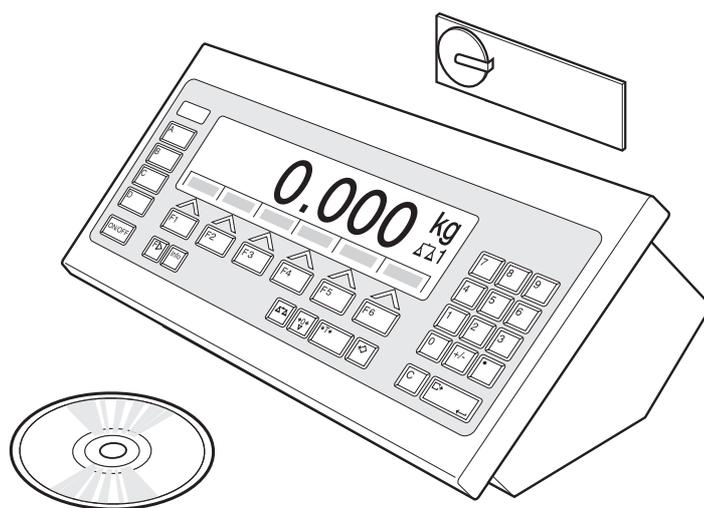


**Instrucciones de manejo e
informaciones de instalación**

METTLER TOLEDO

**METTLER TOLEDO MultiRange
Software de aplicación ID7-Form-XP**



Índice

	Página
1	Presentación y montaje 2
1.1	Presentación 2
1.2	Indicaciones de seguridad 2
1.3	Instalar el ID7-Form-XP 2
2	Funciones de formulación 5
2.1	Aplicación FÓRMULAS MEMORIZADAS 5
2.2	Aplicación FORMULACIÓN 16
2.3	Aplicación FORMULACIÓN FARMA 18
2.4	Aplicación TOTALIZACIÓN 21
3	Ajustes en el Master Mode 23
3.1	Bloque de Master Mode PAC 23
4	Bloques de aplicación 36
4.1	Bloques de aplicación PAC 36
5	¿Que hacer cuando ...? 42
6	Datos técnicos 43
7	Apéndice 44
7.1	ID7-Form con interface 4 I/O-ID7 ó box de relés 8-ID7 44
7.2	FormTool-XP 44
8	Alfabético 48

1 Presentación y montaje

1.1 Presentación

El ID7-Form-XP es un software de aplicación para el terminal de pesada ID7-... METTLER TOLEDO. Las funciones del ID7-Form-XP puede aprovecharlas después de cambiar el módulo de memoria.

En el volumen de suministro del ID7-Form-XP se incluye también el software FormTool-XP, que le permite visualizar todos los procesos del ID7-Form-XP también en el ordenador, véase sección 7.2.

Documentación

Con el terminal de pesada ID7-... 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 ID7-... rogamos tomarlas de estas instrucciones de manejo e informaciones de instalación.

Las presentes instrucciones de manejo e informaciones de instalación contienen informaciones suplementarias para el montaje y empleo del software de aplicación ID7-Form-XP.

1.2 Indicaciones de seguridad

1.2.1 Montaje en el terminal de pesada protegido contra explosiones ID7xx-...



¡PELIGRO DE EXPLOSIÓN!

El terminal de pesada ID7xx-... debe ser abierto sólo por el técnico de servicio de METTLER TOLEDO.

→ Para instalar el software de aplicación ID7-Form-XP diríjase por favor al Servicio METTLER TOLEDO.

1.2.2 Montaje en el terminal de pesada ID7-...



▲ Sólo el personal autorizado puede abrir el terminal de pesada e instalar el software de aplicación ID7-Form-XP.

▲ Antes de abrir el aparato, extraer la clavija de red, o con aparatos de conexión fija, desconectar la alimentación de tensión.

1.3 Instalar el ID7-Form-XP

1.3.1 Abrir el terminal de pesada ID7-...

Aparato de mesa

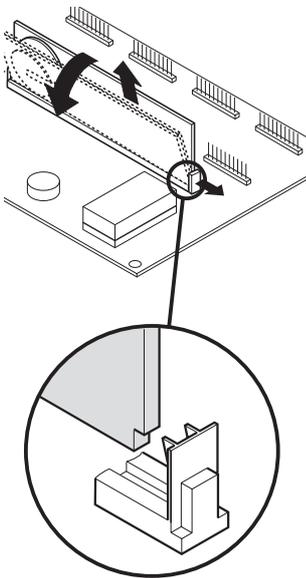
1. Aflojar los tornillos en el lado inferior de la tapa.
2. Desplegar la tapa hacia adelante. Prestar atención de no dañar los cables.

Aparato de pared

1. Quitar los tornillos en la parte inferior de la tapa y plegar la tapa hacia delante. Prestar atención para no dañar los cables.
2. Desplegar la chapa de montaje.

Aparato de montaje

1. Quitar 10 tornillos hexagonales en la escotadura de la parte interior del armario de distribución.
2. Quitar la tapa del armario de distribución y plegarla hacia delante. Prestar atención para no dañar los cables.
3. Desplegar la chapa de montaje.

1.3.2 Montar el ID7-Form-XP

1. Doblar el soporte del módulo de memoria por ambos lados hacia afuera, inclinar el módulo de memoria hacia adelante y quitarlo.
2. Insertar el módulo de memoria ID7-Form-XP con el rebaje inferior derecho ligeramente inclinado hacia delante y llévelo a la posición vertical hasta que quede encajado.

1.3.3 Cerrar el terminal de pesada ID7-...**Cerrar el aparato de mesa**

1. Colocar el aparato sobre la tapa y fijarlo ligeramente con los 3 tornillos.
2. Meter el aparato en la tapa, de manera que encastran los 3 muelles de retenida.
3. Apretar los tornillos.

**¡CUIDADO!**

La clase de protección IP68 está garantizada, sólo si el terminal de pesada se ha cerrado de nuevo correctamente.

- Los 3 muelles de retenida deben estar completamente encastrados.
- Prestar atención de que no sea apretado el cable del teclado.

Cerrar el aparato de pared

1. Plegar la chapa de montaje.
2. Colocar la tapa y atornillarla nuevamente. Prestar atención para no atascar ningún cable.

