



SOLUCIONES PARA EL SECTOR MINERO





Sabemos que la industria minera está siendo encaminada a dar el máximo nivel de desempeño, con una alta exigencia en seguridad y responsabilidad al medio ambiente.

Por eso, en IYCSA ofrecemos soluciones para cada una de las etapas de su operación, que lo apoyan a que sus procesos sean más eficientes y confiables, reduciendo la variabilidad en las mediciones que conducen al desgaste prematuro de sus equipos y activos.

Conozca más sobre estas soluciones.



1 EXPLORACIÓN

8 CUARTO DE CONTROL

PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS ÁCIDAS

REFINERÍA 6

2 MINADO

3 CARGUE Y ACARREO

4 LIXIVIACIÓN

TRATAMIENTO DE AGUAS DE EXCESO

RESERVORIO

TANQUE DE DESTRUCCIÓN DE CIANURO

5 PROCESO MERRIL CROWE

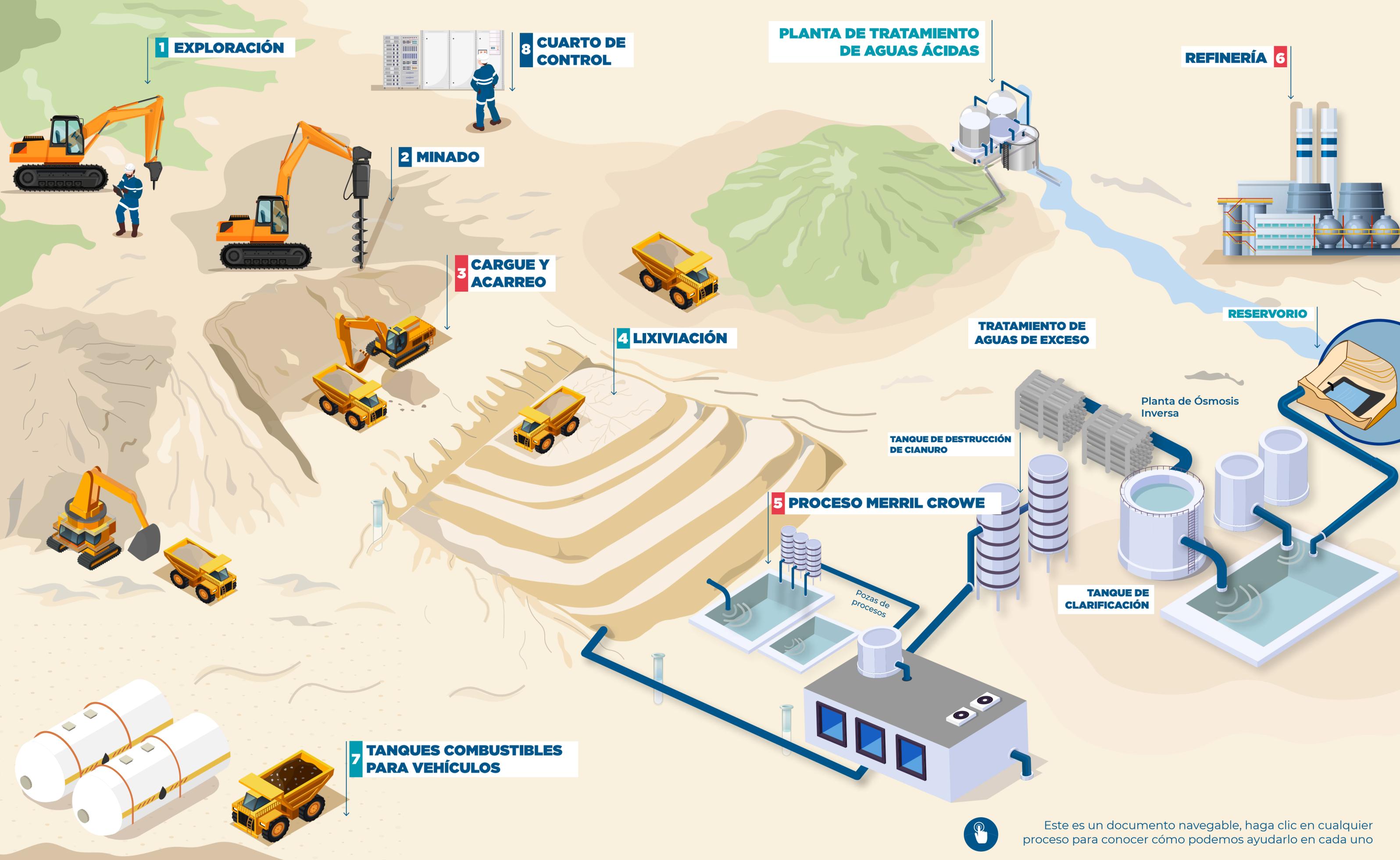
Planta de Ósmosis Inversa

TANQUE DE CLARIFICACIÓN

7 TANQUES COMBUSTIBLES PARA VEHÍCULOS

Pozas de procesos

Este es un documento navegable, haga clic en cualquier proceso para conocer cómo podemos ayudarlo en cada uno



