



## Surge Tank

Mandante	<b>Minera Centinela</b>
Fecha entrega	<b>Abril 2014</b>
Lugar	<b>Minera Centinela (Ex-Antucoya) Antofagasta, Chile</b>

- Ingeniería de Mandante requiere un sistema de compensación de “Golpe de Ariete” en ramal a Mina Antucoya.
- Se aceptó el desafío de diseñar, construir y poner en marcha este sistema. No han surgido contratiempos desde la puesta en operación.
- Este “Surge Tanks” corresponde a banco de dos estanques verticales de acero de 12,5 m<sup>3</sup> con “bladders” de “caucho natural y neopreno”. Se debió resolver condiciones complejas tales como:
  - Uso de caucho natural con neopreno con variaciones de presión de 45 bar sin romperse.
  - Composición química del agua con alto contenido de sulfatos.
  - Configuración vertical y momentos, consecuencia de cargas/descargas impulsivas.

**Realizado por InWasser**

