



# Modula LIFT

Think Vertical, Think Modula

# Nuestras ventajas

## Almacenes verticales automáticos

Los almacenes Modula son almacenes automáticos verticales con bandejas basados en el concepto de almacenamiento vertical y ahorro de espacio en el suelo.

Alcanzan los 16,1 metros de altura y una carga neta máxima de hasta 90.000 kg.

Pueden contener cualquier tipo de material de manera segura, limpia y ordenada; permiten ahorrar hasta el 90% de espacio en el suelo.

Los almacenes Modula son fruto de más de 30 años de experiencia de una empresa italiana que posee líneas de altísimo contenido tecnológico: un ejemplo de verdadera smart factory 4.0.

### Sin Modula



### Con Modula



Recuperación de espacio en el suelo

hasta el **90%**



1. RECUPERA ESPACIO



2. AUMENTA LA SEGURIDAD



3. AHORRA TIEMPO



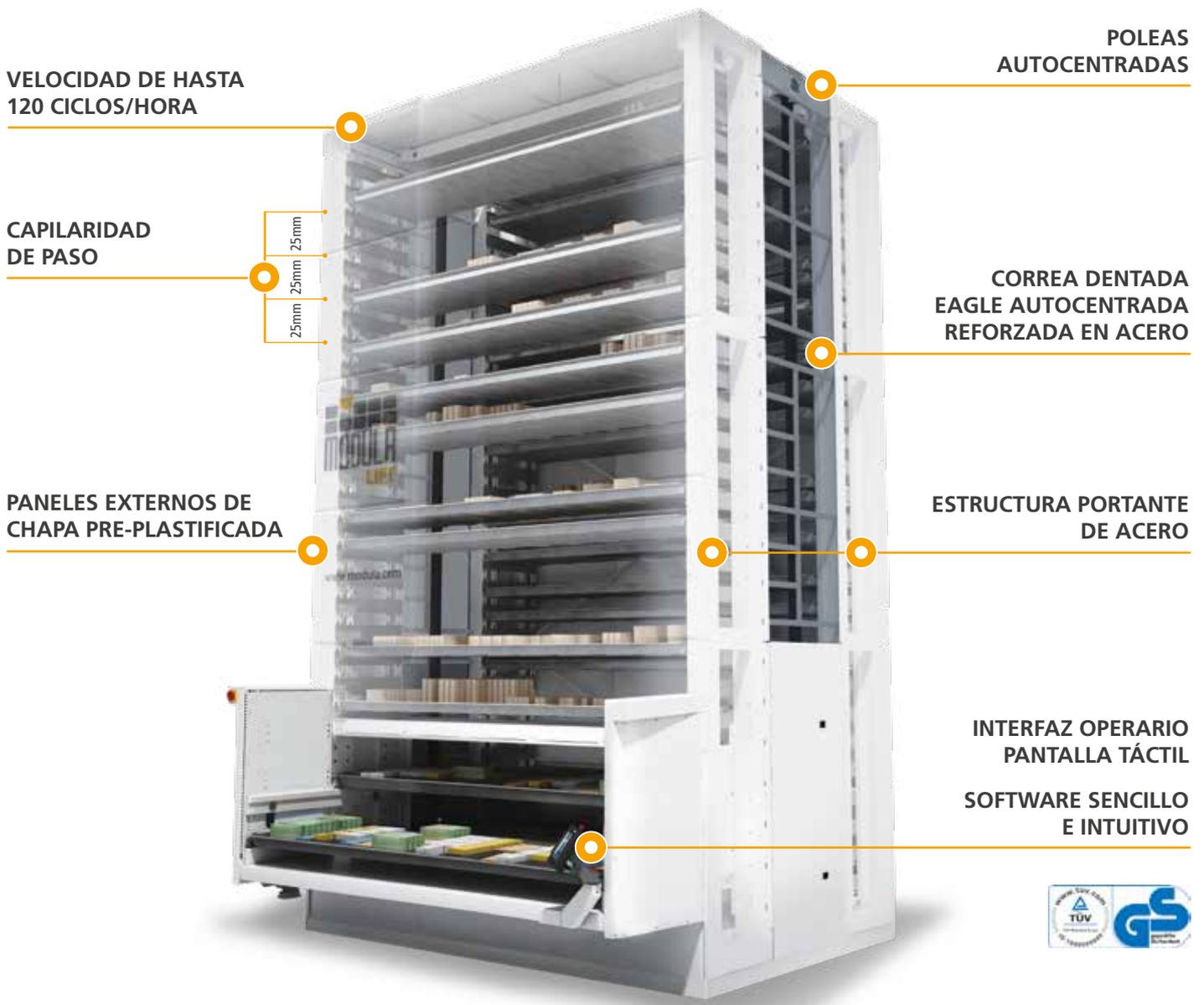
4. MEJORA LA EFICIENCIA



5. REDUCE LOS RIESGOS



6. GESTIONA TU INVENTARIO



**VELOCIDAD DE HASTA 120 CICLOS/HORA**

**CAPILARIDAD DE PASO**



**PANELES EXTERNOS DE CHAPA PRE-PLASTIFICADA**

**POLEAS AUTOCENTRADAS**

**CORREA DENTADA EAGLE AUTOCENTRADA REFORZADA EN ACERO**

**ESTRUCTURA PORTANTE DE ACERO**

**INTERFAZ OPERARIO PANTALLA TÁCTIL  
SOFTWARE SENCILLO E INTUITIVO**



**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

<b>ALTURA</b> de 3.300 mm a 16.100 mm	<b>VELOCIDAD</b> hasta 120 ciclos/hora (según la configuración)
<b>INCREMENTO EN ALTURA</b> 200 mm	<b>INTERFAZ OPERADOR</b> consola industrial con pantalla táctil de 10,4" (Copilot)
<b>CAPILARIDAD DE PASO</b> 25 mm	<b>NÚMERO DE BAHÍAS</b> hasta 3, incluso en altura y en el mismo lado
