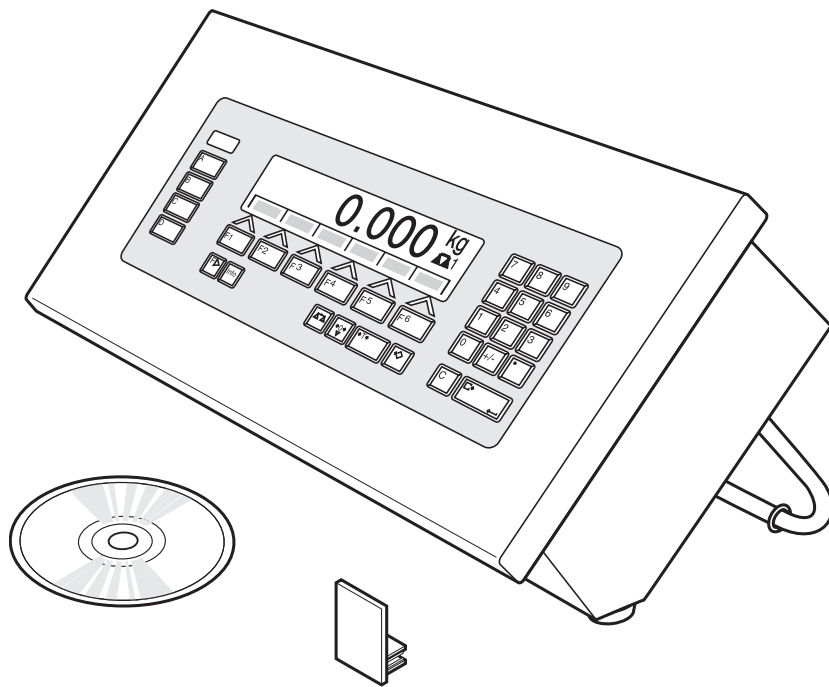


# Instrucciones de manejo

**METTLER TOLEDO MultiRange**  
**Software de aplicación ID7sx-Form-XP**

**METTLER TOLEDO**





# Índice

	Página
<b>1</b>	<b>Notas de seguridad..... 2</b>
<b>2</b>	<b>Presentación y montaje ..... 4</b>
2.1	Presentación ..... 4
2.2	Montaje del ID7sx-Form-XP ..... 4
<b>3</b>	<b>Funciones de formulación ..... 5</b>
3.1	Aplicación FORMULAS MEMORIZADAS ..... 5
3.2	Aplicación FORMULACION..... 17
3.3	Aplicación FORMULACION FARMA ..... 19
3.4	Aplicación TOTALIZACION ..... 22
<b>4</b>	<b>Ajustes en el Master Mode..... 24</b>
4.1	Bloque de Master Mode PAC ..... 24
<b>5</b>	<b>Bloques de aplicación..... 36</b>
5.1	Bloques de aplicación PAC ..... 36
<b>6</b>	<b>¿Que hacer cuando ...? ..... 43</b>
<b>7</b>	<b>Datos técnicos..... 44</b>
<b>8</b>	<b>Apéndice..... 45</b>
8.1	ID7sx-Form-XP con interface 8 I/O-ID7sx ..... 45
8.2	FormTool-XP ..... 45
<b>9</b>	<b>Alfabético ..... 49</b>

# 1 Notas de seguridad



El terminal de pesada ID7sx... está permitido para el funcionamiento en zonas con peligro de explosión de la zona 1 y zona 21. Se debe utilizar sólo en las zonas donde no puede tener lugar ningún proceso de carga electrostática que puede conducir a descargas en haz.

Al utilizar el terminal de pesada ID7sx... en zonas con peligro de explosión rige una especial obligación de especial atención. Las reglas de comportamiento se rigen por el concepto de la "distribución segura" fijado por METTLER TOLEDO.

- Competencias** ▲ El sistema de pesada debe ser instalado, atendido y reparado únicamente por el servicio postventa autorizado de METTLER TOLEDO.
- Admisión Ex**
- ▲ Se prohíben todas las modificaciones en el equipo, reparaciones en los módulos y el uso de plataformas de pesada o módulos de sistema que no sean conformes a las especificaciones. Éstas ponen en peligro la seguridad intrínseca del sistema, causan la pérdida de la admisión Ex y excluyen las reclamaciones de garantía.
  - ▲ La seguridad del sistema de pesada está garantizada, sólo cuando el sistema de pesada se maneja, instala y atiende de la manera descrita en las instrucciones correspondientes.
  - ▲ Observar además:
    - las instrucciones correspondientes a los módulos del sistema,
    - las prescripciones y normas nacionales,
    - la reglamentación nacional sobre instalaciones eléctricas en zonas explosivas,
    - todas las indicaciones de seguridad técnica de la empresa del usuario.
  - ▲ Comprobar el estado de seguridad técnica impecable del sistema de pesada protegido contra explosión antes de la primera puesta en funcionamiento y después de trabajos de mantenimiento, así como al menos cada 3 años.
- Funcionamiento**
- ▲ Evitar las descargas electrostáticas. Por tanto ponerse ropa de trabajo adecuada durante el manejo y al ejecutar trabajos de servicio en la zona con peligro de explosión.
  - ▲ No utilizar envolturas protectoras para los aparatos.
  - ▲ Evitar los deterioros en los componentes del sistema.

- Instalación**
- ▲ Instalar o atender el sistema de pesada en las zonas con peligro de explosión, sólo cuando:
    - el usuario haya expedido un certificado de autorización ("resguardo de chispas" o "resguardo de incendios"),
    - se haya asegurado la zona y el encargado responsable del usuario asegure que no hay ningún peligro,
    - están presentes las respectivas herramientas y, si es necesario, también la ropa protectora (peligro de carga electrostática).
  - ▲ Deben estar disponibles los documentos de autorización (certificados, declaraciones del fabricante).
  - ▲ Para la instalación de un sistema de pesada con el terminal de pesada ID7sx... utilizar exclusivamente cables para circuitos de corriente de seguridad intrínseca según prescripciones específicas y normas que rigen en el país.
  - ▲ Instalar los cables protegidos contra daños.
  - ▲ Pasar los cables sólo a través de la enroscadura de cable apropiada en la carcasa de los módulos de sistema, prestando atención al asiento correcto de las juntas.
  - ▲ Si el terminal de pesada ID7sx... se utiliza en una llenadora automática o manual, todos los módulos de sistema deben tener un circuito de interrupción de emergencia con cableado fijo, independiente de la conexión del sistema, para evitar los daños personales y/o los daños materiales.
- Mantenimiento**
- ▲ Antes de proceder al mantenimiento desconectar la alimentación de corriente. Realizar con especial cuidado las pruebas y adaptaciones en las que no es posible interrumpir la alimentación de corriente.
- Servicio**
- ▲ Los técnicos de servicio deben haber absuelto un curso de entrenamiento Ex específico del producto.
  - ▲ Realizar los trabajos de servicio en lo posible fuera de las zonas con peligro de explosión. El desmontaje de un aparato Ex en zonas con peligro de explosión y el transporte a las zonas seguras rigen como trabajo de servicio.
  - ▲ Para evitar los daños al aparato, antes de conectar o desenchufar los cables a la o de la platina, apagar el terminal de pesada y esperar al menos 30 segundos.
  - ▲ Sustituir sólo piezas o módulos que están especificados en la lista de piezas de recambio.

## 2 Presentación y montaje

### 2.1 Presentación

ID7sx-Form-XP es un software de aplicación del METTLER TOLEDO terminal de pesada ID7sx... Las funciones del ID7sx-Form-XP las puede utilizar después de colocar el dongle y cargar el software de aplicación.

#### Volumen de suministro

- Hardware-Dongle para montaje en el ID7sx...
- CD-ROM con
  - Software de aplicación
  - ID/PC-Expert: para la instalación del paquete de software
  - FormTool-XP: para visualización de todos los procesos del ID7sx-Form-XP en el PC, véase sección 8.2.

#### Documentación

Con el terminal de pesada ID7sx... ha recibido las instrucciones de manejo y de instalación para la configuración original de su terminal de pesada. Las informaciones básicas para trabajar con el terminal de pesada ID7sx... rogamos tomarlas de estas instrucciones de manejo.

Las presentes instrucciones de manejo contienen informaciones suplementarias para el empleo del software de aplicación ID7sx-Form-XP.

### 2.2 Montaje del ID7sx-Form-XP



#### ¡PELIGRO DE EXPLOSIÓN!

El terminal de pesada ID7sx... debe ser abierto sólo por el técnico de servicio de METTLER TOLEDO.

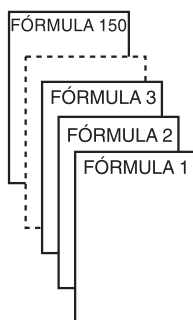
- Para instalar el software de aplicación ID7sx-Form-XP diríjase por favor al Servicio METTLER TOLEDO.

## 3 Funciones de formulación

El ID7sx-Form-XP ofrece cuatro aplicaciones de formulación distintas, que puede seleccionar en el Modo Master:

FORMULAS MEMORIZADAS, FORMULACION, FORMULACION FARMA, y TOTALIZACION. Con el software FormTool-XP incluido en el envío puede manejar o controlar todas las aplicaciones desde el ordenador, véase sección .

### 3.1 Aplicación FORMULAS MEMORIZADAS



En esta aplicación podrá consultar fórmulas memorizadas y utilizarlas como modelo para la formulación. Como máximo se pueden memorizar 150 fórmulas.

Dependiendo de los ajustes en el Modo Master

- puede dosificar los componentes uno tras otro en un recipiente (sección 3.1.1) o llenar cada componente de una fórmula en un recipiente separado (sección 3.1.2) o tratar la fórmula en el servicio Batch (sección 3.1.3),
- se aplicará el peso teórico de la fórmula memorizada o se le solicitará la introducción de un peso teórico,
- se ofrecerá una corrección automática del valor teórico para un componente, que se dosificó fuera de la tolerancia (sección 3.1.4),
- podrá controlar el cumplimiento de las tolerancias durante la dosificación a un peso teórico por medio del DELTATRAC,
- permiten la asignación de números de lote y números de carga de la fórmula,
- puede fijar el orden de los componentes de fórmula o las variables,
- pueden asignar y gestionar operadores (usuarios) para el tratamiento de fórmulas,
- puede efectuar la introducción de los componentes de fórmula a través de un lector de código de barras,
- ID7sx-Form-XP le asistirá durante la administración del almacén.

#### Requisito

En el Modo Master está seleccionada la aplicación FORMULAS MEMORIZADAS.

#### Teclas de función

En la aplicación FORMULAS MEMORIZADAS las teclas de función están asignadas al principio de la siguiente forma:

<b>INICIO FORMULAS MEMORIZADAS</b>
Inicia la aplicación

→ Presione cualquier tecla de función para iniciar la aplicación.

**Si las teclas de función disponen de otra asignación**

→ Pulse repetidamente la tecla CAMBIO DE FUNCIÓN hasta que aparezca la asignación de teclas de función indicada arriba.

**Asignación de las teclas de función al trabajar fórmulas memorizadas**

La asignación de las teclas de función se adapta a la secuencia de manejo.

**Seleccionar fórmula**

← F	F →	ELEGIR	COMPO	TOTAL	STOP
Ver fórmulas: descendente	Ver fórmulas: ascendente	Seleccionar fórmula	Ver componentes de la fórmula	Consultar el total generado de la fórmula	Cancelar la aplicación

**Seleccionar componente**

← C	C →	ELEGIR	ALMACEN	–	STOP
Ver componentes: descendente	Ver componentes: ascendente	Seleccionar componente	Info sobre existencias en almacén y consumo de materia prima	–	Estacionar fórmula, Cancelar la aplicación

**Dosificar componente**

–	–	MAS	MAN	–	STOP
–	–	Añadir componente a la fórmula	Introducir manualmente valores de peso	–	Regresar a "Seleccionar componente"

**Info tras concluir la fórmula**

FORMULA	← C	C →	–	–	STOP
Consultar el peso actual y a la desviación del peso teórico de una fórmula	Ver componentes dosificados: descendente	Ver componentes dosificados: ascendente	–	–	Regresar a "Seleccionar fórmula"

**Info tras concluir el servicio Batch**

–	← B	B →	–	–	STOP
–	Ver Batches dosificados: descendente	Ver Batches dosificados: ascendente	–	–	Regresar a "Seleccionar fórmula"



**Avisos** Según el ajuste realizado en el Modo Master aparecerán durante la formulación avisos en la pantalla.

→ Llevar a cabo los requerimientos y, dado el caso, confirmar el aviso con la tecla ENTER, para continuar con la formulación.

### 3.1.1 Dosificar todos los componentes en un recipiente común

#### Requisito

En el Modo Master se ha seleccionado UN RECIPIENTE.

