

24 | Muestreo de datos

Este capítulo describe el flujo de trabajo del "Muestreo de datos" de GP-Pro EX, incluyendo cómo cambiar las configuraciones.

Comience con "24.1 Introducción a la función de muestreo" (página 24-2) y luego consulte la página correspondiente desde "24.2 Menú de configuración" (página 24-3)

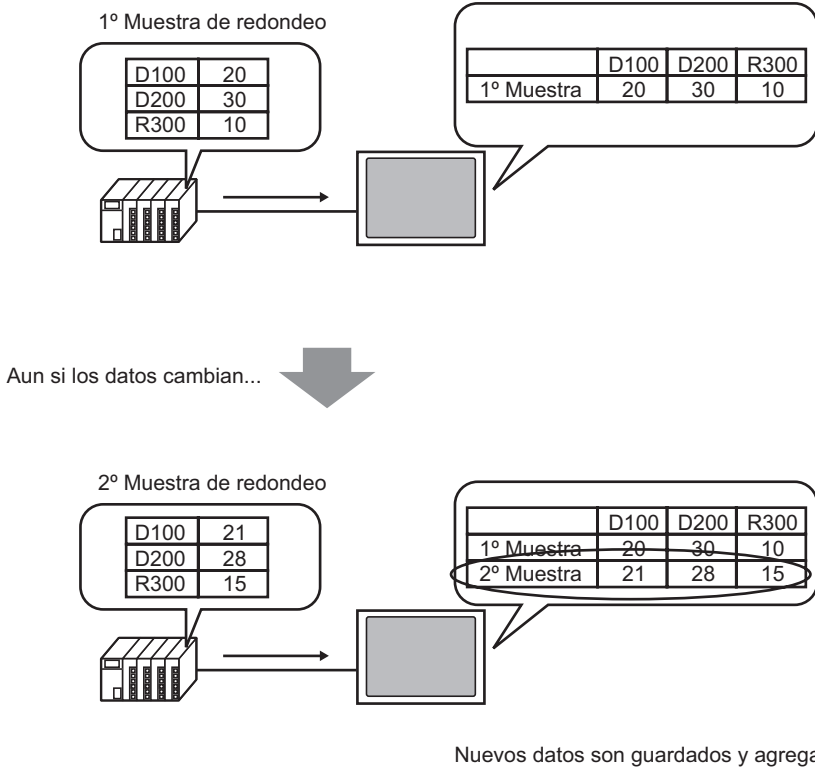
24.1	Introducción a la función de muestreo	24-2
24.2	Menú de configuración.....	24-3
24.3	Muestreo de datos a intervalos constantes.....	24-5
24.4	Muestreo de datos en períodos específicos.	24-10
24.5	Visualización de los datos muestreados	24-15
24.6	Guardar los datos de muestreo a la tarjeta CF/almacenamiento USB	24-21
24.7	Mostrar/guardar datos muestreados en CSV con un formato personalizado	24-31
24.8	Guía de configuración.....	24-38
24.9	Estructura de muestreo.....	24-122
24.10	Restricciones.....	24-163

24.1 Introducción a la función de muestreo

24.1.1 Qué es la función de muestreo?

Esta función muestrea los datos del valor de dirección deseado del dispositivo/PLC a la hora designada, luego los almacena en la unidad GP. Esto es útil para ver los historiales de datos.

Los datos del dispositivo/PLC se transmiten a la GP a la hora designada.



Los datos recopilados por la función de muestreo se llaman "Datos de muestreo". Los datos de muestreo pueden visualizarse como un gráfico de línea en la pantalla de la GP e imprimirse desde una impresora conectada a la pantalla GP. Los datos también pueden guardarse a una tarjeta CF o dispositivo de almacenamiento USB. Puede editarlos usando un software de hoja de cálculo general (como ser Microsoft Excel) puesto que se guardan en formato CSV.

24.2 Menú de configuración

Muestreo de datos a intervalos constantes

Los datos se recopilan una vez cada hora por 10 veces a partir de las 08:00

8:00 1º Muestra de redondeo

D100	D101	D102
20	30	10

9:00 2º Muestra de redondeo

D100	D101	D102
20	30	10
21	28	15

...

17:00 10º Muestra de redondeo

D100	D101	D102
20	30	10
21	28	15
...
32	41	24

- ☞ Procedimiento de configuración (página 24-6)
- ☞ Introducción (página 24-5)

Muestreo de datos en períodos específicos.

Los datos se recopilan siempre que se activa el bit designado.

Muestreo del disparador de la dirección del bit

M100:ON

Muestreo de datos

D100	D101	D102
20	30	10

- ☞ Procedimiento de configuración (página 24-11)
- ☞ Introducción (página 24-10)

Visualización de los datos muestreados

Cada vez que se recopilan los datos, se muestran en un visualizador de datos de muestreo en la pantalla.

Muestreo de datos

Visualizador de datos muestreados

Fecha	Hora	D100	D101	D102
03/31	08:00	20	30	10
03/31	09:00	21	28	15

- ➔ Procedimiento de configuración (página 24-16)
- ➔ Introducción (página 24-15)

Guardar los datos de muestreo a la tarjeta CF/almacenamiento USB

Escriba un comando a la dirección de control designada y los datos de muestreo de la GP se escribirán en la tarjeta CF en formato CSV.

Control CSV
Dirección

D300	Comando/Estados
D301	N.º de archivo

Datos del muestreo

	D100	D101	D102
1º Muestra	20	30	10
2º Muestra	21	28	15

Guardar

Tarjeta CF

- ➔ Procedimiento de configuración (página 24-22)
- ➔ Introducción (página 24-21)

Mostrar/guardar datos muestreados en CSV con un formato personalizado

Cree un formato personalizado: sólo muestre los datos seleccionados, cambie los nombres de los elementos, muestre una fila de cálculo con promedios o valores máximos.

Visualizador de datos muestreados

	Fecha	Hora	Tanque C	Tanque A
	03/31	08:00	10	20
	03/31	09:00	15	21
	:	:	:	:
MAX			33	52
MIN			5	12

- ➔ Procedimiento de configuración (página 24-32)
- ➔ Introducción (página 24-31)

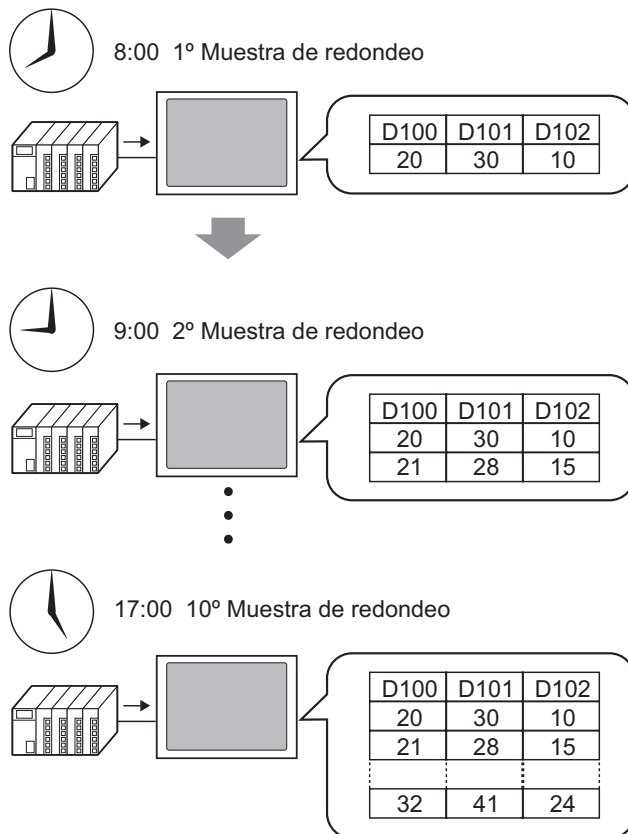
24.3 Muestreo de datos a intervalos constantes

24.3.1 Introducción

Lea el valor de la dirección designada del dispositivo/PLC en un intervalo fijo y guarde dichos datos en la GP.

- Cuando se designa la Hora de inicio y los datos de muestreo en intervalos fijos después de ese tiempo.

Por ejemplo, Hora de inicio: 08:00, Ciclo de muestreo: 1 hora, Ocurrencias: 10



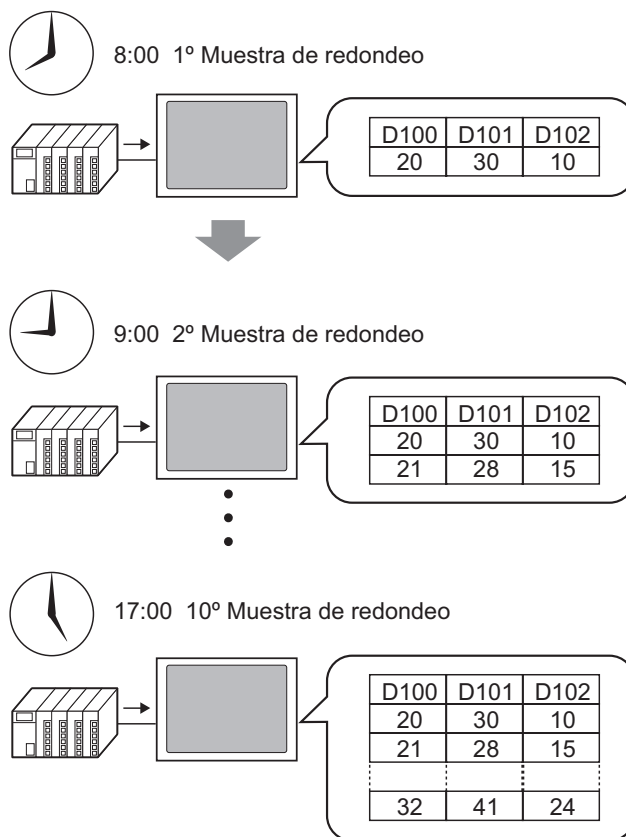
Cuando alcance el límite definido en el campo [Ocurrencias], puede continuar con el muestreo, sobrescribiendo la muestra más antigua, o bien puede detener el muestreo.


24.3.2 Procedimiento de configuración

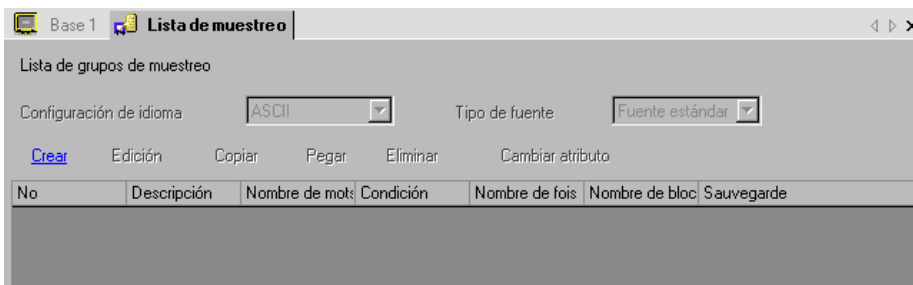
NOTA

- Por más detalles, véase la Guía de configuración.
 ➔ "24.8.1 Guía de configuración común (Muestreo)" (página 24-38)

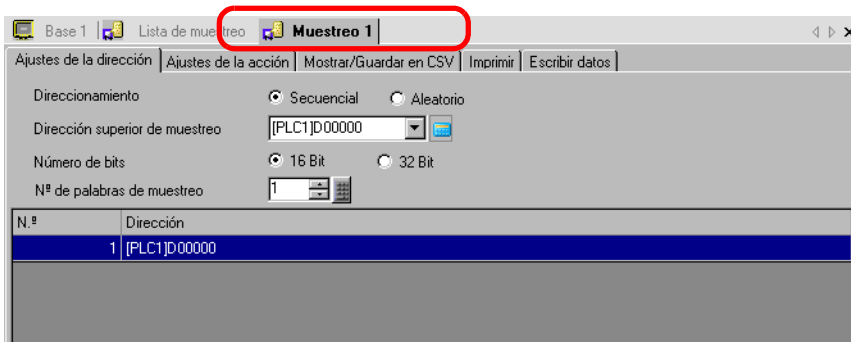
Configure los parámetros para muestrear los datos de D100, D101 y D102 una vez por hora, a partir de las 8:00 por 10 ciclos.




1 En el menú [Configuración común (R)], seleccione el comando [Muestreo (D)] o haga clic en , y aparece la siguiente pantalla.



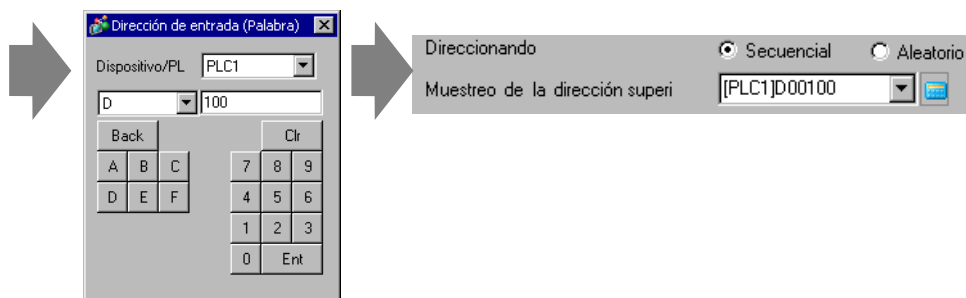
2 Haga clic en [Crear]. Aparece el siguiente cuadro de diálogo. Defina el número del grupo de muestreo y haga clic en [ACEPTAR]. Aparece la pantalla de configuración del grupo de muestreo.



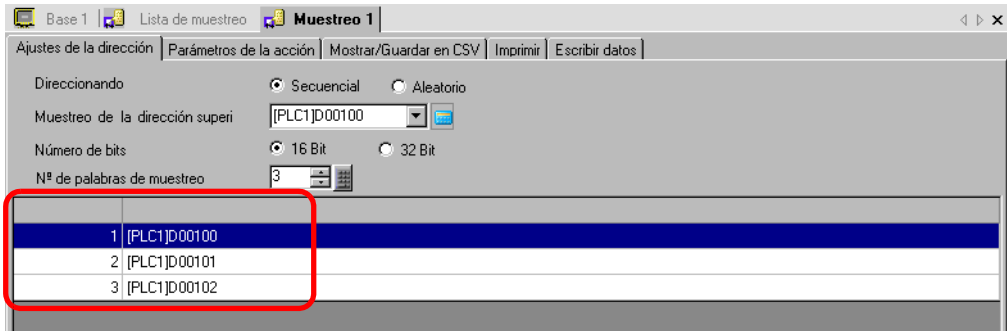
3 En [Dirección de inicio de muestreo], defina la dirección de inicio (D100) para los datos que desea muestrear.

Haga clic en  para mostrar un teclado para introducir direcciones.

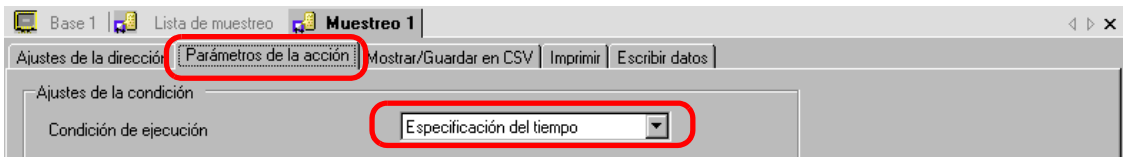
Seleccione el dispositivo "D", introduzca "100" en la dirección y presione la tecla "Intro".



4 Designe la longitud en bits para almacenar los datos muestreados y defina el número de direcciones (por ejemplo, 3) en [No. de palabras de muestreo]. Las tres primeras palabras se muestran a partir de la dirección designada.



5 En la pestaña [Modo], seleccione [Especificación de tiempo] como la [Condición de ejecución]



6 En [Dirección de bit para permitir muestreo], defina la Dirección del Bit (Por ejemplo, M100) para controlar la operación de muestreo de datos.



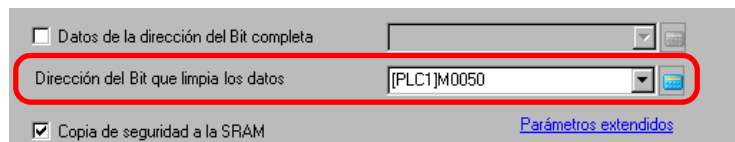
NOTA

- Asegúrese de que este bit se active antes de la Hora de inicio. El muestreo no se iniciará si este bit está desactivado a la Hora de inicio. La hora se supervisa con los datos del reloj en la GP.

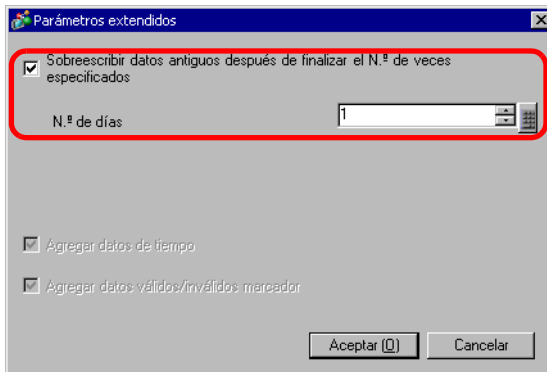
7 Designe la Hora de inicio (08:00:00) del muestreo de datos y defina el ciclo y las ocurrencias de muestreo (cada hora por 10 ciclos).



8 Defina la dirección (por ejemplo, M50) para borrar los datos de muestreo. Cuando se activa este bit, se borran todos los datos del grupo de muestreo 1 almacenados en la GP.



9 Haga clic en [Parámetros extendidos]. Aparece el siguiente cuadro de diálogo. Según sea necesario, defina el número de días que los datos de muestreo se mantendrán en la GP.

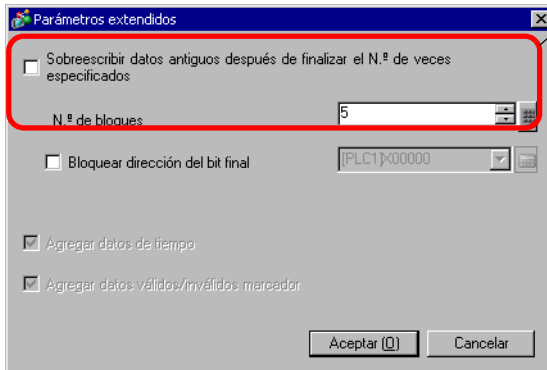


Se mantendrá un día de datos en la GP para la imagen a la derecha. Al día siguiente, a la Hora de inicio (8:00), los datos de muestreo del día anterior se sobrescribirán en orden y los datos nuevos se almacenarán.

Si no desea sobrescribir los datos, despeje la casilla [Sobrescribir datos antiguos después de finalizar los ciclos especificados]. Al día siguiente, el muestreo no se ejecuta a la hora de inicio.

Si despeja la casilla [Sobrescribir datos antiguos después de finalizar los ciclos especificados], puede ajustar la configuración de [Bloques]. Un "bloque" es el conjunto de datos de muestreo recopilados de las ocurrencias designadas. Puede usar unidades de bloque cuando muestra o imprime los datos.

Por ejemplo, realice el muestreo por cinco días, de lunes a viernes y muestre/imprima los datos por cada día.)



Los datos muestreados para las ocurrencias son un bloque. Especifique el número de bloques.

Se mantendrá cinco días de datos en la GP para la imagen a la izquierda. El muestreo no se realizará a partir del sexto día. Borre los datos de muestreo almacenados en la GP para reanudar el muestreo.

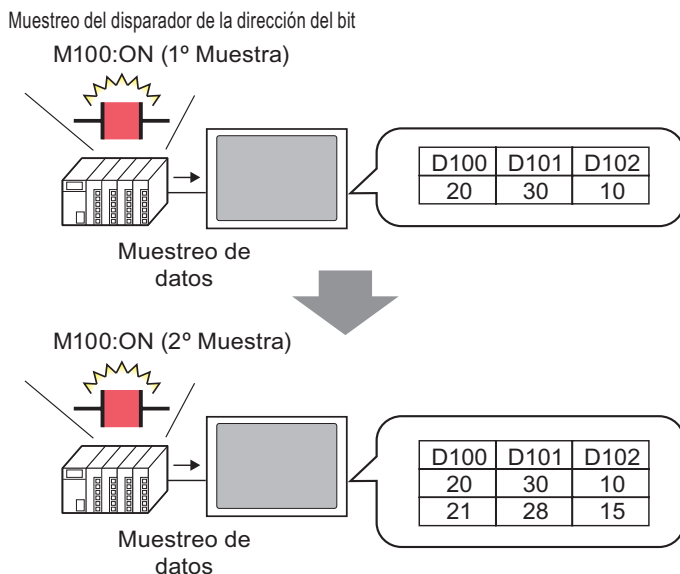
NOTA

- Para obtener información acerca de los tiempos de la acción de muestreo, véase la siguiente sección.
 ☞ "24.9.2 La acción de muestreo ♦ Especificación de tiempo" (página 24-130)
- Si la casilla [Generar una copia seguridad en la memoria interna] no se selecciona, los datos de muestreo almacenados en la GP se borrarán cuando la GP se apague o reinicie.

24.4 Muestreo de datos en períodos específicos.

24.4.1 Introducción

Cada vez que se activa la dirección de bit designada, el valor especificado de la dirección se lee desde el dispositivo/PLC, y esos datos se guardan en la GP.



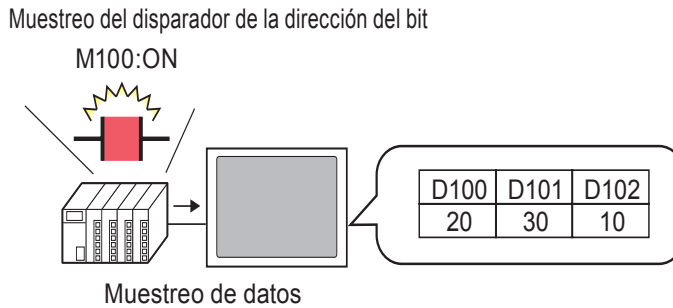
Realice el muestreo de los datos de las ocurrencias designadas y defina si desea sobrescribir los datos más antiguos y almacenar los datos nuevos la próxima vez que se active el bit designado, o bien si se desea detener el muestreo.


24.4.2 Procedimiento de configuración

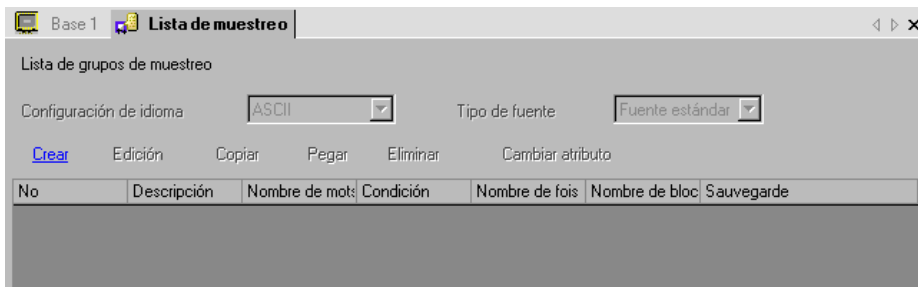
NOTA

- Por más detalles, véase la Guía de configuración.
 ☞ "24.8.1 Guía de configuración común (Muestreo)" (página 24-38)

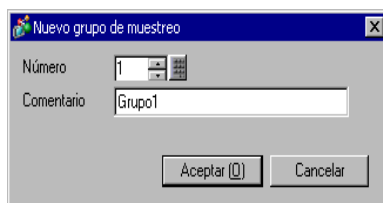
Configure los parámetros para muestrear los datos de D100, D101 y D102 siempre que se active el bit (M100).



- 1 En el menú [Configuración común (R)], seleccione el comando [Muestreo (D)] o haga clic en , y aparece la siguiente pantalla.



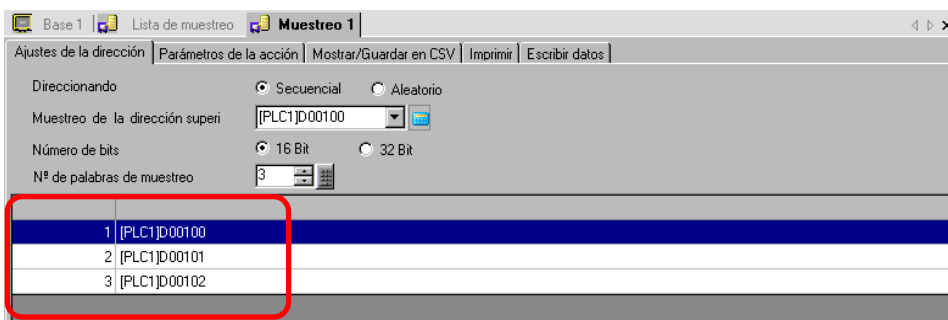
2 Haga clic en [Crear]. Aparece el siguiente cuadro de diálogo. Defina el número del grupo de muestreo y haga clic en [ACEPTAR]. Aparece la pantalla de configuraciones de muestreo.



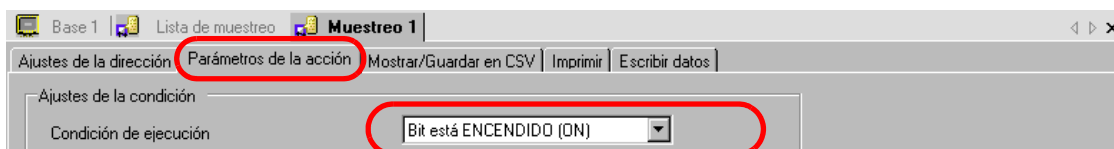
3 En [Dirección de inicio de muestreo], defina la dirección de inicio (D100) para los datos que desea muestrear. Designe la longitud en bits para almacenar los datos muestreados.



