

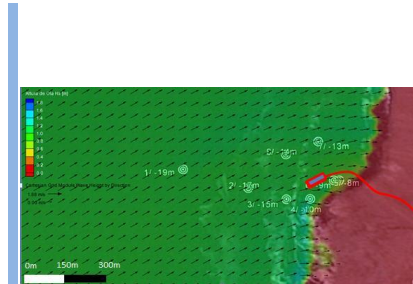
| | | |
|--|-----------|----------------------------------------|
| | Cliente | : Minera Pampa Camarones VMS Pumps |
| | Ubicación | : Arica Región de Arica y Parinacota |
| | Año | : 2015 |
| | Inversión | : USD 5MM |

VMS solicitó a Apuerto (AP) el diseño de la ingeniería de detalles correspondiente a la estructura de soporte de la captación de agua de mar y sus elementos de fondeo, ubicado a aprox. 10km al Este de Punta Madrid - Arica.

El proyecto de ingeniería fue un gran desafío dado que el borde costero corresponde a la caída de la cordillera de la costa con una pendiente de aprox. 45°. Toda la ingeniería se adoptó al método constructivo de VMS, completamente desde mar y sin apoyo terrestre.

Se ejecutaron los siguientes estudios y diseños:

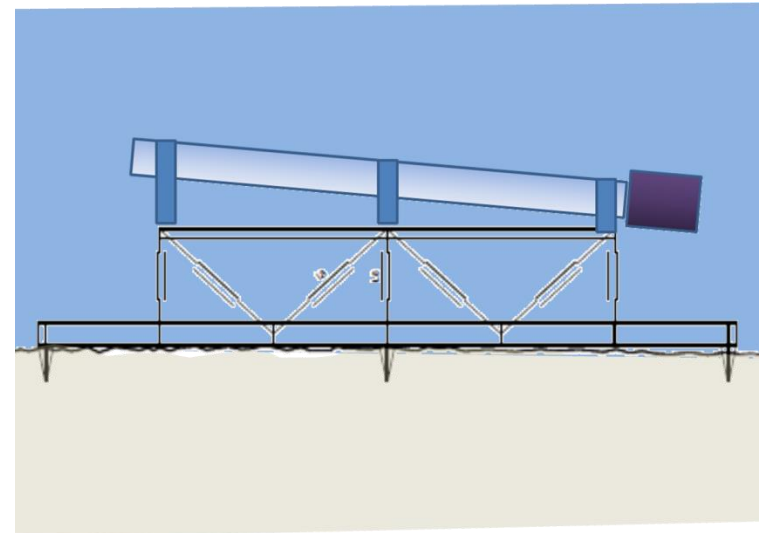
- Estudio de propagación de oleaje
- Determinación de cargas hidrodinámicas.
- Diseño estructural de estructura de soporte de la captación.
- Análisis de estabilidad de la estructura
- Especificaciones técnicas para la construcción de la estructura.
- Planos de detalle de la estructura
- Memorias de cálculo marítimas y estructurales



Propagación de Oleaje



Borde Costero



Perfil Estructura de soporte de bombas de impulsión