Cerrar el aparato de montaje

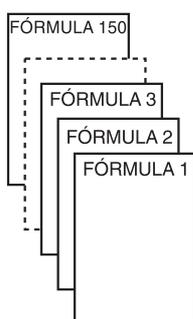
1. Plegar la chapa de montaje y colocar la tapa de nuevo sobre la escotadura.
2. Fijar la tapa con 10 tornillos por el lado interior del armario de distribución. Prestar atención para no atascar ningún cable.

2 Funciones de formulación

El ID7-Form-XP ofrece cuatro aplicaciones de formulación distintas, que puede seleccionar en el Modo Master:

FÓRMULAS MEMORIZADAS, FORMULACIÓN, FORMULACIÓN FARMA, y TOTALIZACIÓN. Con el software FormTool-XP incluido en el envío puede manejar o controlar todas las aplicaciones desde el ordenador, véase sección 7.2.

2.1 Aplicación FÓRMULAS 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 2.1.1) o llenar cada componente de una fórmula en un recipiente separado (sección 2.1.2) o tratar la fórmula en el servicio Batch (sección 2.1.3),
- 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 2.1.4),
- podrá controlar el cumplimiento de las tolerancias durante la dosificación a un peso teórico por medio del DELTATRAC,
- ID7-Form-XP le asistirá durante la administración del almacén.

Requisito

En el Modo Master está seleccionada la aplicación FÓRMULAS MEMORIZADAS.

Teclas de función

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

INICIO FÓRMULAS MEMORIZADAS
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	ALMACÉN	–	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

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

Info tras concluir la fórmula

FÓRMULA	← 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.

2.1.1 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 FÓRMULAS 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. 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. Por medio de las teclas <-F y F-> se selecciona la fórmula y con ELEGIR se confirma.
– o –
Introducir con el teclado numérico el número de la fórmula guardada (1 ... 150) y confirmar con ELEGIR, <-F o F->.
– o –
Pulsar la tecla Código A, introducir el nombre de la fórmula y confirmar con ENTER.
– o –
Pulsar la tecla Código A, introducir la identificación de la fórmula y confirmar con ENTER.
5. Si en el Modo Master se ha ajustado MODIFICAR V. TEÓR. ON, se deberá introducir el peso teórico de la fórmula y confirmar con la tecla ENTER.

Se imprimirán el valor teórico y el nombre 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.
– o –
Introducir con el teclado numérico el número del componente y confirmar con ELEGIR, <-C o C->.
– o –
Pulsar la tecla Código B, introducir el nombre del componente y confirmar con ENTER.
– o –
Pulsar la tecla Código B, introducir la identificación del componente y confirmar con ENTER.
2. Dosificar componente.
3. Pulse la tecla MÁS.
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 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 CÓDIGO 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.
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.

Finalizar fórmula

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

2.1.2 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 FÓRMULAS 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.
 - o –
 - Introducir con el teclado numérico el número de la fórmula guardada (1 ... 150) y confirmar con ELEGIR, <-F o F->.
 - o –
 - Pulsar la tecla Código A, introducir el nombre de la fórmula y confirmar con ENTER.
 - o –
 - 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. TEÓR. ON, se deberá introducir el peso teórico de la fórmula y confirmar con la tecla ENTER.

Se imprimirán el valor teórico y el nombre 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 MÁS.
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 PIEZAS no se suman al total de peso de la fórmula.
- Si en el Modo Master se ha seleccionado SELECCIONAR CÓDIGO 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. 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.

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

2.1.3 Servicio Batch

Requisito

En el Modo Master se ha seleccionado SERVICIO BATCH.

Seleccionar fórmula

1. La aplicación se inicia con la tecla INICIAR FÓRMULAS 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.
– o –
Introducir con el teclado numérico el número de la fórmula guardada (1 ... 150) y confirmar con ELEGIR, <-F o F->.
– o –
Pulsar la tecla Código A, introducir el nombre de la fórmula y confirmar con ENTER.
– o –
Pulsar la tecla Código A, introducir la identificación de la fórmula y confirmar con ENTER.
4. Introducir el número de batches y confirmar con la tecla ENTER.
5. Si en el Modo Master se ha ajustado MODIFICAR V. TEÓR. ON, se deberá introducir el peso teórico de la fórmula y confirmar con la tecla ENTER.

Se imprimirán el valor teórico y el nombre 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.
– o –
Introducir con el teclado numérico el número del componente y confirmar con ELEGIR, <-C o C->.
– o –
Pulsar la tecla Código B, introducir el nombre del componente y confirmar con ENTER.
– o –
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 MÁS.
Se imprimirán el valor teórico, la tolerancia y el valor actual del componente.
6. Retirar el recipiente de la plataforma de pesada.
7. Para dosificar los batches restantes se deberán repetir los pasos 2 hasta 7.
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 8. 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 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 CÓDIGO 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 que se han dosificado todos los batches, 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.

2.1.4 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. TEÓR. ON y el componente dosificado ha sobrepasado la tolerancia superior como máximo en un 50 %.

- Si aparece el aviso CORRECCIÓN DEL VALOR TEÓRICO ?, 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.

2.1.5 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.

2.1.6 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 AUTOMÁTICAMENTE, 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.

2.1.7 Trabajar con números de lote y números de carga

Número de lote Si en el Modo Master se ha seleccionado INTRODUCIR NÚMERO DE LOTE ON, al inicio de la fórmula aparece la petición para introducir el número de lote para la fórmula.

Número de carga Si en el Modo Master se ha seleccionado INTRODUCIR NÚMERO DE CARGA ON, al cada componente aparece la petición para introducir el número de carga de este componente.

Nota

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

2.1.8 Dosificar el componente en varios pasos

Si en el modo operativo UN RECIPIENTE del Modo Master se ha seleccionado VARIAS VECES INTRODUCCIÓN NÚMEROS 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 MÁS.
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 MÁS.
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 MÁS.
7. Continuar del mismo modo, hasta haber dosificado todos los componentes hasta el peso teórico.

2.1.9 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.

2.1.10 Administración del almacén con el ID7-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 ALMACÉN.
Las existencias de almacén y el consumo desde la última entrada de almacén se visualizan uno tras otro.

