

Línea automática

# PACK & BOX

---



CONTROL **PACK**®

# CONTROLPACK®

P A C K A G I N G M A N U F A C T U R E S Y S T E M

Somos una empresa con más de tres décadas de experiencia, especializados exclusivamente en ofrecer soluciones innovadoras para optimizar los procesos de embalaje. En nuestro Departamento Técnico y Comercial, contamos con una extensa experiencia abarcando diversos sectores y aplicaciones. Hemos liderado una variedad de proyectos y estudios personalizados enfocados en el ahorro de costes en la fase final de la cadena de producción.

En Controlpack, contamos con un equipo de especialistas altamente cualificados en áreas clave, tales como envoltura con film estirable, cerrado de cajas, flejado y retractilado, protección y fijación de la carga, identificación y marcaje, embolsado y envasado.

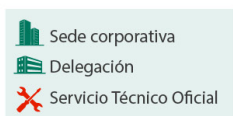
Gracias a nuestros más de 30 años de experiencia y una colaboración estrecha

con nuestros clientes, hemos logrado consolidarnos como su socio tecnológico de confianza. Trabajamos en conjunto para proporcionar un valor añadido excepcional al embalaje de sus productos, adaptándonos a las características específicas de sus procesos productivos y garantizando un coste óptimo.

Nos comprometemos plenamente con la sostenibilidad ambiental, demostrado por nuestro constante esfuerzo en la reducción de costes de embalaje. Nuestro departamento de I+D+i y Calidad trabaja incansablemente para incorporar materiales más ecológicos y sostenibles, minimizando nuestro impacto medioambiental.

A continuación, encontrará información detallada sobre nuestra gama flejadoras para paquetes, cajas y palets.

## Nuestros servicios



# ÍNDICE

## 1. INFORMACIÓN GENERAL

- 1.1 ¿Qué es Pack & Box?
- 1.2 ¿A que sectores va dirigido?
- 1.3 Opciones de empaquetado

