



## Productos y Soluciones para Intralógica



Distribuidores  
autorizados  
en Colombia:





## LA COMPAÑÍA

Efacec es un proveedor líder de sistemas automatizados de almacenaje y manutención continua. Diseñamos y fabricamos soluciones para aplicaciones intralogísticas, tales como Sistemas Automáticos de Almacenaje, Centros de Distribución automatizados, Sistemas de Preparación de Pedidos y Sistemas de Manipulación de Equipaje.

Ponemos a la disposición de nuestros clientes una experiencia de más de 30 años en el desarrollo de sistemas complejos de almacenaje y manutención, avalada por proyectos realizados con éxito en las mayores compañías y aeropuertos en el mundo. Nuestros sistemas se pueden encontrar en una amplia gama de sectores industriales, tal como alimentación, bebidas, papel, química, recambios y repuestos, farmacia, automoción y también en clientes como operadores logísticos, distribuidores, bancos, ejércitos y aeropuertos.

Nuestras soluciones llave en mano se componen de módulos customizados de nuestro portafolio de productos así como de la integración de equipos de terceros (p.ej. cerramientos, estanterías, detección y extinción de incendios). Todos los sistemas se integran bajo nuestros sistemas de control y aplicaciones de software de alto nivel. Nuestra amplia gama de productos propios incluye transelevadores, miniloads, transportadores, AGVs, carros guiados por carril, clasificadores y un propio sistema de gestión de almacenes (SGA). Todos estos componentes de sistemas se diseñan y fabrican en su totalidad en nuestra compañía, aportando nuestro conocimiento sin igual a la tecnología principal dentro de esta área.

La sede central de la compañía se ubica en un moderno centro tecnológico, incluyendo los departamentos de investigación y desarrollo así como una planta de ensamblaje con las últimas tecnologías. Nuestro equipo de ingenieros expertos está equipado con las tecnologías informáticas más modernas para el diseño electromecánico apoyado por el software de desarrollo, además de Product Data Management, simulación de sistemas y Project Management.

Nuestra presencia mundial con oficinas propias en Madrid, Praga, São Paulo, Atlanta, Mumbai o Singapur, añadido a una amplia red de colaboradores en muchos países, nos permite estar un paso más cerca del cliente global y suministrar un alto nivel de seguimiento comercial, asesoramiento técnico y servicio post-venta.

Estamos preparados para asumir el desafío de su proyecto intralogístico basándonos en nuestra experiencia y know-how.



## Soluciones Intralógicas

En nuestra gama de productos se combinan sistemas completos, rentables y a la vez diseñados para las necesidades del cliente.

Las soluciones llave en mano incluyen estanterías, cerramientos, detección y extinción de incendios así como la integración de muchos otros equipos de Efacec o terceros, gestionados y controlados por nuestras soluciones IT.

Una experiencia demostrable en el diseño y la integración de sistemas permite a Efacec ofrecer soluciones competitivas para diferentes requisitos logísticos, desde la manipulación de materia prima y manufacturada hasta los productos acabados y su distribución.

Efacec tiene sistemas instalados en todo el mundo y dentro de varios sectores de actividad, tales como

- Industria del Papel (bobinas, paletas, ...)
- Distribución (centros de distribución para alimentación, tabaco, bienes de consumo, paquetería,...)
- Automoción, Industria Mecánica y Eléctrica
- Industria del Textil y Calzado
- Servicios (operadores logísticos, archivos, finanzas, ...)

Nuestras soluciones se basan en un amplio portafolio de productos que se integran dentro de un sistema completo.

## Productos

Nuestra gama de productos estándares Efacec incluye los siguientes equipos y software:

- Transelevadores (para paletas o bobinas, simple, doble o múltiple profundidad)
- Miniloads (para contenedores o cajas de cartón)
- Cambio de pasillos en curva o con puente de transbordo (para transelevadores y miniloads)

- Transportadores para paletas, contenedores, cajas de cartón y bobinas
- Rail Guided Vehicles
- AGVs
- Sistemas de control de manutención continua
- Sistemas de Gestión de Almacenes (SGA / WMS)





El diseño de nuestros transportadores se basa en un concepto modular flexible. Nuestra amplia gama de productos permite la implementación de soluciones complejas de manutención continua acorde a las necesidades específicas de cada cliente y una nítida integración con otros equipamientos.

Además de transportadores de rodillos y cadenas, con mesas giratorias y de transferencia, ofrecemos también carros de transferencia con control a bordo o externo y carros guiados por carril (Rail Guided Vehicles - RGVs).