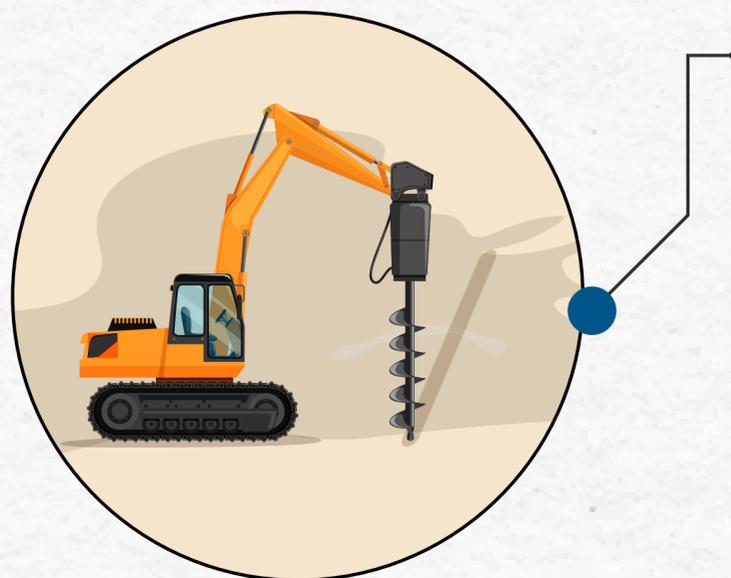


1 EXPLORACIÓN

Comunicaciones



Comunicaciones inalámbricas en planta para monitoreo de personal, activos y control de procesos.



2 MINADO

Seguridad



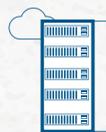
Monitoreo continuo de gases peligrosos y tóxicos que puedan provocar daños al personal y al ambiente.

Protección contra explosiones, tecnologías para automatización de procesos, aptas para trabajo en áreas explosivas.

Identificación y localización de personal, empleados y contratistas que se encuentren en planta.

Detección de ambientes no seguros, lo que permite controlar una situación de riesgo, antes de que esta ocurra.

Control



Automatización de datos en tiempo real, lo que permite tomar decisiones de forma rápida y segura.

Integración de múltiples protocolos de comunicación sobre una misma plataforma.

Diagnósticos en línea de la instrumentación de campo, estaciones, switches y sistema de control.

Alta flexibilidad de crecimiento, mediante tecnología *Electronic Marshalling* e I/O por demanda.

Comunicaciones



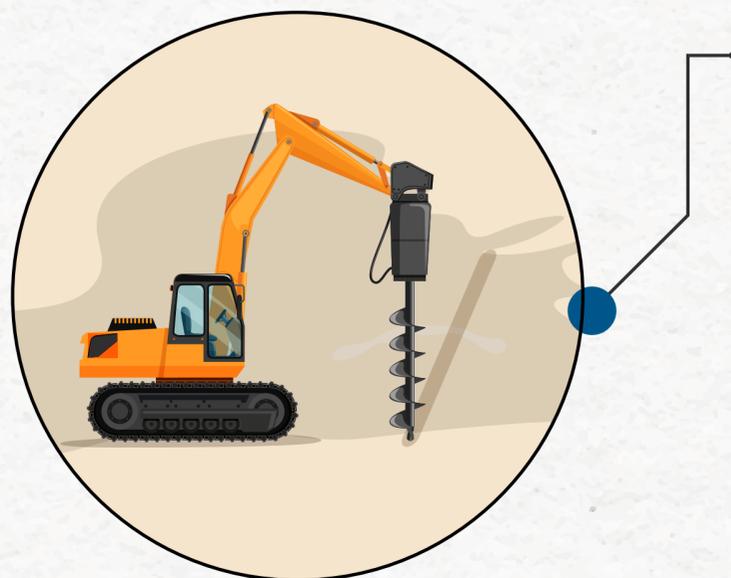
Soluciones Wireless en instrumentación para integrar de forma inalámbrica variables importantes al cuarto de control.

Comunicaciones inalámbricas en planta para monitoreo de personal, activos y control de procesos.

Dispositivos de comunicación móvil con seguridad intrínseca para comunicación en tiempo real.

Monitoreo en línea de equipos críticos, con "*Smart Wireless*" que ayuda a evitar costos de paradas de planta no programadas.

Sistemas de E/S (Entradas y Salidas) remotas modulares aptas para instalar en áreas peligrosas Zonas 1 y 2, y en la División 2 con protocolos *PROFIBUS DP*, *PROFINET*, *MODBUS RTU*, *MODBUS TCP/IP*, Bus de campo *FOUNDATION H1*.



