



ET SYSTEMS

GLOBAL STORAGE SOLUTIONS, S.L.



MEMBER OF SYNERGY LOGISTIC GROUP
Barcelona · Madrid · Bilbao · Málaga · Lisboa · Brasil

PRESENTACIÓN

et systems forma parte de Synergy Logistic Group ® un grupo de empresas con un objetivo común: **cubrir necesidades de equipamiento y tecnología de almacenaje.**

slidelog
 Avenida Dm Joao II
 1990-083 Lisboa
 Lisboa
 +35 1966972574

LOGITEC
 C/ Idorsolo, 13
 48100 Derio
 Vizcaya
 +34 944 544 580

et systems
WORLD CLASS SOLUTIONS
 The Reference
 C/ Sant Martí de l'Em, 1
 08960 Sant Just Desvern
 Barcelona
 902 198 902

Techno iLOG®
 Isaï Montserrat Forniés
 Business Development Manager
 Contact Phone +1 (786) 704 7891
 e-mail: info@technologcorp.com

slidelog
 R. Dr. Veiga Filho, 350 – 902
 Higienópolis
 01229-000 São Paulo - SP
 Brasil
 +55 (11) 2936-2660

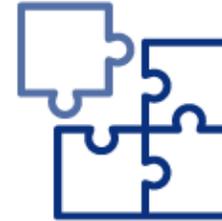
entorno
 C/ Madre de Dios, 35
 29012 Málaga
 Málaga
 +34 952 217 590

PRESENTACIÓN

et systems empresa líder en soluciones y equipamientos para almacenaje y preparación de pedidos.

et systems Analiza la situación inicial, estudiamos su caso y le planteamos la solución logística que mejor se adapte a sus necesidades aportando:

- ✓ **Reducción** del coste operativo.
- ✓ **Aumento** de la productividad.
- ✓ **Optimización** del espacio.
- ✓ **Incremento** de la calidad del proceso logístico.
- ✓ **Seguridad** del inventariado.
- ✓ **Mejorar** las condiciones de trabajo.
- ✓ **Disminución** de errores.
- ✓ **Mejorar** las condiciones de almacenaje.



et systems es una compañía integrada por profesionales con amplia experiencia, que aconsejan y estudian la mejor solución logística a sus necesidades.

- 30 años en el sector nos avalan.
- Más de 900 clientes.
- Más de 2.000 instalaciones realizadas.



¿QUÉ PODEMOS APORTAR?

- **ANÁLISIS Y DISEÑO:** Una vez que el cliente nos trasmite sus necesidades, **ET Systems** diseña y proyecta su sistema de almacenaje, proponiendo diferentes alternativas que permitan optimizar el rendimiento de su almacén.
- **IMPLANTACIÓN:** Soluciones prácticas que permiten una implantación modular y escalable. Cualquier implantación se coordina con el cliente para evitar interrupciones innecesarias dentro de su actividad diaria.
- **MANTENIMIENTO:** Plan de mantenimiento preventivo y correctivo que ayudarán a alargar la vida útil de la instalación. Junto a nuestros clientes, analizamos periódicamente los procesos con el fin de optimizar el rendimiento productivo y al mismo tiempo adaptarnos a las necesidades que demanda el mercado.



SERVICIOS

AUDITORÍA TÉCNICA DE ESTANTERÍAS:

- ✓ Primera empresa española en obtener la certificación **SEMA**.



SERVICIO POSTVENTA:

- ✓ Atención preventiva y correctiva de su equipamiento para un máximo rendimiento.

TRASLADOS:

- ✓ Gestión “llave en mano” del desmontaje, transporte y montaje de instalaciones a un nuevo emplazamiento.
- ✓ Nos adaptamos a los horarios que el cliente demande para minimizar posibles pérdidas de tiempo que puedan afectar al proceso de producción.



MODERNIZACIÓN:

- ✓ Modernizamos su almacén logístico. La implantación de nuevas tecnologías en las instalaciones y su adaptación a las normas de seguridad, supondrán un ahorro considerable tanto en tiempo como en espacio.



SOLUCIONES

Amplio catálogo en soluciones y equipamientos para almacenaje y preparación de pedidos.



