

# Colores universales

## Grabadora sin papel

Manual de usuario

MPR600



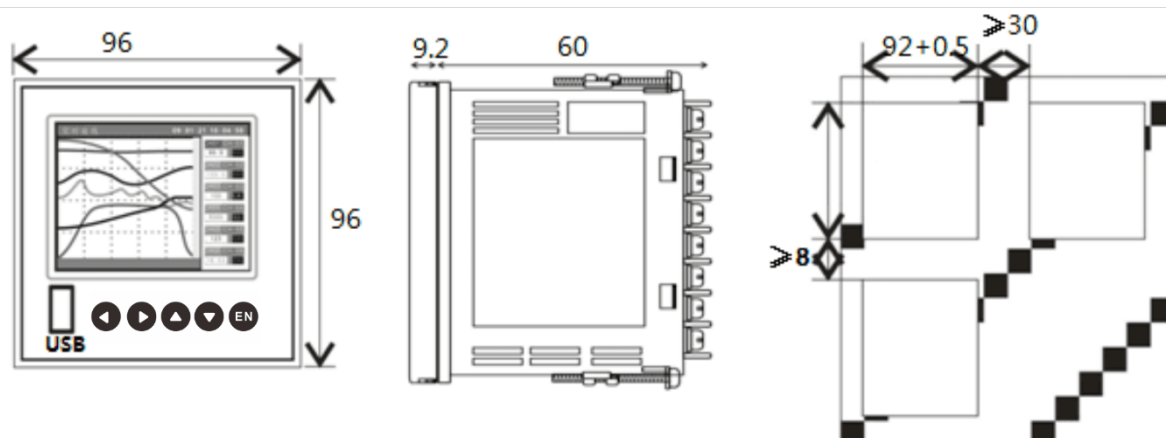
Ver1.2

<b>1. Instalación y tamaño.....</b>	<b>1</b>
<b>2. Panel frontal.....</b>	<b>2</b>
<b>3. Diagrama.....</b>	<b>3</b>
<b>4. Funcionamiento.....</b>	<b>4</b>
<b>5. Descripción de la pantalla.....</b>	<b>5</b>
5.1 Descripción de la pantalla.....	5
5.2 Descripción del menú de parámetros.....	7
<b>6.Descripción de la lista de parámetros.....</b>	<b>9</b>
6.1 Parámetro del sistema.....	9
6.2 Parámetro de entrada.....	10
6.3 Parámetro de frecuencia.....	11
6.4 Parámetro matemático.....	12
6.5 Parámetro de FLUJO.....	12
6.6 Parámetro LINE MATH.....	14
6.7 Parámetro CONFIGURACIÓN DE CANAL.....	14
6.8 Parámetro ALARMA.....	15
6.9 Parámetro INFORME.....	dieciséis
6.10 Parámetro RETRANSMI.....	dieciséis
<b>7. Totalización de flujo.....</b>	<b>17</b>
7.1. Configuración y ajuste de parámetros del totalizador de flujo y del totalizador de calor.....	17
7.2. Flujo Totalizar Cálculo Modo Matemático.....	18
7.3. Parámetro "Tol.Coeff" - Configuración del coeficiente de totalización.....	18
7.4. "CompMode" –Configuración del modo de compensación.....	18
7.5 Salida cuantitativa de la función de totalización de flujo.....	19
<b>8. Ejemplo de configuración de parámetros.....</b>	<b>20</b>
8.1 Ejemplo de ajuste de configuración de totalización de flujo.....	20
8.2 Ejemplo de configuración matemática.....	27
8.3 Ejemplo de configuración de LINE MATH.....	27
<b>9. Software de PC para datos memorizados.....</b>	<b>28</b>
9.1 Notas para el Pen Drive USB.....	28
9.2 Transferencia de datos y descarga de datos.....	28
9.3 Funcionamiento del software de PC MDCS3.0.6.....	28
<b>10.Código de pedido.....</b>	<b>32</b>

**⚠ Aviso: lea atentamente este manual de usuario antes de usarlo.**

- 1) Por favor, compruebe si el medidor se ve bien y luego compruebe si el número de pedido. es el mismo que usted ordenó después de recibir el medidor. Comuníquese con nosotros para realizar cambios de inmediato si hay algún error como el problema anterior.
- 2) Primero debe conocer sus conexiones y funcionamiento antes de probar e instalar el medidor.
- 3) Debe garantizar que el medidor esté funcionando en las condiciones de trabajo requeridas. No abra el medidor arbitrariamente para evitar peligros.  
Comuníquese con nosotros para abrir el medidor según nuestras instrucciones y aprobación si el medidor tiene un error.
- 4) No limpie la pantalla LCD con una solución orgánica para evitar destruir la pantalla del medidor.
- 5) Conecte el medidor a tierra para garantizar la seguridad del medidor y del operador.
- 6) Calibre el medidor una vez al año. Si el error de medición está fuera de su rango, generalmente es causado por humedad, polvo y gas corrosivo, limpie y seque las partes internas del medidor. Por favor contáctenos si aún hay algún problema.

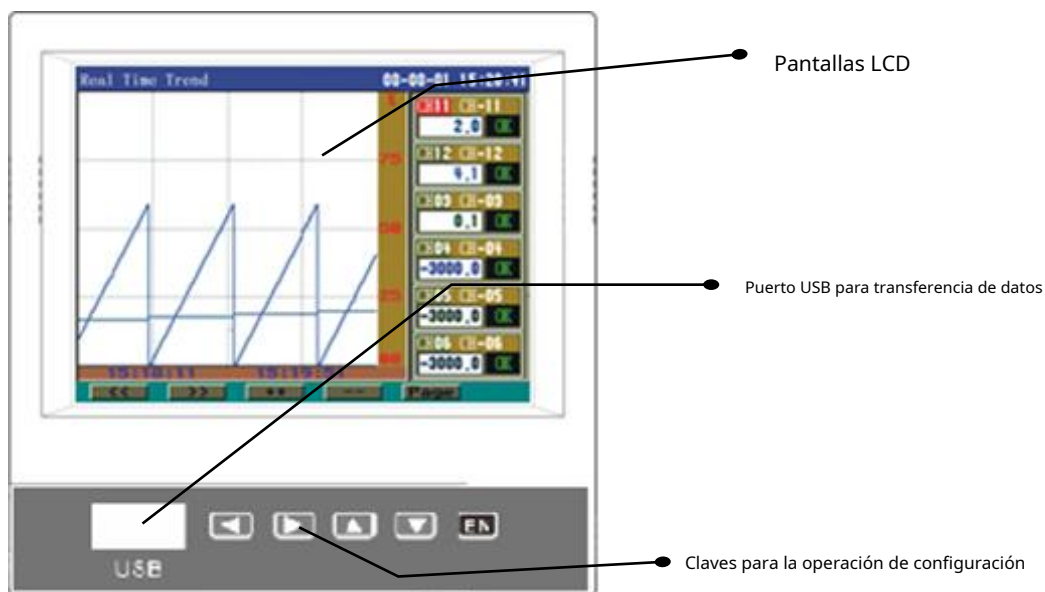
## 1. Instalación y dimensión (unidad: milímetros)



### Ambiente de instalación

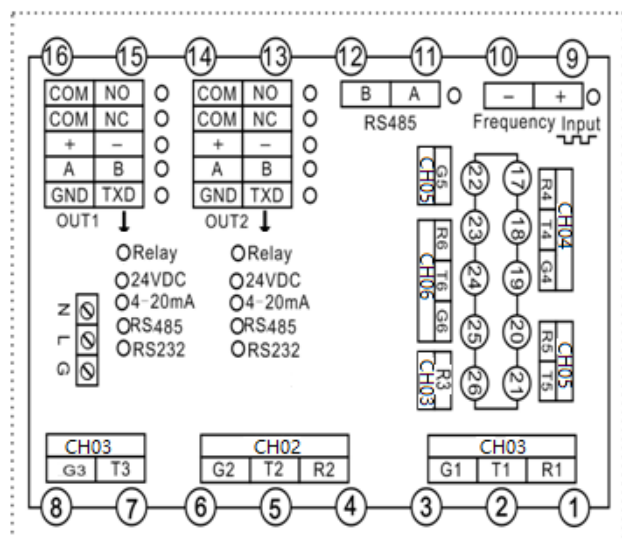
- Temperatura ambiente: 0—50 °C, Humedad ambiental: 10% -85%(sin rocío)
- Manténgase alejado de lugares con luz solar, vapor, gas cáustico y electromagnetismo.
- El espesor de la placa de acero de los medidores no debe ser inferior a 1 mm para evitar sacudidas.
- Mantenga una buena ventilación alrededor de los medidores para asegurarse de que el medidor se enfríe.

## 2. Panel frontal



### 3.Diagrama

#### 3.1 Diagrama

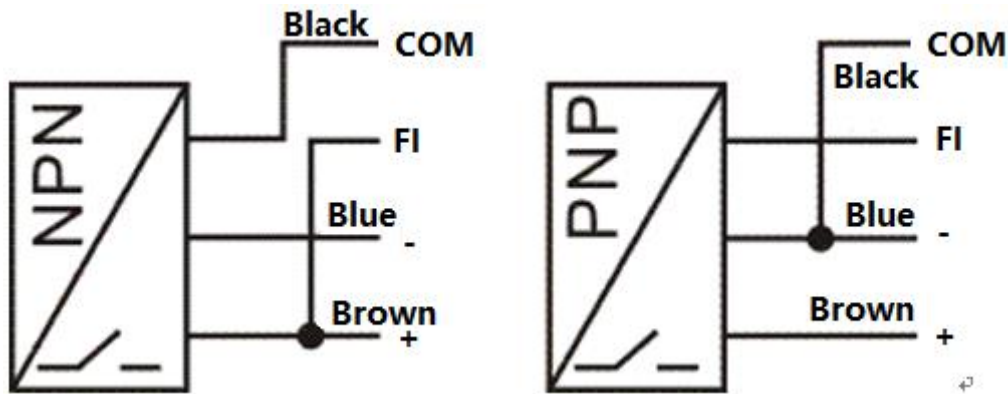


Aporte	Terminales
Par termoelectrico	CH01-CH06
Entrada RTD	Terminal:
Entrada mV	R, T, G
Entrada analogica	
Entrada de frecuencia	9, 10

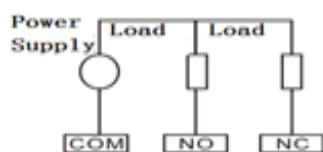
Producción	Terminales
Relé	13, 14; 15, 16
Salida de 24 VCC	13, 14; 15, 16
Salida de 4-20 mA	13, 14; 15, 16
Impresión	13, 14; 15, 16
Comunicación	RS485: 11, 12

#### 3.2 Descripción de terminales

Fuerza	
<b>85~265VAC</b>	<b>Fuente de alimentación: 100-240VAC, 47-63Hz, consumo de energía: 5VA</b> Conecte los terminales "N" y "L". Para garantizar una operación segura, conecte el terminal "G" a tierra de la manera más adecuada posible para disminuir la resistencia a tierra.
<b>24VDC</b>	<b>Fuente de alimentación: 24 V CC, consumo de energía: 5 VA.</b> Conecte el terminal "N" y "L" o +, -
Aporte	
	<b>Par termoelectrico:</b> K, J, T, E, R, S, B, N, Wre526, Wre325 <b>entrada mV:</b> 0—20 mV, 0-60 mV, 0-100 mV, 0-500 mV Conecte el terminal T, G de cada canal; CH01:T1, G1; ..... CH06:T6, G6
	<b>Entrada RTD:</b> PT100, CU50, CU100, 3 cables Conecte el terminal R, T, G en cada canal; CH01:R1, T1, G1; ..... CH06:R6, T6, G6
	<b>Entrada analógica:</b> 4-20 mA, 0-10 mA, 0-10 V CC, 1-5 V CC, 0-5 V CC... Conecte el terminal T, G de cada canal; CH01:T1, G1; ..... CH06:T6, G6 <b>Notas:</b> Resistencia de 250 ohmios conectada entre los terminales T, G cuando la entrada es de 4-20 mA Resistencia de 500 ohmios conectada entre los terminales T, G cuando la entrada es de 0-10 mA
	<b>Entrada de frecuencia</b> Rango de frecuencia permitido: 0-5 KHZ, máx. voltaje: 4-32VDC Terminales: +, -; Clave: 9,10



Producción



#### Salida de relé

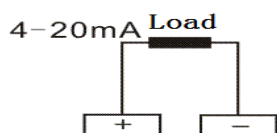
**SAL1, SAL2**, Capacidad: 3A/220VAC; Terminales: NO, NC, COM

**CAROLINA DEL NORTE:** Normalmente cerca; cuando la salida no es válida, el terminal NC se relaciona con el terminal COM en estado de círculo corto; cuando la salida es válida, el terminal NC no está conectado al terminal COM.

**NO:** Normalmente abierto; cuando la salida es válida, el terminal NC se relaciona con el terminal COM en estado de círculo corto; cuando la salida no es válida, el terminal NC no está conectado al terminal COM.

**COM:** Común;

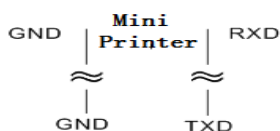
Cuando la carga es mayor que el valor nominal, se requerirá el repetidor



#### Salida de retransmisión

**SAL1, SAL2**

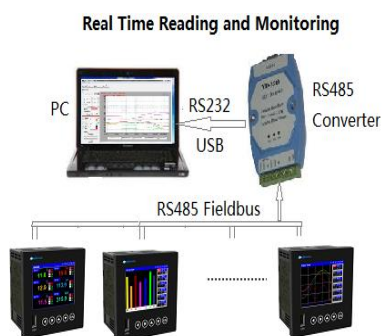
Salida de 4-20 mA, 2 cables



#### Salida de impresión RS232

**SAL1, SAL2**

Se utiliza para mini impresora conectada para imprimir datos en datos y curvas.



#### comunicación RS485

Fila: 11, 12

Protocolo MODBUS estándar, configurado con SCADA, DCS, PLC, etc. de forma flexible

Utilice un cable de par trenzado blindado Rs485 cuando realice una comunicación RS485.

Cuando la distancia de comunicación sea superior a 1000 m, se utilizará un repetidor para comunicaciones a mayor distancia.

Cuando el cable de comunicación tiene más de 100 m para comunicación, se debe combinar una resistencia final de 120 ohmios para reducir el efecto de reflexión y eco. La resistencia final debe conectarse entre los terminales más largos RS485.

## 4. Operación

### 4.1. Descripción de las teclas



- : Ingrese la tecla para cambio de pantalla y página; tecla de confirmación; cambiar la configuración de los parámetros: tecla izquierda, mover el cursor hacia la izquierda o hacia arriba
- : Tecla derecha, mueve el cursor hacia la derecha o hacia abajo
- : Tecla ARRIBA, cambiar al parámetro previo o aumentar la tecla de valor
- : Tecla abajo, cambiar al siguiente parámetro o disminuir la tecla de valor

### 4.3. Operación

**1) Encendido/apagado:** Conecte o desconecte los terminales de alimentación para encender o apagar la grabadora.

**2) Cambio de pantalla:** por favor, pulse Tecla para desplazar las diferentes pantallas una a una: multicanal (8, 4, 2 canales), gráfico de barras, tendencia histórica, gráfico circular histórico, parámetro, tendencia en tiempo real, pantalla de gráfico circular real. Consulte los detalles a continuación "5. Pantalla Descripción" en la página 7.

**3) Ingrese a la configuración y configuración de parámetros:** cuando esté encendido, presione la para cambiar las pantallas hasta la tecla, pantalla "Configuración de color" donde el cursor se desplaza a la contraseña: 000000 por o luego escriba la contraseña correcta: 000000 (predeterminado) y presione Tecla para ingresar a la configuración y ajuste de parámetros.