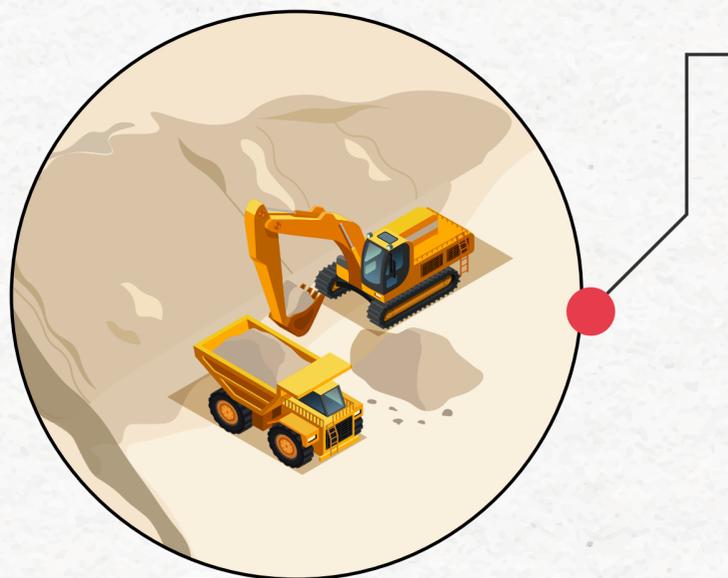
2 MINADO

Mantenimiento



Monitoreo de variables que afectan la confiabilidad de los equipos rotativos.

Medición de condiciones de lubricación en molinos para mantener un adecuado suministro de aceite.

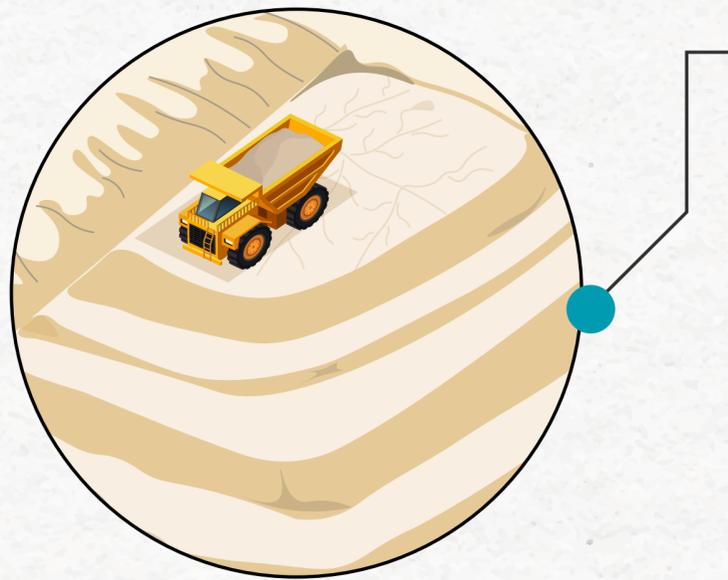


3 CARGUE Y ACARREO

Comunicaciones



Comunicaciones inalámbricas en planta para monitoreo de personal, activos y control de procesos.



4 LIXIVIACIÓN

Medición



Medición y balance de insumos y químicos, controlados para disminuir las pérdidas por dosificación, aún con turbulencia y alta presencia de sólidos.

Medición de pH y conductividad en líquidos, con sensores robustos para las aplicaciones más exigentes, lo que le garantizan un mayor tiempo de vida útil de los sensores en la aplicación.

Mediciones de densidad en línea.

Mediciones estables y confiables en suministros de agua.

Incremento de la certidumbre en las mediciones de flujo de aire en celdas de flotación.

Monitoreo inalámbrico de nivel en freáticos, temperatura, presión y caudal para sistemas de riego.

Comunicaciones



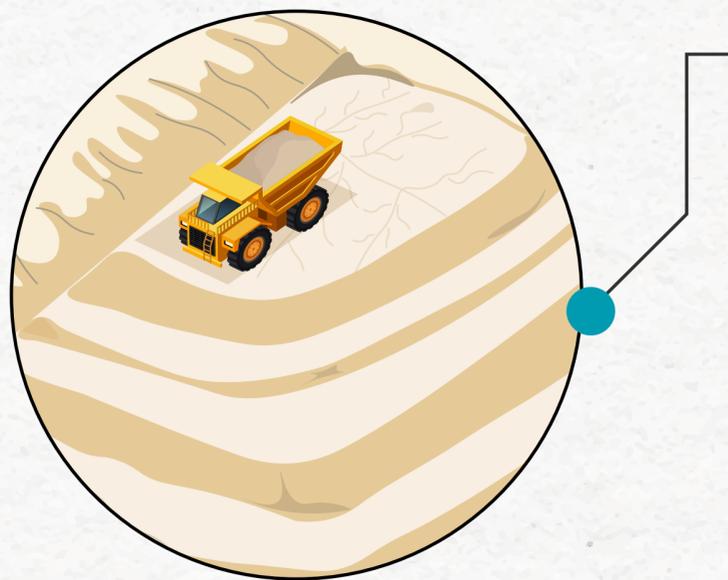
Soluciones Wireless en instrumentación para integrar de forma inalámbrica variables importantes al cuarto de control.

Comunicaciones inalámbricas en planta para monitoreo de personal, activos y control de procesos.

Dispositivos de comunicación móvil con seguridad intrínseca para comunicación en tiempo real.

Monitoreo en línea de equipos críticos, con "Smart Wireless" que ayuda a evitar costos de paradas de planta no programadas.

