

Newmont



NEWMONT UTILIZA LA TECNOLOGÍA DE HID GLOBAL® Y LAS TABLETAS DE ALUTEL MOBILITY PARA IDENTIFICAR AL PERSONAL Y CONTROLAR EL ACCESO EN UNA MINA REMOTA UBICADA EN ZONA RURAL DE MÉXICO

Mina Peñasquito, Zacatecas, México

El líder de la industria minera Newmont seleccionó las tarjetas inteligentes Seos® y los módulos lectores OMNIKEY® de HID, integrados en las tabletas RAGTAB de Alutel Mobility, para transformar su sistema de control de acceso en una mina ubicada en el noroeste de México.

Las soluciones

- Módulos OMNIKEY de HID Global integrados en tabletas RAGTAB de Alutel Mobility
- Tarjetas inteligentes Seos de HID Global

El desafío

Newmont, con sede principal en Greenwood Village (Colorado) y operaciones en todo el mundo, es una corporación minera y líder en la producción sostenible de oro. Está comprometida a generar valor y mejorar vidas, priorizando la seguridad, integridad, sostenibilidad, inclusión y responsabilidad. A diciembre de 2018, la compañía contaba con 6.673 colaboradores, entre empleados y contratistas.

En su calidad de corporación global, Newmont necesitaba una forma de gestionar el flujo de personas que ingresaban y salían de sus operaciones mineras en diferentes ubicaciones internacionales. Para la compañía era importante monitorear y registrar la llegada y salida del personal de un sitio de trabajo, algo difícil de lograr en los lugares apartados y ubicados en zonas rurales que carecían de puntos de ingreso formales y de conexión a internet. “Buscábamos una solución que pudiera conectarse con nuestro sistema mediante dispositivos móviles”, explicó Daniel Tejeda, gerente de proyectos de Newmont. “Necesitábamos algo para aquellas personas que no ingresaban por los puntos de acceso tradicionales, así como una solución de lectores de tarjetas móviles”.

La solución

El proveedor de la plataforma de control de acceso de Newmont conectó a la compañía con Alutel Mobility. La solución de Alutel se integra con algunas de las plataformas de control de acceso más reconocidas de la industria, conectándose directamente con su base de datos y sincronizándose con dispositivos y lectores móviles homologados. La solución también utiliza los potentes módulos lectores OMNIKEY de HID Global incorporados en las tabletas, así como las tarjetas inteligentes Seos. Ofrece autenticación móvil intuitiva e integrada en áreas apartadas donde es imposible instalar una infraestructura de lectores y donde por lo general no hay conexión a un servidor.

“Con la ayuda de HID Global y Alutel Mobility, Newmont ha podido establecer un innovador sistema de control de acceso que está optimizado para que se ajuste a nuestras necesidades específicas. Antes, no había control sobre quién estaba en el emplazamiento, así que hemos pasado de no tener ningún control a tener un control total”.

Daniel Tejeda
Gerente de Proyectos
Newmont



Newmont lanzó la primera fase del proyecto en su planta de Peñasquito, al noroeste de México. La solución implementada fue diseñada para operar en áreas remotas donde es difícil instalar una infraestructura de lectores fijos. Consiste en tabletas Android o iOS, o tabletas RAGTAB de Alutel que funcionan en un sistema Android.

Todas las tabletas tienen incorporados módulos de lectura de tarjetas inteligentes OMNIKEY de HID que se pueden usar tanto con tarjetas físicas como móviles Seos de HID Global para realizar un proceso de autenticación desde cualquier lugar donde sea necesario, lo que las hace ideales para puntos de ingresos no convencionales como los que se encuentran en las minas.



Los potentes módulos de lectura incorporados de HID Global también se integran y sincronizan con la aplicación móvil Alutel. La aplicación se conecta y accede fácilmente a la plataforma de control de acceso de Newmont para llevar a cabo la autenticación de los empleados. Incluso si se emplea una tableta o dispositivo que no sea de Alutel, la aplicación detecta y se conecta automáticamente con el lector OMNIKEY de HID a través de USB o Bluetooth.

Para decidir si pueden o no ingresar al emplazamiento, los trabajadores solo deben dar un toque con su tarjeta de identificación Seos, emitida por la compañía, en el lector móvil OMNIKEY de HID incorporado en la tableta. A continuación, aparece su fotografía, nombre y una pantalla roja o verde según sus credenciales. Luego, la información sobre su ingreso se transmite a la plataforma de control de acceso de Newmont, la cual puede generar informes y ejecutar funciones adicionales como cualquier otro lector de control de acceso estándar.

Gracias a que los módulos de lectores móviles OMNIKEY de HID son fáciles de usar, se requirió poca capacitación. Según Tejeda, el personal de seguridad de Newmont ha manifestado su satisfacción con la funcionalidad móvil de los lectores, y el uso ha sido intuitivo.