CARRUSELES HORIZONTALES
/ ALTA PRODUCTIVIDAD



ALMACENES VERTICALES
/ ALTA DENSIDAD DE ALMACENAJE



ROTATIVOS VERTICALES
/ EFICAZ EN ESPACIOS REDUCIDOS



ALMACENES MULTICOLUMNA
/ MÁXIMO APROVECHAMIENTO



VERTICALES MINILOAD
/ ALTÍSIMA PRODUCTIVIDAD



PICK-PUT TO LIGHT
/ ALTA PRODUCTIVIDAD



SISTEMA ROBOTIZADO DE PREPARACIÓN DE PEDIDOS
AUTOMATIZACIÓN FLEXIBLE



TRANSPORTE AUTOMÁTICO DE CARGAS
/ OPTIMIZACIÓN DE RECURSOS



SOFTWARE DE GESTIÓN
/ GESTIÓN INTEGRAL DE ALMACENES



ESTANTERÍAS
/ AMPLIA GAMA



ENTREPLANTAS
/ APROVECHAMIENTO DE ALTURA

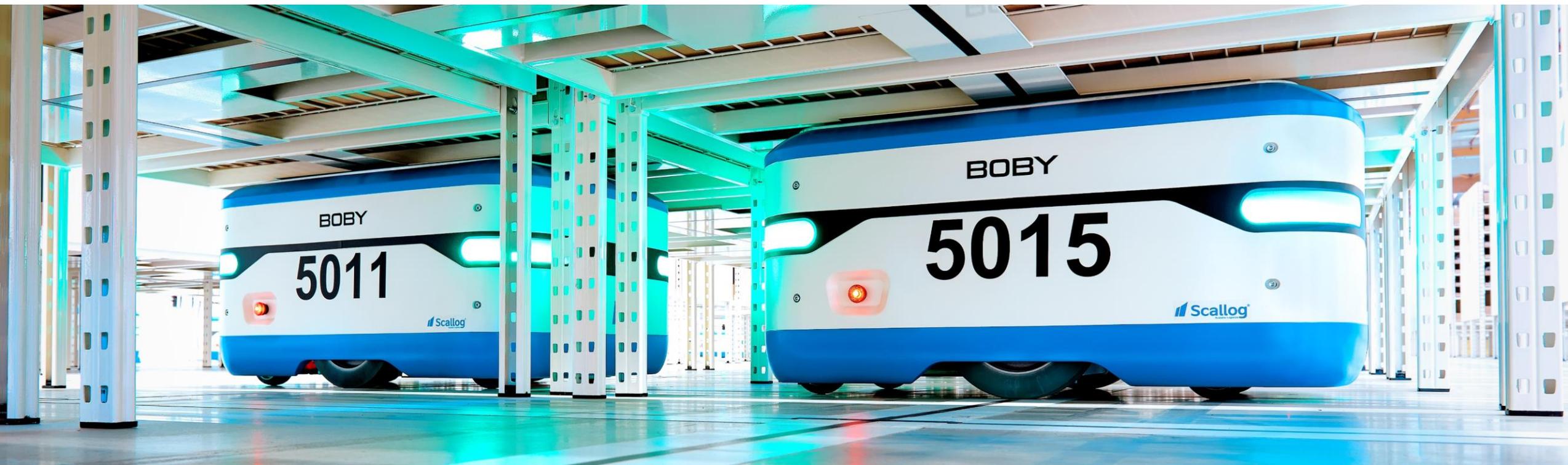


CARGAS LARGAS Y CHAPAS
/ COMPACTO Y SEGURO



ESTANTERÍAS TELESCÓPICAS
/ SMART STORING

¿QUÉ ESTÁ EN JUEGO CON LA AUTOMATIZACIÓN DE LOS ALMACENES?



MERCADO DE LA AUTOMATIZACIÓN



¡ MENOS DEL 15% DE LOS ALMACENES ESTÁN AUTOMATIZADOS !



Escenarios de incertidumbre:

- Canales de distribución B to B
- Comercio electrónico



Dificultades derivadas de estacionalidades (Navidad, Black Friday, rebajas, etc ...)



Heterogeneidad del producto



Alquiler de almacenes



Contratos logísticos cortos: 2 / 3 años



Dificultades de contratación

¿ QUÉ ES SCALLOG ?



Compañía fundada en 2.013



Sede central en París (Francia)



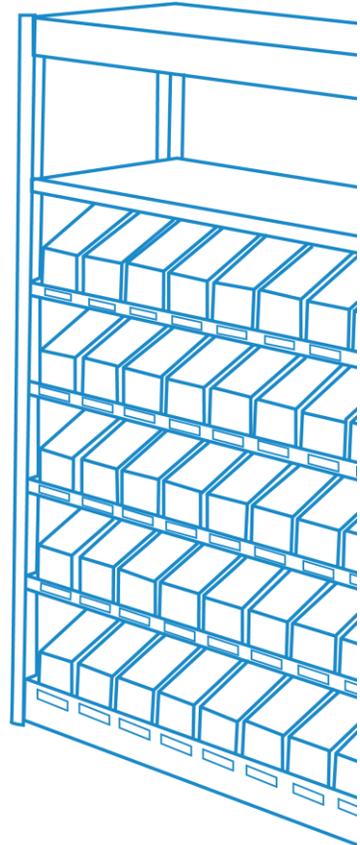
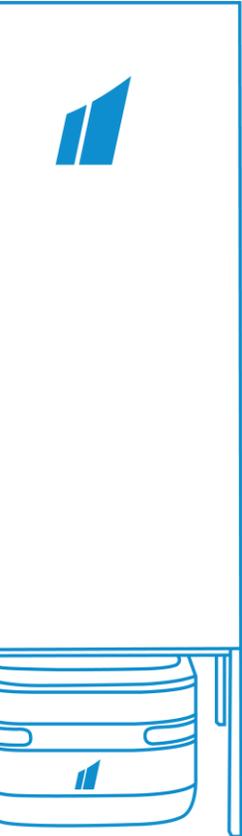
40 clientes con Scallog (1 en península ibérica)