Sistemas de E/S (Entradas y Salidas) remotas modulares aptas para instalar en áreas peligrosas Zonas 1 y 2, y en la División 2 con protocolos PROFIBUS DP, PROFINET, MODBUS RTU, MODBUS TCP/IP, Bus de campo FOUNDATION HI.



4 LIXIVIACIÓN

Mantenimiento

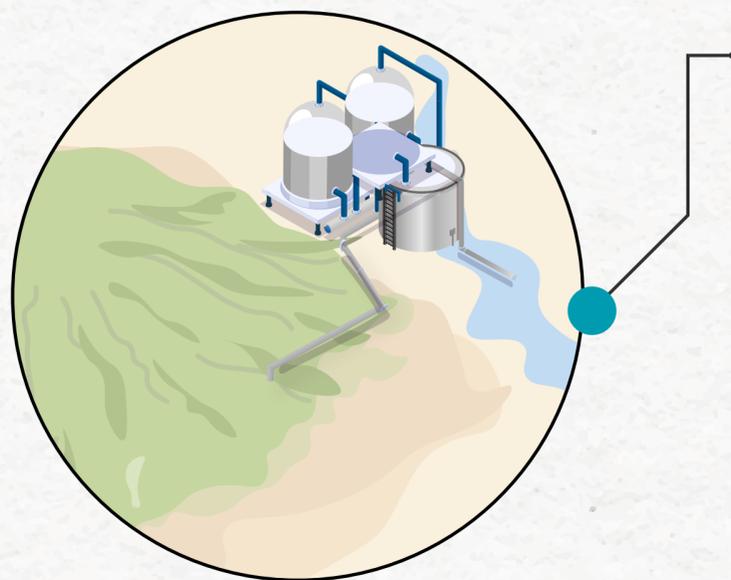


Monitoreo del estado de tuberías afectadas por corrosión de ácidos.

Control



Optimización de data y digitalización de procesos con un sistema de Control robusto y adaptable a cada aplicación específica en la mina.



PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS ÁCIDAS

Medición



Medición y balance de insumos y químicos controlados para disminuir las pérdidas por dosificación, aún con turbulencia y alta presencia de sólidos.

Mediciones de densidad en línea.

Medición de pH y conductividad en líquidos, con sensores robustos para las aplicaciones más exigentes, lo que garantizan un mayor tiempo de vida útil de los sensores en la aplicación.

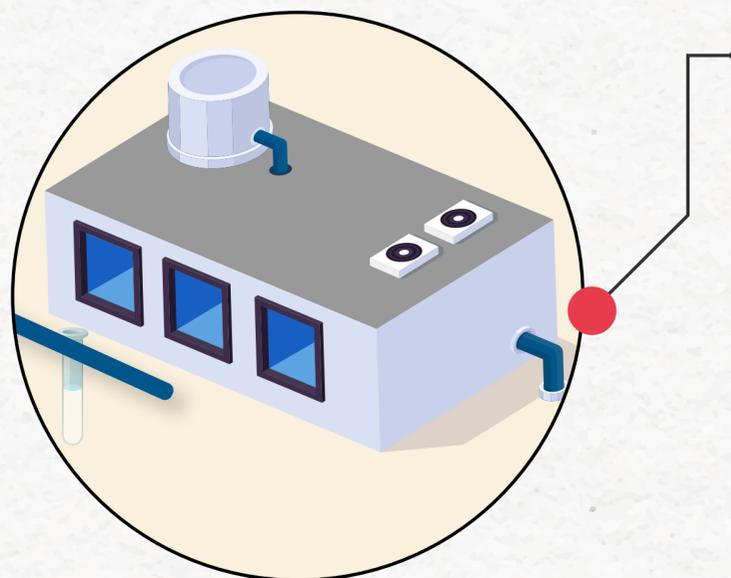
Mediciones estables y confiables en suministros de agua.

Comunicaciones



Soluciones Wireless en instrumentación para integrar de forma inalámbrica variables importantes al cuarto de control.

Comunicaciones inalámbricas en planta para monitoreo de personal, activos y control de procesos.



5

PROCESO MERRIL CROWE

Seguridad



Monitoreo continuo de gases peligrosos y tóxicos que puedan provocar daños al personal y al ambiente.

Protección contra explosiones, tecnologías para automatización de procesos, aptas para trabajo en áreas explosivas.

Identificación y localización de personal empleados y contratistas que se encuentren en planta.

Detección de ambientes no seguros, lo que permite controlar una situación de riesgo, antes de que ocurra.

Control



Diagnósticos en línea de la instrumentación de campo, estaciones, *switchs* y sistema de control.

Alta flexibilidad de crecimiento, mediante tecnología *Electronic Marshalling* e I/O por demanda.

