

CASO DE ÉXITO DE CLIENTE

 CLIENTE: BELLEVUE GOLD LIMITED INDUSTRIA: GOLD UBICACIÓN: WESTERN AUSTRALIA

"La implantación del sistema Reconcilor en las primeras fases del proyecto Bellevue Gold permite a la operación disponer de los datos necesarios para supervisar el cumplimiento, realizar un seguimiento del material a lo largo de la cadena de valor minera e identificar y aplicar rápidamente oportunidades de mejora empresarial."

- Gerente de Geología, Bellevue Gold - Tim Sloan

CLIENTE

Bellevue Gold Limited es una empresa que cotiza en la Bolsa de Valores de Australia (ASX). Tiene un recurso mineral global independiente actual que cumple con JORC de 9.8 Mt a 9.9 g / t de oro por 3.1 Moz, que incluye una Reserva Mineral Probable de 6.8 Mt a 6.1 g / t de oro por 1.34 Moz. La histórica mina de oro Bellevue en Australia Occidental tiene uno de los descubrimientos de oro de más alto grado en el mundo.

El Proyecto de Oro Bellevue está situado en la región de Goldfields de Australia Occidental, a unos 40 km al noroeste de Leinster, en un importante distrito productor de oro y níquel. La compañía está desarrollando una mina de oro subterránea de alta ley en el Proyecto de Oro Bellevue. El plan de la mina incluye una planta de procesamiento de 1,0 Mt por año, que utilizará un circuito convencional de gravedad y lixiviación. Las operaciones mineras se centrarán en la producción subterránea desde múltiples centros de producción accesibles desde el mismo portal.

"La integración de Reconcilor y LiveMine se realizó sin esfuerzo debido a la excelente comunicación entre el equipo Datamine y el personal del sitio".

- Consultor Principal Reconcilor - Jennifer Claughton



LOS DESAFÍOS

Cumplir con la ley alta anticipada y la rentabilidad de la mina de oro Bellevue durante sus primeros cinco años de operación es crucial. Para lograr esto, es necesario establecer y mejorar los medios de seguimiento y evaluación de la efectividad del proceso de minería sobre las estimaciones del modelo antes del inicio de la producción.

Challenges:

1. Contratista minero, no operador propietario (trabajo subcontratado) (1,2)
2. Sistemas de múltiples fuentes on site (2,3)
3. Nuevo software implementado, nuevos usuarios (3)
4. No hay facilidad para comparar los modelos con la minería (3)
5. Dificultad para medir el cumplimiento de las minas (3)
6. No hay un proceso establecido para medir el rendimiento del modelo de recursos y los datos insumos a lo largo de la cadena de valor minera debido a la infancia del proyecto (3)



LA SOLUCIÓN

Servicios seleccionados para resolver los retos anteriores:

1. Contratista Minero: Desarrollar
2. Software de control: LiveMine
3. Software de conciliación: Reconcilor

La adopción de Reconcilor y LiveMine puede resolver algunos de los retos a los que se enfrenta el seguimiento y la medición del proceso de minería en la mina de oro Bellevue.

Les mostramos algunas ventajas potenciales:

1. **Mejora de la gestión de datos:** Reconcilor permite la importación y validación rutinaria de datos, lo que permite detectar a tiempo cualquier problema con los datos. Este enfoque proactivo de la gestión de datos puede ayudar a garantizar la precisión y fiabilidad de los datos, lo que permite tomar decisiones informadas y mejorar el rendimiento.
2. **Proceso de conciliación racionalizado:** Al utilizar Reconcilor, el proceso de conciliación puede agilizarse, ahorrando tiempo y esfuerzo. Esto puede conducir a una mayor productividad y eficiencia.
3. **Recogida de datos en tiempo real:** LiveMine permite la recopilación de datos en tiempo real, proporcionando información instantánea sobre el proceso de minería. Esto puede ayudar a identificar cualquier problema a medida que se producen, lo que permite la intervención oportuna y la acción correctiva.
4. **Mejora de la calidad y la fiabilidad de los datos:** El diseño optimizado de LiveMine, adaptado específicamente para satisfacer las necesidades de los operadores mineros, facilita la recopilación de datos y la generación de informes sin interrupciones. Esto puede ayudar a garantizar la precisión y fiabilidad de los datos, lo que conduce a una toma de decisiones informada y a un mejor rendimiento.
5. **Mejora de la productividad operativa:** Se ha demostrado que las eficiencias obtenidas del uso de LiveMine mejoran la productividad operativa al tiempo que minimizan los errores y garantizan la precisión de los datos. Esto puede conducir a una mayor rentabilidad y rentabilidad.



