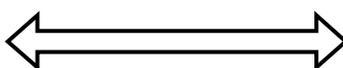


# DIBALCOM

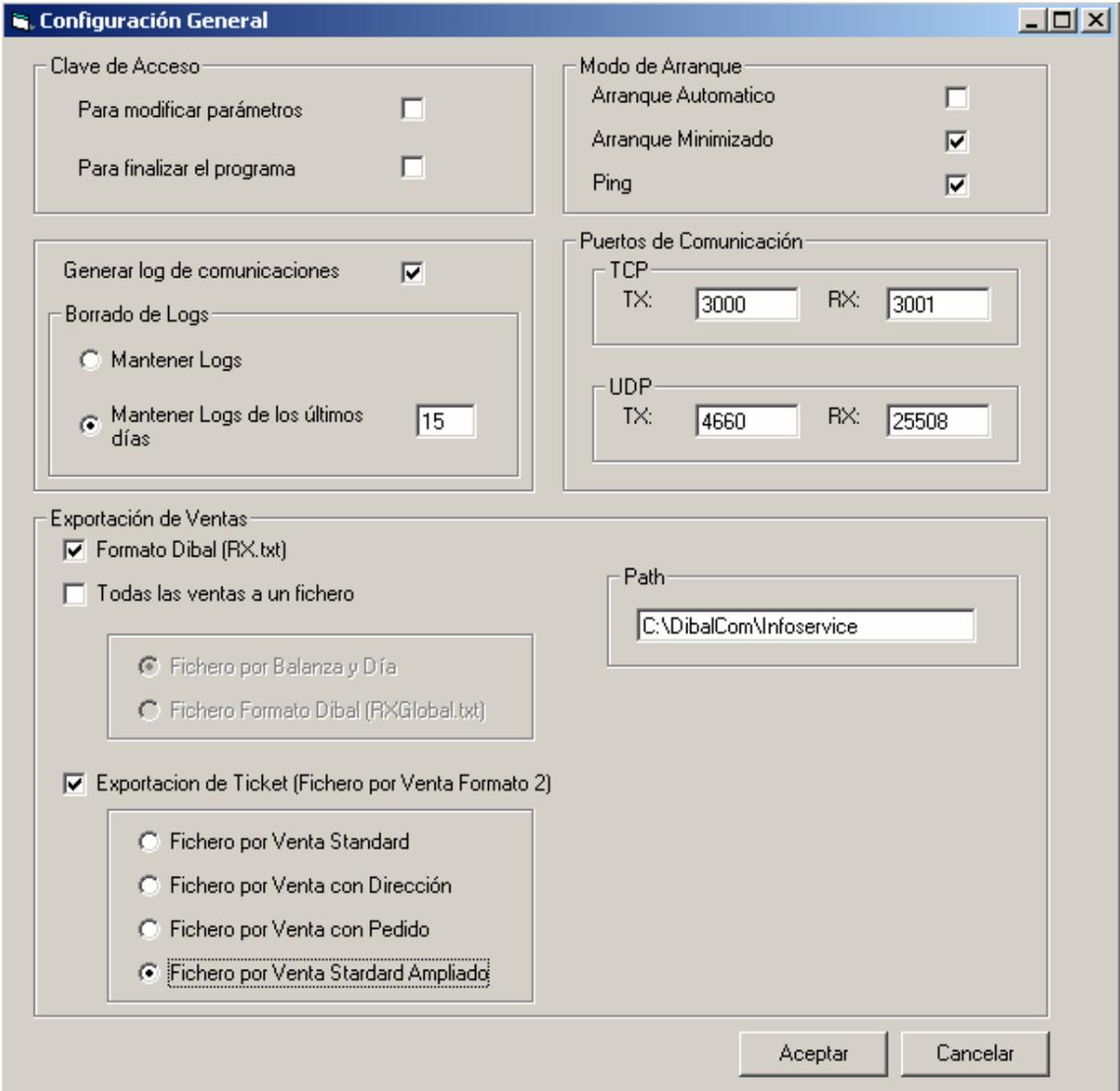
V – 11.00



**DIBAL**



ÍNDICE



**1 DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA ..... 1**

**2 GESTIÓN DE FICHEROS DE DATOS..... 4**

2.1 FICHERO DE CONFIGURACIÓN (DIBCTRL.TXT)..... 4

2.2 FICHERO DE ENTRADA (TX.TXT)..... 7

2.3 FICHERO DE SALIDA (RX.TXT) ..... 7

2.4 FICHERO DE COMANDOS (CTRL.TXT)..... 7

**3 EXPORTACIÓN DE VENTAS ..... 9**

3.1 FORMATO DIBAL (RX.TXT) ..... 9

3.2 TODAS LAS VENTAS A UN FICHERO..... 9

3.3 EXPORTACIÓN DE CADA VENTA A UN FICHERO: ..... 10

**4 COMUNICACIONES POR ADSL ..... 14**

**5 TRADUCCIÓN DE MENSAJES DE LA “A” A LA “L” ..... 15**

5.1 CONFIGURAR EL DIBALCOM PARA QUE TRADUZCA LOS MENSAJES..... 15

5.2 MENSAJES IMPLEMENTADOS EN EL DIBALCOM..... 15

5.3 FUNCIONAMIENTO..... 16

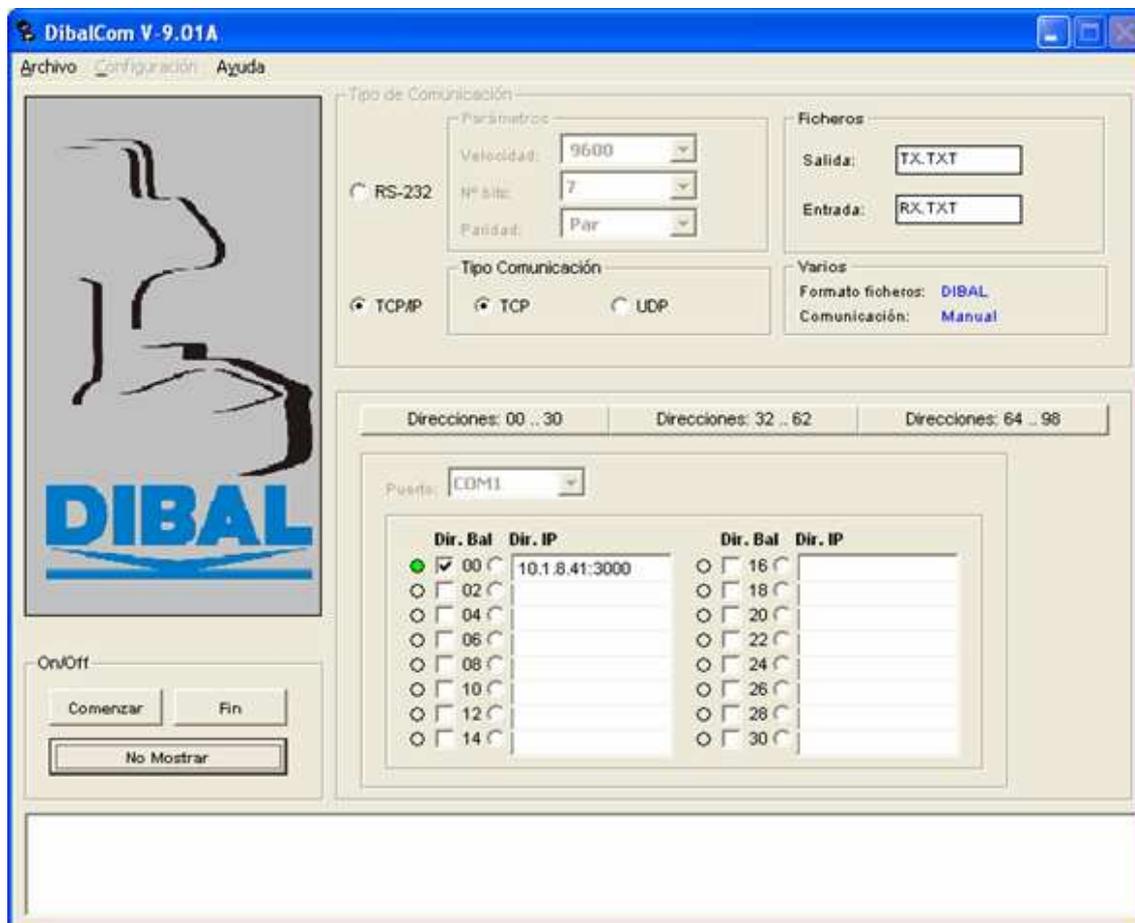
**6 TRADUCCIÓN DE MENSAJES DE LA “A” A LA “K” ..... 17**

