

Proyecto Diseño Obras Fluviales Río Copiapó en Sector Urbano y Manejo de Cauce en Sector Rural, Comuna de Copiapó

S E C T O R / H I D R Á U L I C O



1. CIUDAD: Copiapó, Chile

2. CLIENTE: MOP – DOH

3. DATOS TÉCNICOS:

La longitud del área de estudio es de 42 km.

La cuenca hidrológica estudiada alcanza a los 1.053 km².

4. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

Los eventos aluvionales y de inundaciones ocurridos en el mes de marzo de 2015 (25M), que causaron daños en una vasta zona del norte de Chile que conmovieron al país.

El estudio comprende el diseño a nivel de detalle las obras fluviales y/o de control aluvional para el sector del río Copiapó comprendido entre quebrada Paipote y San Pedro, y proponer las medidas necesarias para que este cauce pueda conducir una crecida menor o igual a la del evento 25M.

Algunos objetivos específicos del estudio son:

- *Determinación de las variables de diseño de la o las cuencas aportantes, efectivas para el proyecto integral.*
- *Realizar los estudios de terreno y de especialidades, que permitan el adecuado proyecto de diseño de las obras (geotecnia, topografía, geología, vuelo aerofotogramétrico, etc.).*
- *A partir de los resultados hidrológicos, determinar los caudales detríticos para diferentes periodos de retorno ($T_r=2, 5, 10, 25, 50, 100$ y 200 años).*
- *Elaborar la ingeniería de las soluciones y el Estudio de Impacto Ambiental (EIA), respectivo.*

*Ingeniería
para una vida
mejor...*