**4) Menú de parámetros:** Después de ingresar la configuración de parámetros, hay menús de configuración de parámetros de la siguiente manera:

	<b>SISTEMA:</b> Configuración de fecha, hora, contraseña, intervalo de tiempo, dirección, velocidad en baudios, etc.
	<b>APORTE:</b> Configuración del tipo de entrada, rango, unidad de ingeniería, compensación, etc.
	<b>FRECUENCIA:</b> configuración de entrada de frecuencia
	<b>MATEMÁTICAS:</b> -, X, ÷, promedio, máximo, mínimo, configuración matemática
	<b>FLUIR:</b> Configuración del totalizador de flujo, caudal, temperatura, compensación de presión, etc.
	<b>CONFIGURACIÓN DE CANALES:</b> Configuración de fuente de datos, número de etiqueta, unidad de ingeniería, rango de curva, etc.
	<b>ALARMA:</b> configuración de alarma
	<b>INFORME:</b> Informe del totalizador de flujo en diario, turno, mensual.
	<b>RETRANSMITIR:</b> configuración de salida de retransmisión
	<b>SALIDA:</b> Salir sin guardar la configuración de parámetros
	<b>GUARDAR LA SALIDA:</b> Guardar configuración de parámetros y salir

### 5) Configuración y configuración de parámetros

Por favor, pulse o , para mover el cursor al menú de parámetros determinado que necesita, luego presione clave para ingresar esto menú de parámetros para su configuración. Por favor, pulse o , para mover el cursor al determinado parámetro que necesita configurar, presione la para ingresar y configurar, luego presione o tecla para configurar el valor o parámetro correctamente, luego presione la para finalizar esta configuración de parámetros. Entonces presione o tecla para desplazar el cursor a otro parámetro para realizar más ajustes, repita lo anterior operación para otro ajuste de parámetros. Después de que todos los parámetros estén configurados correctamente, mueva el cursor o clave para "Confirmar" parte y presionar para salir de esta configuración del menú de parámetros. Si necesita configurar otros parámetros del menú, repita el operación anterior para otra configuración del menú de parámetros.

**Notas:** Antes de que la grabadora comience a almacenar en la memoria, debe configurar el tiempo de intervalo de grabación "Rec-Intv" en "Sistema" según sea necesario, de 1 a 3600 segundos de manera flexible para guardar los datos exactamente y hacer que la grabadora tenga la capacidad de memoria adecuada. Capacidad de memoria de la grabadora; consulte los detalles del parámetro "Rec-Intv" en el sistema en la página 11.

**6) Después de configurar los parámetros correctamente y regresar a la pantalla del menú de parámetros generales, mueva el cursor a "Guardar y salir".**

por o llave, y presione Tecla de confirmación para guardar y salir de la configuración de parámetros.

## 5. Descripción de la pantalla

### 5.1 Descripción de las pantallas

	<p><b>Pantalla de descripción general</b></p> <p>Cuando se enciende, la primera pantalla muestra el valor digital en una pantalla. MPR600/R: 6/16 canales/pantalla; MPR800: 8 Canales/pantalla; MPR5000/S: 16/32 canales/pantalla; MPR4200: 12 Canales/pantalla MPR8000: 48 canales/pantalla</p> <p>En esta pantalla muestra valores digitales, Canal no. o etiqueta no. Estatua de alarma cuando es alarmante.</p> <p>Estatuas de alarma: HH, HA, LA, LL</p> <p>Por favor, pulse <b>EN</b> para pasar a la siguiente pantalla.</p>
	<p><b>Pantalla de descripción general</b></p> <p>Visualización de valores digitales de 4 canales en una pantalla.</p> <p>En esta pantalla muestra valores digitales, Canal no. o número de etiqueta, estado de alarma cuando suena. Estatuas de alarma: HH, HA, LA, LL</p> <p>En esta pantalla, el cursor se puede desplazar por <b>◀</b> o <b>▶</b> llave. El el canal no. puede ser cambiado por <b>▲</b> o <b>▼</b> clave para comprobar el el valor de otros canales en esta pantalla.</p> <p>Por favor, pulse <b>EN</b> para pasar a la siguiente pantalla.</p>
	<p><b>Pantalla de descripción general</b></p> <p>Visualización de valores digitales de 2 canales en una pantalla, fácil de leer los datos a distancia remota.</p> <p>En esta pantalla muestra valores digitales, Canal no. o número de etiqueta, estado de alarma cuando suena. Estatuas de alarma: HH, HA, LA, LL</p> <p>En esta pantalla, el cursor se puede desplazar no. <b>◀</b> o <b>▶</b> llave. El canal puede ser cambiado por <b>▲</b> o <b>▼</b> clave para comprobar el otro el valor de los canales en esta pantalla.</p> <p>Por favor, pulse <b>EN</b> para pasar a la siguiente pantalla.</p>
	<p><b>Pantalla de barógrafo</b></p> <p>Gráfico de barras % de 8 canales con visualización de valores en una pantalla.</p> <p>En esta pantalla, muestra % de gráfico de barras, valores, número de canal, número de etiqueta y estado de alarma cuando suena. Estatuas de alarma: HH, HA, LA, LL</p> <p>Por favor, pulse <b>EN</b> para pasar a la siguiente pantalla.</p>
	<p><b>Pantalla de tendencia histórica</b></p> <p>Tendencia histórica de 6 canales con valores que se muestran en una pantalla.</p> <p>En esta pantalla, muestra la tendencia, los valores, el número de canal, el número de etiqueta y el estado de la alarma cuando suena. Estatuas de alarma: HH, HA, LA, LL</p> <p>En esta pantalla, fecha y hora y canal no. puede ser cambiado por <b>◀</b> o <b>▶</b> llave. para comprobar los datos memorizados en el tiempo requerido.</p> <p>Por favor, pulse <b>EN</b> para pasar a la siguiente pantalla.</p>





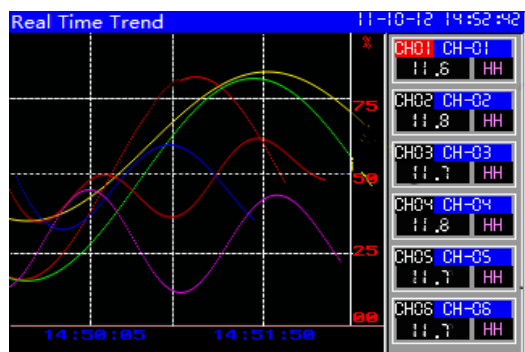
#### Pantalla de gráfico circular de historial

Gráfico circular del historial de 6 canales con valores que se muestran en una pantalla.

En esta pantalla, muestra la tendencia, los valores, el número de canal, el número de etiqueta y el estado de la alarma cuando suena. Estatuas de alarma: HH, HA, LA, LL

En esta pantalla, fecha y hora y canal no. puede ser cambiado por o llave. para comprobar los datos memorizados en el tiempo requerido.

Por favor, pulse para pasar a la siguiente pantalla.



#### Pantalla de tendencias en tiempo real

Tendencia en tiempo real de 6 canales con valores que se muestran en una pantalla.

En esta pantalla, muestra la tendencia, los valores, el número de canal, el número de etiqueta y el estado de la alarma cuando suena. Estatuas de alarma: HH, HA, LA, LL

En esta pantalla, el cursor se puede desplazar por o clave.. La el canal no. puede ser cambiado por o clave para comprobar el el valor de otros canales en esta pantalla.

Por favor, pulse para pasar a la siguiente pantalla.



#### Pantalla de gráfico circular en tiempo real

Gráfico circular de 6 canales en tiempo real con visualización de valores en una pantalla.

En esta pantalla muestra tendencia, valores, Canal no. , número de etiqueta, estatua de alarma cuando suena alarmante. Estatuas de alarma: HH, HA, LA, LL

En esta pantalla, el cursor se puede desplazar no. o llave. El canal puede ser cambiado por o clave para comprobar el otro el valor de los canales en esta pantalla.

Por favor, pulse para pasar a la siguiente pantalla.



#### Pantalla de flujo

En esta pantalla, muestra el caudal, el valor del totalizador de flujo, el valor cuantitativo del totalizador, la

lista de informes del totalizador, el valor de reinicio del totalizador, etc. Función Restablecer T:

Restablecer el totalizador de flujo;

Reset.Q: Restablecer cuantitativamente el valor del

totalizador En esta pantalla, el cursor se puede o llave. El canal desplazar no. puede ser cambiado por o clave para comprobar el otro el valor de los canales en esta pantalla.

Por favor, pulse para pasar a la siguiente pantalla.

#### Pantalla de contraseña

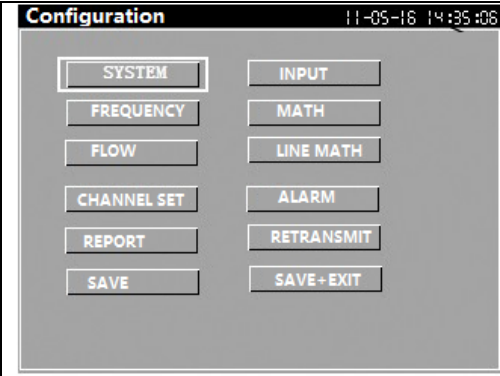





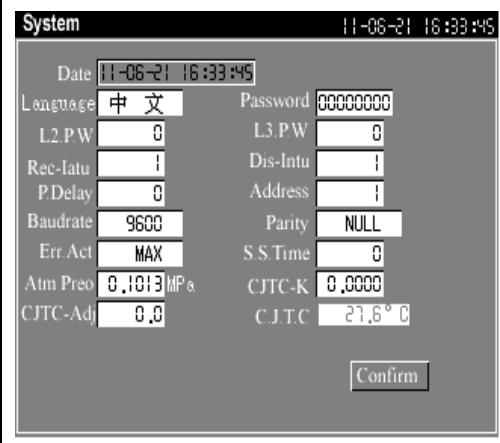










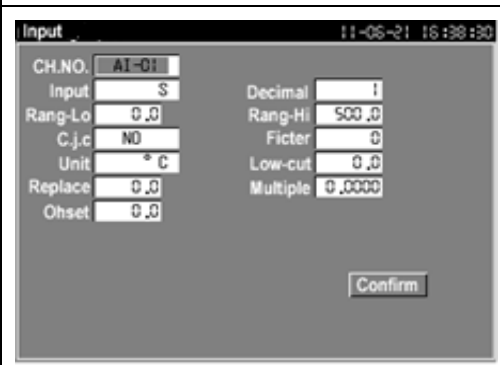
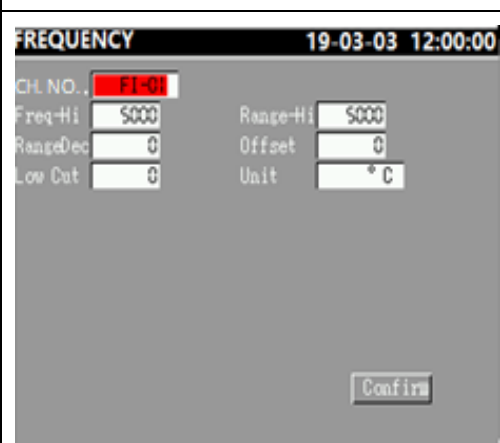
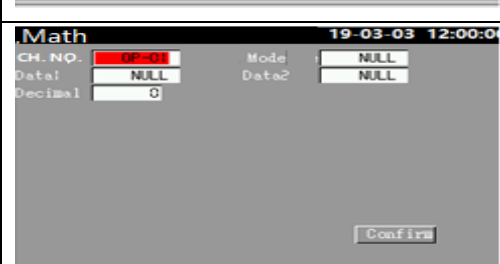
En esta pantalla, es para la configuración de color de los canales y la salida de alarma; También ofrece entrada de contraseña para ingresar a la configuración y configuración de los parámetros del sistema.

En esta pantalla, el cursor se puede mover a o tecla Por favor cambie la contraseña: 00000000 mediante o clave e introduzca el contraseña correcta y presione Tecla para cambiar a los parámetros del sistema. configuración y ajuste.

Si la contraseña es incorrecta, pasará a la siguiente pantalla. Contraseña predeterminada: 00000000.



## 5.2 Descripción del menú de parámetros

	<p><b>Menú de parámetros</b></p> <p>Hay menús de parámetros en la pantalla de configuración del sistema SISTEMA, ENTRADA, FRECUENCIA, MATEMÁTICAS, FLUJO, MTH DE LÍNEA, CONFIGURACIÓN DE CANALES, ALARMA, INFORME, RETRANSMITIR, SALIR, SALIR+GUARDAR</p> <p>En todas las pantallas de configuración de parámetros, el cursor se puede desplazar  o  y luego presione  tecla para introducir el parámetro relativo configuración que requirió. Cuando todos los parámetros estén configurados correctamente, cambie el cursor por  o  Pulse la tecla "Guardar y salir" para guardar la configuración de salida.</p>
	<p><b>Parámetros del sistema</b></p> <p>Se utiliza para fecha, hora, contraseña, <b>tiempo de intervalo</b>, velocidad en baudios, etc. <b>Rec-Intv:</b> <u>tiempo de intervalo de memoria, debe configurarse antes de iniciar la memoria, 1 segundo predeterminado, 1-3600 segundos de forma flexible</u></p> <p>En esta pantalla, el cursor se puede mover según lo que  o  clave del parámetro necesita configurar y luego presionar  para ingresar esta configuración de parámetro y presione  o  para configurar el valor o los parámetros correctamente y finalmente presione  para finalizar y salir de esta configuración de parámetros. Por favor, pulse  o  para pasar al siguiente parámetro. Cuando todos los parámetros están configurados correctamente en esta pantalla, por favor presione  o  clave para "Confirmar" para terminar y salir de esta configuración del menú de parámetros.</p>
	<p><b>Parámetros de entrada</b></p> <p>Se utiliza para <b>tipo de entrada, decimal, rango, unidad de ingeniería, Cjc, etc.</b></p> <p><b>configuración de parámetros cuando entrada de termopar, RTD, analógica, mV</b></p> <p><b>Entrada:</b> tipo de entrada</p> <p><b>Decimal:</b> configuración decimal</p> <p><b>Rango-bajo:</b> Rango de límite bajo</p> <p><b>Rango-Hola:</b> Rango de límite alto</p> <p><b>cjc:</b> ajuste de compensación de unión fría como "Diod" cuando la entrada TC El principio de configuración de parámetros por tecla es el mismo que "Parámetro del sistema"</p>
	<p><b>Parámetros de frecuencia</b></p> <p>Se utiliza para <b>configuración de parámetros de entrada de frecuencia:</b> rango de frecuencia, decimal</p> <p><b>P.ej:</b> Cuando las RPM son superiores a 600, entonces:</p> <p>RPM en 1 pulso por ronda, por lo que Freq-Hi=100, Range-Hi=6000</p> <p>RPM por 2 pulsos por ronda, por lo que Freq-Hi=200, Range-Hi=6000</p> <p>.....</p> <p>Cuando las RPM son inferiores a 600, entonces:</p> <p>RPM en 1 pulso por ronda, por lo que Freq-Hi=10.0, Range-Hi=600.0</p> <p>RPM por 2 pulsos por ronda, por lo que Freq-Hi=20.0, Range-Hi=600.0</p> <p>.....</p> <p>El principio de configuración de parámetros por clave es el mismo que el anterior.</p>
	<p><b>Parámetros matemáticos</b></p> <p>Se utiliza para matemáticas: configuración +, -, x, /, promedio, máximo, mínimo para canales.</p> <p>El principio de configuración de parámetros por clave es el mismo que el anterior.</p>

