Departamento de Puentes de la Dirección de Vialidad

Gobierno de Chile

Marcelo Márquez Marambio
Ingeniero Civil
marcelo.marquez@mop.gov.cl

Indice de la Presentación

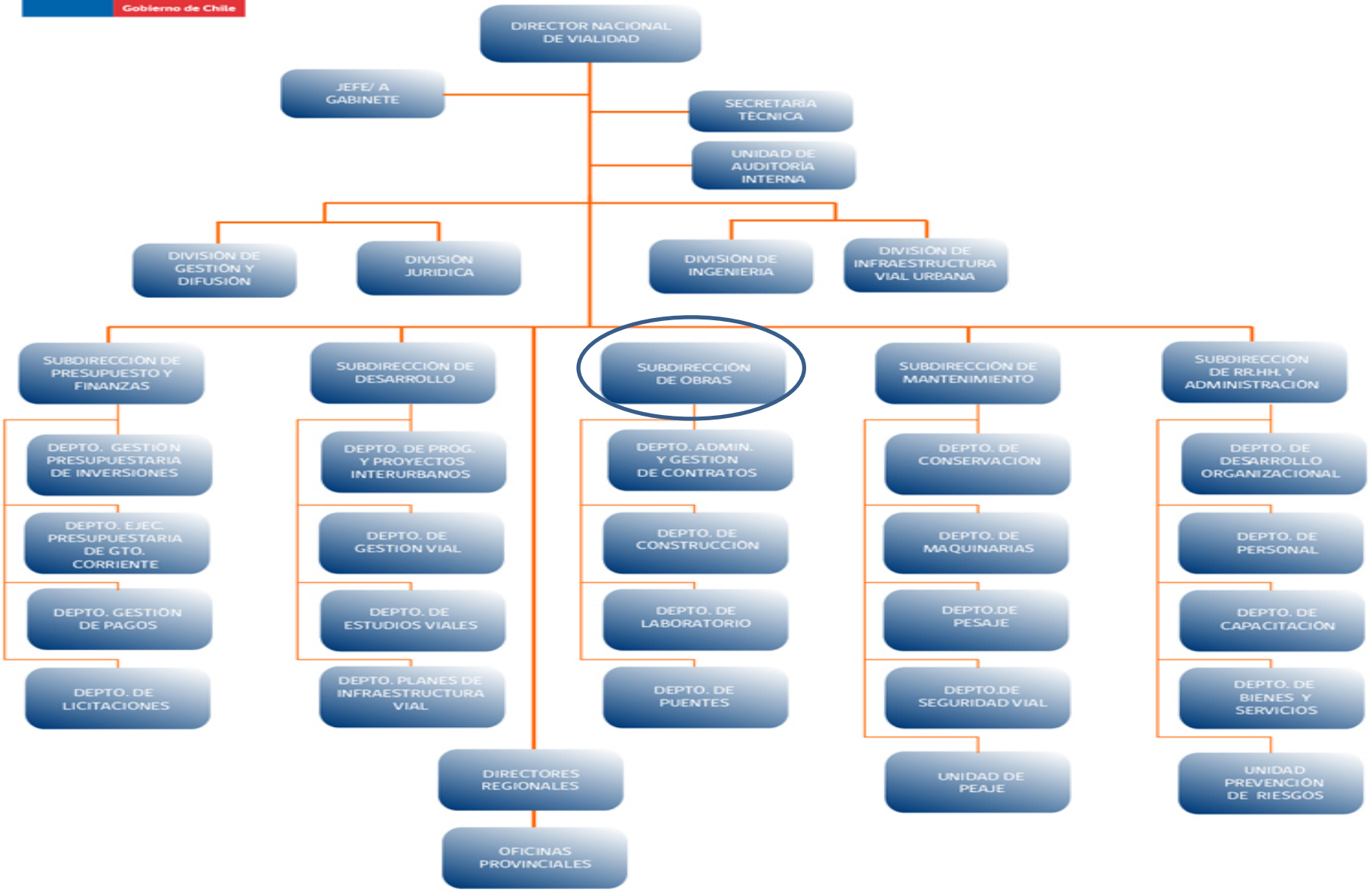
- Introducción
- Orgánica del Ministerio de Obras Públicas
- Departamento de Puentes de la Dirección de Vialidad
- Puentes Modulares
- Conclusiones