#### Seleccionar fórmula

1. La aplicación se inicia con la tecla INICIAR FORMULAS MEMORIZADAS.
2. Una vez que en el Modo Master se ha seleccionado CONTRASEÑA ON, introducir el nombre de usuario y la contraseña, y confirmar con ENTER.
3. Por medio de las teclas <-F y F-> se selecciona la fórmula y con ELEGIR se confirma.  
– 0 –  
Introducir con el teclado numérico el número de la fórmula guardada (1 ... 150) y confirmar con ELEGIR, <-F o F->.  
– 0 –  
Pulsar la tecla Código A, introducir el nombre de la fórmula y confirmar con ENTER.  
– 0 –  
Pulsar la tecla Código A, introducir la identificación de la fórmula y confirmar con ENTER.
4. Si en el Modo Master se ha ajustado MODIFICAR V. TEOR. ON, se deberá introducir el peso teórico de la fórmula y confirmar con la tecla ENTER.
5. Al comienzo de la fórmula aparecen avisos, confirmar los avisos con ENTER.
6. Colocar el recipiente sobre la plataforma de pesada.  
El recipiente se tara automáticamente, cuando en el Modo Master se ha seleccionado SECUENCIA DE TRABAJO ON.  
Se imprimen el valor teórico y el nombre de la fórmula, así como también los avisos para el comienzo de la fórmula.

#### Seleccionar y dosificar componente

1. Por medio de las teclas <-C y C-> se selecciona el componente y con ELEGIR se confirma.  
– 0 –  
Introducir con el teclado numérico el número del componente y confirmar con ELEGIR, <-C o C->.  
– 0 –  
Pulsar la tecla Código B, introducir el nombre del componente y confirmar con ENTER.  
– 0 –  
Pulsar la tecla Código B, introducir la identificación del componente y confirmar con ENTER.

2. Dosificar componente.
3. Pulse la tecla MAS.  
Se imprimirán el valor teórico, la tolerancia y el valor actual del componente.
4. Para dosificar los restantes componentes en el recipiente se deberán repetir los pasos 1 hasta 3.

#### Notas

- Si el peso de un componente se encuentra dentro de la tolerancia, se mostrará el valor de la desviación entre paréntesis < ... >.
- Los componentes con la unidad pcs (piezas) no se suman al total de peso de la fórmula.
- Si en el Modo Master se ha seleccionado ORDEN DE COMPONENTES FIJO, los componentes no pueden seleccionarse, sino que tienen que procesarse en el orden fijado.
- Si en el Modo Master se ha seleccionado SELECCIONAR CODIGO DE BARRAS ON, cada componente deberá confirmarse a través del código de barras.
- Los impresos pueden configurarse en el bloque de Modo Master INTERFACE.

#### Concluir fórmula

#### Información sobre la fórmula recientemente dosificada

1. Si aparece el aviso DESCARGAR PLATO, deberá retirar de la plataforma de pesada el objeto a pesar.  
Una vez asignados los avisos de término a la fórmula, estos aparecen en el indicador.  
Confirmar los avisos con ENTER.  
Para la fórmula se imprimen el nombre, el peso actual y la desviación del peso teórico.  
En el indicador aparecen el peso actual y la desviación del peso teórico para la fórmula dosificada en el momento.
2. Por medio de las teclas <-C y C-> se visualizan el peso actual y la desviación del peso teórico de los componentes.
3. Indicar con la tecla FORMULA el peso actual y la desviación del peso teórico para la fórmula total.

#### Finalizar fórmula

4. Finalizar el proceso de formulación por medio de la tecla STOP.  
Aparece de nuevo la selección de fórmula.

### 3.1.2 Verter cada componente en un recipiente separado

#### Requisito

En el Modo Master se ha seleccionado RECIPIENTES SEPARADOS.

#### Seleccionar fórmula

1. La aplicación se inicia con la tecla INICIAR FORMULAS MEMORIZADAS.
2. Una vez que en el Modo Master se ha seleccionado CONTRASEÑA ON, introducir el nombre de usuario y la contraseña, y confirmar con ENTER.

3. Por medio de las teclas <-F y F-> se selecciona la fórmula y con ELEGIR se confirma.  
– 0 –  
Introducir con el teclado numérico el número de la fórmula guardada (1 ... 150) y confirmar con ELEGIR, <-F o F->.  
– 0 –  
Pulsar la tecla Código A, introducir el nombre de la fórmula y confirmar con ENTER.  
– 0 –  
Pulsar la tecla Código A, introducir la identificación de la fórmula y confirmar con ENTER.
4. Si en el Modo Master se ha ajustado MODIFICAR V. TEOR. ON, se deberá introducir el peso teórico de la fórmula y confirmar con la tecla ENTER.
5. Al comienzo de la fórmula aparecen avisos, confirmar los avisos con ENTER.  
Se imprimen el valor teórico y el nombre de la fórmula, así como también los avisos para el comienzo de la fórmula.

#### **Seleccionar y dosificar componente**

1. Por medio de las teclas <-C y C-> se selecciona el componente y con ELEGIR se confirma.  
– 0 –  
Introducir con el teclado numérico el número del componente y confirmar con ELEGIR, <-C o C->.  
– 0 –  
Pulsar la tecla Código B, introducir el nombre del componente y confirmar con ENTER.  
– 0 –  
Pulsar la tecla Código B, introducir la identificación del componente y confirmar con ENTER.
2. Colocar el recipiente sobre la plataforma de pesada.  
El recipiente se tara automáticamente, cuando en el Modo Master se ha seleccionado SECUENCIA DE TRABAJO ON.
3. Dosificar componente.
4. Pulse la tecla MAS.  
Se imprimirán el valor teórico, la tolerancia y el valor actual del componente.
5. Retirar el recipiente de la plataforma de pesada.
6. Para dosificar los restantes componentes se deberán repetir los pasos 1 hasta 5.

**Notas**

- Si el peso de un componente se encuentra dentro de la tolerancia, se mostrará el valor de la desviación entre paréntesis < ... >.
- Si en el Modo Master está seleccionado ORDEN DE COMPONENTES FIJA, los componentes no podrán seleccionarse, sino que deberán procesarse en el orden introducido.
- Los componentes con la unidad pcs (piezas) no se suman al total de peso de la fórmula.
- Si en el Modo Master se ha seleccionado SELECCIONAR CODIGO DE BARRAS ON, cada componente deberá confirmarse a través del código de barras.
- Los impresos pueden configurarse en el bloque de Modo Master INTERFACE.

**Concluir fórmula****Información sobre la fórmula recientemente dosificada**

1. Si aparece el aviso DESCARGAR PLATO, deberá retirar de la plataforma de pesada el objeto a pesar.  
Una vez asignados los avisos de término a la fórmula, estos aparecen en el indicador.  
Para la fórmula se imprimen el nombre, el peso actual y la desviación del peso teórico.  
En el indicador aparecen el peso actual y la desviación del peso teórico para la fórmula dosificada en el momento.
2. Por medio de las teclas <-C y C-> se visualizan el peso actual y la desviación del peso teórico de los componentes.
3. Indicar con la tecla FORMULA el peso actual y la desviación del peso teórico para la fórmula total.

**Finalizar fórmula**

4. Finalizar el proceso de formulación por medio de la tecla STOP.  
Aparece de nuevo la selección de fórmula.

**3.1.3 Servicio Batch****Requisito**

En el Modo Master se ha seleccionado SERVICIO BATCH.

**Seleccionar fórmula**

1. La aplicación se inicia con la tecla INICIAR FORMULAS MEMORIZADAS.
2. Una vez que en el Modo Master se ha seleccionado CONTRASEÑA ON, introducir el nombre de usuario y la contraseña, y confirmar con ENTER.

3. Por medio de las teclas <-F y F-> se selecciona la fórmula y con ELEGIR se confirma.  
– 0 –  
Introducir con el teclado numérico el número de la fórmula guardada (1 ... 150) y confirmar con ELEGIR, <-F o F->.  
– 0 –  
Pulsar la tecla Código A, introducir el nombre de la fórmula y confirmar con ENTER.  
– 0 –  
Pulsar la tecla Código A, introducir la identificación de la fórmula y confirmar con ENTER.
4. Si en el Modo Master se ha ajustado MODIFICAR V. TEOR. ON, se deberá introducir el peso teórico de la fórmula y confirmar con la tecla ENTER.
5. Introducir el número de batches y confirmar con la tecla ENTER.
6. Al comienzo de la fórmula aparecen avisos.  
Confirmar los avisos con ENTER.  
Se imprimen el valor teórico y el nombre de la fórmula, así como también los avisos para el comienzo de la fórmula.

### **Seleccionar y dosificar componente**

1. Por medio de las teclas <-C y C-> se selecciona el componente y con ELEGIR se confirma.  
– 0 –  
Introducir con el teclado numérico el número del componente y confirmar con ELEGIR, <-C o C->.  
– 0 –  
Pulsar la tecla Código B, introducir el nombre del componente y confirmar con ENTER.  
– 0 –  
Pulsar la tecla Código B, introducir la identificación del componente y confirmar con ENTER.  
Después aparece la siguiente indicación sobre la información: ITERATION 1/n.
2. Introducir la ID del batch y confirmar con ENTER.
3. Colocar el recipiente sobre la plataforma de pesada.  
El recipiente se tara automáticamente, cuando en el Modo Master se ha seleccionado SECUENCIA DE TRABAJO ON.
4. Dosificar componente.
5. Pulse la tecla MAS.  
Se imprimirán el valor teórico, la tolerancia, el valor actual y la ID del batch del componente.
6. Retirar el recipiente de la plataforma de pesada.

7. Para dosificar los batches restantes se deberán repetir los pasos 2 hasta 6.  
El indicador ITERATION cuenta hasta el último batch n/n.  
Una vez que se ha dosificado el componente para todos los batches, aparece el aviso ITERATION TERMINADA.
8. Para dosificar el resto de componentes, repetir los pasos 1 hasta 7. La ID del batch no se tiene que introducir otra vez.

### Notas

- Si el peso de un componente se encuentra dentro de la tolerancia, se mostrará el valor de la desviación entre paréntesis < ... >.
- Los componentes con la unidad pcs (piezas) no se suman al total de peso de la fórmula.
- Si en el Modo Master está seleccionado ORDEN DE COMPONENTES FIJA, los componentes no podrán seleccionarse, sino que deberán procesarse en el orden introducido.
- Si en el Modo Master se ha seleccionado SELECCIONAR CODIGO DE BARRAS ON, cada componente deberá confirmarse a través del código de barras.
- Los impresos pueden configurarse en el bloque de Modo Master INTERFACE.

### Concluir batch

#### Información sobre el batch recientemente dosificado

1. Una vez dosificados todos los batches y asignados los avisos de término a la fórmula, estos aparecen en el indicador.  
Se imprimen el nombre, el peso actual y la desviación del peso teórico.  
En el indicador aparecen la ID del batch, el peso actual y la tara para un batch de la fórmula dosificada en el momento.
2. Con las teclas <-B y B-> se visualizan el peso actual y la tara para el resto de los batches.

#### Finalizar batch

3. Finalizar el proceso de formulación por medio de la tecla STOP.  
Aparece de nuevo la selección de fórmula.

#### 3.1.4 Corregir el valor teórico

Si se ha dosificado un componente por encima de la tolerancia, se pueden adaptar los demás componentes de la fórmula a través de la corrección del valor teórico.

#### Requisito

En el Modo Master se ha seleccionado CORR. V. TEOR. ON y el componente dosificado ha sobrepasado la tolerancia superior como máximo en un 50 %.

- Si aparece el aviso CORRECCION DEL VALOR TEORICO ?, pulse la tecla ENTER.  
Los valores teóricos del resto de componentes se ajustan automáticamente.

**Notas**

- Si los valores actuales de los componentes que ya han sido procesados se encuentran fuera de la nueva tolerancia, se solicitará para estos componentes la redosificación o una introducción manual nueva.
- La corrección del valor teórico sólo se puede realizar una vez durante un proceso de formulación.
- Si el nuevo valor teórico redondeado para un componente con la unidad PIEZAS, después de una corrección del valor teórico se encuentra fuera de la tolerancia, esto conducirá a la cancelación.
- En un componente que debe ser redosificado se indicará y se imprimirá un límite inferior y uno superior en lugar de la tolerancia.

**3.1.5 Aplicar los valores de peso conocidos a la fórmula**

1. Pulsar la tecla MAN.
2. Introduzca el valor de peso y confirme con ENTER.  
El valor de peso está guardado en la memoria de fórmulas y el contador de componentes aumentará en 1.

**Nota**

La tecla CAMBIO DE FUNCIÓN permite seleccionar la unidad de peso para la introducción de valores de peso conocidos.

**3.1.6 Consultar, memorizar o borrar la suma generada de la fórmula actual****Manualmente**

Si en el Modo Master se ha configurado BORRAR TOTAL MANUALMENTE, en el servicio de formulación puede visualizarse o borrarse en cualquier momento el total.

1. En la máscara de introducción "Elegir fórmula" pulsar la tecla TOTAL.  
En el indicador aparece el total de la fórmula seleccionada.
2. Para memorizar el total de la suma y regresar a la fórmula, deberá presionar la tecla de función MEMORIZAR.

