

# VÁLVULAS DE GUILLOTINA ALTAMENTE RESISTENTES EN ATMOSFERA MARINA

Prestigiosa minera de fosfatos confía en ORBINOX para una aplicación de pulpa severa en ambiente marino.

Las válvulas de guillotina para pulpa severa han resultado idóneas para esta explotación de fosfatos en Perú.

Por su proximidad al mar, las condiciones de trabajo son altamente salinas. Un ambiente muy corrosivo y de desgaste. La minera requería una válvula robusta para servicio severo y capaz de resistir unas condiciones ambientales muy agresivas.

La válvula elegida para los nidos de ciclones de clasificación secundaria fue la WG. Conocida en el mercado por su gran robustez.

Hasta la fecha habían operado válvulas manuales, en adelante se requerían válvulas automatizadas. Junto con las nuevas válvulas, se instaló un tablero de control para el manejo de las mismas.

**Las válvulas operan satisfactoriamente desde enero de 2020**

## Aplicación

- Hidrociclones de molienda secundaria

## Retos

- Condiciones ambientales severas
- Ciclos de apertura/cierre muy bajos
- Automatización de las válvulas

## Solución

- Válvula de guillotina para pulpa modelo WG

## Resultado

- 2 años operando en perfectas condiciones

## Condiciones de proceso

Presión: -5 psi a 25 psi máx

Temperatura: 25° a 40° C

Concentración sólidos: 16%

Tamaño sólidos: < 200 micras

Ciclos: muy bajo ciclaje

## Propuesta ORBINOX

Válvula de guillotina WG

Tamaño: DN 200/8"

Cuerpo: hierro dúctil

Tajadera: 316SS

Mangones: caucho natural

Actuador: neumático

Acabado pintura epóxica

