



## INFORME FINAL DE EVALUACIÓN MEMORIA DE CÁLCULO ECOFENDER

### I. Antecedentes Generales.

En enero de 2014 fue entregado el Informe de Evaluación de la Memoria de Cálculo ECOFENDER, preparado a solicitud del profesor Dr., Miguel Lagos Infante. En dicho documentos se establecieron algunas observaciones que a juicio de los evaluadores debían ser resueltas en la referida memoria de cálculo. Desde la fecha ya señalada y hasta ahora se han recibido varios anexos a la memoria de cálculo los cuales han sido revisados y retroalimentados, para tener finalmente los anexos finales que acompañan este segundo informe.

### II. Metodología empleada.

Para la evaluación de los anexos finalmente presentados se procedió de manera similar al informe anterior, esto es, se tuvieron presente:

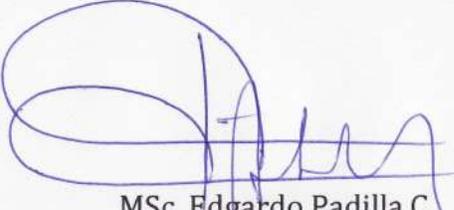
- a. Aspectos generales del estado del arte en la fabricación, instalación y funcionamiento de defensas marinas para muelles, revisando los diversos tipos y características de este tipo de elemento, que actualmente se encuentra disponible en el mercado.
- b. Los alcances, directrices, recomendaciones y normativas que se encuentran contenidas en el documento "Guidelines for the Design of Fender Systems 2002 (PIANC)", que son normalmente utilizadas para el diseño y cálculo de este tipo de instalaciones.
- c. Los procedimientos de diseño y cálculo recomendados y habitualmente empleados para elementos de unión y sujeción.

### III. Comentarios y observaciones.

La memoria de cálculo ECOFENDER, con los anexos: "Defensa Ecofender 2300. Elementos Estructurales" y "Cálculo de energía de atraque", está realizada de manera satisfactoria y a juicio de los evaluadores cumple con los requisitos esenciales establecidos por las metodologías y técnicas comúnmente empleadas en este tipo de instalaciones.

Curicó, Marzo de 2015.

  
Dr. Jorge Hinojosa R.  
Académico Facultad Ingeniería

  
MSc. Edgardo Padilla C.  
Académico Facultad Ingeniería