<div> <div>FLOW</div> <div> <div>CH.No. FLOW-01</div> <div>DataFrom NULL</div> <div>CompMode NULL</div> <div>Square P Sqr Off</div> <div>T-Comp. NULL</div> <div>P-Comp. NULL</div> <div>Ins.Unit %RH</div> <div>Tol.Unit L/sec</div> <div>Design T 0.0 C</div> <div>Design P 0.0 MPa</div> <div>Pre.Dec. 0</div> <div>Comp.-A 0.0</div> <div>Comp.-B 0.0</div> <div>Tol.Coef 0.0</div> <div>Coef.Dec 0</div> <div>Tol.Dec 0</div> <div>HeatTol. NULL</div> <div>Quan.Tol. 0.0</div> <div>Quan.Adj 0.0</div> <div>Quan.Out NULL</div> <div>OutDelay 400</div> <div>Confirm</div> </div> </div>	<div> <div>Parámetros de FLUJO</div> <div> <p>Se utiliza para configurarcaudal, totalizador de caudal, compensación de temperatura y presión, totalizador de caloretc. configuración de parámetros</p> <p><b>Nota: Tol.Coef:</b>La unidad de ingeniería es la segunda, la configuración del valor se realiza según el Ins. Unidad: unidad de ingeniería del caudal.</p> <p><b>P.ej:</b>Unidad Ins: m3/hr, entonces Tol.Coef=3600 porque 1 hora=3600segundos</p> <p>Consulte el totalizador de flujo en detalles para configurarlo. El principio de configuración de parámetros por clave es el mismo que el anterior.</p> </div> </div>
<div> <div>LINE MATH19-03-03 12:00:00</div> <div> <div>CH.NO. LINE-01</div> <div>DataFrom NULL</div> <div>Decimal 0</div> <div>Line NO. 0</div> <div>O_Value1 0</div> <div>Target 1 0</div> <div>O_Value2 0</div> <div>Target 2 0</div> <div>O_Value3 0</div> <div>Target 3 0</div> <div>O_Value4 0</div> <div>Target 4 0</div> <div>O_Value5 0</div> <div>Target 5 0</div> <div>O_Value6 0</div> <div>Target 6 0</div> <div>Confirm</div> </div> </div>	<div> <div>Parámetros de MATEMÁTICAS DE LÍNEA</div> <div> <p>Se utiliza para configurar la configuración de parámetros matemáticos de línea f, decimal, valor original/objetivo.</p> <p>El principio de configuración de parámetros por clave es el mismo que el anterior.</p> </div> </div>
<div> <div>CHAnnel Set11-06-23 19:40:13</div> <div> <div>CH.NO. CH1</div> <div>Tag No. CH-01</div> <div>Data From AI-01</div> <div>Decimal 1</div> <div>Curve-LO 0.0</div> <div>Curve-Hi 500.0</div> <div>CopyFrom CH1</div> <div>Unit °C</div> <div>Confirm</div> </div> </div>	<div> <div>Parámetros del conjunto de canales</div> <div> <p>Se utiliza paraDesde datos, número de etiqueta, unidad de ingeniería, rango de curva, decimaletc. configuración de parámetros.</p> <p><u><b>Notas:</b>La configuración de la unidad de ingeniería es la unidad de ingeniería final para el valor PV,</u> Configure la unidad de ingeniería de la misma manera que la entrada analógica de canales.</p> <p>El principio de configuración de parámetros es el mismo que el anterior.</p> </div> </div>
<div> <div>Alarm11-06-23 19:39:20</div> <div> <div>CH. NO : CH1</div> <div>Value</div> <div>Di.H.</div> <div>Output</div> <div>High 0.0 0.0 NULL</div> <div>Low 0.0 0.0 NULL</div> <div>Hi-High 0.0 0.0 NULL</div> <div>Lo-Low 0.0 0.0 NULL</div> <div>Confirm</div> </div> </div>	<div> <div>Parámetros de alarma</div> <div> <p>Se utiliza para configurar la salida de alarma. Hay 4 límites de alarma en la estatua: Alto, Bajo, Alto-alto, Bajo-Bajo.</p> <p>Cada salida se puede configurar de manera flexible como alarma individual o común para canales.</p> <p>El principio de configuración de parámetros es el mismo que el anterior.</p> </div> </div>
<div> <div>REPORT19-03-03 12:00:00</div> <div> <div>Daily 09-12-22 00:00:00</div> <div>Monthly 09-12-22 00:00:00</div> <div>Team 1 09-12-22 00:00:00</div> <div>Team 2 09-12-22 00:00:00</div> <div>Team 3 09-12-22 16:00:00</div> <div>Team 4 09-12-22 00:00:00</div> <div>Confirm</div> </div> </div>	<div> <div>Parámetros del informe de flujo</div> <div> <p>Se utiliza para el informe del totalizador de flujo en diario, mensual, equipo1, equipo2, equipo3, equipo4.</p> <p>Configuración de la hora del informe</p> <p>El principio de configuración de parámetros es el mismo que el anterior.</p> </div> </div>
<div> <div>RETRANSMIT19-03-03 12:00:00</div> <div> <div>CH. NO. Flow-01</div> <div>Decimal 0</div> <div>DataFrom NULL</div> <div>Trans-Hi 0</div> <div>Trans-Low 0</div> <div>Confirm</div> </div> </div>	<div> <div>Parámetros de retransmisión</div> <div> <p>Se utiliza para la configuración de salida de señal de retransmisión: rango de retransmisión, tipo, decimal</p> <p>El principio de configuración de parámetros es el mismo que el anterior.</p> </div> </div>

## 6. Descripción de la lista de parámetros

### 6.1 Parámetros del sistema

Parámetro	Rango	Parámetro Tipo	Función descriptiva
Fecha	Valor de fecha válida	Contraseña	Configuración de fecha y hora
Idioma	Inglés	Personaje	Inglés
Contraseña	personaje	Personaje	Configuración de contraseña, contraseña predeterminada: 000000 cuando está en el trabajo. Se utiliza para ingresar la configuración y configuración de parámetros.
L2 VP	- 30000-30000	Entero Número	Configuración de contraseña de nivel 2 para restablecer el valor totalizado de flujo
L2.PW	- 30000-30000	Entero Número	Configuración de contraseña de nivel 3 para restablecer el valor del totalizador del lote de flujo
Rec-Intv	1 – 30000	Entero Número	<p>Configuración del tiempo del intervalo de memoria, unidad de ingeniería: segundo. Se puede configurar de forma flexible entre 1 y 30.000 segundos.</p> <p><b>Capacidad de memoria de la grabadora, la fórmula es la siguiente: 45 días x valor de configuración "Rec-Intv"/el número total de canales ordenados</b></p> <p>Ejemplo 1.: Rec-Intv=1 segundo, 2 canales ordenados, por lo que la capacidad de memoria=45x1/2=22,5 días</p> <p>Ej. 2.: Rec-Intv = 5 segundos, 2 canales ordenados, entonces la capacidad de memoria = 45x5/2 = 112.5 días. Ej. 3.: Rec-Intv = 60 segundos, 6 canales ordenados, entonces la capacidad de memoria = 45x60/6 = 450 días .....</p> <p><b>Notas: Debe configurar ok antes de que la grabadora comience a memorizar. Si la reordenación ha finalizado la memoria de datos, restablezca el valor "Rec-Intv", los datos memorizados en la grabadora estarán desordenados.</b></p>
Dis-Intv	1-30000	Entero número	<p>Muestra la configuración de tiempo de intervalo para actualizar datos en tiempo real en tendencia.</p> <p>Cuanto mayor sea el valor "Dis-Intv", más lento se actualizarán los datos en la tendencia y más tiempo permanecerá la curva actual en la zona de visualización actual.</p>
P. Retraso	1 – 30000	Entero Número	<p>Tiempo de retardo de impresión para configurar la velocidad de impresión. P.Delay=5 por defecto</p> <p>Se utiliza para evitar que los datos recibidos por la mini impresora excedan su capacidad.</p>
DIRECCIÓN	0 – 253	Entero Número	Configuración de la dirección de comunicación cuando hay comunicación por puerto serie: RS485, RS232 Cuando hay muchas unidades de comunicación de medidores, configure la "Dirección" como diferente. 255: dirección de difusión, 254: dirección universal.
Velocidad de baudios	1200,2400,4800 , 9600, 19200	Personaje	Configuración de la velocidad en baudios de comunicación cuando se comunica con el puerto serie: RS485, RS232 Configure la "velocidad en baudios" de la misma manera que con el PC maestro cuando se realiza una comunicación con multímetro.
Paridad	Nulo, par, impar	Personaje	<p>Null: comunicación sin cheque par-impar</p> <p>EvEn: comunicación con check par Odd:</p> <p>comunicación con check impar</p>
Error. Acto	MÁXIMO, MÍNIMO, SOSTENER	Personaje	<p>Configuración de entrega de acción de error</p> <p>Cuando está en cortocircuito, circuito abierto o fuera de rango cuando la entrada de termopar, entrada RTD de 1-5 VCC, entrada de 4-20 mA, mientras tanto, la grabadora muestra "ABIERTO". Hay 3 tipos de configuración de la siguiente manera:</p> <p>MAX: el valor medido como máximo (32751)</p> <p>MIN: el valor medido como mínimo (-20000)</p>

			HOLD: el valor medido se mantiene igual, no cambia
<b>SSHora</b>	0-30000s	Entero Número	Configuración de tiempo del salvapantallas  Cuando no se realiza ninguna operación en la grabadora, la luz de fondo de la pantalla LCD se apagará automáticamente para reducir el consumo de energía.  Cuando "SSTime" = 0, la luz de fondo de la pantalla LCD estará siempre encendida.  Cuando "SSTime" = 30, la luz de fondo de la pantalla LCD se apagará automáticamente en 30 segundos cuando no se realice ninguna operación en la grabadora. Mientras tanto, si está en la pantalla "Configuración de parámetros del sistema", la grabadora saldrá de esta pantalla automáticamente
Pres. cajero automático.	0.0000 - 3.0000Mpa	Punto fijo número	Ajuste del valor de presión atm  Cuando hay flujo totalizado con compensación de temperatura y presión, se debe configurar el valor de presión atm donde está instalado el medidor de flujo.
CJCT-K	0,0000 -2,0000	Punto fijo número	El coeficiente de temperatura de la unión fría del termopar  Se utiliza para ajustar el coeficiente de temperatura de la compensación de unión fría del termopar.  Valor de compensación de temperatura = Coeficiente de compensación de temperatura x Valor de compensación de temperatura + Compensación de compensación de temperatura  Es igual a que CJTC=CJCT-K x CJTC+ CJTC-Adj
CJTC-Adj	- 20,0 -50,0	Punto fijo número	Se utiliza para ajustar la constante "CJCT-K"  Es igual a que CJTC=CJCT-K x CJTC +CJTC-adj
CJTC	Temperatura valor	Punto fijo número	Muestra el valor de temperatura del terminal de conexión del registrador.

## 6.2 Parámetros de entrada

Parámetro	Rango	parámetro Tipo de operador	Función descriptiva
CH.NO.	AI-01 ~ AI-06	personaje r	Número de canal para termopar, rtd, analógico, entrada de mV y código fuente de señal de otros canales
<b>Aporte</b>	K, S, B, T, E, J, norte, WRe325, WRe526, R, Pt100, Cu50, Cu100, 0-5V, 1-5V, 0-10V 4-20mA, 0-10mA, 0~20mV, 0 ~ 60 mV, 0 ~ 100 mV, 0~500mV	personaje r	Configuración del tipo de entrada  Termopar: K, S, B, T, E, J, N, R, WRe325, WRe526  IDT: Pt100, Cu50, Cu100,  Entrada analógica: 0-5 VCC, 1-5 VCC, 4-20 mA, 0-10 mA  Entrada mV: 0~20mV, 0~60mV, 0~100mV, 0~500mV
<b>Decimal</b>	0 ~ 4	Entero Número	Configuración del número de coma decimal  Cuando se trata de una entrada de termopar o RTD, el decimal se fija en 1
<b>Rango-Hola</b>	- 20000 ~ 20000	Punto fijo Número	Configuración de rango, configuración de rango de límite alto  Sólo se configura cuando la entrada es analógica o la entrada mv. No es válido cuando la entrada TC o RTD
<b>Rango-bajo</b>	- 20000 ~ 20000	Punto fijo Número	Configuración de rango, configuración de rango de límite bajo  Sólo se configura cuando la entrada es analógica o la entrada mv. No es válido cuando la entrada TC o RTD
cjc	NO SI	Entero Número	Configuración de compensación de unión fría cuando la entrada de termopar

			Configure "CJ,C" = "YES" cuando sea entrada de termopar
Filtrar	0 ~ 99	Entero Número	<p>Configuración del valor del filtro</p> <p>Se utiliza para suavizar el valor de medición. Cuando el valor fluctúe, establezca "Filtro" = "1". Si el valor aún fluctúa, establezca "Filtro" en un valor más alto</p> <p>Cuando hay cambios digitales y saltos causados por una señal de entrada con interferencia, puede adoptar un filtro digital para suavizarlo. El rango de "Filtro" es 0-99. "0" no es ningún filtro. Cuando el valor del "Filtro" es mayor, el valor medido es más estable pero la velocidad de respuesta será más lenta. Cuando hay una fuerte interferencia en el valor medido, el valor "Filtro" se puede aumentar gradualmente para hacer que el valor medido cambie instantáneamente durante menos de 2 a 5 dígitos. Configure "Filtro" en 0 para aumentar la velocidad de respuesta durante la calibración en el laboratorio.</p>
Unidad	°C, °F, MPa, psi, ppm.....	personaje r	<p>Configuración de la unidad de ingeniero</p> <p>Cuando unidad de ingeniería = °F Para la temperatura, el valor medido será °F valor</p>
Corte bajo	- 20000 ~ 20000	Punto fijo Número	<p>Se corta un valor pequeño cuando hay un valor de señal pequeño durante la medición.</p> <p>Cuando el valor medido es inferior al valor de configuración de "Corte bajo", el valor medido será el valor de configuración "Reemplazar". Cuando "Low Cut" = "0", este parámetro no es válido. Se debe mantener un decimal cuando la entrada TC, RTD</p>
Reemplazar	- 20000 ~ 20000	Punto fijo Número	Reemplazar valor del parámetro "Low Cut", trabajando con el parámetro "Low Cut"
Múltiple	- 2,0000 ~ 2,0000	Punto fijo Número	<p>Se utiliza para revisar el gradiente del valor medido.</p> <p>Cuando es "múltiple" ≠ 0, el valor medido final = valor medido original * Valor "múltiple" + valor "compensación".</p> <p>Trabajando con el parámetro "Offset" para terminar las matemáticas "y = ax + b".</p>
Compensar	- 10000 ~ 10000	Punto fijo Número	<p>Se utiliza para revisar el error estático del valor de medición, "Offset" = 0 por defecto. Justo cuando haya un error estático, se establecerá este parámetro. Trabajando con el parámetro "Offset" para terminar las matemáticas "y = ax + b".</p>

### 6.3 Parámetro FRECUENCIA

Parámetro	Rango	Parámetro Tipo	Función descriptiva
CH. NO.	FI-01 ~ FI-04	Personaje	Canal no. de entrada de frecuencia y código fuente de señal de otros canales
Freq-Hola	0 ~ 20000	Punto fijo Número	Límite superior del rango de entrada de frecuencia, unidad: Hz
Rango-Hola	- 20000 ~ 20000	Punto fijo Número	El límite superior del rango de entrada de frecuencia corresponde al límite superior del rango de medición de ingeniería.
Rango Dic.	0 ~ 4	Entero Número	Números de coma decimal del valor de medición técnico. "0": ningún decimal.
Compensar	- 20000 ~ 20000	Punto fijo Número	Se utiliza para compensar el error estático del valor de medición de ingeniería, configurado de forma predeterminada en "0". El parámetro se configurará solo cuando haya un error estático y un requisito especial.
Corte bajo	- 20000 ~ 20000	Punto fijo Número	Se utiliza para eliminar la pequeña señal no válida del valor de medición de ingeniería. Cuando el valor de medición es inferior al valor de configuración de este parámetro, el valor de medición muestra "0", este valor es "0", no es válido y no corta la señal pequeña.
Unidad	°C, °F, Hz, etc.	Personaje	Unidad de ingeniería (Ref.Tabla1)

#### 6.4. Parámetro MATEMÁTICAS

Parámetro	Rango	Tipo de parámetro	Función descriptiva
CH. No.	OP-01 ~ OP-06	Personaje	Canal no. de matemáticas y código de los resultados de la operación como fuente de señal de otros canales.
Modo	NULO, AGREGAR, SUB, MUL, DIV, PROMEDIO, MÁXIMO MINIMO	Personaje	Se utiliza para configurar el modo de coincidencia/operación: (Ref. de la Tabla 2). Si se trata de una operación de coincidencia de números enteros, el resultado también será un número entero. NULO: Ninguno Agregar: "Datos1" + "Datos 2" SUB: "Datos1"- "Datos 2" MUL: "Datos 1" x "Datos 2" DIV: "Datos1"÷"Datos 2" PROMEDIO: valor promedio de Datos1" y "Datos 2" MAX: valor máximo de "Datos1" + "Datos 2 MIN: valor mínimo de "Datos1" + "Datos 2"
Datos 1	CH-01 ~ CH-06 FI-01 ~ FI-04 OP-01 ~ OP-06 LÍNEA-01 ~ LÍNEA-06 FLUJO-01~FLUJO-06	Personaje	Fuente de señal (de) de la variable de coincidencia: variable inicial
Datos 2	CH-01 ~ CH-06 FI-01 ~ FI-04 OP-01 ~ OP-06 LÍNEA-01 ~ LÍNEA-06 FLUJO-01~FLUJO-06	Personaje	Fuente de señal (de) de la variable de coincidencia: variable final
Decimal	0 ~ 4	Número entero	Mantenga el mismo número de punto decimal con la fuente de señal (de). "0": sin punto decimal