4 Designe la longitud en bits para almacenar los datos muestreados y defina el número de direcciones (por ejemplo, 3) en [No. de palabras de muestreo]. Las tres primeras palabras se muestran a partir de la dirección designada.



5 En la pestaña [Modo], seleccione [Bit Activado] como la [Condición de ejecución]



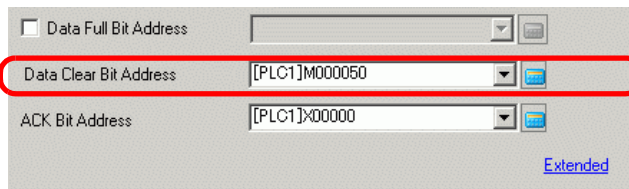
- 6 En [Dirección de bit de activación del muestreo], defina la dirección del bit (por ejemplo, M100) para controlar la operación de muestreo de datos. El muestreo de datos se ejecuta siempre que se activa este bit.



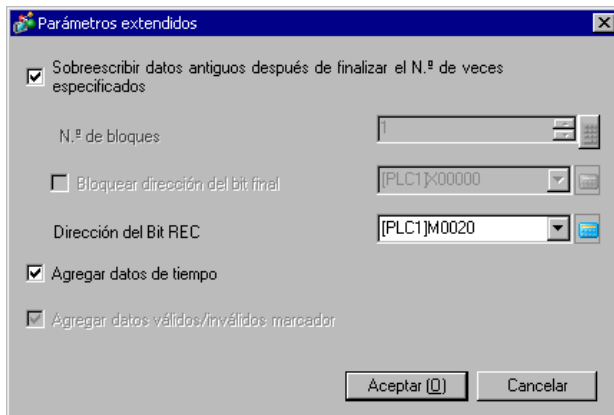
- 7 Diseñe el número de veces que desea muestrear los datos (por ejemplo, 4 veces).



- 8 Defina la dirección (por ejemplo, M50) para borrar los datos de muestreo. Cuando se activa este bit, se borran todos los datos del grupo de muestreo 1 almacenados en la GP.



Haga clic en [Parámetros extendidos] y en el siguiente cuadro de diálogo, diseñe la [Dirección de bit ACK] (por ejemplo, M20), que confirmará cuando se termina la lectura de datos. Este bit se activa al terminarse la lectura de datos. Acepte este bit activado y desactive la [Dirección de bit de activación del muestro] (M100). (Cuando M100 se desactiva, M20 se desactiva.)



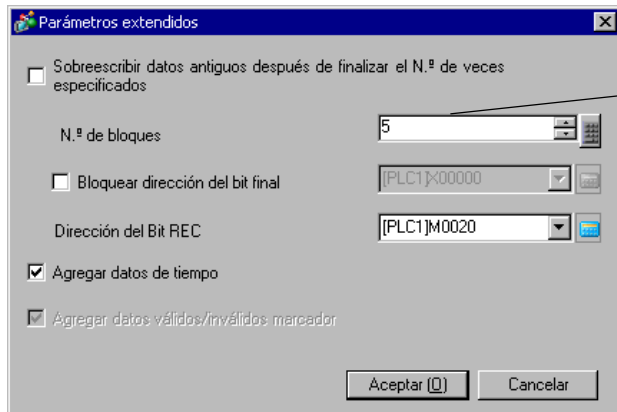
Si los datos para el número designado de veces (por ejemplo, 4) especificado en el paso 7 se guardan en la GP y el bit de activación (M100) se activa por quinta vez, los datos se sobrescribirán y almacenarán en orden a partir de los datos de la primera vez.

Si no desea sobrescribir los datos, despeje la casilla [Sobrescribir datos antiguos después de finalizar los ciclos especificados] en el cuadro de diálogo Configuración avanzada de objetos]. Cuando el bit designado se active por quinta vez, no se realizará el muestreo.

- 9 Haga clic en [Parámetros extendidos] para abrir el cuadro de diálogo [Parámetros extendidos].

Si despeja la casilla [Sobrescribir datos antiguos después de finalizar el número de veces especificados], puede ajustar la configuración de [Número de bloques]. Un "bloque" es el conjunto de datos de muestreo recopilados de las ocurrencias designadas. Puede usar unidades de bloque cuando muestra o imprime los datos.

Por ejemplo, muestree por cinco días, de lunes a viernes y muestre/imprima los datos por cada día.



Los datos muestreados para las ocurrencias son un bloque. Especifique el número de bloques.

NOTA

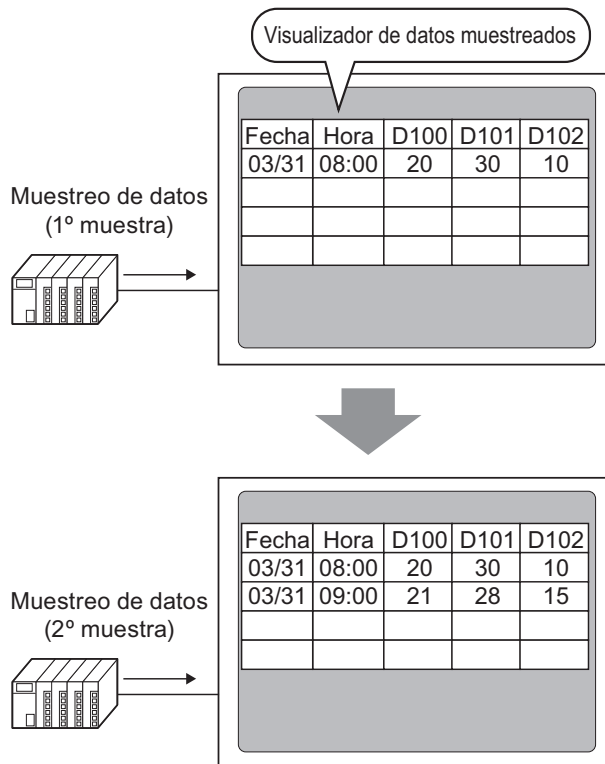
- Para obtener información acerca de los tiempos de la acción de muestreo, véase la siguiente sección.
☞ "24.9.2 La acción de muestreo ◆ Bit activado" (página 24-133)
- Si la casilla [Generar una copia seguridad en la memoria interna] no se selecciona, los datos de muestreo almacenados en la GP se borrarán cuando la GP se apague o reinicie.

24.5 Visualización de los datos muestreados

24.5.1 Introducción

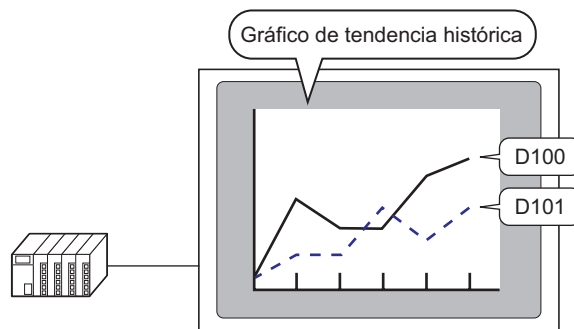
Muestra los datos recopilados con la función de Muestreo (Datos de muestreo) en la pantalla GP en formato de tabla.

Los datos se muestran en pantalla siempre que se realiza el muestreo. Esta característica es útil para comprobar los cambios en los valores de dirección.



NOTA

- Puede pulsar los datos en la pantalla GP para editarlos.
- Además, los datos muestreados pueden visualizarse en un gráfico de líneas.
 ☞ "18.4 Usar gráficos de tendencia" (página 18-13)



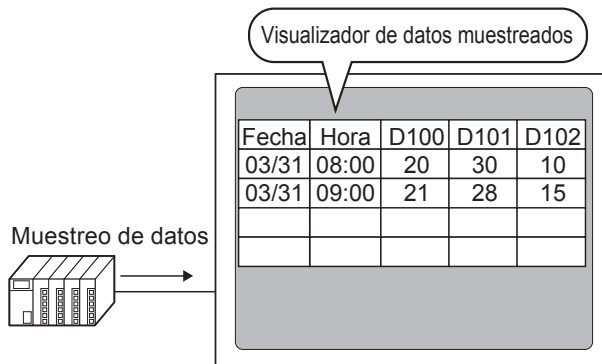
- Para obtener más información sobre el muestreo de datos, véase lo siguiente:
 ☞ "24.9.3 Visualizador de datos de muestreo" (página 24-140)

24.5.2 Procedimiento de configuración

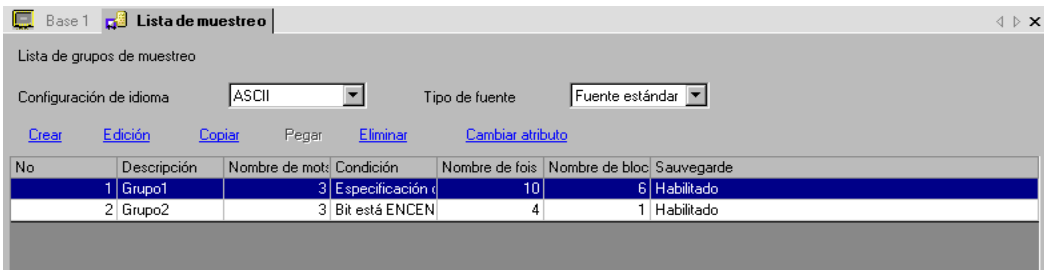
NOTA

- Por más detalles, véase la Guía de configuración.
 - ☞ "24.8.1 Guía de configuración común (Muestreo) ■ Mostrar/Guardar en formato CSV" (página 24-66)
 - ☞ "24.8.2 Guía del Visualizador de datos de muestreo" (página 24-115)
- Para obtener información detallada acerca del método para ubicar objetos y configurar la dirección, forma, color y la etiqueta, véase el "Procedimiento para editar el objeto".
 - ☞ "8.6.1 Editar objetos" (página 8-51)

Configure los parámetros para mostrar el Grupo de muestreo "1" en la pantalla de la GP.

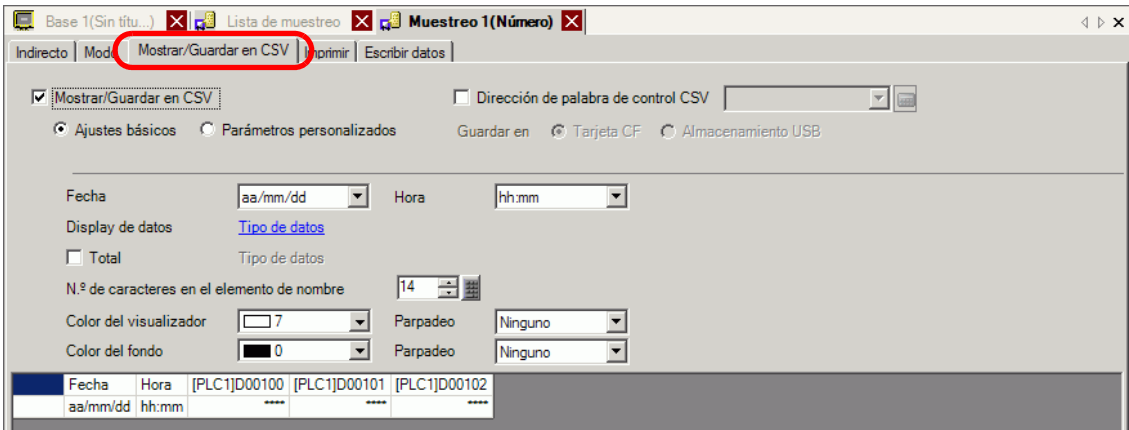


- 1 Seleccione [Muestreo (D)] en el menú [Configuración común (R)], o haga clic en y aparecerá una lista de los grupos de muestreo registrados. Haga doble clic en la fila 1. Aparece la pantalla de configuración del grupo de muestreo.



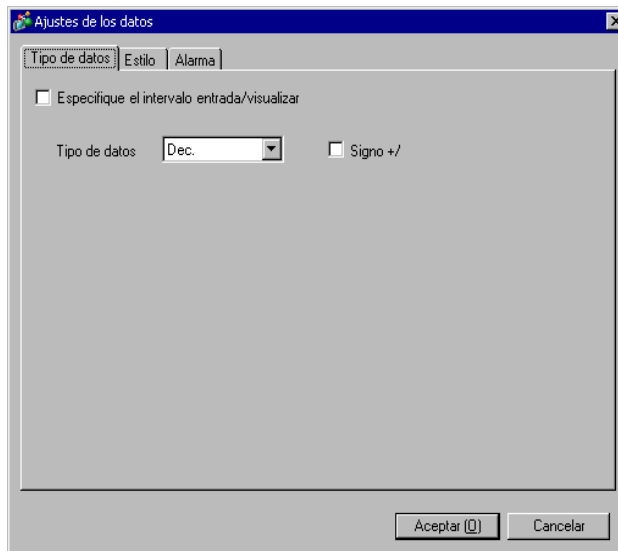
Para obtener información acerca de la Dirección/Acción, vea: "24.3.2 Procedimiento de configuración" (página 24-6)

2 Abra la pestaña [Mostrar/Guardar en CSV]. Seleccione la casilla [Mostrar/Guardar en CSV].




3 Seleccione el formato de visualización de la fecha y hora.

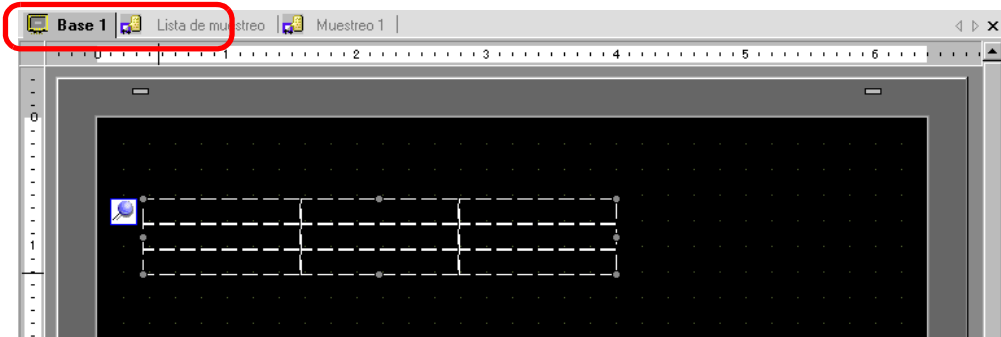
4 Haga clic en [Configuración del tipo de datos] para abrir el cuadro de diálogo [Configuración de datos]. Defina el tipo de datos, rango de entradas, número de dígitos que se mostrarán, etc. La configuración se aplica a todas las columnas de datos.



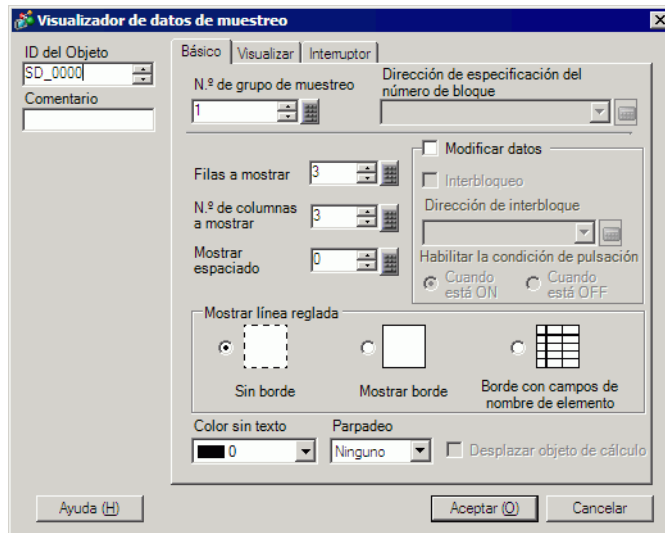
Haga clic en [ACEPTAR] para cerrar el cuadro de diálogo.

5 Seleccione un color y color de fondo para el texto que se está mostrando. La configuración del formato de visualización está completa.

6 Abra la pantalla de edición y en el menú [Objetos (P)] seleccione [Visualizador de datos de muestreo (S)], o haga clic en  para poner el Objeto en la pantalla.



7 Haga doble clic en el Visualizador de datos de muestreo colocado. Aparece el cuadro de diálogo [Visualizador de datos de muestreo].



8 Defina el grupo de muestreo que desea mostrar en la pantalla. Establezca el Grupo de muestreo en "1".

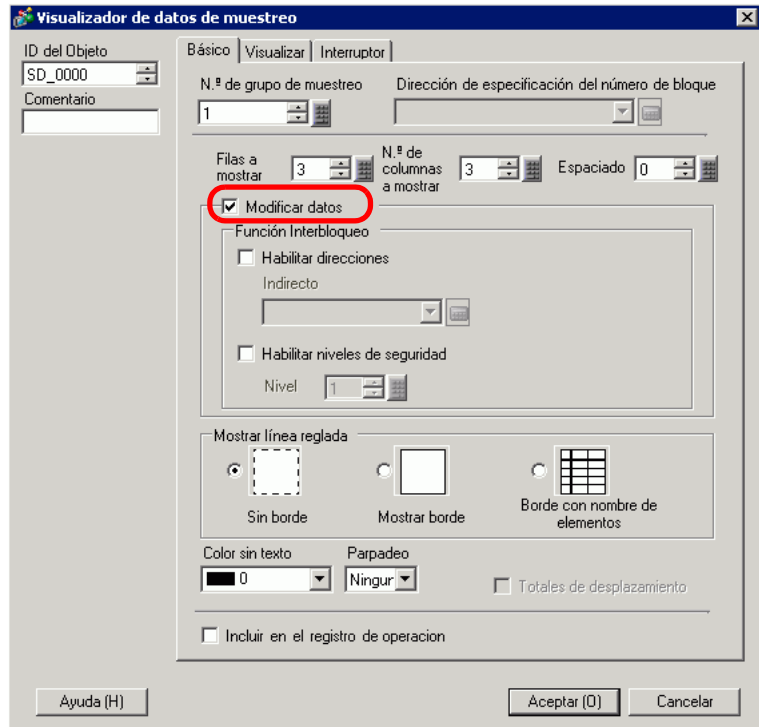
NOTA

- En el nodo de [Muestreo] del área de trabajo de la [Configuración común (R)], haga clic en la pestaña [Modo]. Después de desactivar la casilla [Sobrescribir datos antiguos después de finalizar los ciclos especificados] en [Parámetros extendidos], use [Dirección de especificación del número de bloque] para mostrar el grupo de muestreo.

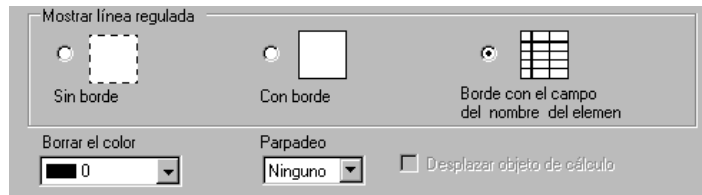
9 Defina las [Filas a mostrar] y [Columnas a mostrar].

NOTA

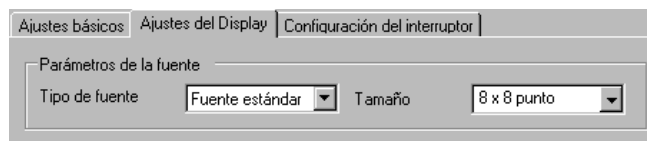
- Cuando quiera editar los datos de muestreo en la pantalla GP, seleccione la casilla [Editar datos]. La pantalla cambiará a la pantalla de edición al tocar los datos y los datos pueden ser editados por el teclado que se visualizará.



10 Seleccione si desea mostrar Línea reglada/Borde y seleccione el [Color transparente].



11 Seleccione la pestaña [Visualización] y defina el tipo y tamaño de fuente.



12 Seleccione la pestaña [Interruptor] y seleccione los interruptores de desplazamiento necesarios.

Seleccione las formas de los interruptores con [Seleccionar forma], defina el color de la etiqueta y el texto, según sea necesario, y haga clic en [ACEPTAR].



El visualizador de datos de muestreo está configurado. Puede mover los interruptores a la ubicación deseada de forma independiente.

NOTA

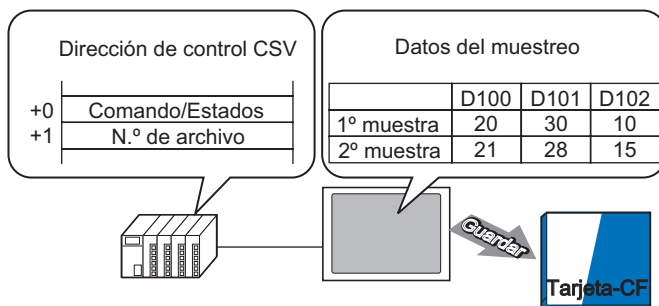
- No se puede definir de forma independiente la forma y color de los interruptores para el [Visualizador de datos de muestreo] añadido. Use el objeto del interruptor piloto [Interruptor especial] - [Interruptor del visualizador de muestreo de datos] para definir una forma o color diferente para cada interruptor.

24.6 Guardar los datos de muestreo a la tarjeta CF/almacenamiento USB

24.6.1 Introducción

Los datos (datos de muestreo) muestreados por la función de muestreo se guardan en formato CSV en una tarjeta CF o dispositivo de almacenamiento USB.

Los datos del muestreo (SA*****.csv) guardados en un dispositivo de almacenamiento USB/tarjeta CF pueden analizarse usando un software de hoja de cálculo, como ser (Microsoft Excel), en un ordenador o usarse en una base de datos.



Almacene el archivo en la dirección de control + 1 designada, escriba un comando en la dirección de control y...

Los datos de muestreo en la GP se escriben en la tarjeta CF en formato CSV.

NOTA

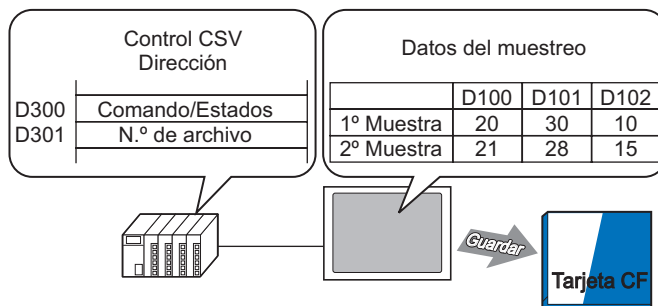
- Los datos de muestreo (SA*****.csv) en la tarjeta CF pueden mostrarse en la GP usando un Visualizador especial de datos [Administrador de archivos], y Visualizador especial de datos [Mostrar CSV].
 ☞ "25.6 Visualizar/editar datos CSV en pantalla" (página 25-28)
- Si no hay suficiente espacio libre en la tarjeta CF, mueva los datos no urgentes a la memoria USB para asignar más espacio en la tarjeta.
 ☞ "A.5 Transferir datos entre una tarjeta CF y dispositivo de memoria USB" (página A-86)
- Para obtener información detallada acerca de cómo guardar los datos de muestreo en formato CSV, véase lo siguiente.
 ☞ "24.9.4 Acerca de guardar en almacenamiento USB/Tarjeta CF" (página 24-147)

24.6.2 Procedimiento de configuración

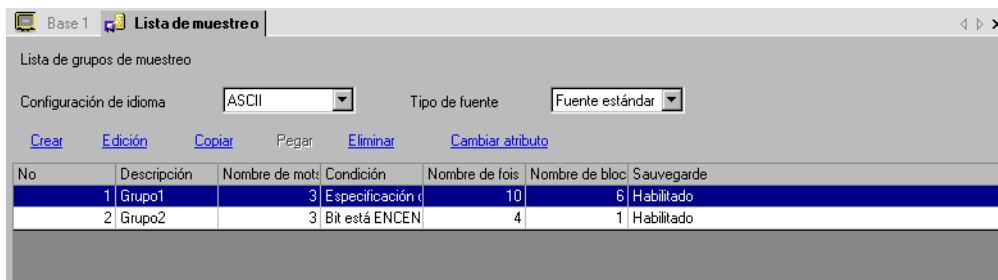
NOTA

- Por más detalles, véase la Guía de configuración.
 ☞ "24.8.1 Guía de configuración común (Muestreo) ■ Mostrar/Guardar en formato CSV" (página 24-66)

Configure los parámetros para guardar los datos del Grupo de muestreo "1" en la tarjeta CF.

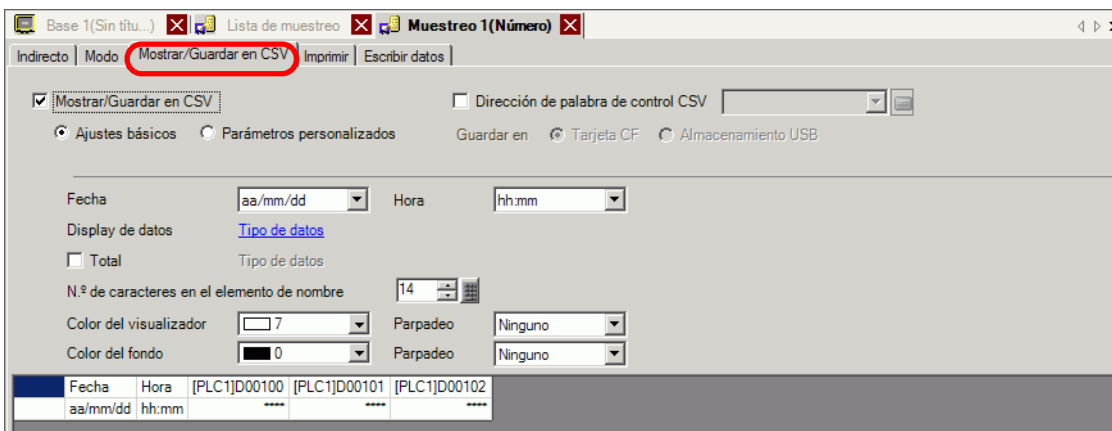


- 1 Seleccione [Muestreo (D)] en el menú [Configuración común (R)], o haga clic en y aparecerá una lista de los grupos de muestreo registrados. Haga doble clic en la fila 1. Aparece la pantalla de configuración del grupo de muestreo.



