



**ESTUDIOS DE CONSERVACIÓN CENTRAL TERMOELÉCTRICA
BOCAMINA ENDESA**

**DAVID PATRICIO ALARCÓN CASTRO
INGENIERO DE EJECUCIÓN MECÁNICA**

RESUMEN

Los estudios efectuados por ENDESA (Empresa Nacional de Electricidad, S.A.), (ver Figs. 2 y 1 mas Planos en Anexo), con respecto a los requerimientos de energía eléctrica a que se encuentra sometido el sistema interconectado en general y de la cuarta zona eléctrica, en particular, así como también la disminución en el consumo de carbón proveniente de las minas de Lota y Schwager, además de los resultados obtenidos de los estudios realizados por la Electricity de Francia solicitados por ENDESA, constituyeron razones de peso para decidir la construcción de la CENTRAL TERMOELECTRICA DE BOCAMINA de 125 MW. la que se encuentra ubicada en la Bahía de Coronel, a 32 Km. al sur de la ciudad de Concepción en la Octava Región

Luego, debido a que la producción de energía por el método utilizado en esta Central se hizo antieconómico provocado por el aumento del precio de los combustibles utilizados y a que las condiciones hidrológicas eran favorables, en 1977 fue necesario dejar fuera de servicio la Central, siendo utilizada solo algunas horas por razones técnicas y de seguridad. Una de las razones fue la necesidad de formar la Primera caps de magnetita después de la limpieza química a que fue sometida la caldera, una vez fuera de servicio.

Como la detención de la Central traería como consecuencia el tener la totalidad de los equipos en condiciones muy distintas a las que se pensaron al diseñarlos, fue necesario tomar precauciones de mantenimiento esenciales para conservar los equipos en la mejor forma posible, para ponerlos en funcionamiento en el momento que fuese necesario en un mínimo tiempo posible. A este conjunto de precauciones se le denomino "Mantenimiento Preventivo Operacional".