2.1.11 Formulación de FÓRMULAS ALMACENADAS en varias plataformas de pesada

Se pueden conectar a ID7-Form-XP hasta 3 plataformas de pesada, véase capítulo "Funciones básicas" de las instrucciones de manejo e informaciones de instalación del terminal de pesada ID7-...

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

- Utilizar un recipiente separado en cada plataforma de pesada.

2.1.12 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

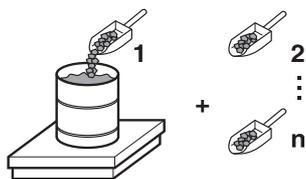
 Componente azúcar
 Número de carga ME3612/23.01.02
 Materia prima No. 623
 1er. Peso formulado 0.500 kg
 2°. Peso formulado 0.500 kg

 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
 =====

2.2 Aplicación FORMULACIÓN



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 FORMULACIÓN en el Master Mode.

Teclas de función

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

MAN	TOTAL	RECIP	MÁS	–	–
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.

2.2.1 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 MÁS.
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.

2.2.2 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.

2.2.3 Control de tolerancia con el DeltaTrac

El DeltaTrac en la aplicación DOSIFICACIÓN le permite controlar durante la pesada que se cumplan las tolerancias de un peso prescrito, véase sección "Funciones adicionales" de las instrucciones de manejo e informaciones de instalación del terminal de pesada ID7-...

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 MÁS.
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.

2.2.4 FORMULACIÓN en varias plataformas de pesada

Se pueden conectar a ID7-Form-XP hasta 3 plataformas de pesada, véase sección "Funciones básicas" de las instrucciones de manejo e informaciones de instalación del terminal de pesada ID7-...

Observar durante la formulación en varias plataformas de pesada

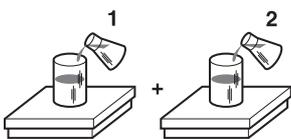
→ Utilizar un recipiente separado en cada plataforma de pesada.

2.2.5 Llamar informaciones para la aplicación FORMULACIÓN

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

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

2.3 Aplicación FORMULACIÓN 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 FORMULACIÓN FARMA.

Teclas de funcion

En la aplicación FORMULACIÓN 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.

2.3.1 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.

2.3.2 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.

2.3.3 Control de tolerancia con el DeltaTrac

El DeltaTrac en la aplicación DOSIFICACIÓN le permite controlar durante la pesada que se cumplan las tolerancias de un peso prescrito, véase sección "Funciones adicionales" en las instrucciones de manejo e informaciones de instalación del terminal de pesada ID7-...

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.

2.3.4 FORMULACIÓN FARMA en varias plataformas de pesada

Se pueden conectar a ID7-Form-XP hasta 3 plataformas de pesada, véase sección "Funciones básicas" de las instrucciones de manejo e informaciones de instalación del terminal de pesada ID7-...

Observar durante la formulación en varias plataformas de pesada

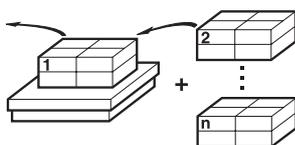
→ Utilizar un recipiente separado en cada plataforma de pesada.

2.3.5 Llamar informaciones para la aplicación FORMULACIÓN FARMA

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

INFO, MANUAL Mostrar el último valor de peso introducido.
INFO, RECIPIENTE Mostrar el total para los recipientes presentes.

2.4 Aplicación TOTALIZACIÓN



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 TOTALIZACIÓN.

Teclas de función

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

MANUAL	TOTAL	MÁS
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.

2.4.1 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 MÁS.
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 entralmacenarse 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.

2.4.2 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.

2.4.3 TOTALIZACIÓN en varias plataformas de pesada

Se pueden conectar a ID7-Form-XP hasta 3 plataformas de pesada, véase sección "Funciones básicas" de las instrucciones de manejo e informaciones de instalación del terminal de pesada ID7-...

En la aplicación TOTALIZACIÓN se puede efectuar en cualquier momento un cambio de la plataforma de pesada.

2.4.4 Llamar informaciones para la aplicación TOTALIZACIÓN

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

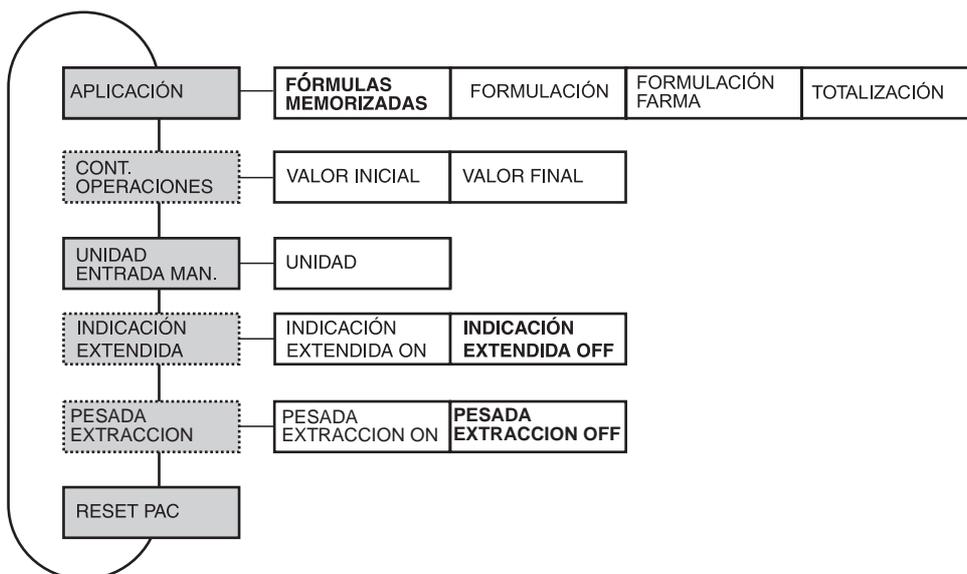
INFO, MANUAL	Mostrar el último valor de peso introducido.
INFO, MÁS	Mostrar el número de lotes pesados hasta ahora.