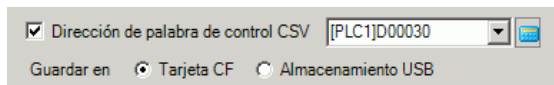
Para obtener información acerca de la Dirección/Acción, vea: "24.3.2 Procedimiento de configuración" (página 24-6)

- 2 Abra la pestaña [Mostrar/Guardar en CSV]. Seleccione la casilla [Mostrar/Guardar en CSV].

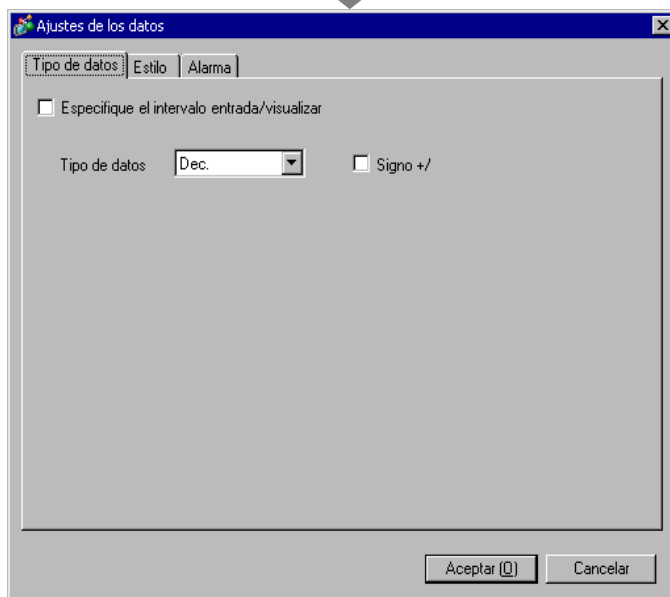
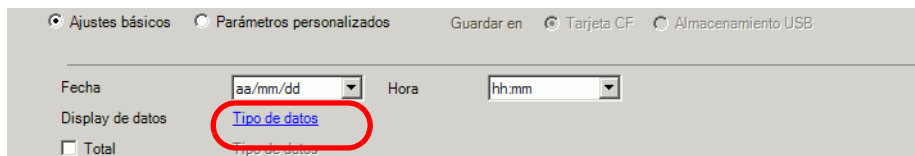


3 Para controlar el guardado, seleccione la casilla [Dirección de palabra de control CSV] y haga clic en [Guardar en]-[Tarjeta CF] para definir la dirección de palabra (por ejemplo: D300).

Se usan dos palabras consecutivas desde la dirección especificada.



4 Haga clic en [Configuración del tipo de datos] para abrir el cuadro de diálogo [Configuración de datos]. Defina el tipo de datos y número de dígitos que se mostrarán, según sea necesario. La configuración se aplica a todas las columnas de datos.



Haga clic en [ACEPTAR] para cerrar el cuadro de diálogo.

5 Defina los [Caracteres del nombre del elemento].





El formato CSV se ha completado.

NOTA

- A pesar de la configuración de visualización de la [Fecha] y [Hora], el archivo CSV se producirá con el formato [yy:mm:dd] y [hh:mm:ss] ([hh:mm:ss:ms] si la unidad del ciclo de muestreo es [ms]).
- Los datos de cálculo no se exportarán con el archivo CSV, aunque se haya designado una fila de [Total] o no.

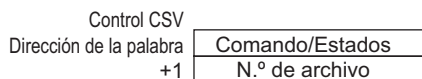
24.6.3 Operación de guardar en el tarjetas CF/almacenamientos USB

Hay dos operaciones para guardar en tarjetas CF/dispositivos de almacenamiento USB.

- Guardado normal
 Cuando el comando se escribe en la [Dirección de palabra de control CSV], los datos almacenados en la GP se producen como un archivo CSV.
 " ◆ Proceso para guardado normal" (página 24-25)
- Guardado automático
 Cuando el número de muestreos definidos se almacenan en la unidad GP y el ciclo de muestreo termina, los datos almacenados en la GP se producen como un archivo CSV. Esta opción está disponible cuando se selecciona la casilla [Sobrescribir datos antiguos después de finalizar los ciclos especificados] en la pestaña [Modo] en el cuadro [Parámetros extendidos].
 " ◆ Proceso para el autoguardado" (página 24-26)

■ Dirección de palabra de control CSV

Esta dirección controla la escritura de datos a un dispositivo de almacenamiento USB/tarjeta CF. Escribe un comando a la dirección después de designar un número de archivo.



- Comando/Estado
 Escriba el comando con el número de archivo especificado para escribir los datos a un dispositivo de almacenamiento USB/tarjeta CF. Los resultados del procesamiento (estado) se reflejan en la dirección.

Modo	Datos de palabra	Descripción
Comando	0001h	Guardado normal
	0020h	Iniciar autoguardado (sólo cuando los datos se almacenan al sobrescribir datos anteriores* ¹)
	0021h	Terminar autoguardado (sólo cuando los datos se almacenan al sobrescribir datos anteriores* ¹)
Estado	0000h	Finalizado correctamente
	0100h	Error de escritura
	0200h	La tarjeta CF no está insertada / la ranura de la tarjeta CF está abierta (el interruptor de acceso está desactivado) / el dispositivo de almacenamiento USB no está insertado
	0300h	No hay datos para cargar (si no hay datos especificados)
	0400h	Error de archivo
	2000h	La GP está en el modo de Autoguardado normal. La acción de Autoguardado continúa mientras la [Dirección de control de guardado de CSV] tiene este valor. Cuando el valor cambia, el modo de auto guardado se termina.

*1 Por los métodos para guardar datos, véase "24.9.2 La acción de muestreo ■ Muestreo" (página 24-136).

NOTA

- Cuando cambia el valor de estado "2000h" o cambia el número de archivo en el proceso, se sale del guardado automático y los datos hasta entonces se escriben al dispositivo de almacenamiento USB/tarjeta CF. El valor escrito (comando) no se procesa .

• **Número de archivo**

Designa la parte ***** del nombre del archivo "SA*****.csv" cuando se guarda a la tarjeta CF/almacenamiento USB. El número de archivo puede ser de 0 a 65535. Defina el número del archivo antes de escribir el comando.

El archivo CSV se guarda automáticamente en la carpeta creada en el dispositivo de almacenamiento USB/tarjeta CF. La carpeta se crea con el nombre de carpeta fijo para cada grupo de muestreo.

Datos a guardar	Carpeta	Nombre del archivo
Datos del grupo de muestreo 1	\SAMP01	SA*****.CSV
*	*	
*	*	
*	*	
Datos del grupo de muestreo 64	\SAMP64	SA*****.CSV

◆ **Proceso para guardado normal**

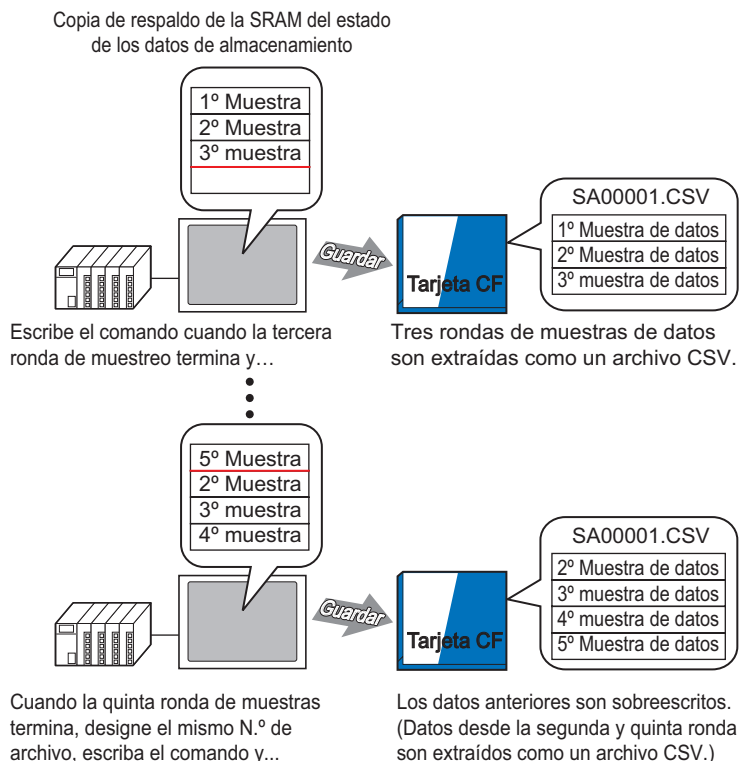
Guarde los datos del Grupo de muestreo1 con el nombre de archivo "SA00001.csv" en la tarjeta CF.

D300	Comando/Estados	←Comando de almacenaje "0001h"
D301	N.º de archivo	←Almacenar "1"

- 1 Almacene el Archivo 1 en D301.
- 2 Escriba el comando "0001h" a D300. Se inicia la salida de CSV.
- 3 Cuando los datos se guardan en la tarjeta CF correctamente, el valor de estado "0000h" se escribe desde la GP a D300.
"SA00001.csv" se crea en la carpeta "SAMP01" de la tarjeta CF.

Imagen de guardado de archivo

Por ejemplo, se selecciona [Sobrescribir datos antiguos después de finalizar los ciclos especificados], Ocurrencias de muestreo = 4



◆ Proceso para el autoguardado

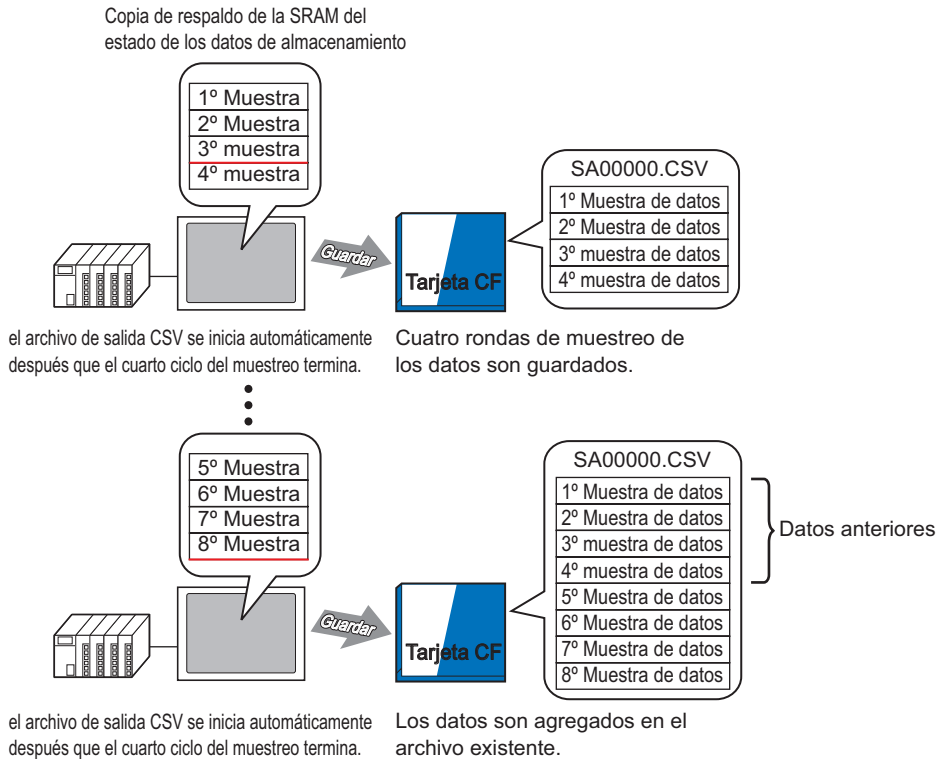
Guarde los datos del Grupo de muestreo 1 con el nombre de archivo "SA00000.csv" en la tarjeta CF.

D300	Comando/Estados	← Comando de almacenaje "0020h"
D301	N.º de archivo	← Almacenar "0"

- 1 Almacene el Archivo 0 en D301.
- 2 Escriba el comando "0020h" en D300. Si la GP entra en modo de auto guardado de forma normal, el estado "2000h" se escribirá desde la GP a D300.
- 3 Cuando se muestrean los datos para las ocurrencias designadas, los datos CSV se exportan a la tarjeta CF.
Se crea el archivo "SA00000.csv" en la carpeta "SAMP01" de la tarjeta CF.
- 4 Cuando los datos para las ocurrencias designadas se muestrean de nuevo, los datos CSV de ese período se exportan automáticamente y se añaden al archivo "SA00000.csv" que ya existe en la carpeta "SAMP01".
El modo de auto guardado continuará mientras D300 sea "2000h"
- 5 Escriba el comando "0021h" en D300 y el modo de autoguardado terminará. Cuando la GP termina el modo de auto guardado, 0000h se escribe en D300.

Imagen de guardado de archivo

Por ejemplo, Ocurrencias de muestreo = 4



Cuando el modo de auto guardado termina, se escribirán los datos muestreados hasta ese punto en la tarjeta CF, aun si hay datos en transmisión a la GP (cuando el actual ciclo de muestreo no se haya finalizado).

Además, al iniciar o reanudar el auto guardado (se escribe un comando Iniciar auto guardado), los datos de muestreo en la GP se escriben en la tarjeta CF a partir de los datos iniciales (los datos más antiguos), a pesar del estado de guardado de datos anteriores.

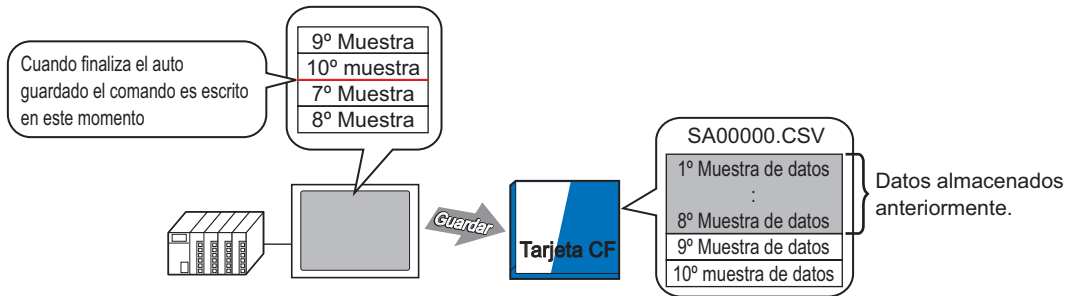
NOTA

- Cuando se reanude el auto guardado durante la transmisión del contenido a la GP, el ciclo terminará de muestrear antes de que los datos se recopilen y se escriban en la tarjeta CF. Después de escribirse el comando de inicio de Autoguardado, los datos sobrescritos no se guardan hasta escribirse en la tarjeta CF.

Autoguardado saliendo y reanudando - Imagen de guardado de archivo

Por ejemplo, Ocurrencias de muestreo = 4

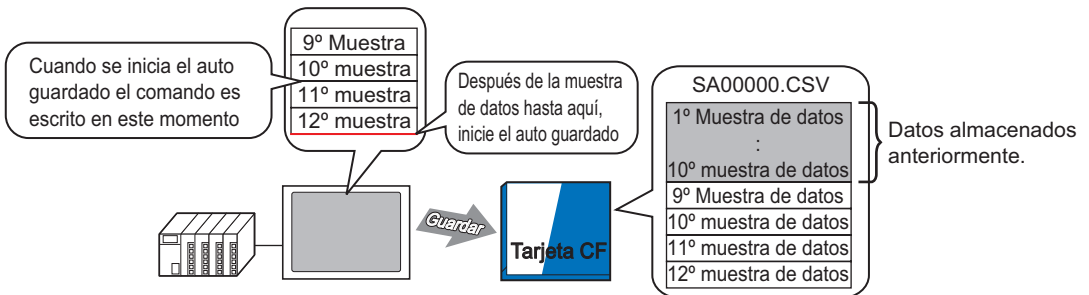
Salir de autoguardado



Escribe el comando final de auto guardado después de la decima ronda de muestro y...

9º y 10º muestra de datos agregados a datos previos.

Reanudar autoguardado




Si escribe inicio del comando de auto guardado durante un ciclo de muestro, el sistema esoera a que el ciclo termine, y luego lo guarda en la tarjeta CF.

Todos los datos almacenados hasta este momento (novena y doceava muestra) son agregadas a los datos anteriores.

■ Archivo CSV visualizado en Excel

El ejemplo siguiente presentará el contenido de un archivo de datos de muestreo (*.csv) guardado en la tarjeta CF y abierto en Excel.

NOTA

- Si el archivo CSV es demasiado grande, es posible que Excel u otro software no lo puedan abrir.
- A pesar de la configuración en la pestaña [Mostrar/Guardar en CSV], los datos de muestreo (*.csv) salen, en parte, en un formato fijo. Para obtener información más detallada, véase la sección siguiente:
 "24.9.4 Acerca de guardar en almacenamiento USB/Tarjeta CF" (página 24-147)

◆ Guardado automático

(Por ejemplo, Ocurrencias es 4 y los datos se muestrearon por 2 ciclos.)

Archivo CSV

```
" Fecha", " Hora", " D00100", " D00200", " D00300", " D00301"
"05/03/31", "09:00:00", "3228", "30.3", "25.3", "6.1"
"05/03/31", "12:00:00", "3236", "26.4", "26.4", "6.4"
"05/03/31", "15:00:00", "3244", "28.6", "27.6", "6.2"
"05/03/31", "18:00:00", "3202", "30.7", "28.7", "6.5"
"05/04/01", "09:00:00", "3210", "26.9", "29.9", "6.3"
"05/04/01", "12:00:00", "3219", "29.2", "24.0", "6.0"
"05/04/01", "15:00:00", "3227", "31.1", "25.1", "6.3"
"05/04/01", "18:00:00", "3235", "27.3", "26.3", "6.1"
```

} Datos del 1er ciclo

} Datos del 2o ciclo



Cuando se abre en Excel:

Fecha	Hora	D00100	D00200	D00300	D00301
2005/3/31	9:00:00	3228	30.3	25.3	6.1
2005/3/31	12:00:00	3236	26.4	26.4	6.4
2005/3/31	15:00:00	3244	28.6	27.6	6.2
2005/3/31	18:00:00	3202	30.7	28.7	6.5
2005/4/1	9:00:00	3210	26.9	29.9	6.3
2005/4/1	12:00:00	3219	29.2	24	6
2005/4/1	15:00:00	3227	31.1	25.1	6.3
2005/4/1	18:00:00	3235	27.3	26.3	6.1

◆ **Guardado normal**

El guardado normal se realiza cuando se despeja la casilla [Sobrescribir datos antiguos después de finalizar los ciclos especificados] en el área extendida de la pestaña [Modo].
 Archivo CSV

```

""; ""; " Fecha", " Hora", " D00001", " D00002", " D00003", " D00004"
" " Grupo1", "05/03/31", "09:00:00", "123.4", "123", "12.345", "1234"
" " Grupo2", "05/03/31", "12:00:00", "***.*", "***", "**.*", "****"
" " Grupo3", "05/03/31", "15:00:00", "234.5", "234", "23.456", "2345"
" " Grupo4", "05/03/31", "18:00:00", "-123.4", "-123", "-12.345", "-1234"
"" "" "" "" "" "" ""
" " Grupo1", "05/04/01", "09:00:00", "345.6", "345", "3.456", "3456"
...
    
```

↓ Cuando se abre en Excel:

	Fecha	Hora	D00001	D00002	D00003	D00004
N.º 1	2005/3/31	9:00:00	123.4	123	12.345	1234
N.º 2	2005/3/31	12:00:00	***.*	***	**.*	****
N.º 3	2005/3/31	15:00:00	234.5	234	23.456	2345
N.º 4	2005/3/31	18:00:00	-123.4	-123	-12.345	-1234
N.º 1	2005/4/1	9:00:00	345.6	345	3.456	3456

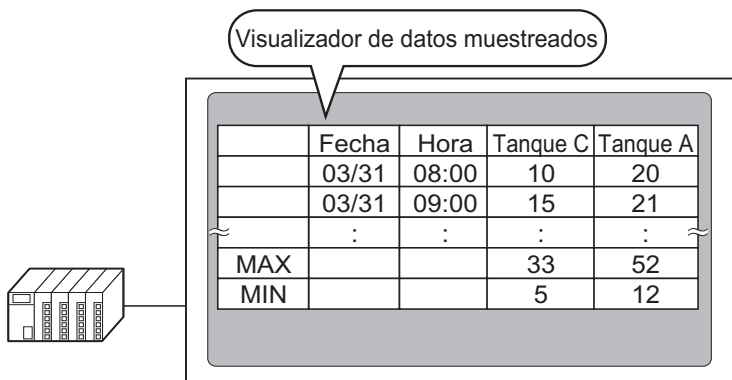
24.7 Mostrar/guardar datos muestreados en CSV con un formato personalizado

24.7.1 Introducción

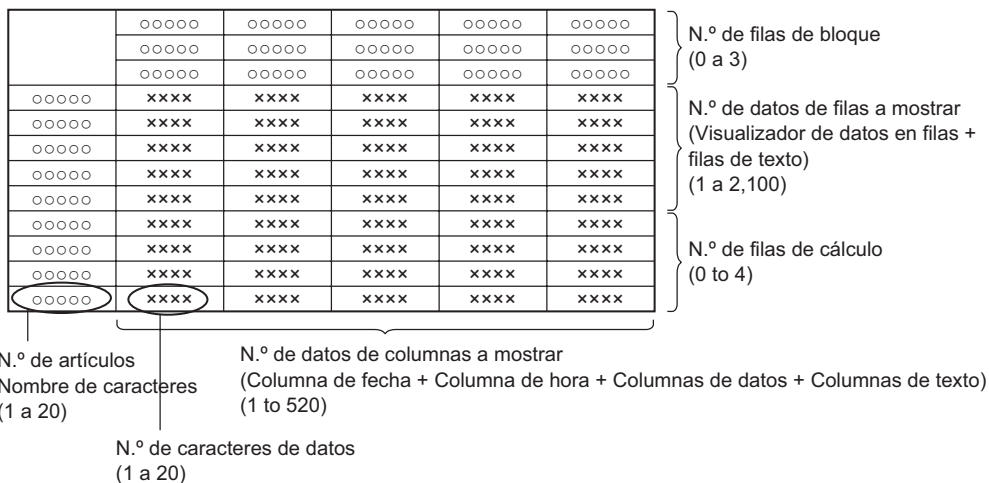
Puede usar un formato personalizado cuando muestra/guarda datos en CSV.

Puede definir un formato personalizado: ordene las columnas de datos, defina varias filas de cálculo (Total, Promedio, Máximo, Mínimo), introduzca los nombres de objeto deseados.

Puede pulsar los datos en la pantalla GP para editarlos.



Formato de visualización de los datos de muestreo



NOTA

- El texto para las Filas de nombres de elemento y Columnas de nombres de elemento pueden definirse de la misma forma que las Filas de texto/Columnas de texto. El texto sólo puede introducirse en el idioma definido en [Idioma] de la [Lista de muestreo].
- El número máximo de columnas es 521 y el número máximo de filas es 2107.


24.7.2 Procedimiento de configuración

NOTA

- Por más detalles, véase la Guía de configuración.
 - ☞ "24.8.1 Guía de configuración común (Muestreo) ■ Mostrar/Guardar en CSV (Configuración personalizada)" (página 24-80)
 - ☞ "24.8.2 Guía del Visualizador de datos de muestreo" (página 24-115)
- Para obtener información detallada acerca del método para ubicar objetos y configurar la dirección, forma, color y la etiqueta, véase el "Procedimiento para editar el objeto".
 - ☞ "8.6.1 Editar objetos" (página 8-51)

Configure los parámetros para que el formato de visualización del Grupo de muestreo 1 sea como se muestra a continuación.

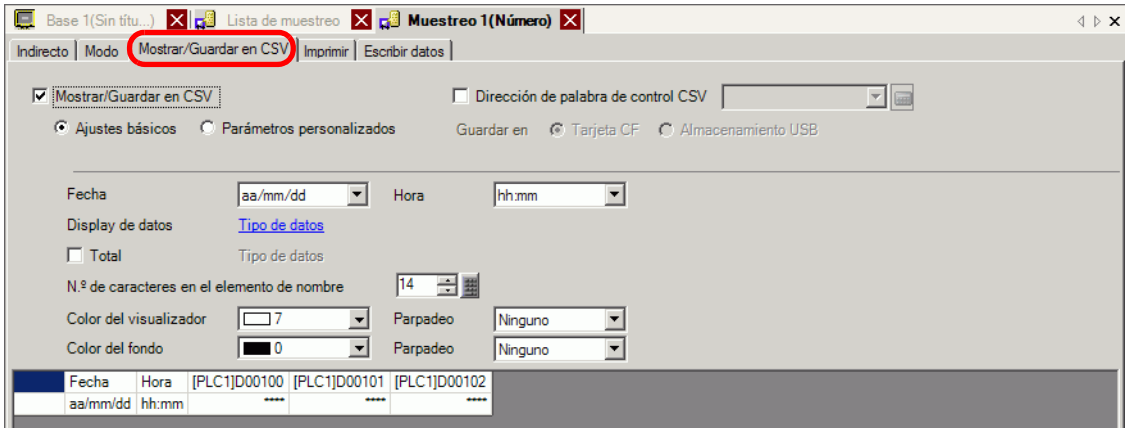
	Fecha	Hora	Tanque C	Tanque A
	03/31	08:00	10	20
	03/31	09:00	15	21
	:	:	:	:
MAX			33	52
MIN			5	12

- 1 Seleccione [Muestreo (D)] en el menú [Configuración común (R)], o haga clic en  y aparecerá una lista de los grupos de muestreo registrados. Haga doble clic en la fila 1. Aparece la pantalla de configuración del grupo de muestreo.