Los RGVs representan una solución flexible y ofrecen un transporte de paletas o contenedores de alta velocidad, con múltiples puntos de entrega y recogida.

La gama de transportadores Efacec también cubre los diferentes tipos de carga, desde las cajas de plástico o cartón hasta las paletas pesadas y contenedores metálicos, sin olvidar los transportadores especiales para bobinas de papel.

La gama Efacec CONV incluye:

- **CONV Light**
  - Para cargas ligeras hasta 150 Kg
  - Transportadores de rodillos y mesas de transferencia
- **CONV Pal**
  - Para paletas hasta 3.500 Kg
  - Transportadores de rodillos y cadenas, mesas de transferencia y giratorias
- **CONV Reel**
  - Para bobinas hasta 3.500 Kg
  - Transportador en V para bobinas tumbadas y de tablillas para bobinas en vertical
  - Mesas giratorias y Volteadores
- **SHUTTLE**
  - Carros de transferencia lineales
  - Para paletas o bobinas
  - Una o múltiple carga
- **RGV**
  - Diseño flexible
  - Para cargas ligeras o paletas
  - Transportadores a bordo de rodillos, cadenas o cinta





## Soluciones de AGVs

Les ofrecemos una amplia selección de AGVs, desde vehículos estándar hasta de diseño especial.

El concepto modular permite una gran flexibilidad respecto a dimensiones, capacidad de carga y funciones. Las cargas se pueden tratar con una gran variedad de sistemas de manipulación como por ejemplo transportadores a bordo, horquillas telescópicas, horquillas de carretilla, y muchas otras más.

Enumeramos a continuación los diferentes tipos de vehículos:

### • AGV Light

- Cubetas o paletas hasta 300 Kg
- Transportadores, horquillas telescópicas, shuttle
- Una o múltiples cargas

### • AGV Pal

- Paletas hasta 3.000 Kg
- Transportadores, horquillas telescópicas, satélite
- Una o múltiples cargas

### • AGV Fkl

- Tipo horquilla carretilla
- Con o sin patas inferiores (contrapeso)
- Paletas o Bobinas hasta 4.500 Kg
- Una o múltiples cargas

### • AGV Heavy

- Con transportador a bordo o tipo horquilla carretilla
- Paletas o Bobinas hasta 6.000 Kg
- Una o múltiples cargas

### • AGV Stacker

- Combinación de transporte y almacenaje (apilado)
- Versión Light y Pal
- Horquillas telescópicas
- Mástil fijo (hasta 4 m de altura / nivel de carga) o telescópico (hasta 6 m)

Los AGVs se pueden equipar con guiado por hilo o por láser. Centenares de AGVs de Efacec están operando continuamente en todo el mundo.





## Soluciones de Almacenaje

La gama Efacec de transelevadores automáticos, con un concepto modular de diseño, cubre el abanico más amplio posible de aplicaciones.

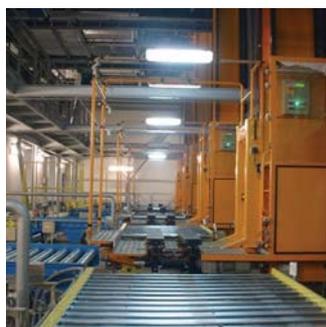
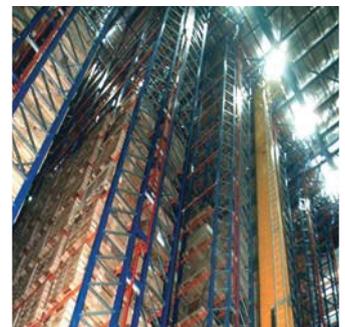
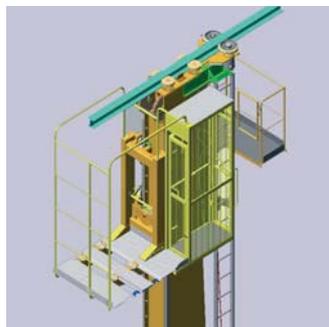
La selección de varios modelos, desde los miniloads para cargas pequeñas, hasta los transelevadores para cargas pesadas, ofrece un transelevador para satisfacer cualquier necesidad de combinar elevación, altura y peso de carga.