700 robots instalados



75% de sus recursos humanos en producción, desarrollo e implantación



SECTORES INDUSTRIALES

MERCADOS OBJETIVO



B to B



Comercio electrónico



Industrial

MERCADOS A EVITAR



Automoción



Temperatura negativa < 0°



Entornos abiertos con operarios



Reparto grandes superficies



Crossdock



Instalaciones en malas condiciones

REFERENCIAS



Cosmética



Recambios



Libros



Comida



Fashion



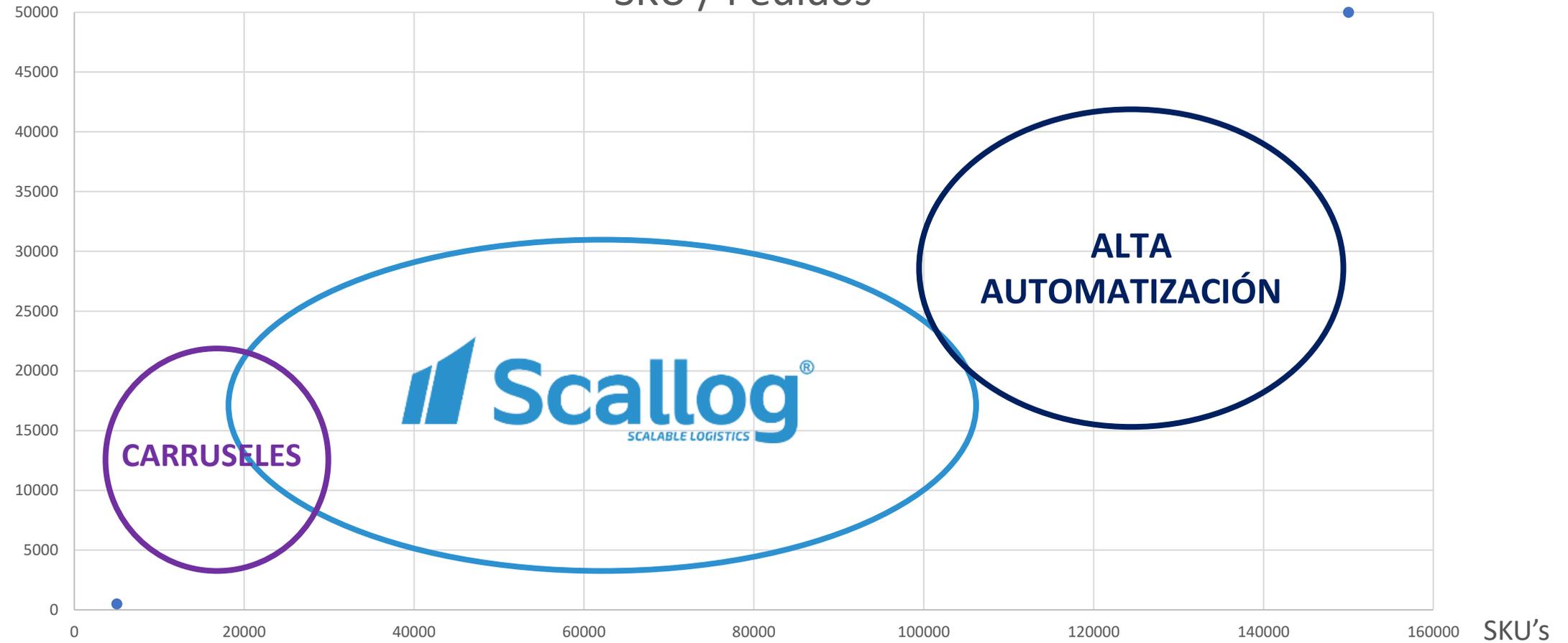
Medical / Pharma



¿ DÓNDE SE POSICIONA SCALLOG ?

