

CENTRAL TERMOELÉCTRICA DE CICLO COMBINADO CON TURBINAS A GAS Y A VAPOR

PROF. DR. JOSÉ R. SIMÕES-MOREIRA • ING. MARCELO MENDES VIEIRA

RESUMEN

*En este trabajo se estudia la selección de una o más turbinas a gas para una central termoeléctrica convencional a vapor de capacidad nominal de 80 MW. En el estudio, fueron examinadas las condiciones operacionales para la instalación de una o mas turbinas a gas que permite que la central termoeléctrica actual sea convertida a una central de ciclo combinado. Por lo tanto, se trata de un trabajo de reingeniería de la central convencional a vapor para que esta opere en la forma de ciclo combinado con las consecuentes mejoras de eficiencia energética global. **Datos reales de cuatro grandes fabricantes de turbinas a gas fueron obtenidos y analizados en el sentido de verificar la correlación de las turbinas a gas por medio de una caldera de recuperación. También se dedicó atención al análisis de emisiones de los gases de escape de esas turbinas.***



Dr. José R. Simões (*)