6.1 CONFIGURAR EL DIBALCOM PARA QUE TRADUZCA LOS MENSAJES. .... 17

6.2	MENSAJES IMPLEMENTADOS EN EL DIBALCOM.....	17
6.3	FUNCIONAMIENTO.....	17
<b>7</b>	<b>INTEGRAR SERIE L PASO A PASO .....</b>	<b>18</b>
7.1	DESCARGA DE VENTAS .....	18
7.2	INICIALIZACIÓN.....	20
7.3	COMIENZO DE DÍA .....	22
7.4	FIN DE DÍA .....	23
<b>8</b>	<b>INTEGRAR SERIE K PASO A PASO .....</b>	<b>25</b>
8.1	DESCARGA DE VENTAS .....	25
8.2	INICIALIZACIÓN.....	26
8.3	COMIENZO DE DÍA .....	28
8.4	FIN DE DÍA .....	30
<b>9</b>	<b>INTEGRAR LP/LS PASO A PASO .....</b>	<b>31</b>
9.1	DESCARGA DE VENTAS .....	31
9.2	INICIALIZACIÓN.....	32
9.3	COMIENZO DE DÍA .....	34
9.4	FIN DE DÍA .....	35
<b>10</b>	<b>EJEMPLOS DE COMUNICACIONES. BALANZAS DE LA SERIE A .....</b>	<b>36</b>
10.1	FIN DE DÍA CON BORRADO Y COMIENZO DE DÍA .....	36
10.2	FIN DE DÍA SIN BORRADO, BORRADO DE VENTAS Y COMIENZO DE DÍA.....	39
10.3	INICIALIZACIÓN.....	42
<b>11</b>	<b>EJEMPLOS DE COMUNICACIONES. BALANZAS DE LA SERIE L .....</b>	<b>44</b>
11.1	FIN DE DÍA CON BORRADO Y COMIENZO DE DÍA .....	44
11.2	FIN DE DÍA SIN BORRADO, BORRADO DE VENTAS Y COMIENZO DE DÍA.....	47
11.3	INICIALIZACIÓN.....	50

## 1 DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA

Este programa permite establecer la comunicación con las balanzas y otros sistemas de pesaje y etiquetaje de DIBAL, a partir de ahora indicada solo con la palabra "balanzas". Se ha desarrollado específicamente para trabajar bajo Windows (95, 98, NT, W 2000 y XP).



En la pantalla principal del programa se pueden seleccionar los siguientes parámetros:

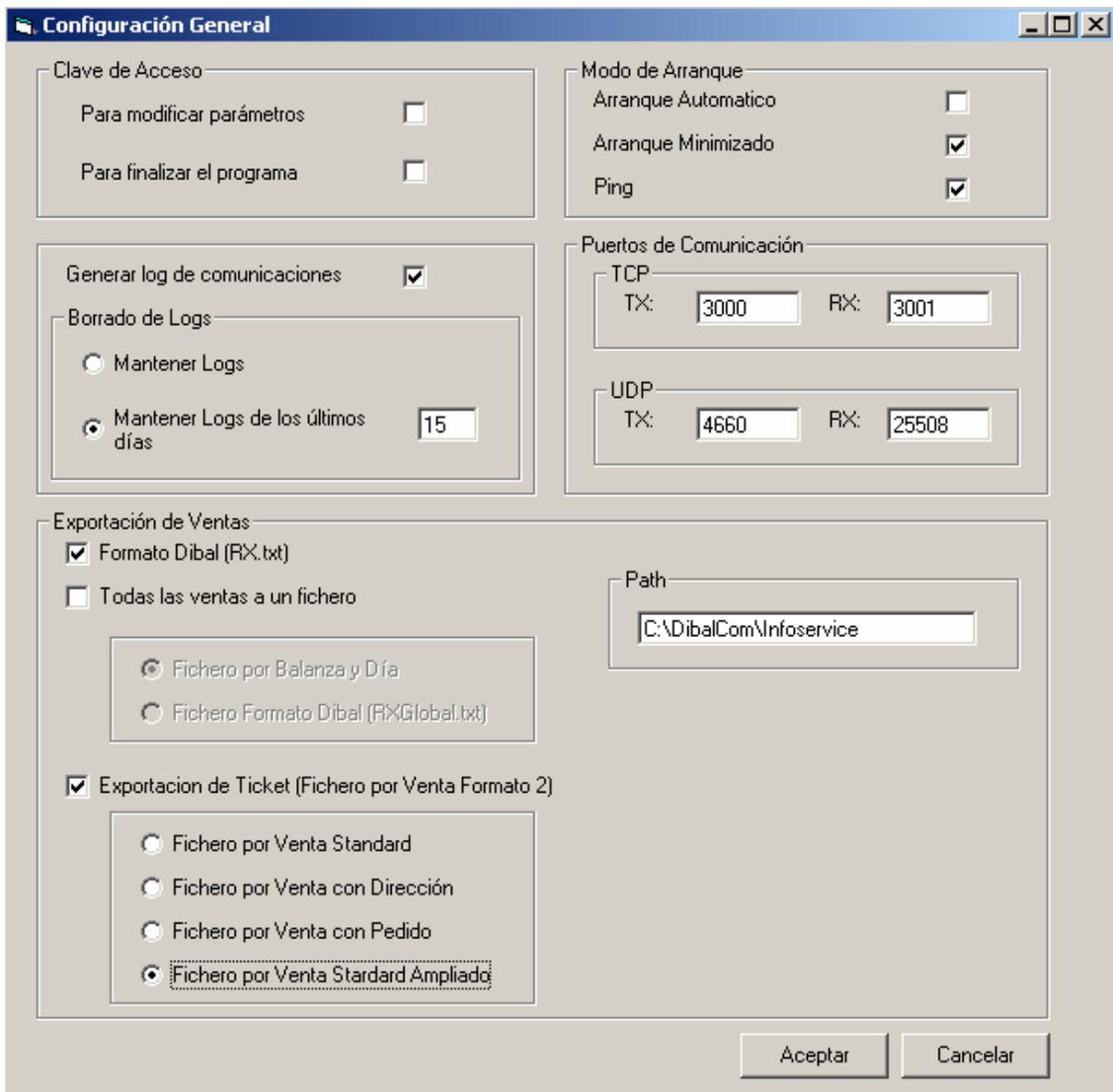
- Nombre del fichero de datos a transmitir (por defecto TX.TXT).
- Nombre del fichero donde almacenar los mensajes recibidos de las balanzas (por defecto RX.TXT).
- Direcciones de las balanzas con las que se desea comunicar (por defecto 00).
- Tipo de comunicación (Ethernet, TCP o UDP y RS-232)

Sólo para RS-232:

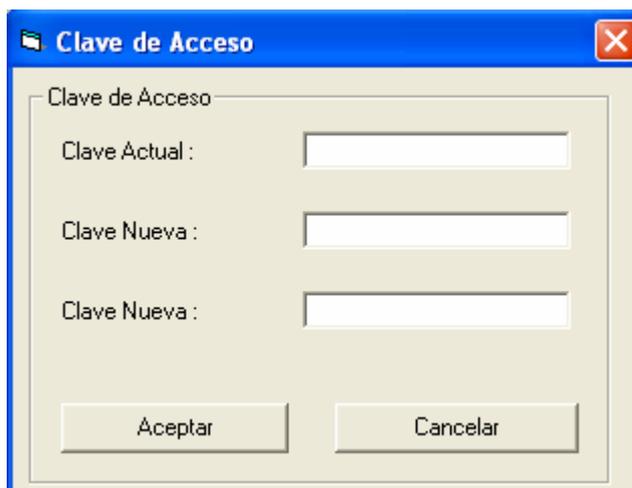
- Velocidad de la comunicación (por defecto 9600).
- Puerto de comunicaciones (por defecto COM1).
- Numero de bits de la comunicación (por defecto 7).
- Paridad (por defecto Par).

El programa permite la comunicación con un máximo de 16 balanzas por cada puerto en el caso de la comunicación vía RS-232 y de 50 balanzas vía Ethenet. Comunicando vía RS-232 si seleccionamos un solo puerto de comunicaciones las direcciones de las balanzas estarán entre 00 y 30 mientras que si la comunicación es por los 2 puertos estarán entre 00 y 62.

En el menú de Configuración\General podemos configurar el comportamiento del programa de comunicaciones.



Se puede elegir si es necesario introducir una clave para modificar parámetros, parar la comunicación y/o salir del programa. Al instalar el programa por defecto no se usa clave. En el caso de petición de clave para salir del programa, dicha clave sólo se pide si se intenta salir de la aplicación pulsando el botón FIN. Si se intenta finalizar la ejecución del programa por otros medios externos al Dibalcom , no se pedirá clave. El valor por defecto de esta clave será nulo (pulsar <enter>). Para cambiar el valor de esta clave ir al menú Configuración\Cambiar clave.



Podemos especificar si queremos mantener los logs, o si sólo queremos mantener los de los últimos n días.

Puede elegirse el formato de los ficheros generados. Por defecto, será el de DIBAL, pero además de éste se pueden generar con las ventas un fichero con todas las ventas del día (Formato 1) o un fichero para cada una de las ventas realizadas (Formato 2) (Ver apartado 3)

Podemos iniciar el Dibalcom de modo automático y/o minimizado.

El parámetro Ping activado, desencadena un proceso que se encarga de hacer ping cada cierto tiempo a todas las direcciones IP que hayamos configurado. De este modo podemos ver en cualquier instante si la balanza esta presente o no. Para visualizar esta conectividad, se muestra un círculo precediendo a la dirección de la balanza. Si el círculo se visualiza en color verde, la balanza está conectada y si se muestra en color rojo no lo está.

Se pueden establecer los puertos de recepción y transmisión tanto para TCP como para UDP.

Todos los parámetros del programa se pueden seleccionar desde un fichero de control "dibctrl.txt", que puede ser modificado por el usuario mediante cualquier editor de textos.

Además se puede enviar comandos para controlar el programa desde una aplicación externa. Para ello utilizamos el fichero de comandos llamado "ctrl.txt".

Una vez que el programa ha comenzado su ejecución, mantiene la comunicación con las balanzas, incluso al cambiar de tarea.

