



Índice

Introducción

Acuerdo de licencia de software	3
DMS i1000 Descripción general del i1000	4
DMS i1000: Componentes del sistema i1000	5
Especificaciones	6
Almohadilla de regazo DMS i1000	7
Navegación por la almohadilla de regazo DMS i1000	8
Ventanas de edición de campos y de cuadros de lista	9

Menú del DMS i1000

Utilidades del sistema	12
Lista de aplicaciones de datos	16
Gestión de bases de datos	17

Host LCR

Menú principal	20
Configuración de red	21
Configurar el puerto de red	24
Parámetros del sistema	26
Configuración de LCR	28
Configuración general	29
Calibración del sistema	32
Calibración del producto	37
Calibración de un solo punto	44
Calibración multipunto	45
Diagnóstico	48
Seguridad	49
Configuración de fábrica	50
Guardar configuración	51
Cargar configuración	52

Entrega del host LCR

Configuración y entrega	54
Dispositivo no encontrado	59
Estado de la máquina	60
Estado de la impresora	61
Estado de la entrega	62
Código de entrega	63

Servidor de archivos LCP

Configuración del servidor de archivos LCP	66
Gestión de archivos	69

Mapas de menús del software

Menús del software: DMS i1000Menu	72
Menús del software - LCRHost	73
Menús de software - Servidor de archivos LCP	82

Actualizaciones y traducciones de las publicaciones

Las versiones en inglés más recientes de todas las publicaciones de Liquid Controls están disponibles en nuestro sitio web, www.lcmeter.com. Es responsabilidad del distribuidor local proporcionar la versión más reciente de los manuales, instrucciones y hojas de especificaciones de LC en el idioma requerido por el país o en el idioma del usuario final al que se envían los productos. Si tiene alguna duda sobre el idioma de cualquier manual, instrucción o hoja de especificaciones de LC, póngase en contacto con su distribuidor local.

! ADVERTENCIA

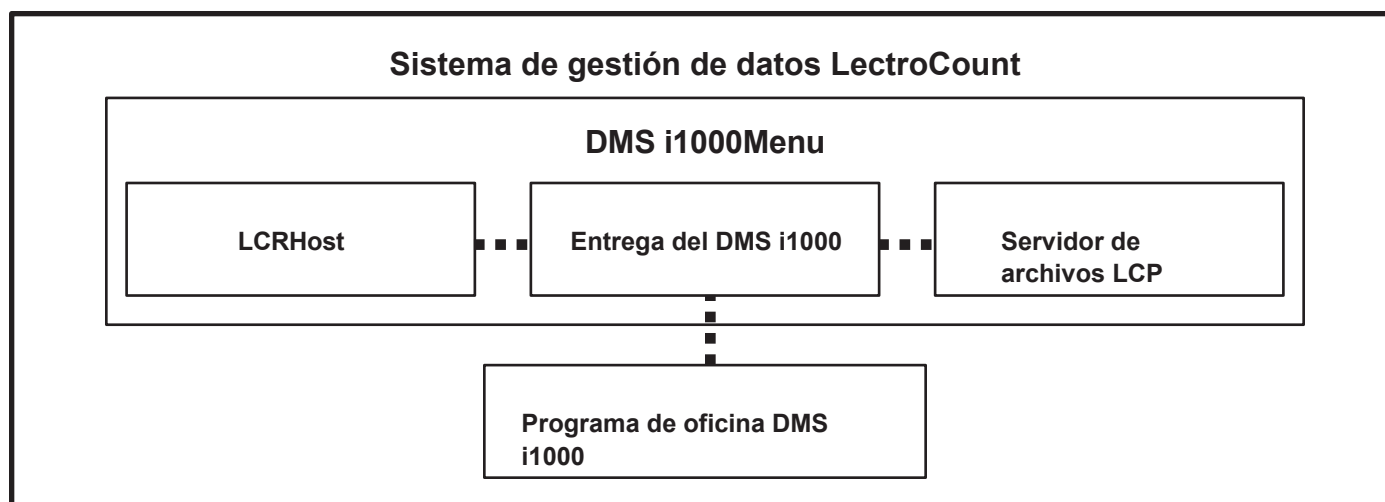
- Antes de utilizar este producto, lea y comprenda las instrucciones.
- Guarde estas instrucciones para futuras consultas.
- Todos los trabajos deben ser realizados por personal cualificado y formado en la aplicación, instalación y mantenimiento adecuados de los equipos y/o sistemas, de conformidad con todos los códigos y normativas aplicables.
- El incumplimiento de las instrucciones establecidas en esta publicación podría provocar daños materiales, lesiones personales o la muerte a causa de un incendio y/o una explosión, u otros riesgos que puedan estar asociados a este tipo de equipos.

Acuerdo de licencia de software

Lea atentamente esta licencia. Al utilizar el paquete de software de campo, usted acepta los términos y condiciones de la licencia de software. El presente acuerdo constituye el acuerdo completo y íntegro entre usted y Liquid Controls con respecto a este producto.

1. Por la presente, Liquid Controls concede al Licenciatario una licencia no exclusiva para utilizar DMS i1000 Menu, LCP File Server, FleetConnect Office y LCR Host Software (en lo sucesivo, «Software bajo licencia»).
2. En virtud de la licencia aquí concedida, el Licenciatario podrá utilizar la copia del software adaptada para su uso en campo y legible por máquina (código ejecutable), incluidas las actualizaciones posteriores que puedan proporcionarse. El Licenciatario no podrá, sin el consentimiento previo por escrito de Liquid Controls: (a) alquilar, arrendar, prestar, subarrendar ni transferir de ningún otro modo los materiales objeto del presente contrato; (b) eliminar u ocultar los avisos de propiedad o de derechos de autor que puedan figurar en el Software bajo licencia; ni (c) alterar, descompilar o desensamblar el programa.
3. Se podrá realizar una (1) copia del Software bajo licencia, incluido cualquier software distribuido en discos, únicamente con fines de copia de seguridad. No se podrán realizar ni utilizar otras copias sin el consentimiento por escrito de Liquid Controls.
4. Titularidad. No se transfiere al Licenciatario la titularidad de ningún Software bajo licencia.
5. Actualizaciones. Es posible que se ofrezcan actualizaciones de la licencia para el software con licencia. Cualquier coste asociado a dichas actualizaciones lo determinará exclusivamente Liquid Controls.
6. Garantía. Liquid Controls no ofrece ninguna garantía, ni expresa ni implícita, y el licenciatario no recibe ninguna; quedan expresamente excluidas todas las garantías de comerciabilidad e idoneidad para un fin determinado.
7. Limitación de responsabilidad. El licenciatario será el único responsable de la protección y la copia de seguridad adecuadas de sus datos en relación con el Software bajo licencia. En ningún caso Liquid Controls será responsable de (a) daños especiales, indirectos o consecuentes; (b) cualquier daño que se derive de la pérdida de uso, datos o beneficios, productos, entradas inexactas o retrasos en el trabajo, ni de ningún daño material directo que surja de o esté relacionado con el presente contrato o con el uso o el funcionamiento del Software bajo licencia.
8. Rescisión. Liquid Controls podrá rescindir la presente licencia de software otorgada en virtud del presente acuerdo y exigir la devolución del software bajo licencia si el licenciatario incumple los términos y condiciones de la misma.
9. El Licenciatario reconoce que ha leído el presente contrato, lo comprende y acepta quedar vinculado por sus términos, y acepta además que este constituye la declaración completa y exclusiva del acuerdo entre Liquid Controls y el Licenciatario, que sustituye y integra todas las propuestas, entendimientos y demás acuerdos anteriores, ya sean verbales o escritos, entre las partes en relación con el presente contrato. El presente contrato no podrá modificarse ni alterarse salvo mediante un documento escrito debidamente firmado por ambas partes.
10. El presente acuerdo y su cumplimiento se regirán e interpretarán con arreglo a las leyes del Estado de Illinois.
11. Si alguna disposición del presente acuerdo resultara inválida en virtud de cualquier ley o norma jurídica aplicable, se considerará omitida en la medida en que sea inválida.
12. El Licenciatario no podrá ceder ni sublicenciar, sin el consentimiento previo por escrito de Liquid Controls, sus derechos, deberes u obligaciones en virtud del presente contrato a ninguna persona o entidad, ni en su totalidad ni en parte.
13. La renuncia o el hecho de que Liquid Controls no ejerza, en cualquier aspecto, cualquier derecho previsto en el presente Acuerdo no se considerará una renuncia a ningún otro derecho derivado del mismo.

DMS i1000: Descripción general del i1000



LectroCount DMS i1000 es un «sistema de gestión de datos» compuesto por un módulo DMS i1000, un Lap Pad DMS i1000 y aplicaciones de software específicas para cada función. El módulo DMS i1000 es un componente de hardware al que se conectan el registrador LectroCount, la impresora, el Lap Pad DMS i1000 y la fuente de alimentación.

Los componentes de software del DMS i1000 consisten en un software operativo del sistema, DMS i1000Menu, LCRHost, DMS i1000 Delivery y LCP File Server. Las aplicaciones de software del DMS i1000 están diseñadas para funciones específicas.

DMS i1000Menu: una aplicación que permite al operador alternar entre LCRHost, DMS i1000 Delivery y LCP File Server. DMS i1000Menu también permite transferir y recibir información desde el programa DMS i1000 Office.

LCRHost: una aplicación que permite al operador configurar redes LCR, calibrar las cajas registradoras electrónicas LectroCount LCR y LCR-II, y realizar entregas.

DMS i1000 Delivery: una aplicación que permite al operador seleccionar clientes de una lista personalizada, realizar entregas, registrar y realizar el seguimiento de las mismas, revisar la información de los turnos y transmitir la información de las entregas completadas a un programa DMS i1000 Office mediante una memoria USB.

LCP File Server: una aplicación que permite al operador acceder a los archivos del módulo DMS i1000 desde otros sistemas informáticos de forma similar al Explorador^{de} Windows®. También se puede acceder a los archivos de otros dispositivos en los que se ejecute LCP File Server.

Programa DMS i1000 Office: Este programa se ejecuta en un ordenador de oficina. Se utiliza para configurar la aplicación DMS i1000 Delivery que el operador utilizará al realizar las entregas, así como para personalizar el albarán de entrega. También se encarga de convertir los archivos de datos entre los formatos de software de oficina y el módulo DMS i1000.

El componente DMS i1000 Delivery del sistema de gestión de datos LectroCount DMS i1000 es una aplicación diseñada para registrar y gestionar la información de entrega. DMS i1000 Delivery no se trata en esta publicación. En su lugar, esta publicación aborda las aplicaciones DMS i1000Menu, LCRHost y LCP File Server. Se accede a estas aplicaciones a través del DMS i1000 Lap Pad.

El Lap Pad del DMS i1000 es un dispositivo de interfaz de terminal con una pantalla que muestra hasta ocho líneas de información. Se conecta directamente al módulo DMS i1000.

Instrucciones de **DMS i1000Menu** (página 11).

Instrucciones de **LCRHost** (página 18).

Instrucciones del **servidor de archivos LCF** (página 65).

Las instrucciones de **entrega del DMS i1000** se recogen en el Manual del operador del LectroCount DMS i1000: 500344.

Otras publicaciones sobre el LectroCount DMS i1000 incluyen:

- Manual de instalación del LectroCount DMS i1000: 500343
- Ficha de referencia rápida: 500345.
- Manual de instalación y funcionamiento para oficinas: 500346.

NOTA: El software de LC está protegido por derechos de autor y no puede reproducirse bajo ninguna circunstancia sin la autorización de Liquid Controls.

DMS i1000: Componentes del sistema i1000



Contador M-10 con contador electrónico LectroCount LCR-II, eliminador óptico de aire, filtro de alta capacidad y válvula E-7.



Módulo DMS i1000



Tableta DMS i1000 Lap



Impresora de recibos Epson



Soportes

Componentes típicos del sistema de suministro de un vehículo:

Sistema de medición

El sistema de medición suele montarse en la parte trasera o lateral del vehículo de suministro y mide el caudal del producto que se suministra. Los componentes de este sistema pueden incluir el medidor, el contador electrónico, el filtro, el eliminador de aire y la válvula de control.

Módulo DMS i1000

El módulo DMS i1000 proporciona conexiones para la impresora, la almohadilla DMS i1000 Lap Pad, los contadores electrónicos y una memoria USB (opcional). Se alimenta desde el panel de accesorios del vehículo y suele montarse en soportes de fijación en la cabina del vehículo.

Lap Pad del DMS i1000

El Lap Pad DMS i1000 es el dispositivo de interfaz de usuario que permite la configuración inicial y la calibración del sistema, además de servir de interfaz para las entregas diarias.

Impresora

La impresora se utiliza para imprimir un comprobante de la entrega. Este comprobante suele ser un ticket de varias capas que proporciona una copia al cliente y otra que se conserva como registro físico de la entrega.

Especificaciones

S

Módulo DMS i1000

Carcasa

Dimensiones

6,875" de ancho x 2,625" de alto x
7,25" de largo

Material

Acero con recubrimiento en polvo

Tensión de funcionamiento

De +9 a 30 VCC, menos de 3 A

Rango de temperatura

De -13° a 158°F (de -25° a 70°C)

Microprocesador

133 MHz, 486

Memoria (disco duro principal)

Memoria flash interna

Almohadilla portátil DMS i1000

Carcasa

Plástico moldeado ligero y resistente a los impactos.

Clasificación de la carcasa

NEMA 3, IP54

Pantalla

LCD, matriz de puntos, 240 x 64 píxeles, retroiluminada.
5,2 pulgadas de ancho, 1,55 pulgadas de alto; 8 filas, 30 caracteres por fila.

Teclado

Teclado de membrana de 6 filas y 5 columnas con contactos táctiles de cúpula metálica y recubrimiento de goma de silicona.

Corriente de alimentación

150 mA como máximo

Temperatura

De -13 °F a 158 °F (de -25 °C a 70 °C)

Vibración

2 g entre 10 y 150 ciclos de barrido sinusoidal. 20 ciclos de barrido por eje.

Descargas electrostáticas

IEC 801-2
8 kV para descargas en aire
6 kV para descargas por contacto

Susceptibilidad electromagnética

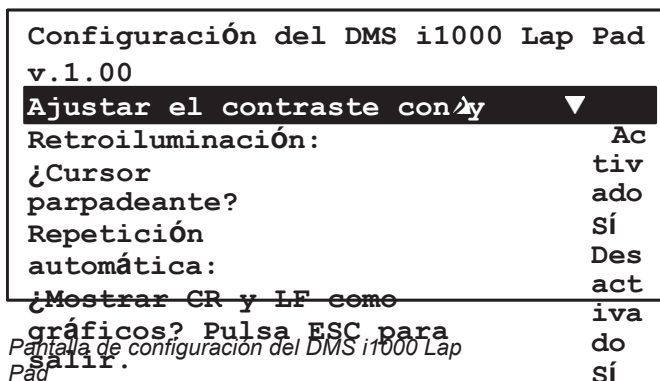
IEC 801-3
3 V/m 26-500 MHz
1 V/m 500-1000 MHz

Interfaz

RS-232 a una velocidad de transmisión de 115 200 baudios

Configuración de la almohadilla de regazo DMS

Configuración del Lap Pad del DMS i1000



El DMS i1000 i1000 Lap Pad es el dispositivo de interfaz de usuario del DMS i1000 i1000. En la pantalla de configuración del Lap Pad del DMS i1000, puede modificar los ajustes de funcionamiento y visualización del Lap Pad. Mientras esta pantalla está activa, el Lap Pad del DMS i1000 queda desconectado del DMS i1000.

Para acceder a la configuración del DMS i1000 i1000 Lap Pad:

Mantenga pulsadas las teclas **ALT** y **ENTER** simultáneamente.

En la pantalla de configuración, el campo activo se muestra en vídeo inverso. Por ejemplo, en el ejemplo de la izquierda, «**Ajustar contraste**» es la opción activa. Al pulsar **ENTER**, el campo activo pasa a la siguiente opción. Desde la opción inferior, el campo activo vuelve simplemente a la opción superior.

Ajustar contraste con ▲ y ▼

Modifica la visualización de la pantalla del DMS i1000 Lap Pad para una visualización óptima. La flecha hacia arriba aumenta el contraste; la flecha hacia abajo lo disminuye.

Retroiluminación:

Enciende y apaga la luz situada detrás de la pantalla. Utiliza cualquiera de las teclas de flecha para cambiar el ajuste.

¿Cursor parpadeante?

Cambia la visualización del cursor entre fijo y parpadeante. Si se establece en «**Sí**», la frecuencia de parpadeo es de 250 ms.

Repetición automática:

Activa o desactiva la repetición automática cuando se mantiene pulsada una tecla. Si se establece en «**Activado**», el carácter que se mantenga pulsado comenzará a repetirse tras 250 ms y se repetirá de nuevo cada 50 ms.

¿CR y LF como gráfico?

Esta opción se utiliza para activar o desactivar el gráfico de CR/LF. Este campo debe establecerse en «**Sí**» cuando se utilice con una aplicación DMS i1000. Si el Lap Pad se utiliza como un dispositivo terminal estándar, por ejemplo, para procesar líneas de comando de DOS, este campo debe establecerse en «**No**».

Salir de la configuración del Lap Pad

Pulse **ESC** para salir de la configuración del Lap Pad del DMS i1000 i1000 y restablecer la comunicación con el ordenador central (DMS i1000 i1000). Los valores introducidos se conservarán cada vez que se encienda la unidad.



DMS i1000 i1000 Lap Pad

Navegación con la almohadilla de regazo DMS i1000

Navegación por el Lap Pad del DMS i1000

El DMS i1000 i1000 Lap Pad cuenta con una pantalla de 8 líneas, con 30 caracteres por línea. El diseño de las pantallas varía según la función. Algunas líneas de la pantalla son fijas, mientras que otras pueden modificarse. Dado que hay tantas pantallas diferentes en el conjunto de aplicaciones del software DMS i1000 i1000, los manuales de configuración y funcionamiento de dicho software describirán el diseño de cada pantalla y

Explica la navegación por las pantallas según su función.

Línea 1:

Un campo estándar fijo. El título de la pantalla, «LOAD TRUCK», aparece a la izquierda, y la hora, 14:45:07, a la derecha. Si se necesita más de una pantalla para un título, el número de pantalla aparecerá entre el título y la hora (ejemplo: (1/3)).

Líneas 2 a 7:

Una lista de opciones de configuración o comandos del DMS i1000 i1000 que se pueden seleccionar con el puntero. Mediante las flechas arriba y abajo del Lap Pad del DMS i1000 i1000, el puntero se desplaza hacia arriba y hacia abajo por el lado izquierdo de las opciones. La tecla ENTER selecciona la opción situada a la derecha del puntero.

Línea 8:

Los comandos asignados a las teclas de función (F1 - F5) de la fila superior del teclado del DMS i1000 Lap Pad. Estos comandos abren nuevas pantallas, permiten desplazarse por pantallas con el mismo título y ofrecen opciones de navegación. En este manual se describen los comandos disponibles en cada pantalla.

Línea 1	INFORMACIÓN DE LA CUENTA	(2/3)
Línea 2	1111113	2
Línea 3	Albert Constantine Ajustes	
Línea 4	►predefinidos	
Línea 5	Gastos varios	25,00 \$
Línea 6	Descuentos	0
Línea 7	Precio e impuestos	
Línea 8		

F1	F2	F3	F4	F5
----	----	----	----	----

Disposición de la pantalla del DMS i1000 Lap Pad



DMS i1000 i1000 Lap Pad

Ventanas de edición de campos y de cuadros de lista

Ventanas de edición de campos y de cuadros de lista

CONFIGURACIÓN DE RED

N.º de red:

► Nombre:

Nombre de la red

Inicio <-- Entrada --> Fin

edición de campos

Inicio (F1) desplaza el cursor a la primera posición

Ins (F3) alterna entre el modo de inserción y el modo de sobrescritura; **F2** y **F4** mueven el cursor un espacio a la izquierda o a la derecha; **End (F5)** mueve el cursor a la última posición del campo; hay que mantener pulsada la tecla **SHIFT** para escribir letras

La tecla «**Retroceso**» borra el carácter situado a la izquierda del cursor

CLEAR borra todos los caracteres de la ventana de edición de un campo

ESC permite salir de la ventana sin guardar los cambios

ENTER acepta los caracteres dentro de la ventana de edición del campo

En las aplicaciones DMS i1000 hay dos tipos de campos editables: las ventanas de edición de campos y las ventanas de cuadro de lista. Las ventanas de edición de campos aparecen encima de los comandos de función (línea 8) como un cuadro en el que se pueden introducir caracteres alfanuméricos. Las ventanas de cuadro de lista también aparecen encima de los comandos de función (línea 8), como un cuadro con una lista de opciones. Ambos campos llevan un título en la esquina superior izquierda y están rodeados por un borde. En el ejemplo de la parte superior derecha, el título de la ventana de edición de campo es «**Nombre del cliente**». En el ejemplo de la parte inferior derecha, la ventana del cuadro de lista se titula «**ID del botón**».

