



“Optimización del rendimiento de espacio en centros de almacenaje”

EXPO LOGISTI-K 2008

Ing. Fernando Ottalagano
Presidente de Almatec



Esta problemática es una de las mas recurrentes en la coyuntura del mercado Logístico.

Plantearemos cuales son los desafíos y soluciones para abordar este tema.

Contexto actual

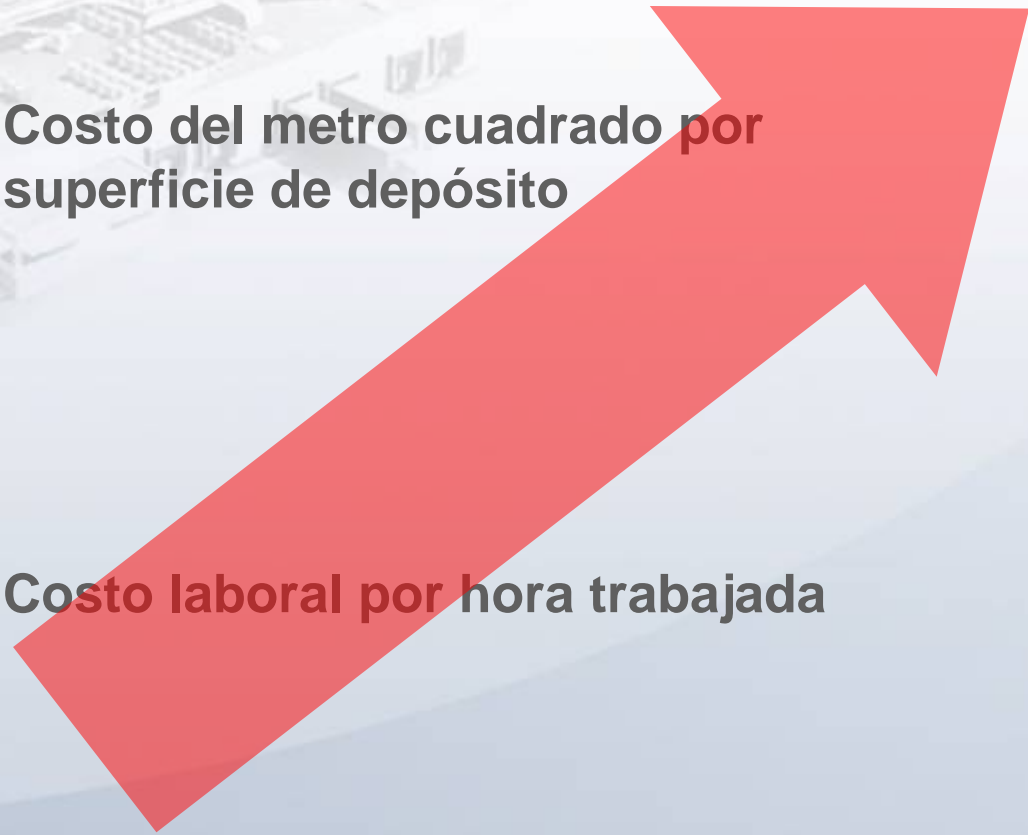


Costo del metro cuadrado por superficie de depósito



Costo laboral por hora trabajada

COSTOS CRECIENTES





La Solución

MAYOR TECNOLOGÍA

en Depósitos y Centros de Almacenaje



Dos Perspectivas



PICKING



ALMACENAJE

PICKING

Tres modalidades básicas de incremento de la productividad:

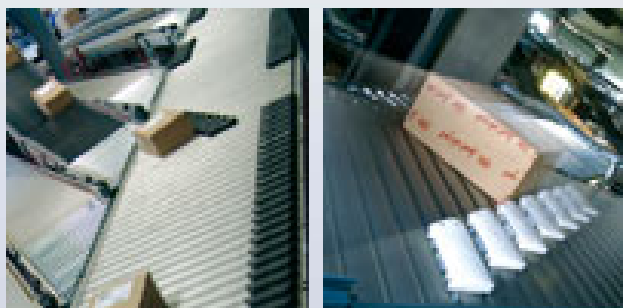
- **Picking de Unidades**
- **Picking de Cajas Cerradas (Sorting)**
- **Picking OSR**