No	Descripción	Nombre de mot	Condición	Nombre de fois	Nombre de bloc	Sauvegarde
1	Grupo1	3	Especificación d	10	6	Habilitado
2	Grupo2	3	Bit está ENCEN	4	1	Habilitado

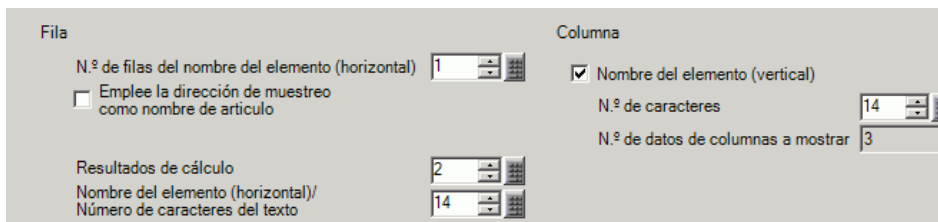
Para obtener información acerca de la Dirección/Acción, vea: "24.3.2 Procedimiento de configuración" (página 24-6)

2 Abra la pestaña [Mostrar/Guardar en CSV].



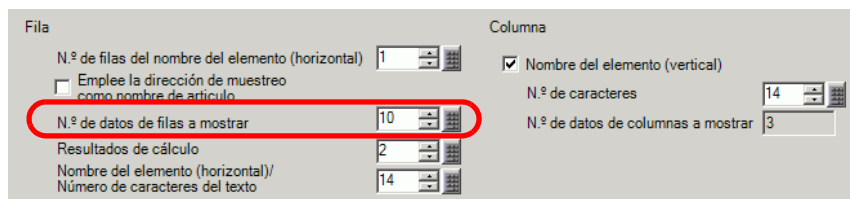
3 Seleccione la casilla [Mostrar/Guardar en CSV] y seleccione [Configuración personalizada].

4 Establezca [Filas del nombre del elemento (horizontal)] en 1 y [Resultado del cálculo] en 2.

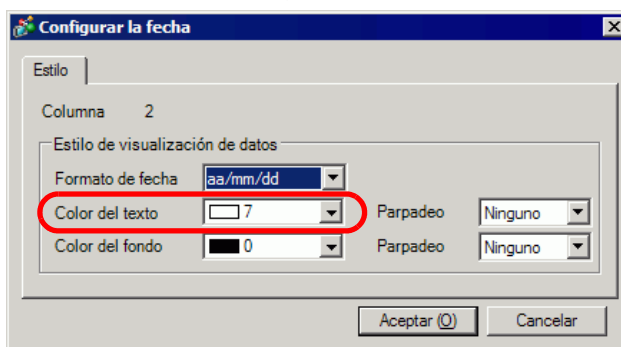
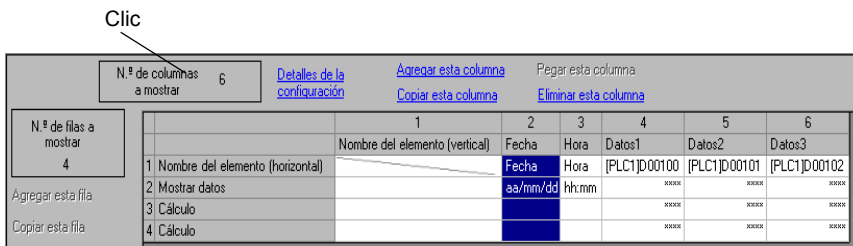


IMPORTANTE

- Cuando la casilla [Sobrescribir datos antiguos después de finalizar los ciclos especificados] esté desactivada, defina las [Filas de datos visualizados]. Ajuste el número de filas de datos a mostrar para que coincida con el número de veces de las ocurrencias de la muestra.



5 Seleccione la columna Fecha en el Área de vista previa y haga clic en [Configuración de detalle]. Aparece el cuadro de diálogo [Configuración de fecha]. Cambie el formato de la fecha a [mm/dd].



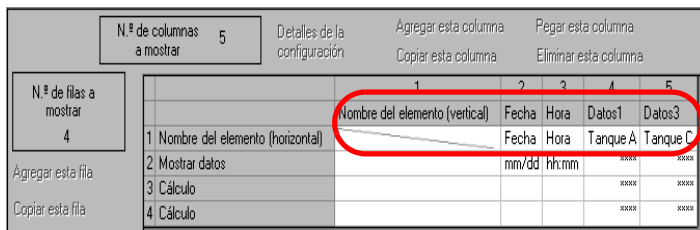
Haga clic en [ACEPTAR] y el cuadro de diálogo se cerrará.

6 Elimine la columna de datos D101 de la dirección del formato de visualización. Seleccione la 5ta columna (Dato 2) y haga clic en la tecla [Eliminar].

NOTA

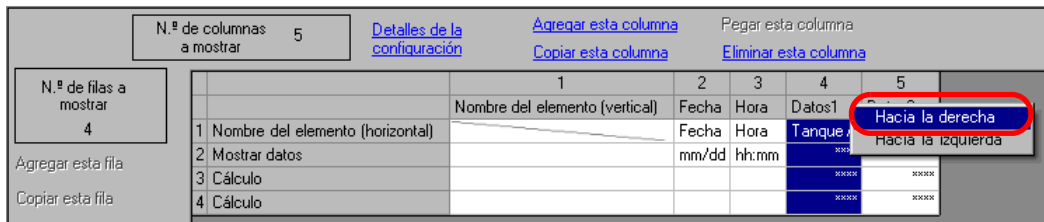
- Puede eliminarse haciendo clic derecho en la quinta columna (Dato 2) y haciendo clic en el menú [Eliminar].

7 Haga doble clic en cada celda del Nombre del elemento (Horizontal) e introduzca el Nombre del elemento.

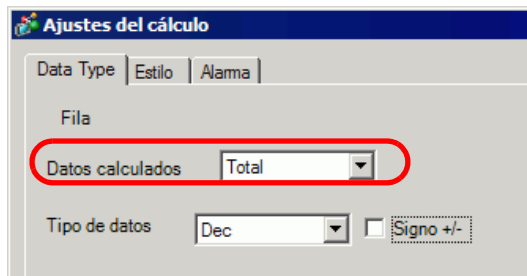
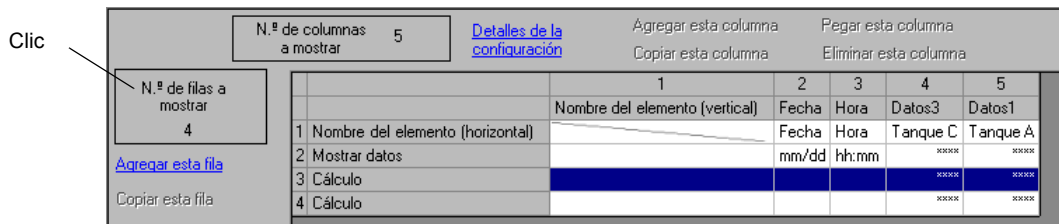


Introduzca textos en el idioma designado en el [Idioma] de la Lista de muestreo.

8 Mover la columna. Seleccione la quinta columna (Dato 1) y haga clic en [Mover a la derecha].



9 Seleccione la tercera fila y haga clic en [Detalles de fila]. Aparecerá el cuadro de diálogo [Configuración de cálculo]. Cambie los [Datos calculados] a [Máx.].



Según sea necesario, defina la fila de cálculos del [Tipo de datos], [Nº de dígitos a mostrar], y haga clic en [Aceptar].

NOTA

- Si selecciona la celda de cálculo de una columna de datos y hace clic en [Detalles de fila], puede definir el [Tipo de datos], o [Nº total de dígitos a mostrar], de forma independiente.


10 Seleccione los datos de cálculo en la cuarta fila y defina [Mín.] de la misma manera.

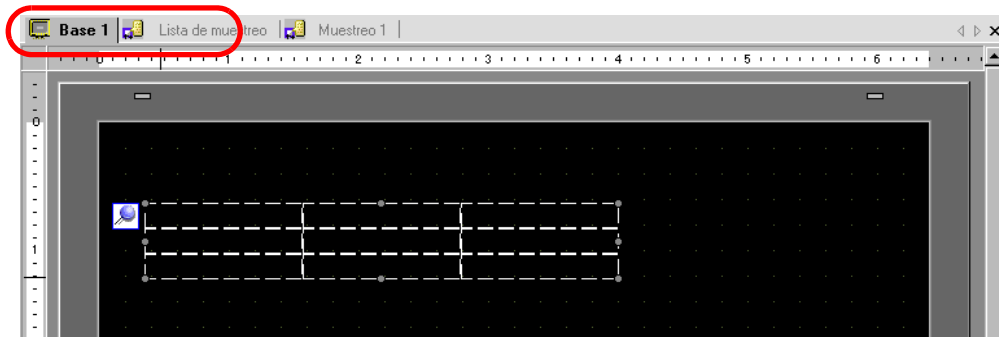
11 Haga doble clic en las celdas de cálculo en la columna Nombre del elemento (vertical) e introduzca el nombre del elemento para cada fila.

El formato Mostrar/Guardar en CSV personalizado está configurado.

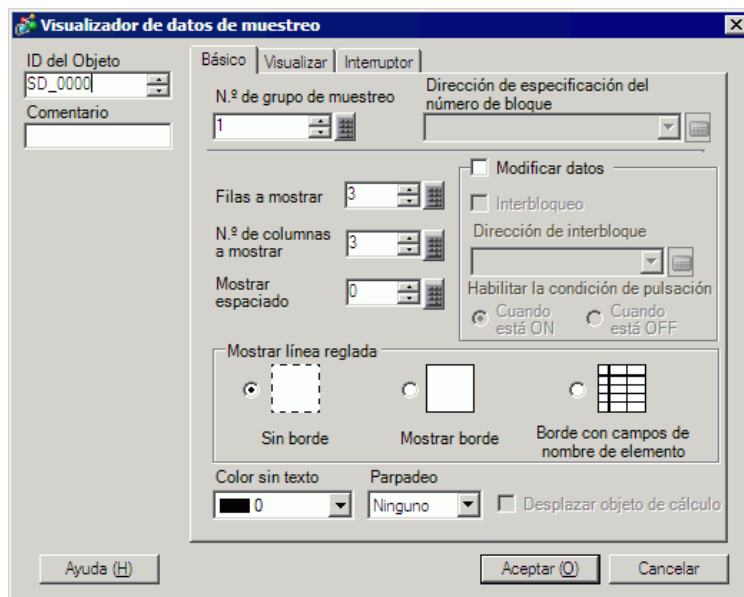
NOTA

- El formato de los archivos CSV almacenados en una tarjeta CF difiere ligeramente del estado que se muestra en la pantalla de configuración. Véase lo siguiente.
☞ "24.9.4 Acerca de guardar en almacenamiento USB/Tarjeta CF ♦ Ejemplo de una visualización en Excel para la configuración básica" (página 24-150)
- Puede guardar datos de muestreo a una tarjeta CF y dispositivo de almacenamiento USB.

12 Abra la pantalla de edición y en el menú [Objetos (P)] seleccione [Visualizador de datos de muestreo (S)], o haga clic en  para poner el Objeto en la pantalla.



13 Haga doble clic en el visualizador de datos de muestreo que se ha colocado. Aparece el cuadro de diálogo de configuración.



14 Defina el grupo de muestreo que desea mostrar en la pantalla. Establezca el Grupo de muestreo en "1".

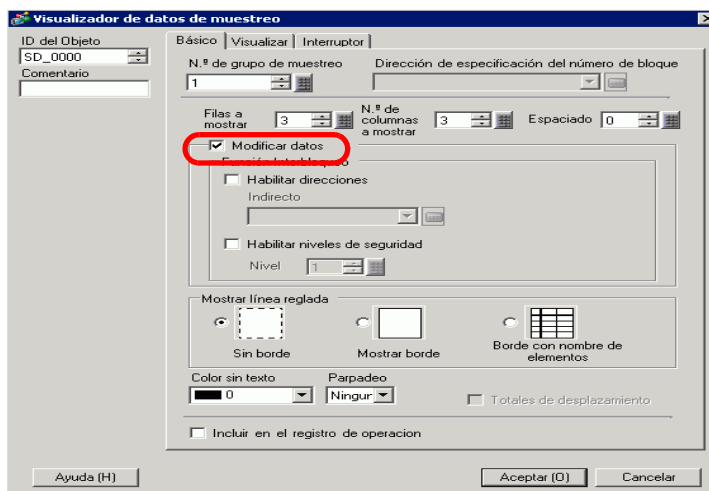
NOTA

- Para visualizar el grupo de muestreo, use la [Dirección de especificación del número de bloque] para definir el bloque a visualizar. Este campo se habilita si se desactiva la casilla [Sobrescribir datos antiguos después de finalizar los ciclos especificados], en el área [Parámetros extendidos] de la pestaña [Modo] en la pantalla de [Muestreo] en el área de trabajo de [Configuración común (R)].

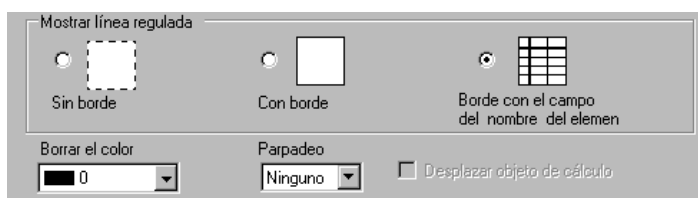
15 Defina las [Filas a mostrar] y [Columnas a mostrar].

NOTA

- Cuando quiera editar los datos de muestreo en la pantalla GP, seleccione la casilla [Editar datos]. La pantalla cambiará a la pantalla de edición al tocar los datos y los datos pueden ser editados por el teclado que se visualizará.



16 Seleccione si desea mostrar Línea regulada/Borde y seleccione el [Color transparente].



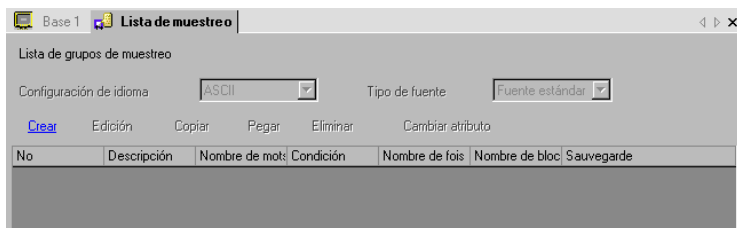
17 Según sea necesario, defina el tamaño de la fuente y la distribución del interruptor de desplazamiento en las pestañas [Visualización] e [Interruptor] y haga clic en [ACEPTAR].


24.8 Guía de configuración

24.8.1 Guía de configuración común (Muestreo)

■ Lista de muestreo

Esta pantalla se usa para registrar los grupos de muestreo nuevos. Todas las configuraciones de los grupos de muestreo registrados aparecen en una lista.



Configuración	Descripción
Mostrar/Guardar en CSV, Idioma de impresión	Define el idioma usado para visualizar, guardado a un almacenamiento USB o tarjeta CF, o impresión.
Idioma	Seleccione entre [Japonés], [ASCII], [Chino (tradicional)], [Chino (simplificado)], [Coreano], [Cirílico] y [Tailandés]. Todos los grupos de muestreo registrados siguen esta configuración.
Tipo de fuente	<p>Seleccione el tipo de fuente, ya [Fuente estándar] o [Fuente Stroke], para guardar a un dispositivo de almacenamiento USB/tarjeta CF (Guardar CSV) o imprimir.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fuente estándar Ésta es una fuente de mapa de bits. Elija la razón de aumento del alto y ancho del carácter. Cuando los caracteres se aumentan/achican, el contorno puede verse irregular o bien la letra puede parecer comprimida. • Fuente Stroke Ésta es una fuente de contorno donde la razón del ancho y alto de los caracteres es fija. Las letras tendrán un contorno parejo, aun si las aumenta/achica. Sin embargo, esta fuente usa más espacio de disco en la GP.
Nuevo	<p>Cree un nuevo grupo de muestreo. Aparece el siguiente cuadro de diálogo.</p>  <p>Defina el [Grupo] de 1 a 64 e introduzca un [Comentario] con un máximo de 30 caracteres de un solo byte. Haga clic en [ACEPTAR]. Aparecerá la pantalla de configuración del grupo de muestreo.</p>
Cambiar el atributo	Cambie el número y el comentario para el grupo seleccionado en la [Lista de grupos de muestreo].

Sigue

Configuración	Descripción																				
<p>Lista de grupos de muestreo</p>	<p>Las configuraciones de los grupos de muestreo registrados aparecen en una lista. Seleccione una fila y haga doble clic en la misma. Aparece la pantalla de configuración del grupo de muestreo.</p> <table border="1" data-bbox="395 311 1251 388"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>Descripción</th> <th>Nombre de mod. Condición</th> <th>Nombre de fois</th> <th>Nombre de bloc. Sauvegarde</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Grupo1</td> <td>3 Especificación</td> <td>10</td> <td>1 Habilitado</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Grupo2</td> <td>3 Bit está ENCEN</td> <td>4</td> <td>1 Habilitado</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Grupo3</td> <td>4 Especificación</td> <td>1</td> <td>5 Habilitado</td> </tr> </tbody> </table>	No	Descripción	Nombre de mod. Condición	Nombre de fois	Nombre de bloc. Sauvegarde	1	Grupo1	3 Especificación	10	1 Habilitado	2	Grupo2	3 Bit está ENCEN	4	1 Habilitado	3	Grupo3	4 Especificación	1	5 Habilitado
	No	Descripción	Nombre de mod. Condición	Nombre de fois	Nombre de bloc. Sauvegarde																
1	Grupo1	3 Especificación	10	1 Habilitado																	
2	Grupo2	3 Bit está ENCEN	4	1 Habilitado																	
3	Grupo3	4 Especificación	1	5 Habilitado																	
<ul style="list-style-type: none"> • Número Visualiza el grupo de muestreo • Comentario Visualiza el comentario del grupo de muestreo. Los comentarios pueden editarse y pueden tener hasta 30 caracteres de un solo byte. • Palabras Visualiza las [Palabras de muestreo] (número de datos muestreados a la misma vez) definidas en la pestaña [Dirección]. • Condición de ejecución Muestra la [Condición de ejecución] definida en la pestaña [Modo]. • Número de veces Muestra los ciclos cuando se realizará el muestreo de datos, según se haya definido en la pestaña [Modo]. • Bloques Muestra el [Número de bloques] definidos en el diálogo [Parámetros extendidos] en la pestaña [Modo]. Si se selecciona la casilla [Sobrescribir datos antiguos después de finalizar los ciclos especificados], se visualizará 1. Sin embargo, si se selecciona [Especificación de tiempo] en Acción, aparece el [Número de días] definido en [Parámetros extendidos]. • Copia de seguridad Muestra se si ha seleccionado [Copia de seguridad en la memoria interna] en la pestaña [Modo]. 																					

■ Dirección

Defina la dirección para muestrear los datos. Seleccione el método de direccionamiento como [Secuencial] o [Aleatorio].

NOTA

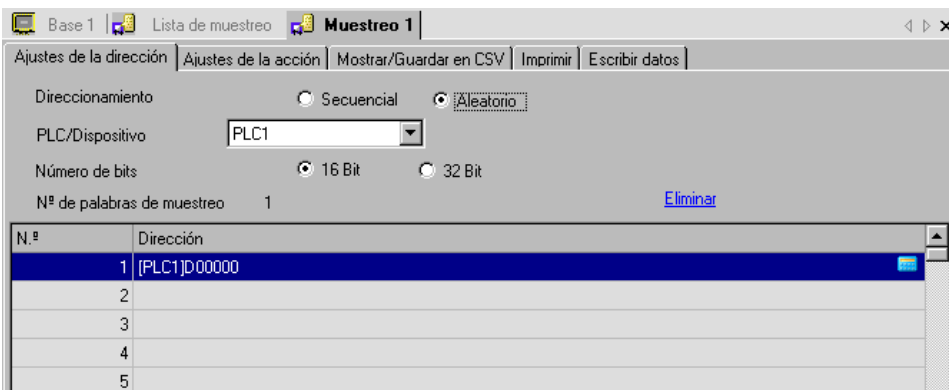
- Cuando se alterna entre [Aleatorio] [Secuencial], se inicializan todos los campos de dirección y las configuraciones de [Mostrar/guardar en CSV] e [Imprimir].
- Si selecciona [Aleatorio], la comunicación con el dispositivo demorará más que si se hubiera seleccionado [Secuencial].

◆ Secuencial



Configuración	Descripción
Direcciónamiento	<p>Seleccione el método de designación de las direcciones.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Secuencial Defina las direcciones secuenciales a partir de la [Dirección de inicio de muestreo] designada. • Aleatorio Defina hasta 512 direcciones en forma independiente.
Dirección inicial de muestreo	<p>Designa la dirección inicial para muestrear los datos.</p>
Longitud en bits	<p>Elija si los datos de la dirección designada se guardarán con una longitud de [16 bits] o [32 bits].</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si cambia esta configuración, se restablecerá el contenido en la pestaña [Mostrar/guardar en CSV] e [Imprimir]. • Si las [Palabras de muestreo] definidas superan 256 direcciones de 16 bits, todas las direcciones más allá de 256 se eliminarán cuando cambie la [Longitud en bits] de [16 Bits] [32 Bit].
Palabras de muestreo	<p>Defina el número de elementos de datos (número de direcciones) para muestrear. Cada [Longitud en bits] tiene un rango distinto de tamaños.</p> <p>16 Bits: De 1 a 512 32 Bits: De 1 a 256</p>
Lista de direcciones	<p>El número de direcciones en [Palabras de muestreo] se muestran en una lista, a partir de la [Dirección de inicio de muestreo] designada.</p>

◆ Aleatorio



Configuración	Descripción
Dispositivo/PLC	Designe el dispositivo/PLC donde se muestrearán los datos.
Longitud en bits	<p>Elija si los datos de la dirección designada se guardarán con una longitud de [16 bits] o [32 bits].</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si cambia esta configuración, se restablecerá el contenido en la pestaña [Mostrar/guardar en CSV] e [Imprimir]. • Si las [Palabras de muestreo] definidas superan 256 direcciones de 16 bits, todas las direcciones más allá de 256 se eliminarán cuando cambie la [Longitud en bits] de [16 Bits] [32 Bit].
Palabras de muestreo	El número de direcciones definidas aparecerá en la [Lista de direcciones].
Lista de direcciones	<p>El número de direcciones en [Palabras de muestreo] se muestran en una lista, a partir de la [Dirección de inicio de muestreo] designada. Cada [Longitud en bits] tiene un rango distinto de tamaños.</p> <p>16 Bits: de 1 a 512 filas 32 Bits: de 1 a 256 filas</p>

NOTA

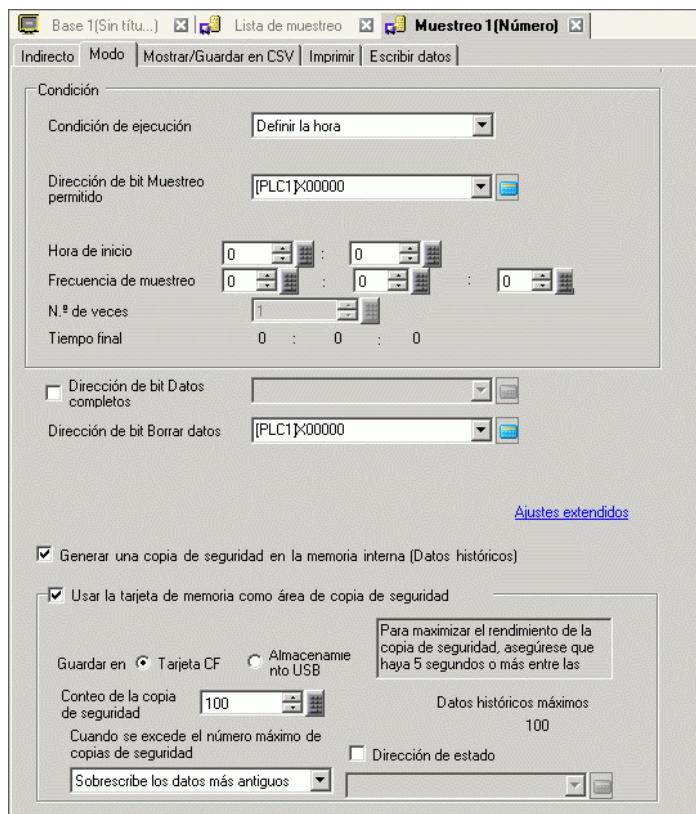
- Cuando selecciona la fila que desea eliminar desde la lista de dirección y presiona la tecla [Eliminar], aparecerá el cuadro de diálogo de confirmación de la eliminación. Puede eliminarlo haciendo clic en [Sí].

■ Modo

Configure los parámetros de tiempos y ocurrencias para el muestreo de datos. Seleccione la condición de ejecución del muestreo, ya sea [Especificación de tiempo], [Ciclo constante], [Ciclo constante cuando el bit está activado], [Bit activado] o [Cambio de bit].

◆ Especificación de tiempo

Muestre datos en ciclos constantes a partir de la hora designada.



