





# SEGUNDO SEMINARIO PARA GUÍA DE OBRAS MARÍTIMAS Y COSTERAS

Desarrollo de la Guía para el Diseño, Construcción, Operación y  
Conservación de Obras Marítimas y Costeras

Theo Rojas – Gerente de Proyecto  
Santiago – 27 de Noviembre de 2012

# Logros y Alcances

## ► Logros

- Recopilación, sistematización y análisis de los criterios, recomendaciones, metodologías y procedimientos existentes.
- Uniformar criterios de diseño.
- Uniformar criterios de ejecución de obras.
- Elaboración guía técnica para el desarrollo de proyectos marítimos portuarios.

## ► Alcance de la Guía

- Obras marítimas costeras
- Obras lacustres
- Obras fluviales



# Orientación y Caracter

## ► Orientación

- Esta guía está orientada a profesionales que posean conocimientos básicos del tema marítimo. No será un libro de estudios.



## ► Carácter Inclusivo

- Participaron todos los actores del rubro, tanto entidades públicas como privadas.



# Metodología de Trabajo



# Etapas de la Guía

Etapa I  
(A y B)

- Recopilación, análisis y sistematización de antecedentes, criterios generales de un proyecto, estudios básicos, estudios geotécnicos.

Etapa II

- Fundamentos hidrodinámicos, geotécnicos y de diseño.

Etapa III

- Especificaciones técnicas, láminas de obras tipo.

Etapa IV

- Procedimiento para la construcción, inspección y conservación de obras marítimas y operación de naves.

Etapa V

- Configuración marítima de un puerto, documentación mínima de un proyecto, análisis ambiental y criterios de evaluación.

Etapa VI

- Desarrollo de la Guía de Obras Marítimas.

Etapa VII

- Informe Final.

## Acuerdos más importantes por comité

### ▶ Comité General

- El nombre del documento será guía y no manual.
- La guía debe ser autosuficiente.
- La guía será para profesionales con conocimientos mínimos del tema.

### ▶ Comité Geotécnico

- Establecer prospecciones mínimas.
- La base de diseño geotécnico son las ROMs con los ajustes correspondientes a la realidad chilena.

### ▶ Comité Estructural

- Uso de la norma NCh2369 para el cálculo de estructuras marítimas.

### ▶ Comité Marítimo

- Incorporación de desembocaduras en el diseño marítimo.
- Incorporación de tabla con estudios básicos marítimos mínimos.

## Acuerdos más importantes por comité

### ► Comité Construcción

- Incluir sólo el formato de las especificaciones técnicas especiales.
- Simplificar el esquema propuesto por la DOP respecto al capítulo de construcción.