– 0 –

Para borrar el total de la suma generada y regresar a la fórmula, deberá presionar la tecla de función BORRAR.

**Automáticamente**

Si en el Modo Master se ha configurado BORRAR TOTAL AUTOMATICAMENTE, en el servicio de formulación puede solamente visualizarse el total.

- En la máscara de introducción "Elegir fórmula" pulsar la tecla TOTAL.  
En el indicador aparece durante 5 segundos el total de la fórmula seleccionada.

### 3.1.7 Trabajar con números de lote y números de carga

- Número de lote**
- Si en el Modo Master se ha seleccionado INTRODUCIR NUMERO DE LOTE ON, al inicio de la fórmula aparece la petición para introducir el número de lote para la fórmula.
  - El número de lote se imprime y al terminar se muestra la fórmula.

- Número de carga**
- Si en el Modo Master se ha seleccionado INTRODUCIR NUMERO DE CARGA ON, a cada componente aparece la petición para introducir el número de carga de este componente.
  - El número de carga se imprime y al terminar se muestra la fórmula.

#### **Nota**

Las denominaciones NUMERO DE LOTE y NUMERO DE CARGA pueden modificarse en el Modo Master.

### 3.1.8 Dosificar el componente en varios pasos

Si en el modo operativo UN RECIPIENTE del Modo Master se ha seleccionado VARIAS VECES INTRODUCCION NUMEROS DE CARGA ON, un componente puede llenarse en hasta 6 pasos. Por cada fórmula es posible un máximo de 200 pasos.

1. Seleccionar componente e introducir número de carga.
2. Dosificar el componente parcialmente y pulsar la tecla MAS.  
El componente aparece siempre en la selección de componentes, pero ahora con peso teórico reducido.
3. Seleccionar el siguiente componente e introducir el número de carga.
4. Dosificar íntegra o parcialmente el componente y pulsar la tecla MAS.
5. Consultar de nuevo el componente parcialmente dosificado y aplicar el número de carga indicado, o introducir un nuevo número de carga.
6. Dosificar otra parte del componente o completar la dosificación y pulsar la tecla MAS.
7. Continuar del mismo modo, hasta haber dosificado todos los componentes hasta el peso teórico.

### 3.1.9 Estacionar fórmulas

Si una fórmula no se puede dosificar completamente, dado que, p.ej., debe rellenarse primero una materia prima, está fórmula se puede "estacionar" y dosificar en un momento más tarde.

#### **Estacionar formula**

1. Pulsar la tecla CANCEL en la selección de componentes.  
Aparece la consulta ESTACIONAR FORMULA ?
2. Contestar la consulta con SI.  
En el indicador aparece la selección de fórmulas. Se puede dosificar una nueva fórmula.



**Terminar de dosificar la fórmula estacionada**

1. Consultar de nuevo la fórmula estacionada a través de la ID de fórmula. En la selección de componentes aparecen ahora sólo los componentes que no están todavía dosificados.
2. Dosificar los componentes faltantes y finalizar la fórmula.

**Nota**

Se puede estacionar sólo una fórmula. Si se debe estacionar una siguiente fórmula, se borra la primera fórmula estacionada.

**3.1.10 Administración del almacén con el ID7sx-Form-XP**

Si durante la instalación de materias primas se introdujeron las existencias de almacén, éstas pueden indicarse al dosificar esta materia prima.

- En la selección de componentes pulsar la tecla ALMACEN.  
Las existencias de almacén y el consumo desde la última entrada de almacén se visualizan uno tras otro.

**3.1.11 Formulación de FORMULAS ALMACENADAS en varias plataformas de pesada**

Se pueden conectar a ID7sx-Form-XP hasta 3 plataformas de pesada, véase capítulo "Funciones básicas" de las instrucciones de manejo del terminal de pesada ID7sx...

**Observar durante la formulación de fórmulas almacenadas en varias plataformas de pesada**

- Utilizar un recipiente separado en cada plataforma de pesada.

**3.1.12 Ejemplo de impresión**

Fecha 02.02.02  
 Tiempo 15.16.17  
 Fórmula No. 1  
 Fórmula ID 52  
 Número de lote #1234  
 Nombre de fórmula caramelo de nata  
 Contador de componentes 5  
 Teórico 1.620 kg  
 Tolerancia 0.160 kg  
 Aviso anterior 1  
 Aviso anterior 3  
 Aviso anterior 5  
 Aviso siguiente 6  
 Aviso siguiente 8  
 Corrección de valor teórico 0

-----  
 Componente polvo de hornear  
 Número de carga ME5461/01.02.02  
 Materia prima No. 713  
 1er. Peso formulado 0.020 kg  
 2°. Peso formulado 0.020 kg

-----  
 Componente harina  
 Número de carga ME1667/20.01.02  
 Materia prima No. 52  
 1er. Peso formulado 0.500 kg  
 2°. Peso formulado 0.480 kg

-----  
 Componente azúcar  
 Número de carga ME3612/23.01.02  
 Materia prima No. 623  
 1er. Peso formulado 0.500 kg  
 2°. Peso formulado 0.500 kg

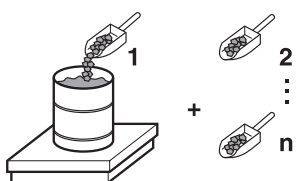
-----  
 Componente nata  
 Número de carga ME3784/18.01.02  
 Materia prima No. 15  
 1er. Peso formulado 0.100 kg  
 2°. Peso formulado 0.100 kg

-----  
 Componente leche  
 Número de carga ME3234/31.01.02  
 Materia prima No. 69  
 1er. Peso formulado 0.520 kg  
 2°. Peso formulado 0.500 kg

-----  
 Batch ID B40  
 Batch neto 1.640 kg  
 Bruto 1.900 kg  
 Tara 0.260 kg  
 Batch ID B41  
 Batch neto 1.600 kg  
 Bruto 1.860 kg  
 Tara 0.260 kg

=====

## 3.2 Aplicación FORMULACION



En esta aplicación se pueden dosificar uno tras otro varios componentes en un recipiente. Cada fórmula y cada componente pueden ser provistos de una identificación.

### Requisito

Haber seleccionado la aplicación FORMULACION en el Master Mode.

### Teclas de función

En la aplicación FORMULACION las teclas de función están asignadas como sigue:

MAN	TOTAL	RECIP	MAS	–	–
Introducir manualmente valores de peso	Indicar e imprimir el total neto	Total artículo para recipientes presentes	Sumar valores de peso	–	–

→ Pulse la tecla de función correspondiente para seleccionar la función.

### Ejemplo

→ Pulse la tecla MAN.  
Después puede introducir manualmente con el teclado los valores de peso conocidos.

### Si las teclas de función tienen una ocupación distinta

→ Pulse la tecla CAMBIO FUNCIÓN tantas veces, hasta que aparezca la ocupación de tecla de función indicada.

### 3.2.1 Formulación

1. Pulsar la tecla CODE A e introducir la identificación de la fórmula.
2. Poner el recipiente vacío en la plataforma de pesada y tararlo.
3. Pulsar la tecla CODE C e introducir la identificación del 1er. componente.
4. Dosificar el 1er. componente.  
La indicación visualiza el peso neto del componente presente.
5. Pulsar la tecla MAS.  
La plataforma de pesada tara automáticamente y la indicación visualiza 0,000 kg.  
Se determina el total neto actual en el recipiente e incrementa en 1 el contador de componentes.
6. Para dosificar otro componente en el recipiente, repetir los pasos 3 hasta 5.  
Cada recipiente permite un máximo de 15 componentes.
7. Cuando en un recipiente se rellenan más de 15 componentes o el recipiente se ha sobrerrellenado: Pulsar la tecla RECIP y poner un nuevo recipiente sobre la plataforma de pesada.  
El contador de recipientes se incrementa en 1, el contador de componentes para el nuevo recipiente se restaura a cero y se borra el peso de tara.

### Cambiar recipientes

- Finalizar la formulación**
8. Si se ha llenado el recipiente con menos de 15 componentes, presionar la tecla RECIP.
  9. Descargar plataforma de pesada.
  10. Pulsar la tecla TOTAL.  
Se indica e imprime automáticamente el total neto.
  11. Si debe entrealmacenarse el total neto, pulsar la tecla ENTER.
  12. Pulsar la tecla CLEAR.  
Se borra el total neto, y el contador de componentes y el contador de recipientes se restauran a cero.

### **3.2.2 Tomar para el total valores de peso conocidos**

1. Pulsar la tecla MAN.
2. Introducir el valor de peso y confirmar con ENTER.  
El valor de peso está almacenado en la memoria de totales y el contador de componentes se incrementa en 1.

#### **Nota**

Con la tecla CAMBIO FUNCIÓN puede seleccionar la unidad de peso para la introducción de valores de peso conocidos.

### **3.2.3 Control de tolerancia con el DeltaTrac**

El DeltaTrac en la aplicación DOSIFICACION le permite controlar durante la pesada que se cumplan las tolerancias de un peso prescrito, véase sección "Funciones adicionales" de las instrucciones de manejo del terminal de pesada ID7sx...

El valor de peso se añade al total, sólo cuando está dentro de los límites de tolerancia.

1. Predeterminar el valor DeltaTrac prescrito para el componente presente.
2. Dosificar el componente.  
Si se ha dosificado fuera de los límites de tolerancia, quitar el recipiente y llenarlo de nuevo, o borrar el valor teórico.
3. Pulsar la tecla MAS.  
El componente es luego tomado para el total, sólo cuando está dentro de los límites de tolerancia.

#### **Nota**

Con la tecla CAMBIO FUNCIÓN puede seleccionar la unidad de peso para la introducción de valores teóricos DeltaTrac.

### **3.2.4 FORMULACION en varias plataformas de pesada**

Se pueden conectar a ID7sx-Form-XP hasta 3 plataformas de pesada, véase sección "Funciones básicas" de las instrucciones de manejo del terminal de pesada ID7sx...

#### **Observar durante la formulación en varias plataformas de pesada**

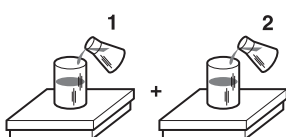
- Utilizar un recipiente separado en cada plataforma de pesada.

### 3.2.5 Llamar informaciones para la aplicación FORMULACION

Con la secuencia de teclas INFO, TECLA DE FUNCIÓN se pueden llamar informaciones para la aplicación FORMULACION.

INFO, MAN	Mostrar el último valor de peso introducido.
INFO, RECIP	Mostrar el número y el total de artículo para los recipientes presentes.
INFO, MAS	Mostrar los últimos componentes pesados.

### 3.3 Aplicación FORMULACION FARMA



En esta aplicación se puede llenar en un recipiente separado cualquier componente de una fórmula. Cada fórmula y cada componente puede proveerse individualmente de una identificación.

#### Requisito

Haber seleccionado en el Master Mode la aplicación FORMULACION FARMA.

#### Teclas de funcion

En la aplicación FORMULACION FARMA las teclas de función están asignadas como sigue:

MANUAL	TOTAL	RECIPIENTE
Introducir manualmente los valores de peso	Mostrar e imprimir el total neto	Cerrar los recipientes

→ Pulse la tecla de función correspondiente, para seleccionar las funciones.

#### Ejemplo

→ Pulse la tecla MANUAL.  
Puede después introducir manualmente con el teclado los valores de peso conocidos.

#### Si las teclas de función tienen una ocupación distinta

→ Pulse la tecla CAMBIO FUNCIÓN tantas veces, hasta que aparezca la ocupación de tecla de función indicada.

#### 3.3.1 Formulación farma

1. Pulsar la tecla CODE A e introducir la identificación de la fórmula.
2. Poner el recipiente sobre la plataforma de pesada y tararlo.  
El contador de recipientes se incrementa en 1.
3. Pulsar la tecla CODE C e introducir la identificación del 1er. componente.
4. Dosificar el componente.  
La indicación muestra el peso neto del actual componente.
5. Pulsar la tecla RECIPIENTE.  
Se borra el peso de tara del recipiente.
6. Para dosificar otros componentes, repetir los pasos 2 hasta 5.

**Finalizar formulación  
farma**

7. Pulsar la tecla TOTAL.  
Se muestra e imprime automáticamente el total neto.
8. Si debe entrealmacenarse el total neto, pulsar la tecla ENTER.
9. Pulsar la tecla CLEAR.  
Se borra el total neto, y los contadores de componentes y de recipientes se restauran a cero.

**3.3.2 Tomar para el total valores de peso conocidos**

1. Pulsar la tecla MANUAL.
2. Introducir el valor de peso y confirmar con ENTER.  
El valor de peso se almacena en la memoria de totales y el contador de operaciones se incrementa en 1.

**Nota**

Con la tecla CAMBIO FUNCIÓN puede seleccionar la unidad de peso para la introducción de valores de peso conocidos.

**3.3.3 Control de tolerancia con el DeltaTrac**

El DeltaTrac en la aplicación DOSIFICACION le permite controlar durante la pesada que se cumplan las tolerancias de un peso prescrito, veáse sección "Funciones adicionales" en las instrucciones de manejo del terminal de pesada ID7sx...

