

Título

Sistema de identificación de cátodos de alta confiabilidad

Autores

Richards Rojas Arquero, Director de Informática de la Universidad de Antofagasta, richards.rojas@uantof.cl

Carlos Torres de la Llosa, Gerente General de Emerging Technologies Group, carlos.torres@etg.cl

Resumen

Por qué es importante

Aumentar la visibilidad de los cátodos de cobre desde su salida de la planta hasta el lugar de entrega al cliente.

Necesidad que resuelve

- Mejorar la calidad del servicio.
- Verificar que el pedido tenga todo lo que el cliente ha solicitado antes de su entrega.
- Reducción del tiempo de monitoreo de las actividades de distribución del producto.
- Reducción de errores durante el envío.
- Reducción de reclamos de clientes.
- Atención oportuna de reclamos de los clientes.
- Automatizar el control del cátodo en el transporte.

Desarrollo: actividades, herramientas o metodología y resultados

Objetivo

Investigar, seleccionar la o las tecnologías más confiables y diseñar un prototipo para identificar, controlar y hacer seguimiento a los cátodos de cobre.

Alcance

El alcance de la etapa de Diseño Conceptual del proyecto: "Sistema de identificación de cátodos de alta confiabilidad", considera los siguientes contenidos:

Estado del Arte. Es una reseña que verifica el carácter innovador de este proyecto, en cuanto no existen en el mercado productos y/o soluciones ya desarrolladas, para resolver la problemática de identificación y trazabilidad de cátodos con tecnologías de alta confiabilidad.

Exploración Tecnológica. Tecnologías actualmente disponibles, para identificación de alta confiabilidad y se justificará la selección de una de ellas para aplicarla al proceso de transporte de los cátodos de cobre.

Conceptualización. Modelo conceptual del proceso de transporte de cátodos, identificando donde, cómo y con qué contenido se aplicará la tecnología de identificación de cátodos, para obtener mejoras drásticas en la planificación, operación y control del proceso de transporte de cátodos.

Factibilidad

Factibilidad Técnica. Elementos técnicos disponibles para la implementación del diseño conceptual. Se identificarán sus fortalezas y riesgos involucrados.

Factibilidad Económica. Costos del proyecto y los beneficios esperados. Se establecerán las métricas y criterios de éxito para la fase de ejecución del prototipo para efectuar la evaluación técnico-económica de la innovación.

Planificación de etapa de experimentación. Especificación de requerimientos del prototipo para experimentar la innovación diseñada.

Conclusiones: interpretación de los resultados

La tesis principal de nuestra propuesta para mejorar el proceso de transporte de Cobre es que mediante la incorporación de tecnología para automatizar la trazabilidad de los paquetes de cátodos de cobre, es posible optimizar la operación, seguridad y gestión del proceso en general y facilitar la mejor gestión del inventario de productos terminados para obtener ahorros significativos.

Perspectivas futuras, qué oportunidades presenta

Los beneficios que aporta el proyecto de la puesta en marcha de un sistema de identificación de paquetes de cátodos se obtienen de las mejoras que se pueden introducir en el proceso de transporte y logística de salida.