Ministerio de Obras Públicas

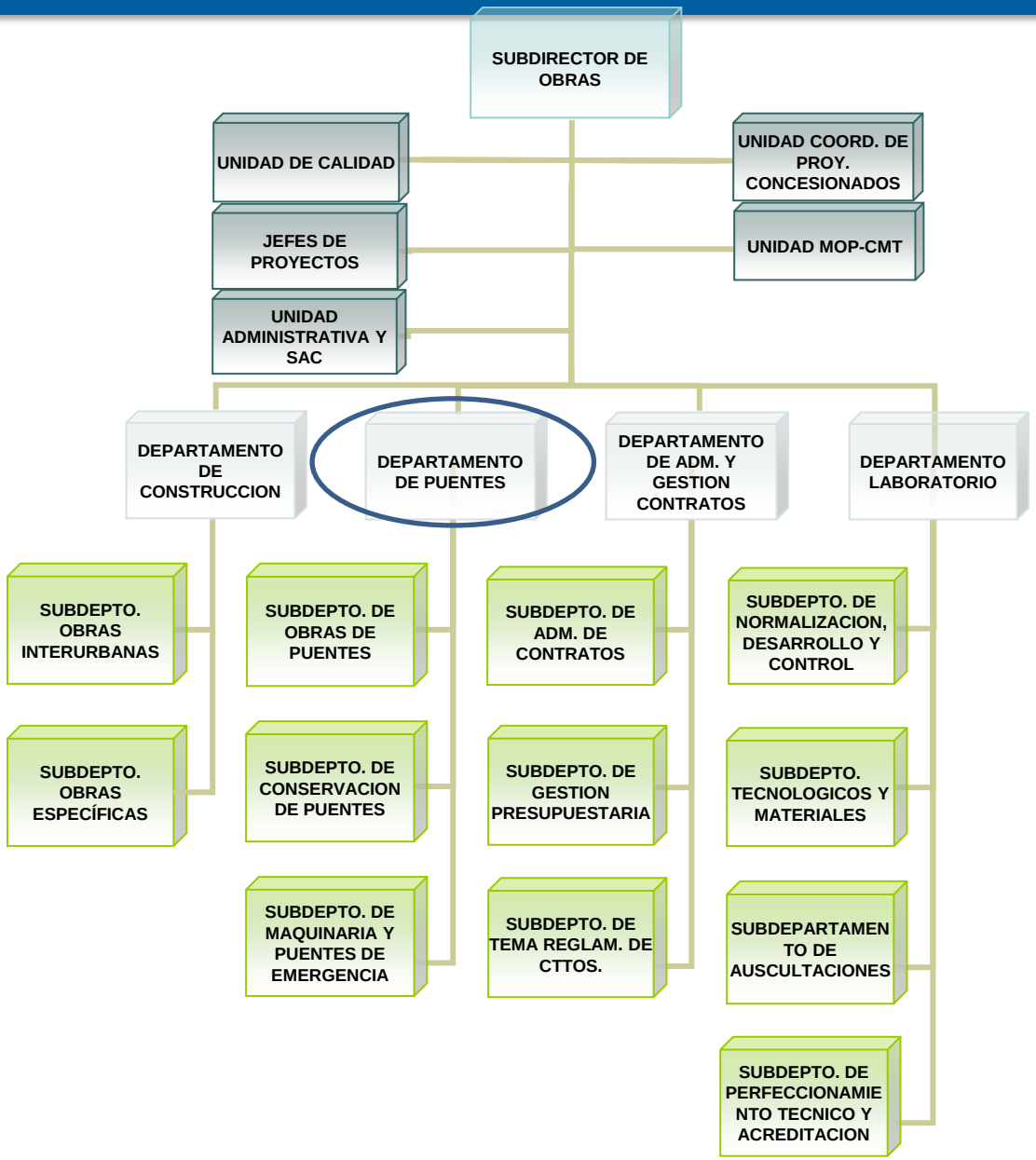
Ministerio de Obras Públicas

Gobierno de Chile

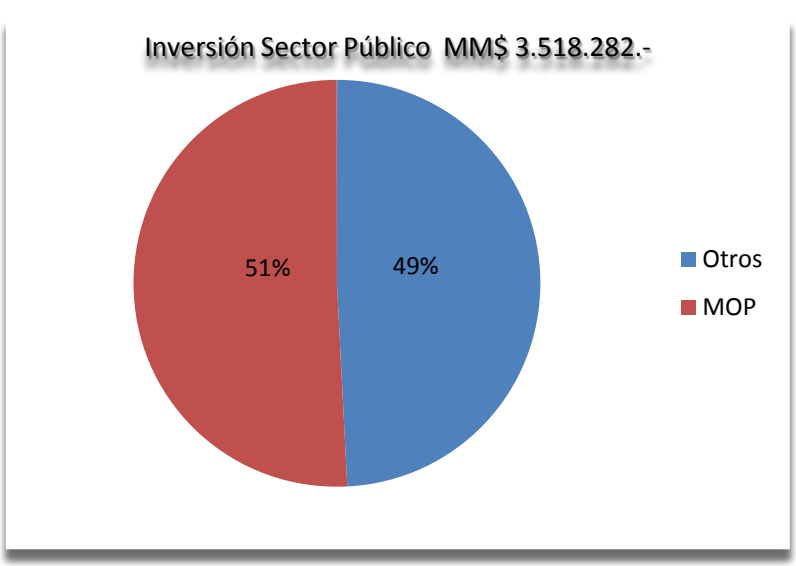
Dirección de Vialidad

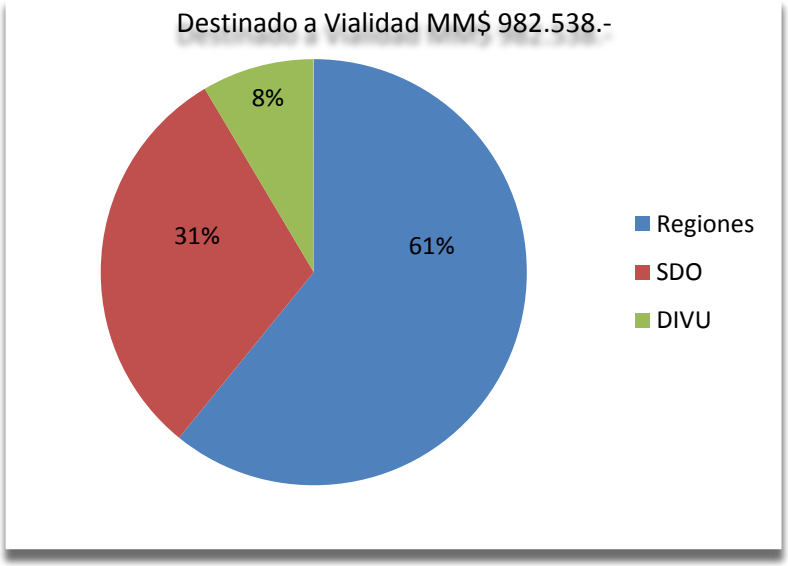


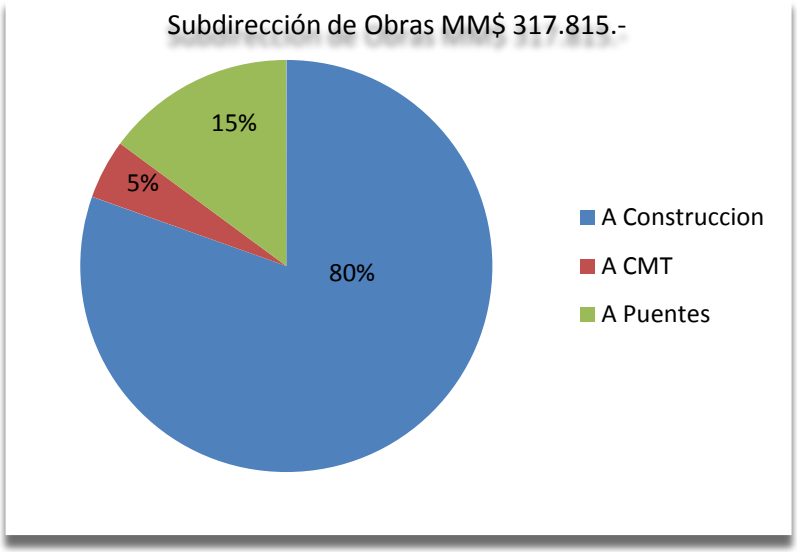
Subdirección de Obras



Inversión Contratos







Departamento de Puentes

- **Subdepartamento de Obras**

  - Inspección o supervisión técnica de los contratos de construcción y/o reparación de puentes. Analizar modificaciones de proyectos de puentes. Establecer normas técnicas y especificaciones sobre el diseño, construcción y conservación de puentes y estructuras.

  - Preparar los antecedentes de licitaciones.

  - Apoyar a la División de Ingeniería y Regiones en el dibujo, soluciones técnicas, planificación de la Ingeniería básica, sondajes, para la completa confección de proyectos de puentes.