## 2 GESTIÓN DE FICHEROS DE DATOS

### 2.1 Fichero de configuración (DIBCTRL.TXT)

Permite hacer la selección de la mayor parte de los parámetros de control de programa. Su nombre es fijo "DIBCTRL.TXT" y debe estar en el mismo directorio que el programa "Dibalcom.exe".

Si el primer carácter es "\*", significa que toda la línea es un comentario y no será tenida en cuenta. Si comienza la línea por "-", se indica que es una línea de comandos.

La lista de comandos es:

Para establecer el tipo de comunicación,

- 1) **-m 1** Tipo de Comunicación  
 0: RS-232  
 1:TCP  
 2:UDP

Para comunicación serie,

- 2) **-p COM1** Puerto de comunicaciones: COM1 / COM2 / COM3 / COM4.  
 3) **-v 9600** Velocidad de comunicación: 9600 / 4800 / 2400 / 1200 / 600 / 300.  
 4) **-b 7** Numero de bits por carácter: 7 / 8.  
 5) **-e 0** Paridad  
 0: Par  
 1: Impar  
 2: Ninguna  
 3: Marca  
 4: Espacio

- 6) **-T 02,50** Tiempo espera polling y tiempo espera mensaje. (en ms\*100). Por defecto el tiempo de espera polling es 2 y el de espera de mensaje 50

Para comunicación TCP y UDP,

- 7) **-d DD#XXX.XXX.XXX.XXX:PPPP** Dirección de la balanza maestra. Se añade una línea para cada balanza con la que queremos comunicar.  
 DD: Dirección (par) de cada balanza con la que se va a comunicar (Entre 00 y 98)  
 XXX.XXX.XXX.XXX: Dirección Ethernet de la balanza  
 PPPP: Puerto de transmisión para ADSL
- 8) **-F XXX.XXX.XXX.XXX** Dirección IP del PC. Se utiliza cuando el PC tiene varias tarjetas de red, para identificar con cual queremos comunicar.
- 9) **-j Pescucha, Penvio** Puertos de comunicación vía TCP  
 Pescucha: Puerto por el que escucha el Dibalcom vía TCP. Defecto 3001.  
 Penvio: Puerto por el que envía el Dibalcom vía TCP. Defecto 3000.
- 10) **-k Pescucha, Penvio** Puertos de comunicación vía UDP  
 Pescucha: Puerto por el que escucha el Dibalcom vía UDP. Defecto 25500.  
 Penvio: Puerto por el que envía el Dibalcom vía UDP. Defecto 4660.

**11) -E 1** Configura si se debe realizar un Ping a la hora de determinar si una balanza esta presente o no. Por defecto este parámetro está a 1. Para comunicaciones por ADSL se deshabilitará este parámetro, ya que en el caso de no tener abierto ese puerto en el router no se permitiría liberar el servicio de Ping y el programa se quedaría pillado.

0: Deshabilitado  
1: Habilitado

**12) -s 0** Activa el programa de pines DoPing.exe que determina constantemente si las balanzas dadas de alta con el parámetro -d están presentes o no.

0: Desactivado  
1: Activado

Otros parámetros,

**13) -a 0** Arranque automático del programa.

0: No  
1: Si

**14) -A 0** Arranca el Dibalcom minimizado en la barra de tareas.

0: Lo arranca normal,  
1: Lo arranca minimizado

**15) -I 0** Idioma

0: Castellano  
1: Inglés

**16) -t tx.txt** Nombre del fichero a transmitir. Por defecto tx.txt

**17) -r rx.txt** Nombre del fichero de recepción. Por defecto rx.txt

**18) -c ctrl.txt** Nombre del fichero de control o comandos. Por defecto ctrl.txt

**19) -P \*\*\*\*\*** Password codificada (no cambiar su valor aquí: usar Dibalcom)

**20) -w 0** Modo de uso de la password.

0: Sin password  
1: Al cambiar parámetros  
2: Al cambiar parámetros y al finalizar  
3: Al finalizar.

**21) -f 0** Formato de exportación de ventas a un único fichero

0: No exportación  
1: Formato Fichero por Balanza y Día → fichero de salida "BLONDDM.TOT"  
2: Formato Dibal(RXGlobal.txt) → fichero de salida "RXGlobal.txt"

**22) -x X** 0: Fichero Formato Dibal deshabilitado (no se genera RX.txt)

1: Fichero Formato Dibal habilitado (Se genera RX.txt) (defecto)

-x	-f	Fichero de salida	Descripción
0	0	X	No se permite este caso. Se fuerza -x a 1.
0	1	"BLONDDdm.TOT" / BLODDM.TOT	Los registros de ventas 25,78 y LA se exportan a los fichero de ventas "BLODDdm.TOT" y el resto de registros van al fichero de salida "BLODDM.TOT" cuyo nombre es fijo.
0	2	RXGlobal.txt	En el RXGlobal.txt se escriben todos los registros y en el seleccionado en -r todos excepto los mencionados de ventas.
1	0	Seleccionado en -r	Todos los registros se escriben en el fichero seleccionado en -r
1	1	Seleccionado en -r	Igual que el anterior, pero además las ventas se exportan a los ficheros de ventas.
1	2	RXGlobal.txt	Todos los registros son escritos tanto en el RXGlobal.txt como en el seleccionado en -r

- 23) -C 0** Formato de exportación de ventas a varios ficheros, un fichero por cada venta.  
**0:** Exportación desactivada  
**1:** Exportación "Formato 2.1" Ficheros de salida "2NNNNGGEEEEEC.txt"  
**2:** Exportación "Formato 2.2" Ficheros de salida "2NNNNGGEEEEECDD.txt"  
**3:** Exportación "Formato 2.3" Ficheros de salida "2DDNNNNNNEEEEEEEEC.txt"
- 24) -i path** Path de InfoService (sólo válido para la comunicación con InfoService)
- 25) -L 1** Guardar Logs de la comunicación.  
**0:** No guarda Logs,  
**N:** Si guarda, en "N" se indica el número de días.
- 26) -S valor** Tienda Comunicando (Información que suministra el RMS)
- 27) -Q dir1, dir2,..., dirn** Indica las balanzas que son de la serie L y que son las balanzas a las que deseamos que el Dibalcom realice la traducción de mensajes de la A a la L.
- 28) -K dir1, dir2,... , dirn** Indica las balanzas que son de la serie K y que son las balanzas a las que deseamos que el Dibalcom realice la traducción de mensajes de la A a la K (Simplemente se traduce los mensajes del 22 al X1).
- 29) -U valor** Los valores posibles de usuarios son los siguientes  
**1 ó unialco:** Unialco  
**2 ó china:** China
- 30) -H valor** Indica el modelo de balanza con la que vamos a comunicar.  
 Los valores posibles son los siguientes.  
**0:** Cualquier modelo excepto gama 500  
**1:** Gama 500
- 31) -B BaseDatos:Usuario:Password** Reservado para driver de BalanzaPC
- 32) -N IdEmpresa:IdTienda** Reservado para driver de BalanzaPC
- 33) -D NumeroDecimalesImporte:NumeroDecimalesPeso** Reservado para driver de BalanzaPC
- 34) -Z XXX** Reservado para driver de balanza PC. Timer espera procesos Tx, Rx.
- 35) -M X** Reservado para driver de balanza PC. Movimiento de día.

## 2.2 Fichero de entrada (TX.TXT)

Este fichero contiene los mensajes que se tienen que enviar a las balanzas. Cada línea debe representar un mensaje escrito según su estructura específica. Cuando el mensaje se ha enviado correctamente se marca con un "\*" en la tercera posición.

Una vez que se han enviado todos los mensajes, se comprueba la fecha y hora del fichero y también su tamaño. Si alguna de estas características ha cambiado, abre el fichero y busca el siguiente mensaje a enviar.

Este programa abre el fichero de entrada, lee el mensaje a enviar y lo cierra, para permitir que otras aplicaciones puedan añadir más mensajes. Estas aplicaciones deben tener en cuenta que al intentar abrir el fichero les puede dar error, al estar accediendo el programa Dibalcom. Si esto sucede, se debe reintentar la apertura. Si una aplicación va a escribir en este fichero, lo debe abrir para añadir, y mantenerlo abierto el menor tiempo posible.

## 2.3 Fichero de Salida (RX.TXT)

Este fichero contiene los mensajes que se reciben de las balanzas. Cada vez que se recibe un mensaje desde cualquiera de las balanzas, se abre el fichero de salida para añadir, se escribe el mensaje con la dirección de la balanza que lo envía y se cierra el fichero. Cualquier otra aplicación puede acceder a este fichero, comprobando su tamaño y abriéndolo en modo lectura si hay variación.

## 2.4 Fichero de comandos (CTRL.TXT)

Este fichero contiene los comandos que permiten realizar la comunicación. El programa Dibalcom lee de este fichero las acciones de comunicación a llevar a cabo. Cada vez que lee una línea borra el fichero. Para cada comando que se quiera enviar al programa Dibalcom habrá que crear el fichero, escribirlo y cerrar el fichero.

Para realizar una **comunicación local** se escriben los siguientes comandos:

- R (Restart) Cierra la comunicación. Indica al programa Dibalcom que debe leer el fichero de configuración "DIBCTRL.TXT" para tomar los parámetros de control y vuelve a abrir la comunicación. Inicializa los punteros de lectura del fichero TX al comienzo
- s (Start) Inicia el sondeo a las direcciones de las balanzas.

Se envían y reciben mensajes.

- S (Stop) Finaliza el sondeo.