#### 6.5. Parámetro de FLUJO

Parámetro	Rango	Tipo de parámetro	Función descriptiva
CH. NO.	FLUJO-01~FLUJO-06	Personaje	Chanel no. del totalizador de flujo y código de los resultados de la operación como fuente de señal de otros canales.
Datos de	NULO AI-01 ~ AI-06 FI-01 ~ FI-04 OP-01 ~ OP-06 LÍNEA-01 ~ LÍNEA-06 FLUJO-01~FLUJO-06	Personaje	Se utiliza para configurar el número de canal. para totalizador de flujo se requiere "NULL":Ninguno "AI-01 ~ AI-06": datos de "ENTRADA" para termopar, rtd, entrada analógica "FI-01~FI-04"; Datos "FRECUENCIA" "OP-01 ~ OP-06": datos "MATH" "LINE-01 ~ LINE-06": datos "LINE MATH" "FLOW-01 ~ FLOW-06": datos "FLOW"
Modo Comp	Nulo, H. vapor, S. vapor, Ni. Gas, Línea-P. Línea-T	Personaje	Se utiliza para configurar el modo de compensación de temperatura y presión del flujo totalizado. Modo de compensación de la siguiente manera: Nulo: ninguna compensación H. Vapor: Vapor sobrecalentado; S. Vapor: Vapor saturado Nor.gas: Gas normal Línea-P.: Presión de línea Línea-T: Temperatura de línea
Cuadrado R.	Nulo, cuadrado desactivado, DPOn, DPOff	Personaje	Se utiliza para establecer la raíz cuadrada. Cuando el transmisor es un medidor de flujo de presión diferencial, cuya salida de señal no tiene raíz cuadrada, configure "R cuadrado". ="DPapagado"; Si la salida de señal del transmisor es con raíz cuadrada, configure 'Square.R'="DPon". Configúrelo como "Nulo" cuando el transmisor sea un medidor de flujo de vórtice con otra salida lineal. Nulo: ninguna raíz cuadrada, Sqar off: con raíz cuadrada DPOn: presión diferente (transmisor con raíz cuadrada) DPOff: Presión diferencial apagada (transmisor sin raíz cuadrada)
T-Comp.	NULO AI-01 ~ AI-06 FI-01 OP-01 ~ OP-06 LÍNEA-01 ~ LÍNEA-06 FLUJO-01~FLUJO-06	Personaje	Se utiliza para configurar la fuente de señal (n.º de canal) de la compensación de temperatura cuando se totaliza el flujo.  Configure el valor de medición como un punto decimal, unidad de ingeniería:°C

<b>P-Comp.</b>	NULO AI-01 ~ AI-06 FI-01 ~ FI-04 OP-01 ~ OP-16 LÍNEA-01 ~ LÍNEA-16 FLUJO-01~FLUJO-16	Personaje	Se utiliza para configurar la fuente de señal (número de canal) de la compensación de presión cuando se totaliza el flujo.  Unidad de ingeniería: Mpa, utilizada para presión manométrica.
<b>Unidad Ins.</b>	Kg/h, Kg/s, t/h, etc.	Personaje	Configuración de la unidad de ingeniería del caudal
<b>Unidad Tol.</b>	kg, toneladas, etc.	Personaje	Unidad de ingeniería de flujo totalizar
<b>Diseño T</b>	- 2000,0 ~ 2000,0	Número de punto fijo	Se utiliza para configurar el valor de temperatura de trabajo diseñado del medidor de flujo cuando se compensa la temperatura, solo un punto decimal, unidad:°C
<b>Diseño P</b>	0,000 ~ 30000,0	Número de punto fijo	Se utiliza para establecer el valor de presión de trabajo diseñado del medidor de flujo cuando se compensa la presión. Unidad de ingeniería: Mpa, presión manométrica. Mantenga este parámetro con el mismo número de coma decimal que el del canal de compensación de presión.
Antes de diciembre.	1~5	Número entero	Se utiliza para establecer el número de coma decimal del "Diseño P"
<b>comp. - A</b>	- 3000,0 ~ 30000,0	Número de punto fijo	cuando "CompMode" es "Linear-P" o "Linear-T", este parámetro se configurará y funcionará con "Comp-B" juntos para lograr el coeficiente matemático de compensación de flujo, formato: $y = a \times x + b$ , y: compensación coeficiente, x: temperatura de trabajo o valor de presión
<b>Comp.- B</b>	- 3000,0 ~ 30000,0	Número de punto fijo	cuando "CompMode" es "Linear-P" o "Linear-T", este parámetro se configurará y funcionará con "Comp-A" juntos para lograr el coeficiente matemático de compensación de flujo, formato: $y = a \times x + b$ , y: compensación coeficiente, x: temperatura de trabajo o valor de presión
<b>Tol.Coeff</b>	0,0 ~3600000,0	Personaje	<b>Configuración del coeficiente de totalización de flujo</b> <b>su configuración estará relacionada con la unidad de ingeniería de caudal. Por ejemplo, Ins.unit=kg/h, por lo que Tol.Coeff=3600 (h=3600segundos) Ins.unit=m3/min, por lo que Tol.coef=60 (min=60segundos) Porque el totalizador de flujo en el registrador se realiza cada 1 segundo, el caudal se convierte en totalizador de flujo mediante este parámetro Formato: totalización de flujo actual = totalización de flujo en un segundo previo + (caudal /"coef. tol.")</b>
<b>Coef. Dic.</b>	1 ~ 5	Entero	Configuración del número de coma decimal de los parámetros "Tol. Coef".
<b>Tol.dic.</b>	1 ~ 5	Entero	Número de punto decimal válido reservado del total de flujo
<b>CalorTol.</b>	NULO AI-01 ~ -16 FI-01 ~ FI-04 OP-01 ~ OP-16 LÍNEA-01 ~ LÍNEA-16 FLUJO-01~FLUJO-16	Personaje	Se utiliza para configurar el total del flujo de calor y el total de los canales requeridos. "NULL": ninguno. Consulte la descripción de "Datafrom" para conocer otras funciones de parámetros.
<b>Quan.Tol..</b>	0,0 ~ 200000000,0	Número de punto fijo	Se utiliza para configurar el totalizador para aplicaciones de control cuantitativo, como el control de la línea de producción de llenado de líquidos. Cuando el valor del totalizador cuantitativo en tiempo real es el mismo que el valor de configuración de "Quan. Tol.", la señal de salida cuantitativa será válida.
<b>Quan.Adj</b>	0,0 ~ 30000,0	Número de punto fijo	Se utiliza para configurar el valor de error de totalización cuantitativa causado por el retraso de tiempo desde la salida de la señal cuantitativa de compensación hasta el actuador en ejecución, formato: valor de totalización cuantitativa válido = "Quan.Tol". valor - Valor "Quan.Adj". El número de punto decimal de este parámetro depende del parámetro "Tol. Dic."
<b>Quan.Out</b>	NULO SALIDA1 ~ SALIDA16	Personaje	Se utiliza para configurar el número de canal. de la salida de la señal de control cuando el valor totalizado cuantitativo es el mismo que el valor de configuración del control de salida cuantitativa
Retardo de salida	0 ~ 16000	Número entero	Se utiliza para configurar el tiempo continuo válido de la señal de salida de control cuantitativo. "0": la salida se mantiene durante mucho tiempo hasta que se elimina manualmente. Unidad: 5 ms



## 6.6 MATEMÁTICAS DE LÍNEA". Parámetro

Parámetro	Rango	Tipo de parámetro	Función descriptiva
CH. No.	LÍNEA-01 ~ LÍNEA-06	Personaje	Canal no. de la línea Math c y código de los resultados de la operación como fuente de señal de otros canales.
Datos de	NULO AI-01 ~ AI-06 FI-01 ~ FI-04 OP-01 ~ OP-06 LÍNEA-01 ~ LÍNEA-06 FLUJO-01~FLUJO-06	Personaje	Se utiliza para configurar los canales no. con Line Math "NULL": Ninguno "AI-01 ~ AI-06": datos "INPUT" INPUT" para termopar, rtd, entrada analógica, entrada mv "FI-01~FI-04"; Datos de "FRECUENCIA" "OP-01 ~ OP-06": datos de "MATH" "LINE-01 ~ LINE-06": datos de "LINE Math" "FLOW-01 ~ FLOW-06": datos de "FLOW"
Decimal	0 ~ 4	Número entero	Número de punto decimal, mantenga el mismo número de punto con "DataFrom". "0": número sin punto decimal
Línea No.	0 ~ 6	Número entero	Configuración del número de línea, es válida sólo cuando se configura como $\geq 2$
O. Valor1	- 20000 ~ 20000	Número de punto fijo	Valor de punto de línea original sin matemáticas de línea en la primera línea
Objetivo 1	- 20000 ~ 20000	Número de punto fijo	Valor del punto de la línea objetivo con la línea Matemática en la primera línea
O. Valor2	- 20000 ~ 20000	Número de punto fijo	Valor de puntos original sin línea Matemáticas en la segunda línea
Objetivo 2	- 20000 ~ 20000	Número de punto fijo	Valor del punto objetivo con la línea Matemáticas en la segunda línea
O. Valor3	- 20000 ~ 20000	Número de punto fijo	Valor de puntos original sin línea Matemáticas en la tercera línea
Objetivo 3	- 20000 ~ 20000	Número de punto fijo	Valor del punto objetivo con la línea Matemáticas en la tercera línea
O. Valor4	- 20000 ~ 20000	Número de punto fijo	Valor de puntos original sin línea Matemáticas en la cuarta línea
Objetivo 4	- 20000 ~ 20000	Número de punto fijo	Valor del punto objetivo con la línea Matemáticas en la cuarta línea
O. Valor5	- 20000 ~ 20000	Número de punto fijo	Valor de puntos original sin línea Matemáticas en la quinta línea
Objetivo 5	- 20000 ~ 20000	Número de punto fijo	Valor del punto objetivo con la línea Matemáticas en la quinta línea
O. Valor6	- 20000 ~ 20000	Número de punto fijo	Valor de puntos original sin línea Matemáticas en la sexta línea
Objetivo 6	- 20000 ~ 20000	Número de punto fijo	Valor del punto objetivo con la línea Matemáticas en la sexta línea

## 6.7 Parámetros de configuración de canales

Parámetro	Rango	Tipo de parámetro	Función descriptiva
CH. No.	CH01-CH06	Personaje	Número de canal, CH01 a CH06
Sin etiquetar.	código ASCII	contraseña	Número de etiqueta, código ASCII, configuración del segundo nombre del número de canal.
Datos de	AI-01-AI-06 FI-01-FI-04 OP-01-OP-06 LÍNEA-01-LINE06 FLUJO-01-FLUJO-06	Personaje	Fuente de señal. Se requiere visualizar, alarmar y registrar "AI-01-AI-06": Canales de termopar, RTD, valor de entrada analógica "FI-01-FI-04": Canales de valor de entrada de frecuencia OP-01-OP-06: Canales de valor de Math LINE-01-LINE06: Canales de operación Liner' valor FLOW-01-FLOW-06: Canales de Flow tatolizer

Decimal	0-4	Entero	Configuración de números de puntos decimales  <b>Establezca la configuración decimal igual que la del número de canales en "DataFrom"</b>  Por ejemplo, el decimal =1 en "Entrada", el decimal =1 en "Configuración de canales", el valor PV es con 1 decimal  Por ejemplo, el decimal = 1 en "Entrada", el decimal = 2 en "Configuración de canales", el valor PV es con 2 decimales.
Curva baja	- 20000 a 20000	Número de punto fijo	Configuración de límite bajo del rango de curva de tendencia en tiempo real, tendencia histórica y visualización de gráfico de barras  Trabajando con el parámetro "Curve-Hi",
Curva-Hola	- 20000 a 20000	Número de punto fijo	Configuración de límite alto del rango de curva de tendencia en tiempo real, tendencia histórica, visualización de gráfico de barras Trabajar con el parámetro "Curve-Hi"
Unidad	°C, °F, Mpa, Psi, ppm, etc.	Personaje	Configuración de la unidad de ingeniero  Por favor configúrelo igual que el valor decimal de los canales de Datos de.
Copiado de	CH01-CH06	Personaje	Copie la información de configuración de parámetros del parámetro "CH.No." a los canales actuales

#### 6.8 Parámetros de alarma

Parámetro	Rango	Tipo de parámetro	Función descriptiva
CH No.	- 20000-20000	personaje	Canal No.
Alto valor	- 20000-20000	Número de punto fijo	Configuración del valor de alarma de límite alto  Alarma cuando el valor medido es superior al valor establecido de "Valor alto"
Bajo valor	- 20000-20000	Número de punto fijo	Bajo <b>límite</b> ajuste del valor de alarma  Alarma cuando el valor medido es inferior al valor establecido de "Valor bajo"
Valor alto-alto	- 20000-20000	Número de punto fijo	Configuración del valor de alarma de límite alto-alto  Alarma cuando el valor medido es superior al valor establecido de "valor alto-alto"
Valor bajo-bajo	- 20000-20000	Número de punto fijo	Configuración del valor de alarma de límite bajo-bajo  Alarma cuando el valor medido es inferior al valor establecido de "valor bajo-bajo"
Alta diferencia.	- 20000-20000	Número de punto fijo	Valor de histéresis o valor de amortiguación o valor de diferencia cuando se emite la alarma.  Se utiliza para evitar alarmas o alarmas liberadas frecuentemente causadas por la fluctuación del valor medido.  El valor medido será con un punto decimal fijo cuando termopar, entrada Rtd.
Baja diferencia.	- 20000-20000	Número de punto fijo	Igual que "Alta diferencia".
Diferencia alta-alta.	- 20000-20000	Número de punto fijo	Igual que "Alta diferencia".
Diferencia baja-baja.	- 20000-20000	Número de punto fijo	Igual que "Alta diferencia".