Configuración	Descripción
Condición de ejecución	Seleccione la condición de ejecución del muestreo. Seleccione la [Especificación de tiempo].
Dirección de bit para permitir muestreo	Seleccione la dirección que controlará si el muestreo se ejecuta o no. Cuando esta dirección esté activada, el muestreo se iniciará al [Tiempo de inicio], y después la lectura de los datos en cada ciclo del [Ciclo de muestreo] definido. Cuando esta dirección esté desactivada, el muestreo no se realizará, aun cuando se llegue a la [Hora de inicio].
Tiempo de inicio	Designa la Hora de inicio del muestreo. Defina la hora de 0 a 23 (hora) y de 0 a 59 (minutos).
Frecuencia de muestreo	Defina el período durante el cual se realizará el muestreo en incrementos de 15 segundos, de 0 segundos a 23 horas, 59 minutos, 45 segundos.

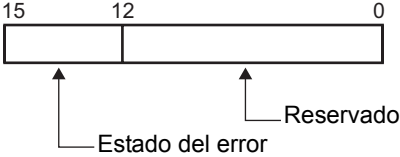
Sigue

Configuración	Descripción
Número de veces	<p>Seleccione el número de veces que se realizará el muestreo. Si en el área [Parámetros extendidos] se selecciona la casilla [Sobrescribir datos antiguos después de finalizar los ciclos especificados], esto puede ser de 1 a 65535 veces. Si se despeja la casilla, el rango es de 1 a 2048 veces.</p> <p>IMPORTANTE</p> <ul style="list-style-type: none"> • El rango de configuración se limitará para asegurar que el período entre la [Hora de inicio] y [Hora de finalización] se encuentre dentro de 24 horas. También se limitará el número de grupos de muestreo y número de direcciones (número de palabras) en el sistema entero.
Hora de finalización	<p>Defina la [Hora de inicio], [Ciclo de muestreo], [Número de veces], y se visualizará la hora de finalización del muestro.</p>
Dirección de bit Datos completos	<p>Después de completarse el muestreo (después de los [Número de veces] * [Bloques], o [Número de veces] * [Número de días] designados), esta dirección de bit se activará para confirmar que se ha terminado la operación. Defina esta dirección para confirmar.</p> <p>Si se selecciona la casilla [Sobrescribir datos antiguos después de finalizar los ciclos especificados] en el área extendida, este bit avisa cuando se ha realizado un ciclo de muestreo de datos. La acción de muestreo seguirá ejecutándose, aun cuando este bit esté activado.</p> <p>Si no se designa, la acción de muestreo terminará cuando se active este bit. Vuelva a activar la [Dirección de bit de borrar datos] para reanudar el muestreo.</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Esta dirección no se desactiva automáticamente. Si la casilla [Sobrescribir datos antiguos después de finalizar los ciclos especificados] está seleccionada, asegúrese que el bit esté desactivado para poder confirmar el próximo ciclo de muestreo.
Dirección de bit de borrar datos	<p>Designa la dirección de bit para controlar el borrado de los datos de muestreo. Cuando se active esta dirección, todos los datos del grupo de muestro almacenados en la GP se borrarán. Este bit se desactivará después de borrar los datos.</p>
Generar una copia de seguridad en la memoria interna (Mostrar datos históricos)	<p>Seleccione si los datos de muestreo se guardarán en la SRAM de respaldo o no. Si los datos de muestreo no se guardan, dichos datos se borrarán al apagar o restablecer la unidad GP.</p> <p>☞ "24.9.1 Resumen ■ SRAM de respaldo" (página 24-123)</p>

Sigue

Configuración	Descripción
<p>Usar una tarjeta de memoria como área de copia de seguridad</p>	<p>Indica si los datos guardados en la SRAM de respaldo se escriben a la ubicación especificada en [Guardar en]. Los datos se guardan en formato Bin.</p> <p>☞ "24.9.1 Resumen ♦ Copia de seguridad de datos muestreados" (página 24-126)</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si selecciona este ítem, las precauciones a tomar con respecto a la copia de seguridad en una tarjeta de memoria y el número máximo de datos que pueden visualizarse en un gráfico de tendencias históricas aparecen a mano derecha. El número máximo es el "Número de veces" de la condición x el "Número de copias de seguridad".
<p>Guardar en</p>	<p>Seleccione la ubicación donde guardará los datos de copia de seguridad ("Guardar en"), ya sea [Tarjeta CF] o [Almacenamiento USB]. Se crean carpetas para cada grupo de muestreo de forma automática en esta ubicación. El nombre del archivo guardado será Marca de tiempo (año/mes/día/minuto/segundo cuando se guarde).</p> <p>Por ejemplo, cuando se guarda a 14:30:5 el 2 de julio en SAMP**T070702_143005.bin (** "significa número del grupo de muestreo y" " significa número de índice)</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> • El número índice de los nombres de archivo es de 0 a 9. Se puede guardar hasta diez archivos a la vez.
<p>Número de copias de seguridad</p>	<p>Especifique el número veces que se escribirán los datos de copia de seguridad (de 1 a 500). El número especificado aquí es el número de archivos que serán creados.</p>
<p>Sí se excede el número de copias de seguridad</p>	<p>Seleccione una acción cuando el número de archivos de copia de seguridad exceda el valor definido en Número de copias de seguridad.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sobrescribir los datos más antiguos Elimine el archivo más antiguo y añada uno nuevo. • Interrumpir la copia de seguridad Detiene la copia de seguridad. "1001" (número de archivos excedidos) se almacena en la dirección de estado.

Sigue

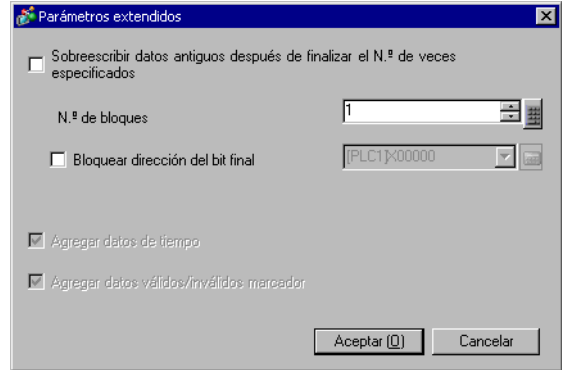
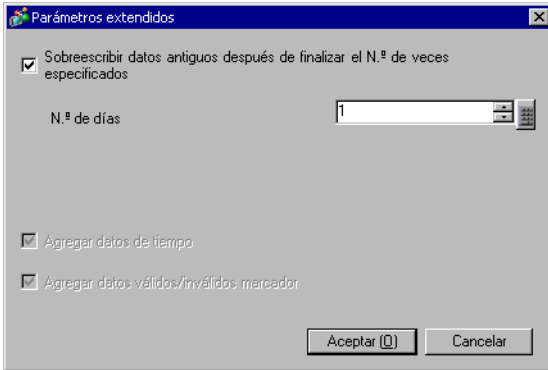
Configuración	Descripción																											
Dirección de estado	<p>Indica si el estado de operación guardado y la información de error se almacenan en la dirección especificada no.</p>																											
	 <p>El diagrama muestra un registro horizontal de 16 bits, etiquetado con '15' en el extremo izquierdo y '0' en el extremo derecho. Una línea vertical divide el registro en dos partes: la izquierda (bits 15-12) y la derecha (bits 11-0). Una flecha apunta desde el bit 15 hacia abajo y luego hacia la izquierda, etiquetado como 'Estado del error'. Otra flecha apunta desde el bit 12 hacia abajo y luego hacia la izquierda, etiquetado como 'Reservado'. Una tercera flecha apunta desde el bit 0 hacia abajo y luego hacia la izquierda, también etiquetado como 'Reservado'.</p>																											
	<p>El estado de error indica los siguientes códigos de error.</p>																											
	<p>(Código de error)</p>																											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="399 525 563 556">Bit 12 a 15</th> <th data-bbox="563 525 814 556">Descripción</th> <th data-bbox="814 525 1226 556">Detalles</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="399 556 563 620">0000</td> <td data-bbox="563 556 814 620">Finalizado correctamente</td> <td data-bbox="814 556 1226 620">La transferencia se realizó correctamente.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="399 620 563 653">0001 a 0011</td> <td data-bbox="563 620 814 653">Reservado</td> <td data-bbox="814 620 1226 653">-</td> </tr> <tr> <td data-bbox="399 653 563 801">0100</td> <td data-bbox="563 653 814 801">No hay tarjeta CF/almacenamiento USB</td> <td data-bbox="814 653 1226 801">La tarjeta CF/unidad USB no se ha insertado o la cubierta de la tarjeta CF se abrió mientras se guardaba el archivo de datos de la copia de seguridad (formato Bin).</td> </tr> <tr> <td data-bbox="399 801 563 1085">0101</td> <td data-bbox="563 801 814 1085">Error de escritura en la tarjeta CF/almacenamiento USB</td> <td data-bbox="814 801 1226 1085">No hay suficiente espacio en la tarjeta CF/unidad USB, o bien la tarjeta CF/unidad USB se quitó mientras se guardaba un archivo de datos de la copia de seguridad en formato Bin. Ya hay diez archivos de datos de la copia de seguridad con la misma marca de tiempo porque la configuración de hora de la GP se restauró, etc.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="399 1085 563 1120">0110</td> <td data-bbox="563 1085 814 1120">Reservado</td> <td data-bbox="814 1085 1226 1120">-</td> </tr> <tr> <td data-bbox="399 1120 563 1184">0111</td> <td data-bbox="563 1120 814 1184">Error de la tarjeta CF</td> <td data-bbox="814 1120 1226 1184">Ocurre cuando la tarjeta CF no tiene formato.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="399 1184 563 1217">1000</td> <td data-bbox="563 1184 814 1217">Reservado</td> <td data-bbox="814 1184 1226 1217">-</td> </tr> <tr> <td data-bbox="399 1217 563 1280">1001</td> <td data-bbox="563 1217 814 1280">Exceso de archivos</td> <td data-bbox="814 1217 1226 1280">Se ha excedido el número de archivos definidos.</td> </tr> </tbody> </table>	Bit 12 a 15	Descripción	Detalles	0000	Finalizado correctamente	La transferencia se realizó correctamente.	0001 a 0011	Reservado	-	0100	No hay tarjeta CF/almacenamiento USB	La tarjeta CF/unidad USB no se ha insertado o la cubierta de la tarjeta CF se abrió mientras se guardaba el archivo de datos de la copia de seguridad (formato Bin).	0101	Error de escritura en la tarjeta CF/almacenamiento USB	No hay suficiente espacio en la tarjeta CF/unidad USB, o bien la tarjeta CF/unidad USB se quitó mientras se guardaba un archivo de datos de la copia de seguridad en formato Bin. Ya hay diez archivos de datos de la copia de seguridad con la misma marca de tiempo porque la configuración de hora de la GP se restauró, etc.	0110	Reservado	-	0111	Error de la tarjeta CF	Ocurre cuando la tarjeta CF no tiene formato.	1000	Reservado	-	1001	Exceso de archivos	Se ha excedido el número de archivos definidos.
	Bit 12 a 15	Descripción	Detalles																									
	0000	Finalizado correctamente	La transferencia se realizó correctamente.																									
	0001 a 0011	Reservado	-																									
	0100	No hay tarjeta CF/almacenamiento USB	La tarjeta CF/unidad USB no se ha insertado o la cubierta de la tarjeta CF se abrió mientras se guardaba el archivo de datos de la copia de seguridad (formato Bin).																									
	0101	Error de escritura en la tarjeta CF/almacenamiento USB	No hay suficiente espacio en la tarjeta CF/unidad USB, o bien la tarjeta CF/unidad USB se quitó mientras se guardaba un archivo de datos de la copia de seguridad en formato Bin. Ya hay diez archivos de datos de la copia de seguridad con la misma marca de tiempo porque la configuración de hora de la GP se restauró, etc.																									
0110	Reservado	-																										
0111	Error de la tarjeta CF	Ocurre cuando la tarjeta CF no tiene formato.																										
1000	Reservado	-																										
1001	Exceso de archivos	Se ha excedido el número de archivos definidos.																										

Ajustes extendidos

Haga clic en [Parámetros extendidos]. Aparece el siguiente cuadro de diálogo. El contenido es diferente dependiendo de si la casilla [Sobrescribir datos antiguos después de finalizar los ciclos especificados] se selecciona o despeja.

Quando se selecciona [Sobrescribir datos antiguos después de finalizar los ciclos especificados]

Quando se desactiva [Sobrescribir datos antiguos después de finalizar los ciclos especificados]



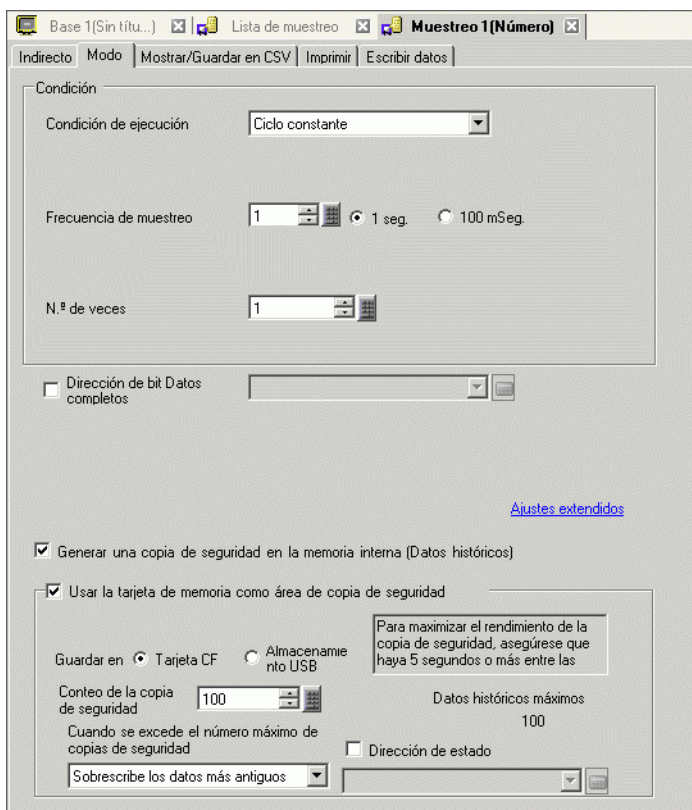
Configuración	Descripción
<p>Sobrescribir datos antiguos después de finalizar los ciclos especificados</p>	<p>Seleccione si los datos se sobrescribirán y se almacenarán (comenzando con los datos más antiguos) después de que los datos se hayan muestreado el número de veces designado.</p> <p>Si define esta opción, cuando todo el muestreo de datos se haya finalizado ([Número de veces] x [Número de días]), el muestreo continuará y los datos se sobrescribirán, comenzando con los datos anteriores.</p> <p>De lo contrario, los datos no se sobrescribirán. Las nuevas series de datos se guardarán como bloques separados. Después de que se hayan almacenado todos los datos ([Número de veces] x [Bloques]), el muestreo no se realizará hasta que se eliminen todos los datos almacenados.</p> <div style="text-align: center; margin: 10px 0;"> <input checked="" type="checkbox"/> Sobrescribir datos antiguos después de finalizar el N.º de veces especificados <input type="checkbox"/> Sobrescribir datos antiguos después de finalizar el N.º de veces especificados </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>Grupo de muestreo</p> <p>(n: N.º de veces, m: N.º de días)</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>Grupo de muestreo</p> <p>(n: N.º de veces, m: N.º de bloques)</p> </div> </div>

Sigue

Configuración	Descripción
Número de días	<p>Designa cuántos datos de muestreo deben mantenerse en la SRAM de respaldo (o DRAM). Los datos del N° de días designado se almacenan y luego se sobrescriben en orden, comenzando con los datos en el primer día. El rango de configuración es de 1 a 2048. El intervalo de configuración se limita a asegurar que la cantidad de [Número de veces] x [Bloques] sea de 65535 o menos.</p>
Bloques	<p>El conjunto completo de datos recopilados en el número de veces designado se llama un [bloque]. Designa el número de bloques a definir dentro de un Grupo de muestreo. El rango de configuración es de 1 a 2048. El rango de configuración se limitará de forma automática para asegurar que la cantidad de [Número de veces] x [Bloques] no exceda 65535</p>
Dirección de bit de bloque lleno	<p>Después de realizarse el muestreo para un bloque de datos (el número de veces designado), este bit se activará para confirmar que la operación se ha terminado. Defina esta dirección para confirmar. Esto indica que el muestreo de un bloque se ha finalizado. La acción de muestreo continuará para los [Bloques] designados.</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Esta dirección no se desactiva automáticamente. Asegúrese que este bit se vuelva a desactivar para así verificar la finalización del bloque siguiente.
Agregar datos de tiempo	<p>El tiempo de muestreo se almacenará junto con los datos muestreados. Esta configuración es fija.</p>
Señalizador de datos añadidos válidos/ inválidos	<p>Almacena un señalizador de observación junto con los datos, el cual supervisa si los datos se han guardado correctamente. Esta configuración es fija.</p>

◆ **Ciclo constante**

Realice el muestreo de datos en ciclos constantes, a partir del momento en que se inicia la GP.

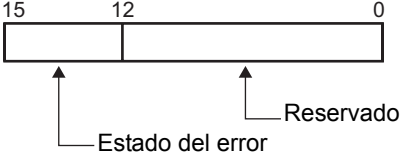


Configuración	Descripción
Condición de ejecución	Seleccione la condición de ejecución del muestreo. Seleccione [Ciclo constante].
Frecuencia de muestreo	<p>Especifica el ciclo de muestreo en 1 seg (1 segundo) o 100 ms (100 milisegundos). Defina 1 a 65535 cuando la unidad sea 1 seg y 100 a 900 cuando la unidad sea 100ms.</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> Aun cuando se defina 100ms (milisegundos), solo el primer muestreo comenzará en un tiempo de 1 sec (segundo).
Número de veces	<p>Seleccione el número de veces que se realizará el muestreo. El rango de configuración es de 1 a 65535.</p> <p>IMPORTANTE</p> <ul style="list-style-type: none"> El rango de configuración está limitado por el número de grupos de muestreo y direcciones (palabras) registrados en el sistema entero.

Sigue

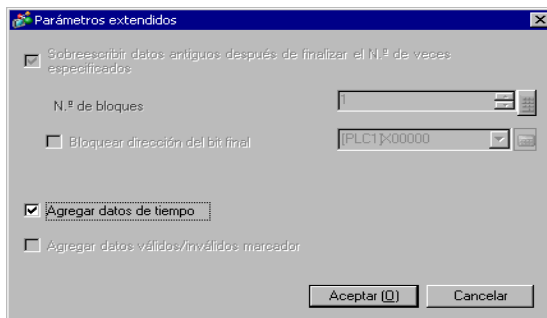
Configuración	Descripción
<p>Dirección de bit Datos completos</p>	<p>Después de que se finalice el número de muestreos de datos designado, esta dirección se usará para confirmar que la operación se ha terminado. Seleccione si esta dirección de bit se verifica o no.</p> <p>Este bit avisa cuando se finaliza un ciclo de muestreo de datos. La operación de muestreo seguirá ejecutándose, aun cuando este bit esté activado.</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Esta dirección no se desactiva automáticamente. Asegúrese de que este bit se vuelva a desactivar para así verificar el ciclo de muestreo siguiente.
<p>Generar una copia de seguridad en la memoria interna (Mostrar datos históricos)</p>	<p>Seleccione si los datos de muestreo se guardarán en la SRAM de respaldo o no. Si los datos de muestreo no se guardan, dichos datos se borrarán al apagar o restablecer la unidad GP.</p> <p>☞ "24.9.1 Resumen ■ SRAM de respaldo" (página 24-123)</p>
<p>Usar una tarjeta de memoria como área de copia de seguridad</p>	<p>Indica si los datos guardados en la SRAM de respaldo se escriben a la ubicación especificada en [Guardar en]. Los datos se guardan en formato Bin.</p> <p>☞ "24.9.1 Resumen ◆ Copia de seguridad de datos muestreados" (página 24-126)</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si selecciona este ítem, las precauciones a tomar con respecto a la copia de seguridad en una tarjeta de memoria y el número máximo de datos que pueden visualizarse en un gráfico de tendencias históricas aparecen a mano derecha. El número máximo es el "Número de veces" de la condición x el "Número de copias de seguridad".
<p>Guardar en</p>	<p>Seleccione la ubicación donde guardará los datos de copia de seguridad ("Guardar en"), ya sea [Tarjeta CF] o [Almacenamiento USB]. Se crean carpetas para cada grupo de muestreo de forma automática en esta ubicación. El nombre del archivo guardado será Marca de tiempo (año/mes/día/minuto/segundo cuando se guarde).</p> <p>Por ejemplo, cuando se guarda a 14:30:5 en el 2 de julio en 2007 SAMP**T070702_143005.bin ("**"significa número del grupo de muestreo y" "significa número índice)</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> • El número índice de los nombres de archivo es de 0 a 9. Se puede guardar hasta diez archivos a la vez.
<p>Número de copias de seguridad</p>	<p>Especifique el número veces que se escribirán los datos de copia de seguridad (de 1 a 500). El número especificado aquí es el número de archivos que serán creados.</p>

Sigue

Configuración	Descripción																											
<p>Sí se excede el número de copias de seguridad</p>	<p>Seleccione una acción cuando el número de archivos de copia de seguridad exceda el valor definido en Número de copias de seguridad.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sobrescribir los datos más antiguos Elimine el archivo más antiguo y añada uno nuevo. • Interrumpir la copia de seguridad Detiene la copia de seguridad. "1001" (número de archivos excedidos) se almacena en la dirección de estado. 																											
<p>Dirección de estado</p>	<p>Indica si el estado de operación guardado y la información de error se almacenan en la dirección especificada no.</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>El estado de error indica los siguientes códigos de error. (Código de error)</p> <table border="1" data-bbox="408 749 1237 1503"> <thead> <tr> <th>12 a 15</th> <th>Descripción</th> <th>Detalles</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0000</td> <td>Finalizado correctamente</td> <td>La transferencia se realizó correctamente.</td> </tr> <tr> <td>0001 a 0011</td> <td>Reservado</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>0100</td> <td>No hay tarjeta CF/ almacenamiento USB</td> <td>La tarjeta CF/unidad USB no se ha insertado o la cubierta de la tarjeta CF se abrió mientras se guardaba el archivo de datos de la copia de seguridad (formato Bin).</td> </tr> <tr> <td>0101</td> <td>Error de escritura</td> <td>No hay suficiente espacio en la tarjeta CF/unidad USB, o bien la tarjeta CF/unidad USB se quitó mientras se guardaba un archivo de datos de la copia de seguridad en formato Bin. Ya hay diez archivos de datos de la copia de seguridad con la misma marca de tiempo porque la configuración de hora de la GP se restauró, etc.</td> </tr> <tr> <td>0110</td> <td>Reservado</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>0111</td> <td>Error de la tarjeta CF</td> <td>Ocurre cuando la tarjeta CF no tiene formato.</td> </tr> <tr> <td>1000</td> <td>Reservado</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>1001</td> <td>Exceso de archivos</td> <td>Se ha excedido el número de archivos definidos.</td> </tr> </tbody> </table>	12 a 15	Descripción	Detalles	0000	Finalizado correctamente	La transferencia se realizó correctamente.	0001 a 0011	Reservado	-	0100	No hay tarjeta CF/ almacenamiento USB	La tarjeta CF/unidad USB no se ha insertado o la cubierta de la tarjeta CF se abrió mientras se guardaba el archivo de datos de la copia de seguridad (formato Bin).	0101	Error de escritura	No hay suficiente espacio en la tarjeta CF/unidad USB, o bien la tarjeta CF/unidad USB se quitó mientras se guardaba un archivo de datos de la copia de seguridad en formato Bin. Ya hay diez archivos de datos de la copia de seguridad con la misma marca de tiempo porque la configuración de hora de la GP se restauró, etc.	0110	Reservado	-	0111	Error de la tarjeta CF	Ocurre cuando la tarjeta CF no tiene formato.	1000	Reservado	-	1001	Exceso de archivos	Se ha excedido el número de archivos definidos.
12 a 15	Descripción	Detalles																										
0000	Finalizado correctamente	La transferencia se realizó correctamente.																										
0001 a 0011	Reservado	-																										
0100	No hay tarjeta CF/ almacenamiento USB	La tarjeta CF/unidad USB no se ha insertado o la cubierta de la tarjeta CF se abrió mientras se guardaba el archivo de datos de la copia de seguridad (formato Bin).																										
0101	Error de escritura	No hay suficiente espacio en la tarjeta CF/unidad USB, o bien la tarjeta CF/unidad USB se quitó mientras se guardaba un archivo de datos de la copia de seguridad en formato Bin. Ya hay diez archivos de datos de la copia de seguridad con la misma marca de tiempo porque la configuración de hora de la GP se restauró, etc.																										
0110	Reservado	-																										
0111	Error de la tarjeta CF	Ocurre cuando la tarjeta CF no tiene formato.																										
1000	Reservado	-																										
1001	Exceso de archivos	Se ha excedido el número de archivos definidos.																										

Ajustes extendidos

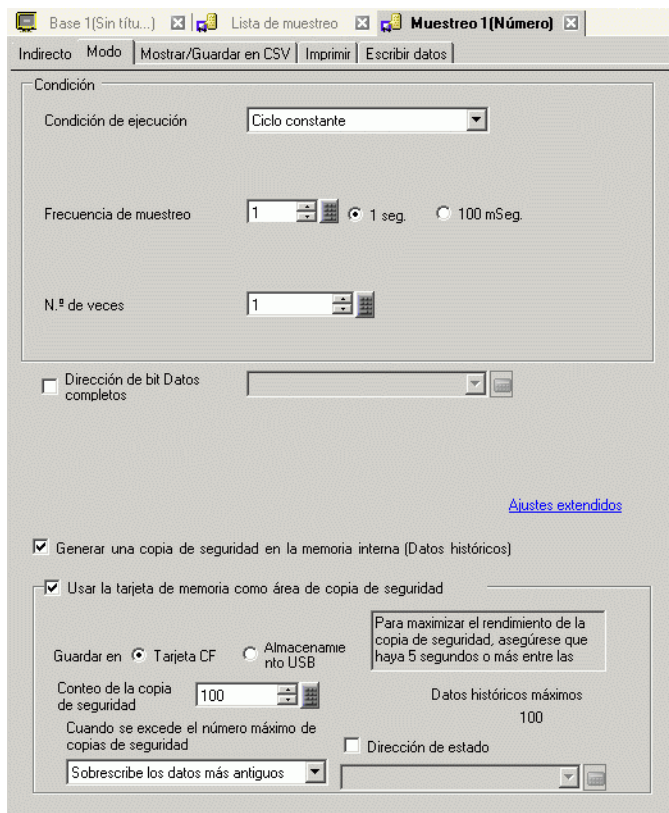
Haga clic en [Parámetros extendidos]. Aparece el siguiente cuadro de diálogo.



