

## **Título**

SISTEMA PAÑOLES AUTO-GESTIONADOS CON TECNOLOGIA RFID

## **Autor**

Javier Torres, Gerente Comercial RFID Chile Ltda., [javier@rfid.cl](mailto:javier@rfid.cl)

## **Resumen**

El "Sistema Pañoles Auto Gestionado" tiene por objetivo entregar información en tiempo real de las herramientas que se encuentran dentro del pañol o asignada a un empleado. Esta información se obtiene cuando un empleado ingresa a un pañol provisto de portales RFID. Para lograr esta detección se incorpora un Tags pasivo a las herramientas, empleados y por otro lado existe una aplicación web en que los usuarios del sistema, puedan obtener reportabilidad.

La importancia radica en proporcionar información en tiempo real de todos los movimientos de herramientas y/o activos de una bodega, mejorando de esta manera los tiempos de devolución y/o pérdidas de herramientas en los pañoles.

## Necesidades

La bodega o pañol en una empresa forma parte fundamental de los procesos productivos, por eso necesario contar con toda la información asociada a los insumos o herramientas en un momento determinado.

Los usuarios de los pañoles retiran herramientas en la bodega 1, pero al final de la jornada las regresan en la bodega 2, todo esto genera extravíos de herramientas, pérdidas de tiempo en determinar ubicación de una herramienta en particular, falta de información sobre la trazabilidad de la misma.

De acuerdo con lo anterior es que nace el sistema de bodegas inteligentes, en que los usuarios de estos almacenes pueden ingresar o retirar herramientas, sin necesidad de un pañolero y sin importar lugar donde se entregan.

## Desarrollo

Cada pañol esta provisto de portales RFID, cada herramienta y empleado tienen un Tag RFID EPC.

Luego, un middleware recoge la información y la envía a un BD central, para finalmente ser procesada en reportes de una aplicación Web.

El empleado ingresa con su credencial, luego retira o ingresa la herramienta, automáticamente el sistema asocia a ese empleado con la herramienta retirada, obteniendo información tal como; fecha y hora del retiro/ingreso, ubicación de la bodega, nombre del empleado, etc.

El sistema ha sido implementado exitosamente en la construcción de la planta de una faena minera en Sierra Gorda.

## Perspectivas Futuras

El sistema está diseñado en base a tecnologías estándares y el software se basa en la integración con sistemas existentes por lo que tiene una gran aplicabilidad a la gestión de trazabilidad, logística y automatización en la generación de registros digitales para hacer mas eficientes los procesos que requieren entregar, mantener y devolver insumos, repuestos, herramientas y suministros.

---