



TELE-OPERACIÓN ASISTIDA

SISTEMA DE ASISTENCIA AL TELE-OPERADOR QUE GARANTIZA LA SEGURIDAD Y CORRECTA EJECUCIÓN DE LA TAREA. DISEÑADO PARA IMPLEMENTAR EN EQUIPOS DE CUALQUIER MARCA Y DADO SU BAJO COSTO, TANTO EN GRAN COMO EN MEDIANA MINERÍA

PROBLEMÁTICA

Debido a las condiciones de percepción reducidas que presenta la tele-operación, es difícil tele-operar un equipo con el mismo desempeño que se tendría al operarlo de forma manual desde el interior de la cabina, además, los sistemas comerciales disponibles se enfocan principalmente en gran minería y en entregar una solución de automatización más completa, lo cual encarece la tecnología y la hace menos asequible para la mediana minería.

SOLUCIÓN

Sistema ubicado localmente en la máquina tele-operada, capaz de generar comandos seguros para la ejecución de una tarea predefinida considerando información perceptual del ambiente. Los comandos generados por el sistema están subyugados a referencias enviadas remotamente por el tele-operador, las cuales percibe como sugerencias y no como órdenes, facilitando la operación del equipo y haciendo la operación más segura. Utiliza sensores LIDAR para detectar paredes y los obstáculos cercanos al equipo.

STATUS

Pruebas industriales en Minera San Gerónimo con equipo LHD de 10 Ton



EJECUTA LAS TAREAS PREDEFINIDAS DE FORMA AUTÓNOMA



NO REQUIERE MAPEO PREVIO DE GALERÍAS



SOPORTE Y CUSTOMIZACIÓN LOCAL (CHILE)

NIVEL DE MADUREZ TECNOLÓGICA TRL



Testeado

Si quieres conocer más sobre esta tecnología



www.atmc.cl/