- Miniload - Para contenedores y cajas de cartón; hasta 14 m de altura
- SC Pal 15 - Palets hasta 1.500 Kg; monocolumna hasta 15 m de altura
- SC Pal 25 - Palets hasta 1.500 Kg; monocolumna hasta 25 m de altura
- SC Pal 40 - Palets hasta 1.500 Kg; monocolumna hasta 40 m de altura
- SC Reel - Bobinas hasta 3.500 Kg; bicolumna hasta 40 m de altura
- SC Heavy - Cargas hasta 7.000 Kg; bicolumna hasta 40 m de altura

Los transelevadores pueden ser equipados con muchas soluciones de manipulación de cargas, como por ejemplo horquillas telescópicas (para soluciones de almacenaje en simple o doble profundidad), mesas telescópicas, dispositivos para cajas o satélite para almacenaje en múltiple profundidad.

También disponemos de soluciones con cambio de pasillo en curva, de aguja, y con puente de transbordo.

Disponemos también de la opción de almacenaje simultaneo de varias cargas, para transelevadores de paletas y miniloads, con varias horquillas telescópicas o con una horquilla telescópica capaz de manipular varias cargas a la vez.





Soluciones de Sistemas de Gestión de Almacenes (SGA/WMS)

La flexibilidad de un software y el flujo óptimo de información son los criterios clave para la inversión en una solución automatizada de manutención para operaciones intralógicas.

No hay dos operaciones logísticas iguales, aunque tengan funciones similares, hay que supervisar y controlar las informaciones similares.

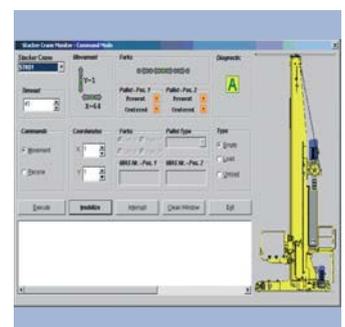
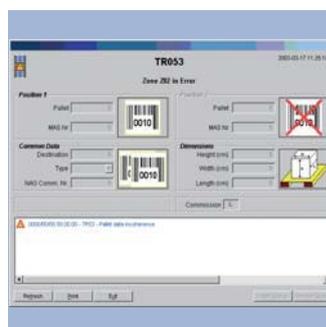
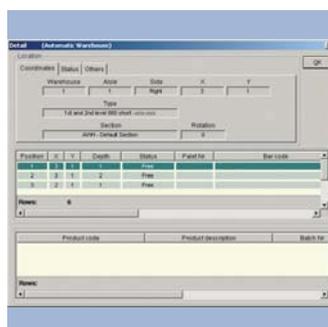
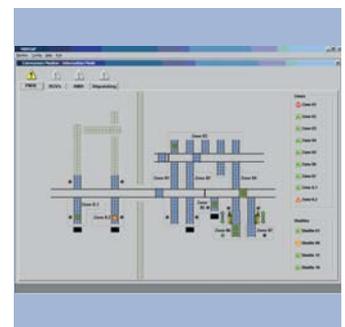
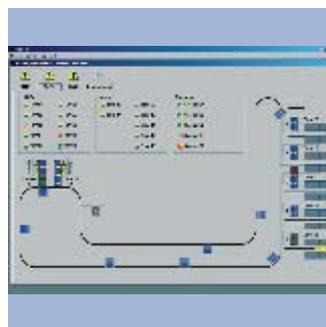
La experiencia en software y el “best practice” en centenares de instalaciones en todo el mundo se traduce en soluciones estándares orientadas hacia el cliente.

El Sistema de Gestión de Almacenes (SGA) y el Sistema de Control de Materiales (SCM) son productos modulares estandarizados, configurados para los requerimientos específicos de nuestros clientes.