3 Ajustes en el Master Mode

3.1 Bloque de Master Mode PAC

3.1.1 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 7.2.

3.1.2 Ajustes en el bloque de Master Mode PAC

APLICACIÓN	Seleccionar aplicación
FÓRMULAS 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"> • PROCESAR MATERIAS PRIMAS, véase sección 3.1.3. • IMPRIMIR MATERIAS PRIMAS • BORRAR TODAS LAS MATERIAS PRIMAS
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 3.1.4.</p> <ul style="list-style-type: none"> • PROCESAR AVISOS, véase sección 3.1.4. • IMPRIMIR AVISOS • 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. • BORRAR TODOS LOS AVISOS
FÓRMULAS	<p>Aplicar/Procesar base de datos de fórmulas.</p> <ul style="list-style-type: none"> • PROCESAR FÓRMULAS, véase sección 3.1.5. • IMPRIMIR FÓRMULAS • BORRAR TODAS LAS FÓRMULAS
MODO OPERATIVO	<p>Dosificar componentes en un recipiente o en recipientes separados:</p> <ul style="list-style-type: none"> • UN RECIPIENTE – Dosificar todos los componentes en un recipiente común, ajuste de fábrica. • VARIOS RECIPIENTES – Dosificar cada componente en un recipiente separado • SERVICIO BATCH – La misma fórmula puede dosificarse hasta 100 veces paralelamente, esto es, cada componente se dosifica con frecuencia respectivamente.
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>
ADAPTAR VALOR TEÓRICO	<p>Adaptar el peso teórico de la fórmula:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ON – Antes de cada nuevo proceso de formulación se puede adaptar el peso teórico de la fórmula • OFF – Como peso teórico de la fórmula se aplicará el peso teórico de la fórmula guardado, ajuste de fábrica

APLICACIÓN	Seleccionar aplicación
<p>CORRECCIÓN DEL VALOR TEÓRICO</p> <p>DELTATRAC</p> <p>NÚMERO DE LOTE</p> <p>NÚMERO DE CARGA</p>	<p>Corregir el valor teórico de los componentes después de una dosificación errónea:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. • OFF – El peso actual sólo se aceptará si se encuentra dentro de la tolerancia. <p>• ON – Durante la dosificación se controla el cumplimiento de las tolerancias.</p> <p>• OFF – En la pantalla sólo se mostrará el valor de peso, Ajuste de fábrica.</p> <p>Cada fórmula puede marcarse con un número de lote.</p> <ul style="list-style-type: none"> • INTRODUCIR NÚMERO DE LOTE – Si está seleccionado INTRODUCIR NÚMERO DE LOTE ON, al inicio de la fórmula se pedirá la introducción del número de lote. • DENOMINACIÓN DE NÚMERO DE LOTE – Modificación del texto "Número de lote". <p>Cada componente puede marcarse con un número de carga.</p> <ul style="list-style-type: none"> • INTRODUCIR NÚMERO DE CARGA – Si está seleccionado INTRODUCIR NÚMERO DE CARGA ON, para cada componente se pedirá introducir el número de carga. Otras posibilidades de ajuste: <ul style="list-style-type: none"> – ON <ul style="list-style-type: none"> SIMPLE El componente se debe dosificar íntegramente. VARIAS VECES El componente se puede dosificar en varios pasos. – ON+ <ul style="list-style-type: none"> Cada vez que se llama el componente se muestra el último número de carga introducido. Se puede aceptar el número de carga, o introducirse uno nuevo. SIMPLE El componente se debe dosificar íntegramente. VARIAS VECES El componente se puede dosificar en varios pasos. – OFF No se exige el número de carga. • DENOMINACIÓN DE NÚMERO DE CARGA – Modificación del texto "NÚMERO DE CARGA".
<p>BORRADO TOTAL</p> <p>SELECCIONAR CÓDIGO DE BARRAS</p>	<ul style="list-style-type: none"> • AUTOMÁTICAMENTE – Los totales se borran cada día automáticamente a la hora introducida. • MANUALMENTE – Los totales deben borrarse manualmente, ajuste de fábrica. <p>Si está seleccionado SELECCIONAR CÓDIGO DE BARRAS ON, cada componente deberá confirmarse en la formulación a través del código de barras.</p>

APLICACIÓN	Seleccionar aplicación
IMPRESIÓN PREVIO A LA FÓRMULA	Si está seleccionado IMPRESIÓN PREVIO A LA FÓRMULA ON, la fórmula seleccionada se imprimirá con la impresora GA46.
ENTRADA MANUAL	Si está seleccionado ENTRADA MANUAL OFF, la entrada manual estará desactivada durante el proceso de dosificación.
ORDEN DE LOS COMPONENTES	<ul style="list-style-type: none"> • FIJO – Los componentes se deben dosificar en el orden fijado • VARIABLE – Los componentes se pueden dosificar en cualquier orden, ajuste de fábrica.
IMPRESIÓN DESPUÉS DE LA FÓRMULA	Si está seleccionado IMPRESIÓN DESPUÉS DE LA FÓRMULA ON, la fórmula dosificada se imprimirá después de terminar con la impresora GA46. No es posible en el servicio Batch.
CONTRASEÑA	Si está seleccionado CONTRASEÑA ON, la aplicación FÓRMULAS MEMORIZADAS se podrán iniciar sólo después de introducir una contraseña.
LISTA DE USUARIO	Introducción de NOMBRES DE USUARIO y respectivas CONTRASEÑAS.
FORMULACIÓN	Llenar uno tras otro los componentes de una fórmula en un recipiente.
FORMULACIÓN FARMA	Llenar uno tras otro los componentes de una fórmula en un recipiente separado. Ajustes posibles: <ul style="list-style-type: none"> • LLENADO – Llenar todos los componentes para el mismo valor teórico. • MEZCLA – Llenar cada componente para otro valor teórico.
TOTALIZACIÓN	Sumar varias pesadas.