Pedidos

SKU / Pedidos



SOLUCIÓN SCALLOG

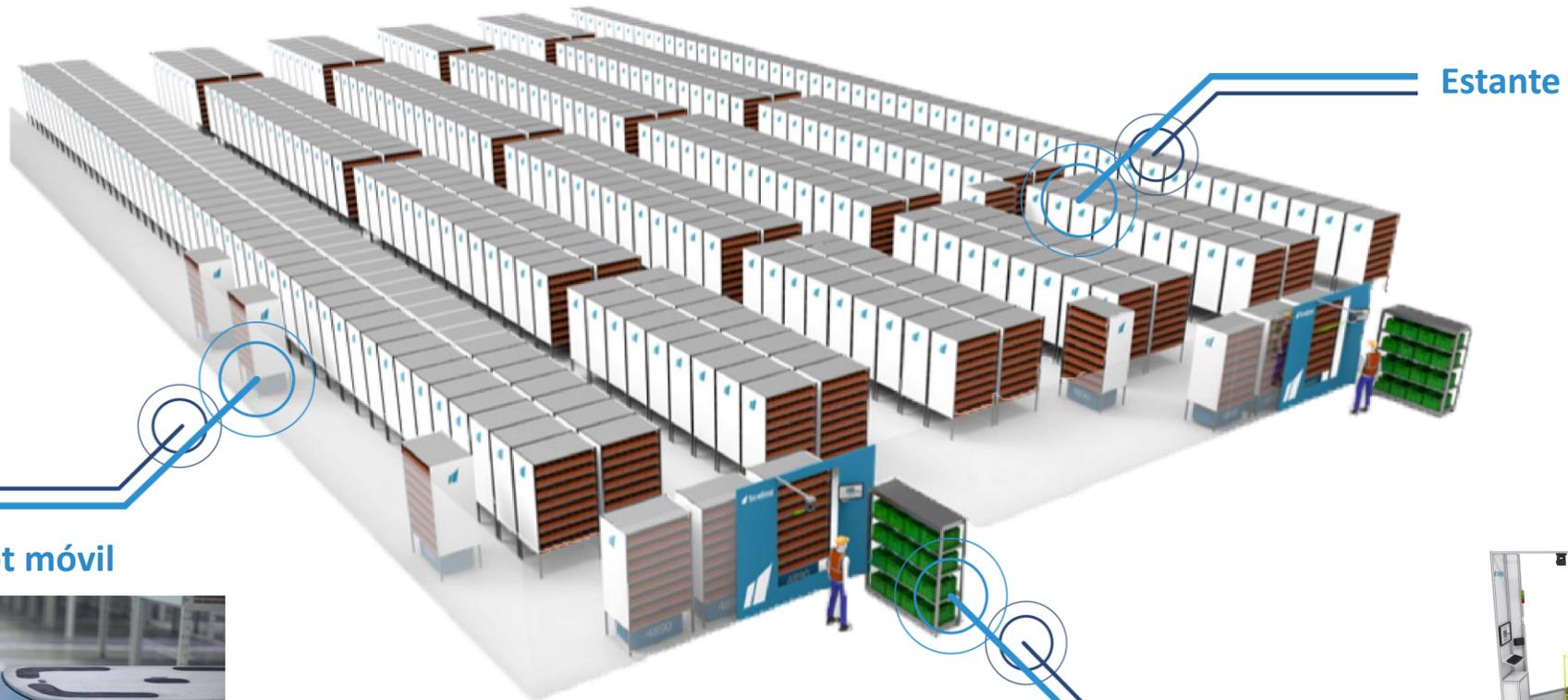
El concepto de preparación de pedidos automatizado es simple y escalable. Los robots móviles se mueven debajo de los estantes y los conducen a las estaciones de trabajo. El operador puede concentrarse completamente en la preparación de productos indicada por el Sistema y no perder tiempo para caminar y recoger los productos en los pasillos de almacenamiento.



BOBY®



Robot móvil



Estante



Estación de trabajo



EQUIPAMIENTO



Estante

- Se adapta a una amplia tipología de productos
- (Cosmética, Calzado, Textil, piezas pequeñas...)
- Doble o de una cara
- Dimensión: 800/1200/2500 mm



Estación de trabajo

- Multi operaciones (picking // Reposición // inventario)
- 450 a 600 picos / h
- Modular y ergonómico.
- Aumenta la confiabilidad: Spot-to-light
- Validación de control: Put-to-light



Robot móvil

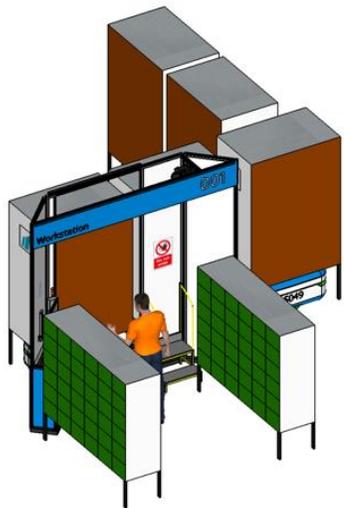
- Navegación sin infraestructura - WIFI
- Carga máxima: 600 kg
- Velocidad máxima: ~ 5 km / h
- Batería: 14 h - Li-ion (NMC)
- Operaciones 24 horas al día, 7 días a la semana: carga autónoma



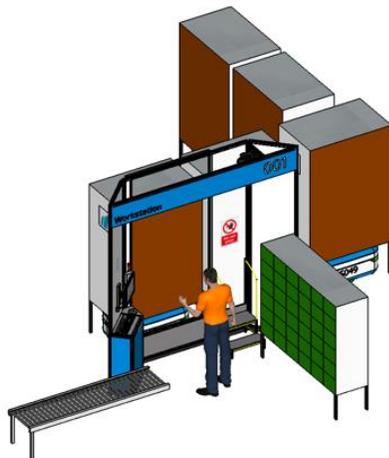
Líneas de guiado

- Sin anclaje al suelo
- Evitando obstáculos
- Sin juntas de expansión
- Fácil de instalar y reemplazar