Ventana de edición de campos

Las ventanas de edición de campos te permiten introducir información específica en el DMS i1000 i1000. Mediante las teclas del Lap Pad del DMS i1000 i1000, puedes escribir caracteres alfanuméricos en la ventana, y el DMS i1000 i1000 los asignará al campo correspondiente (en el ejemplo de la esquina superior derecha, «**Nombre del cliente**»). Mientras la ventana de edición de campos esté en pantalla, las teclas de función (**F1 - F5**) te proporcionarán herramientas para ayudarte a mover el cursor dentro de la ventana. Cuando hayas terminado de introducir la información, pulsa la tecla **ENTER** para aceptar y salir de la ventana de edición de campos.

Los parámetros de cada ventana de edición de campos específica se definirán a lo largo de este manual.

Tipo de producto:

► Avión,
Destilado,
Gasolina,
Metanol, GLP
Aceite lubricante

Inicio Pág. arriba Buscar Pág. siguiente Fin

Ventana del

Inicio (F1) lleva el puntero al primer elemento de la lista

PgUp (F2) y **PgDn (F4)** permiten desplazarse hacia adelante o hacia atrás por la lista por pantallas completas

Buscar (F3) abre una ventana de edición de campos en la que se pueden introducir parámetros para una búsqueda

Fin (F5) salta al final de la lista

La tecla **ENTER** acepta la opción situada a la derecha del puntero ►►

Las teclas de función (**F#**) solo se activan si hay más de seis opciones

Ventana del cuadro de lista

Los cuadros de lista de Windows muestran una lista de opciones en la que se pueden realizar búsquedas para que elijas. Utiliza las teclas de flecha del DMS i1000 i1000 Lap Pad para desplazar el puntero (►) hacia arriba y hacia abajo por la lista. Pulse la tecla **ENTER** para seleccionar la opción situada a la derecha del puntero. Si hay más de seis opciones y la lista continúa en otra pantalla, las teclas de función (**F1 - F5**) le proporcionarán herramientas de navegación para agilizar la búsqueda.



Aplicación DMSMenu

Utilidades del sistema

Pantalla 1: Inicialización del programa

En los sistemas LectroCount DMS i1000 recién instalados, el menú DMS i1000Menu se iniciará la primera vez que se encienda el sistema. Aparecerá la pantalla que se muestra a la derecha en el Lap Pad del DMS i1000, en la que se indicará al operador que pulse **Util** (F1) para avanzar al menú de utilidades del sistema.

NOTA: Si DMS i1000Menu no se muestra al iniciar el sistema por primera vez, pulsa las teclas **ALT** y **ESC** a la vez para acceder a DMS i1000Menu. Pulsa **Util** (F1) para pasar a la **pantalla 2a** que se muestra a continuación.

Sistema de gestión de datos v1.00

¡Bienvenido al DMS i1000!

Para configurar su sistema,
acceda a UTILIDADES DEL SISTEMA
pulsando la tecla F1/Util.

Util

Pantalla 2a: Utilidades del sistema (1/3)

Las utilidades del sistema constan de tres pantallas. Para avanzar por estas pantallas, pulsa **Siguiente** (F1). Para salir de este menú, pulsa **Salir** (F5).

Mueva el puntero a **«Idioma»** y pulse **ENTER** para abrir un cuadro de lista con las opciones de idioma que utilizará DMS i1000Menu. Mueva el puntero a la opción deseada y pulse **ENTER** para aceptarla.

Pulsa **«Vers»** (F4) para abrir la **pantalla de versión de DMS i1000** (que se muestra a continuación), que contiene los números de versión de la aplicación y de las bibliotecas de software de apoyo. Hay un mínimo de seis aplicaciones, por lo que será necesario desplazarse hacia arriba y hacia abajo para ver todos los números de versión de las aplicaciones instaladas.

UTILIDADES DEL SISTEMA (1/3)

► Idioma: Inglés

Contraseña de DMS i1000:

Formato de fecha de DMS i1000:
MM/DD/AA Fecha de DMS i1000:
11/12/05

Hora del DMS i1000: 16:00:31

Siguiente

Vers

Salir

UTILIDADES DEL SISTEMA (1/3)

► Idioma: Inglés

Contraseña de DMS i1000:

Formato de fecha del DMS i1000:
MM/DD/AA Idioma

► Inglés

Visualización de la versión del DMS i1000

Muestra los números de versión actuales de todas las aplicaciones instaladas y las bibliotecas de software compatibles. Utiliza **PgDn** (F4) para desplazarte hacia abajo y ver los números de versión.

Menú del DMS i1000 1.02

(c) Liquid Controls LLC

ROM-DOS (c) Datalight Inc.

===== SDK de soporte =====

PgDn

Fin

Utilidades del sistema

Pantalla 2a: Utilidades del sistema (1/3)

Las **utilidades del sistema** contienen información crítica del sistema; se ofrece la opción de bloquear este menú mediante una contraseña. Sitúe el puntero sobre «**Contraseña DMS i1000**» y pulse **ENTER** para abrir una ventana de edición de campos.

Introduzca una contraseña en el espacio proporcionado. Puede ser una cadena alfanumérica de hasta diez caracteres. A continuación, pulse **INTRO** para aceptar la contraseña y cerrar la ventana de edición del campo. Una vez introducida la contraseña, será necesaria para volver a acceder al **menú de utilidades del sistema**, así como a **LCRHost** y al **servidor de archivos LCP**. Guarde esta contraseña en un lugar seguro.

Coloca el cursor sobre «**Formato de fecha del DMS i1000**» y pulsa **INTRO** para abrir un cuadro de diálogo con las siguientes opciones:

MM/DD/AA (mes/día/año)
DD/MM/AA (día/mes/año)

Mueva el puntero a la opción deseada y pulsa **ENTER** para aceptarla.

Mueva el puntero a «**Fecha del DMS i1000**» y pulse **INTRO** para abrir una ventana de edición de campo. Introduzca la fecha que utilizará el LectroCount DMS i1000 y pulse **INTRO** para aceptarla. Se pueden utilizar tres caracteres como separador: punto (.), guión (-) y dos puntos (:).

Sitúe el cursor en «**DMS i1000 Time**» y pulse **INTRO** para abrir una ventana de edición de campos. Introduzca la hora que utilizará el LectroCount DMS i1000 y pulse **INTRO** para aceptar. Pulse «**Siguiente**» (**F1**) para pasar a la **pantalla 2b** de la página 14.

NOTA: Se dará por hecho que el operador ya sabe navegar con facilidad por las ventanas de cuadros de lista y las ventanas de edición de campos. Por lo tanto, estas ventanas ya no se mostrarán en el resto de esta sección.

UTILIDADES DEL SISTEMA (1/3)				
Idioma: Inglés				
Contraseña de DMS i1000:				
Contraseña de DMS i1000				
Inici o	<--	Entra r	-->	Fin

UTILIDADES DEL SISTEMA (1/3)				
Idioma: Inglés				
Contraseña de DMS i1000:				
Formato de fecha de DMS i1000				
▶MM/DD/AA				
DD/MM/AA				

UTILIDADES DEL SISTEMA (1/3)				
Idioma: Inglés				
Contraseña del DMS i1000:				
DMS i1000 Fecha				
11-12-05				
Inici o	<--	Entra r	-->	Fin

UTILIDADES DEL SISTEMA (1/3)				
Idioma: Inglés				
Contraseña del DMS i1000:				
Hora del DMS i1000				
16:00:31				
Inici o	<--	Entra da	-->	Fin

Utilidades del sistema

Pantalla 2b: Utilidades del sistema (2/3)

La opción «**Startup Caps Lock**» sirve para indicar si el DMS i1000Menu debe arrancar con la tecla Bloq Mayús activada o desactivada. Pulsa **ENTER** para abrir una ventana con un cuadro de lista que contiene las opciones «**Off**» u «**On**».

La opción «**Startup Insert Flag**» se utiliza para indicar si el DMS i1000Menu debe arrancar con el sistema configurado para insertar o sobrescribir. Pulsa **INTRO** para abrir un cuadro de lista con las opciones «**Off**» (**Desactivado**) u «**On**» (**Activado**).

La «**Dirección del nodo de oficina**» permite al operador especificar la dirección del nodo LCP que utiliza un ordenador de oficina al comunicarse con un transmisor inalámbrico. Puede ser cualquier número comprendido entre **0** y **255**. Deje este valor en **0**.

La «**Ruta de la oficina**» se utiliza para identificar la ruta donde se encuentran los archivos de transacciones y de la base de datos en un ordenador de oficina cuando se utiliza un transmisor inalámbrico. Puede ser una cadena alfanumérica de hasta **244** caracteres de longitud. Por ejemplo:

C:\ o
C:\DMS i1000 o C:\DMS
i1000\DATA o
C:\SOURCE\DMS i1000

Deja este campo en blanco.

La **ruta USB** se utiliza para identificar la ruta donde se encuentran los archivos de transacciones y de la base de datos en la memoria USB del DMS i1000. Este campo puede ser una cadena alfanumérica de hasta **244** caracteres de longitud. Por ejemplo:

D:\ o
D:\DMS i1000 o
D:\DMS i1000\DATA

Pulse **Siguiente (F1)** para pasar a la **pantalla 2c** de la página

15. Pulse **Anterior (F2)** para volver a la **pantalla 2a** de la página 13.

Pulse **Salir (F5)** para salir del menú de utilidades del sistema y pasar a la **pantalla 3** de la página 16. Es posible que la **pantalla 1** no vuelva a aparecer durante el funcionamiento normal.

UTILIDADES DEL SISTEMA		(2/3)	
►Bloq Mayús al iniciar:		Desa	
		ctivado	
Indicador de inserción al arrancar:		Desact	
		ivado	
Dirección del nodo de Office:		255	
Ruta de la oficinaC:\SOURCE\DMS i1000			
Ruta USB:		D:\DMS i1000	
Sigui	Atrás		Salir
ente			

UTILIDADES DEL SISTEMA		(3/3)
► Actualizar el software del DMS i1000		
Anterior		Salir

Pantalla 2c: UTILIDADES DEL SISTEMA (3/3)

La actualización del software del DMS i1000 es una función que permite al operador actualizar el software del sistema de un módulo LectroCount DMS i1000. Pulsa **ENTER** para abrir una ventana con un cuadro de lista que contiene las opciones «Sí» o «No».

Sitúe el cursor sobre «Sí» y pulse **ENTER**. El software de la memoria USB se cargará en la memoria flash del módulo DMS i1000.

Pulse **Salir (F5)** para salir del menú de utilidades del sistema y pasar a la **pantalla 3** de la página 16. Es posible que la **pantalla 1** no vuelva a aparecer durante el funcionamiento normal.

Lista de aplicaciones de datos

Pantalla 3: Sistema de gestión de datos

Esta pantalla es el punto de acceso principal a otras aplicaciones del sistema. Para acceder a ella, pulse simultáneamente **las teclas ALT y ESC** desde cualquier otra aplicación. Es necesario acceder a esta pantalla para navegar entre las aplicaciones disponibles. No existe un enlace directo entre **LCRHost**, **LCP File Server** y **DMS i1000 Delivery**. Se debe acceder a todas ellas desde esta pantalla.

DMS i1000 Delivery

Aplicación que permite al operador seleccionar clientes de una lista personalizada, realizar entregas, registrar y realizar el seguimiento de las mismas, consultar la información de los turnos y transferir los datos de las entregas completadas a un programa de oficina DMS i1000 mediante una memoria USB.

La aplicación DMS i1000 Delivery no se trata en esta publicación. Consulte el Manual del operador: 500344 para obtener información detallada sobre la aplicación DMS i1000 Delivery.

LCRHost

La aplicación permite al operador configurar una red LCR, configurar y calibrar una caja registradora y un contador LectroCount, y realizar entregas.

La descripción de la aplicación LCRHost comienza en la página 19.

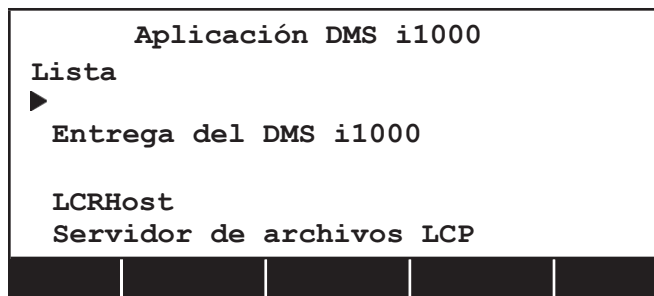
LCP File Server

Permite al operador acceder al disco duro de la interfaz del DMS i1000 desde otros sistemas informáticos.

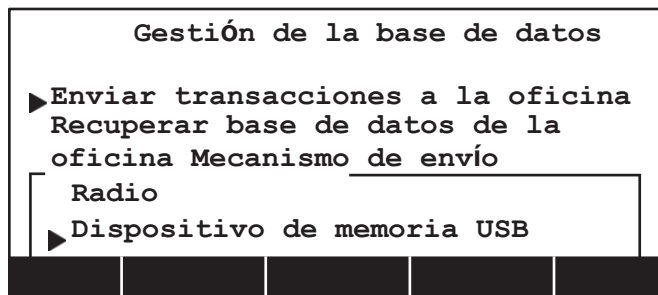
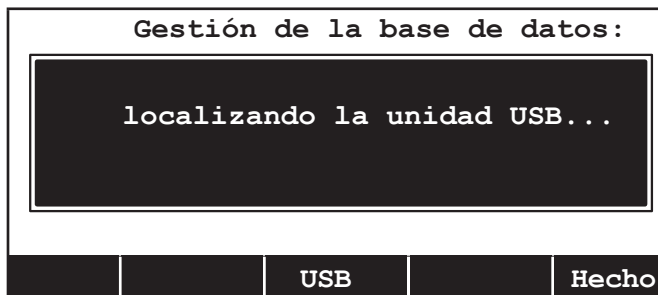
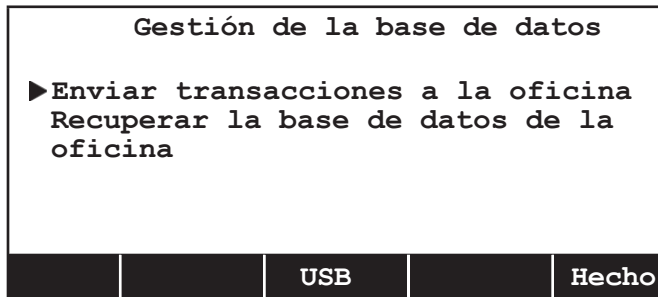
La descripción de la aplicación Servidor de archivos LCP comienza en la página 65.

Pulse **Util (F1)** para volver a **la pantalla 2a** de la página 12.

Pulse **Datos (F5)** para avanzar a **la pantalla 5** de la página 17.



NOTA: Las teclas **Re Pág (F2)** y **Av Pág (F4)** solo se activan si hay más aplicaciones disponibles de las que aparecen en pantalla.



Pantalla 4: Gestión de la base de datos

La pantalla de **gestión de la base de datos** se utiliza para transferir los archivos de transacciones completadas a un ordenador de la oficina y para recuperar una base de datos actualizada desde un ordenador de la oficina.

La pantalla **«Enviar transacciones a la oficina»** se utiliza para transferir los archivos de transacciones completadas a un ordenador de la oficina. Esto suele hacerse al final de un turno o, a menudo, según sea necesario. Al pulsar **ENTER**, el aspecto de las pantallas dependerá de la configuración del LectroCount DMS i1000.

Para asegurarse de que el sistema reconoce la memoria USB, pulse **USB (F3)**. Esto localiza la memoria USB. Una vez establecida la comunicación con la memoria USB, continúe con la opción **«Enviar transacciones a la oficina»** tal y como se ha descrito anteriormente.

Al pulsar **ENTER**, el sistema transferirá el archivo de transacciones (**CompTran.trn**) a la memoria USB. Aparecerá un indicador de estado que mostrará el progreso de la transferencia del archivo. A medida que se envía este archivo, los registros de transacciones también se añaden automáticamente a un archivo de archivo (**CompTran.tra**) en el DMS i1000. Este archivo de archivo aumentará de tamaño indefinidamente hasta que el operador lo elimine a través de la aplicación LCR File Server. Cuando se complete la transferencia del archivo, la pantalla indicará:

«Las transacciones se han enviado correctamente.
Pulsa INTRO para continuar».

Pulsa **INTRO** para cerrar esta ventana.

La pantalla **«Recuperar base de datos de la oficina»** funciona de manera similar a la pantalla **«Enviar transacciones a la oficina»**.

Sitúe el cursor en **«Recuperar base de datos desde Office»** y pulse **INTRO**. De este modo, se copiarán todos los archivos de la memoria USB con la extensión **«.slf»** a la memoria flash interna del DMS i1000. Un indicador de estado de la transferencia mostrará el progreso de la descarga de archivos. Cuando haya finalizado, pulse **«Hecho» (F5)** para volver a la **pantalla 3** de la página 16.



Aplicación LCRHost

Menú principal de « »

Pantalla 1: Inicialización del programa

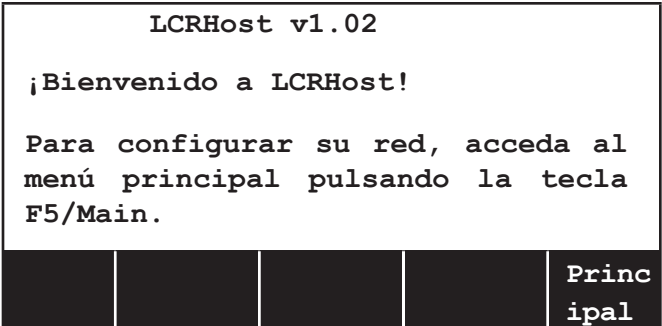
Cuando la aplicación LCRHost se inicializa al arrancar, aparece la pantalla de la derecha. Esta pantalla contiene información sobre el software operativo. La primera línea contiene el nombre del programa y la revisión.

El mensaje que se muestra en las líneas 4 a 7, que aparecen tras las líneas de introducción, se mostrará en las siguientes condiciones:

LCRHost detecta que el archivo LCRConfig.slf no existe.

Si el sistema ya estaba configurado, la pantalla pasará a la **Pantalla 19a: Preajuste y entrega (1/7)** de la página 54. Si no se puede establecer la comunicación con el LCR, la pantalla mostrará la **Pantalla 20: Dispositivo no encontrado** de la página 59.

Si se trata de la instalación y configuración iniciales del sistema, pulse «Main» (F5) para pasar a la **pantalla 2** que se muestra a continuación.



Pantalla 2: Menú principal

El menú principal es el punto de partida para la instalación, la calibración y la configuración del sistema. Los elementos que aparecen en el menú principal se utilizan normalmente para la instalación y configuración iniciales del sistema, pero pueden restablecerse en caso de que el sistema o la aplicación cambio.

Por defecto, la posición del puntero será la primera función disponible en la pantalla. Para mover el puntero de «Configuración de red» a otra línea, utiliza las flechas arriba o abajo del DMS i1000 Lap Pad. La flecha arriba se encuentra en la tecla T y la flecha hacia abajo, la tecla Y.

Configuración de la red « »

Avanza a la **pantalla 3** de la página 21.

Parámetros de « » del sistema

Avanza a la **pantalla 6a** de la página 26.

Configurar el número de LCR de

Pasa a la **pantalla 7** de la página 28.

Guardar configuración

Pasa a la **pantalla 14** de la página 51.

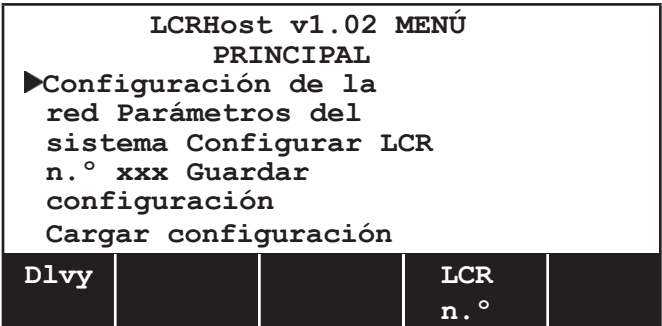
Cargar configuración

Pasa a la **pantalla 15** de la página 52.

Aparece «Dlvy» encima de la tecla de función F1. Pulsa «Dlvy» (F1) para pasar a la **pantalla 19a** de la página 54.

El número **LCR#** aparece encima de la tecla de función F4. Pulsa **LCR#** (F4) para abrir una ventana de lista desplegable con opciones para seleccionar un LCR con el que comunicarte.

Pulsa **Esc** para salir de la ventana del cuadro de lista. Mueve el puntero a «Configurar red» y pulsa **ENTER** para pasar a la **pantalla 3** de la página 21.



