

## CASO 4: Remotización de Picarrocas

### — Oportunidad para el negocio:

La operación de los Picarrocas de dos importantes operaciones mineras es el único proceso que no se lleva 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 es 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 (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.