

CASO HISTÓRICO

# CONDUCCIÓN DE FLUIDOS Y DRENAJE

## INSTALACIÓN ALCANTARILLA DE GRAN LUZ

RÍO CHILLOROYA - PROYECTO CONSTANCIA



FECHA DE EJECUCIÓN: FEBRERO 2013 - ABRIL 2013

UBICACIÓN GEOGRÁFICA: DISTRITO DE VELILLE, PROVINCIA DE CHUMBIVILCAS,  
DEPARTAMENTO DE CUSCO, PERÚ

ENTIDAD CONTRATANTE: HUBDAY MINERALS

DISEÑADOR: AIL MINING

CONTRATISTA: STRACON GYM S.A.

PRODUCTOS UTILIZADOS: PLANCHAS METÁLICAS

## EL PROBLEMA

Crear un acceso con la tecnología e infraestructura necesaria que pueda soportar y permitir el paso de equipos y maquinaria pesada, sin afectar el entorno natural y el cauce del Río Chilloroya.



## LA SOLUCIÓN

La solución fue instalar una infraestructura metálica denominada alcantarilla de gran luz circular, según diseño de 86 m de longitud y 9.17 m diámetro.

La estructura fue rellena por material y acondicionado para permitir el paso a nivel de camiones mineros de gran tonelada.

## BENEFICIOS DEL SISTEMA

- Fácil de transportar.
- Placas metálicas compuestas de acero galvanizado por inmersión con diseño y corrugación profunda.
- Rápida instalación con respecto a otros sistemas constructivos.
- El diseño permite minimizar el impacto en el río y las zonas circundantes.
- Soportan cargas de gran tonelaje.
- Mayor beneficio en cuanto al tiempo de instalación y costo de ejecución en comparación a otros sistemas como puentes.
- Permite adecuarse al diseño en cualquier tipo de terreno o superficie.
- Su construcción no requiere de mucho personal para la ejecución.