## 2. FUNCIONAMIENTO

## 3. INBOX

## 4. WRAP AROUND

## 5. CARACTERÍSTICAS

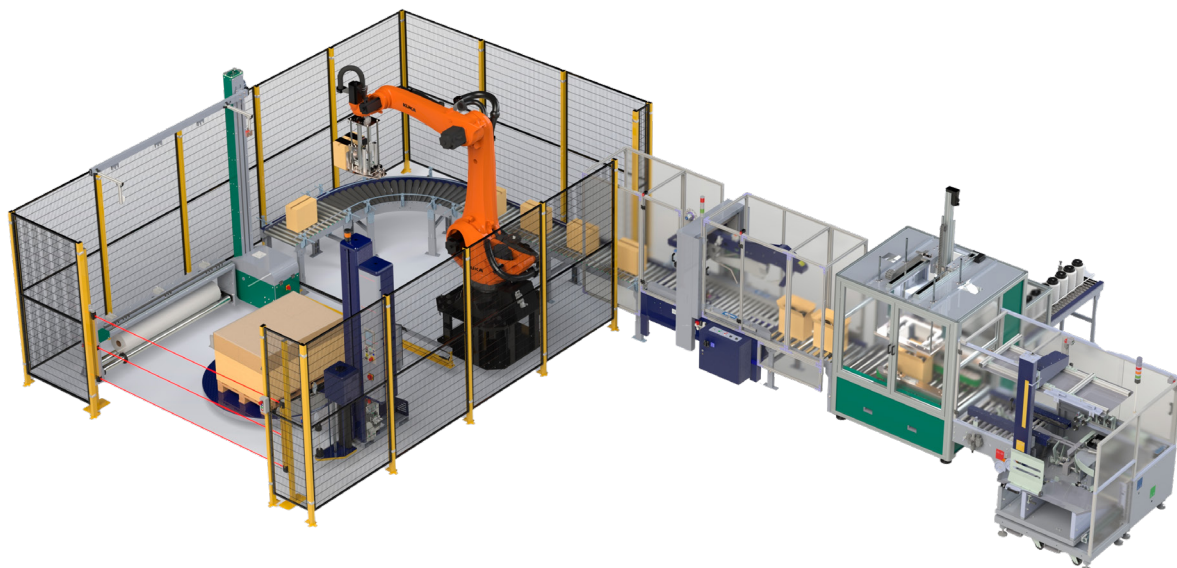


# I. INFORMACIÓN GENERAL

## I. ¿Que es Pack & Box?

Pack & Box

Línea automática de embalaje

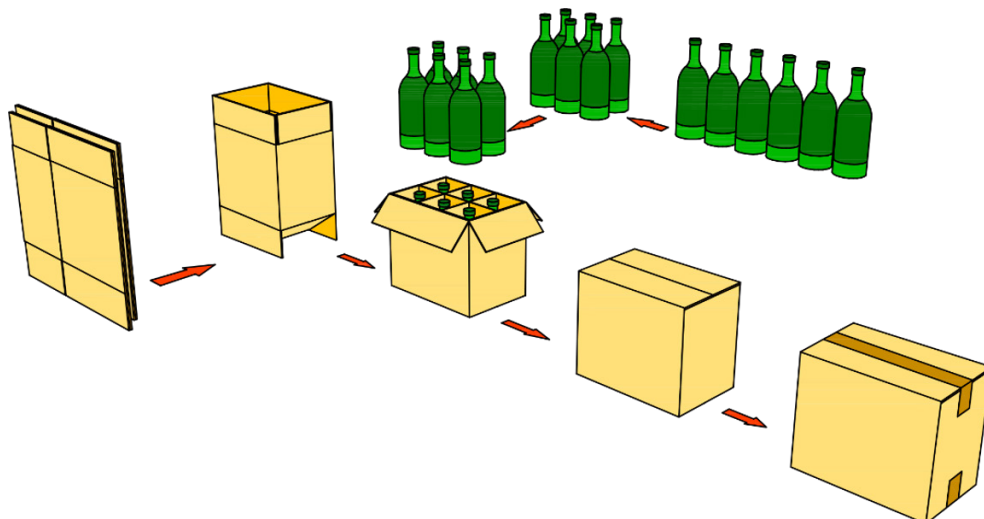


Pack & Box es una solución integrada e innovadora de final de línea capaz de realizar los diferentes procesos, desde el agrupado de producto, encajado automático, paletizado mediante robot y enfardado final del palet terminado, todo ello de forma automática.

Es totalmente configurable, adaptable al producto y a las necesidades de espacio en planta.

## 2. ¿A que sectores va dirigido?

- Alimentación
- Farmaceutico
- Cosmética
- Bebidas
- Químico
- Industria general



# I. INFORMACIÓN GENERAL

## 3. Opciones de empaquetado

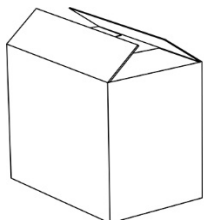
Pack & Box

Línea automática de embalaje

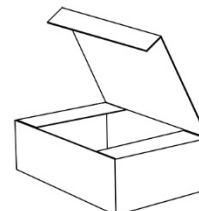
### Encajadoras automáticas con Sistema Wrap Around o Cajas BI.

Según el tipo de agrupación y el formato de envase secundario, adaptamos el sistema Pack & Box a las exigencias del producto.

- Sistema INBOX para la formación automática de cajas y encajado automático.
- Sistema WRAP AROUND para la agrupación y epaue en formato de envase envolvente.