Configuración de la red

Pantalla 3: Configuración de red

Si no se han configurado archivos de red, aparecerá la pantalla que se muestra a la derecha. Esta pantalla no es editable, pero indica los pasos que hay que seguir para configurar una nueva red.

Pulse **«Nuevo» (F3)** para crear una nueva red. Esto hace que la pantalla pase a la **pantalla 4a** que se muestra a continuación.

NOTA: Los valores predeterminados de cada uno de los campos de CONFIGURACIÓN DE RED permitirán la comunicación efectiva con un registrador LectroCount.

CONFIGURACIÓN DE RED				
Pasos para crear una nueva red.				
F3/Nuevo: Crea una nueva red. Edita el campo «Puerto» si es necesario.				
F1/Siguiente: Configurar la base de datos de dispositivos. F1/Siguiente: Configurar los dispositivos de red.				
		Nuevo		Principal

Pantalla 4a: Configuración de la red (1/3)

Las pantallas CONFIGURACIÓN DE RED permiten definir la red en una nueva instalación. En esta primera pantalla hay dos campos editables. El primer campo, **N.º de red**, abre un cuadro de lista con un conjunto predeterminado de identificadores de red. Si se trata de una red de un solo contador, seleccione **1 | SISTEMA DE 1 METRO**. Al hacerlo, se rellenan los campos **N.º de red** y **Nombre** de esta pantalla.

Si se necesita un número y un nombre de red diferentes, se puede crear una nueva red. Para ello, pulsa **«Nuevo» (F3)**.

«Nueva» abre una ventana de edición de campos. El **número de red** puede tener un valor numérico comprendido entre **1** y **65535**. Introduzca un número y pulse **INTRO** para aceptar el valor. Por ejemplo, introduzca **1** como número de red y pulse **INTRO**.

Mueva el cursor sobre **«Nombre»** y pulse **INTRO** para abrir una ventana de edición de campos. El **«Nombre de la red»** es un campo opcional y puede tener una longitud máxima de 14 caracteres alfanuméricos. Introduzca el **nombre de red** deseado y pulse **INTRO** para aceptar el valor. Por ejemplo, introduzca **«TRUCK 2112»** y, a continuación, pulse **INTRO**.

Si la aplicación requiere más de una red, pulsa **«Nuevo» (F3)** para introducir el siguiente **número de red**.

Para eliminar un **número** de red, seleccione dicho número en el cuadro de lista, pulse **ENTER** y, a continuación, pulse **Supr (F4)** para eliminar esa red del programa.

Cuando haya terminado, pulse **«Puerto» (F2)** para pasar a la **pantalla 5: «Configuración del puerto de red»**, en la página 24.

CONFIGURACIÓN DE LA RED (1/3)				
► N.º de red:				
Nombre:				
Puerto: COM2 a 19 200 baudios				
Siguiente		Nuevo	Eliminar	Principal
RED				
N.º de red:				
Número de red SISTEMA DE 1 CONTADOR 2 : SISTEMA DE 2				
3 : SISTEMA DE 3				
CONTADORES				
►				
CONFIGURACIÓN DE LA RED (1/3)				
1				
Inicio	<--	Ins	-->	Fin
a red				
SISTEMA DE 1				
CONTADOR				

Configuración de la red

Pantalla 4b: Configuración de red (2/3)

Esta pantalla se utiliza para establecer la comunicación con los registradores LectroCount (LCR). De forma predeterminada, todos los LCR se envían con una dirección de nodo de 250. Esta información te resultará útil a la hora de establecer la comunicación con nuevos LCR.

Basándose en los ejemplos proporcionados, se ha definido una red, que es la red n.º 1. Sitúe el puntero sobre «Dispositivo» y seleccione «Nuevo» (F3). El número de dispositivo puede estar comprendido entre 1 y 249. Introduzca el número «1» y pulse **INTRO** para aceptar.

A continuación, sitúe el cursor en «Nombre» y pulse «Nuevo» (F3) para abrir una ventana de edición del campo. Este campo puede tener una longitud de entre 0 y 16 caracteres alfanuméricos. Introduzca un nombre adecuado para el dispositivo número 1. Por ejemplo, escriba «LCR1» y pulse **INTRO** para aceptar.

CONFIGURACIÓN DE RED (2/3)				
Red: SISTEMA DE 1 1 METROS				
►Dispositivo: 1				
Nombre: METER-1				
Sigui ente	Anteri or	Nuevo	Elimin ar	

CONFIGURACIÓN DE RED (2/3)				
Red: SISTEMA DE 1 1 MEDIDOR				
Número de nuevo dispositivo				
1_				
Inici o	<--	Ins	-->	Fin

CONFIGURACIÓN DE RED (2/3)				
Red: SISTEMA DE 1 1 METRO				
Dispositivo: 1				
►Nombre: METER-1				
Sigui ente	Anteri or	Nuevo	Elimin ar	

CONFIGURAR RED (2/3)				
Red: SISTEMA DE 1 1 METRO				
Nombre del dispositivo				
MEDIDOR-1				
Inici o	<--	Entra da	-->	Fin

Configuración de dispositivos de red

Pantalla 4c: Configuración de la red (3/3)

Mueva el puntero a «Último dispositivo» y acceda a «Configuración» (F5); esto permite la selección automática de un dispositivo LCR activo.

En «Configurar dispositivos LCR», desplaza el puntero a «Sí» y, a continuación, pulsa ENTER. Aparecerá el mensaje «El proceso de configuración se ha completado correctamente».

Cuando se detecte un nuevo dispositivo, introduzca un nombre para él y continúe con la configuración.

Para eliminar un dispositivo de la configuración de red, seleccione el dispositivo y pulse Supr (F4). Esto eliminará el dispositivo seleccionado. Al eliminar un dispositivo conectado a la red, su dirección de nodo se restablecerá a 250. Cuando haya finalizado la programación de los dispositivos de red, pulse Salir (F5) para volver a la pantalla 4a de la página 21. A continuación, pulse Principal (F5) para volver a la pantalla 2 de la página 20.

Mueva el puntero a «Parámetros del sistema» y pulsa ENTER para pasar a la pantalla 6a de la página 26.

CONFIGURACIÓN DE RED (3/3)				
Red: SISTEMA DE 1 1 METRO				
=====BÚSQUEDA DE DISPOSITIVOS=====				
Primer dispositivo:				1
►Último dispositivo:				1
	Anterior	Dirección	Buscar	Configuración
CONFIGURAR RED (3/3)				
Red: SISTEMA DE 1 1 METRO				
Configurar dispositivos LCR				
No				
►Sí				

CONFIGURACIÓN DE RED (3/3)				
Red: SISTEMA DE 1 1 METRO				
Búsqueda de dispositivos				
Último dispositivo:				
	Anterior	Dirección	Buscar	Configuración

NOTA: Se da por hecho que el operador ya sabe navegar con facilidad por las ventanas de listas desplegables y las ventanas de edición de campos. Por lo tanto, estas ventanas ya no aparecerán en el resto de este manual.

LCRHost: 31025				
El proceso de configuración se ha completado correctamente.				
Pulsa INTRO para continuar.				
►Último dispositivo:				
	Anterior	Direc.	Buscar	Configuración

Configuración de la red

Pantalla 5: Configuración del puerto de red

La configuración del puerto de red establece los parámetros de comunicación entre el LectroCount DMS i1000 y el registrador electrónico LectroCount.

El **puerto** se utiliza para seleccionar el puerto y la línea de solicitud de interrupción que utiliza la red activa. Pulsa **INTRO** para abrir una ventana con un cuadro de lista para el **puerto de comunicaciones**. Estarán disponibles las siguientes opciones:

COM1
COM2
COM3
Utilizar la dirección base del
UART

Un módulo DMS i1000 estándar está configurado para comunicarse con la red LCR a través del puerto COM2, IRQ3, a una velocidad de transmisión de 19 200 baudios; por lo tanto, selecciona **COM2** y pulsa **ENTER**. Esto abrirá otra ventana con un cuadro de lista. La nueva ventana con el cuadro de lista sirve para seleccionar la **IRQ** que utiliza el puerto. Esta ventana contiene valores de solicitud de interrupción (IRQ) comprendidos entre **2** y **15**. Seleccione la IRQ «3» y pulse **INTRO** para aceptar las opciones de COM e IRQ y volver a «**SETUP NETWORK PORT**». Los cambios relativos al **puerto** se muestran ahora en la pantalla.

Sitúe el cursor en «**Bits/segundo**» (velocidad de transmisión) y pulse **INTRO**. Se abrirá el cuadro de diálogo «**Bits/segundo**». Este valor es la velocidad de transmisión utilizada para comunicarse con la red de registradores LectroCount. Las opciones disponibles son las siguientes:

2400
4800
9600
19200
57 600

Se recomienda utilizar una velocidad de transmisión de **19 200**. Seleccione **19 200** y pulse **ENTER** para aceptar el valor. Si no hay ninguna impresora conectada al sistema, se puede seleccionar una velocidad de transmisión de **57 600**.

CONFIGURACIÓN DEL PUERTO DE RED				
► Puerto: COM2 con IRQ 3 Bits por segundo (baudios): 19200 Bit de activación de transmisión: RTS Número máximo de reintentos: 1 Tiempo de espera (ms): 100 Sincronización de baudios: Sí				
				Salir
CONFIGURAR PUERTO DE RED				
Puerto de comunicaciones				
COM1				
► COM2				
COM3				
COM4				
Utilizar la dirección base del UART				
IRQ				
► 3				
4				
5				
6				
7				
8				
Inici	Re Pág	Buscar	Pág. abajo	Fin
CONFIGURAR PUERTO DE RED				
Bits/segundo				
► 2400				
4800				
9600				
19 200				
57 600				

Configuración de la red

Pantalla 5: Configuración del puerto de red (continuación)

Coloca el cursor sobre «Tx Enable Bit» y pulsa **ENTER** para abrir la ventana del cuadro de lista «Transmit Enable Bit». El «Transmit Enable Bit» se utiliza en una red RS-485 cuando se van a transmitir datos a un registro de LectroCount. Están disponibles las siguientes opciones:

!DTR
!RTS
!RTS!DTR
DTR
Ninguno
RTS
RTSDTR

Para un módulo DMS i1000 estándar, seleccione **RTS** y pulse **INTRO** para aceptar el valor.

Mueva el puntero a «Máximo de reintentos» y pulse **ENTER** para abrir una ventana de edición de campos.

«Máximo de reintentos» representa el número de veces que el sistema intenta comunicarse con un registro LectroCount en caso de que falle el primer intento. El número máximo de reintentos puede tener un valor comprendido entre **0** y **255**. Introduzca el número deseado de reintentos y pulse **ENTER** para aceptar el valor.

Sitúe el cursor sobre «Tiempo de espera» y pulse **INTRO** para abrir una ventana de edición de campos. El valor de tiempo de espera es el tiempo (en milisegundos) durante el que se intenta una única comunicación antes de devolver un error de comunicación. El valor de tiempo de espera puede estar entre **100** y **9999** ms. Introduzca el valor deseado y pulse **INTRO** para aceptarlo. El valor recomendado es **100**.

Mueva el puntero a «Sincronización de baudios» y pulsa **INTRO** para abrir un cuadro de lista y selecciona «**Sí**» o «**No**». Si se selecciona «**Sí**», el sistema probará todas las velocidades de transmisión disponibles en caso de que la velocidad de transmisión establecida anteriormente provoque un error de comunicación. Selecciona «**Sí**» y pulsa **INTRO** para aceptar.

NOTA: Se debe tener cuidado al configurar los valores de «Máximo de reintentos» y «Tiempo de espera». Si no hay un LCR en la red, el tiempo necesario será:

$$5 \times (R + 1) \times T = \text{milisegundos}$$

antes de que se determine que no hay un LCR presente. 5 es el número de velocidades de transmisión si la «Sincronización de baudios» está configurada en «**Sí**», **R** es el número de «Reintentos máximos» y **T** es el valor de «Tiempo de espera» en milisegundos. Si el número de reintentos es 3 y el valor de tiempo de espera es 500, el tiempo que transcurrirá antes de que se devuelva un error es:

$$5 \times (3 + 1) \times 500 = 10\,000 \text{ o } 10 \text{ segundos.}$$

Pulse «**Salir**» (**F5**) para salir de «CONFIGURACIÓN DEL PUERTO DE RED» y volver a «CONFIGURACIÓN DE RED». A continuación, pulse «**Dispos.**» (**F1**) para avanzar a la **pantalla 5: «CONFIGURACIÓN DE DISPOSITIVOS DE RED»**, en la página 24.

Bit de activación de transmisión				
► !RTS !RTS!DTR! DTR Ning uno RTS RTSDTR				
Inici	Re Pág	Buscar		
o				
Puerto: COM1 con IRQ 3 Bits por segundo (baudios): 19200 Número máximo de reintentos:				
1 _				
Inici	<--	Introd	-->	Fin
o				
CONFIGURACIÓN DEL PUERTO DE RED				
Puerto: COM1 con IRQ 3 Bits por segundo (baudios): 57600 Tiempo de espera:				
250 _				
Inici	<--	Ent	-->	Fin

CONFIGURACIÓN DEL PUERTO DE RED	
Puerto:	COM1 con IRQ 3 Bits por segundo (baudios): 19200
Bit de activación de transmisión:	RTS
Sincronización de baudios:	No

Parámetros del sistema

Pantalla 6a: Parámetros del sistema (1/2)

Las pantallas de «**Parámetros del sistema**» se utilizan para configurar la interfaz de usuario y la información del sistema.

Mueva el puntero a «**Idioma**» y pulse **ENTER** para abrir una ventana con un cuadro de lista de idiomas. Seleccione el idioma que desee que utilice LCRhost y que se muestre en el Lap Pad del DMS i1000. Las opciones de idioma incluyen actualmente el inglés.

Mueva el puntero a «**Contraseña de LCRHost**» y pulse **ENTER** para abrir una ventana de edición de campo. Introduzca un código alfanumérico de hasta 10 caracteres. Una vez introducida la contraseña de LCRHost, el operador deberá introducir este código para acceder al **menú principal** desde las pantallas de entrega.

NOTA: Si no se desea proteger con contraseña el **menú principal**, deje este campo en blanco.

Estos campos sirven para configurar la fecha y la hora del procesador LCRHost (no del LCR). Los campos de fecha y hora son ventanas de edición. Introduzca la fecha y la hora actuales en cada campo.

«**Fecha/Hora maestra**» designa qué dispositivo tendrá la copia maestra de la fecha y la hora. Cuando se inicie una nueva entrega, la fecha y la hora del dispositivo maestro se enviarán a un dispositivo esclavo. Sitúa el puntero sobre «**Fecha/Hora maestra**» y pulsa **INTRO** para abrir una ventana de lista desplegable con las siguientes opciones:

HOST
LCR
Ninguno

Si se selecciona **HOST**, la fecha y la hora se mantienen en el procesador LCRHost. Cuando se inicia una entrega, la fecha y la hora de HOST se enviarán al LCR. Si se selecciona **LCR**, la fecha y la hora se mantienen en el LCR activo para ser recuperadas y configuradas en el procesador LCRHost al inicio de cada entrega.

Si se selecciona «**Ninguno**», la fecha y la hora **no** se sincronizarán entre el procesador LCRHost y el LCR activo. La información de fecha y hora que aparezca en el albarán de entrega procederá del LCR.

Pulse «**Siguiente**» (**F1**) para pasar a la **pantalla 6b** de la página 27.

Pulse **Vers** (**F4**) para abrir la pantalla «**Acerca de DMS i1000**» que aparece en la parte inferior de la página 12.

PARÁMETROS DEL SISTEMA		(1/2)	
► Idioma:		Inglés	
Contraseña de LCRHost:			
Fecha del host:		16/01/06	
Hora del anfitrión:		16:00:23	
Servidor de fecha y hora:		Host	
Sigui ente		Vers	Princ ipal

Parámetros del sistema

Pantalla 6b: Parámetros del sistema (2/2)

La opción «Bloq Mayús al inicio» se utiliza para indicar si el DMS i1000 Lap Pad debe arrancar con la tecla Bloq Mayús activada o desactivada. Al pulsar **INTRO** se abre una ventana con un cuadro de lista que ofrece las opciones «**Sí**» o «**No**».

La opción «Insertar al arrancar» se utiliza para indicar si el DMS i1000 Lap Pad debe arrancar con el sistema configurado para insertar o sobrescribir. Al pulsar **ENTER** se abre un cuadro de diálogo con las opciones «**Sí**» o «**No**».

Una vez completada la configuración de esta pantalla, pulsa «**Principal**» (**F5**) para volver al **MENÚ PRINCIPAL** (que se muestra a la derecha), desplaza el puntero a «**Configurar LCR n.º 1**» y pulsa **ENTER** para avanzar a la **pantalla 7** de la página 28.

PARÁMETROS DEL SISTEMA (2/2)				
►Bloq Mayús al arrancar:				
Desactivado				
Indicador de inserción al arrancar:				
Desactivada				
PRINCIPAL				
Configuración de los parámetros del sistema de red				
►Configurar LCR n.º 1				
Guardar configuración				
Cargar configuración				
Dlvy			LCR n.º	

Configurar LCR

Pantalla 7: Configurar LCR

Primero hay que asignar la red y el dispositivo LCR.

El menú «Configurar LCR» es similar al **menú principal**, ya que sirve de punto de partida para otros submenús. Dentro de «Configurar LCR» se encuentran:

Configuración general de « »

Avanzado: pasa a la **pantalla 8a** de la página 29.

acción del sistema y calibración

Avanza a la **pantalla 9a** de la página 32.

Calibración del producto « »

Avanza hasta la **pantalla 10a** de la página 37.

Diagnóstico

Pulsa «Avanzar» para pasar a la **pantalla 11a** de la página 48.

Seguridad

Avanza a la **pantalla 12** de la página 49.

Al pulsar **Stat (F3)**, la pantalla pasa a la **pantalla 21** de la página 60.

Al pulsar **LCR# (F4)**, el operador puede seleccionar el registro de LectroCount que desea configurar.

Al pulsar **Main (F5)**, la pantalla vuelve a la **pantalla 2** de la página 20.

Asegúrese de que el cursor esté en «General Setup» y pulse **ENTER** para pasar a la **pantalla 8a** de la página 29.

CONFIGURAR LCR				1
► Configuración general				
Calibración del sistema				
Calibración del producto				
Diagnóstico Seguridad				
		Estado	N.º de LCR	Principal

Configuración general

CONFIGURACIÓN GENERAL (1/5)		1
► ID de la unidad:		
Preajustes permitidos:		Red
Formato de fecha:		MM/DD/AA
Fecha:		01/11/05
Hora:		11:27:36
Sigui ente		Cnfg Princ ipal

Pantalla 8a: Configuración general (1/5)

Las pantallas de configuración general se utilizan para configurar la información del sistema, las entregas y la impresión de tickets.

El «ID de unidad» es un identificador alfanumérico de hasta 10 caracteres que se utiliza para identificar la caja registradora LectroCount activa. Pulsa **ENTER** para abrir una ventana de edición de campo e introduce el valor deseado. Pulsa **ENTER** para aceptar.

«Preajustes permitidos» define los preajustes que un operador puede establecer al realizar entregas. Las entregas preajustadas permiten al operador introducir un volumen preestablecido para la entrega. Al alcanzar el volumen preajustado, LectroCount normalmente cerrará una válvula de seguridad (si está equipado con ella) e imprimirá un ticket de entrega.

Hay cuatro opciones para «Ajustes

preestablecidos permitidos». **AMBOS**: para

ajustes preestablecidos tanto netos como

brutos

BRUTO: solo para preajustes brutos (sin compensación)

NETO: para preajustes netos (con compensación de temperatura) o

NINGUNA: no se permite ningún valor preestablecido

Desplace el puntero hasta la opción deseada y pulse **ENTER** para aceptarla.

NOTA: Si se utiliza la función de preajuste, asegúrese de que el campo **S1 CLOSE** de la página 38 esté configurado con un valor preajustado para que funcione correctamente.

El «Formato de fecha» se utiliza para determinar el formato en el que se muestra e imprime la fecha. Pulsa **ENTER** para abrir una ventana con un cuadro de lista que contiene las opciones: **DD/MM/AA** (día/mes/año) y **MM/DD/AA** (mes/día/año). Seleccione el formato deseado y pulsa **ENTER** para confirmarlo.

«Fecha» y «Hora» son campos en los que se introducen la fecha y la hora actuales para el LCR (no para LCRHost). Abre la ventana de edición de cada campo e introduce la fecha y la hora actuales. Los tres caracteres que se utilizan como separadores son el punto (.), la barra (/) y los dos puntos (:). Pulsa **INTRO** para aceptar cada valor.

Al pulsar **Siguiente (F1)**, la pantalla pasa a la pantalla 8b de la página 30.

Al pulsar «Cnfg» (**F4**), la pantalla vuelve a la pantalla 7 de la página 28.

Al pulsar «Main» (**F5**), la pantalla vuelve a la pantalla 2 de la página 20.