Picking de Unidades



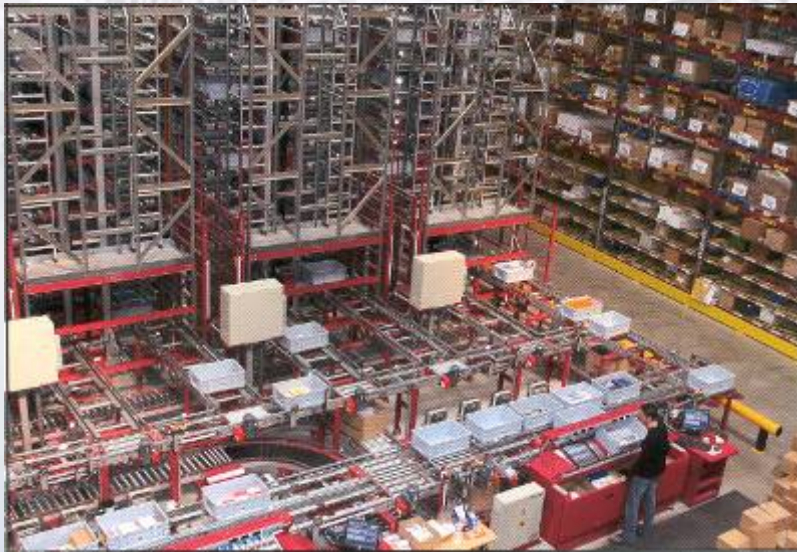
- Automatización de preparación de alta velocidad con tecnología de banda central.
- Sistema de preparación mediante radioterminales.
- Sistema de radiofrecuencia para la preparación sin papeles.

Picking de Cajas Cerradas (SORTING)



- Proceso muy simple
- No necesita de estaciones de control.
- Las etiquetas son impresas en las cantidades correctas de los productos y colocadas en las cajas. A su vez, son conducidas por transportadores,
- Pasan por un *túnel de scanners*, que controlan los productos con las etiquetas.

Picking OSR



- Las bandejas, almacenadas de manera caótica, se transportan en el momento exacto hasta el puesto de trabajo.
- Para la entrega simultánea, agrupada y clasificada en lotes de envío, los pedidos parcialmente terminados se almacenan temporalmente en el OSR hasta que se concluya el procesamiento de los mismos.

