

CENTRAL ELÉCTRICA LUZ MINERA PROYECTO DE CAPTACIÓN DE AGUA DE MAR Y DESCARGA DE SALMUERA

Ingeniería Conceptual Avanzada

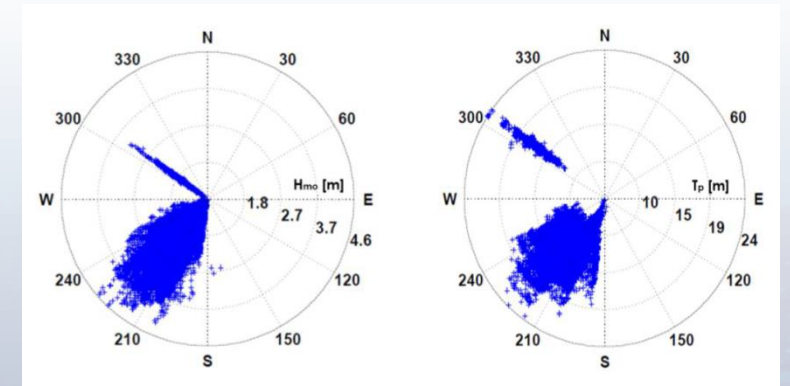
▶ CLIENTE:	Geocostas (ENAP-CODELCO)
▶ UBICACION:	Bahía de Mejillones
▶ AÑO:	2016
▶ INVERSIÓN:	Aprox. 10 MUSD

El proyecto consistió en la construcción de una central termoeléctrica de ciclo combinado a gas de 510 MW nominales, que se ubicará en la bahía de Mejillones.

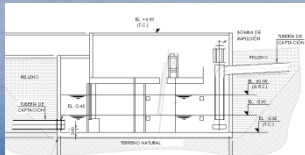
Este estudio corresponde a una etapa de ingeniería conceptual avanzada cuyo objeto fue definir las obras marítimas para la captación de agua de mar y descarga de salmuera, predimensionar las estructuras y estimar su costo de construcción con una precisión de $\pm 30\%$ que permita comenzar con el proceso de obtención de concesiones marítimas.

Se realizaron los siguientes análisis y estudios:

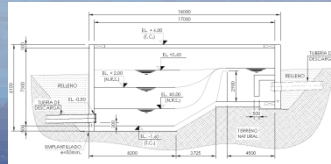
- Estudio de propagación de oleaje.
- Análisis de interferencias marítimas.
- Análisis multicriterio para evaluación de alternativas.
- Memorias de calculo hidráulicas y estructurales.
- Diseño lastramiento.
- Predimensionamiento de obras y planos conceptuales avanzados.
- Estimación de CAPEX.



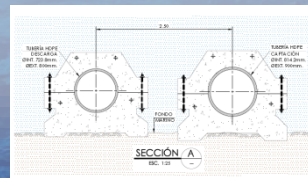
Rosas de Dispersión de Oleaje en aguas profundas



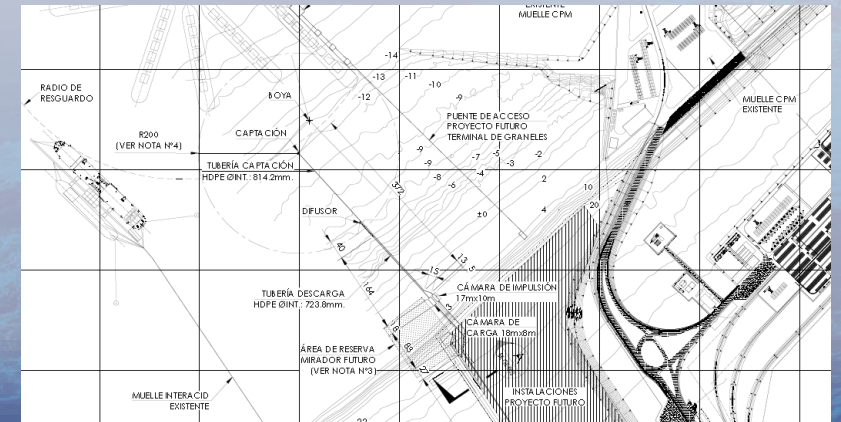
Cuarto de impulsión



Cámara de carga



Lastrado tuberías



Planta de proyecto