Configuración	Descripción
Sobrescribir datos antiguos después de finalizar los ciclos especificados	Los datos se sobrescribirán y se almacenarán (comenzando con los datos más antiguos) después de que los datos se hayan muestreado el número de veces designado. Esta configuración es fija.
Agregar datos de tiempo	<p>Seleccione si el tiempo del muestreo se guardará junto con los datos de muestreo. De lo contrario, cuando muestre/guarde en CSV o cuando imprima, las columnas de fecha/hora aparecerán en blanco.</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cuando se usa la función [Mostrar cursor] para el [Gráfico de tendencias históricas], se debe usar este parámetro para que Mostrar cursor funcione. <p>☞ "18.12.2 Guía de configuración del gráfico de tendencia histórica ◆ Mostrar datos históricos" (página 18-84)</p>

◆ **Ciclo constante cuando el Bit está Activado**

Realice el muestreo de datos en ciclos constantes, a partir del momento en que se inicia la GP, pero sólo cuando esté activado el bit designado.

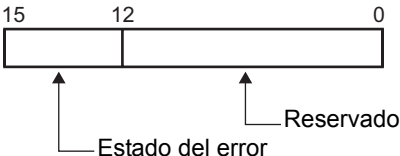


Configuración	Descripción
Condición de ejecución	Seleccione la condición de ejecución del muestreo. Seleccione [Ciclo constante cuando el bit esté activado].
Permiso de muestreo Dirección del bit	Seleccione la dirección que controlará si el muestreo se ejecuta o no. Los datos se leerán en cada ciclo mientras esté activada esta dirección.
Frecuencia de muestreo	Especifique el ciclo de muestreo en 1 seg (segundo) o 100ms (milisegundos). Defina 1 a 65535 cuando la unidad sea 1 seg y 100 a 900 cuando la unidad sea 100ms. NOTA <ul style="list-style-type: none"> Aun cuando se defina 100ms (milisegundos), solo el primer muestreo comenzará en un tiempo de 1 sec (segundo).
Número de veces	Seleccione el número de veces que se realizará el muestreo. El rango de configuración es de 1 a 65535. IMPORTANTE <ul style="list-style-type: none"> El rango de configuración está limitado por el número de grupos de muestreo y direcciones (palabras) registrados en el sistema entero.

Sigue

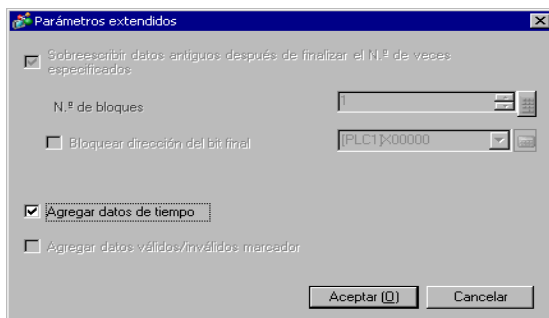
Configuración	Descripción
<p>Dirección de bit Datos completos</p>	<p>Después de que se finalice el número de muestreos de datos designado, esta dirección se usará para confirmar que la operación se ha terminado. Seleccione si esta dirección de bit se verifica o no. Este bit avisa cuando se finaliza un ciclo de muestreo de datos. La operación de muestreo seguirá ejecutándose, aun cuando este bit esté activado.</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Esta dirección no se desactiva automáticamente. Asegúrese de que este bit se vuelva a desactivar para así verificar el ciclo de muestreo siguiente.
<p>Dirección de bit de borrar datos</p>	<p>Designa la dirección de bit para controlar el borrado de los datos de muestreo. Cuando se active esta dirección, todos los datos del grupo de muestro almacenados en la GP se borrarán. Este bit se desactivará después de borrar los datos.</p>
<p>Generar una copia de seguridad en la memoria interna (Mostrar datos históricos)</p>	<p>Seleccione si los datos de muestreo se guardarán en la SRAM de respaldo o no. Si los datos de muestreo no se guardan, dichos datos se borrarán al apagar o restablecer la unidad GP.</p> <p>☞ "24.9.1 Resumen ■ SRAM de respaldo" (página 24-123)</p>
<p>Usar una tarjeta de memoria como área de copia de seguridad</p>	<p>Indica si los datos guardados en la SRAM de respaldo se escriben a la ubicación especificada en [Guardar en]. Los datos se guardan en formato Bin.</p> <p>☞ "24.9.1 Resumen ◆ Copia de seguridad de datos muestreados" (página 24-126)</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si selecciona este ítem, las precauciones a tomar con respecto a la copia de seguridad en una tarjeta de memoria y el número máximo de datos que pueden visualizarse en un gráfico de tendencias históricas aparecen a mano derecha. El número máximo es el "Número de veces" de la condición x el "Número de copias de seguridad".
<p>Guardar en</p>	<p>Seleccione la ubicación donde guardará los datos de copia de seguridad ("Guardar en"), ya sea [Tarjeta CF] o [Almacenamiento USB]. Se crean carpetas para cada grupo de muestreo de forma automática en esta ubicación. El nombre del archivo guardado será Marca de tiempo (año/mes/día/minuto/segundo cuando se guarde).</p> <p>Por ejemplo, cuando se guarda a 14:30:5 el 2 de julio en SAMP**T070702_143005.bin ("** "significa número del grupo de muestreo y" " significa número de índice)</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> • El número índice de los nombres de archivo es de 0 a 9. Se puede guardar hasta diez archivos a la vez.

Sigue

Configuración	Descripción																											
Número de copias de seguridad	Especifique el número veces que se escribirán los datos de copia de seguridad (de 1 a 500). El número especificado aquí es el número de archivos que serán creados.																											
Sí se excede el número de copias de seguridad	<p>Seleccione una acción cuando el número de archivos de copia de seguridad exceda el valor definido en Número de copias de seguridad.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sobrescribir los datos más antiguos Elimine el archivo más antiguo y añada uno nuevo. • Interrumpir la copia de seguridad Detiene la copia de seguridad. "1001" (número de archivos excedidos) se almacena en la dirección de estado. 																											
Dirección de estado	<p>Indica si el estado de operación guardado y la información de error se almacenan en la dirección especificada no.</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>El estado de error indica los siguientes códigos de error. (Código de error)</p> <table border="1" data-bbox="408 852 1237 1609"> <thead> <tr> <th>12 a 15</th> <th>Descripción</th> <th>Detalles</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0000</td> <td>Finalizado correctamente</td> <td>La transferencia se realizó correctamente.</td> </tr> <tr> <td>0001 a 0011</td> <td>Reservado</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>0100</td> <td>No hay tarjeta CF/almacenamiento USB</td> <td>La tarjeta CF/unidad USB no se ha insertado o la cubierta de la tarjeta CF se abrió mientras se guardaba el archivo de datos de la copia de seguridad (formato Bin).</td> </tr> <tr> <td>0101</td> <td>Error de escritura</td> <td>No hay suficiente espacio en la tarjeta CF/unidad USB, o bien la tarjeta CF/unidad USB se quitó mientras se guardaba un archivo de datos de la copia de seguridad en formato Bin. Ya hay diez archivos de datos de la copia de seguridad con la misma marca de tiempo porque la configuración de hora de la GP se restauró, etc.</td> </tr> <tr> <td>0110</td> <td>Reservado</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>0111</td> <td>Error de la tarjeta CF</td> <td>Ocurre cuando la tarjeta CF no tiene formato.</td> </tr> <tr> <td>1000</td> <td>Reservado</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>1001</td> <td>Exceso de archivos</td> <td>Se ha excedido el número de archivos definidos.</td> </tr> </tbody> </table>	12 a 15	Descripción	Detalles	0000	Finalizado correctamente	La transferencia se realizó correctamente.	0001 a 0011	Reservado	-	0100	No hay tarjeta CF/almacenamiento USB	La tarjeta CF/unidad USB no se ha insertado o la cubierta de la tarjeta CF se abrió mientras se guardaba el archivo de datos de la copia de seguridad (formato Bin).	0101	Error de escritura	No hay suficiente espacio en la tarjeta CF/unidad USB, o bien la tarjeta CF/unidad USB se quitó mientras se guardaba un archivo de datos de la copia de seguridad en formato Bin. Ya hay diez archivos de datos de la copia de seguridad con la misma marca de tiempo porque la configuración de hora de la GP se restauró, etc.	0110	Reservado	-	0111	Error de la tarjeta CF	Ocurre cuando la tarjeta CF no tiene formato.	1000	Reservado	-	1001	Exceso de archivos	Se ha excedido el número de archivos definidos.
12 a 15	Descripción	Detalles																										
0000	Finalizado correctamente	La transferencia se realizó correctamente.																										
0001 a 0011	Reservado	-																										
0100	No hay tarjeta CF/almacenamiento USB	La tarjeta CF/unidad USB no se ha insertado o la cubierta de la tarjeta CF se abrió mientras se guardaba el archivo de datos de la copia de seguridad (formato Bin).																										
0101	Error de escritura	No hay suficiente espacio en la tarjeta CF/unidad USB, o bien la tarjeta CF/unidad USB se quitó mientras se guardaba un archivo de datos de la copia de seguridad en formato Bin. Ya hay diez archivos de datos de la copia de seguridad con la misma marca de tiempo porque la configuración de hora de la GP se restauró, etc.																										
0110	Reservado	-																										
0111	Error de la tarjeta CF	Ocurre cuando la tarjeta CF no tiene formato.																										
1000	Reservado	-																										
1001	Exceso de archivos	Se ha excedido el número de archivos definidos.																										

Ajustes extendidos

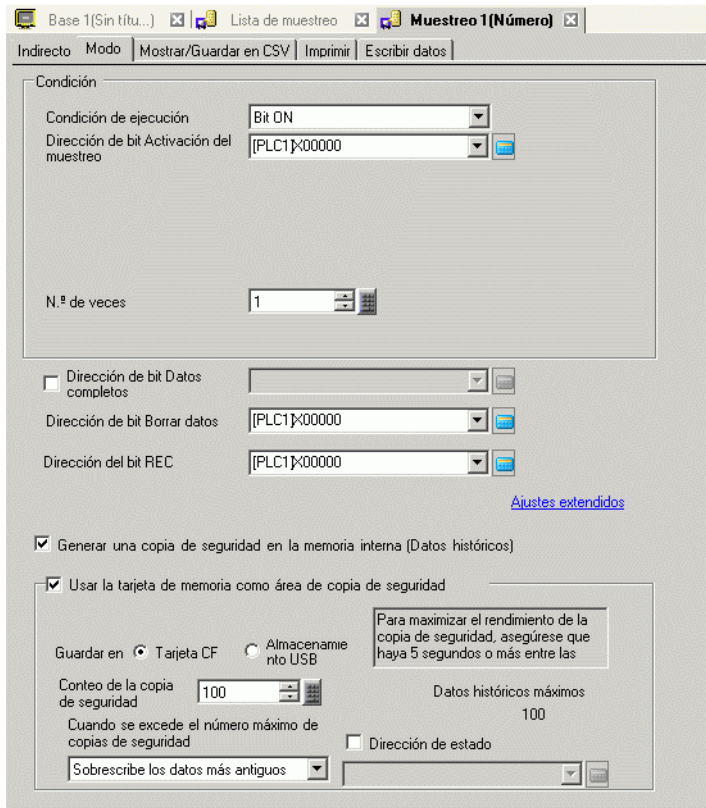
Haga clic en [Parámetros extendidos]. Aparece el siguiente cuadro de diálogo.



Configuración	Descripción
Sobrescribir datos antiguos después de finalizar los ciclos especificados	Los datos se sobrescribirán y se almacenarán (comenzando con los datos más antiguos) después de que los datos se hayan muestreado el número de veces designado. Esta configuración es fija.
Agregar datos de tiempo	<p>Seleccione si el tiempo del muestreo se guardará junto con los datos de muestreo. De lo contrario, cuando muestre/guarde en CSV o cuando imprima, las columnas de fecha/hora aparecerán en blanco.</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cuando se usa la función [Mostrar cursor] para el [Gráfico de tendencias históricas], se debe usar este parámetro para que Mostrar cursor funcione. <p>👉 "18.12.2 Guía de configuración del gráfico de tendencia histórica ♦ Mostrar datos históricos" (página 18-84)</p>

◆ **Bit activado**

Los datos se recopilan siempre que se activa el bit designado.



Configuración	Descripción
Condición de ejecución	Seleccione la condición de ejecución del muestreo. Seleccione [Bit ACTIVADO].
Dirección de bit de activación del muestreo	Seleccione la dirección que controlará los tiempos del muestreo. El muestreo se ejecutará siempre que se active esta dirección.
Número de veces	<p>Seleccione el número de veces que se realizará el muestreo. Si en el área [Parámetros extendidos] se selecciona la casilla [Sobrescribir datos antiguos después de finalizar los ciclos especificados], esto puede ser de 1 a 65535 veces. Si se despeja la casilla, el rango es de 1 a 2048 veces.</p> <p>IMPORTANTE</p> <ul style="list-style-type: none"> El rango de configuración está limitado por el número de grupos de muestreo y direcciones (palabras) registrados en el sistema entero.

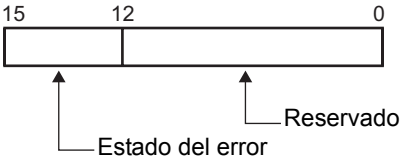
Sigue

Configuración	Descripción
Dirección de bit Datos completos	<p>Después de que se finalicen todos los muestreos (los [Número de veces] * [Bloques definidos]), esta dirección se usará para confirmar que la operación se ha Terminado. Seleccione si esta dirección de bit se verifica o no.</p> <p>Si se selecciona la casilla [Sobrescribir datos antiguos después de finalizar los ciclos especificados] en el área extendida, este bit avisa cuando se ha realizado un ciclo de muestreo de datos. La operación de muestreo seguirá ejecutándose, aun cuando este bit esté activado. Si no se designa, la acción de muestreo terminará cuando se active este bit. Vuelva a activar la [Dirección de bit de borrar datos] para reanudar el muestreo.</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Esta dirección no se desactiva automáticamente. Si la casilla [Sobrescribir datos antiguos después de finalizar los ciclos especificados] está seleccionada, asegúrese que el bit esté desactivado para poder confirmar el próximo ciclo de muestreo.
Dirección de bit de borrar datos	<p>Designa la dirección de bit para controlar el borrado de los datos de muestreo. Cuando se active esta dirección, todos los datos del grupo de muestro almacenados en la GP se borrarán. Este bit se desactivará después de borrar los datos.</p>
Dirección de bit ACK	<p>Seleccione la dirección que confirmará que la lectura de datos se ha finalizado. La GP activará este bit cuando se termine de leer los datos. Cuando esta dirección reciba el estado de [Bit activado], desactive la [Dirección de bit de activación de muestreo] del dispositivo/PLC . Este bit se desactivará cuando se desactive la [Dirección de bit de activación de muestreo].</p>
Generar una copia de seguridad en la memoria interna (Mostrar datos históricos)	<p>Seleccione si los datos de muestreo se guardarán en la SRAM de respaldo o no. Si los datos de muestreo no se guardan, dichos datos se borrarán al apagar o restablecer la unidad GP.</p> <p>☞ "24.9.1 Resumen ■ SRAM de respaldo" (página 24-123)</p>
Usar una tarjeta de memoria como área de copia de seguridad	<p>Indica si los datos guardados en la SRAM de respaldo se escriben a la ubicación especificada en [Guardar en]. Los datos se guardan en formato Bin.</p> <p>☞ "24.9.1 Resumen ◆ Copia de seguridad de datos muestreados" (página 24-126)</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si selecciona este ítem, las precauciones a tomar con respecto a la copia de seguridad en una tarjeta de memoria y el número máximo de datos que pueden visualizarse en un gráfico de tendencias históricas aparecen a mano derecha. El número máximo es el "Número de veces" de la condición x el "Número de copias de seguridad".

Sigue

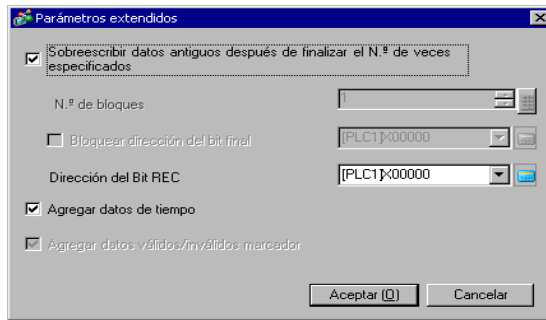
Configuración	Descripción
<p>Guardar en</p>	<p>Seleccione la ubicación donde guardará los datos de copia de seguridad ("Guardar en"), ya sea [Tarjeta CF] o [Almacenamiento USB]. Se crean carpetas para cada grupo de muestreo de forma automática en esta ubicación. El nombre del archivo guardado será Marca de tiempo (año/mes/día/minuto/segundo cuando se guarde).</p> <p>Por ejemplo, cuando se guarda a 14:30:5 el 2 de julio en SAMP**T070702_143005.bin (** "significa número del grupo de muestreo y" " significa número de índice)</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> • El número índice de los nombres de archivo es de 0 a 9. Se puede guardar hasta diez archivos a la vez.
<p>Número de copias de seguridad</p>	<p>Especifique el número veces que se escribirán los datos de copia de seguridad (de 1 a 500). El número especificado aquí es el número de archivos que serán creados.</p>
<p>Sí se excede el número de copias de seguridad</p>	<p>Seleccione una acción cuando el número de archivos de copia de seguridad exceda el valor definido en Número de copias de seguridad.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sobrescribir los datos más antiguos Elimine el archivo más antiguo y añada uno nuevo. • Interrumpir la copia de seguridad Detiene la copia de seguridad. "1001" (número de archivos excedidos) se almacena en la dirección de estado.

Sigue

Configuración	Descripción																											
Dirección de estado	<p>Indica si el estado de operación guardado y la información de error se almacenan en la dirección especificada no.</p>																											
																												
	<p>El estado de error indica los siguientes códigos de error.</p>																											
	<p>(Código de error)</p>																											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="408 511 577 550">12 a 15</th> <th data-bbox="577 511 825 550">Descripción</th> <th data-bbox="825 511 1237 550">Detalles</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="408 550 577 608">0000</td> <td data-bbox="577 550 825 608">Finalizado correctamente</td> <td data-bbox="825 550 1237 608">La transferencia se realizó correctamente.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="408 608 577 647">0001 a 0011</td> <td data-bbox="577 608 825 647">Reservado</td> <td data-bbox="825 608 1237 647">-</td> </tr> <tr> <td data-bbox="408 647 577 792">0100</td> <td data-bbox="577 647 825 792">No hay tarjeta CF/ almacenamiento USB</td> <td data-bbox="825 647 1237 792">La tarjeta CF/unidad USB no se ha insertado o la cubierta de la tarjeta CF se abrió mientras se guardaba el archivo de datos de la copia de seguridad (formato Bin).</td> </tr> <tr> <td data-bbox="408 792 577 1072">0101</td> <td data-bbox="577 792 825 1072">Error de escritura</td> <td data-bbox="825 792 1237 1072">No hay suficiente espacio en la tarjeta CF/unidad USB, o bien la tarjeta CF/unidad USB se quitó mientras se guardaba un archivo de datos de la copia de seguridad en formato Bin. Ya hay diez archivos de datos de la copia de seguridad con la misma marca de tiempo porque la configuración de hora de la GP se restauró, etc.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="408 1072 577 1110">0110</td> <td data-bbox="577 1072 825 1110">Reservado</td> <td data-bbox="825 1072 1237 1110">-</td> </tr> <tr> <td data-bbox="408 1110 577 1168">0111</td> <td data-bbox="577 1110 825 1168">Error de la tarjeta CF</td> <td data-bbox="825 1110 1237 1168">Ocurre cuando la tarjeta CF no tiene formato.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="408 1168 577 1207">1000</td> <td data-bbox="577 1168 825 1207">Reservado</td> <td data-bbox="825 1168 1237 1207">-</td> </tr> <tr> <td data-bbox="408 1207 577 1265">1001</td> <td data-bbox="577 1207 825 1265">Exceso de archivos</td> <td data-bbox="825 1207 1237 1265">Se ha excedido el número de archivos definidos.</td> </tr> </tbody> </table>	12 a 15	Descripción	Detalles	0000	Finalizado correctamente	La transferencia se realizó correctamente.	0001 a 0011	Reservado	-	0100	No hay tarjeta CF/ almacenamiento USB	La tarjeta CF/unidad USB no se ha insertado o la cubierta de la tarjeta CF se abrió mientras se guardaba el archivo de datos de la copia de seguridad (formato Bin).	0101	Error de escritura	No hay suficiente espacio en la tarjeta CF/unidad USB, o bien la tarjeta CF/unidad USB se quitó mientras se guardaba un archivo de datos de la copia de seguridad en formato Bin. Ya hay diez archivos de datos de la copia de seguridad con la misma marca de tiempo porque la configuración de hora de la GP se restauró, etc.	0110	Reservado	-	0111	Error de la tarjeta CF	Ocurre cuando la tarjeta CF no tiene formato.	1000	Reservado	-	1001	Exceso de archivos	Se ha excedido el número de archivos definidos.
	12 a 15	Descripción	Detalles																									
	0000	Finalizado correctamente	La transferencia se realizó correctamente.																									
	0001 a 0011	Reservado	-																									
	0100	No hay tarjeta CF/ almacenamiento USB	La tarjeta CF/unidad USB no se ha insertado o la cubierta de la tarjeta CF se abrió mientras se guardaba el archivo de datos de la copia de seguridad (formato Bin).																									
	0101	Error de escritura	No hay suficiente espacio en la tarjeta CF/unidad USB, o bien la tarjeta CF/unidad USB se quitó mientras se guardaba un archivo de datos de la copia de seguridad en formato Bin. Ya hay diez archivos de datos de la copia de seguridad con la misma marca de tiempo porque la configuración de hora de la GP se restauró, etc.																									
0110	Reservado	-																										
0111	Error de la tarjeta CF	Ocurre cuando la tarjeta CF no tiene formato.																										
1000	Reservado	-																										
1001	Exceso de archivos	Se ha excedido el número de archivos definidos.																										


Ajustes extendidos

Haga clic en [Parámetros extendidos]. Aparece el siguiente cuadro de diálogo.



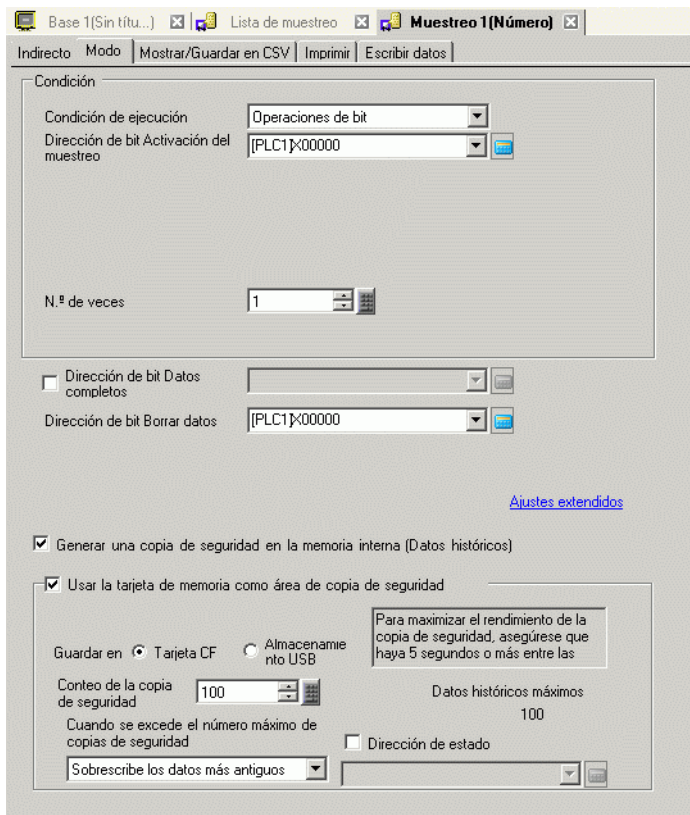
Configuración	Descripción
Sobrescribir datos antiguos después de finalizar los ciclos especificados	<p>Seleccione si los datos se sobrescribirán y se almacenarán (comenzando con los datos más antiguos) después de que los datos se hayan muestreado el número de veces designado.</p> <p>Si selecciona esta opción, el muestreo continuará, aún después de finalizarse el número de veces. Los datos antiguos no permanecerán. De lo contrario, los datos no se sobrescribirán. Las nuevas series de datos se guardarán como bloques separados. Después de que se hayan almacenado todos los datos desde ([Número de veces] x [Bloques]), el muestreo no se realizará hasta que se eliminen todos los datos almacenados.</p>
Bloques	<p>Todos los datos recopilados en el número de veces designado se llama un [bloque]. Designe el número de bloques a definir dentro de un Grupo de muestreo, sólo si la opción [Sobrescribir datos antiguos después de finalizar los ciclos especificados] no está definida. El rango de configuración es de 1 a 2048. El intervalo de configuración se limita a asegurar que la cantidad de [Número de veces] x [Bloques] sea inferior a 65535</p>
Dirección de bit de bloque lleno	<p>Después de realizarse el muestreo para un bloque de datos (el número de veces designado), este bit se activará para confirmar que la operación se ha terminado. Defina esta dirección para confirmar.</p> <p>Esto indica que el muestreo de un bloque se ha finalizado. La acción de muestreo continuará para los [Bloques] designados.</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> Esta dirección no se desactiva automáticamente. Asegúrese que este bit se vuelva a desactivar para así verificar la finalización del bloque siguiente.