Caja BI



Caja Wrap Around

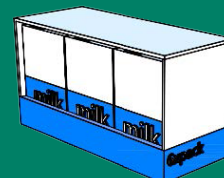
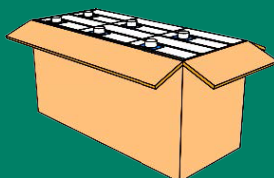
### Adaptable a todo tipo de producto

**PRODUCTO:**

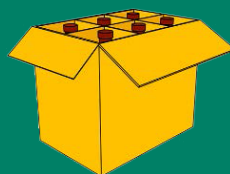
**CAJA BI:**

**CAJA WRAP AROUND**

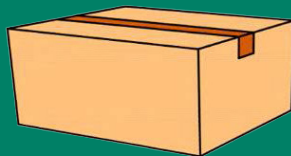
Envases tipo Brik



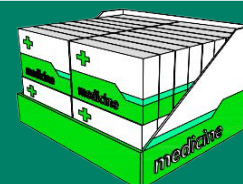
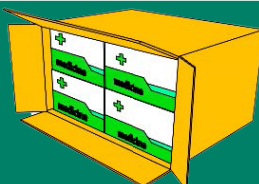
Botellas de cristal y PET



Envases cilíndricos y circulares



Cajas de diferentes tamaños y formas



Otros productos: Flowpack, bolsa clip y zap, bandejas, aerosoles, tarros y dosificadores.

## 2. FUNCIONAMIENTO

### Pack & Box

### Funcionamiento

El sistema funciona de la siguiente manera:

Los productos entran en el agrupador de la encajadora automática de la **INBOX** y se acumulan según el número y capas deseado. El sistema Pick & Place de la **INBOX** los recoge e introduce en la caja que ha sido montada automáticamente en la **formadora de cajas**. Mediante transportadores de rodillos motorizados, la caja se desplaza y entra en la **precintadora** que la cierra con cinta adhesiva por arriba y por abajo. La caja terminada sigue su curso mediante rodillos hasta llegar al acumulador final de línea, donde el **robot** la recoge y la sitúa en el palet sobre la mesa giratoria de la enfardadora de nuestro sistema. Este proceso se repetirá hasta que finalice el paletizado según los parámetros del layout del mosaico y número de capas del programa seleccionado. En ese momento la enfardadora se pone en funcionamiento para envolver la carga con film extensible.

### Pack & Box

### Versión Compacta

En un espacio de 4 x 4 m esta solución tiene una capacidad de hasta 1500 unidades / hora. Esta versión compacta prescinde del INBOX e incrementa el uso del robot responsabilizándolo tanto del encajado como del paletizado.