<b>ANCHO BANDEJA</b> de 1.500 mm a 4.100 mm	<b>TIPO DE BAHÍAS</b> interna o externa con nivel de carga simple o doble
<b>PROFUNDIDAD BANDEJA</b> 654 mm y 857 mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mínimo consumo de energía</li> <li>• Control automático del peso al regreso del cajón</li> <li>• Gestión dinámica de las alturas de carga</li> <li>• Estructura portante de acero galvanizado</li> <li>• Transmisión mediante correa dentada Eagle reforzada de acero</li> <li>• Sistema de guía del elevador con 6 ruedas de HDPE por lado</li> <li>• Gestión de las bandejas por capacidad diferenciada</li> </ul>
<b>CAPACIDAD BRUTA TOTAL</b> de 50.000 kg a 90.000 kg según los modelos y las configuraciones	
<b>ALTURA MÁXIMA DEL MATERIAL ALMACENABLE</b> 695 mm (bahía S) / 895 mm (bahía M) / 1.295 mm (bahía XL)	

**Recupera  
espacio  
y ahorra  
tiempo**

## Varios modelos y diferentes configuraciones

Modula se puede configurar de diferentes maneras y con distintos tipos de bahía de acuerdo con el uso.

- Bahía simple
- Bahía interna
- Bahía contrapuesta
- Bahía doble
- Bahía externa
- Bahía en altura

Con Modula es posible elegir el doble nivel de carga para trabajar en dos bandejas simultáneamente (una situada en la bahía y la otra preparada para la siguiente extracción o depósito), o con la bahía externa, facilitando la actividad del operador si se utilizan dispositivos mecánicos como elevadores, manipuladores o puentes grúa.

También es posible efectuar la recogida simultánea en ambos lados de la máquina (con bahías en ambos lados de la máquina) o desde diferentes pisos de una misma instalación (con bahías en altura).