### ► Comité Operación

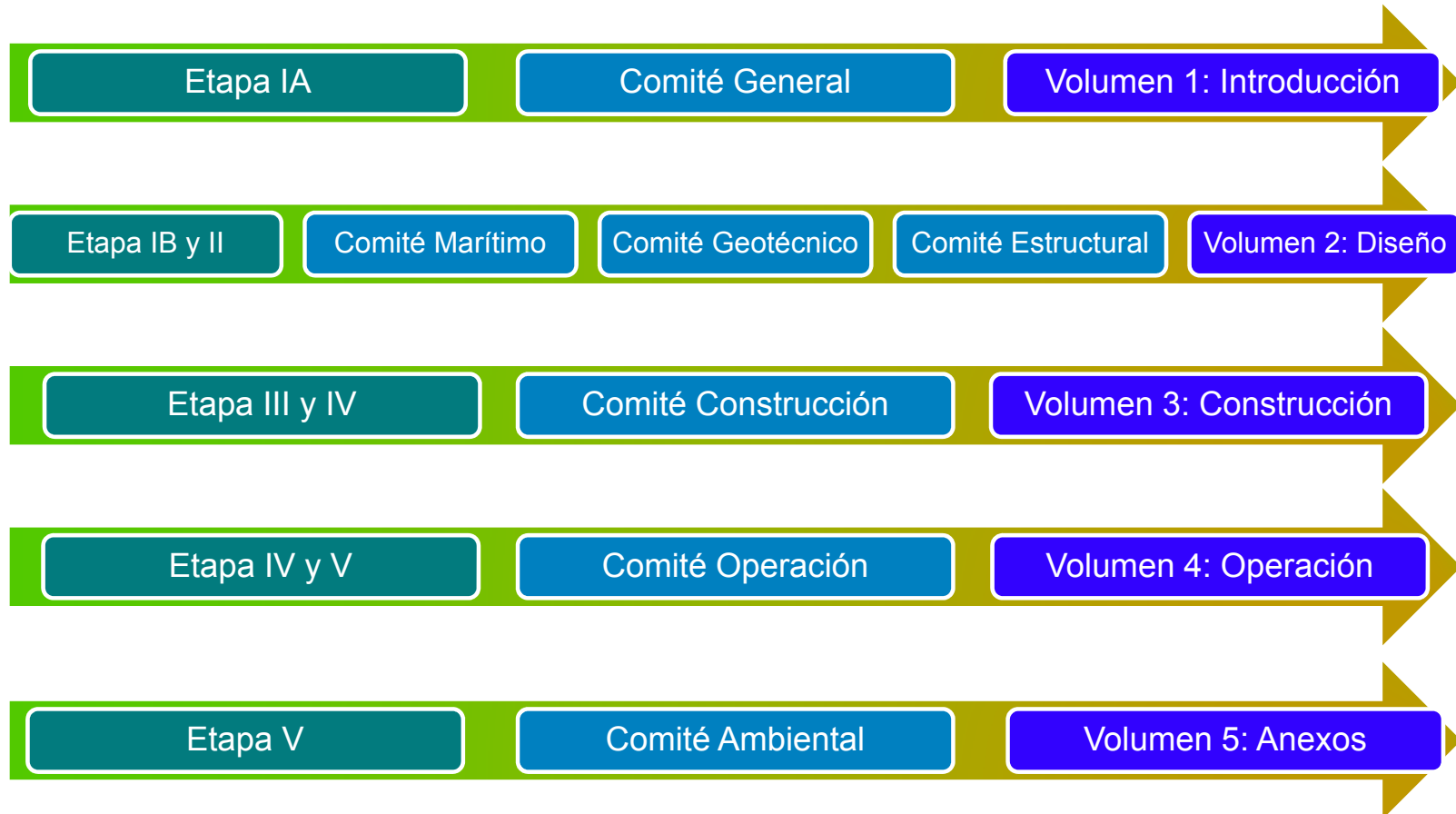
- La base del acápite de operación son las ROMs con los ajustes correspondientes a la realidad chilena.
- Sólo se referenciará el UKC ya que éste depende del Shoa y de Directemar.

### ► Comité Ambiental

- Se acordó considerar toda la normativa vigente a la fecha a excepción del reglamento del sistema de evaluación de impacto ambiental (RSEIA), ya que se consideró el documento que se encuentra en trámite legislativo para su aprobación.
- Se acordó orientar el acápite ambiental como un instrumento de apoyo a los ingenieros para el diseño.



# Programa de Trabajo



# Programa de Trabajo

Etapa VI

Edición Volúmenes

Versión Final Guía

Etapa VII

Informe Final

Lanzamiento Guía



# Volúmenes Guía



- ▶ Volumen 1: Introducción
  - Generalidades
  - Tipología de Obras
  
- ▶ Volumen 2: Diseño
  - Estudios en Terreno
  - Criterios de diseño general
  - Estados de carga y combinaciones
  - Criterios específicos según tipología

# Volúmenes Guía



- ▶ **Volumen 3: Construcción**
  - Especificaciones técnicas
  - Láminas tipo
  - Procedimientos para la construcción, conservación e inspección de obras
  
- ▶ **Volumen 4: Operación**
  - Criterios de operación de obras y naves
  - Configuración marítima de un puerto
  
- ▶ **Volumen 5: Anexos**
  - Base de datos
  - Criterios ambientales
  - Documentación mínima de un proyecto

- ▶ Además de la edición de todo el contenido técnico ya acordado y validado en las distintas sesiones de comité, se decidió incorporar una bibliografía general, un prólogo y agradecimiento a cada volumen y una simbología y definiciones a cada capítulo.