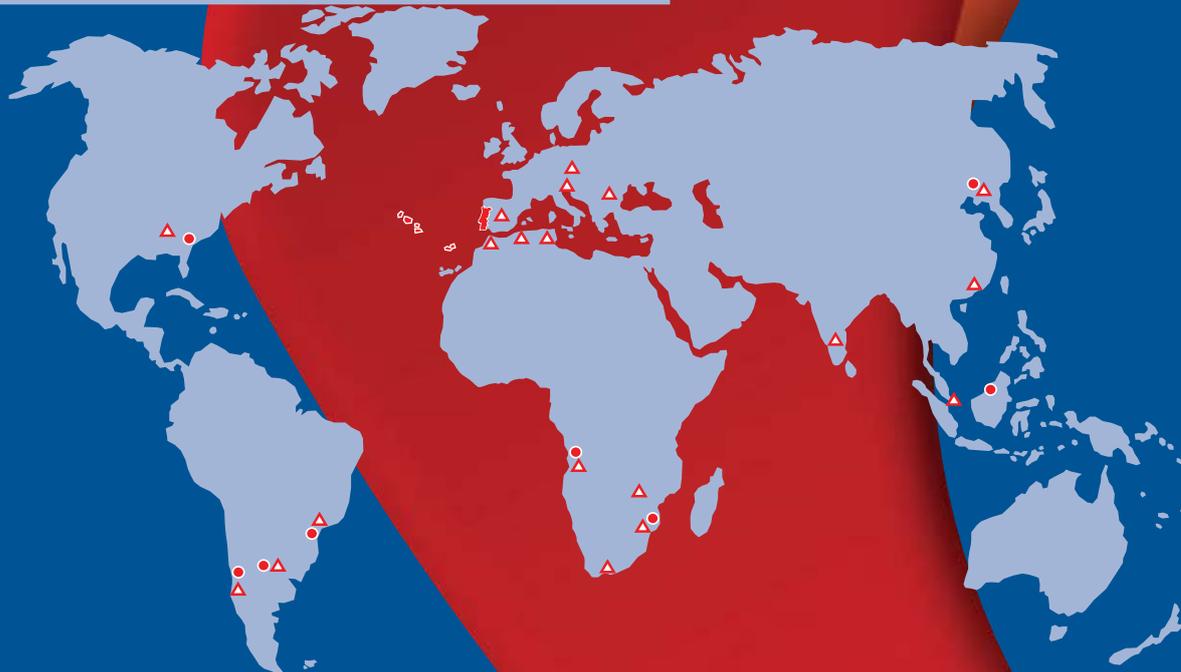
La estandarización de paquetes de software supone una alta fiabilidad, tiempos cortos de implementación y la minimización de los riesgos.

Desde nuestra sede se ofrece a nuestros clientes un paquete completo de visualización, asegurando de esta forma el control completo de toda la instalación, complementado por un amplio paquete de informes y estadísticas, dado que el SGA y el SCA pueden integrar todos los equipos de la instalación, sean de Efacec o de terceros.

Ambos sistemas pueden comunicarse con el software del Host, tales como SAP u otro software de ERP, logrando así una completa integración de los sistemas. Estos sistemas permiten también controlar almacenes manuales u otros almacenes automáticos con un único paquete de software, integrando el control de RF para picking (con terminales de RF o picking voice) y pick-to-light. De este modo se evita la necesidad de que más de un sistema tenga que desempeñar la misma tarea y a la vez se reduce la complejidad general.



Efacec en el mundo



- ▲ Algeria
- ▲ Angola
- ▲ Argentina
- ▲ Austria
- ▲ Brazil
- ▲ Chile
- ▲ China (Liaoning, Macao)
- ▲ Czech Republic
- ▲ India
- Malaysia
- ▲ Morocco
- ▲ Mozambique
- ▲ Portugal
- ▲ Romania
- ▲ Singapore
- ▲ South Africa
- ▲ Spain
- ▲ Tunisia
- ▲ USA
- ▲ Zimbabwe

- Unidades fabriles
- ▲ Oficina



Sede

**Efacec Engenharia e Sistemas, S.A.**  
 Unidad de Negocios Logística  
 Rua Engº Frederico Ulrich  
 Apartado 3078  
 4471-907 Moreira da Maia - Portugal  
 Tel. +351 229 402 000  
 Fax. +351 229 403 889  
 email: logistics@efacec.com

Oficina en España

**Efacec Sistemas España, S.L.**  
 Natea Business Park  
 Apartado 3078  
 Avda. de la Industria, 4  
 Edificio 1 - Escalera 2 - 2º C  
 28108 Alcobendas - Madrid - España  
 Tel. +34 916 626 826  
 Fax. +34 916 626 815  
 email: efacec@efacec.es



**Oficinas Diseño e Ingeniería  
 Metalmecánica Dimetal Ing S.A.S**

Km 2.5 Vía Bogotá - Siberia Desvío  
 Vrda. Parcelas Km 2.2 San Bernardo,  
 Bodega 2.  
 Cota - Cundinamarca • Colombia  
 PBX: (57-1) 7 42 1236  
 Cel: 313 296 4572  
 Email: ventas@dimetal.com.co  
 www.dimetal.com.co



[www.efacec.com/logistics](http://www.efacec.com/logistics)