Bahía simple interna



Bahía simple externa



Bahía doble interna



Bahía doble externa



# ¿Qué se almacena en un Modula?

Independientemente del sector industrial los almacenes Modula pueden contener todo tipo de producto o repuesto, de diferentes tamaños, pesos, alturas y volúmenes.

## ¿Qué almacenan nuestros clientes?

- Repuestos
- Materias primas

- Productos y bienes de consumo para la distribución o la venta
- Productos acabados y semielaborados
- Equipos, herramientas, cosméticos, fármacos
- Material eléctrico y electrónico
- Piezas mecánicas
- Cajas y mucho más.

Utensilios y brocas



Bobinas y material electrónico



Fármacos y productos cosméticos



Herramientas mecánicas



Equipos y repuestos



Componentes y herrajes



Frascos y etiquetas



Bobinas, cuerdas, cadenas



# Modelos

## ME & ME-D



1,917 mm

Modelo	Ancho bandeja (mm)	Profundidad bandeja (mm)	Altura perfil bandeja (mm)	Capacidad neta por bandeja (kg)	Dimensión en planta con bahía INTERNA (A x F mm)	Dimensión en planta con bahía EXTERNA (A x F mm)
ME25	1.500	654	45 / 70 / 120	250	1.917x2.556	1.917x3.246
ME25D	1.500	857	45 / 70 / 120	250	1.917x3.165	1.917x4.058
ME50	1.500	654	70 / 120	500	1.917x2.556	1.917x3.246
ME50D	1.500	857	70 / 120	500	1.917x3.165	1.917x4.058
ME75	1.500	654	70 / 120	750	1.917x2.556	1.917x3.246
ME75D	1.500	857	70 / 120	750	1.917x3.165	1.917x4.058
ME1000	1.500	654	70 / 120	990	1.917x3.165	1.917x4.058
ME1000D	1.500	857	70 / 120	990	1.917x3.165	1.917x4.058

## MA & MA-D



2,317 mm

Modelo	Ancho bandeja (mm)	Profundidad bandeja (mm)	Altura perfil bandeja (mm)	Capacidad neta por bandeja (kg)	Dimensión en planta con bahía INTERNA (A x F mm)	Dimensión en planta con bahía EXTERNA (A x F mm)
MA25	1.900	654	45 / 70 / 120	250	2.317x2.556	2.317x3.246
MA25D	1.900	857	45 / 70 / 120	250	2.317x3.165	2.317x4.058
MA50	1.900	654	70 / 120	500	2.317x2.556	2.317x3.246
MA50D	1.900	857	70 / 120	500	2.317x3.165	2.317x4.058
MA75	1.900	654	70 / 120	750	2.317x2.556	2.317x3.246
MA75D	1.900	857	70 / 120	750	2.317x3.165	2.317x4.058
MA1000	1.860	654	120	990	2.317x2.556	2.317x3.246
MA1000D	1.860	857	120	990	2.317x3.165	2.317x4.058

## MC & MC-D



2,917 mm

Modelo	Ancho bandeja (mm)	Profundidad bandeja (mm)	Altura perfil bandeja (mm)	Capacidad neta por bandeja (kg)	Dimensión en planta con bahía INTERNA (A x F mm)	Dimensión en planta con bahía EXTERNA (A x F mm)
MC25	2.500	654	45 / 70 / 120	250	2.917x2.556	2.917x3.246
MC25D	2.500	857	45 / 70 / 120	250	2.917x3.165	2.917x4.058
MC50	2.500	654	70 / 120	500	2.917x2.556	2.917x3.246
MC50D	2.500	857	70 / 120	500	2.917x3.165	2.917x4.058
MC75	2.500	654	70 / 120	750	2.917x2.556	2.917x3.246
MC75D	2.500	857	70 / 120	750	2.917x3.165	2.917x4.058
MC1000	2.460	654	120	990	2.917x2.556	2.917x3.246
MC1000D	2.460	857	120	990	2.917x3.165	2.917x4.058