Configuración general

Pantalla 8b: Configuración general (2/5)

El «N.º de venta» se utiliza para llevar un registro del número de transacciones que procesa LectroCount. Este número se incrementará cada vez que se inicie una entrega.

Pulse **ENTER** para abrir una ventana de edición de campo en la que introducir el número inicial de «N.º de venta» y pulse **ENTER** para aceptarlo. LectroCount utilizará este valor como valor inicial para el «N.º de venta» y lo incrementará en 1 cada vez que se inicie una entrega. Cuando el «N.º de venta» alcance **999999**, el contador volverá a cero y se reanudará el recuento desde 1.

El «N.º de ticket» es similar al «N.º de venta»; sin embargo, el «N.º de ticket» se incrementará cada vez que LectroCount imprima un ticket.

Si se utilizan varios tickets o tickets duplicados para las transacciones, el número de ticket se incrementará más que el «N.º de venta».

Pulse **INTRO** para abrir una ventana de edición de campos, introduzca el número inicial para el «N.º de albarán» y pulse **INTRO** para aceptar. LectroCount utilizará este valor como valor inicial para el «N.º de albarán» y lo incrementará en 1 cada vez que se imprima un albarán de entrega. Una vez que el «N.º de albarán» alcance **999999**, el contador volverá a 1 y se reanudará el recuento desde 1.

NOTA: Si se introduce **0** en «N.º de ticket», el «N.º de ticket» no se imprimirá en el albarán de entrega y no se incrementará.

La opción «¿Imprimir bruto y parámetro?» se utiliza para activar o desactivar la impresión del volumen bruto y el parámetro de compensación en el albarán de entrega si el producto está compensado por temperatura. En muchas aplicaciones esto es obligatorio. Consulte los requisitos locales de Pesos y Medidas.

Pulse **ENTER** para abrir un cuadro de lista. Seleccione «**No**» si **NO** desea imprimir el volumen bruto y el parámetro de compensación en el albarán. Seleccione «**Sí**» si **SÍ** desea imprimir el volumen bruto y el parámetro de compensación en el albarán.

¿Mensaje de volumen corregido? se utiliza para activar o desactivar la impresión de la temperatura base de las entregas netas en el albarán de entrega. En muchas aplicaciones, esto es obligatorio. Consulte los requisitos locales de Pesos y Medidas.

CONFIGURACIÓN GENERAL		(2/5)	1
► N.º de venta:			1
N.º de ticket:			1
¿Imprimir bruto y parámetros?			Sí
¿Mensaje de volumen corregido?			Sí
Flanco de salida del pulso:			Descendente
Siguiente	Anterior	Configuración	Principal

Hay dos opciones para «¿Mensaje con volumen corregido?». Seleccione «**No**» si el mensaje con volumen corregido **NO** se imprime en el albarán de entrega. Seleccione «**Sí**» para que el mensaje con volumen corregido se imprima en el albarán de entrega. Si se selecciona «**Sí**», el LectroCount imprimirá un mensaje en el albarán de entrega indicando que el volumen de entrega se ha corregido a una temperatura base especificada.

Si la temperatura de referencia está en °C, el mensaje dirá:
TEMPERATURA: VOLUMEN CORREGIDO A 15 °C

Si la temperatura base está en °F, el mensaje dirá:
VOLUMEN CORREGIDO A UNA TEMPERATURA DE 60 °F

NOTA: La temperatura base para Linear C y Linear F se puede ajustar a un valor distinto de sus valores predeterminados.

Todos los registradores LectroCount cuentan con una salida de impulsos calibrada que se activa una vez por cada unidad menos significativa de suministro. El campo «**Pulse Out Edge**» (**Flojo de salida de impulsos**) permite al LectroCount sincronizar la forma de onda de la salida de impulsos calibrada con los requisitos de un contador externo. Dependiendo del fabricante, algunos contadores pueden incrementarse en el flanco ascendente de la forma de onda, y otros en el flanco descendente. Consulte el manual del fabricante para determinar los requisitos específicos.

La ventana del cuadro de lista tiene dos opciones. Seleccione «**Rising**» (**Frontal** ascendente) para el flanco ascendente de la salida de impulsos. Seleccione «**Falling**» (**Frontal** descendente) para el flanco descendente de la salida de impulsos.

Pulse «**Siguiente**» (**F1**) para avanzar a la **pantalla 8c** de la página 31.

Configuración general

Pantalla 8c: Configuración general (3/5)

Las tres pantallas siguientes tratan sobre la información del encabezado que se imprimirá en el albarán de entrega. Las líneas del encabezado se editan individualmente. Pulse **INTRO** para abrir una ventana de edición de campo para cada línea. Introduzca información alfanumérica de hasta 35 caracteres por línea. Se puede dejar en blanco cualquiera de estos campos o todos ellos.

NOTA: Dado que la pantalla está configurada con un ancho de 30 caracteres, es posible que parte del texto del encabezado quede fuera de la pantalla. Esto se indicará con » al final de la línea de texto del encabezado. No obstante, toda la información se imprimirá en el albarán de entrega.

CONFIGURACIÓN GENERAL (3/5) 1				
Texto del encabezado				
► 1:				
2:				
3:				
4:				
5:				
Sigui ente	Anteri or		Config uració n	Princ ipal

Pantalla 8d: Configuración general (4/5)

Líneas de cabecera del 6 al 10. Consulte la descripción anterior.

CONFIGURACIÓN GENERAL (4/5) 1				
Texto de cabecera 6:				
7:				
8:				
9:				
10:				
Sigui ente	Anteri or		Config uració n	Princ ipal

Pantalla 8e: Configuración general (5/5)

Las líneas de encabezado 11 y 12 se imprimen de forma condicional. La línea de encabezado 11 solo se imprime si **Aux1** está configurado en **ON DURING DELIVERY**. Del mismo modo, la línea de encabezado 12 solo se imprime si **Aux2** está configurado en **ON DURING DELIVERY**. Por ejemplo, si un inyector de aditivos se activa mediante **Aux1**, puede ser conveniente indicarlo en el ticket añadiendo una línea de encabezado del tipo «Se ha añadido **Prist** a esta entrega».

Pulse **Cnfg (F4)** para volver a la pantalla 7 de la página 28. Desplace el puntero hasta «Calibración del sistema» y pulse **ENTER** para avanzar a la pantalla 9a de la página 32.

CONFIGURACIÓN GENERAL (5/5) 1				
Texto del encabezado				
11:				
12:				
	Anteri or		Config uració n	Princ ipal

Calibración del sistema

Pantalla 9a: Calibración del sistema (1/5)

Las pantallas de «Calibración del sistema» abarcan la configuración y la calibración del sistema de medición.

El «ID del medidor» es un valor alfanumérico que se utiliza para identificar de forma única un medidor conectado a un registrador LectroCount. Es importante seleccionar un número único y se recomienda introducir el número de serie del medidor. Este número se imprimirá en todos los tickets de calibración y diagnóstico para futuras consultas.

Pulse **ENTER** para abrir una ventana de edición de campo e introduzca un identificador único de hasta 10 caracteres alfanuméricos. Pulse **ENTER** para aceptar este valor.

La «Dirección del flujo» se utiliza para establecer la dirección del flujo a través del contador. Si la pantalla de LectroCount cuenta al revés (números decrecientes) tras la instalación de la unidad, será necesario seleccionar la **dirección** opuesta del flujo.

La opción «Se requiere ticket» sirve para seleccionar si se exigirá un ticket de entrega para cada entrega. La mayoría de las aplicaciones en camiones reguladas por la normativa de Pesos y Medidas exigirán un ticket.

Hay dos opciones para «¿Se requiere ticket?». Si se selecciona «No», el sistema **NO** exigirá que se imprima un ticket después de cada entrega. Si se selecciona «Sí», el LectroCount no permitirá que se realicen entregas a menos que haya un ticket en la impresora y esta esté operativa. También exigirá que se imprima un ticket antes de que se pueda iniciar otra entrega.

Mueva el puntero a la opción deseada y pulse **ENTER** para aceptar.

NOTA: Si se selecciona «No», se seguirá permitiendo la impresión de un ticket si hay una impresora conectada, con papel cargado y lista para imprimir.

La opción «Impresora» se utiliza para seleccionar el modelo de impresora que se comunicará con el LectroCount. Seleccionar un modelo de impresora incorrecto puede provocar problemas de comunicación entre el LectroCount y la impresora.

Hay seis opciones para la **impresora**. Utilice la siguiente guía para seleccionar la opción correcta:

BLASTER (seleccionar para su uso con la impresora térmica de Cognitive Solutions).

EPSON NewFontA (selecciónela para utilizarla con la EPSON TM-T88iii)

EPSON NewFontB (selecciónela para utilizarla con EPSON 200 Roll y EPSON 220 Roll)

EPSON OldFontA (selecciónela para utilizarla con EPSON 290 Slip y EPSON 295 Slip)

EPSON OldFontB (selecciónela para utilizarla con el rollo EPSON 300)

Okidata ML184T (seleccionar para su uso con Okidata ML184T)

CALIBRACIÓN DEL SISTEMA		(1/5) 1
► ID del medidor:		4545
Dirección del flujo:		->
¿Se necesita ticket?		Sí
Impresora		Epson OldFontA dP
Valor de cierre:		xx.x
Sigui ente		Config uració n
		Princ ipal

El valor de desconexión dP representa la presión diferencial que provocará la desconexión del suministro activo en ese momento. Esta función solo está activa cuando se dan las siguientes condiciones:

1. Hay instalado un dispositivo de presión diferencial.
2. El registrador LectroCount tiene instalado el software **SR214**.
3. El valor está establecido en un número distinto de «0».

Cuando se dan estas tres condiciones, al alcanzar o superar el **valor de corte de dP** se interrumpirá el suministro. Pulse **ENTER** para abrir una ventana de edición de campos e introduzca un valor entre **0** y **59,9**.

Pulse **Siguiente (F1)** para avanzar a la **pantalla 9b** de la página 33.

Calibración del sistema

CALIBRACIÓN DEL SISTEMA (2/5) 1				
► Unidades de medida: galones. Base del caudal: por minuto. Decimales: centésimas.				
. Procesamiento de valores residuales: truncar				
Sigui ente	Anteri or		Config uració n	Princ ipal

Pantalla 9b: Calibración del sistema (2/5)

«Unidades de medida» se utiliza para definir la unidad de medida base para las cantidades de entrega. Pulsa **INTRO** para abrir un cuadro de lista con las siguientes opciones:

Galones
Litros
Metric M
Libras
KGS
Barriles
Otros

Sitúe el cursor sobre la opción deseada y pulse **INTRO**.

La «Base de caudal» se utiliza para definir la base de cálculo que utiliza el campo de caudal. Pulsa **INTRO** para abrir un cuadro de diálogo con las siguientes opciones:

Por hora Por
minuto Por
segundo

Sitúe el cursor sobre la opción deseada y pulse **INTRO**.

«Decimales» se utiliza para definir el número de dígitos que se mantienen a la derecha del punto decimal en los campos de cantidad. Pulsa **INTRO** para abrir un cuadro de lista con las siguientes opciones:

Centesimas = 2 decimales (p. ej., 120,22)
Décimas = 1 decimal (p. ej., 120,2)
Número entero = 0 decimales (p. ej., 120)

Mueva el puntero a la opción deseada y pulse **INTRO**.

El «Procesamiento de residuos» se utiliza para definir qué ocurre con los importes residuales. Pulsa **INTRO** para abrir un cuadro de lista con las siguientes opciones:

Redondear
Truncar

Si se selecciona «Redondear», los residuos de cantidad se redondearán en los valores mostrados. Si se selecciona «Truncar», los residuos de cantidad se truncarán de los valores mostrados.

Por ejemplo, si la cantidad real registrada es 100,26 y la opción «Decimales» está configurada en «Décimas», el valor redondeado sería 100,3 y el valor truncado sería 100,2.

Pulse **Siguiente (F1)** para pasar a la pantalla 9c de la página 34.

Calibración del sistema

Pantalla 9c: Calibración del sistema (3/5)

Los tres primeros elementos de esta pantalla se utilizan para definir los parámetros de un dispositivo sensor del cuentakilómetros (si está instalado como parte del LCR).

Los campos «Impulsos/Distancia», «Distancia calibrada» y «Cuentakilómetros» se utilizan para calibrar un generador de impulsos del cuentakilómetros si se utiliza una entrada de cuentakilómetros con un LCR.

NOTA: El **LectroCount LCR-II** no dispone de una opción de entrada de odómetro. Si es necesario que el registrador mantenga una lectura del odómetro, utilice el **LectroCount LCR**.

«Pulsos/Distancia» representa el número de pulsos que el LCR de LectroCount cuenta por unidad de distancia (millas o kilómetros) procedentes de un generador de pulsos del cuentakilómetros. Para la calibración inicial del cuentakilómetros, introduzca **4000** como punto de partida. La frecuencia del generador de pulsos del cuentakilómetros no debe superar los 25 pulsos por segundo; de lo contrario, se producirán imprecisiones.

Si no se utiliza la función de odómetro, este valor debe fijarse en **2**.

Si los terminales de entrada del odómetro del LCR se utilizan para la función opcional de ARRANQUE/PARADA, «Pulsos/Distancia» debe establecerse en «0».

La «Distancia calibrada» se utiliza para calibrar el cuentakilómetros. Para iniciar la calibración del cuentakilómetros, introduzca «0» en «Distancia calibrada». Recorra una distancia conocida (se recomienda un mínimo de 5 millas) utilizando el cuentakilómetros del camión como referencia. Introduzca la distancia real recorrida en el campo «Distancia calibrada». Esto ajustará automáticamente «Pulsos/Distancia» para reflejar el valor corregido.

El «Odómetro» representa el odómetro del camión una vez que se ha calibrado la función del odómetro.

Introduzca la lectura actual del cuentakilómetros del camión en la ventana de edición del campo «Cuentakilómetros». Pulse **ENTER** para aceptar el valor.

NOTA: Los dos campos siguientes solo se mostrarán cuando un registrador LectroCount tenga instalado el software SR216.

La opción «Uso de contraseña» se utiliza para determinar cuándo se requerirá una contraseña en el panel frontal del LCR-II. Pulse **ENTER** para abrir una ventana de lista desplegable con las siguientes opciones:

Entrega
Ninguna
Turno

Seleccione «Ninguna» para indicar que no se utilizará el campo de contraseña.

Selecciona «Entrega» para especificar que habrá que introducir la contraseña antes de cada entrega.

Seleccione «Turno» para especificar que será necesario introducir la contraseña antes de cada turno.

CALIBRACIÓN DEL SISTEMA (3/5) 1				
► Pulsos/Distancia: 2,000000				
Distancia calibrada: -----				
Cuentakilómetros: 0,0				
Uso de la contraseña: Entrega				
Uso por parte del cliente: Entrega				
Sigui ente	Anteri or		Config uració n	Princ ipal

La opción «Uso del cliente» permite al operador especificar cuándo se solicitará el número de cliente en el panel frontal del LCR-II. Pulse **ENTER** para abrir una ventana con un cuadro de lista que contiene las siguientes opciones:

Entrega:
Ninguna

Seleccione «Ninguna» para indicar que no se solicitará el número de cliente y que se establecerá en **0** para cada entrega.

Seleccione «Entrega» para indicar que se solicitará el número de cliente en cada entrega.

Pulse **Siguiente (F1)** para pasar a la pantalla 9d de la página 35.

Calibración del sistema

CALIBRACIÓN DEL SISTEMA (4/5) 1				
► Temperatura: 80,54				
Desviación: 0,30				
Unidad de temperatura: Grados F				
Pendiente del RTD: 0,025000				
Desviación del RTD: 0,000				
Siguiente	Anterior		Configuración	Principal

Pantalla 9d: Calibración del sistema (4/5)

La **temperatura** muestra la lectura actual de la sonda de temperatura con la compensación aplicada. Si el LectroCount no está equipado con una sonda de temperatura, la pantalla mostrará guiones. Este campo permite introducir los datos de un termómetro calibrado por el Servicio de Pesos y Medidas.

Para calibrar la sonda de temperatura, haga pasar suficiente producto por el medidor hasta que la temperatura se estabilice. Compare la lectura de **temperatura** con la lectura actual del termómetro de Pesos y Medidas. Si las lecturas no coinciden, introduzca la lectura de Pesos y Medidas en la ventana de edición del campo de «**Temperatura**». Este valor sobrescribirá el valor anterior y el LectroCount recalculará el campo «**Desviación**».

Los ajustes de compensación están limitados a $\pm 0,3$ °C ($\pm 0,54$ °F). Los ajustes que superen estos valores de compensación requieren la sustitución de la sonda RTD.

La **compensación** representa la diferencia entre la lectura oficial de temperatura de Pesos y Medidas y la lectura de temperatura de la sonda del LectroCount. La compensación se calcula automáticamente si se introduce un valor en el campo «**Temperatura**». Si no hay ninguna sonda de temperatura conectada, este campo mostrará guiones.

Si no se ha introducido una lectura de temperatura de Pesos y Medidas en «**Temperatura**», reste el valor de «**Temperatura**» de la lectura de temperatura de Pesos y Medidas. Introduzca este valor en la ventana de edición del campo «**Desviación**». Si la diferencia es un número negativo, introduzca «-» antes del valor.

Los ajustes de compensación están limitados a $\pm 0,3$ °C ($\pm 0,54$ °F). Los ajustes que superen estos valores de compensación requieren la sustitución de la sonda RTD.

La «**Unidad de temperatura**» se utiliza para definir la unidad de temperatura que se empleará en la aplicación. Las dos opciones para la «Unidad de temperatura» son «**Grados C**» (grados Celsius) y «**Grados F**» (grados Fahrenheit). Desplace el puntero hasta la opción deseada y pulse **ENTER** para aceptarla.

La **pendiente del RTD** y el **desplazamiento del RTD** se utilizan para la calibración de fábrica del LectroCount y no se pueden modificar.

La «**Pendiente RTD**» indica la pendiente utilizada para calcular el valor de temperatura bruto a partir del valor bruto del ADC.

El «**Desviación RTD**» indica la desviación utilizada para calcular el valor de temperatura bruto a partir del valor del ADC.

Pulse «**Siguiente**» (F1) para avanzar a la **pantalla 9e** de la página 36.

Calibración del sistema

Pantalla 9e: Calibración del sistema (5/5)

Estos campos de información de calibración están destinados a fines metrológicos y no se pueden editar.

«**Fecha de calibración**» muestra la fecha y la hora en que el selector rojo del registrador LectroCount se movió por última vez de la posición de calibración a la posición **SHIFT PRINT**.

N.º de calibración muestra el número de veces que el selector rojo del LectroCount se ha cambiado de la posición de calibración a la posición **SHIFT PRINT**.

«**Evento de calibración**» muestra el número de veces que se ha producido un evento de calibración.

«**Evento de configuración**» muestra el número de veces que se ha producido un evento de configuración.

Para obtener más información sobre «**Calib Event**» y «**Config Event**», consulte la página 64.

Pulse **Cnfg (F4)** para volver a la **pantalla 7** de la página 28. Desde allí, desplace el puntero hasta «**Calibración del producto**» y pulse **ENTER** para avanzar a la **pantalla 10a** de la página 37.

CALIBRACIÓN DEL SISTEMA (5/5) 1				
Fecha de calibración: 01/11/05				
11:50:25 Número de calibración: 1				
Evento de calibración: 24				
Evento de configuración: 29				
	Anterior		Cnfg	Principal

Calibración de productos

CALIBRACIÓN DEL PRODUCTO (1/6) 1				
► N.º de producto: X Unidades:				
Galones Código del producto:				
Nombre:				
Tipo de producto: Gasolina				
Sigui ente			Config uració n	Princ ipal

Pantalla 10a: Calibración del producto (1/6)

Las pantallas de **calibración de productos** se utilizan para calibrar el sistema de medición de los productos que se van a medir.

El campo «**N.º de producto**» se utiliza para seleccionar el número del producto que se va a calibrar. El número de producto se corresponderá con uno de los tipos de producto o calibraciones configurados en el LectroCount. Es necesario calibrar al menos un producto para poder realizar entregas. Pulsa **ENTER** para abrir un cuadro de lista con las opciones: **1, 2, 3 o 4**.

El «**Código de producto**» se corresponderá con el «**Número de producto**». El **código de producto** también se puede introducir en el menú «**Preajustes y entregas**». Pulsa **ENTER** para abrir una ventana de edición de campo. Introduce un código de producto alfanumérico de hasta cinco caracteres.

El «**Nombre**» contiene una descripción del producto que aparecerá en el albarán de entrega. Pulsa **ENTER** para abrir una ventana de edición de campo e introduce un nombre alfanumérico de hasta 18 caracteres. Asegúrate de que el **nombre** del producto describa adecuadamente el **tipo de producto** y el **código de producto**.