CONT. OPERACIONES	Ajustar el contador de operaciones en la aplicación TOTALIZACIÓN
VALOR INICIAL	Valores posibles: 1 ... 9999 (ajuste de fábrica: 1)
VALOR FINAL	Valores posibles: 1 ... 9999 (ajuste de fábrica: 9999)

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

INDICACIÓN EXTENDIDA	Línea de información adicional en el display On/Off
	<p>Si INDICACIÓN EXTENDIDA ON está seleccionada, aparece en el display una línea adicional para información, por ejemplo OPERACIÓN 2/9999.</p> <p>Sólo para las aplicaciones FORMULACIÓN, FORMULACIÓN FARMA y TOTALIZACIÓN.</p> <p>Ajuste de fábrica: INDICACIÓN EXTENDIDA OFF.</p>

PESADA EXTRACCIÓN	Totalitario en la Pesada extracción
	<p>Si se ha elegido PESADA EXTRACCIÓN ON, se puede también totalizar en la pesada extracción.</p> <p>Sólo para aplicación TOTALIZACIÓN.</p> <p>Ajuste de fábrica: PESADA EXTRACCIÓN OFF.</p>

RESET PAC	Restaurar todas las funciones al ajuste por defecto																																						
	<table> <tr> <td>APLICACIÓN</td> <td>Fórmulas memorizadas</td> </tr> <tr> <td>MODO OPERATIVO</td> <td>Un recipiente</td> </tr> <tr> <td>SECUENCIA DE TRABAJO</td> <td>On</td> </tr> <tr> <td>ADAPTAR VALOR TEÓRICO</td> <td>Off</td> </tr> <tr> <td>CORRECCIÓN DEL VALOR TEÓRICO</td> <td>On</td> </tr> <tr> <td>DELTATRAC</td> <td>Off</td> </tr> <tr> <td>NÚMERO DE LOTE</td> <td>Off</td> </tr> <tr> <td>NÚMERO DE CARGA</td> <td>Off</td> </tr> <tr> <td>BORRADO TOTAL</td> <td>Manualmente</td> </tr> <tr> <td>SELECCIONAR CÓDIGO DE BARRAS</td> <td>Off</td> </tr> <tr> <td>IMPRESIÓN PREVIO A LA FÓRMULA</td> <td>Off</td> </tr> <tr> <td>ENTRADA MANUAL</td> <td>Off</td> </tr> <tr> <td>ORDEN DE LOS COMPONENTES</td> <td>Variable</td> </tr> <tr> <td>IMPRESIÓN DESPUÉS DE LA FÓRMULA</td> <td>Off</td> </tr> <tr> <td>CONTRASEÑA</td> <td>Off</td> </tr> <tr> <td>CONTADOR DE OPERACIONES</td> <td>Valor inicial = 1, valor final = 9999</td> </tr> <tr> <td>UNIDAD DE ENTRADA MANUAL</td> <td>kg</td> </tr> <tr> <td>INDICADOR AMPLIADO</td> <td>Off</td> </tr> <tr> <td>PESADA EXTRACCIÓN</td> <td>Off</td> </tr> </table>	APLICACIÓN	Fórmulas memorizadas	MODO OPERATIVO	Un recipiente	SECUENCIA DE TRABAJO	On	ADAPTAR VALOR TEÓRICO	Off	CORRECCIÓN DEL VALOR TEÓRICO	On	DELTATRAC	Off	NÚMERO DE LOTE	Off	NÚMERO DE CARGA	Off	BORRADO TOTAL	Manualmente	SELECCIONAR CÓDIGO DE BARRAS	Off	IMPRESIÓN PREVIO A LA FÓRMULA	Off	ENTRADA MANUAL	Off	ORDEN DE LOS COMPONENTES	Variable	IMPRESIÓN DESPUÉS DE LA FÓRMULA	Off	CONTRASEÑA	Off	CONTADOR DE OPERACIONES	Valor inicial = 1, valor final = 9999	UNIDAD DE ENTRADA MANUAL	kg	INDICADOR AMPLIADO	Off	PESADA EXTRACCIÓN	Off
APLICACIÓN	Fórmulas memorizadas																																						
MODO OPERATIVO	Un recipiente																																						
SECUENCIA DE TRABAJO	On																																						
ADAPTAR VALOR TEÓRICO	Off																																						
CORRECCIÓN DEL VALOR TEÓRICO	On																																						
DELTATRAC	Off																																						
NÚMERO DE LOTE	Off																																						
NÚMERO DE CARGA	Off																																						
BORRADO TOTAL	Manualmente																																						
SELECCIONAR CÓDIGO DE BARRAS	Off																																						
IMPRESIÓN PREVIO A LA FÓRMULA	Off																																						
ENTRADA MANUAL	Off																																						
ORDEN DE LOS COMPONENTES	Variable																																						
IMPRESIÓN DESPUÉS DE LA FÓRMULA	Off																																						
CONTRASEÑA	Off																																						
CONTADOR DE OPERACIONES	Valor inicial = 1, valor final = 9999																																						
UNIDAD DE ENTRADA MANUAL	kg																																						
INDICADOR AMPLIADO	Off																																						
PESADA EXTRACCIÓN	Off																																						

3.1.3 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
ALMACÉN	: 25.0 kg
ADVERTENCIA: NINGUNA ADMINISTRACIÓN DE RESERVAS	

AVISO NO.	: 123
CONSUMIDO	: 2.0 kg
ALMACENADO	: 02.02.02 07.15.01
NÚMERO DE EMPLEO	: 3

Leyenda	ID nnn	Identificación de la materia prima, alfanumérica, máx. 20 caracteres
	NOMBRE	Nombre de la materia prima, alfanumérica, máx. 30 caracteres
	ALMACÉN	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. PEQUEÑOS 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.
	NÚMERO 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.

Teclas de función La asignación de las teclas de función es la siguiente:

<->	<	>	F▶	EDIT	↑
Seleccionar parámetros	Retroceder páginas en materias primas y advertencias	Avanzar páginas en materias primas y advertencias	Función de la tecla de función F5 seleccionar	EDIT BORRAR BUSCAR IR A GUARD	Finalizar materia prima, con consulta sobre modificaciones

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 ALMACÉN.
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. 123. Confirmar la introducción con la tecla ENTER.
11. Finalizar la materia prima con la tecla ↑. Aparece la consulta MODIFICACIONES ?.
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 AZÚCAR. Confirmar la introducción con la tecla ENTER, se muestra la materia prima AZÚCAR.
4. Seleccionar con la tecla <-> el siguiente parámetro ALMACÉN.
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 MODIFICACIONES ?.
7. Si la nueva materia prima se debe memorizar en la base de datos, pulsar la tecla SI, caso contrario la tecla NO.