Sigue

Configuración	Descripción
<p>Agregar datos de tiempo</p>	<p>Seleccione si desea o no almacenar la hora en que se terminó la lectura de datos junto con los datos muestreados. De lo contrario, cuando muestre/guarde en CSV o cuando imprima, las columnas de fecha/hora aparecerán en blanco.</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Debe definir [Mostrar cursor] en el [Gráfico de tendencias históricas] para que Mostrar cursor funcione. <p> "18.12.2 Guía de configuración del gráfico de tendencia histórica ♦ Mostrar datos históricos" (página 18-84)</p>
<p>Señalizador de datos añadidos válidos/inválidos</p>	<p>Almacena un señalizador de observación junto con los datos, el cual supervisa si los datos se han guardado correctamente. Esta configuración es fija.</p>

◆ **Cambio de bit**

Lleve a cabo el muestreo de datos siempre que el bit designado cambie de estado (Activado/Desactivado).

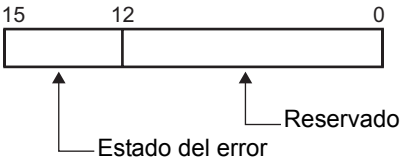


Configuración	Descripción
Condición de ejecución	Seleccione la condición de ejecución del muestreo. Seleccione [Cambio de bit].
Dirección de bit de activación del muestreo	Seleccione la dirección que controlará los tiempos del muestreo. El muestreo se ejecutará siempre que esta dirección cambie de estado (Activado/Desactivado).
Número de veces	<p>Seleccione el número de veces que se realizará el muestreo. El rango de configuración es de 1 a 65535.</p> <p>IMPORTANTE</p> <ul style="list-style-type: none"> El rango de configuración está limitado por el número de grupos de muestreo y direcciones (palabras) registrados en el sistema entero.

Sigue

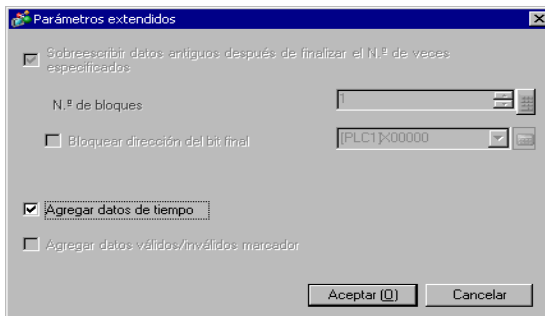
Configuración	Descripción
<p>Dirección de bit Datos completos</p>	<p>Después de que se finalice el número de muestreos de datos designado, esta dirección se usará para confirmar que la operación se ha terminado. Seleccione si esta dirección de bit se verifica o no. Este bit avisa cuando se finaliza un ciclo de muestreo de datos. La operación de muestreo seguirá ejecutándose, aun cuando este bit esté activado.</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Esta dirección no se desactiva automáticamente. Asegúrese de que este bit se vuelva a desactivar para así verificar el ciclo de muestreo siguiente.
<p>Dirección de bit de borrar datos</p>	<p>Designa la dirección de bit para controlar el borrado de los datos de muestreo. Cuando se active esta dirección, todos los datos del grupo de muestro almacenados en la GP se borrarán. Este bit se desactivará después de borrar los datos.</p>
<p>Generar una copia de seguridad en la memoria interna (Mostrar datos históricos)</p>	<p>Seleccione si los datos de muestreo se guardarán en la SRAM de respaldo o no. Si los datos de muestreo no se guardan, dichos datos se borrarán al apagar o restablecer la unidad GP. ☞ "24.9.1 Resumen ■ SRAM de respaldo" (página 24-123)</p>
<p>Usar una tarjeta de memoria como área de copia de seguridad</p>	<p>Indica si los datos guardados en la SRAM de respaldo se escriben a la ubicación especificada en [Guardar en]. Los datos se guardan en formato Bin. ☞ "24.9.1 Resumen ◆ Copia de seguridad de datos muestreados" (página 24-126)</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si selecciona este ítem, las precauciones a tomar con respecto a la copia de seguridad en una tarjeta de memoria y el número máximo de datos que pueden visualizarse en un gráfico de tendencias históricas aparecen a mano derecha. El número máximo es el "Número de veces" de la condición x el "Número de copias de seguridad".
<p>Guardar en</p>	<p>Seleccione la ubicación donde guardará los datos de copia de seguridad ("Guardar en"), ya sea [Tarjeta CF] o [Almacenamiento USB]. Se crean carpetas para cada grupo de muestreo de forma automática en esta ubicación. El nombre del archivo guardado será Marca de tiempo (año/mes/día/minuto/segundo cuando se guarde). Por ejemplo, cuando se guarda a 14:30:5 el 2 de julio en SAMP**T070702_143005.bin ("**" significa número del grupo de muestreo y " " significa número de índice)</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> • El número índice de los nombres de archivo es de 0 a 9. Se puede guardar hasta diez archivos a la vez.

Sigue

Configuración	Descripción																											
Número de copias de seguridad	Especifique el número veces que se escribirán los datos de copia de seguridad (de 1 a 500). El número especificado aquí es el número de archivos que serán creados.																											
Sí se excede el número de copias de seguridad	<p>Seleccione una acción cuando el número de archivos de datos de la copia de seguridad exceda el valor definido en Número de copias de seguridad.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sobrescribir los datos más antiguos Elimine el archivo más antiguo y añada uno nuevo. • Interrumpir la copia de seguridad Detiene la copia de seguridad. "1001" (número de archivos excedidos) se almacena en la dirección de estado. 																											
Dirección de estado	<p>Indica si el estado de operación guardado y la información de error se almacenan en la dirección especificada no.</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>El estado de error indica los siguientes códigos de error. (Código de error)</p> <table border="1" data-bbox="399 855 1226 1615"> <thead> <tr> <th>12 a 15</th> <th>Descripción</th> <th>Detalles</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0000</td> <td>Finalizado correctamente</td> <td>La transferencia se realizó correctamente.</td> </tr> <tr> <td>0001 a 0011</td> <td>Reservado</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>0100</td> <td>No hay tarjeta CF/almacenamiento USB</td> <td>La tarjeta CF/unidad USB no se ha insertado o la cubierta de la tarjeta CF se abrió mientras se guardaba el archivo de datos de la copia de seguridad (formato Bin).</td> </tr> <tr> <td>0101</td> <td>Error de escritura</td> <td>No hay suficiente espacio en la tarjeta CF/unidad USB, o bien la tarjeta CF/unidad USB se quitó mientras se guardaba un archivo de datos de la copia de seguridad en formato Bin. Ya hay diez archivos de datos de la copia de seguridad con la misma marca de tiempo porque la configuración de hora de la GP se restauró, etc.</td> </tr> <tr> <td>0110</td> <td>Reservado</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>0111</td> <td>Error de la tarjeta CF</td> <td>Ocurre cuando la tarjeta CF no tiene formato.</td> </tr> <tr> <td>1000</td> <td>Reservado</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>1001</td> <td>Exceso de archivos</td> <td>Se ha excedido el número de archivos definidos.</td> </tr> </tbody> </table>	12 a 15	Descripción	Detalles	0000	Finalizado correctamente	La transferencia se realizó correctamente.	0001 a 0011	Reservado	-	0100	No hay tarjeta CF/almacenamiento USB	La tarjeta CF/unidad USB no se ha insertado o la cubierta de la tarjeta CF se abrió mientras se guardaba el archivo de datos de la copia de seguridad (formato Bin).	0101	Error de escritura	No hay suficiente espacio en la tarjeta CF/unidad USB, o bien la tarjeta CF/unidad USB se quitó mientras se guardaba un archivo de datos de la copia de seguridad en formato Bin. Ya hay diez archivos de datos de la copia de seguridad con la misma marca de tiempo porque la configuración de hora de la GP se restauró, etc.	0110	Reservado	-	0111	Error de la tarjeta CF	Ocurre cuando la tarjeta CF no tiene formato.	1000	Reservado	-	1001	Exceso de archivos	Se ha excedido el número de archivos definidos.
12 a 15	Descripción	Detalles																										
0000	Finalizado correctamente	La transferencia se realizó correctamente.																										
0001 a 0011	Reservado	-																										
0100	No hay tarjeta CF/almacenamiento USB	La tarjeta CF/unidad USB no se ha insertado o la cubierta de la tarjeta CF se abrió mientras se guardaba el archivo de datos de la copia de seguridad (formato Bin).																										
0101	Error de escritura	No hay suficiente espacio en la tarjeta CF/unidad USB, o bien la tarjeta CF/unidad USB se quitó mientras se guardaba un archivo de datos de la copia de seguridad en formato Bin. Ya hay diez archivos de datos de la copia de seguridad con la misma marca de tiempo porque la configuración de hora de la GP se restauró, etc.																										
0110	Reservado	-																										
0111	Error de la tarjeta CF	Ocurre cuando la tarjeta CF no tiene formato.																										
1000	Reservado	-																										
1001	Exceso de archivos	Se ha excedido el número de archivos definidos.																										

Ajustes extendidos

Haga clic en [Parámetros extendidos]. Aparece el siguiente cuadro de diálogo.



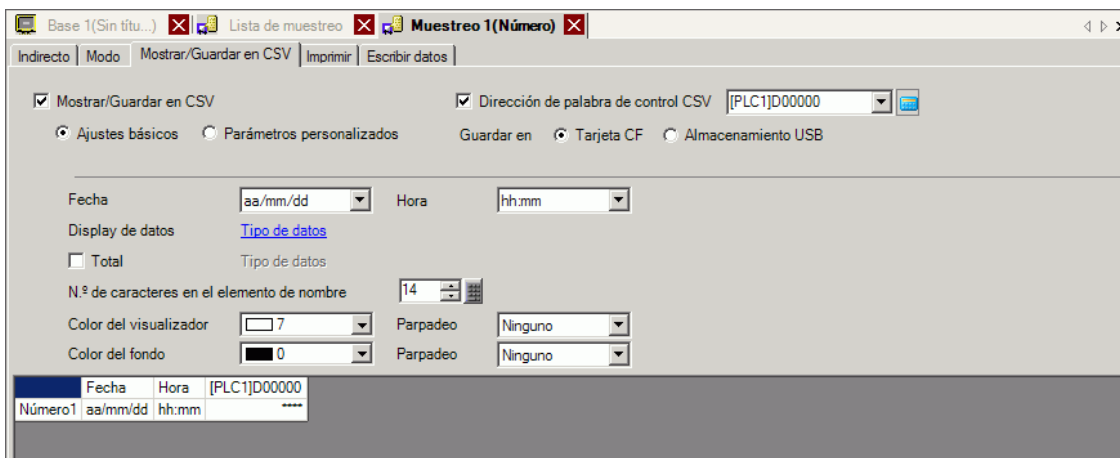
Configuración	Descripción
Sobrescribir datos antiguos después de finalizar los ciclos especificados	Los datos se sobrescribirán y se almacenarán (comenzando con los datos más antiguos) después de que los datos se hayan muestreado el número de veces designado. Esta configuración es fija.
Agregar datos de tiempo	<p>Seleccione si el tiempo del muestreo se guardará junto con los datos de muestreo. De lo contrario, cuando muestre/guarde en CSV o cuando imprima, las columnas de fecha/hora aparecerán en blanco.</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cuando se usa la función [Mostrar cursor] para el [Gráfico de tendencias históricas], se debe usar este parámetro para que Mostrar cursor funcione. <p>☞ "18.12.2 Guía de configuración del gráfico de tendencia histórica ◆ Mostrar datos históricos" (página 18-84)</p>

■ Mostrar/Guardar en formato CSV

Defina el formato en el cual visualizar los datos del muestreo en la pantalla GP y guárdelos en el dispositivo de almacenamiento USB/tarjeta CF como un archivo CSV. Las configuraciones diferirán entre [Configuración básica] o modo de configuración de formato [Personalizado].


Lo siguiente es una guía de configuración para [Básico]. Por los [Parámetros personalizados], véase

" ■ Mostrar/Guardar en CSV (Configuración personalizada)" (página 24-80)..



Configuración	Descripción		
Mostrar/Guardar en CSV	Especifica si los datos de muestreo se visualizarán en la pantalla GP o si se guardarán en el dispositivo de almacenamiento USB/tarjeta CF. Cuando usa el Visualizador de datos de muestreo, o guarda los datos en el dispositivo de almacenamiento USB/tarjeta CF, debe revisar y definir el formato.		
Dirección de palabra de control CSV	Especifica si se guarda como un archivo CSV. Cuando guarde, defina la dirección de control para escribir los datos a un dispositivo de almacenamiento USB/tarjeta CF. Se usan dos direcciones de palabras secuenciales como el área para escribir el comando y su resultado (estado) y el número de Archivo (la parte *****en "SA*****.csv"). El archivo puede ser de 0 a 65535. Control de la dirección de palabra +1 <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"><tr><td>Comando/Estados</td></tr><tr><td>N.º de archivo</td></tr></table>	Comando/Estados	N.º de archivo
Comando/Estados			
N.º de archivo			
Guardar en	Seleccione el destino para guardar los datos de muestreo. <ul style="list-style-type: none"> • Tarjeta CF Escriba datos a una tarjeta CF. • Almacenamiento USB Escriba datos a un dispositivo de almacenamiento USB. 🖱️ "24.6.3 Operación de guardar en el tarjetas CF/almacenamientos USB ■ Dirección de palabra de control CSV" (página 24-24)		

Sigue

Configuración	Descripción
Configuración básica/ Configuración personalizada	<p>Seleccione el modo de configuración del formato.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Configuración básica Use un formato predeterminado para configurar los parámetros con facilidad. • Configuración personalizada Defina un formato personalizado.
Condición para Leer las direcciones de alarma	<p>Cuando habilita [Ajuste de alarma] con la pestaña [Alarma] en [Ajuste de estilo de datos], y define [Acción de la alarma], defina las condiciones para leer esa dirección.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lectura continua Lectura continua de la dirección de alarma. • Bit activado Léala cuando [Dirección de bit de activación] está activado.
Dirección bit de activación	<p>Define la dirección que controla el tiempo para leer la dirección de alarma.</p>
Fecha	<p>Seleccione el formato de fecha como: [aa/mm/dd], [mm/dd/aa], [dd/mm/aa], [mm/dd]."aa" muestra los dos últimos dígitos del año, y "mm" y "dd" usan dos dígitos para mostrar el mes y el día.</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> • A pesar del formato seleccionado, se genera en formato CSV como [aa/mm/dd] cuando guarda a un dispositivo de almacenamiento USB/tarjeta CF. • [aa/mm/dd] y [mm/dd/aa] pueden seleccionarse solo cuando [Idioma] en la lista de muestra está en [Japonés].
Hora	<p>Seleccione el formato de hora [hh:mm], [hh:mm:ss] o [hh:mm:ss.ms]. "hh" muestra las horas, "mm" muestra los minutos y "ss" muestra los segundos, todos usan dos dígitos. "ms" usa tres dígitos para visualizar los milisegundos.</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> • A pesar del formato seleccionado, se genera en formato CSV como [hh/mm/ss] cuando guarda en un dispositivo de almacenamiento USB/tarjeta CF. (Si la unidad de ciclo de muestreo se define a [milisegundos], la salida es [hh:mm:ss.000].) • [hh/mm] y [hh/mm/ss] pueden seleccionarse solo cuando [Idioma] en la lista de muestreo está en [Japonés].
Visualizador de datos	<p>Haga clic en [Configuración del tipo de datos] para abrir el cuadro de diálogo [Configuración de datos]. Ahora se puede definir el tipo de datos, rango de entradas y número de dígitos a mostrar.</p> <p> " ◆ Cuadro de diálogo [Configuración de datos]" (página 24-70)</p>

Sigue

Configuración	Descripción
Total	<p>Seleccione si desea mostrar la fila de totales o no. Aparecen los valores calculados a partir de los datos designados del Número de veces almacenados en la GP.</p> <p>Haga clic en [Configuración del tipo de datos] y abra el cuadro de diálogo [Configuración del cálculo]. Ahora se puede configurar el tipo de datos y estilo de las filas de totales.</p> <p>☞ " ◆ Cuadro de diálogo [Configuración de cálculo]" (página 24-76)</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Los datos de cálculo no se exportarán con el archivo CSV, aunque se haya designado una fila de totales o no.
Caracteres del nombre del elemento	<p>Defina el número de caracteres del nombre del elemento de 1 a 20 (un solo byte).</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> • No se puede definir un valor menor que el formato de la columna Fecha/ columna Hora o menor que el formato de visualización de la columna de datos.
Color del texto	<p>Seleccione un color para el texto y los valores a mostrar.</p>
Color de fondo	<p>Seleccione un color de fondo para el texto.</p>
Parpadeo	<p>Seleccione el parpadeo y la velocidad de parpadeo. Puede elegir diferentes configuraciones de parpadeo para [Color de la visualización] y [Color de fondo].</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hay casos donde puede y otros donde no puede definir el parpadeo, según la unidad de visualización y la [Configuración de color] de los Ajustes del sistema. <p>☞ "8.5.1 Definir los colores ■ Lista de colores compatibles" (página 8-41)</p>

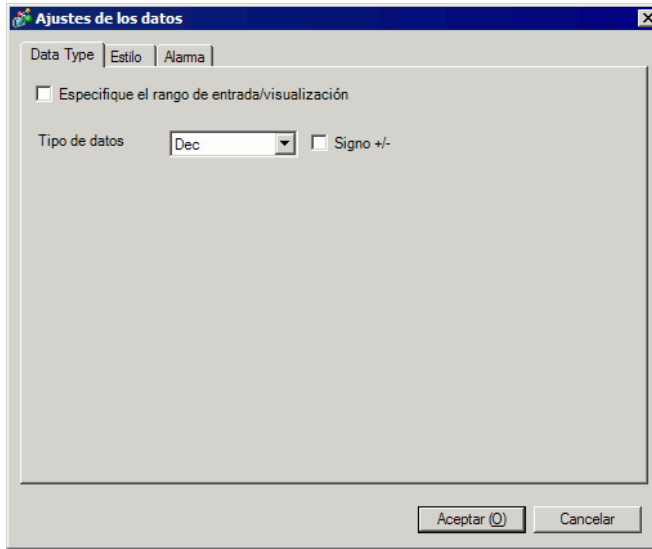
Sigue

Configuración	Descripción										
<p>Área de vista previa</p>	<p>Muestra el contenido definido con el formato seleccionado. Si selecciona la casilla [Sobrescribir datos antiguos después de finalizar los ciclos especificados] en la configuración extendida en la pestaña [Modo], se mostrará una sola fila de datos. Si se despeja la casilla [Sobrescribir datos antiguos después de finalizar los ciclos especificados], las filas de datos equivalen al [Número de veces] designado.</p> <p>Cuando se selecciona la casilla [Sobrescribir datos antiguos después de finalizar los ciclos especificados]</p>										
	<table border="1" data-bbox="491 498 1089 587"> <thead> <tr> <th>Fecha</th> <th>Hora</th> <th>[PLC1]D00100</th> <th>[PLC1]D00101</th> <th>[PLC1]D00102</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>aa/mm/dd</td> <td>hh:mm</td> <td>xxxx</td> <td>xxxx</td> <td>xxxx</td> </tr> </tbody> </table>	Fecha	Hora	[PLC1]D00100	[PLC1]D00101	[PLC1]D00102	aa/mm/dd	hh:mm	xxxx	xxxx	xxxx
	Fecha	Hora	[PLC1]D00100	[PLC1]D00101	[PLC1]D00102						
aa/mm/dd	hh:mm	xxxx	xxxx	xxxx							
<p>Cuando se despeja la casilla [Sobrescribir datos antiguos después de finalizar los ciclos especificados]</p>											

	Fecha	Hora	[PLC1]D00100	[PLC1]D00101	[PLC1]D00102
N.º1	aa/mm/dd	hh:mm	xxxx	xxxx	xxxx
N.º2	aa/mm/dd	hh:mm	xxxx	xxxx	xxxx
N.º3	aa/mm/dd	hh:mm	xxxx	xxxx	xxxx
N.º4	aa/mm/dd	hh:mm	xxxx	xxxx	xxxx
N.º5	aa/mm/dd	hh:mm	xxxx	xxxx	xxxx
N.º6	aa/mm/dd	hh:mm	xxxx	xxxx	xxxx
N.º7	aa/mm/dd	hh:mm	xxxx	xxxx	xxxx
N.º8	aa/mm/dd	hh:mm	xxxx	xxxx	xxxx
N.º9	aa/mm/dd	hh:mm	xxxx	xxxx	xxxx
N.º10	aa/mm/dd	hh:mm	xxxx	xxxx	xxxx

◆ Cuadro de diálogo [Configuración de datos]

Ficha [Tipo de datos]



Configuración	Descripción
<p>Especifique el rango de entrada/visualización</p>	<p>Designe si se definirá un rango de entrada y rango de visualización de los datos de muestreo o no. Si designa esta opción, aparecerán los siguientes elementos de configuración.</p>
<p>Tipo de datos</p>	<p>Elija el tipo de datos, ya sea [Dec], [BCD], [Hex] o [Flotante]. [Flotante] sólo se puede seleccionar si la [Longitud en bits] es [32 Bit] en la pestaña [Dirección].</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cuando se selecciona [BCD], los datos de muestreo que contienen los dígitos A-F (hexadecimal) distintos a BCD, se mostrarán/guardarán en CSV con "----" (Número de dígitos "-").
<p>Signo +/-</p>	<p>Designe si se añadirá un signo de menos a los datos. Esto sólo se puede definir si el [Tipo de datos] es [Dec].</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Es fijo si el [Tipo de datos] es [Flotante].