El «**Tipo de producto**» se utiliza para especificar el tipo de producto que se va a entregar. Pulsa **ENTER** para abrir una ventana con un cuadro de lista que contiene las siguientes ocho opciones:

Amoniaco,
aviación,
destilado,
gasolina,
metanol,
GLP
Aceite
lubricant
e (en
blanco)

Sitúe el puntero sobre el **tipo de producto** deseado y pulse **INTRO** para aceptarlo. Si se selecciona (**en blanco**), significa que no hay ningún tipo de producto asociado al producto que se está calibrando y entregando.

Pulsa «**Siguiente**» (**F1**) para pasar a la **pantalla 10b** de la página 38.

Calibración de productos

Pantalla 10b: Calibración del producto (2/6)

Si se utiliza la compensación de volumen por temperatura para las entregas, se debe seleccionar el tipo de compensación de volumen por temperatura para el **n.º de producto**. Es necesario realizar una selección para que los cálculos del volumen neto (compensado por temperatura) sean correctos.

Mueva el puntero a «**Tipo de compensación**» y pulsa **ENTER** para abrir un cuadro de lista con las siguientes opciones:

Ninguna
Lineal F
Lineal C
Tabla 24
Tabla 54
Tabla 6B
Tabla 54B
Tabla 54C
Tabla 54D
NH₃

Mueva el puntero a la opción deseada y pulse **ENTER** para aceptarla.

NOTA: Si se selecciona «**Ninguna**», las entregas solo pueden realizarse en cantidades brutas (sin compensación).

Consulte la tabla «**Tipos de compensación y parámetros**» de la página 39 para ayudarle a realizar la selección correcta.

El **parámetro de compensación** es el coeficiente de expansión por grado, la densidad a temperatura base, la gravedad API o la gravedad específica a temperatura base que se utilizará con el **tipo de compensación** seleccionado. Pulse **ENTER** para abrir una ventana de edición de campo e introduzca un valor basándose en la siguiente guía:

Rango de selección

Ninguno	0,0
Lineal F	De 0,0000 a 0,0025 (por °F)
Lineal C	0,000 a 0,005 (por °C) Tabla 24
Tabla 54	De 0,500 a 0,550 (SGU)
Tabla 6B	0,500 a 0,600 (kg/litro)
Tabla 54B	De 0,0 a 85,0 (°API)
Tabla 54C	De 653,0 a 1075,0 (kg/m³)
Tabla 54D	De 0,000486 a 0,001674 (por °C)
NH ₃	De 800,0 a 1164,0 (°API)
	N/A

Si la selección de «**Tipo de compensación**» es «**Lineal C**» o «**Lineal F**», se utiliza la «**Temperatura base**» para establecer la temperatura base para los suministros con compensación de temperatura.

Si se selecciona «**Lineal C**» como «**Tipo de compensación**», el valor de «**Temperatura base**» se establecerá por defecto en **15,0** (para 15 °C). Si el «**Tipo de compensación**» se establece en «**Lineal F**», el valor por defecto de «**Temperatura base**» es **60,0** (para 60 °F).

Para cambiar este valor, pulse **ENTER** para abrir el campo de edición

CALIBRACIÓN DEL PRODUCTO (2/6) 1

► N.º de producto: 1 Unidades:
Galones Tipo de compensación:
Parámetro del compresor:
Temperatura base:

Cierre S1: 10,0

Sigui ente	Anteri or		Config uració n	Venta na princ ipal
---------------	--------------	--	-----------------------	------------------------------

e introduce un número en este campo siguiendo estas indicaciones:

Rango de selección

Lineal F	-130,0 a 212,0
Lineal C	-90,0 a 100,0

«**S1 Close**» representa el número de unidades de medida que quedan en un suministro preajustado antes de que la válvula pase a modo de derivación, goteo o espera. Este campo solo se utiliza cuando se emplea una válvula de dos etapas en la aplicación y está conectada al registro LectroCount. Se debe establecer un valor de «**S1 Close**» para cada producto si se utiliza el preajuste.

Cuando se alcanza el valor de «**S1 Close**», el solenoide 1 se desactiva y el solenoide 2 se activa.

Por ejemplo: si el valor introducido es 10 y el volumen preestablecido se ha fijado en 100, entonces S1 se cerrará y S2 se abrirá cuando el contador alcance 90. Esto reduce el caudal de suministro, ralentizando el flujo del producto a través del medidor.

Pulse **ENTER** para abrir la ventana de edición del campo e introduzca un valor entre **0,0** y **99999,0**. Se recomienda no utilizar un valor inferior al 10 % del volumen preestablecido.

Pulse **Siguiente (F1)** para pasar a la **pantalla 10c** de la página 40.

Tipos de compensación y parámetros

Producto	Tipo de VCF	Parámetro Coeficiente	Rango	°Celsius/°Fahrenheit	Tbase	Tmin	Thold	Tmáx
General	Lineal	Lineal	0 a 0,003	°C	15	-90	N/A	+100
General	Lineal	Lineal	0 a 0,005	°F	60	-130	N/A	+212
GLP <i>EE. UU.</i>	Tabla 24 de la API	Densidad relativa	0,5 a 0,550	°F	60	-50	-50	+140
GLP <i>Europa y Canadá</i>	Tabla 54 de la API	Densidad kg/L	0,5 a 0,600	°C	15	-46	-46	+60
Productos petrolíferos refinados <i>Europa y Canadá</i>	Tabla 54B de la API	Densidad kg/m ³	653,0 a 1075,0	°C	15	-50	-40	+95
Productos petrolíferos refinados <i>EE. UU.</i>	Tabla 6B de la API	Densidad API	0 a 85	°F	60	-50	-40	+200
General	Tabla 54C de la API	Coeficiente	0,000486 a 0,001674	°C	15	-50	-40	+95
Aceite lubricante <i>Europa y Canadá</i>	Tabla 54B de la API	Densidad (kg/m ³)	De 800 a 1164	°C	15	-50	-40	+95
Amoníaco <i>Canadá</i>	NH3	N/A	N/A	°C	15	-30	-30	+40

El umbral es la temperatura por debajo de la cual no se aplica ninguna corrección de compensación adicional.

Tmin y Tmax son los límites más allá de los cuales se activará el diagnóstico «TEMP OUT OF RANGE».

Calibración de productos

Pantalla 10c: Calibración del producto (3/6)

El modo de linealización se utiliza para activar la linealización multipunto en el LectroCount o para desactivar la linealización y poder configurar la calibración de base. Pulsa **ENTER** para abrir una ventana con un cuadro de lista que contiene las dos opciones:

Configuración
aplicada

Seleccione «**Configuración**» para la calibración de un solo punto. Seleccione «**Aplicada**» para la calibración multipunto.

NOTA: Realice siempre la calibración inicial en «**Configuración**».

La calibración de un solo punto y la de varios puntos se tratan en las páginas 44-47.

«**Pulsos/unidad**» representa el número de flancos de pulso contados por el LectroCount por unidad de medida. Este número también se conoce como el **factor K** del producto. Se utiliza para escalar la «**Cantidad del probador**». Solo se aplica el volumen bruto. Pulsa **ENTER** para abrir una ventana de edición de campos e introduce un valor siguiendo estas pautas:

Configuración decimal	Rango
Número entero	De 2,0 a 20 000,0
Décimas	De 20,0 a 20 000,0
Centésimas	De 20,00 a 20 000,0

Dado que este valor cambiará durante la calibración, mantenga el valor predeterminado de **0** y continúe con el resto de campos editables en «**Calibración del producto**».

La «**Cantidad del medidor**» muestra la cantidad de producto medida durante la última ejecución del medidor. Cuando este valor se sobrescribe con el **volumen real del medidor** leído durante una ejecución de calibración, se recalcula automáticamente el nuevo valor de «**Pulsos/unidad**». Este campo solo debe modificarse durante la calibración del medidor.

NOTA: Si se trata de la calibración inicial del medidor, introduce el resto de los datos de **calibración del producto** antes de rellenar este campo.

Pulse **Siguiente (F1)** para pasar a la **pantalla 10d** de la página 44.

CALIBRACIÓN DEL PRODUCTO (3/6) 1				
► N.º de producto: 1 Unidades:				
Galones Modo de linealización:				
Configuración				
Pulsos/unidad: 492,506104				
Cantidad de probadores: -----				
Siguiente	Anterior		Configuración	Principal

Calibración de productos

CALIBRACIÓN DEL PRODUCTO (4/6) 1				
► N.º de producto: 1 Unidades:				
Galones Cantidad bruta:				
48,8				
Preajuste bruto:				
0,0				
Temperatura:				
80,5				
Cantidad neta:				
47,1				
Sigui ente	Anteri or		Config uració n	Inici o

Pantalla 10d: Calibración del producto (4/6)

La «Cantidad bruta» es un campo de solo lectura. Aquí se muestra la cantidad bruta de fluido medida por el contador durante una prueba de calibración del producto. Este tema se trata en detalle en las secciones sobre «Calibración de un solo punto» y «Calibración multipunto».

El «ajuste bruto» se puede utilizar para establecer el volumen de una prueba de calibración. Representa el volumen de líquido que debe pasar por el medidor durante una prueba de calibración. Esto se explica con detalle en las secciones sobre calibración de un solo punto y calibración multipunto.

«Temperatura» muestra la lectura actual de la sonda. Este campo no es editable.

«Cantidad neta» representa la cantidad del suministro actual, compensada en función de la temperatura. Este campo no es editable.

Pulse **Siguiente (F1)** para pasar a la **pantalla 10e** de la página 42.

Calibración de productos

Pantalla 10e: Calibración del producto (5/6)

El **multiplicador auxiliar** se utiliza para convertir la cantidad suministrada a un volumen alternativo o a una masa inferida. Para que esto sea válido, el operador debe proporcionar el factor de conversión aplicable. Por ejemplo: para convertir de **GALONES** de agua a **LIBRAS** de agua, el valor del **multiplicador auxiliar** es **8,345**.

Pulsa **ENTER** para abrir una ventana de edición de campo e introduce un valor entre **0,000** y **9999,999**. Si este valor se establece en «0», el valor **AUX MULT NO** se imprimirá en el

La «**Cantidad auxiliar**» no es un campo editable. Representa la cantidad actual de **unidades auxiliares** para la entrega en curso.

«**Unidades auxiliares**» es la unidad de medida auxiliar que se imprimirá en el albarán de entrega. Pulsa **ENTER** para abrir una ventana de lista desplegable con las siguientes opciones:

Galones
Litros
Métricos
M Libras
Kilos
Barriles
Otros

Desplace el puntero al valor deseado y pulse **ENTER**. Esta selección, así como la «**Cantidad auxiliar**», se imprimirá en el albarán de entrega.

El «**Totalizador bruto**» es la cantidad de producto sin compensación de temperatura que ha pasado por el contador.

El «**Totalizador neto**» es la cantidad de producto con compensación de temperatura que ha pasado por el contador.

Pulse **Siguiente (F1)** para avanzar a la **pantalla 10f** de la página 43.

CALIBRACIÓN DEL PRODUCTO (5/6) 1				
► N.º de producto: 1 Unidades:				
Galones Multiplicador auxiliar:				0,000
Cantidad auxiliar:				0,0
Unidades auxiliares:				Otros
Totalizador bruto:				899,3
Totalizador neto:				877,1
Sigui ente	Anteri or		Config uració n	Princ ipal

Calibración de productos

CALIBRACIÓN DEL PRODUCTO (6/6) 1			
► N.º de producto: X Unidades:			
Galones Modo de linealización:			
Número de punto de configuración: 1			
Caudal:		0,00	
Porcentaje de error:		0,000	
Cantidad de la prueba: -----			
Anterior		Configuración	Principal

Pantalla 10f: Calibración del producto (6/6)

El **número de punto** representa un punto en la curva de calibración para la calibración multipunto. Se pueden calibrar hasta 10 puntos en una curva para obtener una precisión casi perfecta.

Mueva el puntero sobre «**Número de punto**» y pulse **ENTER** para abrir un cuadro de diálogo con las opciones del 1 al 10. Seleccione un punto para la calibración.

El **caudal** se utiliza durante la calibración para asignar un caudal a un **número de punto** de linealización. A medida que se seleccionan **números de punto** adicionales, se debe asignar un **caudal** único a cada **número de punto**. Este **caudal** debe ser el caudal real observado durante la calibración del **número de punto** en cuestión.

Pulse **INTRO** para abrir una ventana de edición de campos e introduzca un valor comprendido entre **0,00** y **9999,99**. Utilice un caudal diferente para cada **número de punto** durante la calibración.

El «**Porcentaje de error**» se calcula automáticamente durante la calibración o puede introducirse manualmente. Este campo representa la diferencia entre la cantidad del contador y la del verificador durante una sesión de calibración.

$$\text{Porcentaje de error de suministro} = \frac{(\text{Cantidad del comprobador} - \text{Cantidad del contador}) \times 100}{\text{Comprobador}}$$

Cantidad

Pulse **ENTER** para abrir una ventana de edición de campos e introduzca un valor comprendido entre **-3,000** y **3,000**.

Encontrará más información sobre el **porcentaje de error** en la sección «Calibración multipunto».

La «**Cantidad del verificador**» representa la cantidad real de producto en el verificador volumétrico utilizado para la calibración. Pulse **ENTER** para abrir una ventana de edición de campos e introduzca un valor comprendido entre **-999999,999** a **999999,99**. Una vez introducido este valor, se calculará automáticamente el **porcentaje de error** real con respecto al valor de referencia.

Para obtener información detallada sobre la calibración de un solo punto y la calibración multipunto, consulte las páginas 44-47. Si no se va a calibrar el sistema en este momento, pulse **Cnfg (F4)** para volver a la **pantalla 7** de la página 28 y, a continuación, seleccione «**Diagnósticos**». Esto hace que la pantalla pase a la **pantalla 11a** de la página 48.

Suponiendo que se vaya a calibrar el sistema, vaya a la página 44. Se debe calibrar al menos un producto antes de poder realizar entregas.

Calibración de un solo punto

La **calibración de un solo punto (calibración inicial)** debe realizarse antes de la calibración multipunto. La calibración de un solo punto establece la curva de calibración del medidor. La calibración multipunto establece la desviación porcentual respecto a la curva en puntos específicos a lo largo de la misma.

Para realizar una calibración de un solo punto es necesario utilizar un medidor volumétrico u otro dispositivo calibrado con el que comparar la cantidad suministrada por el medidor con un valor de referencia.

Tal y como se describe en la página 40, «Pulsos/unidad» representa el número de flancos de pulso contados por el LectroCount por unidad de medida. Dado que es posible que la unidad no se haya calibrado previamente, deje el valor establecido en el valor predeterminado de **0,00000000** o introduzca el valor nominal de pulsos/unidad para ese tamaño de medidor. Por ejemplo, un caudalímetro M7 de Liquid Controls con un prensaestopas 1:1 producirá 2.200 impulsos nominales por unidad.

1. Asegúrese de que el LectroCount se encuentre en modo de calibración. Para ello, retire la placa del interruptor y gire el selector rojo en sentido antihorario hasta la posición de las 6 en punto.
2. Pulse la tecla **START** del teclado.
3. Llena un medidor volumétrico fiable a un caudal típico del sistema. La **cantidad del medidor** aumentará a medida que el producto se dosifique en el medidor. Esta lectura se basa en el valor actual de «Pulsos/Unidad».
4. Una vez llenado el medidor, pulsa **PRINT/END** en el teclado.
5. Introduzca la lectura exacta del medidor en el campo «Cantidad del medidor» en lugar del valor actual. El campo «Pulsos/unidad» se actualizará en función de la información introducida.
6. Repite los pasos del 2 al 5 para verificar la calibración. Si el valor leído por el medidor no coincide con el volumen medido por el medidor de volumen, vuelva a introducir el valor de «Cantidad del medidor de volumen» con la nueva lectura y repita los pasos 2 a 5 hasta que la cantidad del medidor de volumen y la del medidor sean iguales.
7. Gire el selector de LectroCount en sentido antihorario para salir de la posición de calibración y vuelva a colocar la placa del interruptor.

Es posible que la calibración multipunto no sea necesaria para la aplicación en la que está instalado el sistema. Si este es el caso, pulse **Cnfg (F4)** para volver a la **pantalla 7** de la página 28. A continuación, desplace el puntero a «Diagnósticos» y pulse **ENTER** para avanzar a la **pantalla 11a** de la página 48.

Si se desea o es necesario realizar una calibración multipunto, continúe en la página siguiente para obtener instrucciones detalladas.

CALIBRACIÓN DEL PRODUCTO (3/6) 1				
► N.º de producto: 1 Unidades:				
Galones Modo de linealización:				
Configuración				
Pulsos/unidad: 100,000000				
Cantidad de la prueba: -----				
Sigui ente	Anteri or		Config uració n	Princ ipal

CALIBRACIÓN DEL PRODUCTO (6/6) 1			
► N.º de producto: 1 Unidades:			
Galones Modo de linealización:			
Configuración Número de puntero: 1			
Caudal: Error			
porcentual:			
Cantidad de comprobadores:			
	Anterior		Config Principal

Una vez completada la calibración de un solo punto, se puede realizar la calibración multipunto en el sistema. La calibración multipunto calcula el porcentaje de desviación en puntos específicos a lo largo de la curva de calibración. Esto aumenta la precisión general del medidor en todo el rango de caudal.

Tras determinar el porcentaje de desviación del medidor a distintos caudales e introducir la información en la tabla de calibración multipunto de LectroCount, este realiza correcciones de precisión de forma continua en función del caudal medido.

Hay dos formas de obtener información multipunto para un caudalímetro:

1. Se pueden introducir directamente los datos del fabricante suministrados con el medidor.
2. El medidor se puede calibrar in situ comprobándolo a distintos caudales.

NOTA: No es necesario introducir los caudales en un orden concreto. El LectroCount ordena los valores internamente cuando utiliza los datos.

CALIBRACIÓN DEL PRODUCTO (6/6) 1			
► N.º de producto: 1 Unidades:			
Galones Modo de linealización:			
Configuración Número de indicador:			
Caudal:			
Porcentaje de error:			
Cantidad del verificador:			
	Anterior		Config Principal

Método 1: datos del fabricante suministrados con el medidor

Mueva el puntero al **número de punto** y pulse **ENTER** para abrir un cuadro de lista con opciones del **1** al **10**. Mueva el puntero al **1** y pulse **ENTER**.

Sitúe el cursor en **«Caudal»** y pulse **INTRO** para abrir una ventana de edición de campos e introduzca un valor comprendido entre **0,00** y **9999,99**. Introduzca el caudal máximo que figura en la ficha técnica del fabricante y pulse **INTRO**.

Sitúe el cursor en **«Porcentaje de error»** y pulse **Intro** para abrir una ventana de edición de campos; a continuación, introduzca el porcentaje de error correspondiente al caudal máximo indicado para el medidor en la ficha técnica del fabricante. Este campo puede tener un valor comprendido entre **-3,000** y **3,000**.

Seleccione hasta nueve puntos adicionales de la ficha técnica del fabricante para caracterizar el resto de la curva de precisión del medidor e introduzca estos datos en los campos **«Caudal»** y **«Porcentaje de error»**.

(Calibración multipunto, continúa en la página 46.)

Calibración multipunto

Método 1 - Continuación

Una vez completada la programación de los números de punto, desplaza el puntero al **modo de linealización** y pulsa **ENTER** para abrir la ventana del cuadro de lista con las opciones **«Aplicado»** y **«Configuración»**. Desplaza el puntero a **«Aplicado»** y pulsa **ENTER**.

De este modo se activa el algoritmo de linealización. Si aparece el mensaje de error **«PUNTOS ADYACENTES FUERA DEL RANGO DEL 0,25 %»**

, la función **«Aplicado»** no surtirá efecto. Será necesario volver a seleccionar los puntos de linealización para garantizar que ningún par de puntos adyacentes, en función del caudal, presente una diferencia superior al 0,25 % en sus respectivos campos **«Porcentaje de error»**.

Compruebe el contador in situ utilizando el método descrito para la calibración de un solo punto. Suponiendo que los datos proporcionados por el fabricante sean correctos, debería ser posible llenar un probador a cualquier caudal dentro del rango linealizado y obtener una precisión casi perfecta.

Cuando se selecciona **«Configuración»** para el **modo de linealización**, el algoritmo no se activa. La opción **«Configuración»** debe utilizarse durante el proceso de calibración multipunto. La opción **«Aplicado»** se utiliza una vez finalizado el proceso de calibración multipunto.

Método 2: técnica de comprobación sobre el terreno

En situaciones en las que el fabricante no facilite la curva de precisión del medidor, se debe realizar una calibración multipunto comprobando el medidor a distintos caudales.

