

# DIBAL

## Etiquetadoras Serie LP-3000



**Etiquetadoras industriales  
de 3 ó 4", con impresión  
térmica directa o transfer**

# Etiquetadoras industriales Serie LP-3000

## Características generales

### Etiquetadora

**Material:** estructura exterior de acero inoxidable, frontal en ABS de alta resistencia.

**Impresora:** versiones de 3 ó 4". Impresión térmica directa o termo-transfer (opcional). Resolución: 203 dpi (8 dots/mm). Velocidad: hasta 120 mm/seg.

**Memoria:** memoria de datos en tarjeta "compact flash"; memoria de programa "flash", actualizable desde PC.



### Consola de control (opcional)

**Material:** versiones en acero inoxidable y en ABS.

**Display:** LCD gráfico de matriz de puntos, retroiluminado. Sistema de menús por niveles. Filtros de color opcionales.

**Teclado:** Teclado "qwerty" + 8 teclas de función (macros) + teclado numérico + 30 x 2 teclas directas de artículo.



## Conectividad y comunicaciones

- **Conexión a ordenador:** RS-232/422, para programación de la etiquetadora y envío/recepción de datos (artículos, ingredientes, diseños de etiqueta, logotipos,...) y ventas. Puerto RS-232 adicional para telecarga (actualización del software interno de la etiquetadora) y envío de comandos de impresión desde ordenador.

- **Comunicación Ethernet:** 10BaseT, opcional.

- **Radiofrecuencia:** IEEE 802.11b o Bluetooth, opcionales.

- **Conexión a visor de báscula:** para recepción de peso. Disponible en todos los modelos de etiquetadora.

- **Conexión directa a plataforma de pesaje,** disponible en modelos con tarjeta de pesaje incorporada:



- Conexión a una plataforma de hasta 4 células.

- 6.000 divisiones OIML, hasta 120.000 NO OIML, modos mono-rango o multi-escalón.

- Acceso a todos los componentes no metrológicos de la etiquetadora, para labores de mantenimiento, sin necesidad de desprecintar el equipo.

- Tecla de selección del origen de peso: permite conmutar entre la plataforma conectada directamente a la etiquetadora y una segunda plataforma conectada a través de visor.

- **Conexión a etiquetadora LP-3000 adicional o sistemas Dibal de pesaje y etiquetado automático:** para imprimir etiquetas de totales.

- **Conexión a scanner (lector de códigos de barras):** selección automática del artículo cuyo código de barras coincida con el EAN-13 leído por el scanner, alta y selección de productos con trazabilidad mediante lectura de su código de barras EAN-128, etc.

- **Conexión a impresora serie:** para impresión de listados-resumen de las operaciones de etiquetado realizadas.

- **Salida de relé 24 V:** para envío de señales a equipos externos (aviso de fin de tarea, mensajes de error,...).

- **Entradas/Salidas de control (I/O)** (opcionales): 2 entradas y 2 salidas, para integración de las tareas de la etiquetadora con las operaciones de otros equipos.

- **Conexión a consola de control:** alta y mantenimiento de artículos, pedidos, clientes,... programación de las opciones del equipo, ordenes de etiquetado,...



**TORNILLERÍA EUROBLOCK**  
**TORNILLOS**  
 CABEZA HEXAGONAL  
**M6x16**  
 Referencia: **423.586**  
 Unidades: **100**  
 2 000100 000267

**Granja "El Abuelo"**  
**CONEJO**  
 PESO **0.760 kg** PRECIO **6.48 €/kg**  
**IMPORTE 4.92 €**  
 2 500004 004922

**Artículo**  
**CHAQUETA CABALLERO LANA**  
 Talla **58** Color **NEGRO AZABACHE**  
 Referencia **R-2645/32** Lote **58/2/02**  
**TEXTIL BARCELONA**  
 2 000004 099855

T  
 IM  
 PI  
 F.I  
 ZI  
 C  
 PRI  
 PR  
 EL

**Cárnicas Norte**  
**SOLOMILLO TERNERA**  

PESO (kg)	PRECIO (€/kg)	IMPORTE €
0.920	11.50	10.58

 N. Identificación: 060107 34  
 Sacrificado en: ESPAÑA  
 10.1250/LU  
 Despique en: ESPAÑA  
 10.1220/LU  
 País de nacimiento: FRANCIA  
 Países de engorde: FRANCIA  
 Edad: 6 MESES  
 Tipo de animal: TERNERA  
 2 500003 010580  
 (13)040226(37)00000013(3103)000920(10)06-7892

