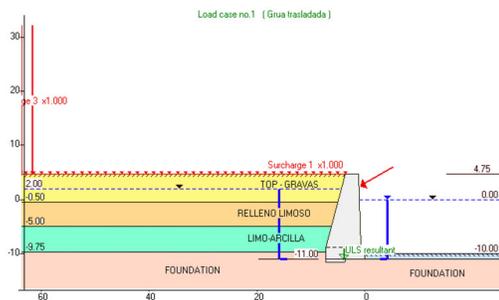


VERIFICACIÓN DE ESTABILIDAD DE MUELLES

Civeltec Consultores es contratado por diversas empresas para la verificación operativa de sus muelles. En algunos casos, estas verificaciones requieren reconstruir la documentación técnica de muelles antiguos de los que no se cuenta con planos o memorias de cálculo. En otros casos, se requiere verificar la estabilidad de los muelles generalmente porque se planea cambiar las condiciones operativas.

Por ejemplo, cuando se comienza a operar con otro buque distinto al de diseño aprobado por la Autoridad Marítima, o como cuando se pretende realizar una operación con embarcaciones abarloadas a las de buque de diseño.

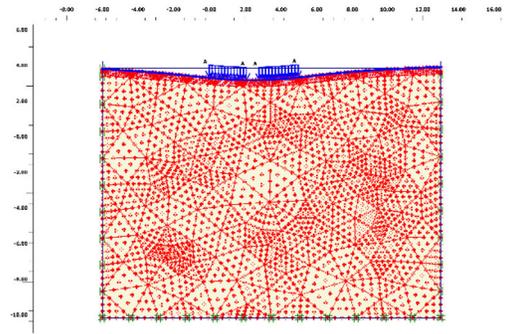
También frecuentemente se realizan verificaciones de estabilidad de muelles al volcamiento, deslizamiento, hundimiento y deslizamiento profundo cuando se desea utilizar grúas o utilajes nuevos o en posiciones diferentes.



Verificación de estabilidad de muelle con muro de gravedad atensorado

Temas clave:

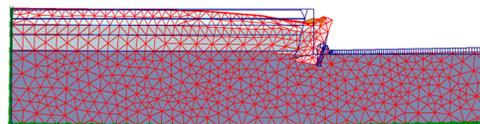
- Relevamientos de campo
- Modelaciones de suelos y estructurales
- Utilajes



Verificación de tensiones en pavimentos cargados con grúa

Las verificaciones se realizan mediante el uso de modelos matemáticos estructurales, y de suelos y teniendo en cuenta distintos estados de carga (niveles de marea y marea, con carga y sin carga, etc.).

Los resultados permiten ofrecer recomendaciones y en algunos casos el diseño de obras complementarias para aumentar la seguridad de las estructuras.



Estado final de la simulación de la demolición de una grúa

Hemos realizado verificaciones para terminales de contenedores, petroleras, y de cargas generales