3.1.4 Procesar avisos

El ID7-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 ID7-Form-XP pasa al siguiente paso.
2. Avisos fijos, p.ej. ¡ PONERSE GAFAS PROTECTORAS !
El ID7-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	¡ FRÁGIL !
006	PREAJUSTAR LA TARA	026	¡ PONERSE GUANTES !
007	PUESTA A CERO DEL PLATO	027	¡ CÁUSTICO !
008	INTRODUCIR NÚMERO DE LOTE	028	¡ PONERSE PROTECCIÓN PARA LA BOCA !
009	INTRODUCIR EL NÚMERO DE CARGA	029	¡ TÓXICO !
010	CONFIRMAR MATERIA PRIMA	030	¡ IRRITANTE !
011	<ENTER>		Avisos libres
012	INTRODUCIR FÓRMULA	031	
013	INTRODUCIR COMPONENTE	032	
014	INTRODUCIR CLIENTE	033	
015	INTRODUCIR NÚMERO DE PEDIDO	034	
016	SELECCIONAR PLATO 1	035	
017	SELECCIONAR PLATO 2	036	
018	SELECCIONAR PLATO 3	...	
019	CAMBIAR RECIPIENTE, <TARA>	...	
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)

Teclas de función

La asignación de las teclas de función es la siguiente:

<	>	–	F▶	EDIT	↑
Retroceder páginas en los avisos	Avanzar páginas en los avisos	–	Función de la tecla de función F5 Seleccionar: EDIT, BORRAR, etc.	EDIT BORRAR IR A BUSCAR	Finalizar aviso; los ajuste se aplican tal y como se muestran

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 ↑.

3.1.5 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)	

Teclas de función

La asignación de las teclas de función es la siguiente:

<->	<	>	F▶	EDIT	↑
Seleccionar parámetros	Retroceder páginas en las fórmulas	Avanzar páginas en las fórmulas	Función de la tecla de función F5 seleccionar	EDIT BORRAR IR A BUSCAR	Finalizar fórmula, Se aplican las modificaciones.

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

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

Teclas de función La asignación de las teclas de función es la siguiente:

<->	<	>	F▶	ADD	↑
Seleccionar parámetros	Retroceder páginas en los componentes	Avanzar páginas in los componentes	Función de la tecla de función F5 seleccionar	ADD EDIT BORRAR IR A BUSCAR GUARD	Finalizar componentes, con consulta sobre modificaciones

Leyenda	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 2º. 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 2ª. 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 MODIFICACIONES ?.
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. Seleccionar con la tecla <-> el parámetro que se debe modificar, p.ej. PESO.
5. Confirmar con la tecla F5 EDIT e introducir el nuevo peso teórico del componente. Confirmar la introducción con la tecla ENTER.
6. Si deben modificarse otros parámetros, proceder de forma correspondiente.
7. Finalizar el componente con la tecla ↑. Aparece la consulta MODIFICACIONES ?.
8. Si el componente modificado se debe memorizar en la base de datos de fórmulas, pulsar la tecla SI, caso contrario la tecla NO.

4 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 secciones Instrucciones de manejo e informaciones de instalación del terminal de pesada ID7-...

4.1 Bloques de aplicación PAC

4.1.1 Bloques de aplicación generales

No.	Contenido	Formato
301	Versión Pac	Respuesta: <input type="text" value="A,B _ I,D / ,F,o,r,m,P,a,c, _ V,x, . ,x,x"/>
302	Número de programa	Respuesta: <input type="text" value="A,B _ I,P,7,2,-,0,-,0,x,x,x _"/>
316	Unidad de entrada manual	Respuesta: <input type="text" value="A,B _ Unidad"/> Escritura: <input type="text" value="A,W 3,1,6 _ Unidad"/>
318 ... 321	Datos de identificación Código A ... Código D	Respuesta: <input type="text" value="A,B _ Nom. (Texto_20) _ _ Identificación (Texto_20)"/> Escritura: <input type="text" value="A,W 3,x,x _ Nom. (Texto_20) _ \$, \$ _ Identificación (Texto_20)"/> 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: <input type="text" value="A,B _ Valor de peso _ Unidad"/> Escritura: <input type="text" value="A,W 3,4,1 _ Valor de peso _ Unidad"/>

4.1.2 Bloques de aplicación FORMULACIÓN, FORMULACIÓN FARMA, TOTALIZACIÓN

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

4.1.3 Bloques de aplicación FÓRMULAS 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"/> 3 4 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=""/> 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=""/> 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=""/> Número de componentes (Número_3) <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=""/> Tolerancia (Valor de peso) <input type="text" value=""/> Unidad <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> 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=""/> 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=""/> 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"/> 3 4 5 <input type="text" value=""/> No. de fórmula (N_3) <input type="text" value=""/> \$ \$ <input type="text" value=""/> No. de lote (T_20) <input type="text" value=""/> \$ \$ <input type="text" value=""/> Peso teórico (Valor de peso) <input type="text" value=""/> Unidad \$ \$ <input type="text" value=""/> Número de batches (Número_3) <input type="text" value=""/></p> <p>Nota: El operador puede modificar el peso teórico si se ha seleccionado en el Modo Master ADAPTACIÓN DE VALOR TEÓRICO 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 <input type="text" value=" _ _ _"/>
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 <input type="text" value=" _ _ _"/>
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 <input type="text" value=" _ _ _"/> Nota: Sólo posible en los modos operativos UN RECIPIENTE o RECIPIENTES SEPARADOS con el ajuste NO. DE CARGA ON
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
363_001 ... 363_150	Modo de fórmula	Respuesta: <input type="text" value="A B"/> Escritura: <input type="text" value="A W 3 6 3 _ n n n _"/> Modo (Número_1) Nota: nnn = 001 ... 100 Modo = 1: Lectura Modo = 2: Escritura Modo = 3: Completo