Para realizar la **comunicación vía módem** se escriben los siguientes comandos siguiendo el mismo orden:

- R (Restart) Cierra la comunicación. Indica al programa Dibalcom que debe leer el fichero de configuración "DIBCTRL.TXT" para tomar los parámetros de control y vuelve a abrir la comunicación.
- MON Indica comunicación MODEM.
- s (Start) Inicia el sondeo a las direcciones de las balanzas.
- S (Stop) Finaliza el sondeo.
- A (ActDTR) Activa la señal DTR (línea terminal de datos preparado) del módem.

En función del tipo de marcación del módem se escribe uno de estos dos comandos:

TATDTxxxxxx	Realiza la llamada al número del módem remoto xxxxxx. La marcación es por tonos.
TATDPxxxxxx	Realiza la llamada al número del módem remoto xxxxxx. La marcación es por pulsos.
s	(Start) Inicia el sondeo a las direcciones de las balanzas.
S	(Stop) Finaliza el sondeo.

Para terminar la comunicación vía módem:

S	(Stop) Finaliza el sondeo.
B	(Break) Activa la señal Break.
I	(Inactive) Desactiva la señal DTR (línea terminal de datos preparado) del módem.
T+++	Módem en modo comando.
TATHO	Colgar el teléfono.
MOFF	Desactiva el flag de comunicación MODEM.

Otras opciones:

C	Cierra comunicación.
X	(Restart pero sin cortar la comunicación) Indica al programa Dibalcom que debe leer el fichero de configuración "DIBCTRL.TXT" para tomar los parámetros de control.
G	Cierra el Dibalcom

## 3 EXPORTACIÓN DE VENTAS

Existen dos tipos de exportación de ventas;

**Exportación a un único fichero:** Dentro de esta funcionalidad hay dos tipos de formato. El formato Fichero por Balanza y Día nos genera tantos ficheros como balanzas tenemos, y en cada uno de estos ficheros nos mete las ventas de todo el día. Al día siguiente el nombre del fichero es diferente. El otro formato, Formato Dibal, es en realidad una copia del RX.txt pero que no será borrado por el RMS.

**Exportación de cada venta a un fichero:** Nos genera un fichero por cada venta de balanza. Esta forma de trabajar está pensada para borrar las ventas cuando se procesan por el servidor, pues de lo contrario puede dar lugar a problemas por haber ficheros en distintos días con el mismo nombre.

### 3.1 Formato DIBAL (RX.txt)

Este formato se encuentra activado por defecto. Todos los registros que se reciben de las balanzas conectadas se guardarán en este fichero, el cual se crea en el directorio donde reside la aplicación. Puede habilitarlo o deshabilitarlo bien en la interfaz gráfica mediante el check denominado Formato Dibal (RX.txt) el cual se encuentra en configuración general y menú de exportación de ventas o bien colocando el parámetro  $-x$  a 0 si se quiere deshabilitar o  $-x$  a 1 si se quiere habilitar.

### 3.2 Todas las ventas a un fichero

Formato 1.1  $\rightarrow -f 1$

Fichero por Balanza y Día:

Esta exportación de ventas está realizada para los mensajes **25, LA y 78** de las balanzas de la serie A, M, Supremas, L y K.

Es la exportación que denominamos Infoservice. Se puede activar a través del interface gráfico, seleccionando en la pantalla de configuración general y en menú exportación de ventas, la opción "Fichero por Balanza y Día" (Requiere tener activado el check de "Todas las ventas a un fichero") o bien colocando el parámetro  $-f$  a 1 en el fichero dibctrl.txt.

Esta exportación consiste en la generación de un fichero para cada balanza con las líneas de los diferentes tickets que se van realizando.

El nombre del fichero es **BL0DDdm.TOT**

<b>BL0:</b>	Fijo
<b>DD:</b>	Dirección de maestra de la balanza dividida entre 2 (1 dígito)
<b>dd:</b>	Es el día de la venta (2 dígitos)
<b>m :</b>	Es el mes de la venta 0..9, A, B y C donde: 0: Enero,.. 9: Septiembre, A: Octubre, B:Noviembre y C: Diciembre (1 dígito)
<b>.TOT:</b>	Es la extensión del fichero.

Por lo tanto podemos tener almacenados en ficheros los tickets de un año entero. Al año siguiente los nombres de los ficheros se empiezan a repetir.

La información de las líneas de venta aparece formateada en el fichero de la siguiente forma.

Campo	Longitud
Dirección de la balanza	2
Número de ticket	5
Número de línea del ticket	3
Código del articulo	6
Cantidad o Peso de la venta (El primer dígito indica el signo de la venta, 0 positiva, - negativa)	6
Importe vendido de la línea de ticket	9
Vendedor. Se cogen los dos últimos dígitos del código del vendedor	2
Fecha en formato yyymmdd (año, mes, día)	8
Hora en formato hhmm (horas, minutos)	4
Código del cliente. Sólo para la balanza que lo tiene implementado que es la L, el resto va a ceros	5

**Formato 1.2 → – f 2**

Formato Dibal(RXGlobal.txt):

Al seleccionar esta opción se genera un fichero denominado RXGlobal.txt, en el cual se escribe lo mismo que en el RX.txt pero con la salvedad de que no es borrado por el RMS.

El fichero será almacenado en el Path que se indique en el menú. Si fuera nulo, se guardaría en el directorio donde reside la aplicación.

Para seleccionar esta opción puede hacerse a través del interface gráfico, seleccionando en la pantalla de configuración general y en menú exportación de ventas, la opción “Fichero Formato Dibal” (Requiere tener activado el check de “Todas las ventas a un fichero”) o bien colocando el parámetro –f a 2 en el fichero dibctrl.txt.

**3.3 Exportación de cada venta a un fichero:**

Esta exportación de ventas para el formato 2.1, 2.2 y 2.4 está realizada para el mensaje **LA** y **LY** (y **78** y **7C** a partir del Dibalcom 8-01H).

Para el formato 2.3 esta realizado para el mensaje **LE** que genera la LP/LS a cada etiqueta.

A través del interface gráfico, seleccionamos en la exportación de ventas la **Exportación de Ticket (Fichero por Venta Formato 2)** o colocamos el parámetro –C a 1, 2 o 3 en el fichero **dibctrl.txt**.

Esta exportación consiste en la generación de un fichero para cada venta con las líneas del ticket realizado.

## Formato 2.1 → Fichero por venta estándar (Dibctrl-> – C 1)

Si seleccionamos esta opción, el nombre del fichero es [2NNNNGGEEEEEC.txt](#),

2:	Fijo
NNNN:	Es el número de ticket de la balanza (4 dígitos)
GG:	Es el grupo de la balanza (2 dígitos)
EEEE:	Es el importe total de la venta (5 dígitos)
C:	Es el checksum (1 dígito)
.txt:	Es la extensión del fichero

## Formato 2.2 → Fichero por venta con dirección (Dibctrl-> – C 2)

Si seleccionamos esta opción el fichero incluye la dirección de maestra, el nombre del fichero es [2NNNNGGEEEEECDD.txt](#),

2:	Fijo
NNNN:	Es el número de ticket de la balanza (4 dígitos)
GG:	Es el grupo de la balanza (2 dígitos)
EEEE:	Es el importe total de la venta (5 dígitos)
C:	Es el checksum (1 dígito)
DD:	Dirección de la balanza (2 dígitos)
.txt:	Es la extensión del fichero

En ambos casos la información de las líneas de venta aparece formateada en el fichero de la siguiente forma:

Campo	Longitud
Código del artículo	5
Cantidad o peso vendido (El primer dígito indica el signo de la venta, 0 positiva, - negativa)	6
Precio calculado de la línea del ticket	5
Importe vendido de la línea del ticket (El primer dígito indica el signo de la venta, 0 positiva, - negativa)	6
Fecha en formato ddmmyy	6
Hora en formato hhmm	4
Vendedor	5
Grupo	2
Número de ticket	4

**Formato 2.3** → Fichero por venta con pedido (Dibctrl-> – C 3)

Si seleccionamos esta opción, el nombre del fichero es **2DDNNNNNNEEEEEEEEC.txt**,

- 2:** Fijo
- DD:** Dirección de la balanza (2 dígitos)
- NNNNNN:** Es el número de ticket de la balanza (6 dígitos)
- EEEEEEEEE:** Es el importe total de la venta (9 dígitos)
- C:** Es el checksum (1 dígito)
- .txt:** Es la extensión del fichero

En este caso la información de cada etiqueta aparece en el fichero con el siguiente formato,

<b>Campo</b>	<b>Longitud</b>
Número de ticket	6
Código del artículo	6
Peso	6
Signo (0 positivo, 1 negativo)	1
Precio	7
Importe	9
Pedido	6
Cliente	5
Lote	24
Tara	6
Animal	3
Fecha en formato ddmmyy	6
Hora en formato hhmm	4

NOTA: Solo para registro LE

## Formato 2.4 → Fichero por venta estándar ampliado (Dibctrl-> – C 2)

Si seleccionamos esta opción el fichero incluye la dirección de maestra, el nombre del fichero es [2NNNNNGGEEEEEEEC.txt](#),

2:	Fijo
NNNNN:	Es el número de ticket de la balanza (5 dígitos)
GG:	Es el grupo de la balanza (2 dígitos)
EEEEEEEE:	Es el importe total de la venta (8 dígitos)
C:	Es el checksum (1 dígito)
.txt:	Es la extensión del fichero

En ambos casos la información de las líneas de venta aparece formateada en el fichero de la siguiente forma:

Campo	Longitud
Código del artículo	6
Cantidad o peso vendido (El primer dígito indica el signo de la venta, 0 positiva, - negativa)	6
Precio calculado de la línea del ticket	7
Importe vendido de la línea del ticket (El primer dígito indica el signo de la venta, 0 positiva, - negativa)	9
Fecha en formato ddmmyy	6
Hora en formato hhmm	4
Vendedor	5
Grupo	2
Número de ticket	5

## 4 COMUNICACIONES POR ADSL

Se introduce la posibilidad de comunicar las balanzas Dibal conectadas por ADSL a través del Dibalcom.

