



UNIVERSIDAD
DE PIURA

REPOSITORIO INSTITUCIONAL
PIRHUA

BALANCE ENERGÉTICO DE UN GASIFICADOR DE TIRO INVERTIDO

Javier Héctor Rivera Pinzás

Piura, 04 de Noviembre de 2004

FACULTAD DE INGENIERÍA

Área Departamental de Ingeniería Mecánico-Eléctrica



Esta obra está bajo una [licencia](#)
[Creative Commons Atribución-](#)
[NoComercial-SinDerivadas 2.5 Perú](#)

Repositorio institucional PIRHUA – Universidad de Piura

UNIVERSIDAD DE PIURA

FACULTAD DE INGENIERÍA



“Balance energético de un gasificador de tiro invertido”

Tesis para optar por el Título de
Ingeniero Mecánico Eléctrico

Javier Héctor Rivera Pinzás

RESUMEN

El presente trabajo muestra un estudio sobre el tema de balance energético de un gasificador de tiro invertido. En definitiva, un estudio del comportamiento del gasificador para determinar de manera práctica sus parámetros de operación. A partir de los resultados obtenidos podemos establecer una serie de mejoras, las cuales permitirán incrementar la eficiencia de la gasificación y optimizar este proceso.

Además, un objetivo propuesto es la realización de pruebas que permitan determinar de manera más precisa la influencia de los parámetros de operación con la calidad del gas, lo cual es primordial para la generación de potencia eléctrica. Así mismo, son dadas las pautas para la futura realización de pruebas que complementen este trabajo y contribuyan con la mejora de los sistemas de obtención de energía.