

REPOSICIÓN FRENTE DE ATRAQUE N° 1

ANÁLISIS DE ALTERNATIVAS

Ingeniería Conceptual Avanzada

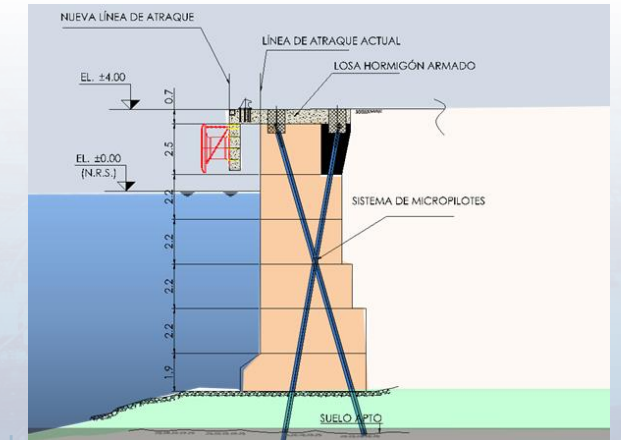
▶ CLIENTE:	Empresa Portuaria Iquique (EPI)
▶ UBICACION:	Iquique Región de Tarapacá
▶ AÑO:	2015
▶ INVERSIÓN:	USD 40MM

La empresa Marítimo Portuario se adjudicó la licitación del proyecto de reparación del frente de atraque N°1 de EPI, quienes subcontrataron a Apuerto para el análisis de alternativas de reparación. El puerto resultó con daños de consideración producto de los sismos que afectaron a Iquique en abril de 2014. Se realizó un análisis alternativas de reparación considerando las ventajas y desventajas de cada una de ellas mediante un análisis multicriterio. Se analizaron 9 alternativas de reparación de manera preliminar, seleccionando finalmente 4 para el desarrollo de prediseños y evaluación con mayor profundidad.

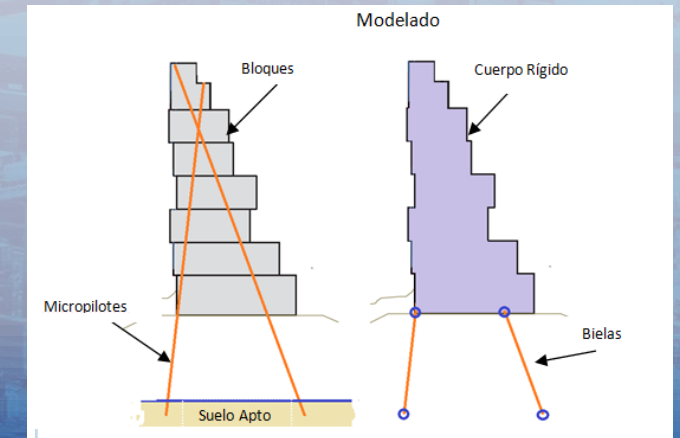
Las alternativas analizadas fueron las siguientes:

- Construcción muelle marginal.
- Construcción Tablestacado.
- Solución Micropilotes.
- Solución anclaje postensado.

Finalmente, por plazos de construcción, menor impacto ambiental, menores interferencias operacionales, principalmente, se optó por una solución de micropilotes para la estabilización del frente de atraque.



Alternativa de solución adoptada – Micropilotes.



Solución Conceptual Micropilotes