1. Asegúrese de que el LectroCount se encuentre en modo **«Calibration»**. Para ello, retire la placa del interruptor y gire el selector rojo en sentido antihorario hasta la posición de las 6 en punto.
2. Compruebe que el **modo de linealización** esté ajustado en **«Setup»**.
3. Inicie una prueba pulsando la tecla **START/RESUME**. Observe la **pantalla 10f: «Calibración del producto»** durante esta prueba. El medidor debe funcionar a un caudal alto normal. El campo **«Caudal»** muestra el caudal actual del medidor.
4. Cuando el medidor de prueba esté lleno, pulsa la tecla **PRINT/END** del teclado.
5. Desplace el puntero a **«Cantidad del probador»** y pulse **ENTER** para abrir una ventana de edición de campos e introduzca la cantidad exacta que se muestra en el probador.
6. Desde la **pantalla 10f: Calibración del producto**, desplaza el puntero hasta **«Número de punto»** y pulsa la tecla **ENTER** para abrir una ventana de lista desplegable y compruebe que el **«Punto de linealización»** esté ajustado en **1**. Pulsa **ENTER**.
7. Pulse **START/RESUME** para iniciar una nueva prueba con el mismo caudal que en el paso 3. Anote el caudal máximo observado durante la prueba. Cuando el medidor esté lleno, pulse **PRINT/END**.
8. Desplace el puntero hasta **«Cantidad del probador»** y pulse **ENTER** para abrir una ventana de edición de campos e introduzca la cantidad exacta que se muestra en el probador. Una vez introducida, el campo **«Porcentaje de error»** se actualizará para mostrar el error calculado para ese caudal.
9. Coloca el cursor sobre **«Caudal»** y pulsa **ENTER** para abrir una ventana de edición de campos e introduce el caudal máximo observado durante la prueba. Pulsa **ENTER**.
10. Mueve el cursor hasta **«Número de punto»** y pulsa **ENTER** para abrir una ventana con un cuadro de lista y selecciona el siguiente número de punto, **el 2**.
11. Inicie una segunda prueba con un caudal diferente. Pulse **START/RESUME** y observe en la pantalla el caudal máximo de la prueba. Cuando el medidor esté lleno, pulse **PRINT/END**.
12. Mueve el puntero a **«Cantidad del probador»** y pulsa **ENTER** para abrir una ventana de edición de campos e introduce la cantidad exacta que se muestra en el probador. Una vez introducida, el campo **«Porcentaje de error»** se actualizará para mostrar el error calculado para ese caudal.

CALIBRACIÓN DEL PRODUCTO (6/6) 1			
N.º de producto: 1 Unidades:			
Galones Modo de linealización:			
Configuración Número de puntero:			
►Caudal:			
Porcentaje de error:			
Cantidad del verificador:			
	Anterior	Config	Principal

Método 2 - Continuación

13. Mueva el cursor a «Caudal» y pulse **ENTER** para abrir una ventana de edición de campo e introduzca el caudal máximo observado durante la prueba. Pulse **ENTER**.

14. Continúe con la comprobación a distintos caudales utilizando **números de punto** adicionales y repita el procedimiento (vuelva al paso 8) para cada número adicional. Se recomienda un mínimo de tres puntos (caudales alto, medio y bajo) para obtener un buen ajuste a la curva del contador.

Se pueden utilizar los diez puntos para obtener resultados óptimos. Los puntos no utilizados deben dejarse en «0,00» para «Caudal» y en 0,000 para «Porcentaje de error».

15. Una vez calibrados todos los puntos necesarios, desplaza el puntero al **modo de linealización** y pulsa **ENTER** para abrir una ventana de lista desplegable y selecciona «Aplicado». De este modo se activa el algoritmo de linealización. Si aparece el mensaje de error «PUNTOS ADYACENTES FUERA DEL RANGO DEL 0,25 %», la función «Aplicado» no surtirá efecto y será necesario añadir más puntos para garantizar que ningún par de puntos adyacentes, en función del caudal, presente una diferencia superior al 0,25 % en sus respectivos campos de «Porcentaje de error».

Cuando haya finalizado la linealización, pulse **Cnfg (F4)** para volver a la **pantalla 7** de la página 28, o pulse **Main (F5)** para volver a la **pantalla 2** de la página 20.

Desde la **pantalla 7**, desplaza el puntero a «Diagnósticos» y pulse **ENTER** para avanzar a la **pantalla 11a** de la página 48.

Diagnóstico

Pantalla 11a: Diagnósticos (1/2)

Las pantallas de diagnóstico contienen información de diagnóstico de LectroCount.

«Fallos del generador de impulsos» representa el número de impulsos falsos o faltantes detectados durante la última administración.

El «Recuento bruto» indica la cantidad actual no compensada que ha pasado por el dispositivo de medición durante la administración actual.

«Caudal» indica el caudal actual que pasa por el dispositivo de medición.

«Unidad de medida» indica la unidad de medida y «Base del caudal» la unidad de tiempo utilizada por el caudal.

Pulse **Siguiente (F1)** para avanzar a la pantalla 11b que se muestra a continuación.

DIAGNÓSTICOS		(1/2) 1	
Fallos del generador de impulsos: 0			
Recuento total:		48,8	
Caudal:		0,0	
Unidad de medida:		Galones	
Caudal base:		por minuto	
Sigui		Config	Princ
ente		uració	ipal
		n	

Pantalla 11b: Diagnósticos (2/2)

Las tres primeras líneas indican los números de referencia y las versiones del software que utiliza el LectroCount.

La tensión de alimentación representa la tensión actual que se suministra al sistema. Si la tensión de alimentación es superior a 17 voltios, esta lectura será inexacta.

Pulse **Cnfg (F4)** para volver a la pantalla 7 de la página 28. Desplace el puntero hasta «Seguridad» y pulse Intro para avanzar a la pantalla 12 de la página 49.

DIAGNÓSTICOS		(2/2) 1	
Revisión del software: SR210v4.03			
Revisión del idioma: SL200v4.00			
Revisión del ticket: ST200v1.06			
Tensión de alimentación		13,5	
	Anterior	Configuración	Principal

SEGURIDAD				1
►Clave de usuario:				
Seguridad				Bloquea
do				
Clave de fábrica:				
			Cnfg	Principal

Pantalla 12: Seguridad

La **clave de usuario** es el código de acceso que se utiliza para desbloquear el LectroCount. Si el LectroCount está bloqueado, al introducir la **clave de usuario** correcta se desbloqueará. Si el LectroCount está desbloqueado, al configurar la **clave de usuario** se cambiará el código de acceso utilizado para desbloquearlo.

Pulse **ENTER** para abrir una ventana de edición de campo e introduzca un código alfanumérico de hasta diez caracteres.

Una vez programada la **clave de usuario**, el sistema se puede desbloquear volviendo a introducir el código de acceso de la **clave de usuario**.

Desplaza el puntero hasta «**Seguridad**» y pulsa **ENTER** para abrir una ventana con un cuadro de lista que contiene las opciones «**Bloqueado**» o «**Desbloqueado**». Para bloquear el sistema, selecciona «**Bloqueado**» y pulsa **ENTER**. Para desbloquear el sistema, vuelve a «**Clave de usuario**» e introduce el código de acceso.

La **clave de fábrica** es solo para uso en fábrica. Si se introduce el código de acceso correcto de la clave de fábrica, la pantalla pasará a la **pantalla 13a** de la página 50.

Si no se conoce el código de acceso de la **clave de fábrica**, pulse «**Principal**» (**F5**) para volver a la **pantalla 2** de la página 20. Desplace el puntero a «**Guardar configuración**» y pulse **ENTER** para pasar a la **pantalla 14** de la página 51.

NOTA: Si se requiere el código de acceso de la clave de fábrica, póngase en contacto con el departamento de servicio técnico de Liquid Controls Group.

Configuración de fábrica

Pantalla 13a: Configuración de fábrica (1/2)

No se puede acceder a las pantallas de configuración de fábrica a menos que se introduzca la clave de fábrica desde la pantalla 12 de la página 49.

Este código de acceso puede obtenerse a través del departamento de servicio técnico de Liquid Controls.

El «ID de serie» corresponde al número de serie del LectroCount.

La clave de usuario permite al usuario configurar la clave de usuario utilizada para desbloquear el LectroCount desde la pantalla 12 de la página 49.

El reinicio LCR se utiliza para restablecer o borrar todos los campos del LectroCount.

Pulse **Siguiente (F1)** para avanzar a la pantalla 13b que se muestra a continuación.

CONFIGURACIÓN DE FÁBRICA (1/2) 1				
► N.º de serie:				
Clave de usuario:				
Restablecimiento LCR:				
Reconstruir				
Siguiente			Configuración	Principal

Pantalla 13b: Configuración de fábrica (2/2)

R100,0 es el valor bruto del ADC registrado cuando se conectó una resistencia de 100,0 Ω a la sonda de temperatura durante la calibración.

R128,6 es el valor bruto del ADC que se lee cuando se conectó una resistencia de 128,6 Ω a la sonda de temperatura durante la calibración.

El valor **ADC sin procesar** es el valor ADC sin procesar actual.

La **pendiente del RTD** es la pendiente utilizada para calcular el valor bruto de la temperatura a partir del valor bruto del ADC.

Desviación del RTD es la desviación utilizada para calcular el valor bruto de la temperatura a partir del valor bruto del ADC.

Pulse **Main (F5)** para volver a la pantalla 2 de la página 20. Desplace el puntero hasta «Save Configuration» y pulse **ENTER** para avanzar a la pantalla 14 de la página 51.

CONFIGURACIÓN DE FÁBRICA (2/2) 1				
► R100,0:				
R128,6:				
ADC sin procesar:				
Pendiente del RTD:				
Desviación del RTD:				
	Anterior		Configuración	Principal

GUARDAR CONFIGURACIÓN 1 Utilice el campo siguiente para especificar el archivo de salida que recibirá los datos de configuración del LCR. ► Archivo de salida:				
Guard ar			N.º de LCR	Princ ipal

Pantalla 14: Guardar configuración

Esta función permite al usuario de LCRHost guardar los parámetros de calibración y configuración de un LectroCount en un archivo. Este archivo se puede utilizar posteriormente para configurar otros registradores LectroCount con los mismos datos sin tener que introducirlos manualmente uno por uno.

Pulse **INTRO** para abrir una ventana de edición de campos e introduzca un nombre alfanumérico **para el archivo de salida** de hasta 15 caracteres de longitud. Cuando haya terminado, pulse **Guardar (F1)** para guardar el archivo de salida. Al pulsar **Guardar (F1)**, el sistema mostrará al operador una ventana con un cuadro de lista en la que se le preguntará si desea sobrescribir el archivo actual con el **archivo de salida** seleccionado. Seleccione **Sí** o **No** y pulse **INTRO**.

Los campos guardados en el archivo de salida son:

Formato de fecha,
 Decimales, Dirección
 del flujo, ID del
 contador,
 Temporizador de
 ausencia de flujo,
 Odómetro,
 Preajustes
 permitidos, Tipo de
 preajuste, Impresora
 ImprimirBrutoYParámetros
 FlujoDeSalida
 PulsosPorDistancia
 CantidadUnidades
 Residual
 NúmeroDeVenta
 EscalaDeTemper
 atura
 NúmeroDeTaquill
 o
 TaquillaObligator
 i
 UnidadDeTiempo
 IDDeUnidad
 Volumen corregido DMS
 i1000g

Para cada una de las
 cuatro

calibraciones del producto:

Aux1 Aux2
 AuxMult
 AuxUnit
 Temperatur
 aBase
 Parámetro de
 compensación Tipo de
 compensación Preajuste
 bruto Total bruto
 Linealizar Preajuste
 neto Total neto
 Porcentaje de
 impuesto Precio por
 unidad Código de
 producto Descriptor
 de producto Tipo de
 producto Pulsos por
 unidad S1Cerrar
 Impuesto por unidad

Para cada uno de los 10 puntos de linealización:

CaudalLineal ErrorLineal

Para cada una de las 12 líneas de cabecera del ticket:

LíneaDeCabeceraDelTicket

Pulse **Main (F5)** para volver a la **pantalla 2** de la página 20. Desplace el puntero hasta **«Load Configuration»** y pulse **ENTER** para avanzar a la **pantalla 18** de la página 52.

Configuración de carga

Pantalla 15: Cargar configuración

La función «Cargar configuración» carga en un LectroCount los datos de calibración guardados previamente con la opción «Guardar configuración».

Pulsa **ENTER** para abrir una ventana con un cuadro de lista que contiene todas las configuraciones guardadas anteriormente. Selecciona **el archivo de entrada** deseado y pulsa **ENTER**. Una vez seleccionado el archivo de entrada, pulsa «**Cargar**» (**F1**) para cargar los datos de configuración en el LectroCount. Al seleccionar «**Cargar**», el sistema mostrará al operador una ventana con un cuadro de lista en la que se le preguntará si desea sobrescribir el archivo actual con el **archivo de entrada** seleccionado. Selecciona «**Sí**» o «**No**» y pulsa **ENTER**.

NOTA: Para que esta función se pueda utilizar, el registrador LectroCount debe estar en modo de calibración.

CARGAR CONFIGURACIÓN				1
Utilice el campo siguiente para seleccionar el archivo de entrada que contiene los datos de configuración que se van a enviar al LCR.				
► Archivo de entrada:				
Cargar			N.º de LCR	Principal

Realización de entregas con LCRHost

Configuración previa y entrega

Pantalla 19a: Preajuste y entrega (1/7)

Cuando se conecta la alimentación al LectroCount DMS i1000, el sistema ejecuta un diagnóstico interno. Si el sistema detecta que el archivo LCRConfg.slf no existe, se mostrará la **pantalla 1** de la página 19. Si el archivo LCRConfg.slf sí existe, la pantalla pasará a la primera de las pantallas de preajuste y entrega, tal y como se muestra a la derecha.

La primera línea muestra el **n.º de producto** activo y su unidad de medida. La unidad de medida se definió en la calibración del sistema y no se puede modificar desde esta pantalla. El **n.º de producto** se puede cambiar colocando el puntero sobre «**N.º de producto**» y pulsando la tecla **ENTER**. Esto abre un cuadro de lista que contendrá los números de todos los productos calibrados. Seleccione el número de producto que desee suministrar y pulse **ENTER**.

Los tres elementos siguientes son valores preestablecidos. Se puede realizar una entrega preestablecida en función del precio, el volumen neto o el volumen bruto. La columna situada debajo de «**Entrega**» muestra los últimos valores entregados para cada uno de ellos.

El «**Precio**» se utiliza para configurar una entrega preestablecida basada en el precio total. Mueva el puntero a «**Precio**» y pulse **INTRO** para abrir una ventana de edición de campo. Introduzca un valor que represente el precio total de la entrega, por ejemplo, **200,00** dólares. La entrega finalizará automáticamente cuando se alcance este valor, o un valor cercano a él (sin superarlo). Es posible que el valor no sea exactamente **200,00**, ya que el volumen entregado puede no corresponder exactamente a **200,00**. Por ejemplo, si se introduce un valor preestablecido de **200,00** y el precio por unidad de volumen es de **1,27**. Esto daría lugar a un volumen bruto de entrega de 200,00 \$ ÷ 1,27 \$ = 157,48031. Si la configuración de decimales es «entero», esto se mostrará como 157. Esto da lugar a una entrega de 157 × 1,27 \$ = 199,39 \$.

Tanto «**Neto**» como «**Bruto**» son entregas preestablecidas basadas en el volumen (en contraposición al precio). Si la entrega preestablecida es una entrega con compensación de temperatura, utilice «**Neto**» para la entrega preestablecida. Si la entrega no tiene compensación de temperatura, utilice «**Bruto**» para la entrega preestablecida.

Sitúe el cursor sobre «**Net**» o «**Gross**» y pulse **ENTER** para abrir una ventana de edición de campos. Este valor preestablecido puede tener el siguiente rango en función de la configuración decimal:

Configuración decimal	Rango
Entero	0 a 10 000 000
Décimas	De 0,0 a 1 000 000,0
Centésimas	De 0,00 a 100 000,00

Introduzca el valor deseado y pulse **ENTER** para aceptarlo.

El «**Tipo de preajuste**» define cómo se gestionan los valores preajustados una vez finalizada la entrega. Desplaza el puntero hasta «**Tipo de preajuste**» y pulsa **ENTER** para abrir un cuadro de lista con las siguientes opciones:

PREAJUSTE Y SUMINISTRO (1/7) 1				
► N.º de producto: 1 Unidades: Galones				
	Preajuste	Entrega		
Precio:		0,00		
Neto:	0,0	47,1		
Bruto:		48,8		
Tipo de preajuste:		Borrar		
Siguiente		Estado	N.º LCR	Principal

Borrar: esta opción borra el valor preestablecido tras una entrega. Esto requiere que el operador introduzca una cantidad preestablecida antes de cada entrega en la que se desee realizar una entrega preestablecida.

Múltiple: Esta opción pausa la dosificación cuando se alcanza el valor preestablecido. La dosificación puede continuarse con la misma cantidad preestablecida, tras lo cual se volverá a pausar. Cuando finalice la dosificación, la cantidad preestablecida se borrará. Si el temporizador de ausencia de flujo agota su tiempo de espera durante una pausa, la dosificación terminará y se imprimirá un ticket.

Inventario: Esta opción es similar a la opción «Múltiple», con la excepción de que el valor preestablecido no se restablece al valor original cuando se produce la pausa. Esta opción se utiliza normalmente para controlar el inventario del vehículo de reparto. A continuación, el suministro puede finalizarse pulsando la tecla **IMPRIMIR/FIN** en el Lap Pad del DMS i1000.

Retener: Esta opción es similar a «Borrar». La entrega finaliza cuando se alcanza el valor preestablecido; sin embargo, este no se borra. Por ejemplo, si el valor preestablecido de «Bruto» se fija en **100** galones, se restablecerá a **100** galones al final de cada entrega, hasta que el operador lo modifique. El valor de retención reflejará el último valor preestablecido programado.

Pulse «**Siguiente**» (**F1**) para avanzar a la **pantalla 19b** de la página

55. Pulse «**Stat**» (**F3**) para avanzar a la **pantalla 21** de la página 60.

Pulse **LCR#** (**F4**) para seleccionar un LCR diferente para la entrega.

Pulse «**Main**» (**F5**) para volver a la **pantalla 2** de la página 20.

Configuración previa y entrega

PREAJUSTE Y SUMINISTRO (2/7) 1				
► N.º de producto: 1 Unidades:				
Galones Código del producto:				
Nombre:				
Precio por unidad:		0,0000		
Impuesto por unidad:		0,0000		
Porcentaje de impuestos:		0,0000		
Sigui ente	Anteri or	Estado	N.º LCR	Princ ipal

Pantalla 19b: Preajuste y administración (2/7)

La segunda pantalla, «Configuración previa y entrega», continúa con la definición de los parámetros de una entrega. El «N.º de producto» se transferirá desde la pantalla anterior, pero se puede volver a modificar en esta pantalla.

El «Código de producto» mostrará el código de producto actual asociado al número de producto, tal y como se ha configurado en las pantallas de calibración. El «Nombre» también reflejará el nombre asociado al número de producto.

El «Precio/unidad» se utiliza para establecer el precio por unidad de volumen, tal y como se define en «Unidades». Por ejemplo, si «Unidades» es «galones», esto representa el precio por galón. Si se cambia «Unidades» a «litros», el precio representa el precio por litro. Sitúa el puntero sobre «Precio/unidad» y pulsa **INTRO** para abrir una ventana de edición de campo. Introduce un valor comprendido entre -9999,9999 y 9999,9999.

El «Impuesto/unidad» se utiliza para establecer el impuesto por unidad de volumen, tal y como se define en «Unidades». Sitúa el cursor sobre «Impuesto/unidad» y pulse **INTRO** para abrir una ventana de edición de campo. Introduzca un valor comprendido entre -9999,9999 y 9999,9999. Por ejemplo, si el «Impuesto/unidad» es 0,034 y el volumen total de la entrega es de 300 unidades, el «Impuesto/unidad» total será $0,034 \times 300 = 10,20$ \$. Este importe se añade a la venta.

El «Porcentaje de impuesto» se utiliza para establecer el tipo impositivo porcentual. Sitúa el cursor sobre «Porcentaje de impuesto» y pulse **INTRO** para abrir una ventana de edición de campo. Introduzca un valor comprendido entre -1000,0000 y 1000,0000. Este valor viene determinado por el precio de venta multiplicado por un porcentaje. Por ejemplo, si la entrega da lugar a un cargo de 200,00 \$ y el «Porcentaje de impuesto» introducido es 6,5, el porcentaje de impuesto aplicado será $200,00 \times 0,065 =$

13,00. Este valor se sumará a los 200,00 \$, lo que da un total de 213,00 \$. El total de la venta correspondiente a la entrega se calcula entonces de la siguiente manera:

$$\begin{array}{l} \text{Precio total por unidad} \\ + \text{Total del impuesto por unidad} \\ + \text{Porcentaje de impuesto} \times \text{Precio total por unidad} \\ \hline \text{\$Total de la venta} \end{array}$$

Así pues, si el precio por unidad es 1,10, el impuesto por unidad es 0,25 y el porcentaje de impuesto es 6,5, y se han entregado 100 unidades, el importe total de la entrega sería:

$$\begin{array}{r} 1,10 \$ \times 100 = 110,00 \$ \\ 0,25 \$ \times 100 = 25,00 \\ 0,065 \times 110 \$ = 7,15 \\ \hline \text{Total} \quad 142,15 \$ \end{array}$$

Pulsa «Siguiente» (F1) para pasar a la pantalla 19c de la página 56. Pulsa «Anterior» (F2) para volver a la pantalla 19a de la página 54.