El valor de peso se añade al total, sólo cuando está dentro de los límites de tolerancia. Ajustes posibles en el Master Mode:

- LLENADO – Un valor teórico que vale para todos los llenados.
- MEZCLA – Valor teórico propio para cada recipiente o cada componente.

**Llenado**

1. Predeterminar los valores DeltaTrac.
2. Dosificar el componente.  
Si se ha dosificado fuera de los límites de tolerancia, quitar el recipiente y llenarlo de nuevo o borrar el valor teórico.
3. Pulsar la tecla RECIPIENTE.  
El componente es luego tomado para el total, sólo cuando está dentro de los límites de tolerancia.
4. Repetir los pasos 2 y 3 para los otros componentes.  
Los valores teóricos de DeltaTrac quedan almacenados, hasta haber introducido nuevos valores, o haber borrado los existentes.

**Mezcla**

1. Predeterminar los valores DeltaTrac para el componente.
2. Dosificar el componente.  
Si se ha dosificado fuera de los límites de tolerancia, quitar el recipiente y llenarlo de nuevo, o borrar el valor teórico.
3. Pulsar la tecla RECIPIENTE.  
El componente es luego tomado para el total, sólo cuando está dentro de los límites de tolerancia.
4. Repetir los pasos 1 hasta 3 para los otros componentes.  
Los valores teóricos de DeltaTrac se borran automáticamente después de cada componente.

**Nota**

Con la tecla CAMBIO FUNCIÓN puede seleccionar la unidad de peso para la introducción de valoresDeltaTrac.

**3.3.4 FORMULACION FARMA en varias plataformas de pesada**

Se pueden conectar a ID7sx-Form-XP hasta 3 plataformas de pesada, véase sección "Funciones básicas" de las instrucciones de manejo del terminal de pesada ID7sx...

**Observar durante la formulación en varias plataformas de pesada**

→ Utilizar un recipiente separado en cada plataforma de pesada.

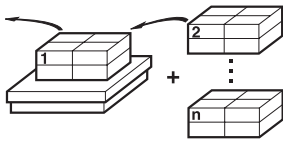
**3.3.5 Llamar informaciones para la aplicación FORMULACION FARMA**

Con la secuencia de teclas INFO, TECLA DE FUNCIÓN puede llamar informaciones para la aplicación FORMULACION FARMA.

INFO, MANUAL      Mostrar el último valor de peso introducido.

INFO, RECIPIENTE      Mostrar el total para los recipientes presentes.

### 3.4 Aplicación TOTALIZACION



En esta aplicación puede determinar el peso total de varias pesadas. Cada total y cada pesada pueden proveerse de una identificación.

**Requisito**

Haber seleccionado en el Master Mode la aplicación TOTALIZACION.

**Teclas de función**

En la aplicación TOTALIZACION las teclas de función están asignadas como sigue:

MANUAL	TOTAL	MAS
Introducir manualmente los valores de peso	Mostrar e imprimir el total bruto	Sumar los valores de peso

→ Pulse la tecla de función correspondiente, para seleccionar la función.

**Ejemplo**

→ Pulse la tecla MANUAL.  
Puede después introducir manualmente con el teclado los valores de peso conocidos.

**Si las teclas de función tienen una ocupación distinta**

→ Pulse la tecla CAMBIO DE FUNCIÓN tantas veces, hasta que aparezca la ocupación de tecla de función indicada.

**3.4.1 Totalización**

1. Pulsar la tecla CODE A e introducir la identificación del total.
2. Pulsar la tecla CODE C e introducir la identificación de la primera pesada.
3. Colocar la primera pesada.
4. Pulsar la tecla MAS.  
El contador de operaciones se incrementa en 1 y se indica con el total bruto.
5. Colocar otras pesadas y repetir los pasos 2 hasta 4.

**Finalizar totalización**

6. Pulsar la tecla TOTAL.  
Se muestra e imprime automáticamente el total bruto.
7. Si debe entrealmacenarse el total neto, pulsar la tecla ENTER.
8. Pulsar la tecla CLEAR para borrar el total bruto.  
El contador de operaciones se restaura a cero.



### 3.4.2 Tomar para el total valores de peso conocidos

1. Pulsar la tecla MANUAL.
2. Introducir el valor de peso y confirmar con ENTER.  
El valor de peso se almacena en la memoria de totales y el contador de operaciones se incrementa en 1.

#### Nota

Con la tecla CAMBIO FUNCIÓN puede seleccionar la unidad de peso para la introducción de valores de peso conocidos.

### 3.4.3 TOTALIZACION en varias plataformas de pesada

Se pueden conectar a ID7sx-Form-XP hasta 3 plataformas de pesada, véase sección "Funciones básicas" de las instrucciones de manejo del terminal de pesada ID7sx... En la aplicación TOTALIZACION se puede efectuar en cualquier momento un cambio de la plataforma de pesada.

### 3.4.4 Llamar informaciones para la aplicación TOTALIZACION

Con la secuencia de teclas INFO, TECLA DE FUNCIÓN se pueden llamar informaciones para la aplicación TOTALIZACION.

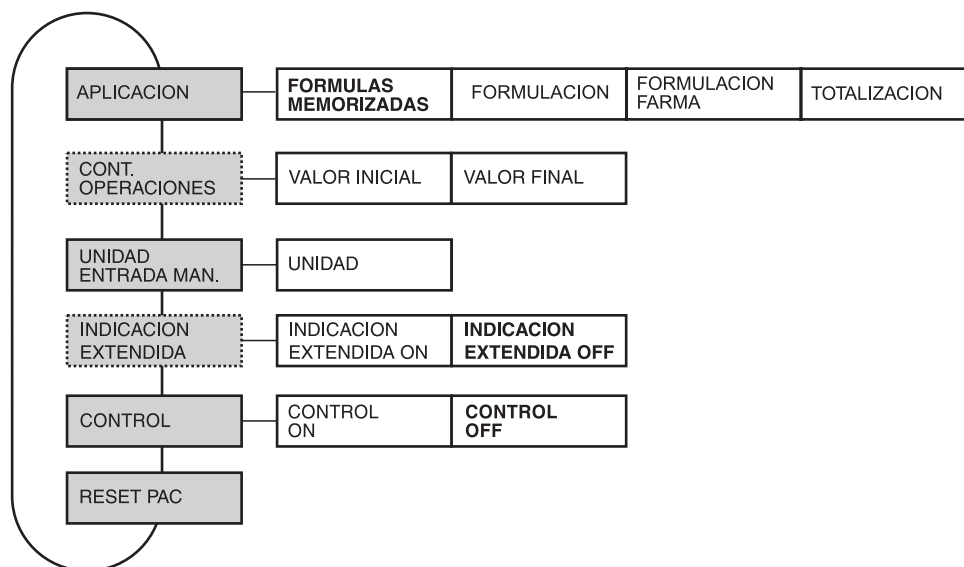
INFO, MANUAL	Mostrar el último valor de peso introducido.
INFO, MAS	Mostrar el número de lotes pesados hasta ahora.

## 4 Ajustes en el Master Mode

### 4.1 Bloque de Master Mode PAC

#### 4.1.1 Cuadro sinóptico del bloque de Master Mode PAC

En este bloque es posible hacer los siguientes ajustes:



- Leyenda**
- Los bloques sobre fondo **gris** se describen a continuación en detalle.
  - Los ajustes de fábrica están impresos en **negrita**.
  - Los bloques que aparecen sólo bajo determinadas condiciones, están **punteados**.

**Nota**

Con el software FormTool-XP incluido en el envío puede manejar o controlar todas las aplicaciones desde el ordenador, véase sección 8.2.

### 4.1.2 Ajustes en el bloque de Master Mode PAC

APLICACION	Seleccionar aplicación
FORMULAS MEMORIZADAS	Memorizar las fórmulas y utilizarlas como modelo para la formulación. Pueden memorizarse un máximo de 150 fórmulas, cada una con un máximo de 100 componentes. Sobre todas las fórmulas es posible un total de 2000 componentes.
MATERIAS PRIMAS	<p>Aplicar/procesar base de datos de materias primas. Pueden memorizarse máx. 500 materias primas.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• PROCESAR MATERIAS PRIMAS, véase sección 4.1.3.</li> <li>• IMPRIMIR MATERIAS PRIMAS</li> <li>• BORRAR TODAS LAS MATERIAS PRIMAS</li> </ul>
AVISOS	<p>A cada fórmula se pueden asignar hasta 5 avisos, a cada componente respectivamente dos. Se pueden memorizar 200 avisos en total, cada uno con máximo 24 caracteres. Aplicar/Procesar la base de datos de avisos, véase sección 4.1.4.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• PROCESAR AVISOS, véase sección 4.1.4.</li> <li>• IMPRIMIR AVISOS</li> <li>• AVISOS ON/OFF – Si está seleccionado AVISOS OFF, en la formulación no se mostrarán avisos, también cuando la fórmula o el componente estén dotados de avisos.</li> <li>• BORRAR TODOS LOS AVISOS</li> </ul>
FORMULAS	<p>Aplicar/Procesar base de datos de fórmulas.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• PROCESAR FORMULAS, véase sección 4.1.5.</li> <li>• IMPRIMIR FORMULAS</li> <li>• BORRAR TODAS LAS FORMULAS</li> </ul>
MODO OPERATIVO	<p>Dosificar componentes en un recipiente o en recipientes separados:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• UN RECIPIENTE – Dosificar todos los componentes en un recipiente común, ajuste de fábrica.</li> <li>• VARIOS RECIPIENTES – Dosificar cada componente en un recipiente separado</li> <li>• SERVICIO BATCH – La misma fórmula puede dosificarse hasta 100 veces paralelamente, esto es, cada componente se dosifica con frecuencia respectivamente.</li> </ul>
SECUENCIA DE TRABAJO	<p>Si está seleccionado SECUENCIA DE TRABAJO ON (ajuste de fábrica), al inicio de la formulación aparece la petición CARGAR RECIPIENTE y el recipiente se tara automáticamente.</p>

APLICACION	Seleccionar aplicación
ADAPTAR VALOR TEORICO	<p>Adaptar el peso teórico de la fórmula:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ON – Antes de cada nuevo proceso de formulación se puede adaptar el peso teórico de la fórmula</li> <li>• OFF – Como peso teórico de la fórmula se aplicará el peso teórico de la fórmula guardado, ajuste de fábrica</li> </ul>
CORRECCION DEL VALOR TEORICO	<p>Corregir el valor teórico de los componentes después de una dosificación errónea:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ON – Si el peso actual de un componente excede la tolerancia superior en menos de 50 %, el operador puede realizar una corrección del valor teórico. Los valores teóricos y las tolerancias del resto de componentes se corrigen luego con el mismo valor en por ciento. Cuando el peso actual de los componentes que ya han sido dosificados se encuentre fuera de sus nuevos límites de tolerancia, se le solicitará al operador que redosifique estos componentes. Ajuste de fábrica.</li> <li>• OFF – El peso actual sólo se aceptará si se encuentra dentro de la tolerancia.</li> </ul>
DELTATRAC	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ON – Durante la dosificación se controla el cumplimiento de las tolerancias.</li> <li>• OFF – En la pantalla sólo se mostrará el valor de peso, Ajuste de fábrica.</li> </ul>
NUMERO DE LOTE	<p>Cada fórmula puede marcarse con un número de lote.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• INTRODUCIR NUMERO DE LOTE – Si está seleccionado INTRODUCIR NUMERO DE LOTE ON, al inicio de la fórmula se pedirá la introducción del número de lote.</li> <li>• DENOMINACION DE NUMERO DE LOTE – Modificación del texto "Número de lote".</li> </ul>
NUMERO DE CARGA	<p>Cada componente puede marcarse con un número de carga.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• INTRODUCIR NUMERO DE CARGA – Si está seleccionado INTRODUCIR NUMERO DE CARGA ON, para cada componente se pedirá introducir el número de carga. Otras posibilidades de ajuste: <ul style="list-style-type: none"> <li>– SIMPLE El componente se debe dosificar íntegramente.</li> <li>– VARIAS VECES El componente se puede dosificar en varios pasos.</li> </ul> </li> <li>• DENOMINACION DE NUMERO DE CARGA – Modificación del texto "NUMERO DE CARGA".</li> </ul>
BORRADO TOTAL	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AUTOMATICAMENTE – Los totales se borran cada día automáticamente a la hora introducida.</li> <li>• MANUALMENTE – Los totales deben borrarse manualmente, ajuste de fábrica.</li> </ul>
SELECCIONAR CODIGO DE BARRAS	<p>Si está seleccionado SELECCIONAR CODIGO DE BARRAS ON, cada componente deberá confirmarse en la formulación a través del código de barras.</p>
IMPRESION PREVIO A LA FORMULA	<p>Si está seleccionado IMPRESION PREVIO A LA FORMULA ON, la fórmula seleccionada se imprimirá con la impresora GA46.</p>
ENTRADA MANUAL	<p>Si está seleccionado ENTRADA MANUAL OFF, la entrada manual estará desactivada durante el proceso de dosificación.</p>

<b>APLICACION</b>	<b>Seleccionar aplicación</b>
ORDEN DE LOS COMPONENTES	<ul style="list-style-type: none"> <li>• FIJO – Los componentes se deben dosificar en el orden fijado</li> <li>• VARIABLE – Los componentes se pueden dosificar en cualquier orden, ajuste de fábrica.</li> </ul>
IMPRESION DESPUES DE LA FORMULA	Si está seleccionado IMPRESION DESPUES DE LA FORMULA ON, la fórmula dosificada se imprimirá después de terminar con la impresora GA46. No es posible en el servicio Batch.
CONTRASENA	Si está seleccionado CONTRASENA ON, la aplicación FORMULAS MEMORIZADAS se podrán iniciar sólo después de introducir una contraseña.
LISTA DE USUARIO	Introducción de NOMBRES DE USUARIO y respectivas CONTRASENAS.
FORMULACION	Llenar uno tras otro los componentes de una fórmula en un recipiente.
FORMULACION FARMA	Llenar uno tras otro los componentes de una fórmula en un recipiente separado. Ajustes posibles: <ul style="list-style-type: none"> <li>• LLENADO – Llenar todos los componentes para el mismo valor teórico.</li> <li>• MEZCLA – Llenar cada componente para otro valor teórico.</li> </ul>
TOTALIZACION	Sumar varias pesadas.