Comunicaciones



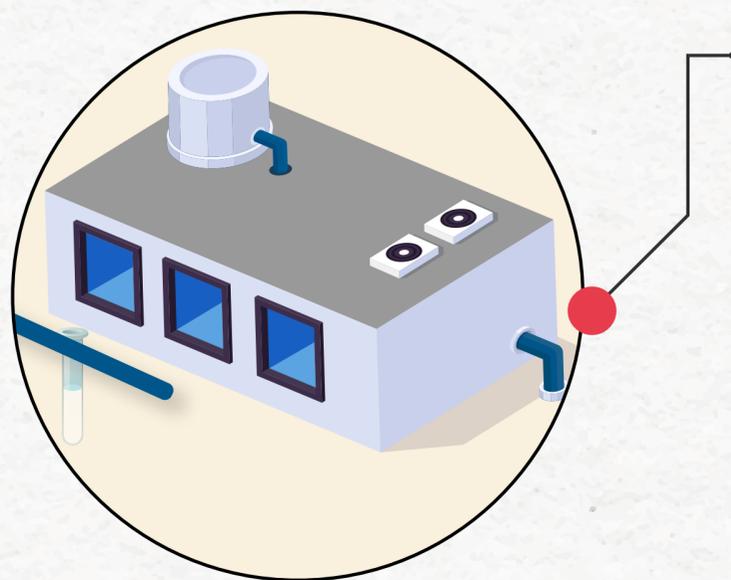
Soluciones Wireless en instrumentación para integrar de forma inalámbrica variables importantes al cuarto de control.

Comunicaciones inalámbricas en planta para monitoreo de personal, activos y control de procesos.

Dispositivos de comunicación móvil con seguridad intrínseca para comunicación en tiempo real.

Monitoreo en línea de equipos críticos, con "*Smart Wireless*" que ayuda a evitar costos de paradas de planta no programadas.

Sistemas de E/S (Entradas y Salidas) remotas modulares aptas para instalar en áreas peligrosas Zonas 1 y 2, y en la División 2 con protocolos PROFIBUS DP, PROFINET, MODBUS RTU, MODBUS TCP/IP, Bus de campo FOUNDATION H1.



5

PROCESO MERRIL CROWE

Medición



Medición y balance de insumos y químicos controlados para disminuir las pérdidas por dosificación.

Mediciones de densidad en línea.

Mantenimiento

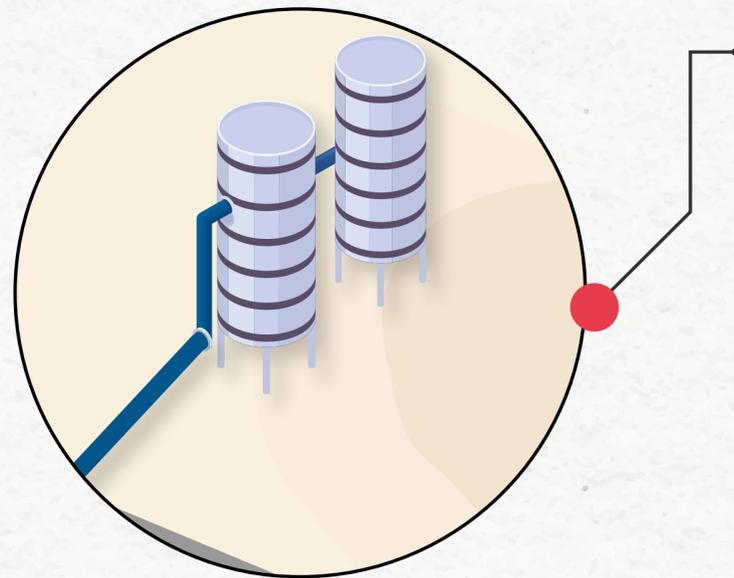


Monitoreo del estado de tuberías afectadas por corrosión de ácidos.

Medición de pH y conductividad en líquidos, con sensores robustos para las aplicaciones más exigentes, que le garantizan un mayor tiempo de vida útil.

Monitoreo inalámbrico de nivel en freáticos, temperatura, presión y caudal para sistemas de riego.

Medición de condiciones de lubricación en molinos para mantener un adecuado suministro de aceite.

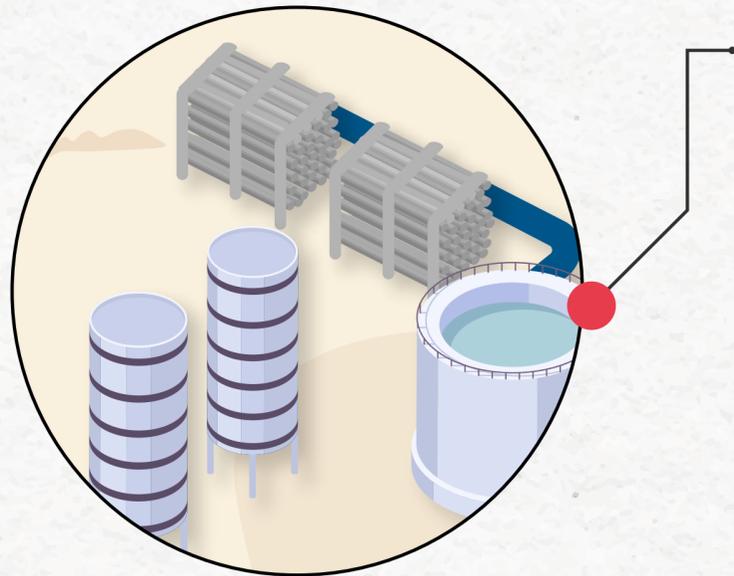


TANQUE DE DESTRUCCIÓN DE CIANURO

Comunicaciones



Comunicaciones inalámbricas en planta para monitoreo de personal, activos y control de procesos.