## 6.9 Parámetro de informe

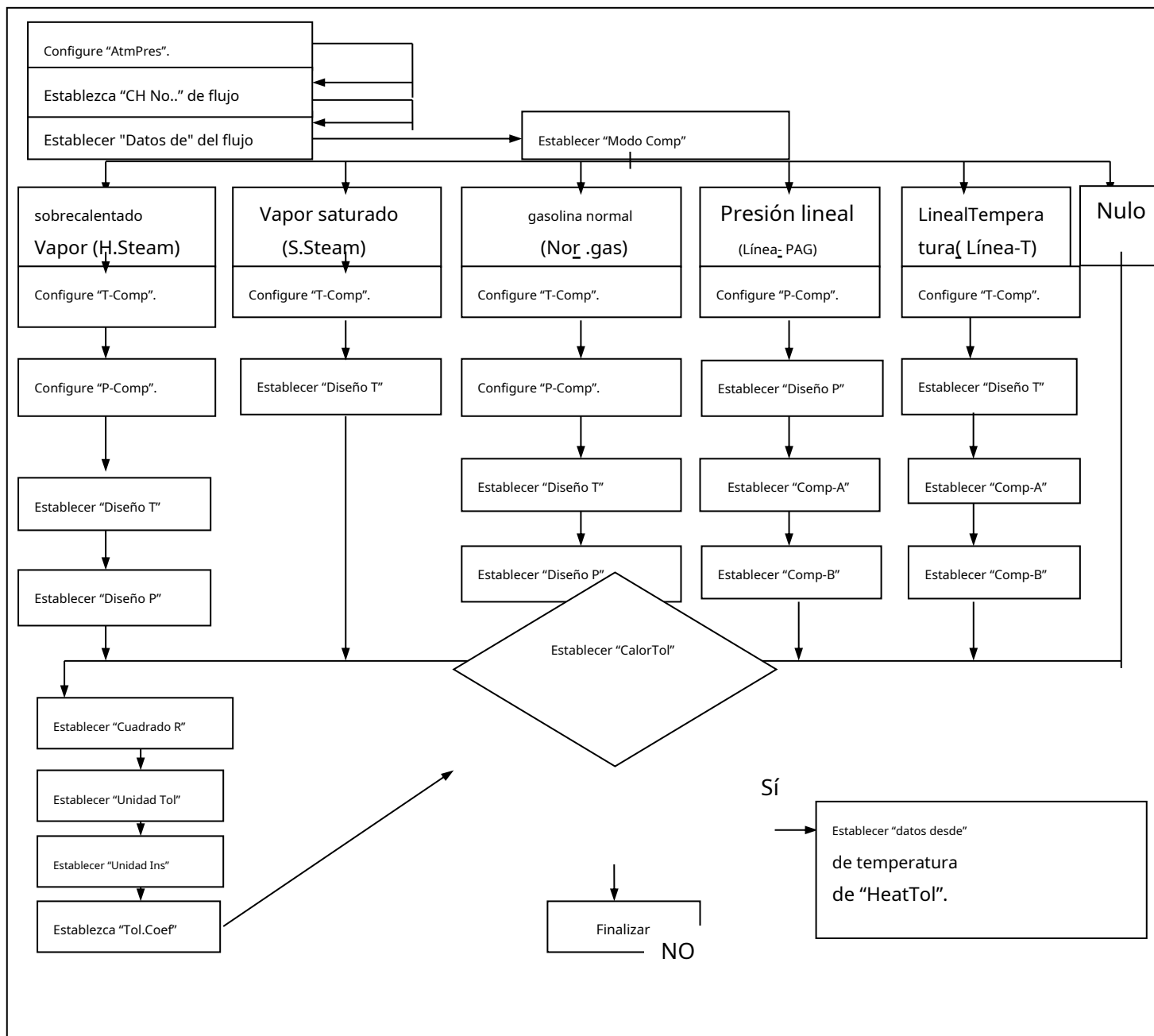
Parámetro	Rango	Tipo de parámetro	Función descriptiva
A diario	Valor de tiempo válido	Contraseña	Se utiliza para garantizar la hora del informe "diario" del flujo acumulativo diario. Simplemente configure la hora, los minutos y los segundos. No válido para año, mes, fecha.
Mensual	Valor de tiempo válido	Contraseña	Se utiliza para garantizar el momento del informe "mensual" del flujo acumulativo mensual. Simplemente configure la fecha, hora, minuto y segundo. No válido para año, mes.
Equipo1	Valor de tiempo válido	Contraseña	Se utiliza para garantizar el tiempo del informe del "Equipo 1" para el flujo acumulativo a diario. Simplemente configure la hora, los minutos y los segundos. No válido para año, mes.
Equipo2	Valor de tiempo válido	Contraseña	Se utiliza para garantizar el tiempo del informe del "Equipo 2" para el flujo acumulativo diario. Simplemente configure la hora, los minutos y los segundos. No válido para año, mes.
Equipo3	Valor de tiempo válido	Contraseña	Se utiliza para garantizar el tiempo del informe del "Equipo 3" para el flujo acumulativo diario. Simplemente configure la hora, los minutos y los segundos. No válido para año, mes.
equipo4	Valor de tiempo válido	Contraseña	Se utiliza para garantizar el tiempo del informe del "Equipo 4" para el flujo acumulativo diario. Simplemente configure la hora, los minutos y los segundos. No válido para año, mes.

## 6.10 Parámetros de retransmisión

Parámetro	Rango	Tipo de parámetro	Función descriptiva
CH. NO.	Todo-01 ~ Todo-06	Personaje	Canal No. de retransmisión
Datos de	NULO, AI-01~AI-06, FI-01 ~FI-04, OP-01 ~ OP-06, LÍNEA-01 ~ LÍNEA-06, FLUJO-01~FLUJO-06	Personaje	Fuente de señal. Se necesitan datos para visualización, alarma y grabación. "AI-01-AI-06": Datos de "Entrada" para TC, RTD, entrada analógica "FI-01-FI-04": Datos de "Frecuencia"; OP-01-OP-06: Datos "Matemáticos"; LINE-01-LINE06: Datos de "Line Math" FLOW-01-FLOW-06: Datos de "Flow".
Decimal	0 ~ 4	Número entero	Los números de puntos decimales suelen ser los mismos que los del parámetro "DataFrom". "0": sin decimales
Trans-Lo	- 20000 ~ 20000	Número de punto fijo	Valor límite bajo del rango de salida de retransmisión
trans-hola	- 20000 ~ 20000	Número de punto fijo	Valor límite alto del rango de salida de retransmisión

## 7. Totalizador de flujo

### 7.1. Configuración y ajuste de parámetros del totalizador de flujo y del totalizador de calor



### 7.2. Flujo Totalizar Cálculo Modo Matemático

$$q = k \sqrt{\Delta P} \quad \text{.....Formato 1}$$

$$q = F \cdot k \quad \text{.....Formato 2}$$

$$q = k \sqrt{Q} \quad \text{.....Formato 3}$$

q: Valor del flujo de calidad p:

k: Coeficiente de flujo

densidad del liquido

$\Delta P$ : valor de presión diferencial de entrada

F: El valor de frecuencia corresponde al flujo (medidor de flujo de vórtice) o al valor de la señal de voltaje o corriente lineal del medidor de flujo. Q: Señal del transmisor con señal diferencial en raíz cuadrada o señal de flujo

Elija uno de los tres modos de formato de cálculo de totalización de flujo mencionados anteriormente según el método de medición y el tipo de medidor de flujo. Cuando se trata de un medidor de flujo diferencial con raíz no cuadrada, elija "Formato 1"; Cuando su señal sea con raíz cuadrada, elija "Formato 3"; Cuando se produzca otra salida única lineal, elija "Formato 2".

### 7.3. Parámetro "Tol.Coeff" - Configuración del coeficiente de totalización

El parámetro "Tol.Coeff" se utiliza para lograr la conversión de unidades de ingeniería de caudal a totalizador de flujo. La conversión de unidades de ingeniería incluye conversión de tiempo, calidad y volumen. Debido a que la unidad de ingeniería del tiempo totalizado de flujo es el segundo, cuando el parámetro "Ins.Unit" es el segundo, el parámetro "Tol.Coeff" se puede establecer en 1; cuando la unidad de ingeniería del tiempo de caudal es minuto, "Tol. Coef"=60, cuando la unidad de ingeniería de tiempo de caudal es hora, "Tol. Coef" =3660

#### Por ejemplo:

Cuando la "Unidad" de ingeniería es t/h, la unidad de totalización es t, por lo que "Tol.coef" = 3600

Cuando la "Unidad" de ingeniería es t/s, la unidad de totalización es t, por lo que "Tol.coef" = 1

Cuando la "Unidad" de ingeniería " es kg/s, la unidad totalizada es t, por lo que "Tol.coef" =1

Utilice el mismo principio de configuración en el ajuste de "Tol.Coeff" del flujo de calor.

### 7.4. "CompMode" -Configuración del modo de compensación

Cuando se trata del valor del flujo de líquido por medidor de flujo, debido a que la temperatura y presión del líquido en sí no es seguro que sean las mismas que la temperatura y presión diseñadas para el medidor de flujo, la compensación de temperatura y presión debe estar disponible especialmente para el flujo de líquido afectado. mucho por la temperatura y la presión para aumentar la precisión de la medición. Hay modos de compensación:H.Vapor, S.Vapor, Nor.Gas, Línea-P., Línea-Tetc.

#### 7.4.1. "H. Configuración del modo de compensación de vapor sobrecalentamiento de vapor

"H. El modo de compensación de vapor sobrecalentado se configura cuando es la medición del flujo de vapor sobrecalentado. La compensación

El método se realiza a través de un software para verificar la lista de tablas" (Tabla de densidad de vapor de sobrecalentamiento) de acuerdo con la temperatura y presión actuales del vapor. Por lo tanto, "H. Steam": el modo de compensación de vapor sobrecalentado debe configurarse con "T-Comp.", "P-Compensation", "Design T", "Design P", "AtmPres". Parámetros.

#### 7.4.2. "S. Steam"-Configuración del modo de compensación de vapor saturado

"S. Steam": el modo de compensación de vapor saturado se configura cuando es la medición del flujo de vapor saturado. El método de compensación se realiza a través de un software para verificar la lista de tablas (Tabla de densidad de vapor de sobrecalentamiento) de acuerdo con la temperatura o presión actual del vapor. Consulte la lista de la tabla según la temperatura, por lo que "S. Steam" -El modo de compensación de vapor saturado debe configurarse con los parámetros "T-Comp.", "Design T".

#### 7.4.3. "Ni. Gas"-Configuración del modo de compensación de gas normal

"Ni. Gas"-Modo de compensación de gas normal se establece cuando la ecuación de compensación del gas ideal es especial para el gas normal. Este

El modo de compensación debe configurarse con "T-Comp.", "P-Compensation", "Design T", "Design P", "AtmPres". Parámetros.

#### 7.4.4 Configuración del modo de compensación de temperatura lineal "Line-T"

Cuando exista una relación lineal entre el flujo de líquido y la temperatura misma, elija el modo de compensación de temperatura lineal

"Línea-T". Su formato de compensación es el siguiente:

$Q=Q''$  (temperatura de trabajo x A+B) .....Formato 4

q:valor del caudal;

$q''$ :valor del caudal antes de la compensación

A:Valor del parámetro Comp-A

B:Valor del parámetro Comp-B

Los parámetros "Comp-A" y "Comp-B" se pueden calcular mediante dos puntos de trabajo.(Q1, t1) , (Q2, t2) en condiciones de trabajo reales según el formato 4 anterior. 't1' y 't2' significan temperatura, es mejor mantener una diferencia mayor entre t1 y t2, su unidad de ingeniería:°C.Este modo de compensación debe configurarse con "T-Comp". parámetro, etc.

#### 7.4.5 Configuración del modo de compensación de presión lineal "Line-P"

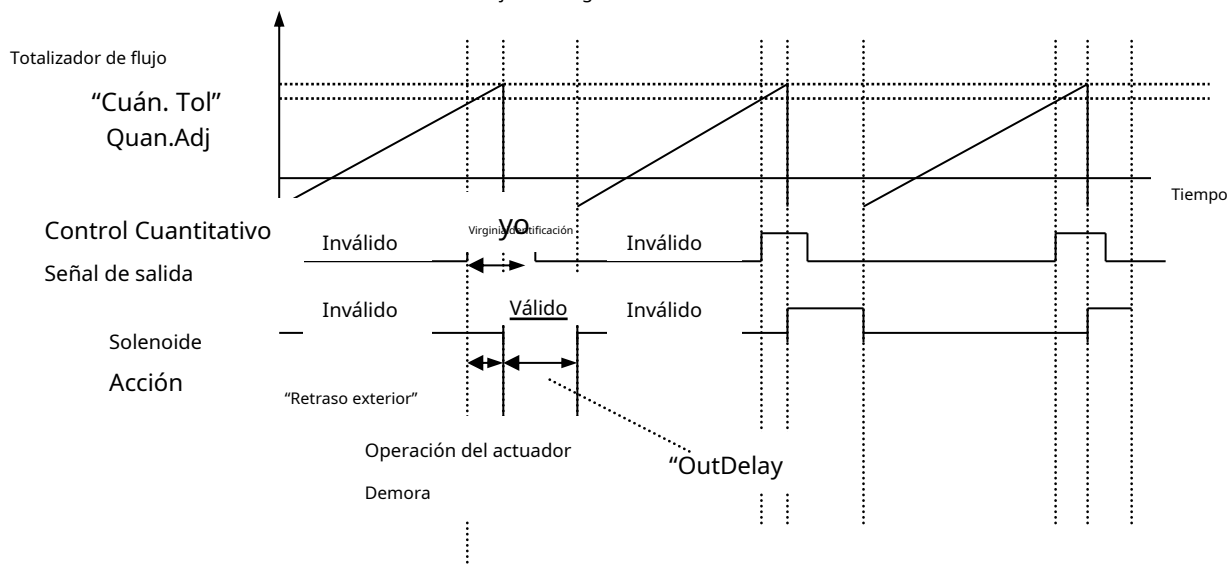
Cuando exista una relación lineal entre el flujo de líquido y la presión misma, elija el modo de compensación de presión lineal "Línea-P". El principio de compensación es el mismo que el de "T-Comp". Este modo de compensación debe configurarse con "P-Comp", "AtmPres". Parámetros.

#### 7.4.6 "HeatTol"-Configuración del modo de compensación del totalizador de calor

Valor del totalizador de calor = valor del caudal de líquido x valor de temperatura. Consulte el método de configuración del totalizador de flujo para finalizar la configuración del totalizador de calor. Después de finalizar la configuración de totalización de Heat, debe configurarse con "Heat.Tol". parámetro y "DataFrom". Al mismo tiempo, "Tol.Coeff." El parámetro debe configurarse de acuerdo con la conversación de la unidad de origen.

#### 7.5 Salida cuantitativa de la función de totalización de flujo

Consulte la salida cuantitativa de la función totalizador de flujo de la siguiente manera:



Cuando el parámetro "OutDelay" = 0, cuando el valor de salida cuantitativa alcanza el valor de "Quan.Tol" - "Quan.Adj", la función de salida cuantitativa "Ctrl" comienza a funcionar y siempre continúa. Si desea detenerlo, elimínelo manualmente.

Cuando "OutDelay" = 1~16000, cuando el valor de salida cuantitativa alcanza el valor de "Quan.Tol" - "Quan.Adj", la función de salida cuantitativa "Ctrl" comienza a funcionar y su tiempo de continuación depende del parámetro "OutDelay", unidad: 5 ms. Después del tiempo de configuración de "OutDelay", la salida de control cuantitativo "Ctrl" deja de funcionar y el valor totalizado cuantitativo se restablece y se borra como cero al mismo tiempo. Entonces el registrador comienza a totalizar desde "0". El parámetro "Quan.Adj" sirve para compensar el valor del caudal generado por el retardo de tiempo de la operación del actuador y para hacer que el valor de "Quan.Tol." igual al valor de ajuste. En la imagen de arriba, el valor de configuración de "OutDelay" es el tiempo válido de funcionamiento del actuador y se utiliza para sincronizar otros actuadores en el sistema.

## 8. Ejemplo de configuración de parámetros

### 8.1 Ejemplo de configuración de totalización de flujo

**Ejemplo 1: cuando el caudal de vapor sobrecalentado se mide mediante un medidor de flujo de placa de orificio, con presión diferencial sin entrada de raíz cuadrada, con compensación de temperatura y presión.** La condición del proceso diseñada es la siguiente: Temperatura de trabajo de ingeniería de diseño: 200°C Rango de caudal de diseño: (0-30) t/h (salida: 4-20 mA) Presión de trabajo de ingeniería de diseño: 1,2 Mpa (salida: 4-20 mA), rango de transmisor de presión: 0,0000-5,000 Mpa.

