

Conectividad inalámbrica que cubre los desafíos de los Almacenes de Distribución

Los grandes almacenes logísticos de distribución comercial comprueban a diario la importancia de la tecnología inalámbrica para su éxito empresarial. La pregunta es: **¿las tecnologías de hoy pueden satisfacer las necesidades actuales y futuras de este entorno?**

El entorno de un almacén parece adecuado para la propagación de señales *wireless*, pero en la realidad plantea obstáculos para los despliegues de WLAN tradicionales:

- La construcción y diseño de un almacén, ya que las estructuras metálicas restringen la cobertura WiFi
- Los movimientos de las mercancías, pues repercuten drásticamente en las señales de radiofrecuencia
- La alta movilidad de los trabajadores, ya que tiene graves impactos en el *roaming*



La **solución WiFi de 4ª Generación** que ofrece Represa está diseñada específicamente para responder a los desafíos planteados, proporcionando alto rendimiento y una infraestructura preparada para futuras aplicaciones que son necesarias para un entorno de almacenamiento.

Se trata de un **sistema de WLAN** libre de interferencias que representa la próxima generación del WiFi, pasando de una topología de "planificación de celdas" a una topología de "capas de canal":

- Elimina las interferencias existentes en los sistemas tradicionales WLAN
- Movilidad integrada con latencia cero
- Conexiones robustas similares al cable, con mucha mayor capacidad
- Nivel de servicio garantizado y predecible
- Elimina la iterativa y costosa planificación celular de RF de las soluciones tradicionales

Gracias a esta solución se cubren las **necesidades** de estos entornos:

- **Gestión de la cadena de suministro:** La gestión *wireless* permite manejar los procesos de flujo de trabajo y un recuento exacto y rápido para ayudar a reducir el exceso de inventario acumulado
- **Seguimiento del inmovilizado:** WLAN es el componente clave en la evolución de esta tecnología para el seguimiento de inventario
- **Modificación de la infraestructura:** WiFi permite expandir y modificar rápidamente el espacio del almacén como respuesta a las cambiantes exigencias de funcionamiento
- **Comunicación:** La voz sobre WLAN ofrece acceso personal a la información de inventario en tiempo real, comunicación de voz, IM y bases de datos externas tales como inventarios de almacenes de otras empresas.

El ahorro de tiempo y los incrementos de productividad permitidos por una red de 4ª Generación se traduce en rentabilidad y ventajas competitivas sobre la competencia.