**COOPERTRANS**  
**DISTRIBUIDORA ELECTRONIC**  
 C/ GENARO PARLADE, 132  
 41013 SEVILLA  
 TEL.: 954 33 22 11  
**PESO KG: 18,325**  
**41 SEVILLA**  
 (13)040226(37)00

**Versiones**

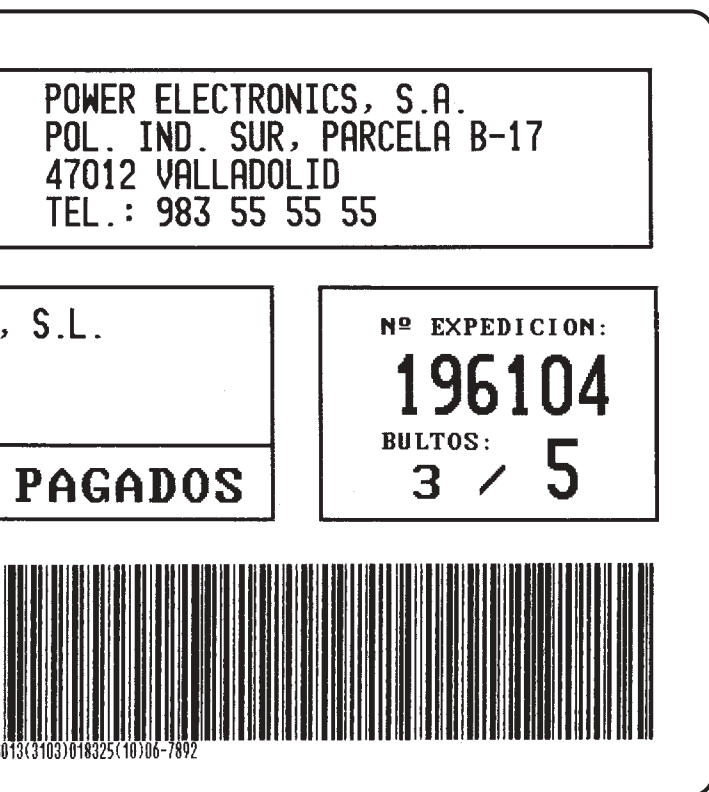
**Impresora de etiquetas controlada desde ordenador**

**500 SOBRES**  
 110 x 220 mm  
 2 000006 000262  
 Ref 9875

**Etiquetadora autónoma (impresora con consola de control)**

**MULTI-VENDING**  
 CAFE 100% ARABICA  
**5 kg e**  
 2 005000 000263  
 Lote: 1278 F.CADUCIDAD 6.09.04

Consola de control en acero inoxidable o ABS.



## Etiquetas para cada necesidad

**Diseño de etiquetas:** desde consola (por parámetros) o mediante interface visual en la aplicación Dibal RMS bajo Windows (opcional).

**Formatos:** 20 formatos de etiqueta predefinidos + 30 formatos configurables. Hasta 40 campos por cada formato.

**Artículos:** hasta 8.000 productos diferentes, incluyendo:

- Nombre principal y nombre secundario del producto, con un máximo de 24 caracteres cada uno de ellos.
- Tipo de artículo: pesado, precio fijo, peso fijo, % de tara,...
- Precio.
- Tara asociada al producto.
- Fechas: actual, caducidad y fecha extra.
- Código de barras y formato de código de barras.
- 10 líneas de 24 caracteres para textos libres.
- 1 línea extra de hasta 1.000 caracteres (en 1.000 artículos).
- Ingredientes (hasta 4.000, en base de datos editable).

**Logotipos:** importados desde PC.

**Códigos de barras:** EAN-8, EAN-13, EAN-128, ITF-14. Posibilidad de 2 códigos de barras en una misma etiqueta.

**Etiquetas de totales:** 3 niveles (ej.: caja, pallet, camión).

**Base de datos de Clientes:** hasta 1.000 clientes. Impresión en la etiqueta de los datos del cliente, asociación de pedidos a clientes,...

**Etiquetado de pedidos de clientes:** hasta 100 pedidos con 100 artículos por pedido. Dos modos de trabajo: etiquetado de un mismo artículo solicitado en varios pedidos o etiquetado de los distintos artículos de un mismo pedido, hasta completarlo.