TRATAMIENTO DE AGUAS DE EXCESO

Medición



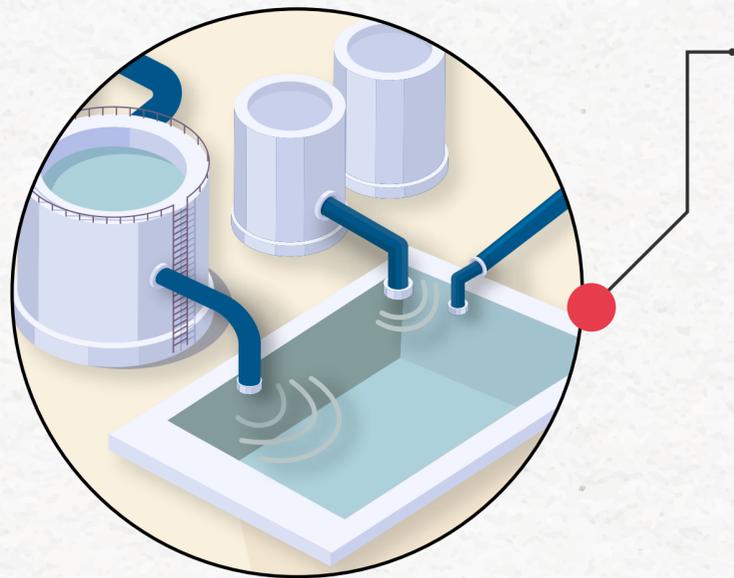
Medición y balance de insumos y químicos controlados para disminuir las pérdidas por dosificación, aún con turbulencia y alta presencia de sólidos.

Comunicaciones



Soluciones Wireless en instrumentación para integrar de forma inalámbrica variables importantes al cuarto de control.

Comunicaciones inalámbricas en planta para monitoreo de personal, activos y control de procesos.



TANQUE DE CLARIFICACIÓN

Medición



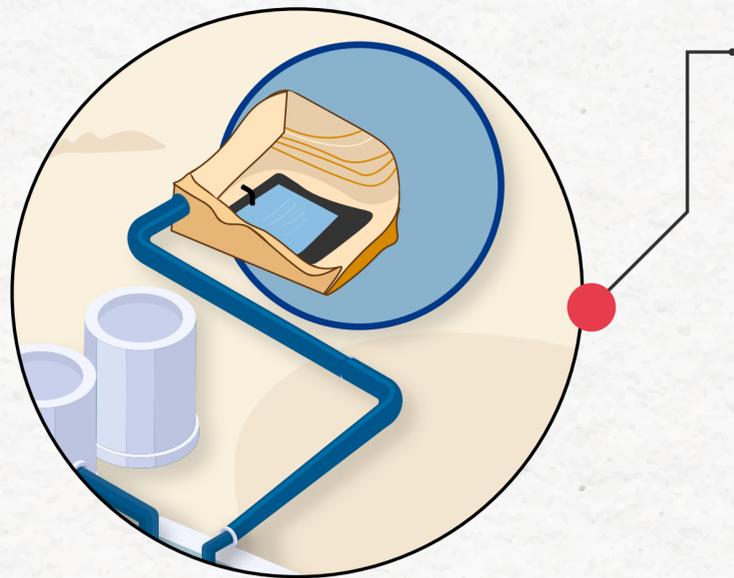
Medición y balance de insumos y químicos controlados para disminuir las pérdidas por dosificación, aún con turbulencia y alta presencia de sólidos.

Comunicaciones



Soluciones Wireless en instrumentación para integrar de forma inalámbrica variables importantes al cuarto de control.

Comunicaciones inalámbricas en planta para monitoreo de personal, activos y control de procesos.

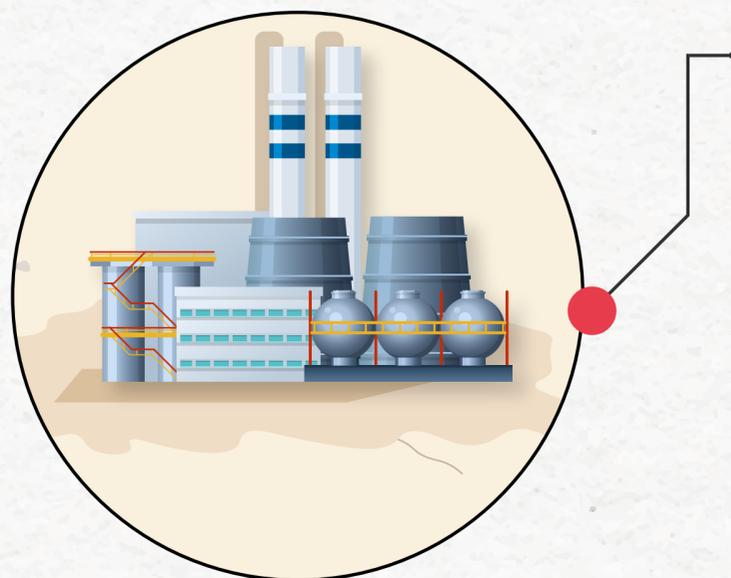


RESERVORIO

Comunicaciones



Comunicaciones inalámbricas en planta para monitoreo de personal, activos y control de procesos.