Departamento de Puentes

- **Subdepartamento de Conservación**
  - Realizar proyectos de reparación y refuerzo de estructuras.
  - Mantener, registrar y actualizar el archivo de planos estructurales de los puentes de todo el país.
  - Coordinar con Regiones las Inspecciones de Estructuras ejecutadas.
  - Apoyar a la División de Ingeniería y Regiones en el dibujo, soluciones técnicas, planificación de la Ingeniería básica, sondajes, para la completa confección de proyectos de puentes, distribuidos en todo el territorio nacional.

Departamento de Puentes

- **Subdepartamento de Conservación**
  - Coordinar los requerimientos del Camión de Inspección.

Departamento de Puentes

- **Subdepartamento de Equipos y Puentes de Emergencia**
  - **Unidad Equipos**
    - Coordinar programas de ejecución de sondajes y pilotajes.
    - Ejecutar prospecciones a través de sus equipos y operadores.

Departamento de Puentes

- **Subdepartamento de Equipos y Puentes de Emergencia**
  - **Unidad Equipos**
    - Reforzar la ayuda requeridas en obras de Emergencia del MOP.
    - Proponer programas de capacitación para todos los operadores de maquinaria pesada.
    - Mantener actualizados los inventarios de maquinarias, equipos y repuestos.
    - Mantener registro de fichas de todos los puentes en los que se hayan ejecutado sondajes.

Departamento de Puentes

- **Subdepartamento de Equipos y Puentes de Emergencia**
  - **Unidad Equipos**
    - Ejecución de ensayos (PIT y CROSS HOLE).

Departamento de Puentes

- **Unidad de Puentes de Emergencias**

  - Dirigir faenas de emergencia, proponiendo y/o instalando puentes desmontables así como también su mantención, coordinando dichas labores con todas las Direcciones Regionales.

Departamento de Puentes

- **Unidad de Puentes de Emergencias**

  - Proponer programas de capacitación para todos los encargados de puentes de Emergencias.

  - Mantener actualizado el inventario de los puentes desmontables.

  - Proponer acciones que conlleve a mejorar técnicamente las operaciones involucradas en las faenas de montaje y desmontaje de puentes, tanto del Departamento como de las regiones.

Departamento de Puentes

Catastro de Puentes Mecanos						
Fecha	Instalados		En acopio		Total	
	Nº	metros lineales	Nº	Metros lineales	Nº	Metros lineales
31/12/2011	39	1078	4	122	43	1200
21/04/2017	42	1531	12	512	54	2043

Personal Unidad de Puentes de Emergencia

1 Jefe de la Unidad
2 Supervisores
1 Operador de Grúa
1 Operador de camión Pluma
2 Conductor/operario de cuadrilla
1 Encargado de Bodega/Operario de cuadrilla
4 Operario de cuadrilla
1 Rigger/Operario de cuadrilla

Equipos y Maquinarias

1 Grúa de 25 toneladas
1 Camión pluma de 8 toneladas

Equipos y Maquinarias

1 Plataforma elevadora
1 Minicargador
Camiones para el traslado de equipos

Ultima actuación

Puente mecano doble vía instalado en San Alfonso, Cajón del Maipo, a causa de los aluviones del 25 de febrero de 2017 que arrasaron con el puente existente en el lugar.

Características:

- Calzada: Doble vía
- Largo: 30.48 m
- Duración del montaje: 6 días

Cuerpo Militar del Trabajo

Desde el año 2013 a la fecha son 16 puentes con un total de 664 ml (4 m de ancho y carga HS 25)

Al año 2020 se consideran 14 puentes con un total de 674 ml

Conclusiones

- Rápido montaje
- Recuperación de conectividad en un corto plazo
- Políticas de adquisición de puentes modulares
- Constante capacitación al interior de la Dirección de Vialidad
- Autonomías regionales
- A través del Cuerpo Militar del Trabajo se están instalando puentes modulares como semi definitivos en zona austral

Santiago – CHILE
18 al 20 de Octubre de 2017
October 18 to 20, 2017

SECOND INTERNATIONAL BRIDGES CONGRESS - CHILE 2017, DESIGN, CONSTRUCTION AND MAINTENANCE

Venue

Santiago - Chile

Dates

18 - 20 October 2017

Organizan / Organized by

WORLD ROAD ASSOCIATION MONDIALE DE LA ROUTE
AIPCR PIARC

Dirección de Vialidad
Ministerio de Obras Públicas
Gobierno de Chile

ACCT CHILE
Asociación Chilena de Carreteras y Transporte