

MINERÍA

Exploraciones Mineras Andinas S.A.

La empresa minera chilena EMSA utiliza la Tableta Totalmente Robusta F110 de Getac para realizar desafiantes operaciones de exploración y extracción minera en entornos desérticos hostiles.

/ Desafío /

Exploraciones Mineras Andinas SA (EMSA), subsidiaria en propiedad absoluta de la empresa cuprífera estatal de Chile, CODELCO, se encarga de la exploración minera y la administración de minas en diferentes regiones. EMSA tiene la labor de solucionar el problema de poca legibilidad de las notebooks que utilizan en entornos desérticos con fluctuaciones extremas de temperatura, arena traída por el viento y luz solar intensa; lo que reduce la eficiencia en el trabajo y la productividad minera.

/ Solución /

La tableta F110 totalmente robusta de Getac posee un amplio rango de temperatura de funcionamiento (entre -21 °C y 60 °C) que le permite soportar condiciones extremas y brinda una óptima claridad de pantalla, permitiendo que los profesionales de EMSA puedan llevar a cabo tareas de gran complejidad.

/ Beneficios /

La tableta F110 totalmente robusta de Getac brinda una óptima claridad de pantalla, permitiendo que el trabajo en campo se realice de manera más eficiente y que se mantengan costos razonables.

/ Cita /

"Los equipos de Getac son 100% confiables para trabajos en condiciones extremas a grandes alturas, con presencia de polvo y altas temperaturas".

Carlos Delmonte Lizana – Supervisor de TICA



Tableta F110
totalmente robusta de Getac

/ Desafío /

Codelco no solo es la empresa estatal más grande e influyente de Chile, sino también el principal proveedor de cobre en el mundo. Poseedor de abundantes yacimientos de cobre, algunos localizados en el desierto de Atacama en Chile; meseta que cubre una franja de tierra de 1.000 km en la costa del Pacífico y es uno de los lugares más secos del mundo. Debido a su entorno único, el desierto de Atacama ha sido utilizado para realizar simulaciones de misiones a Marte. Exploraciones Mineras Andinas S.A. (EMSA), creada en 2004 como una subsidiaria en propiedad absoluta de Codelco, es la encargada de estudiar la distribución de los yacimientos de cobre en la región, así como de administrar las operaciones mineras en Ecuador.

Ahora que las operaciones mineras en todo el mundo se están volviendo cada vez más costosas, EMSA tiene que evaluar minuciosamente el volumen de yacimientos de minerales en un potencial campo minero antes de que los gerentes puedan evaluar la rentabilidad de un nuevo proyecto minero. Por lo general, EMSA no iniciará ningún proyecto minero sin estar absolutamente segura de las posibilidades de éxito. Antes los exploradores mineros eran capaces de identificar yacimientos mineros solo mediante la observación de la superficie de la tierra. Sin embargo, en la actualidad, la exploración minera se encuentra muy por debajo de la superficie de la tierra y requiere de métodos más eficientes de muestreo, análisis y verificación de mapas. La compleja planificación mediante herramientas de software precisas de modelado y evaluación proporciona resultados exactos, permitiendo que los proyectos mineros se desarrollen según lo previsto. Como tal, los sistemas informáticos avanzados, capaces de ejecutar de forma fluida las herramientas de evaluación para mejorar la productividad de la exploración y la capacidad de la mina, se vuelven esenciales para la exploración minera actual.

Los ingenieros geólogos de primera línea necesitan verificar el entorno para contrastar los datos del mapa y/o analizar las muestras recolectadas in situ. Debido al desafiante entorno de trabajo, las notebooks corren un alto riesgo de quedar inoperativas debido a que las altas temperaturas del desierto causan que sus pantallas se apaguen totalmente, lo que imposibilita que los ingenieros puedan continuar con sus labores. Cuando esto ocurre, tienen que esperar a que el sistema informático se enfríe para luego retomar sus labores. Además, las notebooks utilizadas en mina son propensas a caídas accidentales o a la caída de

muestras de minerales sobre la carcasa del dispositivo, lo que puede ocasionar daños o fallas. Estas interrupciones en el trabajo pueden ser frustrantes.

Si se producen fallas en la computadora al recolectar muestras de minerales, los ingenieros deberán dedicar tiempo a la reparación o reemplazo del dispositivo para luego realizar la recolección de muestras. Esto eleva los costos y, por lo tanto, resulta inadmisibles.