6 REFINERÍA

Seguridad



Monitoreo continuo de gases peligrosos y tóxicos que puedan provocar daños al personal y al ambiente.

Protección contra explosiones, tecnologías para automatización de procesos, aptas para trabajo en áreas explosivas.

Identificación y localización de personal empleados y contratistas que se encuentren en planta.

Detección de ambientes no seguros, lo que permite controlar una situación de riesgo, antes de que ocurra.

Medición



Medición y balance de insumos y químicos, controlados para disminuir las pérdidas por dosificación, aún con turbulencia y alta presencia de sólidos.

Comunicaciones

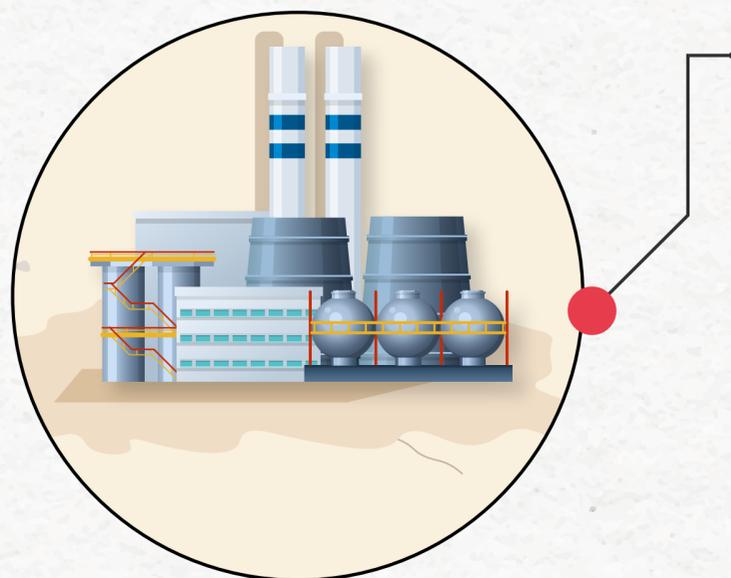


Soluciones Wireless en instrumentación para integrar de forma inalámbrica variables importantes al cuarto de control.

Comunicaciones inalámbricas en planta para monitoreo de personal, activos y control de procesos.

Dispositivos de comunicación móvil con seguridad intrínseca para comunicación en tiempo real.

Monitoreo en línea de equipos críticos, con "Smart Wireless" que ayuda a evitar costos de paradas de planta no programadas.



6 REFINERÍA

Control

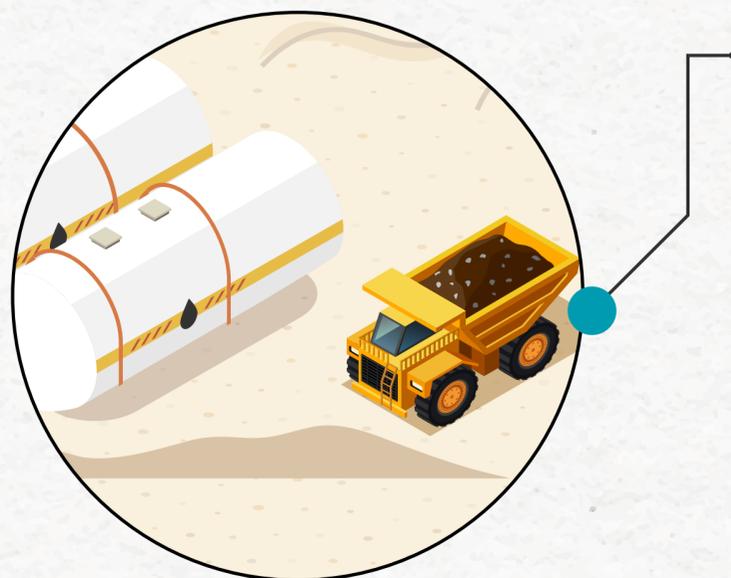


Automatización de datos en tiempo real, lo que le permite tomar decisiones de forma rápida y segura.

Diagnósticos en línea de la instrumentación de campo, estaciones, *switchs* y sistema de control.

Integración de múltiples protocolos de comunicación sobre una misma plataforma.

Alta flexibilidad de crecimiento, mediante tecnología *Electronic Marshalling* e I/O por demanda.



7 TANQUES COMBUSTIBLES PARA VEHÍCULOS

Seguridad



Tecnologías aptas para trabajo en áreas explosivas para automatización de procesos.

Detección de ambientes no seguros, lo que permite controlar una situación de riesgo, antes de que ocurra.

Medición



Fiscalización y mediciones de combustibles en vehículos de servicios.

Mediciones precisas de niveles de combustibles en tanques.