ESTACIONES DE TRABAJO: MÚLTIPLES CONFIGURACIONES



Doble estantería



Estantería y conveyor



Palet y conveyor



ESTANTES: AMPLIA VERSATILIDAD EN SU DISTRIBUCIÓN



SOFTWARE DE GESTIÓN

WMS / ERP

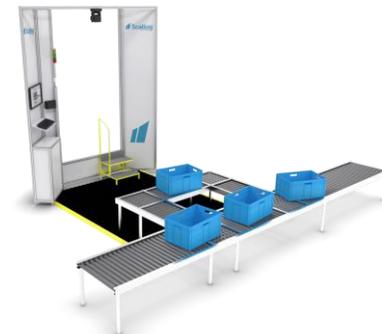
Órdenes de línea // Reposición // Artículos...
WebService - Importar / Exportar CSV



Administrar
almacenamiento //
Ubicación

Picking //
Reposición //
Proceso de
inventario

Controla la flota de robots en tiempo real // Red Wifi



PANTALLAS DE GESTIÓN

admin Station : 1

Articles restants : 0
Mouvements restants (Station) : 1

Etape : Scan étagère
Sku : 1010
Libellé : Article1
Qté : 50
Motif d'erreur : Choisissez -

Casier	Qté
Palette_1-1	50

Annuler X

Ubicación

Etagère : E6_A
Groupe : Produits réglementés
Poids face : 6.3 Kg

Mouvements restants (Etagère) : 1

admin Station : 1

Articles restants : 0
Mouvements restants (Station) : 33

Etape : Scan étagère
Sku : 1050
Libellé : Article5
Adresse : E6_A_6-5
Qté :

Inventario

Etagère : E6_A
Groupe : Produits réglementés
Poids face : 6.55 Kg

Mouvements restants (Etagère) : 33

admin Station : 1

Articles restants : 10
Mouvements restants (Station) : 6

Picking

Etape : Scan article
Sku : 1100
Adresse : E6_A_2-2
Qté : 3
Motif d'erreur : Choisissez -

N° Commande	Casier	Qté prélevé	Qté
33	Rucher_1_2-1	0/5	1
22	Rucher_1_1-2	0/5	2

Etagère : E6_A
Groupe : Produits réglementés
Poids face : 6.35 Kg

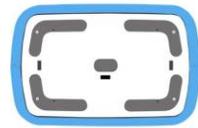
Mouvements restants (Etagère) : 5

EJEMPLOS DE INSTALACIONES

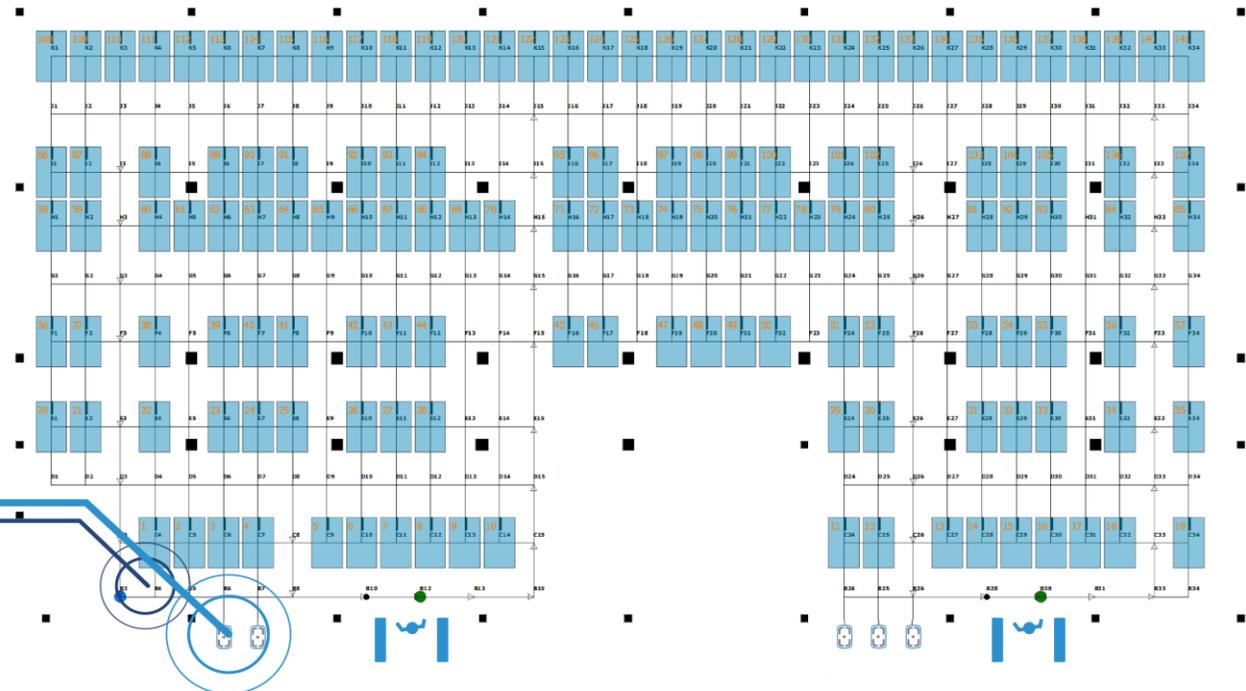
- 4 robots móviles
- 1 estación de trabajo
- 50 estantes
- 1.000 SKU