No.	Contenido	Formato
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=""/> <input type="text" value=""/></p> <p><input type="text" value=""/> Nombre de fórmula (Texto_30) <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/></p> <p><input type="text" value=""/> Peso teórico (Valor de peso) <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> Unidad <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/></p> <p><input type="text" value=""/> Tolerancia 2 (Valor de peso) <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> Unidad <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/></p> <p><input type="text" value=""/> Numero componentes (Número_3) <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/></p> <p><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=""/></p> <p><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=""/></p> <p><input type="text" value=""/> Aviso tras 3 (No._3) <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/></p> <p><input type="text" value=""/> Peso de fórmula (Valor de peso) <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> Unidad <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/></p> <p><input type="text" value=""/> Total borrado (Fecha_hora) <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> Unidad <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/></p> <p><input type="text" value=""/> Estado (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="6"/> <input type="text" value="4"/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> Fórmula ID (Texto_10) <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> \$ <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/></p> <p><input type="text" value=""/> Nombre de fórmula (Texto_30) <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> \$ <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/></p> <p><input type="text" value=""/> Aviso previo 1 (No._3) <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> \$ <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/></p> <p><input type="text" value=""/> Aviso previo 2 (No._3) <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> \$ <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/></p> <p><input type="text" value=""/> Aviso tras 1 (No._3) <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> \$ <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/></p> <p><input type="text" value=""/> Aviso tras 2 (No._3) <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> \$ <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/></p> <p><input type="text" value=""/> Aviso tras 3 (No._3) <input type="text" value=""/></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=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> Nombre mat. prima (T_30) <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/></p> <p><input type="text" value=""/> Peso teórico (Valor de peso) <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> Unidad <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/></p> <p><input type="text" value=""/> Tolerancia (Valor de peso) <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> Unidad <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/></p> <p><input type="text" value=""/> Aviso previo (No._3) <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> Aviso tras (No._3) <input type="text" value=""/> <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="6"/> <input type="text" value="5"/> <input type="text" value=""/> <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=""/> <input type="text" value=""/></p> <p><input type="text" value=""/> Peso teórico (Valor de peso) <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> Unidad <input type="text" value=""/> \$ <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/></p> <p><input type="text" value=""/> Tolerancia (valor de peso) <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> Unidad <input type="text" value=""/> \$ <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/></p> <p><input type="text" value=""/> Aviso previo (No._3) <input type="text" value=""/> \$ <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> Aviso tras (No._3) <input type="text" value=""/></p> <p>Nota: nnn = 001 ... 100 Avisos: 000 ... 200 000 = ningún aviso</p> <p>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>
366	Fórmula de estados	<p>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=""/> <input type="text" value=""/> Modo (No._1) <input type="text" value=""/></p> <p>Nota: Modo = 1: Lectura Modo = 2: Escritura</p>
398	No. de informe	<p>Respuesta: <input type="text" value="A"/> <input type="text" value="B"/> <input type="text" value=""/> Número de serie (Número_6) <input type="text" value=""/></p>

5 ¿Que hacer cuando ...?

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

6 Datos técnicos

Funciones de formulación	
Aplicaciones FORMULACIÓN, FORMULACIÓN FARMA, TOTALIZACIÓN	
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 TOTALIZACIÓN
Contador de componentes	Hasta 9999, sólo con aplicación FORMULACIÓN y FORMULACIÓN FARMA
Contador de recipientes	Hasta 9999, sólo con aplicación FORMULACIÓN y FORMULACIÓN FARMA
Aplicación FÓRMULAS MEMORIZADAS	
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

7 Apéndice

7.1 ID7-Form con interface 4 I/O-ID7 ó box de relés 8-ID7

Al utilizar el ID7-Form-XP junto con un interface 4 I/O-ID7 ó un box de relés 8-ID7 rigen las siguientes asignaciones de entrada:

Señales de entrada

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

7.2 FormTool-XP

7.2.1 Requisitos del sistema

- Un ordenador que tenga instalado el sistema operativo Windows 98, Windows 2000, ó Windows XP
- ID7-Form-XP con el ordenador conectado a través de un interface serie o Ethernet

7.2.2 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 ID7-Form-XP.
2. Iniciar el FormTool-XP ("Inicio -> Programas -> Mettler-Toledo -> FormTool-XP").
3. En la ventana "Interface Settings" seleccionar Interface, y configurar el parámetro de interface conforme a los ajustes del ID7-Form-XP.

Después el FormTool-XP está listo para el servicio, la pantalla del ID7-Form-XP se visualiza en el ordenador.

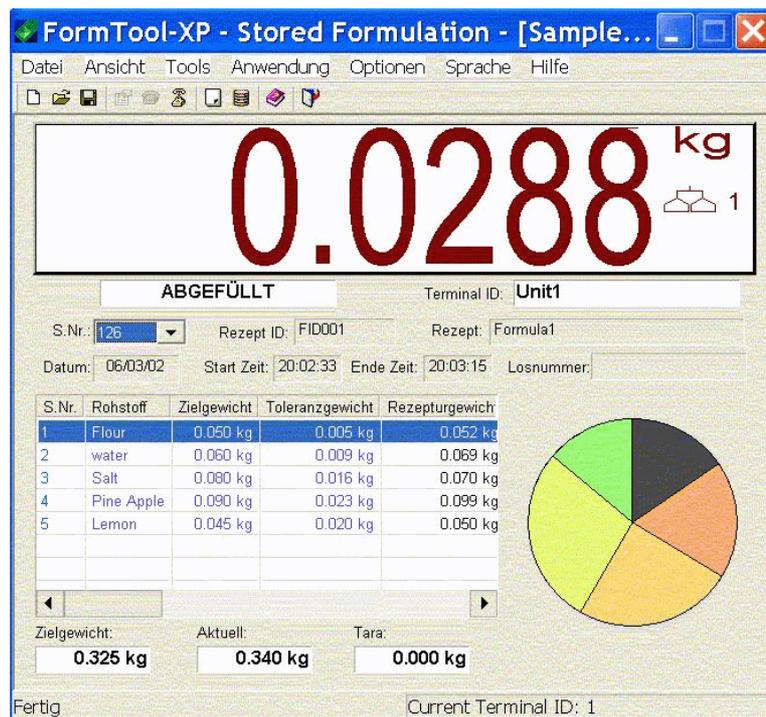
7.2.3 Manejo del FormTool-XP

El manejo del FormTool-XP se realiza de forma análoga al manejo del terminal de pesada ID7-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.

