

# RESUMEN SALA 3 :: NUEVAS TECNOLOGÍAS: RFID

## FUNDAMENTOS DE TECNOLOGÍA RFID

**Expone:** Javier Ruiz del Solar – **Universidad de Chile**

Duración: 45 minutos

RFID (Radio Frequency Identification) es una tecnología que permite la identificación y la trazabilidad de productos, equipos y personas, con una mayor velocidad de lectura, capacidad de operación a mayor distancia y mayor capacidad de almacenamiento que otros sistemas. Dar a conocer las bases tecnológicas de los sistemas RFID y las principales aplicaciones y proyectos a nivel mundial es el objetivo de esta presentación.

.....

## NUEVAS APLICACIONES DE TECNOLOGÍA RFID

**Expone:** Jong H. Kim - **Ceyon Technology, Corea**

Duración: 45 minutos

Evolución de la tecnología RFID a un sistema de monitoreo sensorial de redes eficientes y de amplia cobertura. Proyectos exitosos tales como RFID en Telefonía Móvil, RFID Ubiquitous-Logistic. Por último, hacia dónde se enfoca RFID en el mercado, según Ceyon Technology Co. Ltd.

.....

## RFID Y ESTANDARES GLOBALES COMO HERRAMIENTA DE OPTIMIZACION DE PROCESOS EN MINERIA

**Expone:** Jose Luis San Juan - **GS1 Chile (Presenta Sonda)**

Las tecnologías convencionales presentan varios inconvenientes que RFID supera con creces, por lo que las etiquetas inteligentes o tags pueden ser la opción adecuada para optimizar procesos mineros. Se citará proyecto de GS1 Perú en Minera Barrick donde se implementó una solución RFID con características similares al entorno de Codelco en Chile.

.....

## SAP RFID

**Expone:** Gonzalo Skármeta – **SAP**

Ante los fuertes costos y tiempos de respuesta que tienen relación con los procesos de administración de los centros de distribución de la industria minera, SAP y sus capacidades de integración con los dispositivos RFID, permiten administrar de manera rápida, simple y centralizada gran parte de los procesos logísticos que ahí se requieren.

.....

## **CONTROL DE HORAS EN PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN MEDIANTE RFID**

**Expone:** Jaime Ramírez - **BECHTEL Chile**

Para mejorar la gestión del control de horas de los trabajadores en faenas, que por lo general se realiza en forma manual con la ayuda de cartillas de registro y planillas de cálculo, BECHTEL Chile propone la utilización de RFID bajo el sistema Adcam. Con esto espera generar beneficios como mejorar funcionamiento administrativo y los sistemas de seguridad en faena.

.....

## **PROYECTO TENIENTE FUTURO: UNA VISIÓN DE CLASE MUNDIAL**

**Expone:** Hector Soto – **Codelco**

Frente a la iniciativa del Proyecto de Diseño de Sistemas de Gestión de Clase mundial, del Proyecto Teniente Futuro, se realizaron 9 talleres en los que los 410 trabajadores de El Teniente que participaron entregaron una serie de propuestas de lo que esperaban para El Teniente en el futuro. En esta presentación se mostrarán las conclusiones del proceso y las claves para llevarlo a cabo.

.....

## **DETECCIÓN DE PRESENCIA EN MINA SUBTERRÁNEA MEDIANTE RFID**

**Expone:** Javier Torres – **RFID Chile**

Resumen de la implementación de detección de presencia de personas y vehículos, al hacer ingreso a mina subterránea en faena El Soldado de Anglo American, con RFID. Entre las ventajas destacan la mayor y mejor información sobre el flujo de gente y la disminución de tiempos.

.....

## **USO DE TARJETAS RFID EN PROCESOS DE ENROLAMIENTO, CONTROL Y CONTINGENCIA EN ACTIVIDADES INDUSTRIALES**

**Expone:** Claudio Delgado – **DISC**

Gracias a su internacionalización, DISC ha adquirido experiencia y conocimientos para personalizar y producir tarjetas inteligentes de contacto y sin contacto (RFID) para aplicaciones como control de acceso, información de contingencia, autenticación e infraestructura de claves. En especial DISC trabaja con tecnología de Philips-Mifare.

.....

## **SISTEMA DE DETECCIÓN ACCESO DE PERSONAS INTERIOR MINA, CODELCO CHILE, DIVISIÓN EL TENIENTE**

**Exponen:** Felipe Moreno Terrazas, Carlos Arce González, Max Salas Hidalgo y César Guzmán Torrico - **Codelco**

Utilizando dispositivos tag en la lámpara minera de los trabajadores, CODELCO Chile - División El Teniente desarrolló un sistema para detectar quien ingresa y quien sale de

la mina, con el objetivo de que contar con información confiable y oportuna ante cualquier catástrofe.

---

## **RFID: MEJORANDO LA TRAZABILIDAD Y VISIBILIDAD EN LOS PROCESOS**

**Expone:** Gerardo García Carrillo – **ENTEL**

Se destaca el valor agregado de contar, a la hora de aplicar una solución RFID, con un integrador que asegure la continuidad de la solución bajo la modalidad de servicios gerenciados. En este contexto, ENTEL se plantea como un socio estratégico capaz de proveer soluciones orientadas a mejorar la eficiencia de los procesos en la industria minera.