- 8 robots móviles
- 2 estaciones de trabajo
- 150 estantes
- 5.000 SKU

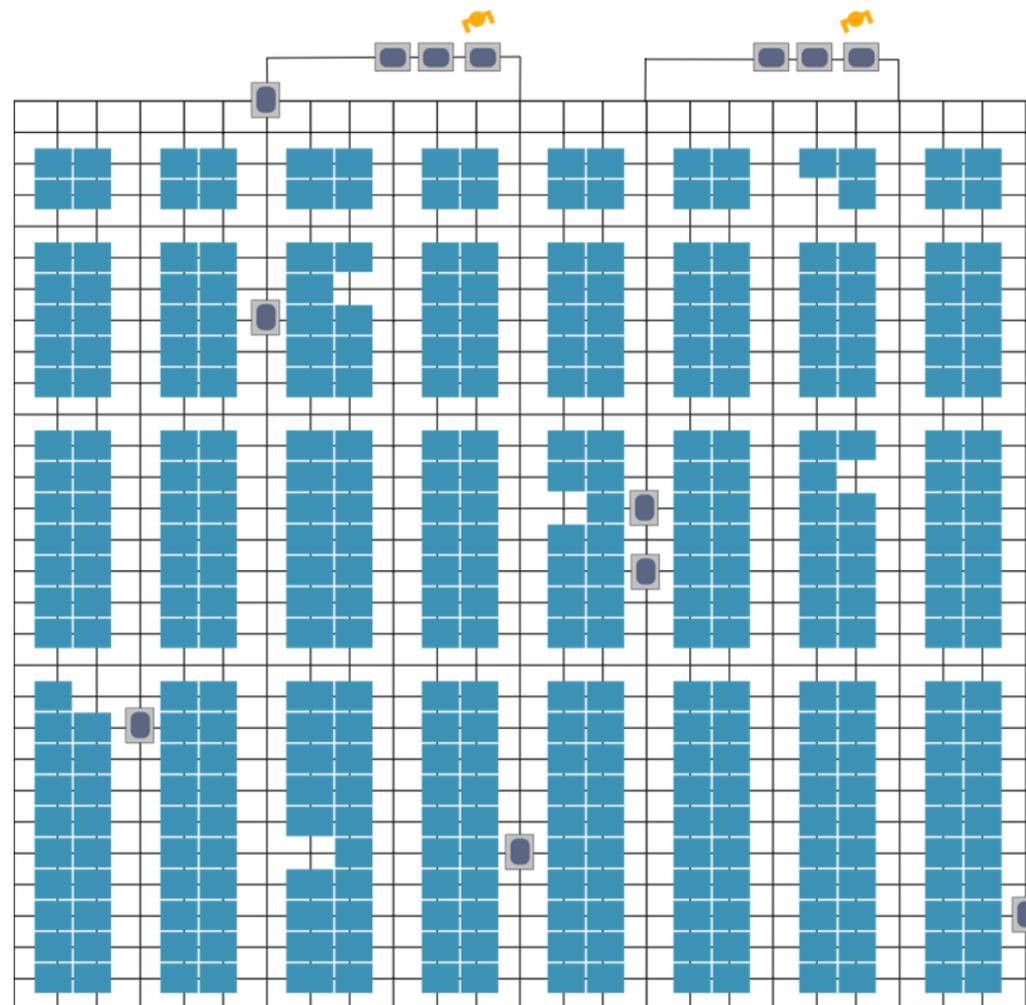


Robots