Debido a cómo son las conexiones a través de ADSL, desde el PC todas las balanzas tienen la misma dirección IP (Dirección Pública del Router donde están las balanzas) y para identificar unívocamente cada balanza además de la dirección de la balanza nos hace falta poder configurar un puerto de comunicación para cada balanza.

A partir de la versión 1-26 del Dibalcom se incluye la posibilidad de que al dar de alta cada balanza se indique además de la dirección IP, el puerto de transmisión por el que va a transmitir el PC.

El puerto de recepción de los datos es el que se configura como Global en la pantalla de configuración general, hay uno para TCP y otro para UDP.

Si introducimos una dirección IP a través del Interface pondremos además de la dirección IP, el Puerto.



Si introducimos la información en el fichero dibctrl.txt, siguiendo el ejemplo anterior incluiremos la línea `-d 06#194.30.73.42:4002`

Además si vamos a comunicar por ADSL debemos colocar el parámetro `- E 0`. Este parámetro lo que hace es:

- No hacer un ping a las balanzas (Por si no tenemos abierto este puerto en el router)
- Amplia los TimeOuts en las comunicaciones por ADSL

Este mismo parámetro se puede configurar en el RMS al configurar la conexión de la Tienda.

## 5 TRADUCCIÓN DE MENSAJES DE LA “A” A LA “L”

Con el objeto de que los clientes de Dibal que tengan integradas las balanzas de la serie A con su sistema de gestión puedan integrar las balanzas de la serie L sin tener que realizar ningún cambio en su programa, se ha implementado en el DibalCom la funcionalidad de traducción de los mensajes de la serie A a los de la serie L cuando se le configura para que lo haga.

### 5.1 Configurar el DibalCom para que traduzca los mensajes.

Para que el Dibalcom realice la traducción de los mensajes de la serie A a la L se debe incluir una línea en el fichero dibctrl.txt que sea de la siguiente forma:

-Q 02,04

Con esta línea le estamos diciendo que debe traducir los mensajes de la A a la L a las balanzas de dirección 02 y 04.

### 5.2 Mensajes implementados en el Dibalcom

- El Dibalcom traducirá los mensajes de la serie A a enviar a la serie L acorde con la siguiente tabla.

ENVIO A BALANZA		DESCRIPCIÓN
SERIA A	SERIE L	
21	Z0	Configuración, comienzo de día
22	L2, L3	Mto Artículos (básico)
X1	L2, L3	Mto Artículos (completo)
X2	L4	Textos artículo
33	L4	Textos artículo
28	L7	Textos de <b>ticket</b> (cabeceras y pies). Las 8 primeras líneas.
	28	Textos de <b>etiqueta</b> . De la línea 9 a la 15
46	46	Fto etiqueta (se ajusta al ancho máximo)
47	L6	Fto etiqueta dimensiones
4Q	L6	Fto etiqueta dimensiones
KB (alta de vendedores)	X5	Simulación de teclado de alta de vendedores
KB (fin de día sin borrado)	KB (no retransformar)	Simulación de teclado de fin de día sin borrado
KB (fin de día con borrado)	KB (no retransformar)	Simulación de teclado de fin de día con borrado
KB (inicialización)	KB (no retransformar)	Simulación de teclado de inicialización
KB (gran total de grupo)	KB (no retransformar)	Simulación de teclado del listado gran total de grupo
KE (alta de vendedores)	X5 + KB	Simulación de teclado de alta vendedores
KE (Ftos de etiqueta)	KB	Simulación de teclado de cambio de formato global de etiqueta
KE (gran total de grupo)	KB	Simulación de teclado de listado gran total de grupo
31	""	Respuesta a alta de vendedor

El resto de simulaciones de teclado se filtra a "" para que no de problemas.

- El Dibalcom traducirá los mensajes recibidos de la serie L a registros de la serie A acorde con la siguiente tabla.

RECIBIDO DE BALANZA		DESCRIPCIÓN
SERIE L	SERIE A	
LA	25	Ventas ticket
2M	2J	Ventas ticket por sección
F6	36	Ventas acumulado por articulo
F9	29	Ventas acumulado total

### 5.3 Funcionamiento

Cada vez que comenzamos la comunicación con el Dibalcom bien a través del interface gráfico o bien a través de las ordenes en el fichero ctrl.txt, el Dibalcom realiza el procesamiento del fichero de transmisión y transforma los registros de las balanzas configuradas en el dibctrl.txt (opción -Q).

Para que se realice la transformación de registros de A a L cuando trabajemos con el fichero ctrl.txt debemos escribir la siguiente secuencia de comandos.

Paramos, comando: S + CRLF

Reiniciamos punteros, comando: R + CRLF

Comenzamos comunicación, comando: s + CRLF

Para el procesamiento de cada comando generamos un fichero ctrl.txt con su orden y esperamos a que desaparezca el fichero

Por otro lado cada vez que se realiza una venta en una balanza, si está configurada para que se transformen los registros lo hará online.

## 6 TRADUCCIÓN DE MENSAJES DE LA “A” A LA “K”

Con el objeto de que los clientes de Dibal que tengan integradas las balanzas de la serie A con su sistema de gestión puedan integrar las balanzas de la serie K sin tener que realizar ningún cambio en su programa, se ha implementado en el Dibalcom la funcionalidad de traducción de los mensajes de la serie A a los de la serie K cuando se le configura para que lo haga.

### 6.1 Configurar el Dibalcom para que traduzca los mensajes.

Para que el Dibalcom realice la traducción de los mensajes de la serie A a la K se debe incluir una línea en el fichero dibctrl.txt que sea de la siguiente forma:

-K 02,04

Con esta línea le estamos diciendo que debe traducir los mensajes de la A a la K a las balanzas de dirección 02 y 04.

### 6.2 Mensajes implementados en el Dibalcom

Los mensajes que se han traducido en el Dibalcom son los siguientes:

Datos del artículo, se transforma del registro 22 al X1

### 6.3 Funcionamiento

Cada vez que comenzamos la comunicación con el Dibalcom bien a través del interface gráfico o bien a través de las ordenes en el fichero ctrl.txt, el Dibalcom realiza el procesamiento del fichero de transmisión y transforma los registros de las balanzas configuradas en el dibctrl.txt (opción -K).

Para que se realice la transformación de registros de A a K cuando trabajemos con el fichero ctrl.txt debemos escribir la siguiente secuencia de comandos.

Paramos, comando: S + CRLF

Reiniciamos punteros, comando: R + CRLF

Comenzamos comunicación, comando: S + CRLF

Para el procesamiento de cada comando generamos un fichero ctrl.txt con su orden y esperamos a que desaparezca el fichero

Se puede tener en la misma tienda balanzas de la serie L y balanzas de la serie K y generar para todas ellas el registro 22 de artículos. Configuraré correctamente el parámetro -Q y -K.

## 7 INTEGRAR SERIE L PASO A PASO

### 7.1 Descarga de ventas

- 1) Configurar el fichero "dibctrl.txt" con los parámetros adecuados para la comunicación. En este fichero se definen las direcciones de maestra, IP, puertos path de ficheros, (Ver punto 2.1 Fichero de configuración).
- 2) Arranco el Dibalcom
- 3) Borro el fichero "Tx.txt".
- 4) Inicio la comunicación con la balanza. Para ello:

#### Proceso de envío

- 5) Guardo el fichero "Tx.txt".
- 6) Como regla general, cada vez que se quiera enviar el contenido del fichero "Tx.txt", el proceso se divide en tres pasos.
  - 6.1) Creamos el fichero "ctrl.txt" y escribimos 'S', indicará Stop, guardamos. El Dibalcom lo eliminará una vez recogida la instrucción.
  - 6.2) Creamos de nuevo el fichero "ctrl.txt" y escribimos 'R', indicará Restart, guardamos. El Dibalcom lo eliminará una vez recogida la instrucción.
  - 6.3) Creamos de nuevo el fichero "ctrl.txt" y escribimos 's', indicará Start, guardamos. El Dibalcom lo eliminará una vez recogida la instrucción.
- 7) El Dibalcom al leer 's' carga las estructuras con la configuración que lee del fichero "dibctrl.txt". A continuación comienza a leer el fichero "Tx.txt" y mira la dirección de maestra del registro a enviar, comprueba que es para una balanza que está definida y lo envía.

#### Fin proceso de envío

- 8) Una vez establecida la comunicación, la balanza comenzará a descargar las ventas al fichero "Rx.txt"
- 9) Si pasan más de 5 segundos sin recibir ventas deberemos enviar el registro P0 preguntando a la balanza si le quedan más ventas.
- 10) La balanza solo acepta los registros en los que el grupo coincida con su número de grupo, por lo tanto lo primero que hay que hacer es enviar los registros que configuran la balanza y definen este número de grupo. Estos son Z0 y ZA.
- 11) Para preguntar a la balanza si le queda algo por enviar utilizamos el registro P0 con el siguiente formato.  
Ej. para una balanza con dirección de maestra 04 y grupo 00:  
04P000ASK000000000001
- 12) Aprovecharemos esta comunicación para enviar Z0,ZA y P0. Para ello, abro el fichero "Tx.txt" y escribo los registros Z0, ZA, P0 y repetimos el **Proceso de envío**
- 13) Una vez enviados, sondeo el contenido del fichero "Rx.txt" hasta recibir el registro P0 de respuesta. Aproximadamente la respuesta tarda 3 segundos.
  - 13.1) Si el registro P0 recibido es 04P000RES0000NO000001, los bytes 12 y 13 (siempre empezamos a contar desde la clave del registro, es decir desde P0) indican con los caracteres **NO** que la balanza no tiene nada pendiente de enviar.