Configuración previa y entrega

Pantalla 19c: Preajuste y entrega (3/7)

La tercera pantalla, «Configuración previa y entrega», se utiliza para establecer algunas opciones de entrega. El «N.º de producto» y las «Unidades» reflejarán los valores seleccionados en las pantallas anteriores.

El «Tipo de producto» es el tipo de producto actual asociado al «N.º de producto» seleccionado, tal y como se define en las pantallas de calibración.

«Aux1» y «Aux2» se utilizan para definir la función de las salidas auxiliares 1 y 2. Si no hay dispositivos externos conectados a estas dos salidas, no es necesario configurar estos valores. Sitúe el puntero sobre «Aux1» y pulse **ENTER** para abrir un cuadro de lista con las siguientes opciones:

Supervisar caudal: esta opción hace que la salida auxiliar 1 se active al inicio de cada suministro. Si el caudal durante el suministro alcanza o supera las 40 unidades por minuto, la salida auxiliar 1 se desactivará. Esta opción se utiliza normalmente para supervisar el grado de obstrucción en una cesta de filtro o en un filtro. La idea es que, cuando el filtro o la cesta de filtro se obstruyen, el caudal disminuirá.

Desactivado: Esta opción desactiva el auxiliar 1.

Activado: esta opción activa el auxiliar 1. Permanece activado incluso cuando no se está realizando una entrega.

Activado durante el suministro: Esta opción activa la salida auxiliar solo cuando el sistema se encuentra en un suministro activo. Esto también hace que se imprima la línea de cabecera 11 en el ticket.

Mueva el puntero a «Aux2» y pulse **ENTER** para abrir un cuadro de lista con las siguientes opciones:

Dirección del flujo: Esta opción hace que la salida auxiliar 2 indique la dirección del flujo a través del caudalímetro.

Desactivado, Activado y Activado durante el suministro se definen igual que en **Aux1** más arriba. Si se configura en **Activado durante el suministro**, se imprimirá la línea de encabezado 12 en el ticket.

El «Temporizador de ausencia de flujo» se utiliza para configurar el temporizador de ausencia de flujo para la siguiente entrega. Mueva el puntero a «Temporizador de ausencia de flujo» y pulse **INTRO** para abrir una ventana de edición de campos. Introduzca un valor entre «0» y **3600** segundos. Este temporizador dará por finalizada una entrega activa si no hay caudal a través del medidor durante el tiempo establecido. Si este valor se establece en «0», cada ticket de entrega contendrá el texto «**VARIAS ENTREGAS EN UN MISMO LUGAR**». Este valor suele establecerse en **180** (3 minutos).

Pulse **Siguiente (F1)** para avanzar a la **pantalla 19d** de la página 57.

PRECONFIGURACIÓN Y ENTREGA (3/7) 1				
► N.º de producto: 1 Unidades:				
Galones Tipo de producto:				
Gasolina				
Aux1: Activo durante la entrega				
Aux2: Dirección del flujo				
Temporizador de ausencia de flujo:				
180				
Sigui ente	Anteri or	Estado	LCR n.º	Princ ipal

PREAJUSTE Y SUMINISTRO (4/7) 1				
Texto de cabecera				
▶ 1:				
2:				
3:				
4:				
5:				
Sigui ente	Anteri or	Estado	N.º LCR	Princ ipal

Pantalla 19d: Preajuste y suministro (4/7)

Estas dos pantallas permiten al operador personalizar la información del texto de cabecera que aparece en un albarán de entrega. Para obtener información detallada sobre cómo introducir la información del texto de cabecera, consulte la página 31.

PRECONFIGURACIÓN Y ENTREGA (5/7) 1				
Texto de cabecera				
▶ 6:				
7:				
8:				
9:				
10:				
Sigui ente	Anteri or	Estado	N.º LCR	Princ ipal

Pantalla 19e: Preajuste y entrega (5/7)

Pulsa **Siguiente (F1)** para pasar a la pantalla 19f de la página 58.

Configuración previa y entrega

Pantalla 19f: Preajuste y suministro (6/7)

Esta pantalla contiene información relativa al turno del operador. Suponiendo que la información del turno se haya restablecido tras finalizar el último turno, todos estos valores deberían ser inicialmente «0».

NOTA: Si un operador está comenzando un turno y desea que la información del turno esté disponible al final, deberá borrar los totales del turno anterior. Esto se realiza en la **pantalla 19g** que se muestra a continuación.

Suponiendo que se hayan borrado los totales del turno, esta pantalla se actualiza con la información del turno a lo largo del día.

«Entregas» indica el número de entregas realizadas.

«Neto del turno» indica el volumen total entregado, compensado por temperatura, durante el turno.

«Volumen bruto del turno» indica el volumen total suministrado durante el turno, sin compensación de temperatura.

Pulse «Siguiente» (F1) para pasar a la **pantalla 19g** que se muestra a continuación.

PREAJUSTE Y ENTREGA (6/7) 1				
► N.º de producto: 1 Unidades:				
Galones Tipo de producto:				
Gasolina				
Entregas: 8				
Cambio neto: 403,5				
Bruto por turno: 415,5				
Sigui ente	Anteri or	Estado	N.º LCR	Princ ipal

Pantalla 19g: Preajuste y suministro (7/7)

Esta pantalla muestra la fecha y la hora en que comenzó un turno. También permite al operador restablecer los totales del turno.

La opción «¿Borrar turno?» se utiliza para restablecer los totales del turno a «0». Sitúa el puntero sobre «¿Borrar turno?» y pulsa **ENTER** para abrir un cuadro de diálogo con las opciones «Sí» o «No». Selecciona «Sí» para borrar los valores del turno. Selecciona «No» para cancelar el comando de borrado turno.

Pulse «Estadísticas» (F3) para pasar a la **pantalla 21** de la página 60.

PREAJUSTE Y SUMINISTRO (7/7) 1				
Inicio del turno: 13/01/05				
15:40:59				
► ¿Borrar turno? No				
	Anteri or	Estado	N.º LCR	Princ ipal

No se ha encontrado el dispositivo

No se ha encontrado el LCR n.º xxx.
Compruebe que el LCR tiene alimentación y que su cable de comunicaciones está conectado al DMS i1000.
Pulse F1/Dlvy o F4/LCR# cuando esté listo para intentar volver a conectarse.

Dlvy			LCR#	Principal
------	--	--	------	-----------

Pantalla 20: Dispositivo no encontrado

Una vez configurados los LCR activos, se puede utilizar **LCR# (F4)** para cambiar entre ellos. Suponiendo que solo se haya configurado un LCR, **LCR# (F4)** abrirá una ventana de cuadro de lista con un único elemento para seleccionar. Si hay dos LCR configurados, la ventana de cuadro de lista contendrá dos elementos entre los que elegir.

Si el operador abre la ventana del cuadro de lista de **LCR#**, selecciona un LCR y este ya no se está comunicando, aparecerá la **pantalla 20**, indicando al operador que hay un problema de comunicación con el **LCR#** seleccionado. Puede tratarse simplemente de un cable desconectado o de que se haya cortado la alimentación del LCR.

Esta pantalla también aparecerá cada vez que se pierda la comunicación con el LCR activo.

Estado de la máquina

Pantalla 21: Estado de la máquina

Las pantallas de estado de la máquina contienen numerosos indicadores de las condiciones actuales del sistema. Desde esta pantalla, el operador puede acceder al estado de la impresora, al estado de la entrega y a la información sobre los códigos de entrega.

«Estado» indica el estado actual del LCR. Mostrará uno de los siguientes indicadores:

En
marc
ha
Para
da
Fin de entrega,
Auxiliar,
Cambio,
Calibrar
Esperando a la ausencia
de flujo Desconocido

¿Imprimiendo? indica si la impresora conectada está imprimiendo texto en ese momento. La respuesta será «Sí» o «No».

«Otros errores» indica si el LCR ha notificado algún otro error. La respuesta será «Sí» o «No».

Pulse «Diag» (F1) para abrir un cuadro de diálogo con las opciones «Sí» y «No». Seleccione «Sí» para imprimir un ticket de diagnóstico.

Mueve el puntero a:

Estado de la impresora y pulsa **INTRO** para pasar a la pantalla 61.

Estado de entrega y pulsa **INTRO** para pasar a la pantalla 23a de la página 62.

«Código de entrega» y pulsa **INTRO** para pasar a la pantalla 24a de la página 63.

ESTADO DE LA MÁQUINA (1/2) 1				
Seguridad: Desbloqueado Interruptor de inactividad: Estado de impresión por turnos: ¿A la espera de impresión por ausencia de flujo?				
				No
¿Otros errores?				Sí
Sigui ente		Diag	LCR n.º	Salir

ESTADO DE LA MÁQUINA (2/2) 1				
► Estado de la impresora Estado de la entrega Código de entrega				
	Anteri or	Diag	N.º LCR	

Estado de la impresora

Pantalla 22a: Estado de la impresora (1/2)

Las pantallas de estado de la impresora muestran información sobre el estado actual de la impresora. En todos los casos, los campos de estado de la impresora mostrarán «**Sí**» o «**No**». Si junto a un campo aparece «**Sí**», significa que la impresora está ejecutando esa función en ese momento. Por ejemplo, mientras se imprime un albarán, los campos «¿Albarán?» y «¿Impresora ocupada?» pasarán a mostrar «**Sí**».

«**Albarán**» indica que se ha solicitado un albarán.

«**Ticket de turno**» indica que se ha solicitado un ticket de turno.

«**Ticket de diagnóstico**» indica que se ha solicitado un ticket de diagnóstico.

«**Impresión de paso**» indica que se ha enviado al LectroCount desde el ordenador central una línea de texto que se va a imprimir.

Pulse «**Siguiente**» (F1) para avanzar a la pantalla 22b que se muestra a continuación.

ESTADO DE LA IMPRESORA (1/2) 1				
¿Ticket de entrega?		No		
¿Comprobante de turno?		No		
¿Tiket de diagnóstico?		No		
¿Impresión de transferencia?		No		
Sigui ente		Estado		

Pantalla 22b: Estado de la impresora (2/2)

El error de impresora indica si se ha detectado un error en la impresora.

«**Impresora ocupada**» indica que el procesador de impresión ha comenzado a imprimir un ticket.

Pulse **Stat** (F3) para volver a la pantalla 21 de la página 60.

ESTADO DE LA IMPRESORA (2/2) 1				
¿Error de impresora?		No		
¿La impresora está ocupada?		No		
	Anteri or	Estado		

Estado del envío

Pantallas 23a, b, c, d: Estado de la entrega (1/4, 2/4, 3/4, 4/4)

Las pantallas «Estado de la entrega» y «Código de entrega» contienen información relativa a la entrega.

La suma de comprobación ROM indica si no se ha podido iniciar una entrega debido a un error en la suma de comprobación del espacio de código del programa LectroCount.

«Temperatura» indica si la entrega actual no se ha iniciado o se ha interrumpido debido a un error detectado en el hardware de lectura de temperatura.

«Watchdog» indica si el procesador se ha reiniciado debido a un error de tiempo de espera del watchdog de LectroCount.

La configuración del VCF indica si se ha producido un error al configurar el factor de compensación de volumen para el producto actual.

«Dominio VCF» indica si la temperatura del producto suministrado se encuentra fuera del rango válido para el tipo de compensación del producto.

«Calibración del medidor» indica si se ha producido un error al configurar la calibración del medidor para la entrega actual.

«Fallo del pulsador» indica si la entrega actual se ha interrumpido debido a un número excesivo de fallos del pulsador.

«Parada preestablecida» indica si se ha alcanzado un volumen preestablecido bruto o neto se ha alcanzado.

«Parada por ausencia de caudal» indica si el suministro actual se ha detenido debido a que no se ha detectado caudal a través del contador durante un periodo de tiempo determinado.

La solicitud de parada/pausa indica si se pulsó la tecla STOP/PAUSE en el teclado durante un suministro activo.

La «Solicitud de impresión/fin» indica si se pulsó la tecla «PRINT/END» del teclado durante un suministro activo.

«Corte de corriente» indica que un suministro finalizó debido a un corte de corriente que duró más de 15 segundos.

El error de preajuste indica si una entrega se ha interrumpido debido a un error al intentar configurar un preajuste bruto o neto.

El Lap Pad RS-232 indica si se ha desconectado del LectroCount durante una entrega en curso.

«Impresora» indica si la administración actual requiere la impresión de un ticket y la impresora está desconectada o ocupada.

«Acceso a datos» indica si se ha producido un error de acceso a datos durante una entrega que ha sido crítico para la misma.

ESTADO DE ENTREGA (1/4) 1				
¿Suma de comprobación de la ROM? No				
¿Temperatura? No				
¿Watchdog? No				
¿Configuración de VCF? No				
Sigui ente		Estado		
ESTADO DE LA ENTREGA (2/4) 1				
¿Dominio VCF? No				
¿Calibración del medidor? No				
¿Fallo del pulsador? No				
¿Parada preestablecida? No				
Sigui ente	Anteri or	Estado		
ESTADO DE LA SUMINISTRACIÓN (3/4) 1				
¿Parada por ausencia de flujo? No				
¿Solicitud de parada/pausa? No				
¿Solicitud de impresión/fin? No				
¿Fallo de alimentación? No				
Sigui ente	Anteri or	Estado		
ESTADO DE LA DOSIS (4/4) 1				
¿Error de preajuste? No				
¿Lap Pad RS-232? No				
¿Impresora? No				
¿Acceso a datos? No				
	Anteri or	Estado		

Código de entrega

CÓDIGO DE ENTREGA (1/4) 1				
¿Boleto de entrega? No				
¿Boleto de turno? No				
¿Flujo activo? No				
¿Entrega activa? No				
Sigui ente		Estado		

CÓDIGO DE ENTREGA (2/4) 1				
¿Preajuste bruto activo? No				
¿Preajuste neto activo? No				
¿Parada/preajuste bruto? No				
¿Preajuste de parada/neto? No				
Sigui ente	Anteri or	Estado		

CÓDIGO DE SUMINISTRO (3/4) 1				
¿VCF activo? Sí				
¿S1 cerrado? No				
¿Inicio de la entrega? No				
¿Hay una nueva entrega en cola? No				
Sigui ente	Anteri or	Estado		

Pantalla 24a, b, c: Código de entrega (1/4, 2/4, 3/4)

¿**Albarán de entrega?** indica que hay un albarán de entrega pendiente. No se puede iniciar una nueva entrega hasta que se vacíe este campo imprimiendo correctamente el último albarán de entrega.

¿**Boleto de turno?** indica que se ha solicitado un boleto de turno y está a la espera de ser impreso.

¿**Flujo activo?** indica que el flujo está activo durante una entrega. Este campo se activa y desactiva junto con el campo «¿**Entrega activa?**», pero también se desactiva cuando se pausa una entrega y se vuelve a activar cuando se reanuda.

¿**Entrega activa?** indica que hay una entrega activa. El campo se activa justo antes de que se desactive el campo «¿**Inicio de la entrega?**» y se desactiva al finalizar la entrega.

¿**Preajuste bruto activo?** indica que la entrega actual está suministrando una cantidad preajustada bruta. Cuando se alcance esta cantidad, la entrega finalizará o se pausará, dependiendo del tipo de preajuste que se esté ejecutando.

¿**Preajuste neto activo?** indica que la entrega actual está suministrando una cantidad preajustada neta. Cuando se alcance esta cantidad, la entrega finalizará o se pausará, dependiendo del tipo de preajuste que se esté ejecutando.

¿**Parada/Preajuste bruto?** indica que la dosificación actual se ha detenido porque se ha alcanzado el valor de preajuste bruto. Dependiendo del tipo de preajuste que se esté ejecutando, la dosificación se detendrá o se pausará.

¿**Parada/Preajuste neto?** indica que el suministro actual se ha detenido al alcanzarse el valor de preajuste neto. Dependiendo del tipo de preajuste que se esté ejecutando, el suministro finalizará o se pausará.

¿**VCF activo?** indica que el producto actual se compensará en volumen en función de la temperatura durante el suministro.

¿**S1 cerrado?** indica el estado del solenoide S1. Aparece como «**No**» al inicio de un suministro y como «**Sí**» cuando el solenoide 1 está cerrado debido a que el valor restante del preajuste bruto o neto es menor o igual que el valor del campo «**Cierre S1**». Consulte la página 32 para obtener más información sobre el campo «**Cierre S1**».

¿**Inicio de suministro?** indica que se está iniciando un suministro. Una vez que el suministro se ha iniciado correctamente, este campo se desactiva.

¿**Nueva entrega en cola?** indica que se ha puesto en cola una nueva entrega en el LCR. Esta situación se produce cuando se emite un comando de ejecución y el interruptor se encuentra en la posición **STOP**, **PRINT** o **SHIFT PRINT**.

Pulse **Siguiente (F1)** para pasar a la **pantalla 24d** de la página 64.

Código de entrega

Pantalla 24d: Código de entrega (4/4)

¿Advertencia de inicialización? indica que se produjo un error de acceso a los datos de la memoria Flash durante una entrega, que no fue crítico para la entrega, pero que se utilizó un valor por defecto en lugar de los datos que se intentaban leer.

¿Evento de configuración? indica que se ha producido un evento de configuración. Este campo se activa cuando se modifican uno o más de los siguientes campos mientras se está en modo de calibración:

Multiplicador auxiliar, unidad de medida auxiliar, temperatura base, parámetro de compensación, tipo de compensación, ajuste decimal
Dirección del flujo
Caudal, escala de tiempo, contador bruto, totalizador, ID del contador
Totalizador del contador neto
Indicador de impresión de volumen bruto y parámetros de compensación
Imprimir indicador de mensaje de volumen corregido Tipo de impresora
Tipo de producto
Procesamiento de residuos S1 Cerrar
Número de venta
Desviación de temperatura Escala de temperatura Número de ticket Indicador de ticket requerido Unidad de medida

Este campo se borra cuando se imprime un ticket de calibración.

¿Evento de calibración? indica que se ha producido un evento de calibración. Este campo muestra «Sí» cuando se modifican uno o más de los siguientes campos mientras se está en modo de calibración:

- Activación o desactivación del algoritmo de linealización multipunto
- Caudal para un punto de linealización
- Porcentaje de error de un punto de linealización
- Pulsos/unidad

Este campo muestra «No» cuando se imprime un ticket de calibración. Pulse **Stat (F3)** para volver a la pantalla 21 de la página 60.

CÓDIGO DE ENTREGA		(4/4)	1
¿Advertencia de inicialización?		No	
¿Evento de configuración?		Sí	
¿Evento de calibración?		No	
	Anterior	Estado	

Aplicación del servidor de archivos LCP

Servidor de archivos LCP

Pantalla 1: Servidor de archivos LCP

La aplicación LCP File Server permite acceder a los discos duros del DMS i1000 desde el Lap Pad del DMS i1000 o desde otros sistemas informáticos.

Al iniciar la aplicación, aparecerá un aviso de derechos de autor durante aproximadamente dos segundos. Dependiendo del contenido de la tarjeta flash interna del DMS i1000, la pantalla permanecerá en la **Pantalla 1** que se muestra a la derecha o avanzará a la **Pantalla 5** de la página 69.

Para configurar el servidor de archivos LCP, pulsa **Init (F5)** para pasar a la **pantalla 2** que se muestra a continuación. Para salir de esta aplicación, pulsa las **teclas ALT y ESC** a la vez para volver al **menú del DMS i1000** de la página 16.

Servidor de archivos LCP (DMS i1000)
v1.00

¡Bienvenido al servidor de archivos
LCP!

Para configurar el servidor de
archivos, ve a CONFIGURACIÓN DEL
SERVIDOR DE ARCHIVOS LCP

Pantalla 2a: Configuración del servidor de archivos LCP (1/2)

La opción «Idioma» sirve para seleccionar el idioma de la interfaz de usuario que se mostrará en el Lap Pad del DMS i1000 para la aplicación del servidor de archivos LCP. Pulsa **ENTER** para abrir un cuadro de diálogo con la lista de idiomas disponibles. Desplaza el puntero hasta el idioma deseado y pulsa **ENTER** para aceptarlo.

El «Número de manejadores de archivos» es el número de archivos que el servidor de archivos LCP permitirá tener abiertos al mismo tiempo en el ordenador DMS i1000. El valor predeterminado de este campo es **3**; sin embargo, si el ordenador de la oficina necesita acceder a más de tres archivos simultáneamente, este campo se puede cambiar a un valor mayor. Pulsa **INTRO** para abrir una ventana de edición del campo e introduce un valor entre **3** y **255**.