## MX & MX-D



3,517 mm

Modelo	Ancho bandeja (mm)	Profundidad bandeja (mm)	Altura perfil bandeja (mm)	Capacidad neta por bandeja (kg)	Dimensión en planta con bahía INTERNA (A x F mm)	Dimensión en planta con bahía EXTERNA (A x F mm)
MX25	3.100	654	45 / 70 / 120	250	3.517x2.556	3.517x3.246
MX25D	3.100	857	45 / 70 / 120	250	3.517x3.165	3.517x4.058
MX50	3.100	654	70 / 120	500	3.517x2.556	3.517x3.246
MX50D	3.100	857	70 / 120	500	3.517x3.165	3.517x4.058
MX75	3.100	654	70 / 120	750	3.517x2.556	3.517x3.246
MX75D	3.100	857	120	750	3.517x3.165	3.517x4.058
MX1000	3.060	654	120	990	3.517x2.556	3.517x3.246
MX1000D	3.060	857	120	990	3.517x3.165	3.517x4.058

## ML & ML-D



4,517 mm

Modelo	Ancho bandeja (mm)	Profundidad bandeja (mm)	Altura perfil bandeja (mm)	Capacidad neta por bandeja (kg)	Dimensión en planta con bahía INTERNA (A x F mm)	Dimensión en planta con bahía EXTERNA (A x F mm)
ML25	4.100	654	70 / 120	250	4.517x2.556	4.517x3.246
ML25D	4.100	857	70 / 120	250	4.517x3.165	4.517x4.058
ML50	4.100	654	120	500	4.517x2.556	4.517x3.246
ML50D	4.100	857	120	500	4.517x3.165	4.517x4.058
ML75	4.100	654	120	750	4.517x2.556	4.517x3.246
ML75D	4.100	857	120	750	4.517x3.165	4.517x4.058
ML1000	4.060	654	145	990	4.517x2.556	4.517x3.246
ML1000D	4.060	857	145	990	4.517x3.165	4.517x4.058



**CAPACIDAD MÁXIMA DE CADA BANDEJA: HASTA 990 KG POR BANDEJA**



**CONSOLA OPERADOR INDUSTRIAL COPILOT: 10,4 PULGADAS PANTALLA TÁCTIL**



**SOFTWARE MODULA WMS: PARA MANTENER TODO BAJO CONTROL**



**SEGURIDAD PARA LOS OPERADORES: ERGONÓMICO, SEGURO, CERTIFICADO TUV GS**

# Modula se integra con cualquier tecnología

Modula es ideal para quienes necesitan una integración completa con otras tecnologías, por ejemplo:

- Robots
- Cintas transportadoras y caminos de rodillos
- Sistemas Put-to-Light
- Grúas
- Manipuladores de carga.

Gracias al software de almacén Modula WMS los almacenes automáticos se pueden integrar con todos los sistemas ERP. Esto significa integrar el almacén Modula en los flujos de la empresa y hacerle interactuar con el sistema de gestión.

De esta manera es posible gestionar los registros de materiales y usuarios, pedidos de producción y existencias y controlar el stock y los movimientos de almacén: extracciones y depósitos. Con Modula es muy fácil hacer el inventario y generar análisis e informes personalizados para mantener todo bajo control.