13.2) Si el registro P0 recibido es 04P000RES0000SI000001 , los bytes 12 y 13 indican con los caracteres **SI** que la balanza tiene ventas por descargar. Si es así comenzará a descargar todas las ventas de forma automática.

Para ver si ha finalizado se espera un tiempo de 5 segundos desde la última venta recibida. Una vez transcurrido este tiempo se escribe otro registro P0 en la siguiente línea del "Tx.txt"

Ej.: 04P000ASK000000000002

**NOTA 1:** En la posición 14 del registro P0 tenemos 6 bytes que definen el número de mensaje. Este código, asegura que la respuesta corresponde a la pregunta ya que la balanza cuando contesta con un P0 siempre pone el mismo número que haya recibido en el P0 de pregunta.

**NOTA 2:** Si el Dibalcom está sondeando, siempre que se añadan líneas al final del fichero, el Dibalcom las detecta y las envía.

14) Cuando la respuesta del P0 sea **NO**, la balanza ya no tendrá ventas que descargar de manera que podremos pasar ejecutar la siguiente acción (inicialización, comienzo de día, fin de día,...).

La balanza se puede configurar para enviar al Dibalcom unos registros u otros dependiendo de las necesidades que tengamos. Por defecto la serie L descarga las ventas a través del registro LA (Ver descripción del registro en la base de datos de registros de Dibal, **Communication Registers.mdb**)

## 7.2 Inicialización

- 1) Para hacer una inicialización lo primero que hay que hacer es descargar de la balanza todas las ventas que pudiera tener almacenadas. Para ello habrá que ejecutar todos los pasos del punto anterior **Descarga de ventas**.
- 2) Una vez que se ha recibido el registro P0 diciendo que no hay mas ventas Creamos el fichero "ctrl.txt" y escribimos 'S', indicará Stop, guardamos.
- 3) Creamos de nuevo el fichero "ctrl.txt" y escribimos 'R', indicará Restart, guardamos.
- 4) Borrarnos el fichero "Tx.txt".
- 5) Abrimos el fichero "Tx.txt" y escribimos los registros de configuración Z0 y ZA seguidos del registro KB que es el que se encarga de hacer la inicialización. Este registro KB para una inicialización, siempre tendrá la misma forma variando únicamente la dirección de maestra y el grupo, si es necesario.

Ej. El registro KB de inicialización para la maestra 04 y grupo 00 :

**04KB00116337373737373737373761**

El Dibalcom se encargará de completar con ceros el registro hasta 130.

### Proceso de envío

- 6) Guardamos el fichero Tx.txt.
- 7) Como regla general, cada vez que se quiera enviar el contenido del fichero "Tx.txt", el proceso se divide en tres pasos.
  - 7.1) Creamos el fichero "ctrl.txt" y escribimos 'S', indicará Stop, guardamos. El Dibalcom lo eliminará una vez recogida la instrucción.
  - 7.2) Creamos de nuevo el fichero "ctrl.txt" y escribimos 'R', indicará Restart, guardamos. El Dibalcom lo eliminará una vez recogida la instrucción.
  - 7.3) Creamos de nuevo el fichero "ctrl.txt" y escribimos 's', indicará Start, guardamos. El Dibalcom lo eliminará una vez recogida la instrucción.
- 8) El Dibalcom al leer 's' carga las estructuras con la configuración que lee del fichero "Dibctrl.txt". A continuación comienza a leer el fichero "Tx.txt" y mira la dirección de maestra del registro a enviar, comprueba que es para una balanza que está definida y lo envía.
- 9) El Dibalcom marcará en el fichero "Tx.txt" la línea correspondiente al registro con un asterisco (\*) en la 3ª posición de la línea.

### Fin proceso de envío

- 10) Cuando los tres registros (Z0, ZA y KB) han sido enviados, nos quedamos sondeando cada cierto tiempo el fichero "Rx.txt" hasta recibir el registro 30.  
Por Ej.: 0430L870ESP VC32D  
La balanza tarda aproximadamente 15 segundos en inicializarse y enviar el registro 30
- 11) Una vez recibido este registro con la clave 30 nos indicará que la balanza ha finalizado su inicialización y esta preparada para recibir los registros que le enviemos.
- 12) Lo primero será enviar de nuevo los registros de configuración Z0 y ZA para que la balanza vuelva a configurarse correctamente ya que ha sido borrada. Y a continuación todos los registros con los datos que deseemos cargar (PLU's,

vendedores...) Para ello abrir el fichero "Tx.txt" (desde programación abrir con "Append") y escribir en la línea siguiente al KB los registros Z0, ZA, L2, L3,....

13) Guardamos el fichero "Tx.txt".

**NOTA:** Si el Dibalcom está sondeando, siempre que se añadan líneas al final del fichero y se guarda el "Tx.txt", el Dibalcom las detecta y las envía.

14) Debemos comprobar que todas las líneas han sido enviadas. Para ello, leemos el fichero "Tx.txt" y comprobamos que todas las líneas tienen el asterisco en la posición 3.

15) Si alguna línea no ha sido enviada por cualquier motivo, repetimos el proceso desde el punto 6.

### **7.3 Comienzo de día**

- 1) Para hacer comienzo de día lo primero que hay que hacer es descargar de la balanza todas las ventas que pudiera tener almacenadas. Para ello habrá que ejecutar todos los pasos del punto anterior **Descarga de ventas**.
- 2) Una vez que recibimos el registro P0 diciéndonos que no hay mas ventas, creamos el fichero "ctrl.txt" y escribimos 'S' , indicará Stop, guardamos.
- 3) Creamos de nuevo el fichero "ctrl.txt" y escribimos 'R' , indicará Restart, guardamos.
- 4) Borramos el fichero "Tx.txt".
- 5) Abrimos el fichero "Tx.txt" y escribimos todos los registros que queramos enviar precedidos por la dirección de maestra con la que queremos comunicar.

**NOTA:** Si tenemos varias balanzas, para optimizar el proceso de envío de datos a las mismas, hay que escribir los registros ordenándolos por la dirección de maestra, es decir, primero todos los que son de una misma maestra, después todos los de la siguiente,...

#### **Proceso de envío**

- 6) Guardamos el fichero "Tx.txt".
- 7) Como regla general, cada vez que se quiera enviar el contenido del fichero "Tx.txt", el proceso se divide en tres pasos.
  - 7.1) Creamos el fichero "ctrl.txt" y escribimos 'S' , indicará Stop, guardamos. El Dibalcom lo eliminará una vez recogida la instrucción.
  - 7.2) Creamos de nuevo el fichero "ctrl.txt" y escribimos 'R' , indicará Restart, guardamos. El Dibalcom lo eliminará una vez recogida la instrucción.
  - 7.3) Creamos de nuevo el fichero "ctrl.txt" y escribimos 's' , indicará Start, guardamos. El Dibalcom lo eliminará una vez recogida la instrucción.
- 8) El Dibalcom al leer 's' carga las estructuras con la configuración que lee del fichero "Dibctrl.txt". A continuación comienza a leer el fichero "Tx.txt" y mira la dirección de maestra del registro a enviar, comprueba que es para una balanza que está definida y lo envía.
- 9) El Dibalcom marcará en el fichero "Tx.txt" la línea correspondiente al registro enviado con un \* en la 3ª posición de la línea.

#### **Fin proceso de envío**

- 10) Debemos comprobar que todas las líneas han sido enviadas. Para ello, leemos el fichero "Tx.txt" y comprobamos que todas las líneas tienen el asterisco en la posición 3.
- 11) Si alguna línea no ha sido enviada, repetimos el proceso desde el punto 6.

## 7.4 Fin de día

- 1) Para realizar un fin de día lo primero que hay que hacer es descargar de la balanza todas las ventas que pudiera tener almacenadas. Para ello habrá que ejecutar todos los pasos del punto anterior **Descarga de ventas**.
- 2) Una vez que recibimos el registro P0 diciéndonos que no hay mas ventas, creamos el fichero "ctrl.txt" y escribimos 'S', indicará Stop, guardamos. El Dibalcom lo eliminará una vez recogida la instrucción.
- 3) Creamos de nuevo el fichero "ctrl.txt" y escribimos 'R', indicará Restart, guardamos. El Dibalcom lo eliminará una vez recogida la instrucción.
- 4) Borramos el fichero "Tx.txt".
- 5) Abrimos el fichero "Tx.txt" y escribimos los registros Z0, ZA, P0 de comienzo de fin de día, KB para el listado de Gran Total de Grupo y KB de fin de día.
  - El registro P0 de comienzo de fin de día para una maestra 04 y un grupo 00 es:  
04P000INI2000
  - El registro KB para el listado de Gran Total de Grupo es:  
04KB 0006644921595961
  - El registro KB de fin de día es:  
04KB 0006630101010161El Dibalcom se encargará de completar con ceros los registros hasta 130.