La «Dirección de nodo LCP» es la dirección del ordenador DMS i1000 a la que se referirá el ordenador de la oficina al enviar una solicitud al servidor de archivos LCP (mediante un transmisor inalámbrico). Este campo puede contener cualquier valor entre **1** y **255**, y debe coincidir con el valor que utilice el ordenador de la oficina que acceda a los archivos del ordenador DMS i1000. Este valor debe ser único para cada sistema DMS i1000. Por ejemplo, a cada vehículo con un sistema DMS i1000 se le asignaría una **dirección de nodo LCP** única para que el ordenador de la oficina pueda identificar con qué vehículo se está comunicando.

Pulse **INTRO** para abrir una ventana de edición del campo e introduzca el valor deseado.

«Puerto» muestra el puerto de comunicaciones asignado al servidor de archivos junto con su velocidad de transmisión.

Pulse **Siguiente (F1)** para pasar a la **pantalla 2b** de la página 67.

Pulse **Puerto (F3)** para pasar a la **pantalla 3** de la página 68.

Pulsa **Vers (F4)** para pasar a la **pantalla «Acerca de DMS i1000»** de la página 12.

Pulse **Srvr (F5)** para pasar a la **pantalla 5** de la página 69.

CONFIGURACIÓN DEL SERVIDOR DE
ARCHIVOS LCP (1/2)

► Idioma: Inglés

Número de manejadores de archivos: 3

Dirección del nodo LCP: 1

Puerto: COM1 a 115 200 baudios

Sigui ente		Puerto	Vers	Servi dor
---------------	--	--------	------	--------------

Configuración del servidor de archivos LCP

Pantalla 2b: Configuración del servidor de archivos LCP (2/2)

Esta pantalla permite al operador determinar si la aplicación LCP File Server debe iniciarse con la tecla **Bloq Mayús activada** o **desactivada**, y si LCP File Server debe iniciarse con la tecla **Insert activada** o **desactivada**.

«**Dispositivo**» muestra el número de dispositivo actual de LCP File Server. Este se selecciona de un cuadro de lista de dispositivos disponibles con los que comunicarse. Si no hay números de **dispositivo** disponibles, aparecerá la pantalla siguiente, en la que se pedirá al operador que introduzca un **nuevo número de dispositivo**.

Mueva el puntero a «**Dispositivo**» y pulse Intro. Si los dispositivos se han configurado desde el ordenador de la oficina, aparecerán en un cuadro de lista que puede contener una o varias opciones. Mueva el puntero al «**Dispositivo**» deseado y pulse **INTRO** para aceptar. Una vez seleccionado el **dispositivo**, el campo «**Nombre**» se rellena con su nombre, si se ha proporcionado. El «**Dispositivo**» puede referirse a cualquier dispositivo con el que este sistema DMS i1000 pueda comunicarse. Puede tratarse del ordenador de la oficina, de otro camión o de algún otro componente definido.

«**Nombre**» muestra el nombre del dispositivo actual del servidor de archivos LCP. Este campo es editable. Sitúe el puntero sobre «**Nombre**» y pulse **INTRO** para abrir una ventana de edición del campo. Introduzca el **nombre** deseado y pulse **INTRO** para aceptarlo. Este nombre queda ahora asociado al **dispositivo**.

Para introducir un nuevo **dispositivo**, pulsa «**Nuevo**» (F3) para abrir una ventana de edición de campos e introduce un valor único comprendido entre 1 y 255. Pulsa **ENTER** para aceptar el valor. Sitúa el cursor en «**Nombre**» y pulsa **ENTER** para abrir una ventana de edición de campos; a continuación, escribe un **nombre** para el nuevo **dispositivo**.

Para eliminar un dispositivo de la lista, basta con seleccionar el **dispositivo** deseado en el cuadro de lista y, a continuación, pulsar «**Supr**» (F4) para eliminarlo del sistema.

NOTA: «**Dispositivo**» y «**Nombre**» son campos relacionados con la comunicación a través de un transmisor inalámbrico. Estos campos pueden ignorarse cuando se utiliza una conexión por cable.

Pulse «**Prev**» (F2) para volver a la **pantalla 2a** de la página 66.

Pulse «**New**» (F3) para añadir un nuevo número de dispositivo.

Pulse **Supr** (F4) para eliminar el número de dispositivo seleccionado actualmente.

Pulse «**Srvr**» (F5) para pasar a la **pantalla 5** de la página 69.

Desde la **pantalla 2a** de la página 66, pulsa «**Puerto**» (F3) para pasar a la **pantalla 3** de la página 68.

CONFIGURACIÓN DEL SERVIDOR DE ARCHIVOS LCP (2/2)				
Bloq Mayús al arrancar: _____				
Desa				
ctivado				
Indicador de inserción al inicio: _____				
Desa				
ctivado				
DISPOSITIVOS DEL SERVIDOR DE ARCHIVOS				
CONFIGURACION DEL SERVIDOR DE ARCHIVOS LCP (2/2)				
Dispositivo: _____				
Nombre: Bloq Mayús al arrancar: _____				
	Anteri	Nuevo	Elim	Servi
	or		inar	dor
Indicador de inserción al inicio: _____				
Desa				
ctivado				
DISPOSITIVOS DEL SERVIDOR DE ARCHIVOS				
Utiliza F3/Nuevo para especificar las direcciones de nodo utilizadas en la red.				
	Anteri	Nuevo		Servi
	or			dor

Configuración del servidor de archivos LCP

Pantalla 3: Configuración del puerto del servidor de archivos LCP

«Puerto» es la designación del puerto de comunicaciones y la solicitud de interrupción que utiliza el servidor de archivos LCP para comunicarse con el ordenador host. Pulsa **ENTER** para abrir un cuadro de lista con las siguientes opciones:

COM1
COM2
COM3
COM4
Usar la dirección base del UART

Seleccione la opción deseada y pulse **ENTER**. Esto hace que la pantalla pase a una ventana de cuadro de lista con opciones para la solicitud de interrupción (**IRQ**). Seleccione un valor para **IRQ** de la lista entre «2» y «15» y pulse **ENTER**.

Bits por segundo (baudios) es la velocidad de transmisión que utiliza el servidor de archivos LCP para comunicarse con el ordenador host. Pulsa **INTRO** para abrir una ventana de lista con las siguientes opciones:

2400
4800
9600
19 200
57 600
115 200

Seleccione la velocidad de transmisión deseada y pulse **ENTER**.

El bit de habilitación de transmisión (Tx Enable Bit) es el bit de habilitación de transferencia que se utiliza con el servidor de archivos LCP en una red RS-485.

El servidor de archivos LCP permite que un ordenador de oficina acceda a una red de ordenadores. Para ello, es necesario utilizar un dispositivo de comunicación RS-485. Dado que un dispositivo RS-485 no puede transmitir y recibir datos simultáneamente, el dispositivo utiliza un mecanismo que indica si debe prepararse para recibir datos o para transmitirlos. Este mecanismo se denomina «bit de habilitación de transmisión».

Pulse **INTRO** para abrir un cuadro de diálogo con las siguientes opciones:

!DTR
!RTS
!RTS!DTR
DTR
Ninguno
RTS
RTSDTR

Si se utiliza una conexión RS-232 con el ordenador de la oficina, este campo debe configurarse como «Ninguno». De lo contrario, configure este campo con el valor utilizado por el dispositivo RS-485 conectado al ordenador DMS i1000. La documentación que acompaña al dispositivo RS-485 debería proporcionar esta información.

CONFIGURACIÓN	DEL	PUERTO	DEL
SERVIDOR DE ARCHIVOS LCP			
► Puerto: COM3 con IRQ 10 Bits por segundo (baudios): 115 200 Bit de activación de transmisión: Ning			
uno Número máximo de reintentos: 1			
Tiempo de espera (ms): 100			
			Salir

El número **máximo** de reintentos es el número de reintentos que se realizarán automáticamente en caso de que el ordenador central no responda a un mensaje de solicitud. El valor predeterminado de este campo es 1, pero puede aumentarse si se determina que el cable de comunicaciones se encuentra en un entorno con interferencias eléctricas. Pulsa **INTRO** para abrir una ventana de edición del campo e introduce un valor entre 0 y 255.

El tiempo de espera es el tiempo, en milisegundos, que el servidor de archivos LCP esperará una respuesta del ordenador de la oficina antes de decidir que no va a recibir ninguna respuesta. En ese momento, determinará que el ordenador de la oficina está desconectado. El valor predeterminado de este campo es 100 ms. Pulsa **INTRO** para abrir una ventana de edición del campo e introduce un valor entre 100 y 9999.

NOTA: Todos estos campos están relacionados con la comunicación a través de un transmisor inalámbrico. Estos campos pueden ignorarse cuando se utiliza una conexión por cable.

Pulse **Salir (F5)** para volver a la pantalla 2a de la página 66.

Pulse **Servidor (F5)** para avanzar a la pantalla 5 de la página 69.

Gestión de archivos

Designación de extensiones de archivo

Las extensiones de archivo se utilizan para indicar el tipo de archivo. La siguiente lista ofrece una descripción de todos los tipos de extensiones de archivo que utiliza LectroCount DMS i1000. Se debe tener cuidado de no eliminar ningún archivo que sea fundamental para el funcionamiento de LectroCount DMS i1000 o para realizar entregas.

Por ejemplo, los archivos «.SLF» contienen información como la base de datos de clientes, la base de datos de inicio de sesión, archivos de configuración, archivos de configuración de tickets, información de la aplicación y otros. Estos archivos «.SLF» suelen ser creados por el software de oficina y pueden reinstalarse en la memoria flash interna del módulo DMS i1000 utilizando una memoria USB.

NOTA: Los archivos con las extensiones «.BAT», «.COM», «.EXE», «.LNG» y «.SYS» son esenciales para el funcionamiento del LectroCount DMS i1000. La eliminación de cualquier archivo con estas extensiones podría provocar un fallo total del sistema. Estos archivos no son creados ni configurados por el programa de oficina, sino que residen en la memoria flash interna del módulo DMS i1000.

Para crear una copia de seguridad de la memoria flash interna del módulo LectroCount DMS i1000, siga las instrucciones de «**Crear imagen del DMS i1000**» de la página 15.

Extensión	Descripción	Formato
.BAT	Archivos por lotes de DOS	Texto
.COM	Aplicación DOS con modelo de memoria reducida	Binario
.EXE	Aplicación DOS	Binario
.LCR	Archivo de configuración LCR generado por LCRHost	SLF*
.LNG	Archivo de idioma	SLF
.SLF	Archivo de base de datos específico de la aplicación	SLF
.SLS	Archivo de sesión SLF	Binario
.SLT	Archivo de transacción SLF	Binario
.SYS	Controlador de dispositivo de DOS cargado durante el arranque del sistema	Binario
.TRA	Archivo de transacciones archivado	SLF
.TRN	Archivo de transacciones original	SLF

*SLF son las siglas de «Skip List File» (archivo de lista de omisiones).

Mapas de menús del softw

Menús del software - DMS i1000Menu

Menú del DMS i1000	UTILIDADES DEL SISTEMA
Entrega de DMS i1000 LCRHost Servidor de archivos LCP	Idioma Contraseña de DMS i1000 Formato de fecha de DMS i1000 Fecha de DMS i1000 Hora de DMS i1000
Enviar transacciones a la oficina Recibir la base de datos de la oficina	Bloq Mayús al inicio de sesión Indicador de inserción al inicio de sesión Dirección del nodo de la oficina Ruta de la oficina Ruta USB
	Actualizar el software del DMS i1000 Crear imagen del DMS i1000

Menús del software - LCRHost

Pantalla «Acerca de» del DMS i1000

SDK
compatibles:
LCLCLCP,
LCLCLCPF,
LCLCLib,
LCLCTIO,
LCLCWIN

CONFIGURACIÓN DEL PUERTO DE RED

Puerto
Bits por segundo
(baudios) Bit de
activación de
transmisión Tiempo
de espera máximo de
reintentos (ms)
Sincronización de baudios

MENÚ PRINCIPAL

Configurar parámetros
del sistema de red
Configurar LCR n.º xxx
Guardar configuración
Cargar configuración

CONFIGURACIÓN DE DISPOSITIVOS DE RED

Red n.º
Nombre del
dispositivo
BUSCAR DISPOSITIVOS
Primer
dispositivo
Último
dispositivo

CONFIGURAR RED

N.º de red
Nombre
Puerto

Menús del software - LCRHost

PARÁMETROS DEL SISTEMA

Idioma
Contraseña del host
LCR Fecha del host
Hora del host
Servidor de fecha y
hora

Bloq Mayús al inicio
de sesión Indicador
de Insert al inicio de
sesión

DMS i1000: Información sobre la pantalla

SDK
compatibles:
LCLCLCP,
LCLCLCPF,
LCLCLib,
LCLCTIO,
LCLCWIN,
LCLCSLF,
HSLCSLF

Menús del software - LCRHost

CONFIGURAR LCR

Configuración general
Calibración del
sistema Calibración
del producto
Diagnósticos
Seguridad

CONFIGURACIÓN GENERAL

ID de la unidad
Preajustes
permitidos
Formato de fecha
Fecha
Hora

N.º de
venta N.º
de ticket
¿Imprimir bruto y parámetros?
¿Mensaje de volumen corregido?
Flanco de salida de pulso

Texto de
cabecera 1:
2:
3:
4:
5:

Texto del
encabezado
6:
7:
8:
9:
10:

Texto del
encabezado
11:
12:

Menús del software - LCRHost

CALIBRACIÓN DEL SISTEMA

ID del contador
¿Se requiere una
ficha de dirección
de flujo?
Impresora
Valor de cierre dP

Unidades de medida
Caudal Decimales base
Procesamiento de residuos

Impulsos/Distancia
Distancia calibrada
Cuenta kilómetros
Contraseña Uso
del cliente

Desviación de
temperatura Unidad
de temperatura
Pendiente del RTD
Desviación del RTD

Fecha de
calibración
Número de
calibración
Evento de
calibración
Evento de
configuración

CALIBRACIÓN DEL PRODUCTO

N.º de producto
Unida
des Código del
producto
Nombre Tipo
de producto

N.º de producto
Unida
des Tipo de comp.
Parámetro del
comparador
Temperatura base S1
Cerrar

N.º de
Unida
des
Modulo de linealización:
impulsos/unidad
Cantidad del
verificador

N.º de
Unida
des
Cantidad bruta
Temperatura
preestablecida
bruta Cantidad
neta

N.º de producto
Unida
des Multiplicador
auxiliar
Cantidad auxiliar
Unidades
auxiliares
Totalizador bruto
Totalizador neto

N.º de
Unida
des
Modulo de linealización:
Número de puntos
Caudal
Porcentaje de
error Cantidad del
verificador

DIAGNÓSTICOS

Fallos del
generador de
impulsos
Recuento total
Caudal
Unidad de medida
del caudal base

Revisión del software
Revisión del idioma
Revisión del ticket
Tensión de
alimentación

SEGURIDAD

Clave de
usuario Clave
de fábrica

Menús del software - LCRHost

CONFIGURACIÓN DE FÁBRICA

ID de serie
Clave de
usuario
Restablecim
iento de
LCR

R100,0
R128,6
ADC sin
procesar
Pendiente
del RTD
Desviación
del RTD

GUARDAR CONFIGURACIÓN

Utilice el campo siguiente para especificar el archivo de salida que recibirá los datos de configuración del LCR

Archivo de salida

CARGAR CONFIGURACIÓN

Utilice el campo siguiente para seleccionar el archivo de entrada que contiene los datos de configuración que se van a enviar al LCR

Archivo de entrada

PREAJUSTE Y ENTREGA

N.º de producto Unidades
Configuración Precio de
entrega
Neto
Bruto
Tipo de preajuste

N.º de producto Unida
des Tipo de producto
Entregas
Turno neto
Turno bruto

N.º de producto Unida
des Código del
producto
Nombre
Precio/unidad
Impuesto/unidad
Porcentaje de
impuesto

N.º de producto Unida
des Inicio del turno
¿Borrar turno?

N.º de producto Unida
des Tipo de producto
Aux1
Aux2
Temporizador de ausencia de flujo

Texto del
encabezado
1:
2:
3:
4:
5:

Texto del
encabezado
6:
7:
8:
9:
10:

Menús del software - LCRHost

ESTADO DE LA MÁQUINA

¿Impresión en
curso? ¿Otros
errores? Estado
de la impresora
Estado de la
entrega Código
de entrega

ESTADO DE LA IMPRESORA

¿Ticket de
entrega? ¿Ticket
de turno?
¿Ticket de diagnóstico?
¿Ticket de paso?

¿Error de
impresora?
¿Impresora
ocupada?

ESTADO DE LA ENTREGA

¿Suma de comprobación de la ROM? ¿Temperatura? ¿Watchdog? ¿Configuración de VCF?

¿Dominio VCF? ¿Calibración del contador? ¿Fallo del pulsador? ¿Parada preestablecida?

¿Parada por falta de caudal? ¿Solicitud de parada/pausa? ¿Solicitud de impresión/fin? ¿Fallo de alimentación?

¿Error de preajuste? ¿RS-232 DMS i1000 Lap Pad? ¿Impresora? ¿Acceso a datos?

CÓDIGO DE ENTREGA

¿Albarán de entrega? ¿Albarán de cambio de turno? ¿Flujo activo? ¿Entrega activa?

¿Preajuste bruto activo? ¿Preajuste neto activo? ¿Parada/preajuste bruto? ¿Parada/preajuste neto?

¿VCF activo? ¿S1 cerrado? ¿Inicio de la entrega? ¿Nueva entrega en cola?

¿Aviso de inicialización? ¿Evento de configuración? ¿Evento de calibración?

Menús del software - Servidor de archivos LCP

Servidor de archivos LCP v1.00
¡Bienvenido al servidor de archivos LCP!
Para configurar el servidor de archivos, ve a la pantalla CONFIGURACIÓN DEL SERVIDOR DE ARCHIVOS LCP pulsando F5/Init.

CONFIGURACIÓN DEL PUERTO DEL SERVIDOR DE ARCHIVOS LCP

Puerto
Bits por segundo (baudios)
Bit de activación de transmisión
Tiempo máximo de reintentos (ms)

CONFIGURACIÓN DEL SERVIDOR DE ARCHIVOS LCP

Idioma
Número de manejadores de archivos
Dirección del nodo LCP
Puerto

Bloqueo de mayúsculas al inicio
Indicador de inserción al inicio
DISPOSITIVOS DEL SERVIDOR DE ARCHIVOS
Nombre del dispositivo

Menús del software - Servidor de archivos LCP

GESTIÓN DE ARCHIVOS

C: Tamaño: Espacio
libre: DMS i1000
XXXXXXXXX.LCR
XXXXXXXXX.LNG
XXXXXXXXX.LCR
XXXXXXXXX.LNG

DMS i1000: información sobre la pantalla

SDK
compatibles:
LCLCLCP,
LCLCLCPF,
LCLCLib,
LCLCTIO,
LCLCWIN,
LCLCSLF,
HSLCSLF

LIQUID CONTROLS GROUP

OFERTAS OLUT10NS

SISTEMAS

SISTEMAS

LIQUID CONTROLS EUROPE • LIQUID CONTROLS SPONSER

LIQUID CONTROLS • LIQUID CONTROLS INDIA

FAURE HERMAN • TOPTECH SYSTEMS

CORKEN • SAMPI



CONTROLES DE LÍQUIDOS

105 Albrecht Drive,
Lake Bluff, IL 60044
(847) 295-1050

TOPTECH SYS HEMS

280 Hunt Park Cove
Longwood, FL 32750
(407) 332-1774

CORKEN

3805 Northwest 36th St.
Oklahoma City, OK 73112
(405) 946-5576

LIQUID CONTROLS EUROPA/SAMPI

Via Amerigo Vespucci 1 55011
Altopascio (Lucca), Italia
+39 0583 24751

Nateus Business Park, Nieuwe
Weg 1-Haven 1053
B-2070 Zwijndrecht (Amberes), Bélgica
+32 (0)3 250 60 60

FAURE HERMAN

Route de Bonnetable
B.P. 20154
72406 La Ferté-Bernard Cedex, Francia
+33 (0)2 43 60 28 60

LIQUID CONTROLS INDIA

808 Complejo VCCI
GIDC Makarpura,
Vadodara-390 101,
Gujarat, India
+91 265 2631855

6961 Brookhollow West Drive,
Houston, TX 77040
(713) 623-0808

LIQUID CONTROLS SPONSER

105 Albrecht Drive,
Lake Bluff, IL 60044
(847) 295-1050

105 Albrecht Drive
Lake Bluff, IL 60044-2242
1.800.458.5262 • 847.295.1050
Fax: 847.295.1057
www.lcmeter.com

© 2006 Liquid Controls N.º
de publicación 500342
(09/06)

ISO 9001



DNV

CERTIFICATED FIRM

ISO 14001



DNV

CERTIFICATED FIRM