CONFIGURACIÓN DE PARÁMETROS DE ENTRADA					
<b>CH. NO</b>	<b>AI-01</b>	<b>CH NO.</b>	<b>AI-02</b>	<b>CH NO.</b>	<b>AI-03</b>
Aporte	PT100	Aporte	4-20mA	Aporte	4-20mA
Decimal	1	Decimal	3	Decimal	2
Rango-bajo	0.0	Rango-bajo	0.000	Rango-bajo	0.00
CJC	NO	CJC	NO	CJC	NO
Filtrar	0	Filtrar	0	Filtrar	0
Unidad	°C	Unidad	MPa	Unidad	t/h
Corte bajo	0.0	Corte bajo	0.000	Corte bajo	0.00
Reemplazar	0.0	Reemplazar	0.000	Reemplazar	0.00
Múltiple	0.0000	Múltiple	0.0000	Múltiple	0.0000
Compensar	0.0	Compensar	0.000	Compensar	0.00

PARÁMETROS DE FLUJO	
<b>CH.NO.</b>	<b>FLUJO-01</b>
Datos de	AI-03
Modo Comp	H. vapor
Cuadrado R	DP desactivado
T-Comp	AI-01
P-Comp	AI-02
Unidad Ins.	t/h
Unidad Tol.	t
Diseño T	200.0
Diseño P	1.200
Comp-A	0.0
Comp-B	0.0
Tol.Cof	3600.0
Coef. Dic	1
Tol.dic.	3
CalorAcc.	NULO
Quan.Acc	por defecto
Quan.Adj	por defecto
Quan.Out	por defecto
Retardo de salida	por defecto

PARÁMETROS DEL SISTEMA	
Fecha	por defecto
Idioma	por defecto
Contraseña	por defecto
L2. VP	por defecto
L3. VP	por defecto
Rec-Intv	por defecto
dis-intv	por defecto
P. Retraso	por defecto
DIRECCIÓN	por defecto
velocidad en baudios	por defecto
Paridad	por defecto
Err.Actuar.	por defecto
SSHora	por defecto
AtmPres.	0.1013
CJTC-K	0.0000
CJTC-Adj	0.0
CJTC	por defecto

PARÁMETROS DE CONFIGURACIÓN DE CANALES	
<b>CH.NO.</b>	<b>CH-01</b>
Sin etiquetar.	Personalizado
Datos de	AI-01
Decimal	1
Curva baja	por defecto
Curva alta	por defecto
Unidad	°C
Copiado de	AI-01
<b>CH.NO.</b>	<b>CH-02</b>
Sin etiquetar.	Personalizado
Datos de	AI-02
Decimal	3
Curva baja	por defecto
Curva alta	por defecto
Unidad	MPa
Copiado de	AI-02
<b>CH.NO.</b>	<b>CH-03</b>
Sin etiquetar.	Personalizado
Datos de	FLUJO-01
Decimal	2
Curva baja	por defecto
Curva alta	por defecto
Unidad	t/h

**[Nota]** Cuando el flujo de vapor sobrecalentado se mide con un medidor de flujo con presión diferente con raíz cuadrada, configure el parámetro "Square R" = "DPOn", otros ajustes de parámetros como se indica arriba.



**Eg2: Cuando el caudal de vapor saturado se mide mediante un medidor de flujo de placa de orificio, presión diferencial sin entrada de raíz cuadrada, concompensación de temperatura** .La condición del proceso diseñada es la siguiente: Temperatura de trabajo de ingeniería de diseño: 200°C (Resistencia PT100) Rango de caudal de diseño: (0-30)t/h (salida: 4-20mA)

Configuración de parámetros de la siguiente manera:

CONFIGURACIÓN DE PARÁMETROS DE ENTRADA					
<b>CH.NO.</b>	<b>AI-01</b>	<b>CH.CH</b>	<b>AI-02</b>		
Aporte	<b>PT100</b>	Aporte	<b>4-20mA</b>		
Decimal	<b>1</b>	Decimal	<b>2</b>		
Rango-bajo	<b>0.0</b>	Rango-bajo	<b>0.00</b>		
Rango-Hola	<b>0.0</b>	Rango-Hola	<b>30.00</b>		
CJC	<b>NO</b>	CJC	<b>NO</b>		
Filtrar	<b>0</b>	Filtrar	<b>0</b>		
Unidad	<b>°C</b>	Unidad	<b>t/h</b>		
Corte bajo	<b>0.0</b>	Corte bajo	<b>0.00</b>		
Reemplazar	<b>0.0</b>	Reemplazar	<b>0.00</b>		
Múltiple	<b>0.0000</b>	Múltiple	<b>0.0000</b>		
Compensar	<b>0.0</b>	Compensar	<b>0.00</b>		

CONFIGURACIÓN DE PARÁMETROS DE FLUJO	
<b>CH.NO.</b>	<b>FLUJO-01</b>
<b>Datos de</b>	<b>AI-02</b>
<b>Modo Comp</b>	<b>S. vapor</b>
Cuadrado R	DP desactivado
<b>T-Comp</b>	<b>AI-01</b>
P-Comp	NULO
Unidad Ins.	<b>t/h</b>
Unidad Tol.	<b>t</b>
<b>Diseño T</b>	<b>200.0</b>
<b>Diseño P</b>	<b>1.200</b>
<b>Comp-A</b>	<b>0.0</b>
<b>Comp-B</b>	<b>0.0</b>
<b>Tol.Coef</b>	<b>3600.0</b>
<b>Coef. Dic</b>	<b>1</b>
<b>Tol.dic.</b>	<b>3</b>
CalorTol	NULO
QuanTol	por defecto
Quan.Adj	por defecto
Quan.Out	por defecto
Retardo de salida	por defecto

CONFIGURACIÓN DE PARÁMETROS DEL SISTEMA	
Fecha	por defecto
Idioma	por defecto
Contraseña	por defecto
L2. VP	por defecto
L3. VP	por defecto
<b>Rec-intv</b>	por defecto
dis-intv	por defecto
P. Retraso	por defecto
DIRECCIÓN	por defecto
velocidad en baudios	por defecto
Paridad	por defecto
Err.Actuar.	por defecto
SSHora	por defecto
AtmPres.	0.1013
CJTC-K	0.0000
CJTC-Adj	0.0
CJTC	por defecto

<b>CH.NO.</b>	<b>CH-01</b>
Sin etiquetar.	Personalizado
<b>Datos de</b>	<b>AI-01</b>
<b>Decimal</b>	<b>1</b>
Curva baja	por defecto
Curva alta	por defecto
Unidad	<b>°C</b>
<b>Copiado de</b>	<b>AI-01</b>
<b>CH.NO.</b>	<b>CH-02</b>
Sin etiquetar.	Personalizado
<b>Datos de</b>	<b>AI-02</b>
<b>Decimal</b>	<b>2</b>
Curva baja	por defecto
Curva alta	por defecto
Unidad	<b>t/h</b>
Copiado de	AI-02

**[Nota]** Cuando el caudal de vapor saturado se mide con un medidor de flujo con presión diferente con raíz cuadrada, configure el parámetro "Square R" = "DPOn", otros ajustes de parámetros como los anteriores.

**Eg3: cuandoEl caudal del vapor saturado se mide mediante un medidor de flujo de placa de orificio. r, presión diferencial sin entrada de raíz cuadrada, concompensación de presión.** La condición del proceso diseñada es la siguiente:

Presión de trabajo de ingeniería de diseño: 1,2 Mpa (: 4-20 mA), rango de transmisor de presión: 0,0000-5,000 Mpa. Rango de flujo de diseño: (0-30)t/h (salida: 4-20mA) **Configuración de parámetros de la siguiente manera:**

**CONFIGURACIÓN DE PARÁMETROS DE ENTRADA**

CH.NO.	AI-01	CH.CH	AI-02		
Aporte	4-20mA	Aporte	4-20mA		
Decimal	3	Decimal	2		
Rango-bajo	0.000	Rango-bajo	0.00		
Rango-Hola	5.000	Rango-Hola	30.00		
CJC	NO	CJC	NO		
Filtrar	0	Filtrar	0		
Unidad	MPa	Unidad	t/h		
Corte bajo	0.000	Corte bajo	0.00		
Reemplazar	0.000	Reemplazar	0.00		
Múltiple	0.0000	Múltiple	0.0000		
Compensar	0.000	Compensar	0.00		

**CONFIGURACIÓN DE PARÁMETROS DE FLUJO**

CH. NO.	FLUJO-01
Datos de	AI-02
Modo Comp	S. vapor
Cuadrado R	DP desactivado
T-Comp	NULO
P-Comp	AI-01
Unidad Ins.	t/h
Unidad Tol.	t
Diseño T	200.0
Diseño P	1.200
Comp-A	0.0
Comp-B	0.0
Tol.Cof	3600.0
Coef. Dic	1
Tol.dic.	3
CalorTol.	NULO
QuanTol	por defecto
Quan.Adj	por defecto
Quan.Out	por defecto
Retardo de salida	por defecto

**PARÁMETROS DEL SISTEMA**

Fecha	por defecto
Idioma	por defecto
Contraseña	por defecto
L2. VP	por defecto
L3. VP	por defecto
Rec-intv	por defecto
dis-intv	por defecto
P. Retraso	por defecto
DIRECCIÓN	por defecto
velocidad en baudios	por defecto
Paridad	por defecto
Err.Actuar.	por defecto
SSHora	por defecto
AtmPres.	0.1013
CJTC-K	0.0000
CJTC-Adj	0.0
CJTC	por defecto

**PARÁMETROS DE CONFIGURACIÓN DE CANALES**

CH.NO.	CH-01
Sin etiquetar.	Personalizado
Datos de	AI-01
Decimal	3
Curva baja	por defecto
Curva alta	por defecto
Unidad	MPA
Copiado de	AI-01
CH.NO.	CH-02
Sin etiquetar.	Personalizado
Datos de	AI-02
Decimal	2
Curva baja	por defecto
Curva alta	por defecto
Unidad	t/h
Copiado de	AI-02

**[Nota]** Cuando el flujo de vapor saturado se mide con un medidor de flujo con presión diferente con raíz cuadrada, configure el parámetro

"Square R" = "DPOn", otros ajustes de parámetros como los anteriores.

**Eg4: cuandoEl caudal del gas normal se mide mediante un medidor de flujo de placa de orificio. r, presión diferencial sin entrada de raíz cuadrada,con compensación de temperatura y presión** . La condición del proceso diseñada es la siguiente: Temperatura de trabajo de ingeniería de diseño: 200°C Rango de caudal de diseño: (0-30) t/h (4-20 mA) Presión de trabajo de ingeniería de diseño: 1,2 Mpa (4-20 mA), rango de transmisor de presión: 0,0000-5,000 Mpa

#### AJUSTE DE PARÁMETROS DE ENTRADA

CH. NO	AI-01	CH NO.	AI-02	CH NO.	AI-03
Aporte	PT100	Aporte	4-20mA	Aporte	4-20mA
Decimal	1	Decimal	3	Decimal	2
Rango-bajo	0.0	Rango-bajo	0.000	Rango-bajo	0.00
Rango-Hola	0.0	Rango-Hola	5.000	Rango-Hola	30.00
CJC	NO	CJC	NO	CJC	NO
Filtrar	0	Filtrar	0	Filtrar	0
Unidad	°C	Unidad	MPa	Unidad	t/h
Corte bajo	0.0	Corte bajo	0.000	Corte bajo	0.00
Reemplazar	0.0	Reemplazar	0.000	Reemplazar	0.00
Múltiple	0.0000	Múltiple	0.0000	Múltiple	0.0000
Compensar	0.0	Compensar	0.000	Compensar	0.00

#### CONFIGURACIÓN DE PARÁMETROS DE FLUJO

CH.NO.	FLUJO-01
Datos de	AI-03
Modo Comp	Ni. Gas
Cuadrado R	DP desactivado
T-Comp	AI-01
P-Comp	AI-02
Unidad Ins.	t/h
Unidad Tol.	t
Diseño T	200.0
Diseño P	0.000
Comp-A	por cálculo
Comp-B	por cálculo
Tol.Coef	3600.0
Coef. Dic	1
Tol.dic.	3
CalorTol.	NULO
Quan.Tol	por defecto
Quan.Adj	por defecto
Quan.Out	por defecto
Retardo de salida	por defecto

#### PARÁMETROS DEL SISTEMA

Fecha	por defecto
Idioma	por defecto
Contraseña	por defecto
L2. VP	por defecto
L3. VP	por defecto
Rec-Intv	por defecto
Dis-Intv	por defecto
P. Retraso	por defecto
DIRECCIÓN	por defecto
velocidad en baudios	por defecto
Paridad	por defecto
Err.Actuar.	por defecto
SSHora	por defecto
AtmPres.	0.1013
CJTC-K	0.0000
CJTC-Adj	0.0
CJTC	por defecto

#### PARÁMETROS DE CONFIGURACIÓN DE CANALES

CH.NO.	CH-01
Sin etiquetar.	Personalizado
Datos de	AI-01
Decimal	1
Curva baja	por defecto
Curva alta	por defecto
Unidad	°C
Copiado de	AI-01
CH.NO.	CH-02
Sin etiquetar.	Personalizado
Datos de	AI-02
Decimal	3
Curva baja	por defecto
Curva alta	por defecto
Unidad	MPa
Copiado de	AI-02
CH.NO.	CH-03
Sin etiquetar.	Personalizado
Datos de	FLUJO-01
Decimal	2
Curva baja	por defecto
Curva alta	por defecto
Unidad	t/h

**[Nota]** Cuando el flujo de gas normal se mide con un medidor de flujo con presión diferente con raíz cuadrada, configure el parámetro

"Square R" como "DPOn", otros ajustes de parámetros como los anteriores.

**Ejemplo 5: Cuando el caudal del líquido se mide con un medidor de flujo electromagnético, entrada lineal, con compensación de temperatura . La**

condición del proceso diseñada es la siguiente:

Temperatura de trabajo de ingeniería de diseño: 200°C (Resistencia PT100)

Rango de caudal de diseño: (0-30) t/h (4-20mA)

Configuración de parámetros de la siguiente manera:

CONFIGURACIÓN DE PARÁMETROS DE ENTRADA					
<b>CH. NO</b>	<b>AI-01</b>	<b>CH NO.</b>	<b>AI-02</b>		
Aporte	PT100	Aporte	4-20mA		
Decimal	1	Decimal	2		
Rango-bajo	0.0	Rango-bajo	0.00		
Rango-Hola	0.0	Rango-Hola	30.00		
CJC	NO	CJC	NO		
Filtrar	0	Filtrar	0		
Unidad	°C	Unidad	t/h		
Corte bajo	0.0	Corte bajo	0.00		
Reemplazar	0.0	Reemplazar	0.00		
Múltiple	0.0000	Múltiple	0.0000		
Compensar	0.0	Compensar	0.00		

CONFIGURACIÓN DE PARÁMETROS DE FLUJO		PARÁMETROS DEL SISTEMA		PARÁMETROS DE CONFIGURACIÓN DE CANALES	
<b>Flujo CH.</b>	<b>FLUJO-01</b>	Fecha	por defecto	<b>CH.NO.</b>	<b>CH-01</b>
<b>Datos de</b>	<b>AI-02</b>	Idioma	por defecto	Sin etiquetar.	Personalizado
<b>Modo Comp</b>	<b>Arte lineal</b>	Contraseña	por defecto	<b>Datos de</b>	<b>AI-01</b>
Cuadrado R	NULO	L2. VP	por defecto	<b>Decimal</b>	<b>1</b>
<b>T-Comp</b>	<b>AI-01</b>	L3. VP	por defecto	Curva baja	por defecto
P-Comp	NULO	<b>Rec-intv</b>	<b>por defecto</b>	Curva alta	por defecto
<b>Unidad Ins.</b>	<b>t/h</b>	dis-intv	por defecto	Unidad	°C
<b>Unidad Tol.</b>	<b>t</b>	P. Retraso	por defecto	<b>Copiado de</b>	<b>AI-01</b>
<b>Diseño T</b>	<b>200.0</b>	DIRECCIÓN	por defecto		
<b>Diseño P</b>	<b>1.200</b>	velocidad en baudios	por defecto	<b>CH.NO.</b>	<b>CH-02</b>
<b>Comp-A</b>	<b>por cálculo</b>	Paridad	por defecto	Sin etiquetar.	Personalizado
<b>Comp-B</b>	<b>por cálculo</b>	Err.Actuar.	por defecto	<b>Datos de</b>	<b>AI-02</b>
<b>Tol.Coef</b>	<b>3600.0</b>	SSHora	por defecto	<b>Decimal</b>	<b>2</b>
<b>Coef. Dic</b>	<b>1</b>	AtmPres.	0.1013	Curva baja	por defecto
<b>Tol.dic.</b>	<b>3</b>	CJTC-K	0.0000	Curva alta	por defecto
HeatTol.	NULO	CJTC-Adj	0.0	Unidad	t/h
Quan.Tol	por defecto	CJTC	por defecto	<b>Copiado de</b>	<b>AI-02</b>
Quan.Adj	por defecto				
Quan.Out	por defecto				
Retardo de salida	por defecto				

**【Nota】** Los parámetros “Comp-A” y “Comp-B” se pueden calcular mediante dos puntos de trabajo.(Q1, t1) , (Q2, t2) en condiciones de trabajo reales según el formato 4 anterior. ‘t1” y “t2” significan temperatura, es mejor mantener una diferencia mayor entre t1 y t2, su unidad de ingeniería: °C. Este modo de compensación debe configurarse con “T-Comp”. parámetro, etc., consulte Formato en el punto 8.4.4 “Línea-T”-Configuración del modo de compensación de temperatura lineal.