Integración con robots antropomorfos



Sistemas Put-to-Light conectados al WMS



Integración con manipuladores y grúas



Integración con cintas transportadoras y caminos de rodillos



Máquinas protegidas en cerramientos exteriores



Máquinas dotadas de sistemas antiincendio



# Accesorios

Lector de tarjetas magnéticas



Lector EKS



Puntero láser



Put-to-Light



Lector código de barras 1D y 2D



Consola deslizable



Puerta automática



Bandeja electrificada



Pedal de validación de picking



Botón de validación de picking



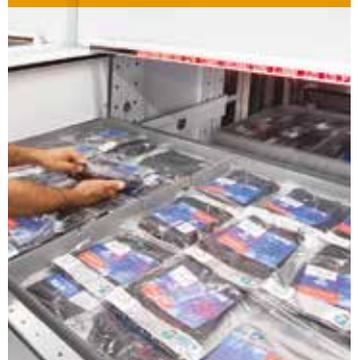
Iluminación LED bahía externa



Lector RFID



Barra alfanumérica



# Accesorios

Barra LED



Sistema de protección ESD



Impresora etiquetas



Balanza cuenta piezas



Bahía telescópica



Trolley



Carro de picking



Accesorios para compartimentación de bandejas



Placas de distribución del peso



Modula Green



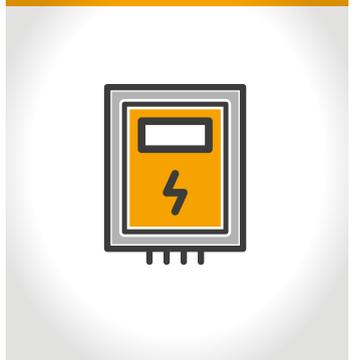
Sistema de almacenamiento 0 °C



Kit para instalación de aspersores



Cuadro eléctrico remoto



# Algunas referencias



## BEBIDAS

AKIJ FOOD AND BEVERAGE	Bangladesh
BODEGAS JOSE ESTEVEZ	España
COCA COLA	Bélgica, EE.UU.
CONTRI SPUMANTI	Italia
GINESTET	Francia
MOTHER PARKERS	EE.UU.
NATURAL WATERS OF VITI	Fiji
NESTLÉ WATERS	Reino Unido
PEPSICO	EE.UU., Australia, Reino Unido, Alemania, Brasil
SPENDRUPS	Suecia
SUNTORY	México



## MECÁNICA METALURGIA

ALSTOM TRANSPORT INDIA	India
BIESSE	Italia, EE.UU., Malasia
BONFIGLIOLI RIDUTTORI	Italia, India, EE.UU., China
SATURN FASTENERS	EE.UU.



## AUTOMOTORES

AUDI	México, Bélgica, España
BMW	China, Bélgica, Alemania, México, Canadá, Reino Unido
BREBMO	Italia, Polonia, China, Rep. Checa, EE.UU.
BRIDGESTONE CANADA	Canadá
CNH INDUSTRIAL	España, Italia, Bélgica, Países Bajos
CONTINENTAL	EE.UU., Alemania
FCA	Brasil, Polonia, Italia, Serbia
FERRARI	Italia
GKN DRIVELINE	México, EE.UU.
GOODYEAR	Alemania, Canadá
HARLEY DAVIDSON	EE.UU.
JAGUAR	Bélgica
MASERATI	Italia
MICHELIN	Francia
PEUGEOT-CITROEN	Francia
PORSCHE	Alemania
RENAULT	Francia
SUBARU	EE.UU., Canadá
VOLKSWAGEN	Alemania, China, España, Argentina



## QUÍMICA INDUSTRIA FARMACÉUTICA BIOMEDICINA

GLAXO SMITH KLINE	Italia, Reino Unido, EE.UU.
INNOMED	EE.UU.
INTAS PHARMACEUTICALS	India
JOHNSON & JOHNSON	EE.UU., Brasil
ORFIT	Bélgica



## ELECTRICIDAD ELECTRÓNICA

BHARAT ELECTRONICS	India
EATON CONTROLS	México
PT INFINEON	Singapur
SIEMENS	Francia, India, México
WURTH	Alemania, Eslovaquia



## HIDRÁULICA NEUMÁTICA

BOSCH REXROTH	México, Alemania, EE.UU., Italia
WALVOIL	Italia, EE.UU.
GUNTER TATA HUOTECHNIKA	Hungría
MECANIZADOS ALCOY	España



## MÁQUINAS AGRÍCOLAS

CNH INDUSTRIAL	Brasil, Italia, España, Bélgica
KOMATSU	Italia
JOHN DEERE	EE.UU.
RANGER INDUSTRIES	EE.UU.



