

Criterios de elección y diseño de chimeneas de hormigón armado para centrales termoeléctrica a carbón de 350 mw en Chile

Memoria para optar al título de Ingeniero Civil
Por:

Marcelo Andrés Elgueta Huinao

Profesor Guía: Hugo Baesler Correa

Santiago de Chile - Noviembre 2009

No autorizada por el autor para ser publicada a texto completo en Cybertesis.

Miembros de la Comisión: David Campusano Brown y Rodolfo Saragoni Huerta

Resumen . .	4
No disponible a texto completo . .	5

Resumen

El problema ha abordar del presente trabajo de título es la elección del tipo de chimenea y su diseño para proyectos de centrales termoeléctricas de 350 MW en Chile.

Para lograr el objetivo antes se realizó una recopilación de antecedentes en cuanto a las chimeneas de centrales termoeléctricas a carbón en Chile, estudios de impacto ambiental, literatura técnica y códigos de diseño para chimeneas.

El trabajo presenta las variables esenciales de éste tipo de estructura y muestra su dependencia y origen, entregando valores reales de proyectos actuales de chimeneas para centrales termoeléctricas de 350 MW.

Se presenta un ejemplo de diseño estructural para una chimenea de hormigón armado tipo y una comparación en cuanto a costos y plazos con respecto a una chimenea de acero.

Respecto a los métodos constructivos y revestimiento interno se muestran las alternativas que se utilizan para este tipo de estructura.

Finalmente se concluye respecto a elección de los elementos principales de la chimenea: materialidad del manto y tipo de revestimiento interno a utilizar.

No disponible a texto completo

No autorizada por el autor para ser publicada a texto completo en Cybertesis.