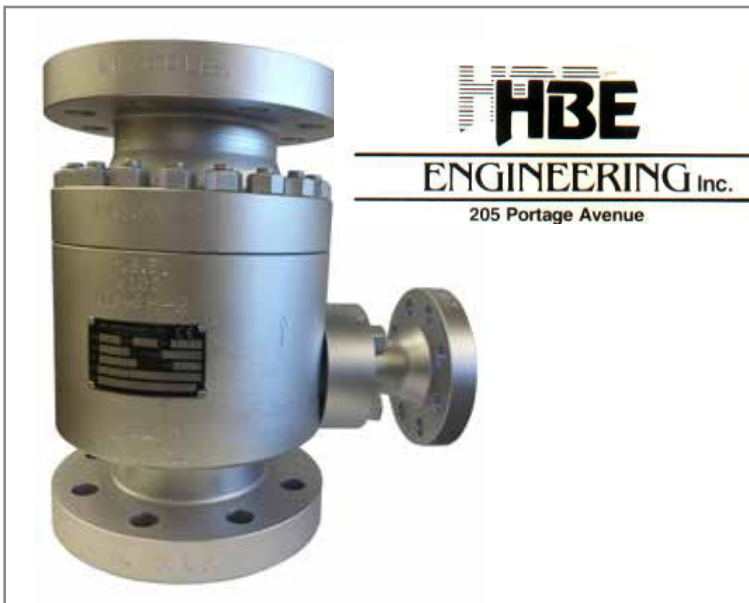
### 2 ANALIZADOR ENOTEC

Suministramos un analizador de O2 y CO, dentro de un sistema de extracción en malla para poder extraer muestras de 3 puntos estratégicamente definidos dentro del ducto.



### 3 VALVULA RECIRCULACION HBE

Seleccionamos y suministramos una válvula de recirculación de 4x4x2 clase 900#, para proteger la bomba que alimenta la caldera.



### 4 VALVULA DE CONTROL



Seleccionamos y suministramos las válvulas de control para varias aplicaciones.

Control de nivel Domo, control de nivel desaireador, venteo alta presión, alimentación de caldera y "By Pass" de turbina.



### 5 SILENCIADOR EN LINEA

Se suministró un silenciador para minimizar el ruido ocasionado por la apertura de la válvula de venteo a alta presión.

## 6 ATEMPERADOR COPES VULCAN

Seleccionamos y suministramos 2 atemperadores para este proyecto.

La fotografía adjunta presenta el atemperador para controlar la temperatura del vapor a turbina. Adicionalmente, se instaló un atemperador para controlar la temperatura del vapor para "By-Pass" turbina. .



## 7 REPARACION VALVULAS DE SEGURIDAD

Reparamos y recalibramos las valvulas de seguridad en Domo y Sobrecalentador llevando un banco de pruebas al ingenio.



## 8 MEDICION DE AIRES E INQUEMADOS

Durante la puesta en marcha de la caldera FW, Valvexport Inc fue contratado para medir los flujos de aires y gases de combustión, verificando también la operación del analizador y el Autoextract.



## 9 CAMARA DE VIDEO BASS ELECTRONICS

Suministramos y dimos asesoría en la puesta en marcha de una cámara de vídeo marca Bass Electronics para observación de la parrilla en línea 24 horas diarias.



## 10 PIROMETRO INFRA VIEW

Se suministró e instaló un pirómetro que mide la temperatura del CO2 en los gases que salen del hogar, a la altura de la nariz.



## 11 SOPLADORES DE HOLLIN

Seleccionamos y suministramos sopladores de hollín para la limpieza de las paredes del hogar, cuando operen con carbón pulverizado.

