

Título

Aplicando soluciones móviles en las operaciones de campo de Aguas y Relaves

Autores

Rafael Estrada, superintendente de Sistemas y Telecomunicaciones, Minera Antamina, restrada@antamina.com

Wilfredo Cusihuamán, supervisor Concentradora, Minera Antamina, wcusihuaman@antamina.com

Peter Cayo, Ingeniero de Sistemas, Minera Antamina, pcayo@antamina.com

Resumen

Descripción de la solución

Haciendo uso de de la tecnología móvil como los equipos tablet y la transmisión de datos a través de la red celular (3G), se ha implementado la solución "Antamina Mobile" en equipos iPad (Apple) para el equipo de Aguas y Relaves.

"Antamina Mobile" permite a los operadores de Aguas y Relaves visualizar información del proceso en tiempo real, tal y como si lo consultara en la sala de control, pero desde la pantalla del iPad en cualquier momento y desde cualquier lugar geográfico de su área de trabajo, así como fuera de la operación.

Contexto: Porque es importante

- La solución implementada permite a los operadores de Aguas y Relaves visualizar información del proceso en tiempo real, tal y como si lo consultara en la sala de control, pero desde la pantalla del iPad en cualquier momento y desde cualquier lugar geográfico de su área de trabajo de 56km², así como fuera de la operación.
- Esta solución reduce el tiempo de consultas remotas desde el campo y permite respuestas más rápidas ante algún evento, alerta o emergencia propios del proceso.

Necesidad que resuelve

Contar con información del proceso en tiempo real desde ubicaciones remotas

Reduce el tiempo de consultas y respuesta ante eventos relacionados con la operación, Reducir la probabilidad de ocurrencia de eventos de cumplimiento medioambiental

Desarrollo actividades, herramientas o metodología y resultados

Selección de tecnología y plataforma de desarrollo

Conceptualización y diseño de la solución

Selección de partners con experiencia

Evaluación e implementación de un modelo de seguridad

Implementación y pruebas

Involucramiento de los usuarios

Conclusiones Interpretación de resultados

El período de entrenamiento y aceptación ha sido muy corto

El nivel de aceptación ha sido muy alto

Los usuarios han solicitado la adición de nueva información

Las pruebas con el uso de la tecnología 3G indican que hay una oportunidad de mejora

Perspectivas futuras, que oportunidades presenta

“Antamina Mobile” nace sobre la premisa de entregar a los operadores y tomadores de decisiones: Información completa, confiable, oportuna y que pueda ser accesada desde un dispositivo móvil desde cualquier lugar que tenga conexión a Internet.

Sobre la misma plataforma se está integrando información en línea de los procesos generales de Concentradora

Luego se integrará información de Operaciones Mina, Mantenimiento y Seguridad Industrial