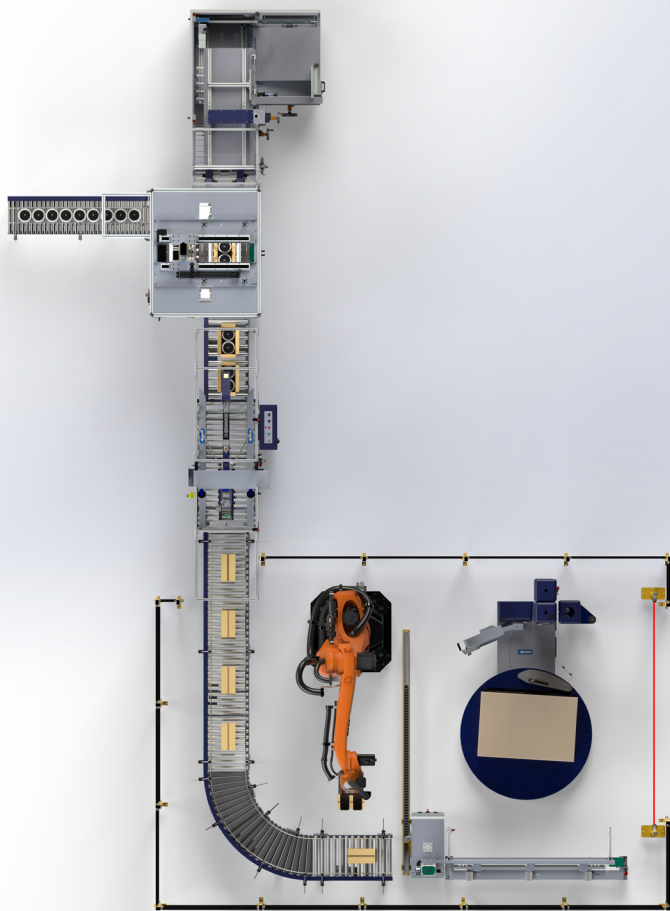


## 2. FUNCIONAMIENTO

### Pack & Box

### Versión Alta Producción

Versión que incorpora todos los elementos del Pack & Box. Mediante desarrollo específico de InBox y layout configurable. Esta solución tiene capacidad para altas producciones y se adapta a los requerimientos de espacio del final de línea.



### Pack & Box

### Ventajas

- Se reduce el coste de la mano de obra.
- Menor fatiga, no hay que mover cajas ni apilarlas en lo alto del palet de forma manual.
- Evitar errores humanos.
- Aumenta la disponibilidad del personal.
- Mejora el precintado de la caja al ser completamente recto, centrado y con presión continua en los rodillos sobre la cinta.
- Mejora el paletizado: el automatismo garantiza la repetición de movimientos.
- Aumenta la capacidad de producción.

# 3. INBOX

## InBox

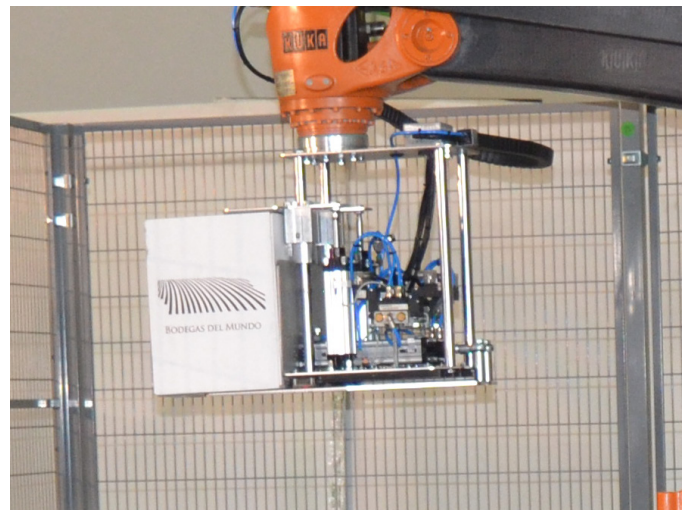
## Agrupadora de productos

Para el modelo de línea de Pack & Box en formato de caja B1 (Americana) el equipo más importante es la encajadora automática InBox.

La máquina InBox diseñada y desarrollada totalmente por Controlpack, se adapta y se personaliza a las necesidades de cada producto, de cada proceso y de cada variedad de envasado.

La InBox en sus diferentes versiones, ya sea por carriles de entrada, mesa de agrupación o apiladores, agrupa las unidades en función del formato deseado, por grupos y capas.

Un cabezal neumático asegura la apertura de la caja y la sujeción de las solapas, mientras la unidad de Pick & Place recoge el producto según el formato especificado y lo introduce en la caja.

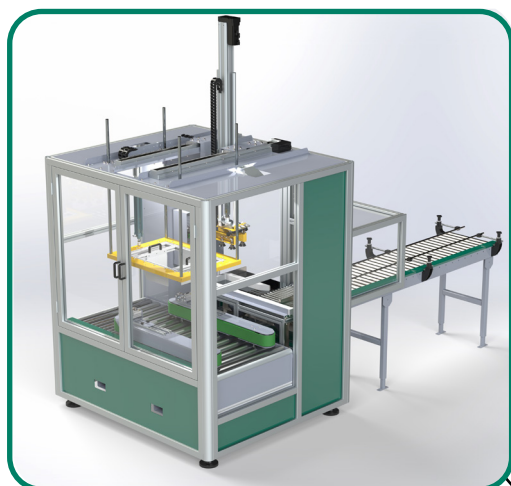


Diferentes pinzas, manipuladores y cabezales son de desarrollo y fabricación propia.

