

# ➤ BOLETIN N° 8 EXPERIENCIAS EN CENTRO AMERICA



## HONDURAS, TERMoeLECTRICA ENVASA

Empresa dedicada a la producción de Aceite de Palma Africana entre otros productos derivados como Aceite de Almendra, Harina de Coquito y como proyecto Ambiental tenemos la generación de Energía Renovable.

Tomado de [www.aceydesa.com](http://www.aceydesa.com)

# BOLETIN N° 8

## EXPERIENCIAS EN TERMOELECTRICA ENVASA HONDURAS



### 1 MEDICION DE AIRES BAJO FUEGO

En la fotografía observamos la medición de flujos en los ductos principales de aires bajo fuego, utilizando un pitot con sensor digital.



### 2 MEDICIONES GASES SALIDA CALDERA

En la fotografía podemos observar el equipo para extracción de gases y cenizas. Un ingeniero observa los valores de O<sub>2</sub> y CO en un equipo portátil.



### 3 MEDICION DE PRESIONES EN ZONAS BAJO PARRILLA

Esta caldera tiene 12 zonas bajo parrilla que permiten controlar la inyección de aire preferencialmente a aquellas áreas donde más se requiere. Medimos las presiones variando aperturas de cada "dumper" para evidenciar el efecto que estos controles tienen sobre la combustión.



### 4 MONITOREO COMBUSTION EN HOGAR BAJO PARRILLA

Utilizando una cámara de vídeo para monitoreo de hornos de hogares de caldera, se observó la distribución del carbón variando velocidades de la parrilla viajera, así como variando las presiones en las zonas bajo fuego.



Con las mediciones realizadas en los puntos 1 y 2, se calculó el exceso de aire comparandolo con el aire estequiométrico y la eficiencia térmica de la caldera.

## ANALISIS DE COMBUSTION POR ZONA PARRILLA

Diagrama N° 1

La eficiencia de la combustión sobre parrilla depende de la mezcla aire-carbón en las zonas donde la temperatura permite pirolisis eficiente.

