

Sistema de visión para inspecciones remotas en sectores de alto polvo en suspensión

Postula aquí 

ANTECEDENTES DESAFÍO

Actualmente las inspecciones que se realizan en la planta de chancado de la División Gabriela Mistral de Codelco requieren exposición de personal en áreas de alto polvo en suspensión. Estas inspecciones se realizan tanto en sectores abiertos como cerrados de la planta, incluso bajo el stockpile, donde se encuentran las correas secundarias.

CUÁNDO OCURRE EL PROBLEMA

El problema se presenta 4 veces por turno cuando el personal debe ingresar a la planta a realizar las inspecciones de forma física.

CONSECUENCIAS

El personal se ve expuesto a polución debido al polvo en suspensión en áreas donde debe realizar inspecciones visuales.

CÓMO SE RESUELVE ACTUALMENTE

No se resuelve.

TECNOLOGÍAS YA PROBADAS

No han realizado pruebas anteriormente.

SOLUCIONES EXCLUIDAS

- Consultorías, asesorías y estudio de ingeniería.
- Soluciones que no permitan la visualización de imágenes de forma remota.

IMPACTO DEL DESAFÍO

Seguridad y Salud ocupacional.

OBJETIVOS Y ALCANCE

Identificar tecnologías que permitan realizar inspecciones visuales de manera remota en planta de chancado, evitando la exposición de personal a condiciones de alto polvo en suspensión.

Se requieren tecnologías probadas a escala industrial, que cumplan con el requerimiento de mantener la visión a través del polvo en suspensión en la planta de chancado.

REQUERIMIENTOS DE LA SOLUCIÓN

1. Solución debe permitir el monitoreo visual remoto de toda el área de planta de chancado.
2. Solución debe contar con características heavy duty.
3. Solución con grado de madurez TRL 7 o mayor (al menos con pruebas exitosas en entorno real).
4. Solución debería ser autolimpiante.

Descargar anexos

Sistema de visión para inspecciones remotas en sectores de alto polvo en suspensión

Postula aquí 

SOBRE EXPANDE:

Expande busca impulsar el desarrollo de ecosistemas que permitan la creación de círculos virtuosos entre los Desafíos de la industria y soluciones innovadoras provenientes de empresas locales e internacionales. Bajo un modelo de innovación abierta y asociatividad, buscamos que las compañías y proveedores capturen valor para sus negocios, mediante tecnologías que sean de alto impacto y contribuyan a una industria más sostenible.

ETAPAS DEL PROCESO



CONFIDENCIALIDAD:

La entrega de datos personales para registrarse en la base de datos como la información asociada a las soluciones tecnológicas para postular a los procesos de innovación abierta ejecutados por Expande es totalmente confidencial; así como también la información entregada en los formularios de contacto para recibir información sobre las etapas siguientes de estos procesos.