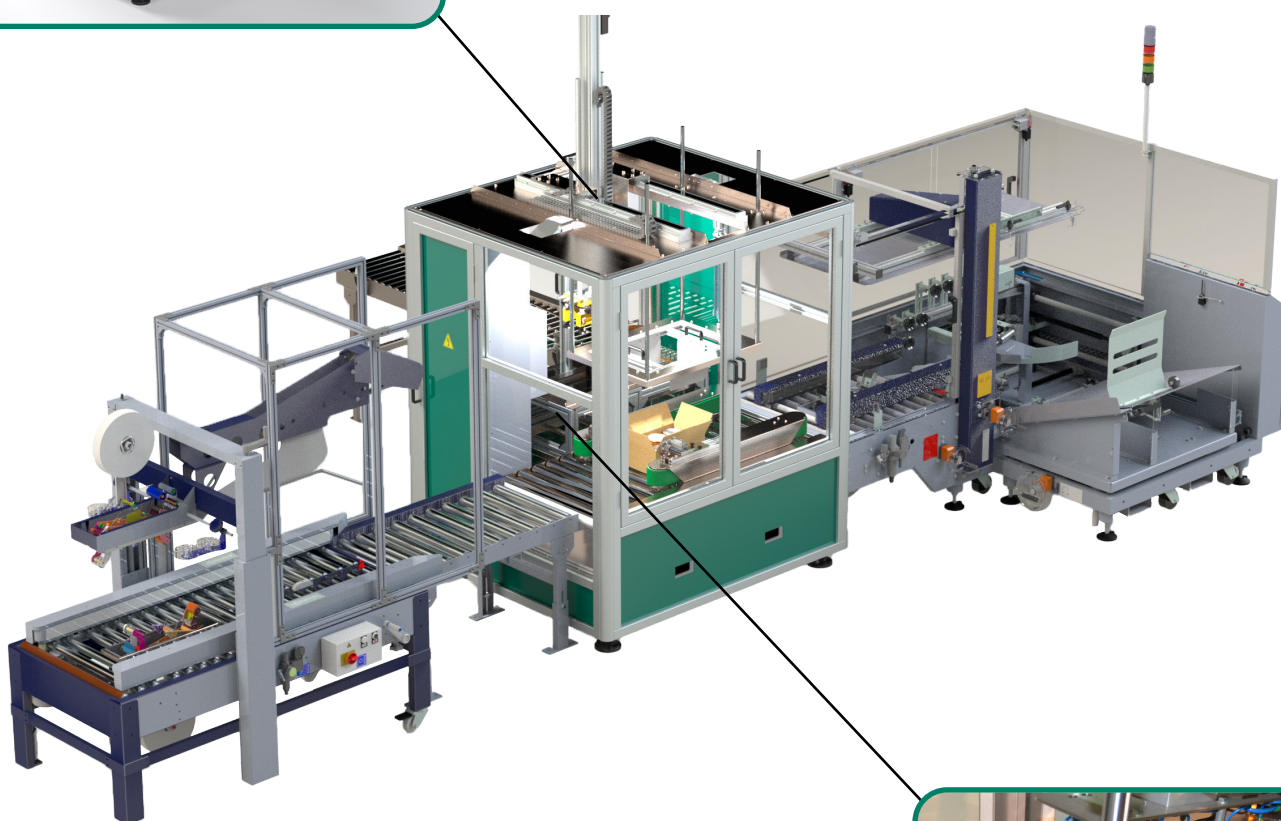




### 3. INBOX



Diseño en planta de encajadora automática con agrupación por carriles de entrada.