/ Solución /

EMSA lleva años utilizando notebooks robustas de Getac, principalmente las tabletas totalmente robustas F110, las cuales se utilizan en diferentes sitios de perforación. Debido a que en los entornos operativos de las minas la luz solar suele ser muy brillante, las notebooks que permiten una visualización clara de la pantalla son vitales para los ingenieros geólogos de primera línea. Las tabletas robustas de Getac que cuentan con la tecnología patentada LumiBond® son exactamente lo que los ingenieros necesitan.

La tecnología patentada LumiBond® de Getac, que permite una visualización de alto brillo, reduce el reflejo y aumenta el contraste. También elimina la posibilidad de condensación entre la pantalla LCD y la pantalla táctil. Con una legibilidad mejorada bajo la luz solar directa, permitiendo a los ingenieros visualizar claramente los datos y gráficos esenciales para la toma de decisiones.

La tableta totalmente robusta F110 de Getac, que combina movilidad, rendimiento y seguridad para satisfacer las necesidades de las aplicaciones industriales de alta gama, cuenta con una pantalla de 11,6 pulgadas, un peso ligero de 1,39 kg y un grosor de menos de 2,5 cm, además de cumplir con los estándares de seguridad intrínseca ATEX e IECEx Zona 2/22, y con la certificación MIL-STD810G e IP65 para resistencia al agua y al polvo. Con un amplio rango de temperaturas de funcionamiento que va desde -21 °C a 60 °C, la tableta F110 de Getac ha sido diseñada para resistir los rápidos cambios climáticos y las drásticas fluctuaciones de temperatura durante el día y la noche en entornos desérticos.

Equipado con procesadores Intel® Core™ i7 e i5 vPro™ y sistema operativo Windows 10, la tableta F110 de Getac proporciona la compatibilidad y rendimiento necesarios para la ejecución de intrincados programas de software. Su doble batería intercambiable en caliente garantiza un funcionamiento continuo por turnos de trabajo completos, lo que aumenta la eficiencia del trabajo.

/ Beneficios /

En respuesta a la creciente demanda de la industria minera por tecnologías de exploración avanzadas y precisión de mapeo, la demanda de soluciones robustas de Getac también es cada vez más desafiante. La tableta totalmente robusta F110 de Getac ha sido diseñada con una durabilidad excepcional, una potencia informática robusta y una batería de larga duración, lo que permite a los ingenieros geólogos de primera línea de EMSA realizar los trabajos de exploración y mapeo topográfico in situ, algo que es fundamental para la toma de decisiones por parte de los directores del campo minero y para la supervisión de los avances. Lo cual permite que las operaciones mineras se desarrollen sin inconvenientes y se cumpla con los objetivos económicos de la compañía.

Los ingenieros geólogos dependen en gran medida de sus notebooks para recopilar datos, analizar los minerales y verificar los mapas mineros. Necesitan modernizar las antiguas operaciones en papel y aumentar la eficiencia mediante la incorporación de dispositivos que les permitan recopilar datos con mayor precisión y en tiempo real. Las notebooks portátiles convencionales de uso cotidiano no son capaces de soportar las duras condiciones en las que trabajan los profesionales de EMSA. Además de ofrecer una excelente protección contra caídas e impactos, les Getac brinda un completo soporte postventa y una garantía bumper-to-bumper para soluciones robustas. Estas son las ventajas ofrecidas por Getac que los ingenieros de EMSA tanto destacan. Ellos utilizan las soluciones robustas de Getac para llevar a cabo tareas desafiantes sin tener que preocuparse por el costo de reemplazar los dispositivos dañados o por el riesgo de pérdida de datos. EMSA tiene la seguridad de que su equipo podrá lograr el objetivo y mantendrá costos razonables.

/ Sobre Exploraciones Mineras Andinas S.A. /

Exploraciones Mineras Andinas SA es una sociedad anónima cuyos accionistas son Corporación Nacional del Cobre de Chile, CODELCO y Sociedad de Inversiones Copperfield Ltda. La empresa fue establecida en julio de 2004 e inició operaciones en noviembre de ese mismo año, dando continuidad a las actividades desarrolladas por la Dirección Corporativa de Exploración de CODELCO. La misión de Exploraciones Mineras Andinas S.A. es ejecutar las actividades de exploración de CODELCO en Chile para identificar nuevos yacimientos minerales que permitan incrementar la base de recursos y las reservas mineras.