<b>CONT. OPERACIONES</b>	<b>Ajustar el contador de operaciones en la aplicación TOTALIZACION</b>
VALOR INICIAL	Valores posibles: 1 ... 9999 (ajuste de fábrica: 1)
VALOR FINAL	Valores posibles: 1 ... 9999 (ajuste de fábrica: 9999)

<b>UNIDAD ENTRADA MAN.</b>	<b>Seleccionar la unidad preferencial para los valores de peso, que deben introducirse con la tecla MANUAL</b>
UNIDAD	Unidades posibles: mg, g, kg, lb, ozt, dwt, oz, Stk, Pcs Ajuste de fábrica: kg

<b>INDICACION EXTENDIDA</b>	<b>Línea de información adicional en el display On/Off</b>
	Si INDICACION EXTENDIDA ON está seleccionada, aparece en el display una línea adicional para información, por ejemplo OPERACION 2/9999. Sólo para las aplicaciones FORMULACION, FORMULACION FARMA y TOTALIZACION. Ajuste de fábrica: INDICACION EXTENDIDA OFF.

CONTROL	Control de la conexión entre ID7sx-Form-XP y FormTool-XP on/off
	<p>Si se ha seleccionado CONTROL ON, los datos registrados por el ID7sx-Form-XP son simultáneamente registrados y documentados por el Software FormTool-XP. Si FormTool-XP está interrumpido, en el ID7sx-Form-XP aparece el aviso FORMTOOL IS NOT ACTIVE y la fórmula se interrumpe.</p> <p>Ajuste de fábrica: CONTROL OFF.</p>

RESET PAC	Restaurar todas las funciones al ajuste por defecto	
	APLICACION MODO OPERATIVO SECUENCIA DE TRABAJO ADAPTAR VALOR TEORICO CORRECCION DEL VALOR TEORICO DELTATRAC NUMERO DE LOTE NUMERO DE CARGA BORRADO TOTAL SELECCIONAR CODIGO DE BARRAS IMPRESION PREVIO A LA FORMULA ENTRADA MANUAL ORDEN DE LOS COMPONENTES IMPRESION DESPUES DE LA FORMULA CONTRASENA CONTADOR DE OPERACIONES UNIDAD DE ENTRADA MANUAL INDICADOR AMPLIADO CONTROL	Fórmulas memorizadas Un recipiente On Off On Off Off Off Manualmente Off Off Off Variable Off Off Valor inicial = 1, valor final = 9999 kg Off Off

### 4.1.3 Procesar materias primas

**Máscara de introducción** Al procesar la base de datos de materias primas aparecen las siguientes máscaras de introducción (ejemplo):

ID 001	: H2O
NOMBRE	: AGUA
ALMACEN	: 25.0 kg
ADVERTENCIA: NINGUNA ADMIN. DE RESERVAS	

AVISO NO.	: 023
CONSUMIDO	: 2.0 kg
ALMACENADO	: 02.02.02 07.15.01
NUMERO DE EMPLEO	: 3

<b>Leyenda</b>	ID nnn	Identificación de la materia prima, alfanumérica, máx. 20 caracteres
	NOMBRE	Nombre de la materia prima, alfanumérica, máx. 30 caracteres
	ALMACEN	Cantidad de la materia prima que se almacena. La cantidad de almacén se actualiza con cada dosificación
	ADVERTENCIA	Aviso de advertencia para la administración de reservas, Son posibles los siguientes ajustes: NINGUNA ADMIN. DE RESERVAS Ninguna advertencia RESERVAS NEGATIVAS Advertencia con almacén = 0, ó por debajo RESERVAS DE COMP. PEQUENOS Advertencia si la cantidad no es apropiada para el componente actualmente requerido RESERVAS POR DEBAJO DEL 10 % Advertencia cuando el almacén está por debajo del 10 % del valor original
	AVISO NO.	Aviso que se debe mostrar al dosificar esta materia prima.
	CONSUMIDO *	Indicación de la materia prima consumida hasta ahora. Este valor se actualiza con cada dosificación.
	ALMACENADO *	Indica la última vez que se rellenó el almacén.
	NUMERO DE USO *	Indica el número de fórmulas en las que se utilizó la materia prima.
	*	Estos valores se indican solamente, y no se pueden procesar.

**Ejemplo 1 Aplicar nueva materia prima con ID 005**

1. En la máscara de introducción de materia prima seleccionar ID 005 con las teclas < , >.
2. Pulsar la tecla F5 EDIT e introducir la ID de materia prima, p.ej. RS 005. Confirmar la introducción con la tecla ENTER.
3. Seleccionar con la tecla <-> el siguiente parámetro NOMBRE.
4. Pulsar la tecla F5 EDIT e introducir el nombre de materia prima, p.ej. agua. Confirmar la introducción con la tecla ENTER.
5. Seleccionar con la tecla <-> el siguiente parámetro ALMACEN.
6. Pulsar la tecla F5 EDIT e introducir la cantidad almacenada, p.ej. 25.0 (kg). Confirmar la introducción con la tecla ENTER.
7. Seleccionar con la tecla <-> el siguiente parámetro ADVERTENCIA.
8. Seleccionar con las teclas < , > la clase de advertencia para la administración del almacén.
9. Seleccionar con la tecla <-> el siguiente parámetro AVISO NO. en la segunda página de la máscara de introducción.
10. Pulsar la tecla F5 EDIT e introducir el número de aviso, p.ej. 023. Confirmar la introducción con la tecla ENTER.
11. Finalizar la materia prima con la tecla ↑. Aparece la consulta ALMACENAR ?.
12. Si la nueva materia prima se debe memorizar en la base de datos, pulsar la tecla SI, caso contrario la tecla NO.

**Ejemplo 2 Actualizar las existencias de almacén de la materia prima AZÚCAR**

1. En la máscara de introducción de materia prima seleccionar el parámetro NOMBRE con la tecla <->.
2. Seleccionar con la tecla F► la asignación BUSCAR para la tecla F5.
3. Pulsar la tecla F5 BUSCAR e introducir el nombre de materia prima AZUCAR. Confirmar la introducción con la tecla ENTER, se muestra la materia prima AZUCAR.
4. Seleccionar con la tecla <-> el siguiente parámetro ALMACEN.
5. Pulsar la tecla F5 EDIT e introducir la nueva cantidad de almacén (remanente + entrada). Confirmar la introducción con la tecla ENTER. El parámetro CONSUMIDO se pone en 0, el parámetro ALMACENADO indica la fecha y la hora de la introducción recientemente realizada.
6. Finalizar la materia prima con la tecla ↑. Aparece la consulta ALMACENAR ?.
7. Si la nueva materia prima se debe memorizar en la base de datos, pulsar la tecla SI, caso contrario la tecla NO.



#### 4.1.4 Procesar avisos

El ID7sx-Form-XP puede aplicar 200 avisos en la base de datos de avisos, que se pueden asignar a las fórmulas, los componentes y las materias primas.

La base de datos de avisos se divide en 3 secciones:

1. Avisos de acción, p.ej. CARGAR RECIPIENTE o PUESTA A CERO DEL PLATO.  
Una vez ejecutada la acción, el ID7sx-Form-XP pasa al siguiente paso.
2. Avisos fijos, p.ej. ¡ PONERSE GAFAS PROTECTORAS !  
El ID7sx-Form-XP espera aquí la entrada de una confirmación con la tecla ENTER o CLEAR.
3. Avisos libres. Se pueden procesar sólo los avisos libres.

No.	Avisos de acción	No.	Avisos fijos
001	CARGAR RECIPIENTE	021	¡ MANEJAR CON CUIDADO !
002	CARGAR RECIPIENTE, <TARA>	022	¡ EXPLOSIVO !
003	CAMBIAR RECIPIENTE	023	¡ PONERSE GAFAS PROTECTORAS !
004	DESCARGAR EL PLATO	024	¡ INFLAMABLE !
005	CAMBIAR EL PLATO, <ENTER>	025	¡ FRAGIL !
006	PREAJUSTAR LA TARA	026	¡ PONERSE GUANTES !
007	PUESTA A CERO DEL PLATO	027	¡ CAUSTICO !
008	INTRODUCIR NUMERO DE LOTE	028	¡ PONERSE PROTECCION PARA LA BOCA !
009	INTRODUCIR EL NUMERO DE CARGA	029	¡ TOXICO !
010	CONFIRMAR MATERIA PRIMA	030	¡ IRRITANTE !
011	<ENTER>		<b>Avisos libres</b>
012	INTRODUCIR FORMULA	031	
013	INTRODUCIR COMPONENTE	032	
014	INTRODUCIR CLIENTE	033	
015	INTRODUCIR NUMERO DE PEDIDO	034	
016	SELECCIONAR PLATO 1	035	
017	SELECCIONAR PLATO 2	036	
018	SELECCIONAR PLATO 3	...	
019		...	
020		200	

**Aviso de máscara de introducción**

Para procesar los avisos aparece la siguiente máscara de introducción (ejemplo):

AVISO	:	035/200 AVISO LIBRE
RECIPIENTE ROJO		

1ª. línea      Número del aviso (035) y clase de aviso

4ª. línea      Contenido del aviso (24 caracteres como máximo)

**Ejemplo      Aplicar el aviso 036 "RECIPIENTE VERDE"**

1. Seleccionar con la tecla F► la asignación IR A para la tecla F5.
2. Pulsar la tecla F5 IR A e introducir el número de aviso 36.  
Confirmar la introducción con la tecla ENTER.  
En la 1ª línea se muestra el número y la clase de aviso (aviso libre).  
Si el aviso ya existe, en la 4ª. línea aparece la asignación actual.
3. Seleccionar con la tecla F► la asignación EDIT para la tecla F5.
4. Pulsar la tecla F5 EDIT y teclear el texto del aviso.  
Confirmar la introducción con la tecla ENTER.
5. Finalizar el aviso con la tecla ↑.

**4.1.5      Procesar fórmulas****Máscara de introducción  
cabeza de fórmula**

Para procesar los datos de fórmula trascendentes aparece la siguiente máscara de introducción (ejemplo):

F 001	:	AX0815B	(10.5 kg)
NOMBRE	:	COLA	
AVISO	:	100 123 150 – 099 101	
COMP	:	001/003 (005)	

**Leyenda**

F nnn	Identificación de la fórmula, alfanumérica, máx. 20 caracteres
NOMBRE	Nombre de la fórmula, alfanumérica, máx. 30 caracteres
AVISO	Números de aviso para 3 avisos al inicio de la fórmula y 2 avisos después de procesar la fórmula. 000 significa, que no se mostrará ningún aviso.
COMP	Secuencia de componentes en la fórmula / Número de componente en la fórmula (materia prima de la secuencia de componentes)

**Máscara de introducción componente**

Al procesar cada componente de la fórmula aparecen las siguientes máscaras de introducción (ejemplo):

F 001	: FORMULA 001	
C 001	: RS 001	
	: AGUA	
AVISOS	: 002 – 003	(1/2)

F 001	: FORMULA 001	
C 001	: RS 001	
PESO	: 9 kg	
TOLERANCIA	: 0.5 kg	(2/2)

<b>Leyenda</b>	F nnn	Identificación de la fórmula
	C nnn	ID de materia prima, Nombre de materia prima
	AVISOS	Números de los avisos que se muestran antes del inicio de los componentes y después de dosificar los componente.
	PESO	Peso teórico de los componentes. Por medio de la tecla de cambio de función se puede modificar la unidad durante la introducción. La unidad de la tolerancia se adaptará automáticamente.
	TOLERANCIA	Tolerancia del componente

**Ejemplo 1 Aplicar nueva fórmula con F 005****Cabeza de fórmula**

1. En la máscara de introducción de la fórmula seleccionar F 005 con las teclas <, >.
2. Pulsar la tecla F5 EDIT e introducir la ID de materia prima, p.ej. FORMULA 005. Confirmar la introducción con la tecla ENTER.
3. Seleccionar con la tecla <-> el siguiente parámetro NOMBRE.
4. Pulsar la tecla F5 EDIT e introducir el nombre de materia prima, p.ej. FANTA. Confirmar la introducción con la tecla ENTER.
5. Seleccionar con la tecla <-> el siguiente parámetro AVISO.
6. Pulsar la tecla F5 EDIT e introducir el número del primer aviso que se debe mostrar al inicio de la fórmula, p.ej. 001.  
Si no se debe mostrar ningún aviso, introducir el número 000.  
Confirmar la introducción con la tecla ENTER.
7. Seleccionar con la tecla <-> el siguiente aviso y proceder como con el primer aviso.  
En total se pueden seleccionar 3 avisos al inicio de la fórmula y 2 avisos al fin de la fórmula.