Ejemplo de InBox para encajado automático de botellas.

# 4. WRAP AROUND

## Wrap Around

Solución que permite el pliegue de la caja alrededor de la agrupación de productos a través de un encajado en formato de envase envolvente.

En esta versión de línea Pack & Box, el encajado final de producto se realiza con el tipo de caja Wrap Around. Tanto la agrupación de producto como la formación de la caja, se realiza en el mismo equipo. Una vez realizada la agrupación deseada del producto, el conjunto pasa a la siguiente etapa donde se forma la caja y se cierra alrededor del producto.

La solución Wrap Around representa una solución robusta al envasado de altas producciones en final de línea. La versatilidad de poder empaquetar las agrupaciones de producto a partir de su envoltura, permite una gran variedad de soluciones de empaquetado.



### Sistema de acumulación

Acumulación de envases y división multifila para la agrupación.

### Envoltura Wrap Around

Recubrimiento y protección del producto.

### Paletizado

Formación de palet configurable a distintos mosaicos.



# 5. CARACTERÍSTICAS

## Características técnicas

Modelo	BI Compacta	BI Alta prod.	Wrap Around
Tensión de alimentación	400 V 50 Hz 3 Ph + N + T	400 V 50 Hz 3 Ph + N + T	400 V 50 Hz 3 Ph + N + T
Potencia instalada	16 kW	18 kW	23 kW
Presión neumática	6 Kg	6 Kg	6 Kg
Consumo de aire	370 NL / min	400 NL / min	845 NL / min
Peso	2550 Kg	3600 Kg	5100 Kg
Dimensiones máx.	4000 x 4600	9500 x 4000*	6700 x 4800**
Dimensiones caja mín	250L x 170W x 90H mm	250L x 170W x 90H mm	-
Dimensiones caja máx	540L x 400W x 400H mm***	540L x 400W x 400H mm***	-
Producción	2,5 cajas / min	5 - 6 cajas / min	15 cajas / min

\* Las medidas cambiarán en función del tipo de Robot paletizador y modelo de enfardadora/s.

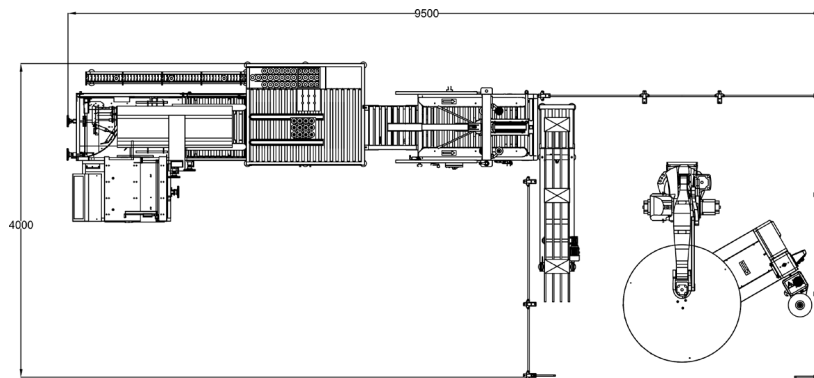
\*\* Medidas del modelo alimentación a 90° tipo U.

\*\*\* Medidas para el modelo SuperBox 6HD.

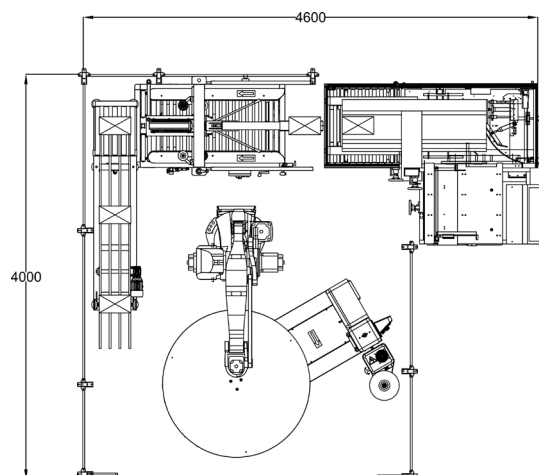
Los contenidos de este catalogo han sido generados en el momento de su publicación, por lo que CONTROLPACK se reserva el derecho a modificarlos en cualquier momento sin previo aviso.

