

## 04 | Caso de estudio

### Remotización de Picarrocas

# Oportunidad para el negocio

La operación de los Picarrocas de dos importantes operaciones mineras era el único proceso que no se llevaba a cabo en el CIO (Centro Integrado de Operaciones) y se lleva a cabo localmente en los Chancados, lo que ha traído problemas de retrasos en el procesamiento de atascos de roca y riesgos para la salud de los operadores. Debido a esto fue necesario remotizar los Picarrocas para ser operados a distancia en el CIO con todas las medidas de contingencia necesarias para garantizar la continuidad operativa.

## Solución

Vantaz identificó los requisitos que debían ser cubiertos por la solución (debería ser flexible y disponible para ser adecuada y utilizada en cualquier lugar).

- › Se diseñó una solución basada en la virtualización que permite operar los Picarrocas de forma remota (rompiendo el paradigma actual relacionado con la silla de operación estática utilizada para estos casos) y en espacios reducidos, teniendo en cuenta para garantizar la seguridad y la salud de todos los equipos involucrados.
- › La solución ofrecida era un cliente virtual compatible con el sistema de control y un joystick inalámbrico. Cumplía con los componentes, redes y estándares de comunicaciones del actual sistema de control del cliente.
- › Además, la solución diseñada involucró sitios de contingencia. Vantaz además lideró el proceso de selección de proveedores y apoyó a los equipos del cliente para evaluar y seleccionar el proveedor de tecnología adecuado.

## Resultados

- › Condiciones de trabajo más seguras y saludables para el operador de Picarrocas.
- › Añadir valor de movilidad y flexibilidad a la operación y permite la virtualización de las plataformas también, maximizando el uso de las instalaciones (Solución innovadora para la industria).
- › Monitoreo constante de los equipos de las Operaciones Integradas de Cobre en CIO, lo que ayudará con el mantenimiento y el análisis de fallas.
- › Mayor velocidad para detectar problemas en las trituradoras.