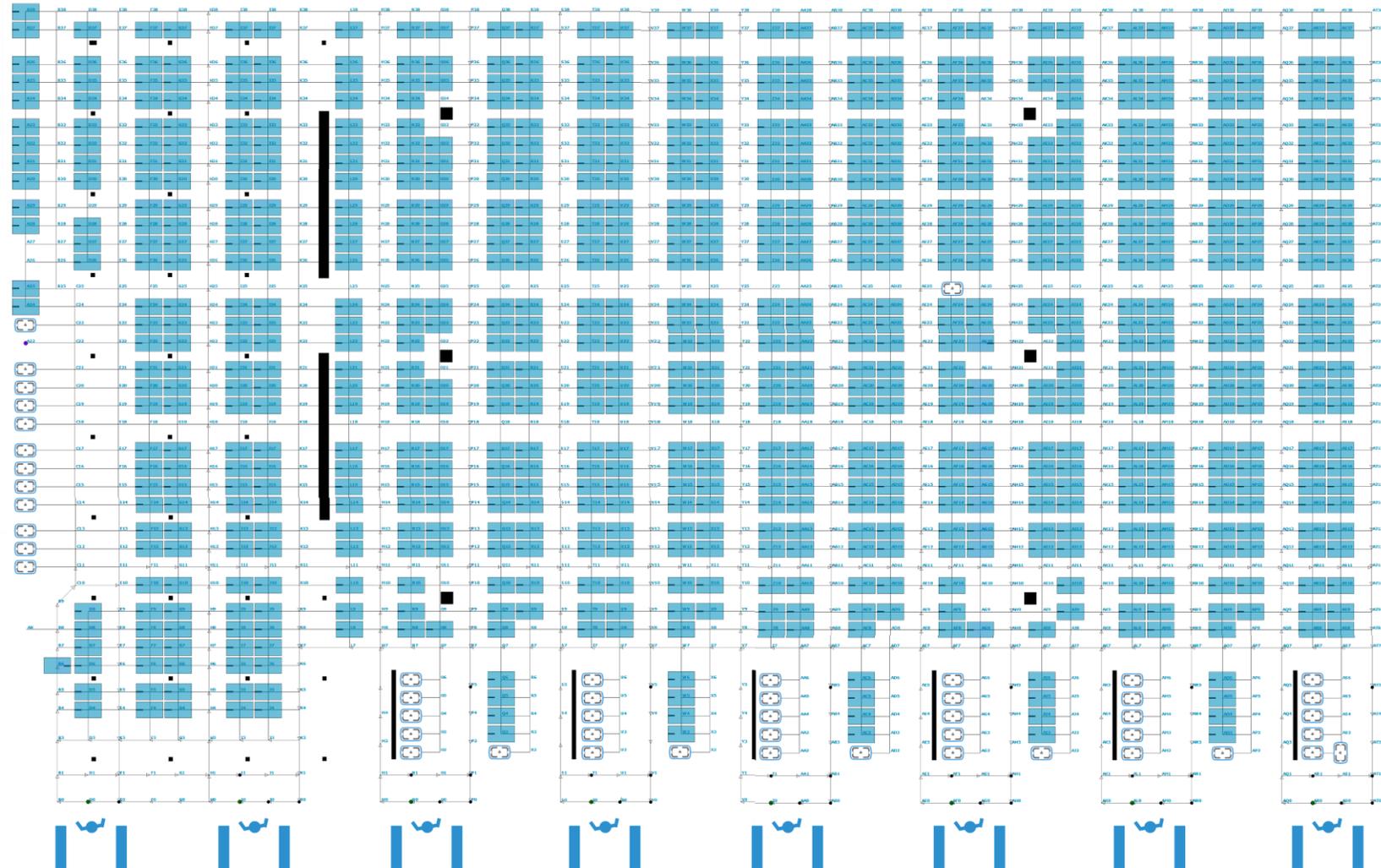
EJEMPLOS DE INSTALACIONES

- 20 robots móviles
- 2 estaciones de trabajo
- 400 estantes
- 10.000 – 50.000 SKU