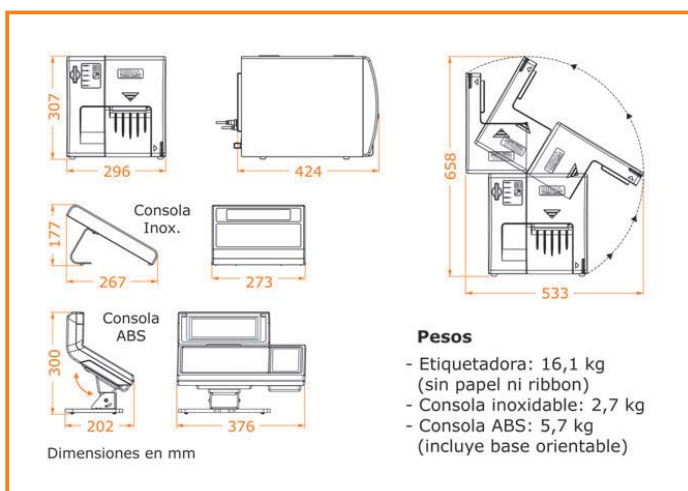
**Trazabilidad genérica:** Sistema de trazabilidad adaptable a todo tipo de productos alimentarios (carne, pescado, verdura, queso,...) o no alimentarios.

**Discriminación por peso:** la etiqueta se imprime sólo si el peso del producto se encuentra dentro de un rango definido.

**Otras prestaciones:**

- Impresión de código de operario y código de fabricante.
- Anulación de etiquetas, descontándolas de los distintos niveles de totales.
- Anulación y/o repetición de la última etiqueta emitida.
- Impresión de lotes de etiquetas.
- Impresión del nº de etiqueta, con contador programable: numero inicial e intervalo de incremento o disminución.
- Impresión manual (por pulsación de tecla), automática (por detección de peso estable) o continua (para productos "no pesados": se imprime el número de etiquetas solicitado).

## Dimensiones y Pesos



## Visor de peso / etiquetadora, con consola de control

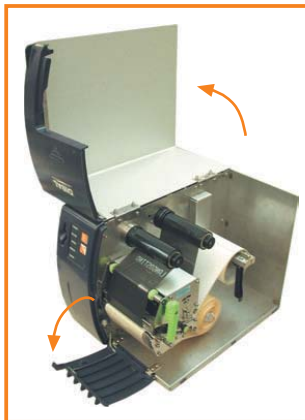


## Sencillez de manejo y mantenimiento

### Cambio rápido de papel y cinta de transferencia

La etiquetadora cuenta con 2 puertas, lateral y frontal, para acceder con comodidad a todo el mecanismo de impresión.

Tanto el recorrido del papel, como el del ribbon (en los modelos dotados de tecnología termo-transfer), han sido diseñados para evitar el riesgo de atascos y permitir el cambio inmediato de los rollos.



### Fácil limpieza

Las tareas de mantenimiento de usuario se limitan a la limpieza (después de muy largos periodos de trabajo) del cabezal térmico, el rodillo de impresión y el detector de salida de las etiquetas, tres elementos sumamente accesibles, sin necesidad de desmontarlos ni utilizar herramientas.

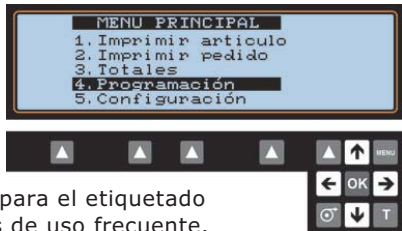
En cuanto a la superficie exterior del equipo (acero inoxidable y ABS), puede limpiarse con toda facilidad, algo especialmente importante en determinados entornos industriales.



### Manejo intuitivo

La consola opcional, que puede adquirirse en acero inoxidable o en ABS, facilita el manejo de la etiquetadora -sin necesidad de PC- y la convierte en un sistema completamente autónomo.

El control de las distintas funciones se realiza a través de menús, teclas de navegación y teclas de acceso a submenús.



Dispone, además, de teclas directas de artículo para el etiquetado inmediato de 60 productos de uso frecuente.

**Pantalla "impresión de etiquetas de un artículo"**

Nombre principal artículo	Código	Formato etiqueta	Tipo de impresión	Preselección	Símbolos metrológicos
000001J	F01	Manual			→0€
1º nombre artículo	JAMON IBERICO				NET
2º nombre artículo	CALIDAD EXTRA				MIN
Peso	0.000 kg	60.00 €/kg		10	
Tara	0.000 T kg	20/05/04		0	
	SELEC	PRECIO	TARA	CADUCIDAD	

Definir preselección:  
- Nº etiquetas  
- Peso total  
- Importe total

Opciones de cambio temporal

Nº etiquetas impresas

Fecha caducidad

## Sistema de "macros"



El usuario puede memorizar tareas repetitivas en 8 teclas de función ("macros") de forma muy sencilla. Una vez grabada la macro, la ejecución de órdenes complejas se realiza con sólo pulsar una tecla, sin necesidad de acceder a los distintos niveles de menú. Además, para facilitar la creación de nuevas macros similares a las ya existentes, éstas pueden ser copiadas y/o editadas.

