

Sistema Integral de Seguimiento de Pallets

Desafío

Por falta de información, nuestro cliente incurría en importantes pérdidas económicas provocadas por el vencimiento de mercadería. Necesitaba implementar, por lo tanto, una solución que permitiera mantener la mercadería identificada y clasificada en tiempo real, y un sistema que facilitara la gestión.

Contexto

Durante el proceso de estiba, es frecuente la pérdida de pallets tanto por desconocimiento de la ubicación o por quedar inaccesible.

La solución desarrollada permitió optimizar tiempos de proceso, guarda y recupero de mercadería en depósito mediante la implementación de un sistema de seguimiento y reconocimiento de pallets instalado en los autoelevadores, y de un sistema administrativo que permite visualizar el ingreso y egreso de transportes y mercadería manteniendo así el inventario actualizado en tiempo real.

Detalle de la Solución

Durante el ingreso al depósito, cada pallet se etiqueta con un Tag RFID mediante el cual queda identificado y clasificado en el sistema de colas transaccional.

Los autoelevadores, por su parte, se encuentran equipados de la siguiente manera:

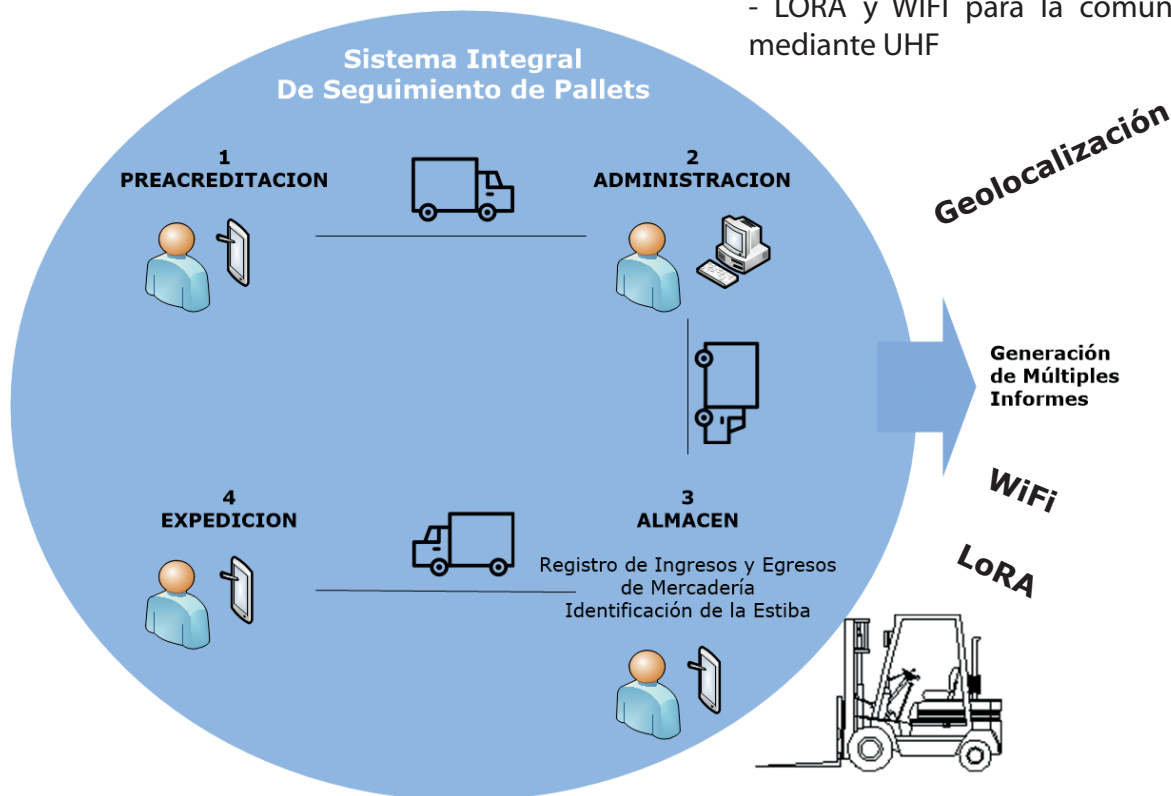
- Lectores para reconocimiento de los pallets
- Sistema de geolocalización en interiores (no GPS)
- Sistema de comunicaciones inalámbrico como soporte de la gestión.

De esta manera, el sistema administrativo informa al conductor cuál pallet debe tomar o la ubicación de estiba, quedando la información registrada en el sistema en tiempo real.

Tecnología

La solución fue posible gracias a la aplicación de las siguientes tecnologías innovadoras:

- Sistema de geolocalización en zonas cubiertas o descubiertas con UWB
- LORA y WIFI para la comunicación inalámbrica mediante UHF



Paraguay 2034 PB2 | CABA | Argentina
+54 9 11 4964 3334 | www.Triarsa.com.ar
soluciones@triarsa.com.ar