Comunicaciones



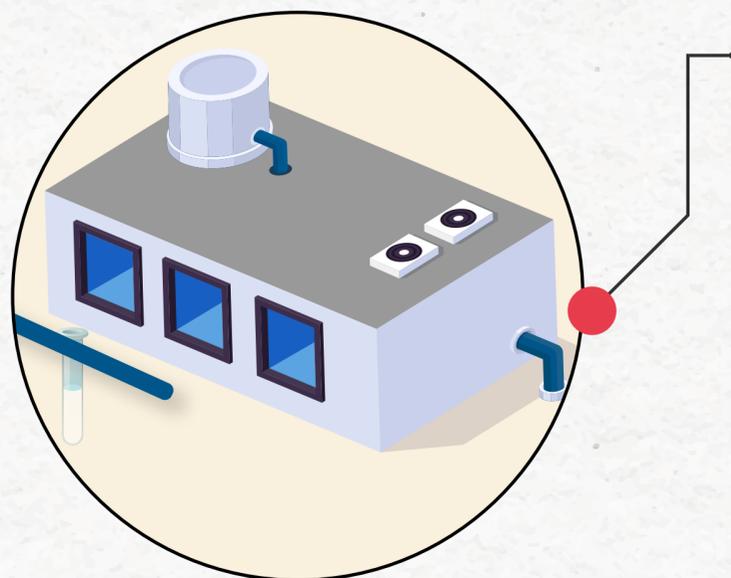
Soluciones Wireless en instrumentación para integrar de forma inalámbrica variables importantes al cuarto de control.

Comunicaciones inalámbricas en planta para monitoreo de personal, activos y control de procesos.

Dispositivos de comunicación móvil con seguridad intrínseca para comunicación en tiempo real.

Monitoreo en línea de equipos críticos, con "Smart Wireless" que ayuda a evitar costos de paradas de planta no programadas.

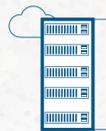
Sistemas de E/S (Entradas y Salidas) remotas modulares aptas para instalar en áreas peligrosas Zonas 1 y 2, y en la División 2 con protocolos PROFIBUS DP, PROFINET, MODBUS RTU, MODBUS TCP/IP, Bus de campo FOUNDATION HI.



8

CUARTO DE CONTROL

Control



Automatización de datos en tiempo real, lo que permite tomar decisiones de forma rápida y segura.

Integración de múltiples protocolos de comunicación sobre una misma plataforma.

Diagnósticos en línea de la instrumentación de campo, estaciones, *switchs* y sistema de control.

Alta flexibilidad de crecimiento, mediante tecnología *Electronic Marshalling* e I/O por demanda.

Optimización de data y digitalización de procesos, con un sistema de control robusto y adaptable a cada aplicación específica en la mina.

Comunicaciones



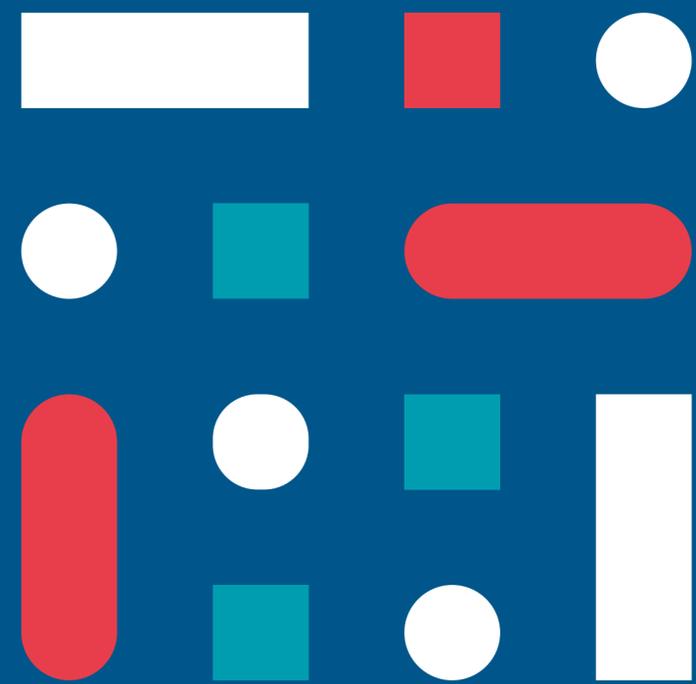
Soluciones Wireless en instrumentación para integrar de forma inalámbrica variables importantes al cuarto de control.

Comunicaciones inalámbricas en planta para monitoreo de personal, activos y control de procesos.

Dispositivos de comunicación móvil con seguridad intrínseca para comunicación en tiempo real.

Monitoreo en línea de equipos críticos, con "*Smart Wireless*" que ayuda a evitar costos de paradas de planta no programadas.

Sistemas de E/S (Entradas y Salidas) remotas modulares aptas para instalar en áreas peligrosas Zonas 1 y 2, y en la División 2 con protocolos PROFIBUS DP, PROFINET, MODBUS RTU, MODBUS TCP/IP, Bus de campo FOUNDATION H1.



IYCSA