Se alcanzan hasta 1000 preparaciones por hora



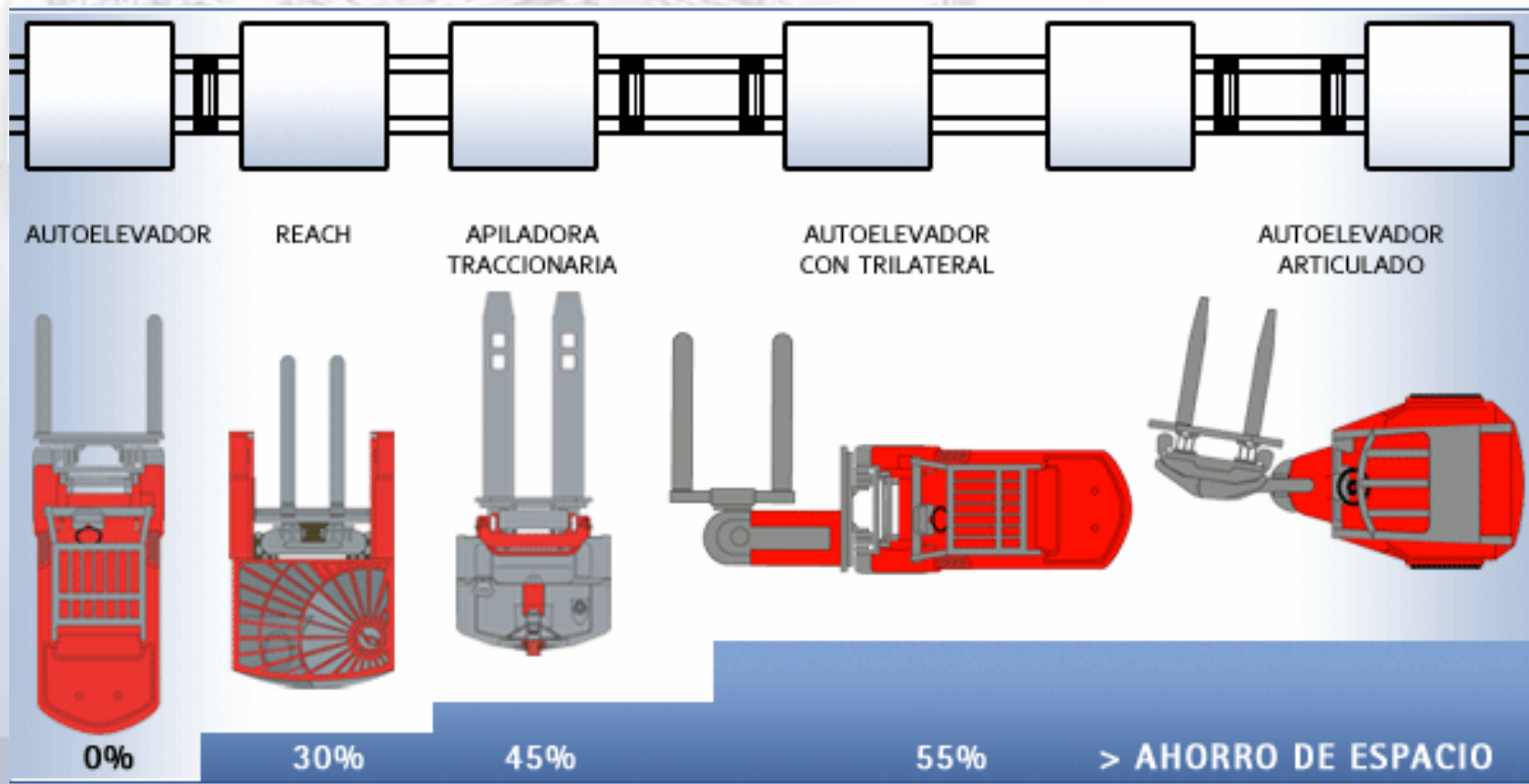
**A continuación
lo invitamos a ver videos de algunos casos.**

ALMACENAJE

En centros de almacenamiento el ancho del pasillo es uno de los puntos críticos que definen el ahorro de espacio.

La incorporación de tecnología se ve reflejada en el equipamiento que se utilice y que sea capaz de mejorar sensiblemente la densidad de almacenamiento.

Equipamiento para Almacenaje vs Ahorro de Espacio



Autoelevadores Articulados y Optimización de espacios



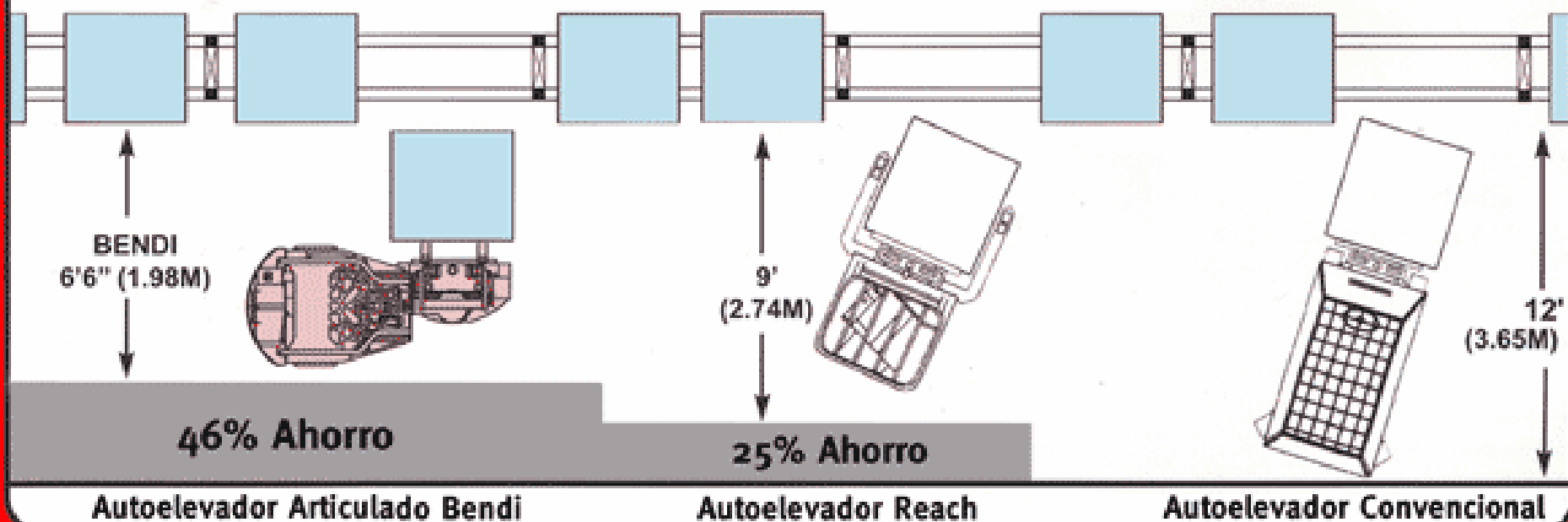
- Duplican la capacidad de almacenamiento respecto del Autoelevador tradicional.
- Opera en pasillos de trabajo menores a **2 mts de Ancho**