**Eg6: cuando el caudal del líquido se mide mediante un medidor de flujo electromagnético, entrada lineal, con compensación de presión** .La condición del proceso diseñada es la siguiente:

Presión de trabajo de ingeniería de diseño: 1,2 Mpa (4-20 mA), rango de transmisor de presión: 0,0000-5,000 Mpa. Rango de flujo de diseño: (0-30) t/h (4-20mA)

Configuración de parámetros de la siguiente manera:

#### AJUSTE DE PARÁMETROS DE ENTRADA

CH NO.	AI-01	CH NO.	AI-02		
Aporte	4-20mA	Aporte	4-20mA		
Decimal	3	Decimal	2		
Rango-bajo	0.000	Rango-bajo	0.00		
Rango-Hola	5.000	Rango-Hola	30.00		
CJC	NO	CJC	NO		
Filtrar	0	Filtrar	0		
Unidad	MPa	Unidad	t/h		
Corte bajo	0.000	Corte bajo	0.00		
Reemplazar	0.000	Reemplazar	0.00		
Múltiple	0.0000	Múltiple	0.0000		
Compensar	0.000	Compensar	0.00		

#### CONFIGURACIÓN DE PARÁMETROS DE FLUJO

CH.NO.	FLUJO-01
Datos de	AI-02
Modo Comp	Lineal-P
Cuadrado R	NULO
T-Comp	NULO
P-Comp	AI-01
Unidad Ins.	t/h
Unidad Tol.	t
Diseño T	0.0
Diseño P	1.200
Comp-A	por cálculo
Comp-B	Por cálculo
Tol.Coef	3600.0
Coef. Dic	1
Tol.dic.	3
CalorTol.	NULO
Quan.Tol	por defecto
Quan.Adj	por defecto
Quan.Out	por defecto
Retardo de salida	por defecto

#### CONFIGURACIÓN DE PARÁMETROS DEL SISTEMA

Fecha	por defecto	CH.NO.	CH-01
Idioma	por defecto	Sin etiquetar.	Personalizado
Contraseña	por defecto	Datos de	AI-01
L2. VP	por defecto	Decimal	3
L3. VP	por defecto	Curva baja	por defecto
Rec-Intv	por defecto	Curva alta	por defecto
Dis-Intv	por defecto	Unidad	MPA
P. Retraso	por defecto	Copiado de	AI-01
DIRECCIÓN	por defecto		
velocidad en baudios	por defecto	CH.NO.	CH-02
Paridad	por defecto	Sin etiquetar.	Personalizado
Err.Actuar.	por defecto	Datos de	AI-02
SSHora	por defecto	Decimal	2
AtmPres.	0.1013	Curva baja	por defecto
CJTC-K	0.0000	Curva alta	por defecto
CJTC-Adj	0.0	Unidad	t/h
CJTC	por defecto	Copiado de	AI-02

【Nota】 La forma de cálculo de “Comp-A” y “Comp-B” es la misma que la del Ejemplo 5.

**Eg7: cuandoEl caudal de vapor saturado se mide mediante un medidor de flujo de vórtice., con compensación de temperatura.**La condición del proceso diseñada es la siguiente:

Temperatura de trabajo de ingeniería de diseño: 200°C (Resistencia PT100) Rango de caudal de diseño: (0-30) t/h Rango de caudalímetro Vortex: (0-200) Hz **Configuración de parámetros de la siguiente manera:**

#### AJUSTE DE PARÁMETROS DE ENTRADA

CH.NO.	AI-01			CHNO..	FI-01
Aporte	PT100			Freq-Hola	200
Decimal	1			Rango-Hola	30.00
Rango-bajo	0.0			Decimal	2
Rango-Hola	0.0			Compensar	0.00
CJC	NO			Corte bajo	0.00
Filtrar	0			Unidad	Hz
Unidad	°C				
Corte bajo	0.0				
Reemplazar	0.0				
Múltiple	0.0000				
Compensar	0.0				

#### PARÁMETROS DE FRECUENCIA

#### CONFIGURACIÓN DE PARÁMETROS DE FLUJO

CH.NO.	FLUJO-01
Datos de	FI-01
Modo Comp	S.vapor
Cuadrado R	NULO
T-Comp	AI-01
P-Comp	NULO
Unidad Ins.	t/h
Unidad Tol.	t
Diseño T	200.0
Diseño P	0.000
Comp-A	0.0
Comp-B	0.0
Tol.Coeff	3600.0
Coef. Dic	1
Tol.dic.	3
CalorTol.	NULO
Quan.Tol	por defecto
Quan.Adj	por defecto
Quan.Out	por defecto
Retardo de salida	por defecto

#### PARÁMETROS DEL SISTEMA

Fecha	por defecto
Idioma	por defecto
Contraseña	por defecto
L2. VP	por defecto
L3. VP	por defecto
Rec-Intv	por defecto
Dis-Intv	por defecto
P. Retraso	por defecto
DIRECCIÓN	por defecto
velocidad en baudios	por defecto
Paridad	por defecto
Error. Acto.	por defecto
SSHora	por defecto
AtmPres.	0.1013
CJTC-K	0.0000
CJTC-Adj	0.0
CJTC	por defecto

#### CONFIGURACIÓN DE CANAL

CH.NO.	CH-01
Sin etiquetar.	Personalizado
Datos de	AI-01
Decimal	3
Curva baja	por defecto
Curva alta	por defecto
Unidad	MPA
Copiado de	AI-01

## 8.2 Ejemplo de configuración matemática

Ej1 Calculando el valor de (AI-01) +(AI-02) ; Configuración de parámetros de la siguiente manera:

CONFIGURACIÓN DE PARÁMETROS DE ENTRADA				CONFIGURACIÓN DE PARÁMETROS MATEMÁTICOS	
CH.NO.	AI-01	CH.NO.	AI-02	CHNO..	OP-01
Aporte	4-20mA	Aporte	4-20mA	Modo	AGREGAR
Decimal	1	Decimal	2	Datos1	AI-01
Rango-bajo	0.0	Rango-bajo	0.00	Datos2	AI-02
Rango-Hola	5.0	Rango-Hola	5.00	Decimal	1
CJC	NO	CJC	NO		
Filtrar	0	Filtrar	0		
Unidad	°C	Unidad	°C		
Corte bajo	0.0	Corte bajo	0.000		
Reemplazar	0.0	Reemplazar	0.000		
Múltiple	0.0000	Múltiple	0.0000		
Compensar	0.0	Compensar	0.000		

[Nota] Cuando se trata de una operación matemática, es una coincidencia de enteros. Por ejemplo: el valor medido del AI-01 es 2,5; El valor medido del AI-02 es 2,50

$$\text{Entonces: OP-01} = [(2,5 \times 10_1 + 2,50 \times 10_2) ] / 10_1 = 27,5$$

AI-01  
decimal

AI-02  
decimal

OP-01  
decimal

## 8.3 Ejemplo de configuración de LINE MATH

Por ejemplo: 1 Configuración de parámetros Configuración de la siguiente manera:

CONFIGURACIÓN DE PARÁMETROS DE ENTRADA				CONFIGURACIÓN DE PARÁMETROS MATEMÁTICOS DE LÍNEA	
CH.NO.	AI-01			CH.NO.	LÍNEA-01
Aporte	4-20mA			Datos de	CH-01
Decimal	2			Decimal	2
Rango-bajo	0.00			Línea No.	6
Rango-Hola	50.00			O. Valor 1	0.00
CJC	NO			Objetivo 1	1,50
Filtrar	0			O. Valor 2	2.00
Unidad	°C			Objetivo 2	3.00
Corte bajo	0.0			O. Valor 3	4.00
Reemplazar	0.0			Objetivo 3	4.00
Múltiple	0.0000			O. Valor 4	6.00
Compensar	0.0			Objetivo 4	5.00
				O. Valor 5	8.00
				Objetivo 5	5.80
				O. Valor 6	10.00
				Objetivo 6	6.50



## 9. Software de PC para datos memorizados

### 9.1 Notas para el PEN DRIVE USB

1. Tenga en cuenta que el formato de archivo de la unidad flash USB es 'FAT32' predeterminado cuando el controlador de lápiz USB es de 8 GB, 16 GB; FAT32 ya formateado cuando estaba en el trabajo.
2. Asegúrese de que la unidad flash USB tenga suficiente espacio para la memoria, cuya capacidad de almacenamiento debe ser mayor que la de la propia grabadora (8 MB por defecto).

### 9.2 Transferencia de datos y descarga de datos

**1. Copie el software: MDCS3.0.6 para guardarlo en su computadora:** Wuando de fábrica, ofrecemos nuestro controlador de lápiz USB gratuito de 8 GB donde se guarda el software de la PC. Entonces, cuando reciba los productos que solicitó, primero guarde nuestro software para PC en su PC para evitar perderlo, y también guarde el controlador del lápiz USB correctamente para utilizarlo en la transferencia de datos.

#### 2. Operación de transferencia de datos

1) Después de que los datos hayan sido memorizados en la grabadora y desee transferirlos desde nuestra grabadora, **Por favor, inserte nuestra unidad flash USB en el puerto USB en el panel frontal de nuestra grabadora..** En este momento, la luz roja de la memoria USB parpadea y hay % del proceso de transferencia o "Guardar datos...%" en la parte superior de la pantalla, por lo que la transferencia de datos comienza automáticamente, mientras hay **"Archivo en formato DAT"** en 8 MB generado automáticamente en una unidad flash USB, que se nombra automáticamente en el año actual, mes, día, dirección no. como **19060801.dat. (19: 2019, 06: junio, 08: 8, 01: Dirección 01).**

**2) Después de aproximadamente 1 a 2 minutos, la luz del controlador del lápiz USB no parpadeará y aparecerá "OK" en la parte superior de la pantalla, lo que significa que los datos se transfirieron y descargaron correctamente y se guardaron en el controlador del lápiz USB en dat. presentar ya** . En este momento, tenga en cuenta que es mejor sacar la memoria USB en al menos 5 a 10 segundos para garantizar que la transferencia de datos sea exitosa.

**3) Finalmente, puedes sacar el pendrive USB de la grabadora.** y realice más análisis de datos con nuestro software para PC. Para guardar los datos de forma segura, **Por favor guarde los datos generados. archivo desde el controlador USB a su PC para su posterior análisis**





**3. No saque la unidad flash USB durante la descarga de datos de la grabadora, ya que afectará el funcionamiento normal de la grabadora.**

4. Si hay algún problema durante la descarga de datos de la grabadora, saque la unidad flash USB y confirme la operación anterior.

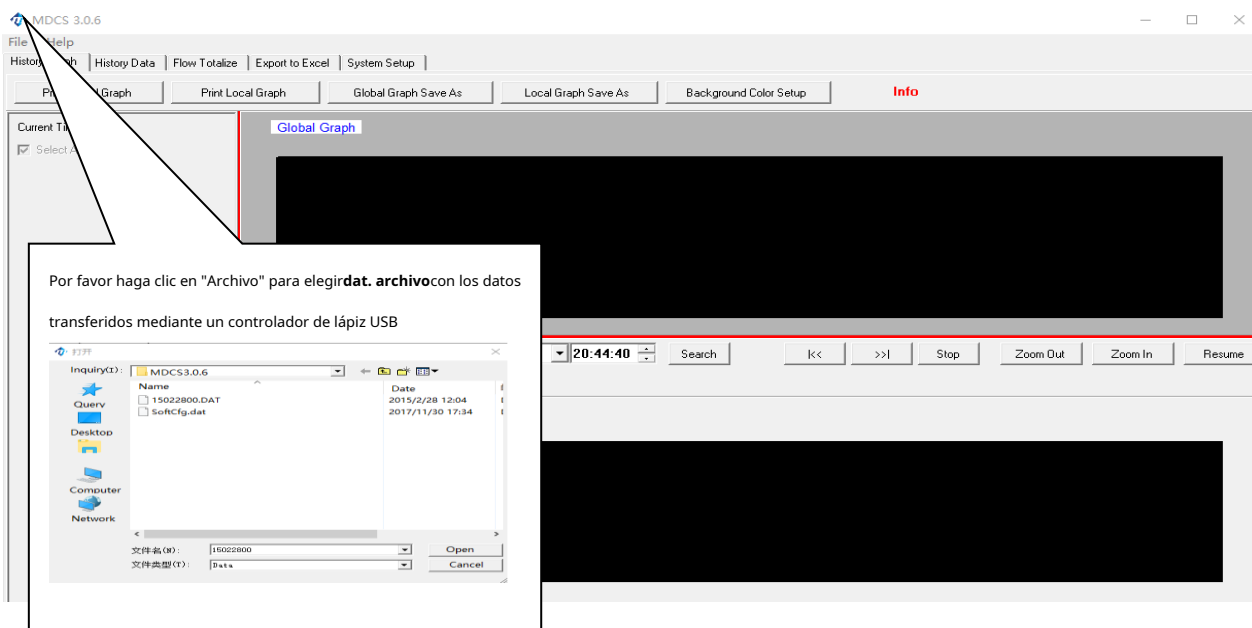
### 9.3 Software para PC: Operación MDCS3.0.6

1. Cuando los datos se hayan transferido correctamente en una memoria USB, inserte nuestra unidad USB en el puerto USB de su PC. Tenga en cuenta que primero guarde el software de la PC y el archivo de datos generado con los datos en su PC para garantizar la vida útil de la memoria USB.

2. Ejecute nuestro software para PC: MDCS3.0.6 y haga clic en MDCS.exe para ejecutar el software MDCS de la siguiente manera:

 MDCS	2019/6/3 19:34	Program	1,089 KB
 SoftCfg.dat	2019/5/29 16:05	DAT	6 KB
 Help	2016/8/15 23:35	BMP	79 KB
 help	2016/8/15 23:34	FILE	0 KB

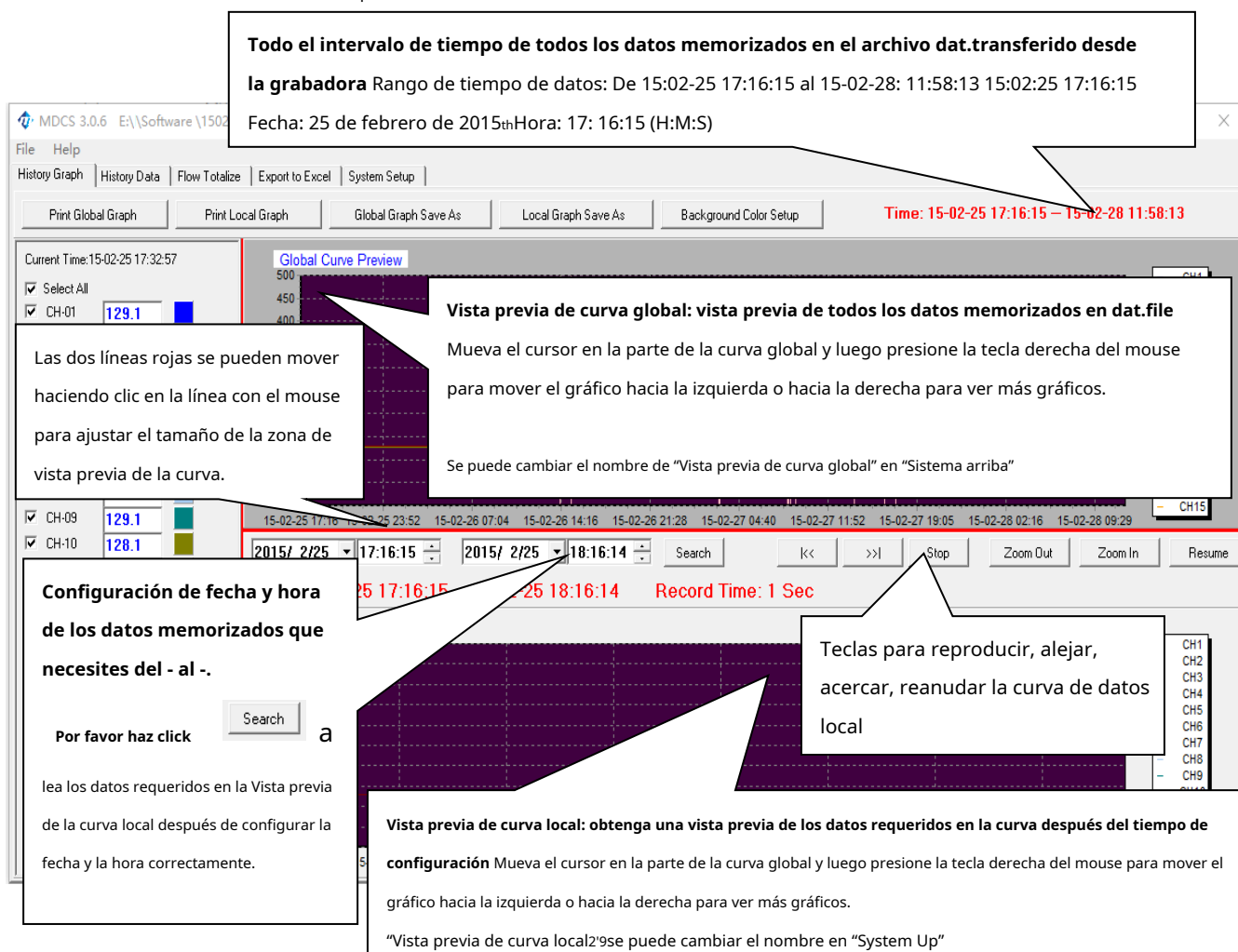
3. Haga clic en "Archivo" y luego en "abrir el archivo de datos del historial" para elegir el archivo correcto. dat. archivo con datos memorizados mediante pendrive USB, denominado por: XXXXXXXX. Dat (nombrado en año-mes-día-dirección.dat), que es el archivo de datos que se genera automáticamente cuando se transfieren datos mediante nuestra memoria USB.