**Añadir componentes**

1. En la máscara de introducción de fórmula seleccionar con la tecla <-> el parámetro COMP.
2. Confirmar con la tecla F5 ADD.  
El indicador cambia a la máscara de introducción del componente.
3. En la base de datos de materias primas seleccionar con las teclas < , > la materia prima deseada.
4. Seleccionar con la tecla <-> el parámetro AVISOS.
5. Pulsar la tecla F5 EDIT e introducir el número del aviso que se debe mostrar al inicio del componente, p.ej. 001.  
Si no se debe mostrar ningún aviso, introducir el número 000.  
Confirmar la introducción con la tecla ENTER.
6. Seleccionar con la tecla <-> el 2<sup>o</sup>. aviso que se debe mostrar después de dosificar el componente.
7. Confirmar con la tecla F5 EDIT e introducir el número del aviso.  
Confirmar la introducción con la tecla ENTER.
8. Cambiar con la tecla <-> a la 2<sup>a</sup>. página de la máscara de introducción de los componentes. Está seleccionado el parámetro PESO.
9. Confirmar con la tecla F5 EDIT e introducir el peso teórico del componente.  
Confirmar la introducción con la tecla ENTER.
10. Seleccionar con la tecla <-> el siguiente parámetro TOLERANCIA.
11. Confirmar con la tecla F5 EDIT e introducir la tolerancia del componente.  
Confirmar la introducción con la tecla ENTER.
12. Finalizar el componente con la tecla ↑. Aparece la consulta ALMACENAR ?.
13. Si el nuevo componente se debe memorizar en la base de datos de fórmulas, pulsar la tecla SI, caso contrario la tecla NO.
14. Aplicar respectivamente otros componentes.

**Ejemplo 2 Modificar el componente C 003 existente**

1. En la máscara de introducción de fórmula seleccionar con la tecla <-> el parámetro COMP.
2. Seleccionar con la tecla F► la asignación IR A para la tecla F5.
3. Pulsar la tecla F5 IR A e introducir el número de componente 3.  
Confirmar la introducción con la tecla ENTER, se muestra el componente C 003.
4. Pulsar la tecla F5 EDIT.  
Los parámetros del componente aparecen en el indicador.
5. Seleccionar con la tecla <-> el parámetro que se debe modificar, p.ej. PESO.
6. Confirmar con la tecla F5 EDIT e introducir el nuevo peso teórico del componente. Confirmar la introducción con la tecla ENTER.
7. Si deben modificarse otros parámetros, proceder de forma correspondiente.
8. Finalizar el componente con la tecla ↑. Aparece la consulta ALMACENAR ?.
9. Si el componente modificado se debe memorizar en la base de datos de fórmulas, pulsar la tecla SI, caso contrario la tecla NO.

## 5 Bloques de aplicación

En la siguiente descripción se representan los bloques de aplicación en la sintaxis para el conjunto de comandos MMR. Si se utiliza el conjunto de comandos SICS se deben tener en cuenta las siguientes convenciones SICS, véanse también las instrucciones de manejo del terminal de pesada ID7sx...

### 5.1 Bloques de aplicación PAC

#### 5.1.1 Bloques de aplicación generales

No.	Contenido	Formato
301	Versión Pac	Respuesta: <code>A,B _ I,D,7,s,x,F,o,r,m,X,P,_V,x,.,x,x</code>
302	Número de programa	Respuesta: <code>A,B _ I,P,Y,A,-,0,-,0,x,x,x _</code>
316	Unidad de entrada manual	Respuesta: <code>A,B _ Unidad</code> Escritura: <code>A,W 3,1,6 _ Unidad</code>
318 ... 321	Datos de identificación Código A ... Código D	Respuesta: <code>A,B _ Nom. (Texto_20) _ _ Identificación (Texto_20)</code> Escritura: <code>A,W 3,x,x _ Nom. (Texto_20) _ \$, \$</code> <code>Identificación (Texto_20)</code> Nota: xx = 18 ... 21; Los bloques 318 ... 321 contienen las mismas informaciones como los bloques 094 ... 097.
341	Factor de conversión para la unidad neutral en entradas manuales	Respuesta: <code>A,B _ Valor de peso _ Unidad</code> Escritura: <code>A,W 3,4,1 _ Valor de peso _ Unidad</code>

### 5.1.2 Bloques de aplicación FORMULACION, FORMULACION FARMA, TOTALIZACION

No.	Contenido	Formato
310	Contador	Respuesta: <input type="text" value="A"/> <input type="text" value="B"/> <input type="text" value=""/> Número_4 Nota: Aplicación FORMULACION, FORMULACION FARMA: Contador de componentes Aplicación TOTALIZACION: Contador de operaciones
311	Contador de recipientes	Respuesta: <input type="text" value="A"/> <input type="text" value="B"/> <input type="text" value=""/> Número_4 Nota: sólo con aplicación FORMULACION, FORMULACION FARMA
312	Contador de componentes recipiente presente	Respuesta: <input type="text" value="A"/> <input type="text" value="B"/> <input type="text" value=""/> Número_4 Nota: sólo con aplicación FORMULACION
313	Peso neto total	Respuesta: <input type="text" value="A"/> <input type="text" value="B"/> <input type="text" value=""/> Valor de peso <input type="text" value=""/> Unidad
314	Peso bruto total	Respuesta: <input type="text" value="A"/> <input type="text" value="B"/> <input type="text" value=""/> Valor de peso <input type="text" value=""/> Unidad Nota: sólo con aplicación TOTALIZACION
315	Entrada manual	Respuesta: <input type="text" value="A"/> <input type="text" value="B"/> <input type="text" value=""/> Valor de peso <input type="text" value=""/> Unidad
317	Valor inicial contador de operaciones	Respuesta: <input type="text" value="A"/> <input type="text" value="B"/> <input type="text" value=""/> Número_4 Escritura: <input type="text" value="A"/> <input type="text" value="W"/> 3, 1, 7 <input type="text" value=""/> Número_4 Nota: sólo con aplicación TOTALIZACION
322	Peso neto total recipiente presente	Respuesta: <input type="text" value="A"/> <input type="text" value="B"/> <input type="text" value=""/> Valor de peso <input type="text" value=""/> Unidad Nota: sólo con aplicación FORMULACION
323	Peso neto última pesada	Respuesta: <input type="text" value="A"/> <input type="text" value="B"/> <input type="text" value=""/> Valor de peso <input type="text" value=""/> Unidad
324 ... 338	Peso neto Componente 1 ... 15	Respuesta: <input type="text" value="A"/> <input type="text" value="B"/> <input type="text" value=""/> Identificación (Texto_20) <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> Valor de peso <input type="text" value=""/> Unidad Nota: sólo con aplicación FORMULACION
339	Peso de tara recipiente presente	Respuesta: <input type="text" value="A"/> <input type="text" value="B"/> <input type="text" value=""/> Valor de peso <input type="text" value=""/> Unidad Nota: sólo con aplicación FORMULACION, FORMULACION FARMA
340	Valor final contador de operaciones	Respuesta: <input type="text" value="A"/> <input type="text" value="B"/> <input type="text" value=""/> Número_4 Escritura: <input type="text" value="A"/> <input type="text" value="W"/> 3, 4, 0 <input type="text" value=""/> Número_4 Nota: sólo con aplicación TOTALIZACION
342	Peso bruto última operación Totalización	Respuesta: <input type="text" value="A"/> <input type="text" value="B"/> <input type="text" value=""/> Valor de peso <input type="text" value=""/> Unidad
343	Peso de tara última operación Totalización	Respuesta: <input type="text" value="A"/> <input type="text" value="B"/> <input type="text" value=""/> Valor de peso <input type="text" value=""/> Unidad Escritura: <input type="text" value="A"/> <input type="text" value="W"/> 3, 4, 3 <input type="text" value=""/> Valor de peso <input type="text" value=""/> Unidad

**5.1.3 Bloques de aplicación FORMULAS MEMORIZADAS**

No.	Contenido	Formato
344_001 ... 344_500	Avisos, protección contra escritura	<p>Respuesta: <input type="text" value="A"/> <input type="text" value="B"/> <input type="text" value=""/> Contenido (T_24) <input type="text" value=""/> Protección contra escritura (N_1)</p> <p>Escritura: <input type="text" value="A"/> <input type="text" value="W"/> <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="4"/> <input type="text" value="4"/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value="x"/> <input type="text" value="x"/> <input type="text" value="x"/> <input type="text" value=""/> Contenido (Texto_24) \$ <input type="text" value=""/> \$ <input type="text" value=""/></p> <p style="text-align: center;">Protección contra escritura (Número_1)</p> <p>Nota: 0: Unlock, sin protección contra escritura (ajuste de fábrica) 1: Lock, con protección contra escritura xxx = 001 ... 500</p>
345	Fórmula actual	<p>Respuesta: <input type="text" value="A"/> <input type="text" value="B"/> <input type="text" value=""/> No. de fórmula (N_3) <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> ID fórmula (T_30) <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/></p> <p style="text-align: center;">No. de lote (T_20) <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> Nombre de fórmula (T_30) <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/></p> <p style="text-align: center;">Número de componentes (Número_3) <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/></p> <p style="text-align: center;">Peso teórico (Valor de peso) <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> Unidad <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/></p> <p style="text-align: center;">Tolerancia (Valor de peso) <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> Unidad <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/></p> <p style="text-align: center;">Aviso previo 1 (No._3) <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> Aviso previo 2 (No._3) <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/></p> <p style="text-align: center;">Aviso tras 1 (No._3) <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> Aviso tras 2 (No._3) <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/></p> <p style="text-align: center;">Aviso tras 3 (No._3) <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> Señal (Número_1) <input type="text" value=""/></p> <p>Escritura: <input type="text" value="A"/> <input type="text" value="W"/> <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="4"/> <input type="text" value="5"/> <input type="text" value=""/> No. de fórmula (N_3) <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> \$ <input type="text" value=""/> \$ <input type="text" value=""/></p> <p style="text-align: center;">No. de lote (T_20) <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> \$ <input type="text" value=""/> \$ <input type="text" value=""/></p> <p style="text-align: center;">Peso teórico (Valor de peso) <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> Unidad \$ <input type="text" value=""/> \$ <input type="text" value=""/></p> <p style="text-align: center;">Número de batches (Número_3) <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/></p> <p>Nota: El operador puede modificar el peso teórico si se ha seleccionado en el Modo Master ADAPTACION DE VALOR TEORICO ON. Sólo se puede escribir el peso teórico mientras esté la fórmula lista para selección. Fórmula N°: 001 ... 150 Número de componentes: 001 ... 100 N° de aviso: 000 ... 200 000: ningún aviso Señal: 0: Valores teóricos igual que los guardados 1: Valores teóricos corregidos</p>



