

INFORMACION ADICIONAL SOBRE CALCULOS EN PRACTICA CALDERA

El contenido del informe sobre calderas debe incluir el consumo de vapor correspondiente a la práctica de evaporación, intercambiadores de calor, y descarga del condensado al final de la línea.

CALCULOS A REALIZAR

1. CEC (costo de la energía comprada)
2. CEA (costo de la energía aprovechada)
3. $CEAT = CEA + CE_{\text{eléctrico}}$ (debe adherirse al reporte la información correspondiente al consumo eléctrico (el papel impreso puede cortarse en secciones y pegar en una o varias hojas del reporte).
4. Comentarios sobre la calidad de la energía eléctrica (balance fases, factor de potencia, Hz, kilovatios de demanda, kilovatios de consumo, capacitores?, etc).
5. Graficar la información eléctrica obtenida (link a computadora)
6. Determinar % exceso de CO_2 , de tabla que el profesor les dará.
7. Vapor producido durante la práctica y comparado con el consumido.
8. Determinación del agua alimentada a la caldera, retorno de condensado y agua fresca (make up).
9. Determinación de la energía perdida en los gases de combustión interpretando los resultados del graficador de temperatura elaborando a partir de esta información, una gráfica en excel.
10. Interpretación de la energía perdida por ciclo de arranque del quemador utilizando la temperatura graficada en los gases de escape (el registro de temperatura correspondiente a los gases de escape (chimenea) deben incluirse en el reporte, estos se pueden cortar para adherirse a una o varias paginas del reporte.
11. Costo de combustible utilizado para producir 1,000 libras de vapor.
12. Costo eléctrico utilizado para producir 1,000 libras de vapor.
13. Costo total utilizado para producir 1,000 libras de vapor.
14. De acuerdo al punto de rocío del diesel, cuanta energía se puede recuperar en la caldera instalando un economizador (recuperador de calor para calentar agua alimentación caldera)
15. Determinación de la eficiencia de combustión
16. Determinación de la eficiencia de caldera
17. Efectuar un balance total de energía en la caldera.
18. OTROS OBJETIVOS.

TODOS LOS CALCULOS DEBEN REALIZARSE DETALLADAMENTE