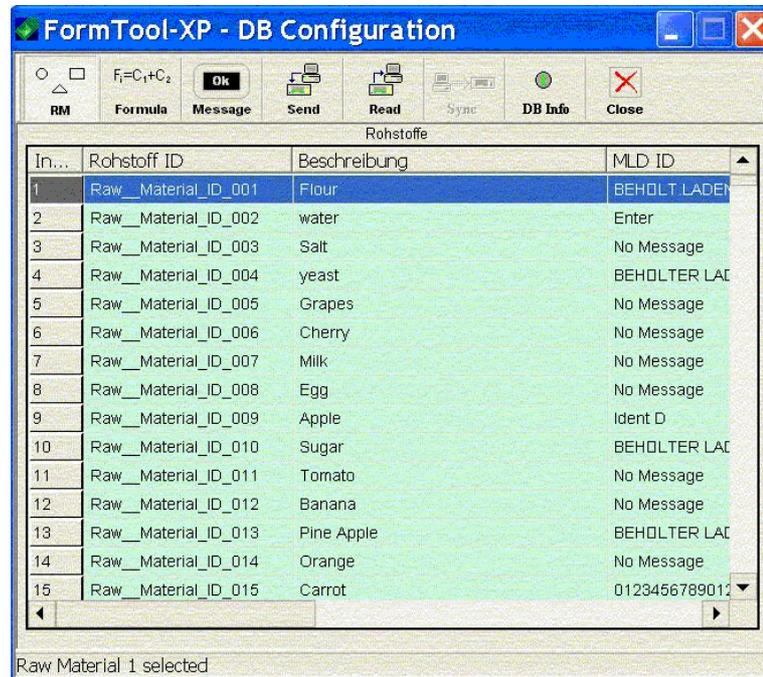
En las siguientes páginas se muestran algunos ejemplos del entorno operativo.

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



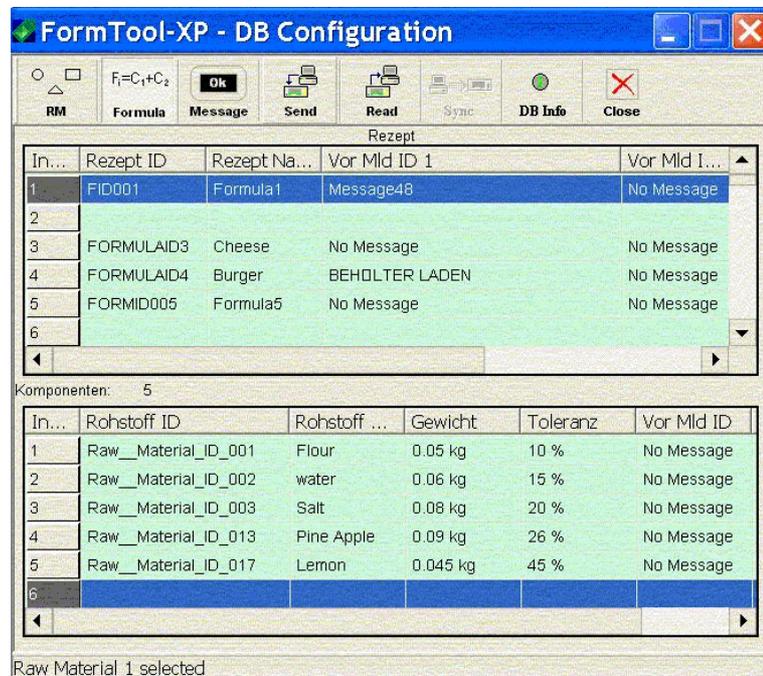
Procesar materias primas

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.

FormTool XP ReportWizard - 1/2

Analysis.

Stored formulation

Trend Analysis.

Error Analysis.

Consumption Analysis.

Production Analysis.

Formulation

Pharma formulation

Totalizing

Based On.

Formula

Raw material

Terminal ID: Unassigned

Show consolidated values

Report Description

Analysis of production of formula(e). It could be total or date wise production.

Chart / Report

Histogram

Plot Graph

Pie Chart

Text Report

PERCENT

Sample 1

< Zurück Weiter > Abbrechen

8 Alfabético

A

Adaptación valor teórico 43
Adaptar valor teórico 7, 9,
10, 24
Administración del
almacén 14
Añadir componentes 35
Aplicación 16, 18, 21, 24
Avisos 6, 24, 31
Avisos de acción 31
Avisos fijos 31
Avisos libres 31

B

Base de datos de avisos 43
Base de datos de
fórmulas 43
Base de datos de materias
primas 43
Borrar total 12, 25

C

Contador de operaciones 26
Corrección del valor
teórico 11, 25, 43

D

Datos técnicos 43
DeltaTrac 19, 25
Documentación 2, 5

E

Entrada manual 26
Estacionar fórmulas 13
Existencias de almacén 30

F

Fórmulas memorizadas 5,
24, 43
Funciones de formulación 5,
43

I

Impresión después de la
fórmula 26
Impresión previo a la
fórmula 26
Indicaciones de seguridad 2
Instalación 2
Iteration 10

L

Llenado 19

M

Mensajes de errores 42
Mezcla 20
Modo operativo 24

N

Número de carga 13, 25
Número de lote 13, 25

O

Orden de los componentes 9,
26

P

Pesada extracción 27
Procesar avisos 31
Procesar fórmulas 33
Procesar materias
primas 24, 28

Q

Que hacer cuando ... 42

R

Recipientes separados 8
Reset Pac 27

S

Seleccionar código de
barras 9, 25
Servicio Batch 10, 24, 43

T

Teclas de función 5, 16, 18,
21

U

Un recipiente 7, 24
Unidad de entrada
manual 26



22005903A

Reservadas las modificaciones técnicas © Mettler-Toledo (Albstadt) GmbH 04/10 Printed in Germany 22005903A

Mettler-Toledo (Albstadt) GmbH

D-72458 Albstadt

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

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