Autoelevadores Articulados

Comparación de Ahorro según el Equipamiento

AHORRO DE ESPACIO DE ALMACENAMIENTO

Cargas de 1,20 mts x 1,00 mts de ancho



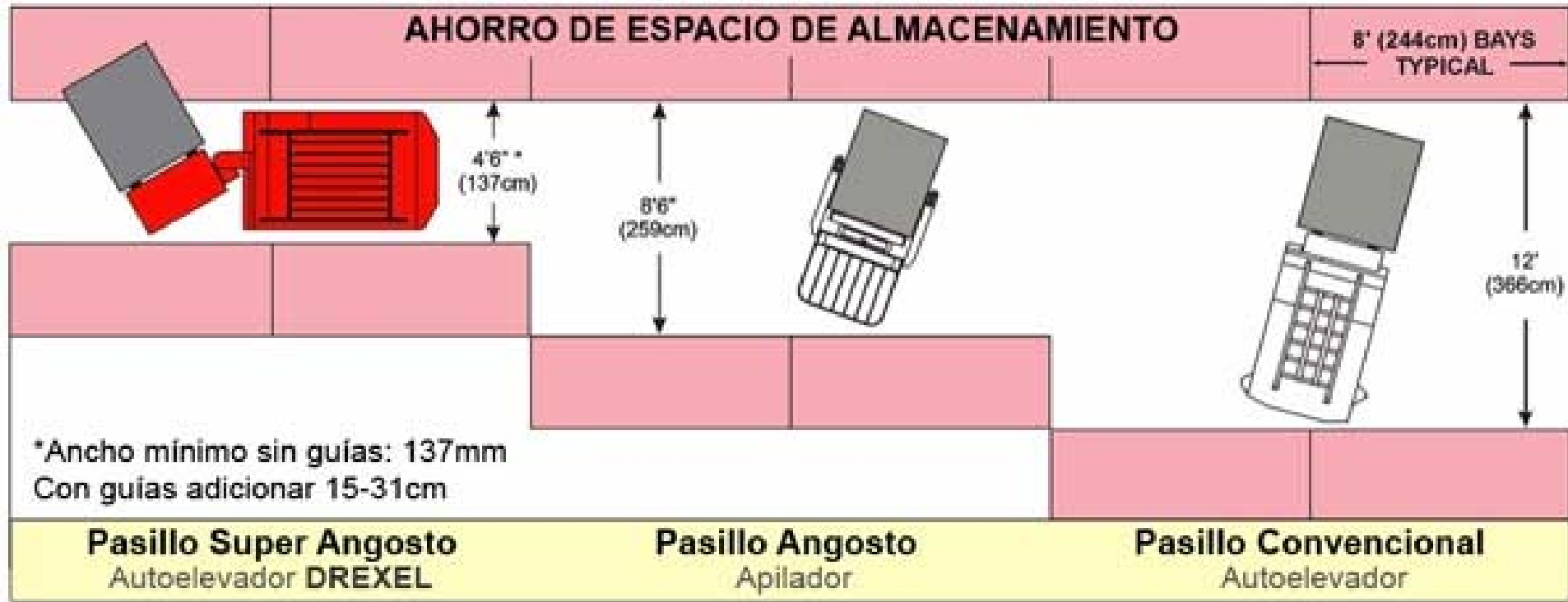
Autoelevadores de Ataque Lateral y Optimización de espacios