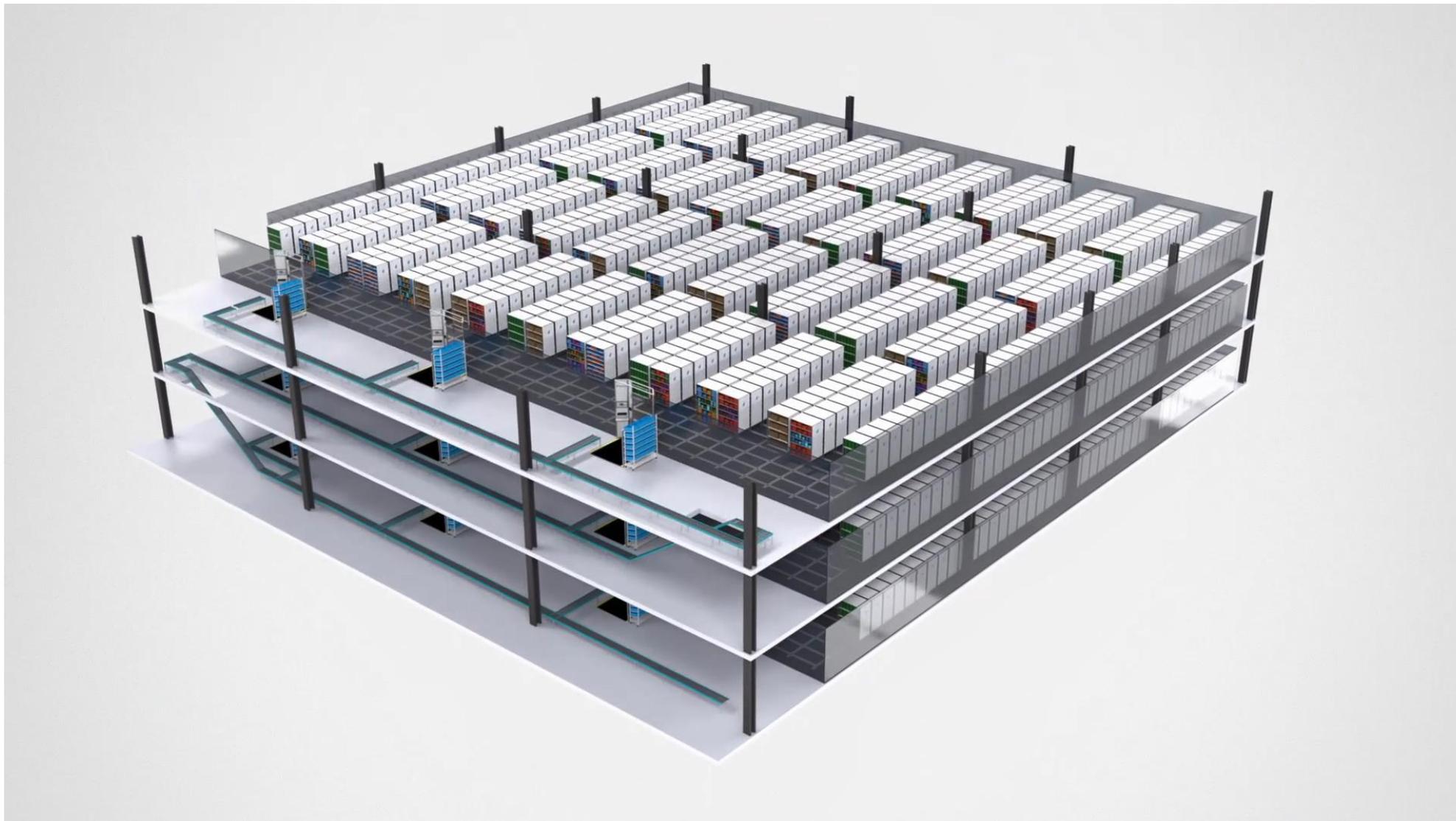


EJEMPLOS DE INSTALACIONES

- 50 robots móviles
- 8 estaciones de trabajo
- 1.000 estantes
- 50.000 – 100.000 SKU



SCALLOG: SOLUCIÓN COMPLETA, FLEXIBLEY ESCALABLE



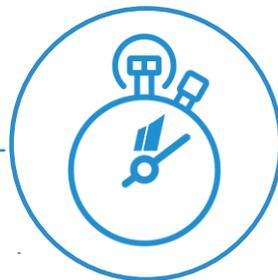
BENEFICIOS



MODULAR Y FLEXIBLE

Sistema altamente escalable

- Implementación rápida (2 a 3 semanas)
- Sin anclaje, solución flexible
- Ubicación / almacenamiento modular
- Multiproductos (Cosméticos, calzado, piezas pequeñas...)



ALTO RENDIMIENTO

Productividad multiplicada por 3

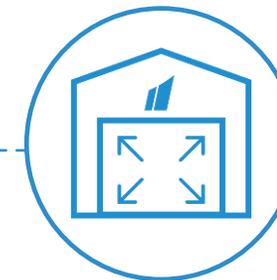
- Hasta 450 a 600 selecciones por hora
- Retorno de la inversión rápido (<2 años)
- Control de pantalla táctil
- Asistente de selector (put-to-light // Spot-to-light)
- Fácil formación de personal



EASY PICKING

Mejores condiciones laborales

- Programación de estaciones múltiples
- Multiproceso en cada puesto de trabajo (picking // reposición // Inventario)
- El operador ya no necesita caminar
- Menos trabajo pesado
- Mayor seguridad



MAYOR ALMACENAMIENTO

Ahorre hasta un 30% de espacio en su área de almacenamiento

- Almacenamiento modular
- Almacenamiento centralizado en área segura

MERCADO DE LA AUTOMATIZACIÓN: RESPUESTAS



¡ MENOS DEL 15% DE LOS ALMACENES ESTÁN AUTOMATIZADOS !



Escenarios de incertidumbre:

- Canales de distribución B to B
- Comercio electrónico

SOLUCIÓN EVOLUTIVA



Dificultades derivadas de estacionalidades (Navidad, Black Friday, rebajas, etc ...)

POSIBILIDAD DE RENTING DE ROBOTS



Heterogeneidad del producto

VERSATILIDAD ESTANTES



Alquiler de almacenes

SIN MODIFICACIONES ESTRUCTURALES



Contratos logísticos cortos: 2 / 3 años

2 AÑOS ROI + REUTILIZACIÓN DE EQUIPOS



Dificultades de contratación

SOLUCIÓN INTUITIVA