## TRANSPORTES

METROPOLITAN TRANSPORTATION AUTHORITY	EE.UU.
NEW YORK CITY TRANSIT AUTHORITY	EE.UU.
SNCF	Francia
TORONTO TRANSIT COMMISSION	Canadá



## PLÁSTICO

CONTITECH CHINA RUBBER & PLASTICS TECHNOLOGY	China
MILACRON PLASTIC TECH	EE.UU.
KLINTPACK	Tailandia
WESTLAND GUMMIWERKE	Alemania



## INDUSTRIA ALIMENTICIA

CHOBANI	EE.UU.
GRISSIN BON	Italia
OISHI - LIWAYWAY CHINA	China



## AERONÁUTICA

BOMBARDIER	Alemania
CHINA ACADEMY OF SPACE TECHNOLOGY	China
HINDUSTAN AERONAUTICS	India
LOCKHEED MARTIN CORPORATION	EE.UU.
LUFTHANSA	China



## CERÁMICA

FLORIM	Italia, EE.UU.
PORCELANOSA MESSICO	México
PORCELANOSA NEW YORK	EE.UU.
ROCA SANITARIO	España
SACMI	Italia, España, México



## ROPA

GIORGIO ARMANI	Italia
CELINE	Italia
NIKE	EE.UU., Bélgica
PRADA	Italia
VALENTINO	Italia



## COSMÉTICA

AIR-VAL INTERNATIONAL	España
IBERCHEM AROMAS	España
L'OREAL	China
MARIA GALLAND	Alemania
RUSI COSMETIC	Alemania



## ÓPTICA

ALCON	EE.UU.
BUHLER LEYBOLD OPTICS	China
LUXOTTICA	Italia
MEKRA LANG GMBH & CO.	Alemania



## ARTÍCULOS DE LUJO

LUCE BIANCA	Italia
MIDAS CHAIN	EE.UU.
OTTAVIANI INTERNATIONAL	Italia
PERLUNICA	Italia



## ENERGÍA PETRÓLEO Y GAS

BAKER HUGES/ NUOVA PIGNONE	Reino Unido, Italia
GE ENRGY	EE.UU.
KUWAIT NATIONAL PETROLEUM COMPANY	Emiratos Árabes Unidos
PETRO CANADA	Canadá
PETROLEO BRÉSILEIRO	Brasil, Polonia, Italia, Serbia



## PAPEL

AKIJ PRINTING AND PACKAGES	Bangladesh
BIC ECRITURE	Francia
CCL LABELS	EE.UU.
INTERNATIONAL PAPER	EE.UU.
HACHETTE LIVRE	Francia



## MILITAR

DDDC DEFENSE DISTRIBUTION DEPOT CAL	EE.UU.
DLA-AVIATION	EE.UU.
U.S.A.F. - MCCONNELL AIR FORCE BASE	EE.UU.
U.S. AIR FORCE DOVER AFB	EE.UU.



## GDO

CONAD DEL TIRRENO	Italia
CONSUM COOP	España
OTK KART USA CORP.	USA
SUPERMERCATI TOSANO CEREAL	Italia
WOOLWORTHS SUPERMARKET	Australia



## MOBILIARIO

ALLIANCE LAUNDRY	Rep. Checa
BIG HOME SHOP	Reino Unido
INTERFACE	EE.UU.
SCAVOLINI	Italia
SANA TRENNWANDBAU	Alemania



## EMBALAJE

AETNA GROUP	EE.UU.
POPLAST	Italia
SOFLOG	Francia
TETRA PAK	Italia

# Modula en el mundo



Modula está presente en 5 continentes y en más de 50 países con distribuidores y filiales

## MODULA LOGÍSTICA Y ALMACENAJE S.L.

Av. de Lairón (Pol. Ind. Pullman Nave 53)

12006 Castellon - España

Teléfono: +34 964 254 244

[info@modula.com](mailto:info@modula.com)

[www.modula.com](http://www.modula.com)

[www.modula.com](http://www.modula.com)

Toda la información contenida en este catálogo es únicamente informativa y no vinculante. Modula se reserva el derecho de modificar la información contenida en este catálogo sin aviso previo. Modula no asume ninguna responsabilidad ni garantiza la exactitud de la información contenida en este documento.