## Software Dibal RMS

La aplicación opcional Dibal RMS bajo Windows es el complemento perfecto para la Serie LP-3000: programación de la etiquetadora, listados de operaciones, asignación de precios, alta/modificación de artículos e ingredientes, diseño de etiquetas bajo interface visual, importación de logotipos.

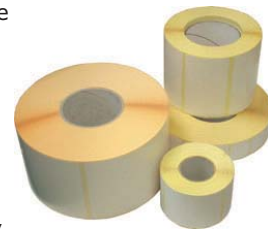


La comunicación entre el programa y la etiquetadora puede efectuarse en modo local o remoto (vía módem).

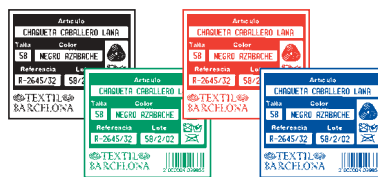
## Máxima flexibilidad de impresión

### Impresión sobre todo tipo de soportes

Además de imprimir sobre etiquetas de papel térmico, la tecnología "transfer", disponible como opción en todos los modelos, permite utilizar otro tipo de soportes: papel normal, cartulina, materiales plásticos,...



La cinta de transferencia (ribbon) se comercializa en negro o en color (azul, verde, rojo,...), lo que permite obtener etiquetas mucho más atractivas para el consumidor.



### Sin limitación de formas o tamaños

La cabeza de impresión incorpora un sensor de posición regulable, que detecta el comienzo de cada etiqueta. Gracias a este sistema, se pueden imprimir todo tipo de etiquetas, incluso las de formas más complejas e irregulares.



Por otra parte, las etiquetadoras de la Serie LP-3000 imprimen tanto en sentido horizontal como en apaisado, abarcando un amplio rango de tamaños de etiqueta:  
**Etiquetadoras 3": desde 30 x 30 hasta 76 x 300 mm.**  
**Etiquetadoras 4": desde 30 x 30 hasta 102 x 300 mm.**

# Etiquetadoras industriales Serie LP-3000

## Modelos

### Impresoras de Etiquetas controladas desde ordenador

#### Sin consola:

Modelo	Impresora	Transfer
LP-3300 E	3"	NO
LP-3300 ET	3"	SI
LP-3400 E	4"	NO
LP-3400 ET	4"	SI



### Etiquetadoras autónomas con consola de control

#### Con consola de acero inoxidable:

Modelo	Impresora	Transfer
LP-3300 I	3"	NO
LP-3300 IT	3"	SI
LP-3400 I	4"	NO
LP-3400 IT	4"	SI

#### Con consola de ABS:

Modelo	Impresora	Transfer
LP-3300 A	3"	NO
LP-3300 AT	3"	SI
LP-3400 A	4"	NO
LP-3400 AT	4"	SI

### Visor de peso-Etiquetadora con tarjeta de pesaje y consola

#### Con consola de acero inoxidable:

Modelo	Impresora	Transfer
LP-3300 IV	3"	NO
LP-3300 IVT	3"	SI
LP-3400 IV	4"	NO
LP-3400 IVT	4"	SI

#### Con consola de ABS:

Modelo	Impresora	Transfer
LP-3300 AV	3"	NO
LP-3300 AVT	3"	SI
LP-3400 AV	4"	NO
LP-3400 AVT	4"	SI

## Opciones y Accesorios

### Opciones y accesorios para todos los modelos:

- Consumibles: rollos de papel térmico, papel normal y otros tipos de soporte, cinta de transferencia (ribbon) en negro o color,...
- Filtros de colores para el display de la consola.
- Software Dibal RMS para Windows.
- Entradas/Salidas de Control (I/O).
- Comunicaciones Ethernet.
- Comunicaciones Inalámbricas Bluetooth\*.
- Com. Inalámbricas Ethernet + IEEE 802.11b.
- Scanner de Mano (Lector de Códigos de Barras).
- Rebobinador de Etiquetas Externo\*
- Alimentador de Etiquetas Externo\*
- Cutter para etiquetas en papel adhesivo continuo\*.

### Accesorios para modelos E y ET:

- Consola de Control en Acero Inoxidable.
- Consola de Control en ABS.

\* Consultar disponibilidad.

## Campos de aplicación



Especificaciones sujetas a cambio sin aviso previo.



DIBAL, S. A.  
Astintze, 24 (Pol. Ind. Neinver)  
48160 DERIO (Vizcaya) - España

Tel.: (+34) 94 452 15 10 - Fax: (+34) 94 452 36 58  
<http://www.dibal.com> - E-mail: [dibal@dibal.com](mailto:dibal@dibal.com)