

Innovación reduce problemas en faenas por tormentas solares en Antucoya



Evitar detenciones en los procesos productivos causadas por tormentas solares fue el objetivo del proyecto 'centelleo ionosférico' de minera Antucoya, innovación que permitió eliminar detenciones por fallas de GPS y aumentar la continuidad de equipos estratégicos al corregir datos técnicos que eran distorsionados por el fenómeno natural.

Una tormenta geomagnética, también llamada tormenta solar, es una perturbación temporal de la magnetósfera terrestre que puede ser causada por una onda de choque de viento solar que interactúa con el campo magnético terrestre.

Estas partículas, al interactuar con la atmósfera superior terrestre generan fluctuaciones en las señales de GPS, lo que puede causar interferencias y pérdida de precisión en las comunicaciones y navegaciones.

Frente a este desafío, las áreas de Rípios y Excelencia Operacional buscaron mejorar el sistema de geolocalización, realizando diversas pruebas y análisis para medir la duración de las detenciones, tanto en el día como en la noche. Posteriormente involucraron a la empresa Geocom, que desarrolló un software que alcanza un 95% de confiabilidad.

Desde su instalación, en enero de este año, se han evitado 25 horas de paralización en la rotopala, proyectando 94 horas de ahorro para 2024.

Antucoya implementó otras tecnologías innovadoras, como el seguimiento georreferenciado de mineras y la introducción de un sensor que analiza los pozos de perforación para mejorar la eficiencia en la utilización de explosivos en tronaduras.