No.	Contenido	Formato
346	Valores actuales, componente actual	<p>Respuesta: <input type="text"/> A <input type="text"/> B <input type="text"/> Comp. No. (No._3) <input type="text"/> <input type="text"/> Carga No. (No._3) <input type="text"/> <input type="text"/></p> <p>Mat. prima (T_30) <input type="text"/> <input type="text"/> Nombre mat. prima (T_30) <input type="text"/> <input type="text"/></p> <p>Peso teórico (Valor de peso) <input type="text"/> <input type="text"/> Unidad <input type="text"/> <input type="text"/></p> <p>Tolerancia 1 (Valor de peso) <input type="text"/> <input type="text"/> Unidad <input type="text"/> <input type="text"/></p> <p>Tolerancia 2 (Valor de peso) <input type="text"/> <input type="text"/> Unidad <input type="text"/> <input type="text"/></p> <p>Aviso previo (No._3) <input type="text"/> <input type="text"/> Aviso tras (No._3) <input type="text"/> <input type="text"/></p> <p>Señal (Número_1) <input type="text"/> <input type="text"/> Entrada manual (Número_1) <input type="text"/></p> <p>Escritura: <input type="text"/> A <input type="text"/> W <input type="text"/> 3 <input type="text"/> 4 <input type="text"/> 6 <input type="text"/> No. de componente (Número_3) <input type="text"/> <input type="text"/> \$ <input type="text"/> <input type="text"/></p> <p>Carga No. (Texto_20) <input type="text"/></p> <p>Nota: Tolerancia_2 sólo se averigua después de una corrección del valor teórico. Sólo se puede escribir el peso teórico mientras esté el componente listo para selección. Nº de componente: 001 ... 100 Nº de aviso: 000 ... 200 000: ningún aviso Señal: 0: Valor teórico como el memorizado 1: Valor teórico corregido Entrada manual: 0: Componente pesado 1: Entrada manual</p>
347	Almacén, componente actual	<p>Respuesta: <input type="text"/> A <input type="text"/> B <input type="text"/> Almacén (valor de peso) <input type="text"/> <input type="text"/> Unidad <input type="text"/> <input type="text"/></p> <p>Entrada de almacén (Fecha_hora) <input type="text"/> <input type="text"/></p> <p>Consumido (valor de peso) <input type="text"/> <input type="text"/> Unidad <input type="text"/></p>
348_001 ... 348_100	Valores teóricos actuales, componentes 1...100, Fórmula actual	<p>Respuesta: <input type="text"/> A <input type="text"/> B <input type="text"/> Carga No. (No._3) <input type="text"/> <input type="text"/></p> <p>Mat. prima (T_30) <input type="text"/> <input type="text"/> Nombre mat. prima (T_30) <input type="text"/> <input type="text"/></p> <p>Peso teórico (Valor de peso) <input type="text"/> <input type="text"/> Unidad <input type="text"/> <input type="text"/></p> <p>Tolerancia 1 (Valor de peso) <input type="text"/> <input type="text"/> Unidad <input type="text"/> <input type="text"/></p> <p>Tolerancia 2 (Valor de peso) <input type="text"/> <input type="text"/> Unidad <input type="text"/> <input type="text"/></p> <p>Aviso previo (No._3) <input type="text"/> <input type="text"/> Aviso tras (No._3) <input type="text"/> <input type="text"/></p> <p>Señal (Número_1) <input type="text"/></p> <p>Nota: Carga No.: 001 ... 100 Tolerancia 1: Tolerancia de fórmula memorizada Tolerancia 2: Tolerancia tras corrección de valor teórico Nº de aviso: 001 ... 200</p>
349	Tara de recipientes actuales	<p>Respuesta: <input type="text"/> A <input type="text"/> B <input type="text"/> Tara (Valor de peso) <input type="text"/> <input type="text"/> Unidad <input type="text"/></p>
350	Batch	<p>Respuesta: <input type="text"/> A <input type="text"/> B <input type="text"/> Número de batches (Número_3) <input type="text"/> <input type="text"/></p> <p>Batch actual (Número_3) <input type="text"/> <input type="text"/></p> <p>Nombre de componente (Texto_30) <input type="text"/></p>
351	Último peso de batch	<p>Respuesta: <input type="text"/> A <input type="text"/> B <input type="text"/> Batch (valor de peso) <input type="text"/> <input type="text"/> Unidad <input type="text"/></p>

No.	Contenido	Formato
352_001 ... 352_100	Detalles del batch	Respuesta: <input type="text" value="A,B, _"/> Batch ID (Texto_20) <input type="text" value="_,_"/> <input type="text" value="Neto (Valor de peso)"/> <input type="text" value="Unidad"/> <input type="text" value="_,_"/> <input type="text" value="Bruto (Valor de peso)"/> <input type="text" value="Unidad"/> <input type="text" value="_,_"/> <input type="text" value="Tara (Valor de peso)"/> <input type="text" value="Unidad"/>
353	Peso total de fórmula actual	Respuesta: <input type="text" value="A,B, _"/> Fórmula neto (Valor de peso) <input type="text" value="Unidad"/> <input type="text" value="_,_"/> <input type="text" value="Fórmula bruto (Valor de peso)"/> <input type="text" value="Unidad"/> <input type="text" value="_,_"/> <input type="text" value="Desviación (Valor de peso)"/> <input type="text" value="Unidad"/>
355_001 ... 355_100	Pesos parciales de componente	Respuesta: <input type="text" value="A,B, _"/> Carga 1 (Texto_20) <input type="text" value="_,_"/> <input type="text" value="Peso parcial 1 (Valor de peso)"/> <input type="text" value="Unidad"/> <input type="text" value="_,_"/> <input type="text" value="Carga 2 (Texto_20)"/> <input type="text" value="_,_"/> <input type="text" value="Peso parcial 2 (Valor de peso)"/> <input type="text" value="Unidad"/> <input type="text" value="_,_"/> ... <input type="text" value="Carga 6 (Texto_20)"/> <input type="text" value="_,_"/> <input type="text" value="Peso parcial 6 (Valor de peso)"/> <input type="text" value="Unidad"/> Nota: Sólo posible en los modos operativos UN RECIPIENTE o RECIPIENTES SEPARADOS con el ajuste NO. DE CARGA ON, REPETIDO
361_001 ... 361_200	Avisos	Respuesta: <input type="text" value="A,B, _"/> Aviso (Texto_24) Escritura: <input type="text" value="A,W,3,6,1,_,n,n,n, _"/> Aviso (Texto_24) Nota: nnn = 001 ... 200
362_001 ... 362_500	Materias primas	Respuesta: <input type="text" value="A,B, _"/> Materia prima ID (Texto_20) <input type="text" value="_,_"/> <input type="text" value="Nombre de materia prima (Texto_30)"/> <input type="text" value="_,_"/> <input type="text" value="Almacén (Valor de peso)"/> <input type="text" value="Unidad"/> <input type="text" value="_,_"/> <input type="text" value="Aviso (No._3)"/> <input type="text" value="Advertencia (No._1)"/> <input type="text" value="_,_"/> <input type="text" value="Entrada de almacén (Fecha_hora)"/> <input type="text" value="_,_"/> <input type="text" value="Consumido (Valor de peso)"/> <input type="text" value="Unidad"/> <input type="text" value="_,_"/> <input type="text" value="Número de dosificaciones (No._4)"/> Escritura: <input type="text" value="A,W,3,6,2,_,n,n,n, _"/> Materia prima ID (T_20) <input type="text" value="\$,\$"/> <input type="text" value="Nombre materia prima (Texto_30)"/> <input type="text" value="\$,\$"/> <input type="text" value="Almacén (valor de peso)"/> <input type="text" value="Unidad"/> <input type="text" value="\$,\$"/> <input type="text" value="Aviso (No._3)"/> <input type="text" value="Advertencia (No._1)"/> Nota: nnn = 001 ... 500 Advertencia 0: Ninguna administración del almacén Advertencia 1: Advertencia, con existencias negativas Advertencia 2: Advertencia, si ya no alcanzan las existencias del componente elegido Advertencia 3: Advertencia, con < 10 % de las existencias de origen

No.	Contenido	Formato
363_001 ... 363_150	Modo de fórmula	<p>Respuesta: <input type="text" value="A"/> <input type="text" value="B"/></p> <p>Escritura: <input type="text" value="A"/> <input type="text" value="W"/> <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="6"/> <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="n"/> <input type="text" value="n"/> <input type="text" value="n"/> <input type="text" value="Modo (Número_1)"/></p> <p>Nota: nnn = 001 ... 100 Modo = 1: Lectura Modo = 2: Escritura Modo = 3: Completo</p>
364	Fórmula Cabecera	<p>Respuesta: <input type="text" value="A"/> <input type="text" value="B"/> <input type="text" value="Fórmula ID (Texto_10)"/> <input type="text" value="Nombre de fórmula (Texto_30)"/> <input type="text" value="Peso teórico (Valor de peso)"/> <input type="text" value="Unidad"/> <input type="text" value="Tolerancia 2 (Valor de peso)"/> <input type="text" value="Unidad"/> <input type="text" value="Numero componentes (Número_3)"/> <input type="text" value="Aviso previo 1 (No._3)"/> <input type="text" value="Aviso previo 2 (No._3)"/> <input type="text" value="Aviso tras 1 (No._3)"/> <input type="text" value="Aviso tras 2 (No._3)"/> <input type="text" value="Aviso tras 3 (No._3)"/> <input type="text" value="Peso de fórmula (Valor de peso)"/> <input type="text" value="Unidad"/> <input type="text" value="Total borrado (Fecha_hora)"/> <input type="text" value="Unidad"/> <input type="text" value="Estado (Número_1)"/></p> <p>Escritura: <input type="text" value="A"/> <input type="text" value="W"/> <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="6"/> <input type="text" value="4"/> <input type="text" value="Fórmula ID (Texto_10)"/> <input type="text" value="\$"/> <input type="text" value="\$"/> <input type="text" value="Nombre de fórmula (Texto_30)"/> <input type="text" value="\$"/> <input type="text" value="\$"/> <input type="text" value="Aviso previo 1 (No._3)"/> <input type="text" value="\$"/> <input type="text" value="\$"/> <input type="text" value="Aviso previo 2 (No._3)"/> <input type="text" value="\$"/> <input type="text" value="\$"/> <input type="text" value="Aviso tras 1 (No._3)"/> <input type="text" value="\$"/> <input type="text" value="\$"/> <input type="text" value="Aviso tras 2 (No._3)"/> <input type="text" value="\$"/> <input type="text" value="\$"/> <input type="text" value="Aviso tras 3 (No._3)"/></p> <p>Nota: Sólo se puede escribir cuando se ha cargado una fórmula a través de AB 363 en el modo Edit</p>
365_001 ... 365_100	Fórmula actual de componentes	<p>Respuesta: <input type="text" value="A"/> <input type="text" value="B"/> <input type="text" value="Mat. prima ID (T_20)"/> <input type="text" value="Nombre mat. prima (T_30)"/> <input type="text" value="Peso teórico (Valor de peso)"/> <input type="text" value="Unidad"/> <input type="text" value="Tolerancia (Valor de peso)"/> <input type="text" value="Unidad"/> <input type="text" value="Aviso previo (No._3)"/> <input type="text" value="Aviso tras (No._3)"/></p> <p>Escritura: <input type="text" value="A"/> <input type="text" value="W"/> <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="6"/> <input type="text" value="5"/> <input type="text" value="n"/> <input type="text" value="n"/> <input type="text" value="n"/> <input type="text" value="Materia prima ID (T_30)"/> <input type="text" value="\$"/> <input type="text" value="\$"/> <input type="text" value="Peso teórico (Valor de peso)"/> <input type="text" value="Unidad"/> <input type="text" value="\$"/> <input type="text" value="\$"/> <input type="text" value="Tolerancia (valor de peso)"/> <input type="text" value="Unidad"/> <input type="text" value="\$"/> <input type="text" value="\$"/> <input type="text" value="Aviso previo (No._3)"/> <input type="text" value="\$"/> <input type="text" value="\$"/> <input type="text" value="Aviso tras (No._3)"/></p> <p>Nota: nnn = 001 ... 100 Avisos: 000 ... 200 000 = ningún aviso Sólo se puede escribir cuando se ha cargado una fórmula a través de AB 363 en el modo Edit, y sólo después de la escritura de cabecera a través de AB 364</p>

No.	Contenido	Formato
366	Fórmula de estados	Respuesta: <input type="text" value="A"/> <input type="text" value="B"/> <input type="text" value=""/> Fórmula No. (No. _3) <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> Modo (No. _1) Nota: Modo = 1: Lectura Modo = 2: Escritura
398	No. de informe	Respuesta: <input type="text" value="A"/> <input type="text" value="B"/> <input type="text" value=""/> Número de serie (Número _6)

## 6 ¿Que hacer cuando ...?

Error / Mensaje	Causa	Eliminación
SUPERA TOTAL BRUTO SUPERA TOTAL NETO	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Superada la capacidad de la memoria para total bruto o total neto</li> </ul>	→ Borrar el total y crear total artículo
SUPERA RECIPIENTE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Superada la capacidad de la memoria para el contador de recipientes</li> </ul>	→ Restaurar el contador borrando el total → Dividir el total o la fórmula de forma apropiada
SUPERA CONTADOR OP.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El contador de operaciones o el contador de componentes alcanzó el valor final</li> </ul>	→ Restaurar el contador borrando el total → Seleccionar el valor inicial o el valor final de forma apropiada
SUPER. ENTRADA MAN.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La introducción manual superaría la capacidad de la memoria de totales</li> </ul>	→ Verificar el valor de la introducción manual → Verificar el valor del FACTOR PARA UNIDAD NEUTRAL
PESO INSUFIC.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Totalización o formulación con peso insuficiente</li> </ul>	→ Reunir los lotes o dosificar los componentes, ¡observar el umbral de peso 10 d!
COMPONENTE NEGATIVO	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Presente componente negativo</li> </ul>	→ Poner el último componente quitado otra vez en la balanza, hasta que el segundo indicador sea positivo
NINGUN VALOR	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Introducción manual: Ningún valor, o cero introducido</li> </ul>	→ Introducir valor admitido
RECIP. NO ACABADO	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tecla Total pulsada, sin antes haber creado el total de recipientes para todas las balanzas utilizadas</li> </ul>	→ Crear todos los totales de recipientes
BORRAR TOTAL	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Total no borrado</li> </ul>	→ Borrar total