Uno de los principales beneficios de la solución fue la posibilidad de incorporar el control de acceso en áreas apartadas como las entradas subterráneas de las minas, donde es imposible instalar puntos de control de acceso físico. Gracias a que la solución de Alutel Mobility almacena la información que es recopilada localmente, puede funcionar sin conexión al servidor y almacenar hasta 500.000 eventos acerca de hasta 100.000 personas, así como validar esta información cuando se restablezca la conexión al servidor. Si se interrumpe la conexión, el dispositivo transferirá automáticamente la información que haya recopilado una vez que se vuelva a conectar.

La verificación fue otro beneficio fundamental obtenido a raíz de la introducción de la tecnología HID Global en los grandes espacios abiertos del emplazamiento minero. Cuando los guardias se encuentran con las personas, pueden autenticar los permisos de acceso del titular de la tarjeta utilizando sus tabletas para verificar las credenciales de identificación.

Para Newmont, la solución HID Global y Alutel Mobility ha resultado extremadamente útil para gestionar el acceso tanto de los trabajadores como de los vehículos en estas áreas apartadas. “Si bien tenemos lectores fijos en algunos lugares, también debemos identificar a los empleados en áreas remotas como el desierto mexicano, así como los vehículos que desean ingresar a estos emplazamientos”, explicó Tejeda. “En este último caso, los guardias de seguridad pueden acercarse con un lector móvil en la mano para

determinar si las personas que van dentro del bus, la camioneta, el automóvil u otro tipo de vehículo pueden ingresar a las instalaciones. Al igual que sucede en nuestros dos puntos de ingreso en estas ubicaciones remotas, no existe una infraestructura de lectores fijos para autenticar al conductor ni a los pasajeros del vehículo, pero con nuestros lectores móviles solo necesitamos una conexión a internet. Y ni siquiera tiene que ser una conexión continua: podemos descargar periódicamente la información que se recopiló durante la operación fuera de línea”.

El sistema Alutel Mobility también permite instalar lectores móviles de HID Global dentro de los vehículos. Esto significa que Newmont podría solicitar en el futuro que los empleados escaneen sus propias tarjetas Seos antes de abordar un autobús u otro medio de transporte. La solución de Alutel Mobility también transmite datos de GPS, lo que permite a una organización determinar qué individuos han ingresado a las instalaciones, en qué ubicación y a qué hora.

Los resultados

En este momento, el sistema de control de acceso de Newmont está en plan operación. Sus empleados utilizan las tarjetas de acceso iCLASS y Seos de HID Global para ingresar a las instalaciones. Las tarjetas inteligentes han permitido a la organización gestionar de forma estratégica el acceso a diferentes áreas en el emplazamiento de Peñasquito y optimizar la seguridad, teniendo en cuenta su política de concesión de permisos.

“Reemplazamos todo nuestro sistema de control de acceso por uno nuevo”, indicó Tejeda. “Implementamos este proceso integral porque antes los perímetros no eran seguros. Ahora nos hemos asegurado de que todos los puntos de acceso estén cubiertos. El sistema que implementamos ha sido especialmente importante en áreas remotas donde nuestra elección fue un lector móvil, o ningún lector”.

En promedio, en la planta ocurren aproximadamente 112.000 eventos de autenticación cada mes, en los cuales los empleados de Newmont usan las tarjetas de acceso Seos de HID y, de ese número, las tabletas RAGTAB procesan alrededor de 19.200 validaciones de identificación. “Antes, no había control sobre quién estaba en el emplazamiento, así que hemos pasado de no tener ningún control a tener un control total”, comentó Tejeda. “Con la ayuda de HID Global y Alutel Mobility, Newmont ha podido establecer un innovador sistema de control de acceso que está optimizado para que se ajuste a nuestras necesidades específicas”.

Tejeda agregó que el proyecto estuvo enmarcado en el programa de transformación digital de la compañía, liderado por la oficina de Vancouver y reconocido internamente como exitoso. Newmont comenzó con 21 tabletas RAGTAB, con lectores móviles HID OMNIKEY incorporados, y ya tiene planeado agregar ocho más.

Tejeda está entusiasmado con las posibilidades futuras que se abren para Newmont. “Incluso queremos comenzar a usar el sistema de control de acceso para procesos como la distribución de alimentos”, manifestó. “Esto mejorará significativamente la forma en que entregamos las cajas de comida a nuestros trabajadores, y hay muchas otras posibles funciones que debemos tener en cuenta para aprovechar las prestaciones de este sistema, de manera que nos permita aumentar la seguridad y eficiencia de nuestra organización”.



hidglobal.com

North America: +1 512 776 9000

Toll Free: 1 800 237 7769

Europe, Middle East, Africa: +44 1440 714 850

Asia Pacific: +852 3160 9800

Latin America: +52 55 9171 1108

© 2020 HID Global Corporation/ASSA ABLOY AB. All rights reserved. HID, HID Global, the HID Blue Brick logo, the Chain Design, iCLASS, Seos and OMNIKEY are trademarks or registered trademarks of HID Global in the U.S. and/or other countries. All other trademarks, service marks, and product or service names are trademarks or registered trademarks of their respective owners.

2020-06-19-hid-lam-pacs-newmont-cs-es

PLT-05315