LA SOLUCIÓN - CONTINUA

En general, la adopción de estas soluciones puede ayudar a mejorar el seguimiento y la medición del proceso de minería en la mina de oro Bellevue, lo que lleva a un mejor rendimiento y rentabilidad.

Reconcilor es una aplicación web HTML5 que hace uso de tecnologías web modernas para ofrecer mejoras en el proceso de conciliación, con el consiguiente valor que impulsa los resultados en toda la cadena minera, desde el recurso hasta la mina, el producto de la planta y el envío.

LiveMine fue elegida como la solución integral de recopilación de datos de producción para Develop, reemplazando la dependencia tradicional del mantenimiento manual de registros en papel y las hojas de cálculo difíciles de manejar. El enfoque revolucionario de LiveMine para la recopilación de datos de minería subterránea y a cielo abierto ha ganado una tracción significativa, posicionándola como una solución muy buscada para las operaciones mineras.

Las tabletas digitales capturan y validan los datos directamente en la fuente, lo que permite la transmisión eficiente de información a las bases de datos del cliente para su revisión, aprobación e informes en tiempo real.



LOS RESULTADOS Y LOS PLANES A FUTURO

La integración exitosa de Reconcilor y LiveMine ha proporcionado beneficios significativos a Bellevue, incluida la estandarización de la jerarquía de ubicación en todas las fuentes de datos, la confianza en la calidad de los datos antes del análisis y la presentación de informes, y el seguimiento del cumplimiento espacial y minero en múltiples planes mineros. Esto ha permitido la implementación de un sistema optimizado de gestión de existencias, lo que ha llevado a una mejor calidad de la mezcla y una asignación óptima de materiales para el procesamiento de plantas.

LiveMine ha demostrado su capacidad para rastrear todas las operaciones de acarreo, carga, perforación de desarrollo de manera integral y perforación de producción en Bellevue, logrando altos niveles de automatización y precisión de datos. Además, el próximo lanzamiento de su producto de gestión de explosivos proporcionará un sistema de extremo a extremo para el seguimiento y la gestión de explosivos en todo el sitio de la mina, brindando un valor significativo en todo el proceso de perforación y carga.

Develop también planea probar LiveMine Shift Planning, que mejorará la capacidad de la operación para planificar y ejecutar sus turnos con la máxima eficiencia, al tiempo que permite la asignación directa de tareas a las tabletas del operador. Esto reducirá significativamente el riesgo de errores costosos, lo que resultará en una impresionante entrada de datos automatizada del 95% de los datos de transporte.

LiveMine ha demostrado su capacidad para reemplazar los LOD de papel para la mayoría de las principales operaciones en el sitio y ha digitalizado con éxito procesos vitales como pre-arranques, planificación de turnos, seguimiento TKM y registro de uso de tiempo del equipo. Se ha demostrado que estas eficiencias mejoran la productividad operativa al tiempo que minimizan los errores y garantizan la precisión de los datos.

El caso descrito (proyecto Bellevue) representa muy bien las funcionalidades del Reconcilor en un entorno subterráneo. Sin embargo, bajo ciertas condiciones de aplicación como la integración de tablets para la captación de información en tiempo real y la incorporación de riesgos identificados al proceso, se mitiga la carencia principal de manejo de información real en minas subterráneas. Con ello se busca generar resultados orientados a la correcta fiscalización de los recursos y los productos finales, ahorros sustanciales de tiempo y la mejora de la calidad de información y la transparencia.