## Layout

Alta Producción (mm)



Versión Compacta (mm)





# CONTROL PACK<sup>®</sup>

PACKAGING MANUFACTURE SYSTEM

**CONTROLPACK SYSTEMS, S.L.**

Maquinaria y materiales de embalaje | [www.controlpack.com](http://www.controlpack.com)

CONTACTE CON LA DELEGACIÓN MAS CERCANA A USTED

## CATALUÑA

Ctra. Ulldecona, Km 13,5  
43560 LA SÈNIA (Tarragona)  
Tel. (+34) 977 713 562  
[info@controlpack.com](mailto:info@controlpack.com)

## NORTE

Pol. Ind. Masti Loidi, Pabellón 15  
20100 RENTERÍA (Guipúzcoa)  
Tel. (+34) 943 260 964  
[euskopack@controlpack.com](mailto:euskopack@controlpack.com)

## GALICIA

Pol. Ind. A Pasaxe, 52 Vincios,  
36316 GONDOMAR (Pontevedra)  
Tel. (+34) 986 467 183  
[info@bmarking.com](mailto:info@bmarking.com)

## ARAGÓN

Pol. Ind. Empresarium, CI Esparto 15  
50720 ZARAGOZA  
Tel. (+34) 976 100 672  
[zaragoza@controlpack.com](mailto:zaragoza@controlpack.com)

## MURCIA

Pol. Ind Saprelorca, CI 1, E2, Nave 3  
30817 LORCA (Murcia)  
Tel. (+34) 636 968 502  
[murcia@controlpack.com](mailto:murcia@controlpack.com)

## ANDALUCÍA

Pol. Ind. San Luís, Calle Veracruz 10  
29006 MALAGA  
(+34) 902 992 231  
[andalucia@controlpack.com](mailto:andalucia@controlpack.com)

## MADRID

Avda. Laredo, 18, Pol. Ind. El Álamo  
28946 FUENLABRADA (Madrid)  
Tel. (+34) 911 123 266  
[madrid@controlpack.com](mailto:madrid@controlpack.com)

## ISLAS CANARIAS

Calle Leoncio Rodríguez 3, 3º, Of. 5,  
"Edificio El Cabo". 38003 STA. CRUZ DE  
TENERIFE (TENERIFE)  
Tel. 682 799 128  
[info@controlpack.com](mailto:info@controlpack.com)

## VALENCIA

C/ de la Mar, 34 - P.I. L'Horteta  
46138 RAFELBUÑOL (Valencia)  
Tel. (+34) 961 41 24 98  
[valencia@controlpack.com](mailto:valencia@controlpack.com)

## CASTELLÓN

Pol. Ind. Riu Sec  
12190 BORRIOL (Castellón)  
Tel. (+34) 902 40 51 06  
[castellon@controlpack.com](mailto:castellon@controlpack.com)

## CARIBE

Zona A-10, Sector A, Parcela CN-04A,  
Parque Industrial ViMariel,  
CP 32100 - MARIEL, ARTEMISA, (Cuba)  
Tel. (+53) 5 800 2034  
[infocaribe@controlpack.com](mailto:infocaribe@controlpack.com)

## FRANCIA

78 Allée Jean Jaurès Bât F,  
31000 TOULOUSE, Francia  
Tél. (+33) 660 69 04 72  
[info@controlpack.fr](mailto:info@controlpack.fr)

NUESTROS PARTNERS