### Proceso de envío

- 6) Guardamos el fichero "Tx.txt".
- 7) Como regla general, cada vez que se quiera enviar el contenido del fichero "Tx.txt", el proceso se divide en tres pasos.
  - 7.1) Creamos el fichero "ctrl.txt" y escribimos 'S', indicará Stop, guardamos. El Dibalcom lo eliminará una vez recogida la instrucción.
  - 7.2) Creamos de nuevo el fichero "ctrl.txt" y escribimos 'R', indicará Restart, guardamos. El Dibalcom lo eliminará una vez recogida la instrucción.
  - 7.3) Creamos de nuevo el fichero "ctrl.txt" y escribimos 's', indicará Start, guardamos. El Dibalcom lo eliminará una vez recogida la instrucción.
- 8) El Dibalcom al leer 's' carga las estructuras con la configuración que lee del fichero "Dibctrl.txt". A continuación comienza a leer el fichero "Tx.txt" y mira la dirección de maestra del registro a enviar, comprueba que es para una balanza que está definida y lo envía.
- 9) El Dibalcom marcará en el fichero "Tx.txt" la línea correspondiente al registro enviado con un \* en la 3ª posición de la línea.

### Fin proceso de envío

- 10) Al recibir el KB de fin de día la balanza descarga todos los acumulados al fichero Rx.txt. Deberemos quedarnos sondeando cada cierto tiempo el fichero "Rx.txt" hasta recibir el registro F9.

El registro F9 es Acumulado total de ventas. El tiempo en recibirlo variará dependiendo de las ventas acumuladas.
- 11) Una vez recibido el F9, para borrar los acumulados de la balanza, deberemos enviar el registro P0 indicando que el Fin de día ha acabado, la balanza se queda esperando este registro durante un minuto la recepción del P0 fin, si en este tiempo

no lo recibe las ventas no se borran y hay que repetir el proceso. Cuando la balanza reciba este registro, eliminará todos los acumulados que tenía almacenados.

Para enviar el registro P0 de Fin de día, abrir el fichero "Tx.txt" (desde programación abrir con "Append") y escribir en la línea siguiente al KB los registros Z0, ZA y P0 de fin de Fin de día

- El registro P0 deberá tener la siguiente forma:

04P000FIN2000

El Dibalcom se encargará de completar con ceros el registro hasta 130.

12) Guardamos el fichero "Tx.txt".

**NOTA:** Cuando guardamos el fichero Tx.txt, si el Dibalcom está comunicando, las líneas que se añadan al final del fichero "Tx.txt" serán enviadas automáticamente.

13) Si alguna línea no ha sido enviada, repetimos el proceso desde el punto 6.





- 12) Lo primero será enviar de nuevo el registro de configuración 21 para que la balanza vuelva a configurarse correctamente ya que ha sido borrada. Y a continuación el resto de registros (PLU's, vendedores, ...)

Para ello abrir el fichero "Tx.txt" (desde programación abrir con "Append") y escribir en la línea siguiente al KB los registros 21, X1, X2, ....

- 13) Guardamos el fichero "Tx.txt".

**NOTA:** Si el Dibalcom está sondeando, siempre que se añadan líneas al final del fichero y se guarda el "Tx.txt", el Dibalcom las detecta y las envía.

- 14) Debemos comprobar que todas las líneas han sido enviadas. Para ello, leemos el fichero "Tx.txt" y comprobamos que todas las líneas tienen el asterisco (\*) en la posición 3.

- 15) Si alguna línea no ha sido enviada por cualquier motivo, repetimos el proceso desde el punto 6.



**NOTA:** Si tenemos varias balanzas, para optimizar el proceso de envío de datos a las mismas, hay que escribir los registros ordenándolos por la dirección de maestra, es decir, primero todos los que son de una misma maestra, después todos los de la siguiente,...

## Proceso de envío

- 6) Guardo el fichero "Tx.txt".
- 7) Como regla general, cada vez que se quiera enviar el contenido del fichero "Tx.txt", el proceso se divide en tres pasos.
  - 7.1) Creamos el fichero "ctrl.txt" y escribimos 'S' , indicará Stop, guardamos. El Dibalcom lo eliminará una vez recogida la instrucción.
  - 7.2) Creamos de nuevo el fichero "ctrl.txt" y escribimos 'R' , indicará Restart, guardamos. El Dibalcom lo eliminará una vez recogida la instrucción.
  - 7.3) Creamos de nuevo el fichero "ctrl.txt" y escribimos 's' , indicará Start, guardamos. El Dibalcom lo eliminará una vez recogida la instrucción.
- 8) El Dibalcom al leer 's' carga las estructuras con la configuración que lee del fichero "dibctrl.txt". A continuación comienza a leer el fichero "Tx.txt" y mira la dirección de maestra del registro a enviar, comprueba que es para una balanza que está definida y lo envía.
- 9) El Dibalcom marcará en el fichero "Tx.txt" la línea correspondiente al registro enviado con un \* en la 3ª posición. Fin proceso de envío.

## Fin proceso de envío

- 10) Debemos comprobar que todas las líneas han sido enviadas. Para ello, leemos el fichero "Tx.txt" y comprobamos que todas las líneas tienen el asterisco en la posición 3.
- 11) Si alguna línea no ha sido enviada, repetimos el proceso desde el punto 6.



## 9 INTEGRAR LP/LS PASO A PASO

### 9.1 Descarga de ventas

- 1) Configurar el fichero "dibctrl.txt" con los parámetros adecuados para la comunicación. En este fichero se definen las direcciones de maestra, IP, puertos path de ficheros...(Ver punto 2.1 Fichero de configuración).

Por ej. si queremos comunicar por Ethernet con una etiquetadora con los siguientes valores:

IP:192.168.1.12

Dirección maestra: 04

Puerto TX: 3001

Puerto RX: 3000

Habrá que editar el fichero "dibctrl.txt" con los siguientes valores:

-d 04#10.1.8.41:3000

-j 3001,3000

- 2) Guardamos el fichero "dibctrl.txt"
- 3) Arranco el Dibalcom.
- 4) Borro el fichero "Tx.txt".
- 5) Guardo el fichero "Tx.txt".
- 6) Creamos el fichero "ctrl.txt" y escribimos 'S' , indicará Stop, guardamos. El Dibalcom lo eliminará una vez recogida la instrucción.
- 7) Creamos de nuevo el fichero "ctrl.txt" y escribimos 'R' , indicará Restart, guardamos. El Dibalcom lo eliminará una vez recogida la instrucción.
- 8) Creamos de nuevo el fichero "ctrl.txt" y escribimos 's' , indicará Start, guardamos. El Dibalcom lo eliminará una vez recogida la instrucción.
- 9) El Dibalcom al leer 's' carga las estructuras con la configuración que lee del fichero "dibctrl.txt". A continuación comienza a leer el fichero "Tx.txt" y mira la dirección de maestra del registro a enviar, comprueba que es para una balanza que está definida y lo envía. En este caso no tendrá nada que enviar ya que solo queremos recibir ventas.
- 10) Al establecer comunicación con la LP/LS, esta automáticamente suelta todas las ventas que tenga acumuladas.
- 11) Una vez recibida la primera venta, si transcurren 8 segundos si recibir registros damos por finalizada la descarga de ventas por parte de esa balanza.
- 12) Por defecto la LP/LS descargan las ventas a través del registro 53, 2P, LE, LY, MH, MK, ML, MS (Ver descripción del registro en la base de datos de registros de **Dibal, Communication Registers.mdb**). Se puede modificar el registro con el cual queremos que se descarguen las ventas desde el menú.

## 9.2 Inicialización

- 1) Para hacer una inicialización lo primero que hay que hacer es descargar de la balanza todas las ventas que pudiera tener almacenadas. Para ello habrá que ejecutar todos los pasos del punto anterior **Descarga de ventas**.
- 2) Una vez que se ha finalizado la descarga de ventas, creamos el fichero "ctrl.txt" y escribimos 'S', indicará Stop, guardamos.
- 3) Creamos de nuevo el fichero "ctrl.txt" y escribimos 'R', indicará Restart, guardamos.
- 4) Borramos el fichero "Tx.txt".
- 5) Abrimos el fichero "Tx.txt" y escribimos el registro KB específico que es el que se encarga de hacer la inicialización. Este registro para una inicialización, siempre tendrá la misma forma variando únicamente la dirección de maestra, dependiendo del equipo con el que queramos comunicar.

El registro KB de inicialización para la maestra 04 :

**04KB001163373737373737373761**

El Dibalcom se encargará de completar con ceros el registro hasta 130.

**NOTA:** La LP/LS no tiene en cuenta el grupo que viene definido en cada registro. Ella acepta todos los registros que le lleguen.

### Proceso de envío

- 6) Guardamos el fichero Tx.txt.
- 7) Como regla general, cada vez que se quiera enviar el contenido del fichero "Tx.txt", el proceso se divide en tres pasos.
  - 7.1) Creamos el fichero "ctrl.txt" y escribimos 'S', indicará Stop, guardamos. El Dibalcom lo eliminará una vez recogida la instrucción.
  - 7.2) Creamos de nuevo el fichero "ctrl.txt" y escribimos 'R', indicará Restart, guardamos. El Dibalcom lo eliminará una vez recogida la instrucción.
  - 7.3) Creamos de nuevo el fichero "ctrl.txt" y escribimos 's', indicará Start, guardamos. El Dibalcom lo eliminará una vez recogida la instrucción.
- 8) El Dibalcom al leer 's' carga las estructuras con la configuración que lee del fichero "Dibctrl.txt". A continuación comienza a leer el fichero "Tx.txt" y mira la dirección de maestra del registro a enviar, comprueba que es para una balanza que está definida y lo envía.
- 9) El Dibalcom marcará en el fichero "Tx.txt" la línea correspondiente al registro con un asterisco (\*) en la 3ª posición de la línea.