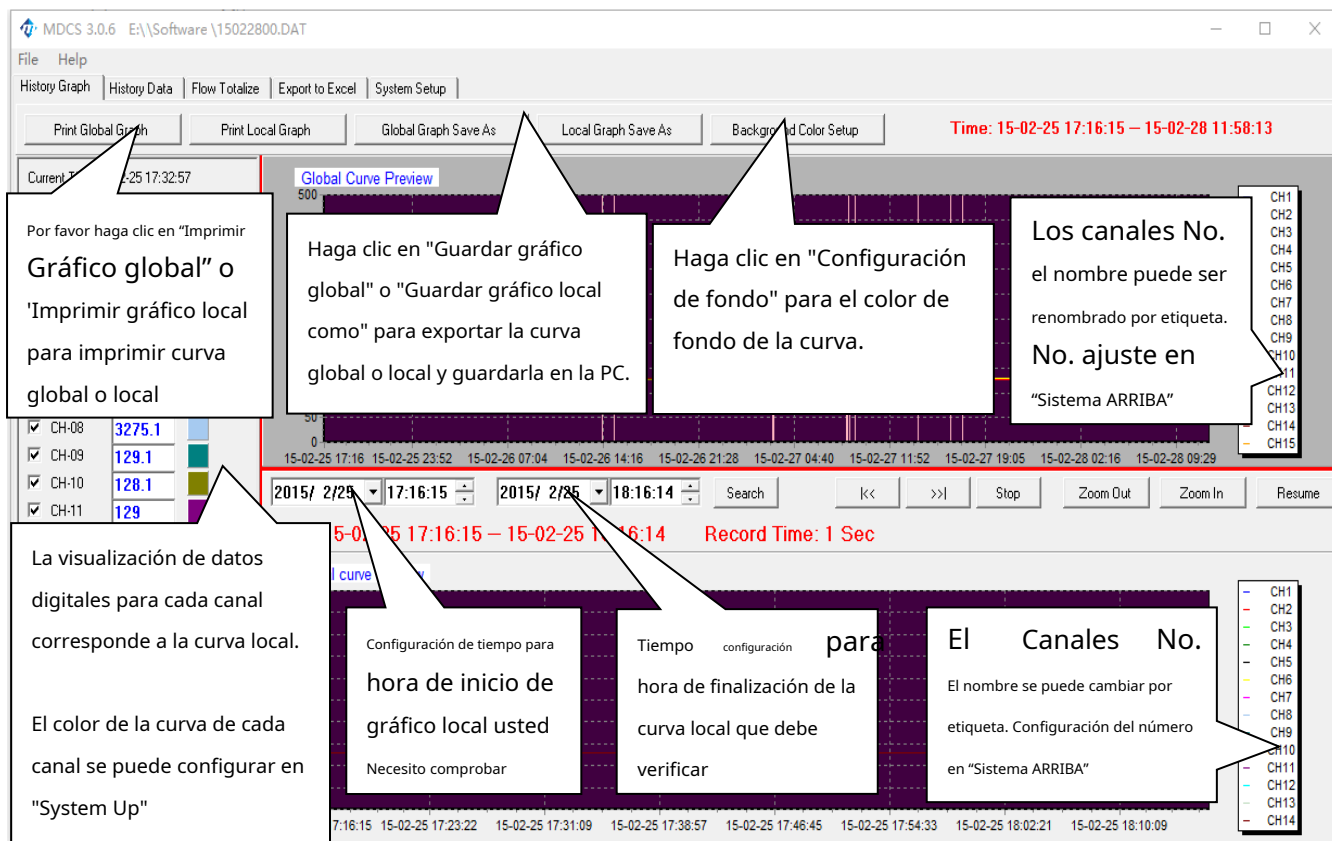


#### 4. Descripción de la pantalla del software de PC

##### 1) Pantalla de gráfico histórico

Después elija la fecha correcta. archivo, la visualización en pantalla será la siguiente, Verifique todos los datos memorizados en Vista previa de curva global y establezca la fecha y hora relacionadas de los datos memorizados que necesita leer en la zona de configuración horaria y presione la tecla **Buscar**, entonces los datos se transferirán automáticamente en la Vista previa de curva local.





## 2) Pantalla de datos históricos

Después de configurar la hora y los datos de la curva local y buscar la lectura de datos, si hace clic en "Datos históricos", los datos se pueden leer en digital de la siguiente manera:

Date-Time	CH-01	CH-02	CH-03	CH-04	CH-05	CH-06	CH-07	CH-08	CH-09	CH-10	CH-11	CH-12	CH-13	CH-14	CH-15	CH-16
15-02-25 17:16:15	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1
15-02-25 17:16:16	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1
15-02-25 17:16:17	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1
15-02-25 17:16:18	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1
15-02-25 17:16:19	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1
15-02-25 17:16:20	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1
15-02-25 17:16:21	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1
15-02-25 17:16:22	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1
15-02-25 17:16:23	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1
15-02-25 17:16:24	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1
15-02-25 17:16:25	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1
15-02-25 17:16:26	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1
15-02-25 17:16:27	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1
15-02-25 17:16:28	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1
15-02-25 17:16:29	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1
15-02-25 17:16:30	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1
15-02-25 17:16:31	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1
15-02-25 17:16:32	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1
15-02-25 17:16:33	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1
15-02-25 17:16:34	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1
15-02-25 17:16:35	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1
15-02-25 17:16:36	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1
15-02-25 17:16:37	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1
15-02-25 17:16:38	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1
15-02-25 17:16:39	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1
15-02-25 17:16:40	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1	129.1

## 3). Pantalla de totalización de flujo (solo para el registrador con función de totalización de flujo)

Después de configurar la hora y los datos de la curva local y buscar la lectura de datos, si hace clic en "Flujo Totalizar" para verificar y exportar los datos de totalización del flujo en diario, mensual, turno1, turno 2, turno 3, shift3, turno 2-shift1, informes turno 3-shift2, shift4-shift3.

En primer lugar, configure el decimal válido No. del flujo valor total

Haga clic en "Confirmar y extraer datos para exportar el valor total del flujo y verifique los datos en diferentes informes".

Flujo totalizado Reportar nombre

Elija el tipo de informe requerido: Informe diario, Informe Shift1.....Informe Shift4-Shift3 y luego haga clic en "Exportar informe a Excel" para exportar el totalizador de flujo en consecuencia.

## 5. Pantalla Exportar a Excel

Cuando necesite exportar los datos para un análisis más detallado, vaya a "Pantalla Exportar a Excel" para exportar los datos como Excel para un análisis más detallado.

Configure el tiempo de los datos y el intervalo de tiempo según sea necesario para la exportación, luego haga clic en "Exportar a Excel" para exportar los datos

automáticamente y cambie el nombre del archivo de datos en la PC.

MDCS 3.0.6 E:\Software\ MDCS 3.0.6 \15022800.DAT

File Help

History Graph | History Data | Flow Totalize | Export to Excel | System Setup

Begin 2015/ 2/25 17:16:15

End 2015/ 2/28 11:58:13

Interval (1-3600)

1

Export to Excel

Compare 0%

Search 0%

Report

Visualización del % del proceso de exportación

Haga clic en él para comenzar a exportar datos como Excel después de configurar el tiempo y el intervalo de tiempo.

Hora de datos y configuración de datos para exportar

**Intervalo:** El tiempo del intervalo de muestreo de los datos exportados se puede configurar de forma flexible entre 1 y 3600 segundos.

El intervalo de tiempo de los datos exportados a Excel = Valor "Intervalo" x Valor "Rec-Intv"

"Rec-Intv" es un parámetro del intervalo de tiempo de grabación en el parámetro "System" de la grabadora,

Ej. 1.: Intervalo =1, "Rec-Intv"=30 segundos, por lo que el tiempo de intervalo de los datos exportados será  $1 \times \text{"Rec-Intv"} = 1 \times 30 = 30$  segundos

Ej. 2.: Intervalo =2, "Rec-Intv"=30 segundos, por lo que el tiempo de intervalo de los datos exportados será  $1 \times \text{"Rec-Intv"} = 2 \times 30 = 60$  segundos

.....

## 5) Pantalla de configuración del sistema

MDCS 3.0.6 E:\Software\ MDCS 3.0.6 \15022800.DAT

File Help

History Graph | History Data | Flow Totalize | Export to Excel | System Setup

Channel No.	Tag No.	Graph Color
<input checked="" type="checkbox"/> CH-01	CH01	Blue
<input checked="" type="checkbox"/> CH-02	CH2	Red
<input checked="" type="checkbox"/> CH-03	CH3	Green
<input checked="" type="checkbox"/> CH-04	CH4	Black
<input checked="" type="checkbox"/> CH-05	CH5	Yellow
<input checked="" type="checkbox"/> CH-06	CH6	Magenta
<input checked="" type="checkbox"/> CH-07	CH7	Cyan
<input checked="" type="checkbox"/> CH-08	CH8	Light Blue
<input checked="" type="checkbox"/> CH-09	CH9	Dark Green
<input checked="" type="checkbox"/> CH-10	CH10	Olive
<input checked="" type="checkbox"/> CH-11	CH11	Purple
<input checked="" type="checkbox"/> CH-12	CH12	Light Cyan
<input checked="" type="checkbox"/> CH-13	CH13	Light Green
<input checked="" type="checkbox"/> CH-14	CH14	Dark Red
<input checked="" type="checkbox"/> CH-15	CH15	Orange
<input checked="" type="checkbox"/> CH-16	CH16	Pink

Color de la curva

Ajuste de cada canal

Canales No. nombre configuración de cada canal

Graph Low Range 0

Graph High Range

Graph Width 1

Graph Background Color

Global Graph Title and Notes

Global Curve Preview

Local Graph Title and Notes (max 100 letters)

Local Curve Preview

Curva ' Ajuste de rango alto y bajo

Curva ancho y color de fondo del gráfico

Local Curva Título

Configuración de nombre.

Configuración del nombre del título de la curva local.

MPR600 Grabador sin papel en color, 96x96x85mm								Descripción
MPR600	- X	- X	- X	- X	- X	- X	- X	Grabador universal sin papel MPR600, 96x96x85mm
Canales No.	- 01							Entrada de 1 canal
	- 02							Entrada de 2 canales
	- 03							Entrada de 3 canales
	- 04							Entrada de 4 canales
	- 05							Entrada de 5 canales
	- 06							Entrada de 6 canales
Entrada de frecuencia								Ninguno
		-FI						Entrada de frecuencia, 0-5 KHZ, 1 canal
Salida de comunicación								Ninguno
		- C1						Salida RS485 con aislamiento fotoeléctrico, MODBUS-RTU
Totalización de flujo, función matemática								Ninguno
			-F					Totalización de flujo con temperatura, compensación de presión; Función matemática
SALIDA1								Ninguno
				- NO				Salida de alarma de relé: NO, 30VDC/3A, 220VAC/3A
				- Carolina del Norte				Salida de alarma de relé: NC, 30 V CC/3 A, 220 V CA/3 A.
				- P3				Fuente de alimentación auxiliar aislada de 24 V CC para transmisor, sensor y otro dispositivo, máx. 40 mA
				- T.				Salida de retransmisión aislada de 4-20 mA
OUT2								Ninguno
				- NO				Salida de alarma de relé: NO, 30VDC/3A, 220VAC/3A
				- Carolina del Norte				Salida de alarma de relé: NC, 30 V CC/3 A, 220 V CA/3 A.
				- P3				Fuente de alimentación auxiliar aislada de 24 V CC para transmisor, sensor y otro dispositivo, máx. 40 mA
				- PAG				Puerto de impresión RS232 para mini impresora
				- T.				Salida de retransmisión aislada de 4-20 mA
Fuente de alimentación					-norte			100-240 VCA
					- D			24 VCC

CONTROL Y REGULACIÓN TÉRMICA, S.L.  
 Camí Vell de Russafa,713 Pol. Ind. Catarroja  
 46470 CATARROJA ( Valencia ) Spain  
 Tel. 34+963 74 72 71 e.mail: coreterm@coreterm.es  
 www.coreterm.es www taie.es

# Tarjeta de garantía

## Informacion del usuario:

informacion del usuario	Información del Producto:
* Compañía: _____	* Nombre del artículo: _____
* DIRECCIÓN: _____	* Artículo No. _____.
*Tlf. No.: _____	* Número de serie.: _____
* Correo electrónico: _____	* Fecha de orden: _____
Nota: Complete los detalles en marcas *.	

## Términos y condiciones de la garantía:

Gracias por realizar su pedido de instrumentos Madincos/Coreterm.

Para poder ofrecerle un mejor y más rápido servicio, lea atentamente las condiciones de garantía de la siguiente manera:

### 1. Garantía: un año desde fábrica.

Durante la garantía, si los productos solicitados después de la entrega están dañados o tienen problemas de funcionamiento causados únicamente por un problema de calidad, envíe los productos de vuelta a Madincos para reparación y mantenimiento gratuitos.

2. Si los productos superan el tiempo de garantía, se requerirá un costo adicional en consecuencia.

3. Consulte las condiciones a continuación que no pertenecen a la reparación gratuita durante la garantía:

- El medidor está dañado por un factor de fuerza mayor.
- El medidor resulta dañado por desastres naturales como rayos.
- El medidor está dañado por un suministro de energía inestable.
- El usuario desmonta el medidor sin nuestra aprobación.
- El medidor se daña debido a una operación inadecuada por parte del usuario o a un almacenamiento y protección inadecuados.
- El hardware del medidor está quemado; su placa de circuito se quemó; la interfaz de conexión está fracturada o rota; Diferencia física obvia con el medidor original.

4. El tiempo de garantía será según el número de serie. en metros o tiempo ex-work si no tiene carta de garantía.

5. Los derechos finales de explicación de las condiciones de garantía pertenecen a la empresa Madincos. Lea primero el manual del producto antes de usarlo. Si tiene alguna pregunta, no dude en contactarnos.

Madincos no será responsable de ofrecer mantenimiento gratuito para los casos anteriores.

## DISTRIBUIDOR

CONTROL Y REGULACIÓN TÉRMICA, S.L.

Camí Vell de Russafa,713 Pol. Ind. Catarroja

46470 CATARROJA ( Valencia ) Spain

Tel. 34+963 74 72 71 e.mail: coreterm@coreterm.es

www.coreterm.es

www.taie.es