## 7 Datos técnicos

<b>Funciones de formulación</b>	
<b>Aplicaciones FORMULACION, FORMULACION FARMA, TOTALIZACION</b>	
Memoria de totales	Hasta 8 dígitos, incl. punto decimal
Memoria de introducción manual	Hasta 6 dígitos, incl. punto decimal
Contador de operaciones	Hasta 9999 con valor inicial y valor final a libre elección, sólo con aplicación TOTALIZACION
Contador de componentes	Hasta 9999, sólo con aplicación FORMULACION y FORMULACION FARMA
Contador de recipientes	Hasta 9999, sólo con aplicación FORMULACION y FORMULACION FARMA
<b>Aplicación FORMULAS MEMORIZADAS</b>	
Base de datos de fórmulas	Como máximo 150 fórmulas con 100 componentes cada una como máximo, como máximo 2000 componentes sobre todas las fórmulas
Base de datos de materias primas	Como máximo 500 materias primas
Base de datos de avisos	Como máximo 200 avisos, que se pueden asignar a componentes y fórmulas. De ellos, 20 avisos de acciones y 10 avisos fijos que no se pueden modificar
Servicio Batch	Como máximo 100 Batches
Cantidades parciales	Un componente se puede dosificar hasta en 6 cantidades parciales, como máximo 200 cantidades parciales por fórmula
Adaptación valor teórico	El valor teórico de la fórmula memorizada puede adaptar al comienzo del proceso de formulación
Corrección del valor teórico	Si se ha dosificado un componente por encima de la tolerancia, se pueden calcular de nuevo los demás componentes adaptándolos al mayor peso de fórmula

## 8 Apéndice

### 8.1 ID7sx-Form-XP con interface 8 I/O-ID7sx

Al utilizar el ID7sx-Form-XP junto con un interface 8 I/O-ID7sx rigen las siguientes asignaciones de entrada:

#### Señales de entrada

Entrada	Tecla	Función en la aplicación FORMULAS MEMORIZADAS
Entrada 1	Tecla F3	ELEGIR para la selección de fórmulas o componentes MAS para la formulación
Entrada 2	Tecla F6	STOP
Entrada 3	Tarar plataforma de pesada	
Entrada 4	Tecla ENTER	

### 8.2 FormTool-XP

#### 8.2.1 Requisitos del sistema

- Un ordenador que tenga instalado el sistema operativo Windows 98, Windows 2000, ó Windows XP
- ID7sx-Form-XP conectado con el PC a través de un interface serie del equipo de alimentación PSU, véase instrucciones para el instalador ME-22008318

#### 8.2.2 Instalación e inicialización de FormTool-XP

##### Instalación

1. Insertar el CD y ejecutar "formtool.exe".
2. Seguir las instrucciones que se muestran en la pantalla en el transcurso de la instalación.
3. Una vez concluida la instalación, iniciar de nuevo el ordenador.

##### Inicialización

1. Encender el sistema de pesada.
2. Iniciar el FormTool-XP  
("Inicio -> Programas -> Mettler-Toledo -> FormTool-XP").
3. En la ventana "Interface Settings" seleccionar Interface del PC, y configurar los parámetros de interface conforme a los ajustes del ID7sx-Form-XP.

Después el FormTool-XP está listo para el servicio, la pantalla del ID7sx-Form-XP se visualiza en el ordenador.

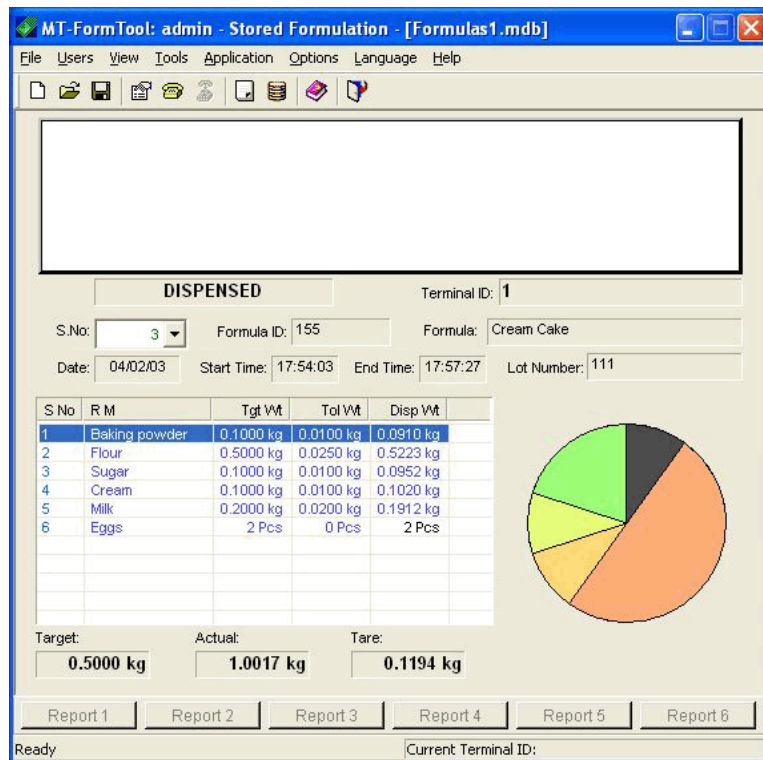
### 8.2.3 Manejo del FormTool-XP

El manejo del FormTool-XP se realiza de forma análoga al manejo del terminal de pesada ID7sx-Form-XP. Además, el FormTool-XP ofrece amplias funciones de informe sobre la evaluación de las fórmulas.

Mayor información sobre el FormTool-XP se puede ver en la ayuda en línea.

En las siguientes páginas se muestran algunos ejemplos del entorno operativo.

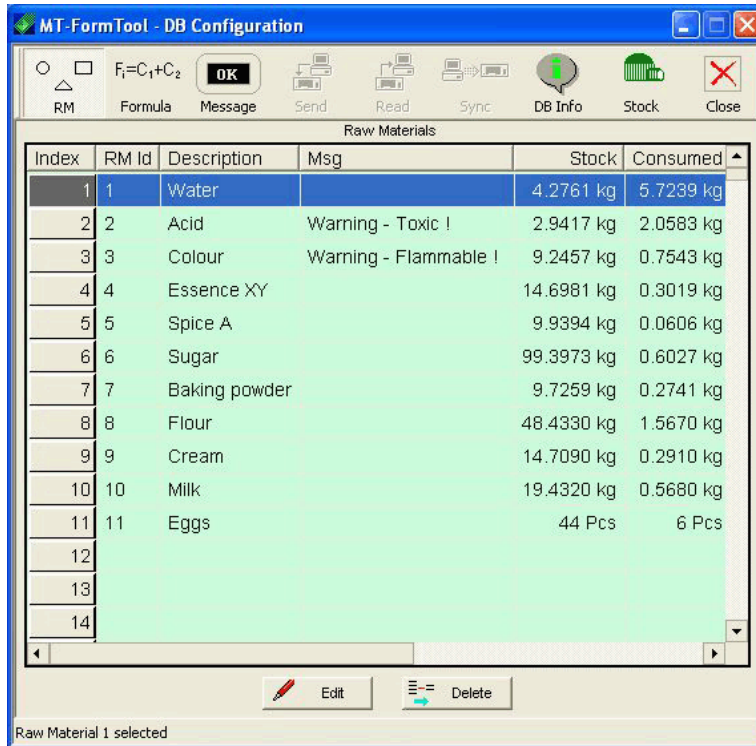
**Formulación** En la formulación, los datos de pesada y de fórmula se visualizan en tiempo real.





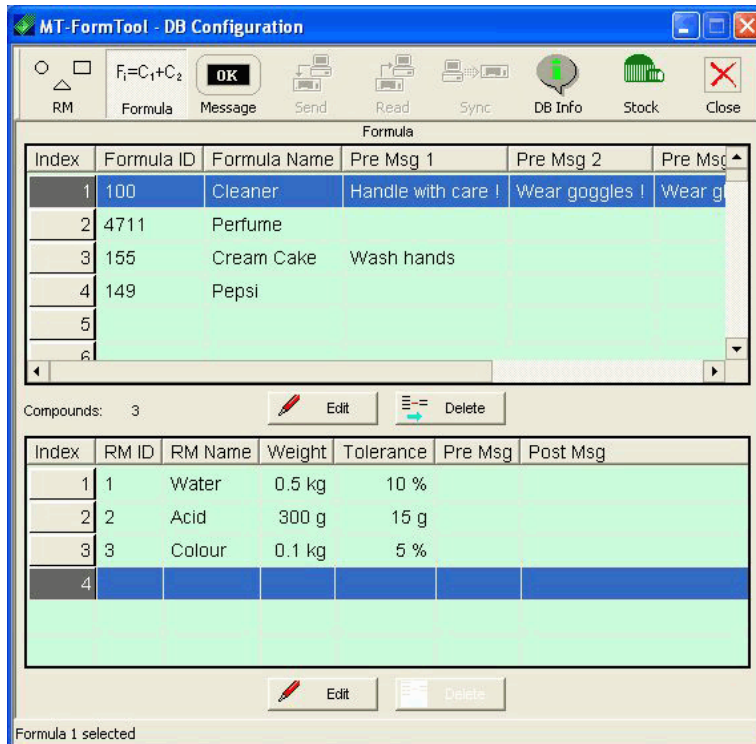
**Procesar materias primas**

Las materias primas se pueden simplemente aplicar o procesar.

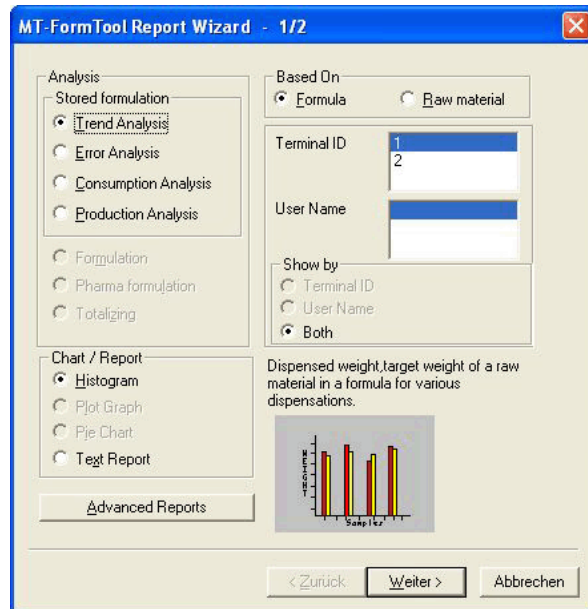


**Trabajar fórmulas**

Las fórmulas se pueden simplemente aplicar o procesar.



**Informe** Para la evaluación de las fórmulas están a disposición amplias funciones de informe.



## 9 Alfabético

### A

Adaptación valor teórico 44  
Adaptar valor teórico 7, 9,  
11, 26  
Administración del  
almacén 15  
Añadir componentes 34  
Aplicación 17, 19, 22, 25  
Avisos 7, 25, 31  
Avisos de acción 31  
Avisos fijos 31  
Avisos libres 31

### B

Base de datos de avisos 44  
Base de datos de  
fórmulas 44  
Base de datos de materias  
primas 44  
Borrar total 13, 26

### C

Contador de operaciones 27  
Corrección del valor  
teórico 12, 26, 44

### D

DeltaTrac 20, 26  
Documentación 4, 5

### E

Entrada manual 26  
Estacionar fórmulas 14  
Existencias de almacén 30

### F

Fórmulas memorizadas 5,  
25, 44  
Funciones de formulación 5,  
44

### I

Impresión después de la  
fórmula 27  
Impresión previo a la  
fórmula 26  
Iteration 11

### L

Llenado 20

### M

Mensajes de error 43  
Mezcla 21  
Modo operativo 25

### N

Notas de seguridad 2  
Número de carga 14, 26  
Número de lote 14, 26

### O

Orden de los  
componentes 10, 27

### P

Procesar avisos 31  
Procesar fórmulas 32  
Procesar materias  
primas 25, 29

### Q

Que hacer cuando ... 43

### R

Recipientes separados 8, 25  
Reset Pac 27, 28

### S

Seleccionar código de  
barras 10, 26  
Servicio Batch 10, 25, 44

### T

Teclas de función 5, 17, 19,  
22

### U

Un recipiente 7, 25  
Unidad de entrada  
manual 27



**22008176**

Reservadas las modificaciones técnicas © Mettler-Toledo (Albstadt) GmbH 03/07 Printed in Germany 22008176

**Mettler-Toledo (Albstadt) GmbH**

D-72458 Albstadt

Tel. ++49-7431-14 0, Fax ++49-7431-14 232

Internet: <http://www.mt.com>