### Fin proceso de envío

- 10) Después de recibir el KB la etiquetadora comenzará a borrar todos sus datos y nos enviará un registro con clave 30 cuando haya finalizado. Por lo tanto deberemos quedarnos sondeando cada cierto tiempo el fichero "Rx.txt" hasta recibir el registro 30.  
 Por Ej.:        **0430**LP3400 V-1.09  
 La máquina tarda aproximadamente entre 2'20" y 3' en inicializarse y enviar el registro 30
- 11) Una vez recibido este registro con la clave 30 nos indicará que la balanza ha finalizado su inicialización y esta preparada para recibir los registros que le enviemos.

12) Ahora enviaremos los registros de configuración 2L, 2J y 2N. A continuación todos los registros con los datos que deseemos cargar (PLU's, vendedores, ...)

Para ello abrir el fichero "Tx.txt" (desde programación abrir con "Append") y escribir en la línea siguiente al KB los registros 2L,2J,2N,L2, L3,....

13) Guardamos el fichero "Tx.txt".

**NOTA:** Si el Dibalcom está sondeando, siempre que se añadan líneas al final del fichero y se guarda el "Tx.txt", el Dibalcom las detecta y las envía.

14) Debemos comprobar que todas las líneas han sido enviadas. Para ello, leemos el fichero "Tx.txt" y comprobamos que todas las líneas tienen el asterisco en la posición 3.

15) Si alguna línea no ha sido enviada por cualquier motivo, repetimos el **Proceso de envío**.

### 9.3 Comienzo de día

- 1) Para hacer comienzo de día lo primero que hay que hacer es descargar de la balanza todas las ventas que pudiera tener almacenadas. Para ello habrá que ejecutar todos los pasos del punto anterior **Descarga de ventas**.
- 2) Una vez que hemos recibido todas las ventas, creamos el fichero "ctrl.txt" y escribimos 'S', indicará Stop, guardamos.
- 3) Creamos de nuevo el fichero "ctrl.txt" y escribimos 'R', indicará Restart, guardamos.
- 4) Borramos el fichero "Tx.txt".
- 5) Abrimos el fichero "Tx.txt" y escribimos todos los registros que queramos enviar precedidos por la dirección de maestra con la que queremos comunicar. Ver descripción del registro en la base de datos de registros de Dibal, **Communication Registers.mdb**

**NOTA:** Si tenemos varias balanzas, para optimizar el proceso de envío de datos a las mismas, hay que escribir los registros ordenándolos por la dirección de maestra, es decir, primero todos los que son de una misma maestra, después todos los de la siguiente,...

#### Proceso de envío

- 6) Guardamos el fichero "Tx.txt".
- 7) Como regla general, cada vez que se quiera enviar el contenido del fichero "Tx.txt", el proceso se divide en tres pasos.
  - 7.1) Creamos el fichero "ctrl.txt" y escribimos 'S', indicará Stop, guardamos. El Dibalcom lo eliminará una vez recogida la instrucción.
  - 7.2) Creamos de nuevo el fichero "ctrl.txt" y escribimos 'R', indicará Restart, guardamos. El Dibalcom lo eliminará una vez recogida la instrucción.
  - 7.3) Creamos de nuevo el fichero "ctrl.txt" y escribimos 's', indicará Start, guardamos. El Dibalcom lo eliminará una vez recogida la instrucción.
- 8) El Dibalcom al leer 's' carga las estructuras con la configuración que lee del fichero "Dibctrl.txt". A continuación comienza a leer el fichero "Tx.txt" y mira la dirección de maestra del registro a enviar, comprueba que es para una balanza que está definida y lo envía.
- 9) El Dibalcom marcará en el fichero "Tx.txt" la línea correspondiente al registro enviado con un \* en la 3ª posición de la línea.

#### Fin proceso de envío

- 10) Debemos comprobar que todas las líneas han sido enviadas. Para ello, leemos el fichero "Tx.txt" y comprobamos que todas las líneas tienen el asterisco en la posición 3.
- 11) Si alguna línea no ha sido enviada, repetimos el proceso desde el punto 6.

## 9.4 Fin de Día

- 1) Para realizar un fin de día lo primero que hay que hacer es descargar de la balanza todas las ventas que pudiera tener almacenadas. Para ello habrá que ejecutar todos los pasos del punto anterior **Descarga de ventas**.
- 2) Una vez recibidas todas las ventas, creamos el fichero "ctrl.txt" y escribimos 'S' , indicará Stop, guardamos. El Dibalcom lo eliminará una vez recogida la instrucción.
- 3) Creamos de nuevo el fichero "ctrl.txt" y escribimos 'R' , indicará Restart, guardamos. El Dibalcom lo eliminará una vez recogida la instrucción.
- 4) Borrarnos el fichero "Tx.txt".
- 5) Abrimos el fichero "Tx.txt" el registro KB de fin de día y el KB encargado de borrar los acumulados.
  - El registro KB de fin de día es:  
**04KB0006631313131361**
  - El registro KB para borrado de acumulados es:  
**04KB0010644912121212121261**El Dibalcom se encargará de completar con ceros los registros hasta 130.

### Proceso de envío

- 6) Guardamos el fichero "Tx.txt".
- 7) Como regla general, cada vez que se quiera enviar el contenido del fichero "Tx.txt", el proceso se divide en tres pasos.
  - 7.1) Creamos el fichero "ctrl.txt" y escribimos 'S' , indicará Stop, guardamos. El Dibalcom lo eliminará una vez recogida la instrucción.
  - 7.2) Creamos de nuevo el fichero "ctrl.txt" y escribimos 'R' , indicará Restart, guardamos. El Dibalcom lo eliminará una vez recogida la instrucción.
  - 7.3) Creamos de nuevo el fichero "ctrl.txt" y escribimos 's' , indicará Start, guardamos. El Dibalcom lo eliminará una vez recogida la instrucción.
- 8) El Dibalcom al leer 's' carga las estructuras con la configuración que lee del fichero "Dibctrl.txt". A continuación comienza a leer el fichero "Tx.txt" y mira la dirección de maestra del registro a enviar, comprueba que es para una balanza que está definida y lo envía.
- 9) El Dibalcom marcará en el fichero "Tx.txt" la línea correspondiente al registro enviado con un \* en la 3ª posición de la línea.

### Fin proceso de envío

- 10) Cuando los registros KB han sido enviados, nos quedamos sondeando cada cierto tiempo el fichero "Rx.txt" hasta recibir el registro F9, que es el último registro que envía la máquina.

El registro F9 es Acumulado total de ventas. El tiempo en recibirlo variará dependiendo de las ventas acumuladas.
- 11) Si alguna línea no ha sido enviada, repetimos el proceso desde el punto 6.











Registros con la descripción de los vendedores (PC → Balanza)

02310000001Vendedor 1

02310000002Vendedor 2

02310000003Vendedor 3













Una vez recibido el Registro F9 sabemos que la balanza ya no nos va a enviar más información de acumulado, le hacemos un borrado de ventas.

16KB0910644912121212121261

Recibida esta información la balanza borra los acumulados y podemos comenzar a realizar el Comienzo de Día.

Registro de Comienzo de Día (PC → Balanza)

16KB0906630101010161

Registros de los EANs de los artículos (PC → Balanza)

16AS092341232CCCCCEEEEEQ2348612CCCCCEEEEEQ2862412CCCCCEEEEEQ286  
3742CCCCCEEEEEQ2865342CCCCCEEEEEQ3061062CCCCCEEEEEQ0000000000

Registros con los nombres de los departamentos (PC → Balanza)

16Z2090	1	2	3	4	5	6
00						

Registros con los formatos de los EANs (PC → Balanza)

16Z30901	02	03	04	05	06	07	08
000000000000							

16Z30909	10					000000000000
----------	----	--	--	--	--	--------------

Registros con las Divisas (PC → Balanza)

16LP09A00  
00

16LP09A1  
00  
00

Registros con las teclas de Tara (PC → Balanza)

16Z509100000200000300000400000500  
00

Registros con los Tipos de IVA (PC → Balanza)

16Z609100000200000300000400000500  
00

Registro del Font de la cabecera (PC → Balanza)

16LF090100162823000000000000121C27374453637384919DADB9000000000000000000000  
00

Registros de Cabeceras y Pies de Ticket (PC → Balanza)

16L709A02020100050001SUPERMERCADO DIBAL

16L709A02030100000001SECCION PANADERIA

16L709A02040100000000

16L709A02050101000051GRACIAS POR SU COMPRA









La información contenida en este manual puede ser modificada por el fabricante sin previo aviso.

**Ref.:** 49-MDIBALCOMES02      19/06/2012

**Versión: 11.00**



Astintze, 24 - Pol. Ind. Neinver - 48160 - DERIO (VIZCAYA) - SPAIN . Tel: (+34) 94 452 15 10 - Fax: (+34) 94 452 36 58

**[www.dibal.com](http://www.dibal.com)**

**DIBAL**

The logo consists of the word "DIBAL" in a bold, sans-serif font. Below the text is a thick horizontal line that tapers to a point in the center, creating a stylized, wing-like or arrow-like shape.