- Duplican la capacidad de almacenamiento respecto del Autoelevador tradicional.
- Opera en pasillos menores a **1.37 mts de Ancho**

Autoelevadores de Ataque Lateral

Comparación de Ahorro según el Equipamiento





**A continuación
lo invitamos a ver videos de algunos casos.**

Autoelevadores con Aditamento Trilateral y Optimización de espacios



- La incorporación del **Aditamento Trilateral** al Autoelevador asegura el traslado de carga en pasillos estrechos.
- Esta solución significa **más espacio** para el almacenaje y **mayor economía** de superficie en depósitos y centros de distribución.

A detailed 3D architectural rendering of a large industrial warehouse or logistics center. The structure is complex, featuring multiple levels, a large central hall with a high ceiling, and various sections for storage and processing. The rendering is in a light grey, wireframe-like style, showing the intricate layout of the building. The background is a soft, light blue gradient.

**A continuación
lo invitamos a ver videos de algunos casos.**

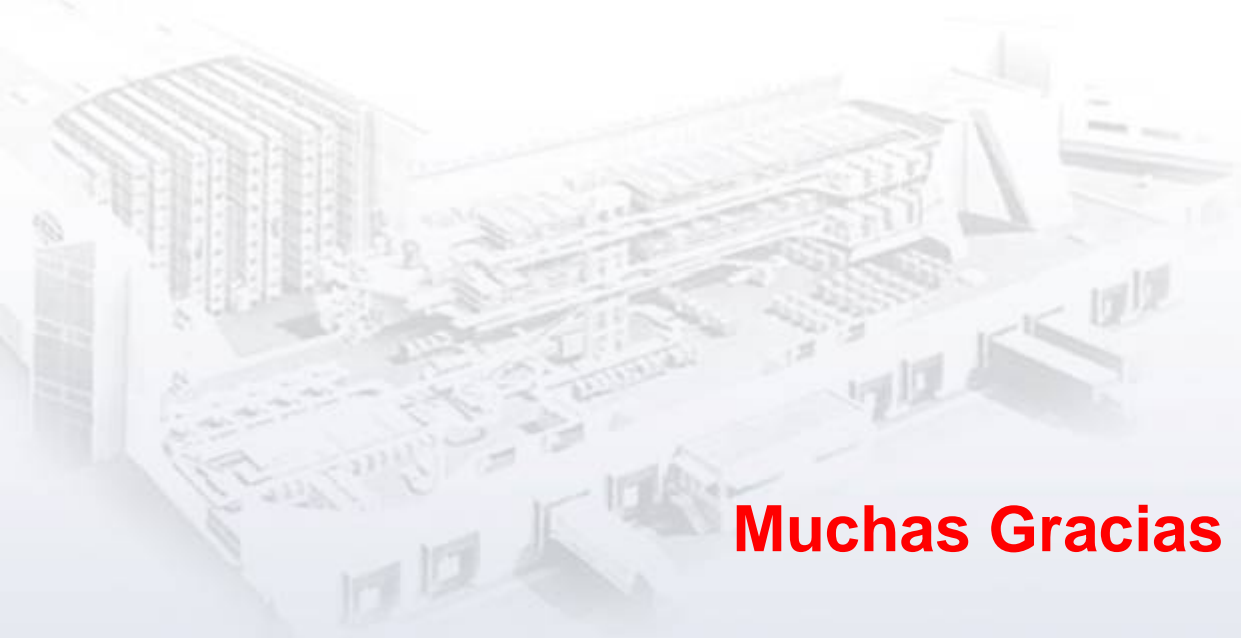
MAYOR TECNOLOGÍA

en Depósitos y Centros de Distribución

optimiza los crecientes costos de espacios

➔ **PICKING**

➔ **EQUIPAMIENTO**



Muchas Gracias