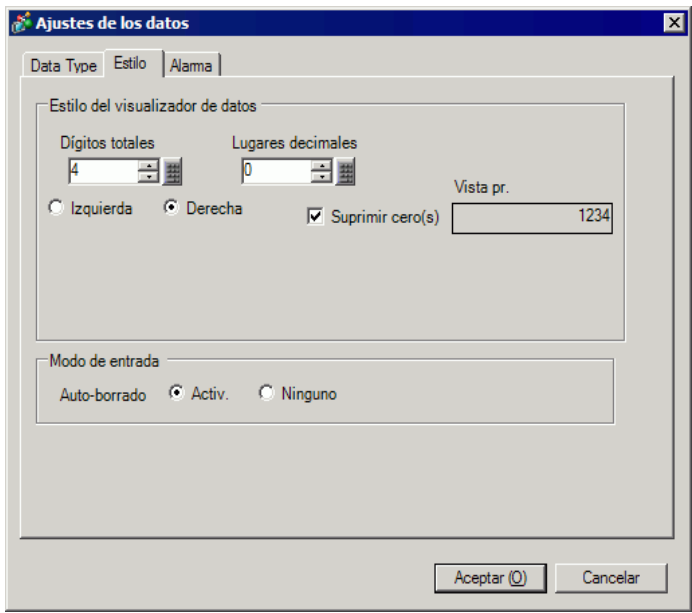
Sigue

Configuración		Descripción																																					
Rango de entradas	Signo de entrada	<p>Si se ha designado la opción [Especificar el rango de entrada/visualización] y el [Tipo de datos] es [Dec], seleccione si se manejarán los números negativos.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ninguno Sólo datos numéricos positivos. • Complemento a 2 Los números negativos se manejan con el complemento a 2. • Signo MSB Los números negativos se manejan con el signo MSB (bit superior). 																																					
	Longitud en bits	<p>Si se ha designado [Especificar el rango de entrada/visualización] y [Longitud de datos] es [16 Bit] en el la pestaña [Dirección], defina la longitud en bits, de 1 a 16, para una palabra.</p>																																					
	Valor mínimo/ Valor máximo	<p>Si se ha designado [Especificar el rango de entrada/visualización], defina el rango de entrada de los datos. Cada [Tipo de datos] y [Signo] tiene un rango de tamaños diferente.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Longitud en bits</th> <th>Tipo de datos</th> <th>Signo de entrada</th> <th>Rango de entradas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">16 bits</td> <td rowspan="3">Dec</td> <td>Ninguno</td> <td>0 a 65535</td> </tr> <tr> <td>Complemento a 2</td> <td>-32768 a 32767</td> </tr> <tr> <td>Signo MSB</td> <td>-32768 a 32767</td> </tr> <tr> <td>Hex</td> <td>-</td> <td>0 a FFFF(h)</td> </tr> <tr> <td>BCD</td> <td>-</td> <td>0 a 9999</td> </tr> <tr> <td rowspan="6">32 bit</td> <td rowspan="3">Dec</td> <td>Ninguno</td> <td>0 a 4294967295</td> </tr> <tr> <td>Complemento a 2</td> <td>-2147483648 a 2147483647</td> </tr> <tr> <td>Signo MSB</td> <td>-2147483647 a 2147483647</td> </tr> <tr> <td>Hex</td> <td>-</td> <td>BCD</td> </tr> <tr> <td>BCD</td> <td>-</td> <td>0 a 99999999</td> </tr> <tr> <td>Flotante</td> <td>-</td> <td>-9.9e¹⁶ a 9.9e¹⁶</td> </tr> </tbody> </table>				Longitud en bits	Tipo de datos	Signo de entrada	Rango de entradas	16 bits	Dec	Ninguno	0 a 65535	Complemento a 2	-32768 a 32767	Signo MSB	-32768 a 32767	Hex	-	0 a FFFF(h)	BCD	-	0 a 9999	32 bit	Dec	Ninguno	0 a 4294967295	Complemento a 2	-2147483648 a 2147483647	Signo MSB	-2147483647 a 2147483647	Hex	-	BCD	BCD	-	0 a 99999999	Flotante	-
Longitud en bits	Tipo de datos	Signo de entrada	Rango de entradas																																				
16 bits	Dec	Ninguno	0 a 65535																																				
		Complemento a 2	-32768 a 32767																																				
		Signo MSB	-32768 a 32767																																				
	Hex	-	0 a FFFF(h)																																				
	BCD	-	0 a 9999																																				
32 bit	Dec	Ninguno	0 a 4294967295																																				
		Complemento a 2	-2147483648 a 2147483647																																				
		Signo MSB	-2147483647 a 2147483647																																				
	Hex	-	BCD																																				
	BCD	-	0 a 99999999																																				
	Flotante	-	-9.9e ¹⁶ a 9.9e ¹⁶																																				

Sigue



Configuración		Descripción			
Rango de visualización	Mostrar signo +/-	Si se ha designado la opción [Especificar el rango de entrada/visualización] y el [Tipo de datos] es [Dec], seleccione si añadirá un símbolo para mostrar los datos.			
	Redondear	Defina si las fracciones se redondearán al convertir los valores de entrada al rango de visualización. Las fracciones se descartarán si no se selecciona el redondeamiento.			
	Valor mínimo/ Valor máximo	Si selecciona [Especificar un rango de entrada/visualización], seleccione los límites Mín/Máx para el rango de visualización. El rango de configuración es diferente, dependiendo del [Tipo de datos] y si se define [Mostrar signo +/-].			
		Longitud en bits	Tipo de datos	Mostrar signo +/-	Rango de visualización
		16 bits	Dec	Habilitado	-32768 a 32767
				Deshabilitado	0 a 65535
			Hex	-	0 a FFFF(h)
			BCD	-	0 a 9999
		32 bit	Dec	Habilitado	-2147483648 a 2147483647
				Deshabilitar	0 a 4294967295
	Hex		-	BCD	
	BCD		-	0 a 99999999	
		Flotante	Casilla activada (Corregido)	-9.9e ¹⁶ a 9.9e ¹⁶	

Ficha [Estilo]

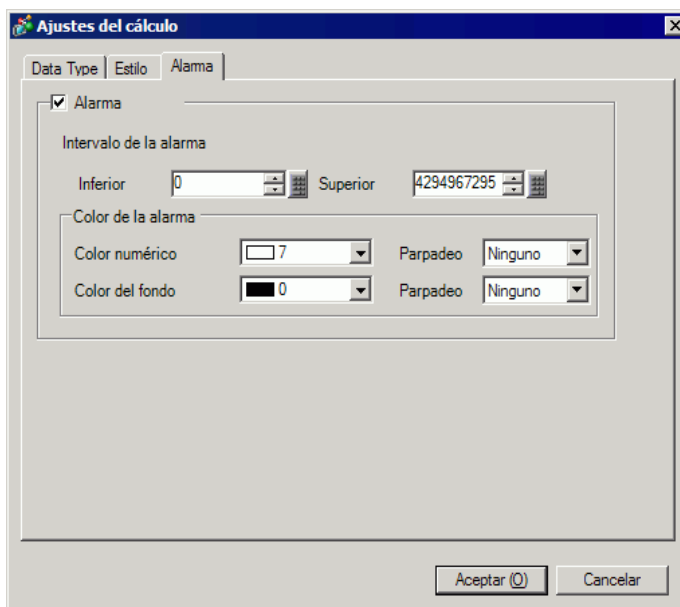


Configuración	Descripción
N.º de dígitos a mostrar	<p>Seleccione el número de dígitos a mostrar (de 1 a 17) para los datos. Éste se puede designar hasta el número de caracteres definido en [Caracteres del nombre del elemento]. Los números que se muestran a la derecha del punto decimal también se incluyen en el número de dígitos. (Por ejemplo, el N.º de dígitos a mostrar es "5" y el número de dígitos decimales es "2").</p> <p style="text-align: center;"><input type="text" value="123.45"/></p>
N.º de dígitos decimales	<p>Defina el número de dígitos a mostrar después del punto decimal, de: 0 a [Número total de dígitos a mostrar]-1. No puede definirse si el [Tipo de datos] es [Hex].</p>
Alinear a la derecha/ Alinear a la izquierda	<p>Seleccione la posición de la visualización de los datos.</p>
Suprimir ceros	<p>Si se selecciona esta opción, no se visualizan los ceros precedentes. (Por ejemplo, Número de dígitos a visualizar = 4)</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;"> <input checked="" type="checkbox"/> Suprimir cero(s) <input type="text" value="25"/> Los ceros precedentes no se visualizan </div> <div style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> Suprimir cero(s) <input type="text" value="0025"/> Se agregan ceros a la izquierda para corresponder con la longitud del N.º de dígitos a mostrar </div> </div>
Vista previa	<p>Obtenga una vista previa del estilo seleccionado.</p>

Sigue

Configuración	Descripción
Borrado automático	<p>Seleccione si desea borrar valores introducidos anteriormente cuando corrija los datos en la pantalla. Si selecciona [Activado], los valores anteriores se borran al introducir un valor, y sólo se muestra el valor nuevo. Si se define [Ninguno], los datos anteriores permanecen y el valor nuevo se añade al final.</p> <p>(Por ejemplo: Número de dígitos a visualizar = 3)</p> <p>(Cuando [ENCENDIDO])</p>  <p>(Cuando [APAGADO]) Ingrese "4" con el teclado</p> 

Ficha [Alarma]



Configuración	Descripción
Alarma	<p>Designa si desea mostrar una alarma o no (cambie el color de los datos cuando el valor se salga del rango de la alarma).</p>
Acción de la alarma	<p>Seleccione la acción cuando la alarma está activa desde [Constante] o [Dirección]. Los ajustes de [Rango de la alarma] variarán, dependiendo de la acción seleccionada.</p>

Sigue

Configuración	Descripción																																	
Rango de la alarma	<ul style="list-style-type: none"> • Cuando [Acción de la alarma] es [Constante] Si no se ha designado [Especificar el rango de entrada/visualización] en la pestaña [Estilo de datos], seleccione [Límite superior] y [Límite inferior] dentro del siguiente rango. 																																	
	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="399 318 532 374">Longitud en bits</th> <th data-bbox="532 318 687 374">Tipo de datos</th> <th data-bbox="687 318 858 374">Signo +/-</th> <th data-bbox="858 318 1232 374">Rango de visualización</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="399 374 532 513" rowspan="4">16 bits</td> <td data-bbox="532 374 687 411">Dec</td> <td data-bbox="687 374 858 411">Habilitado</td> <td data-bbox="858 374 1232 411">-32768 a 32767</td> </tr> <tr> <td data-bbox="532 411 687 448"></td> <td data-bbox="687 411 858 448">Deshabilitar</td> <td data-bbox="858 411 1232 448">0 a 65535</td> </tr> <tr> <td data-bbox="532 448 687 484">Hex</td> <td data-bbox="687 448 858 484">-</td> <td data-bbox="858 448 1232 484">0 0 a FFFF(h)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="532 484 687 513">BCD</td> <td data-bbox="687 484 858 513">-</td> <td data-bbox="858 484 1232 513">0 a 9999</td> </tr> <tr> <td data-bbox="399 513 532 741" rowspan="5">32 bit</td> <td data-bbox="532 513 687 550">Dec</td> <td data-bbox="687 513 858 550">Habilitado</td> <td data-bbox="858 513 1232 550">-2147483648 a 2147483647</td> </tr> <tr> <td data-bbox="532 550 687 587"></td> <td data-bbox="687 550 858 587">Deshabilitar</td> <td data-bbox="858 550 1232 587">0 a 4294967295</td> </tr> <tr> <td data-bbox="532 587 687 624">Hex</td> <td data-bbox="687 587 858 624">-</td> <td data-bbox="858 587 1232 624">0 0 a FFFFFFFF(h)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="532 624 687 660">BCD</td> <td data-bbox="687 624 858 660">-</td> <td data-bbox="858 624 1232 660">0 a 99999999</td> </tr> <tr> <td data-bbox="532 660 687 741">Flotante</td> <td data-bbox="687 660 858 741">Casilla activada (Corregido)</td> <td data-bbox="858 660 1232 741">-9.9e16 a 9.9e16</td> </tr> </tbody> </table>	Longitud en bits	Tipo de datos	Signo +/-	Rango de visualización	16 bits	Dec	Habilitado	-32768 a 32767		Deshabilitar	0 a 65535	Hex	-	0 0 a FFFF(h)	BCD	-	0 a 9999	32 bit	Dec	Habilitado	-2147483648 a 2147483647		Deshabilitar	0 a 4294967295	Hex	-	0 0 a FFFFFFFF(h)	BCD	-	0 a 99999999	Flotante	Casilla activada (Corregido)	-9.9e16 a 9.9e16
	Longitud en bits	Tipo de datos	Signo +/-	Rango de visualización																														
	16 bits	Dec	Habilitado	-32768 a 32767																														
			Deshabilitar	0 a 65535																														
		Hex	-	0 0 a FFFF(h)																														
		BCD	-	0 a 9999																														
	32 bit	Dec	Habilitado	-2147483648 a 2147483647																														
			Deshabilitar	0 a 4294967295																														
		Hex	-	0 0 a FFFFFFFF(h)																														
BCD		-	0 a 99999999																															
Flotante		Casilla activada (Corregido)	-9.9e16 a 9.9e16																															
<p>Si se especifica [Especificar el rango de entrada/visualización] en la pestaña [Estilo de datos], no se configurará [Límite superior] y [Límite inferior].</p>																																		
<ul style="list-style-type: none"> • Si se selecciona [Dirección] para [Acción de la alarma], seleccione la dirección [Límite superior]. El [Límite inferior] será la dirección secuencial desde la dirección de palabra [Límite superior]. 																																		
<p>Cuando la dirección especificada es de 16 bits</p>																																		
<ul style="list-style-type: none"> •Si [Longitud de bit] es [16 Bits] <table border="1"> <tr> <td data-bbox="463 1151 683 1207">Dirección especificada+0</td> <td data-bbox="687 1151 957 1207">Datos del Límite superior del Rango de alarma</td> <td data-bbox="961 1151 1094 1207" rowspan="2">↑ 2 palabras ↓</td> </tr> <tr> <td data-bbox="463 1207 683 1263">Dirección especificada+1</td> <td data-bbox="687 1207 957 1263">Datos del Límite inferior del Rango de alarma</td> </tr> </table>	Dirección especificada+0	Datos del Límite superior del Rango de alarma	↑ 2 palabras ↓	Dirección especificada+1	Datos del Límite inferior del Rango de alarma																													
Dirección especificada+0	Datos del Límite superior del Rango de alarma	↑ 2 palabras ↓																																
Dirección especificada+1	Datos del Límite inferior del Rango de alarma																																	
<ul style="list-style-type: none"> •Si [Longitud de bit] es [32 Bits] <table border="1"> <tr> <td data-bbox="463 1402 683 1458">Dirección especificada+0</td> <td data-bbox="687 1402 957 1458">Datos del Límite superior del Rango de alarma</td> <td data-bbox="961 1402 1094 1458" rowspan="4">↑ 4 palabras ↓</td> </tr> <tr> <td data-bbox="463 1458 683 1514">Dirección especificada+1</td> <td data-bbox="687 1458 957 1514"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="463 1514 683 1570">Dirección especificada+2</td> <td data-bbox="687 1514 957 1570">Datos del Límite inferior del Rango de alarma</td> </tr> <tr> <td data-bbox="463 1570 683 1626">Dirección especificada+3</td> <td data-bbox="687 1570 957 1626"></td> </tr> </table>	Dirección especificada+0	Datos del Límite superior del Rango de alarma	↑ 4 palabras ↓	Dirección especificada+1		Dirección especificada+2	Datos del Límite inferior del Rango de alarma	Dirección especificada+3																										
Dirección especificada+0	Datos del Límite superior del Rango de alarma	↑ 4 palabras ↓																																
Dirección especificada+1																																		
Dirección especificada+2	Datos del Límite inferior del Rango de alarma																																	
Dirección especificada+3																																		

Sigue

Configuración	Descripción														
Rango de la alarma	<p>Si la dirección especificada es de 32 bits</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si [Longitud de bit] es [16 Bits] <table border="1" style="margin-left: 40px;"> <tr> <td>Dirección especificada+0</td> <td>0 Fijo</td> <td>Límite superior</td> <td rowspan="2" style="text-align: center; vertical-align: middle;"> </td> </tr> <tr> <td>Dirección especificada+1</td> <td>0 Fijo</td> <td>Límite inferior</td> </tr> </table> <ul style="list-style-type: none"> • Si [Longitud de bit] es [32 Bits] <table border="1" style="margin-left: 40px;"> <tr> <td>Dirección especificada+0</td> <td colspan="2">Datos del Límite superior del Rango de alarma</td> <td rowspan="2" style="text-align: center; vertical-align: middle;"> </td> </tr> <tr> <td>Dirección especificada+1</td> <td colspan="2">Datos del Límite inferior del Rango de alarma</td> </tr> </table> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ya sea que en [Dirección] seleccionó [16 Bit] o [32 Bit], el rango de dirección secuencial varía. 	Dirección especificada+0	0 Fijo	Límite superior		Dirección especificada+1	0 Fijo	Límite inferior	Dirección especificada+0	Datos del Límite superior del Rango de alarma			Dirección especificada+1	Datos del Límite inferior del Rango de alarma	
Dirección especificada+0	0 Fijo	Límite superior													
Dirección especificada+1	0 Fijo	Límite inferior													
Dirección especificada+0	Datos del Límite superior del Rango de alarma														
Dirección especificada+1	Datos del Límite inferior del Rango de alarma														
Color del valor numérico	Seleccione el valor numérico del color para cuando se muestre la alarma.														
Color de fondo	Seleccione el color de fondo para cuando se muestre la alarma.														
Parpadeo	<p>Seleccione el parpadeo y la velocidad de parpadeo. Se puede elegir diferentes configuraciones de parpadeo para el [Valor numérico del color] y el [Color de fondo] de la alarma.</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hay casos donde puede y otros donde no puede definir el parpadeo, según la unidad de visualización y la [Configuración de color] de los Ajustes del sistema. <p> "8.5.1 Definir los colores ■ Lista de colores compatibles" (página 8-41)</p>														

- NOTA**
- [Acción de la alarma] solo soporta tipos para los cuales la GP-3300 es del tipo Rev.4 o posterior..

◆ **Cuadro de diálogo [Configuración de cálculo]**

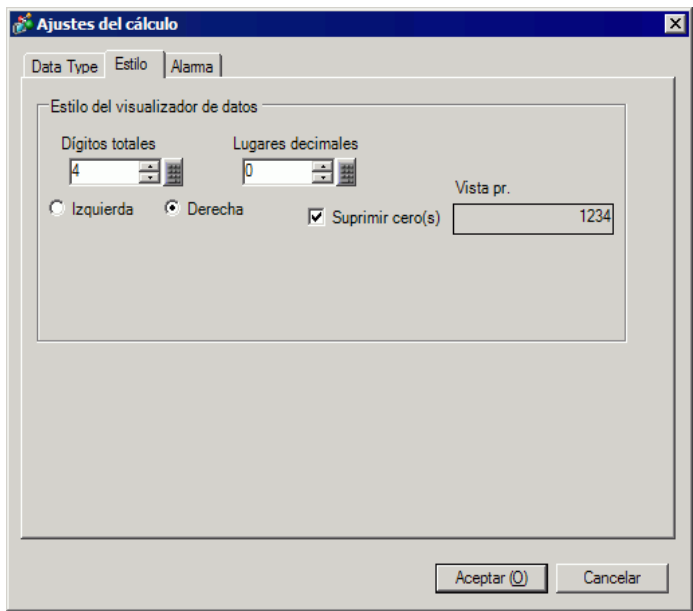
Si muestra fila total, aparecerá el cuadro de diálogo [Configuración de cálculo] cuando hace clic en [Tipo de datos].

La pestaña [Tipo de datos]

El tipo de datos de la fila [Total] se ajusta al tipo de datos definido en el cuadro de diálogo [Configuración de tipo de datos].

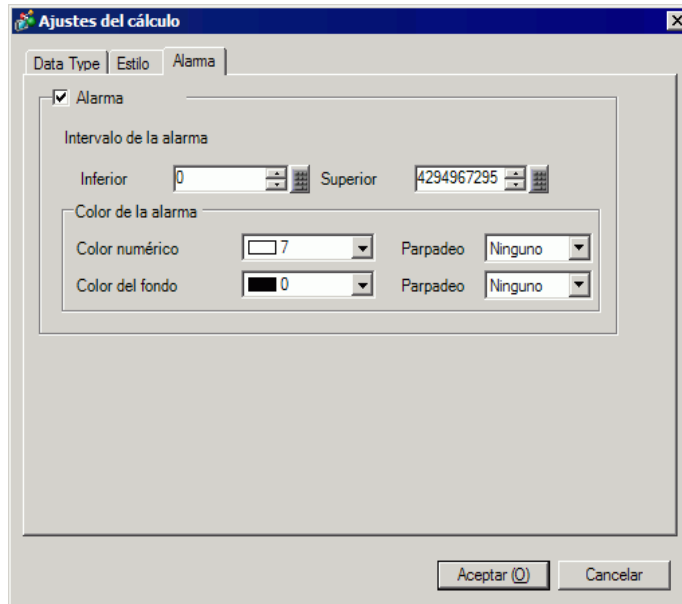
(No hay ningún elemento a definir en esta ficha.)

Ficha [Estilo]



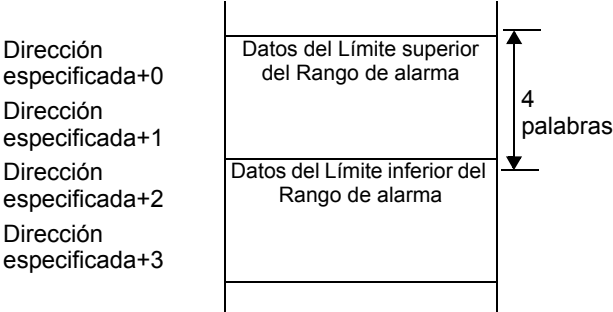
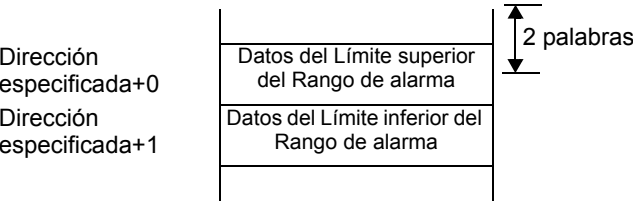
Configuración	Descripción
No. de dígitos a mostrar	Seleccione el número de dígitos a mostrar (de 1 a 17) para los datos de cálculo. Éste se puede designar hasta el número de caracteres definido en [Caracteres del nombre del elemento]. Los números que se muestran a la derecha del punto decimal también se incluyen en el número de dígitos. Por ejemplo, el N.º de dígitos a mostrar es "5" y el número de dígitos decimales es "2". <div style="text-align: center; border: 1px solid black; padding: 2px;">123.45</div>
Posiciones decimales	Defina el número de dígitos a mostrar a la derecha del punto decimal para los datos de cálculo, de 0 a [Nº total de dígitos a mostrar]-1. No puede definirse si el [Tipo de datos] es [Hex].
Alinear a la derecha/ Alinear a la izquierda	Seleccione la posición de la visualización de los datos del cálculo.
Suprimir ceros	Si se selecciona esta opción, no se visualizan los ceros precedentes. Por ejemplo, N.º de dígitos a mostrar = 4. <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <input checked="" type="checkbox"/> Suprimir cero(s) <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">25</div> Los ceros precedentes no se visualizan </div> <div style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> Suprimir cero(s) <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">0025</div> Se agregan ceros a la izquierda para corresponder con la longitud del N.º de dígitos a mostrar </div> </div>
Vista previa	Obtenga una vista previa del estilo seleccionado.

Ficha [Alarma]



Configuración	Descripción
Alarma	Diseñe si desea mostrar una alarma o no (cambie el color de los datos de cálculo cuando el valor se salga del rango de la alarma).
Acción de la alarma	Seleccione la acción cuando la alarma está activa desde [Constante] o [Dirección].

Sigue

Configuración	Descripción																	
<p>Rango de la alarma</p>	<ul style="list-style-type: none"> Si se selecciona [Constante] para [Acción de la alarma], seleccione [Límite superior] y el [Límite inferior] dentro del siguiente rango. <table border="1" data-bbox="477 253 1177 542" style="margin-left: 40px;"> <thead> <tr> <th>Tipo de datos</th> <th>Signo +/-</th> <th>Rango de visualización</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">Dec</td> <td>Habilitado</td> <td>-2147483648 a 2147483647</td> </tr> <tr> <td>Deshabilitar</td> <td>0 a 4294967295</td> </tr> <tr> <td>Hex</td> <td>-</td> <td>0 0 a FFFFFFFF(h)</td> </tr> <tr> <td>BCD</td> <td>-</td> <td>0 a 99999999</td> </tr> <tr> <td>Flotante</td> <td>Casilla activada (Corregido)</td> <td>-9.9e16 a 9.9e16</td> </tr> </tbody> </table> Si se selecciona [Dirección] para [Acción de la alarma], seleccione la dirección [Límite superior]. El [Límite inferior] será la dirección secuencial desde la dirección de palabra [Límite superior]. Cuando la dirección especificada es de 16 bit <div style="margin-left: 40px;">  <p style="margin-left: 80px;">Cuando la dirección especificada es de 16 bit</p> </div> Cuando la dirección especificada es de 32 bit <div style="margin-left: 40px;">  <p style="margin-left: 80px;">Cuando la dirección especificada es de 32 bit</p> </div> <div style="margin-left: 40px; border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content;"> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> Aun si seleccionó [16 Bit] o [32 Bit] para la [Longitud del bit] en la pestaña [Dirección], el valor numérico será de 32 bit. </div>	Tipo de datos	Signo +/-	Rango de visualización	Dec	Habilitado	-2147483648 a 2147483647	Deshabilitar	0 a 4294967295	Hex	-	0 0 a FFFFFFFF(h)	BCD	-	0 a 99999999	Flotante	Casilla activada (Corregido)	-9.9e16 a 9.9e16
	Tipo de datos	Signo +/-	Rango de visualización															
	Dec	Habilitado	-2147483648 a 2147483647															
		Deshabilitar	0 a 4294967295															
Hex	-	0 0 a FFFFFFFF(h)																
BCD	-	0 a 99999999																
Flotante	Casilla activada (Corregido)	-9.9e16 a 9.9e16																
<p>Color del valor numérico</p>	<p>Seleccione el valor numérico del color para cuando se muestre la alarma.</p>																	
<p>Color de fondo</p>	<p>Seleccione el color de fondo para cuando se muestre la alarma.</p>																	

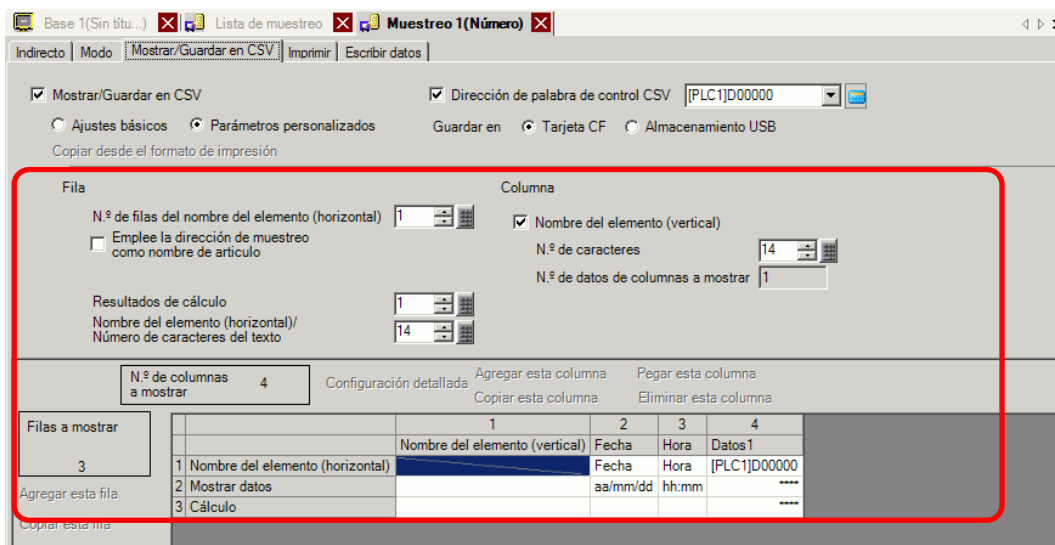
Sigue

Configuración	Descripción
Parpadeo	<p>Seleccione el parpadeo y la velocidad de parpadeo. Se puede elegir diferentes configuraciones de parpadeo para el [Valor numérico del color] y el [Color de fondo] de la alarma.</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> Hay casos donde puede y otros donde no puede definir el parpadeo, según la unidad de visualización y la [Configuración de color] de los Ajustes del sistema. <p> "8.5.1 Definir los colores ■ Lista de colores compatibles" (página 8-41)</p>

NOTA

- [Acción de la alarma] solo soporta tipos para los cuales la GP-3300 es del tipo Rev.4 o posterior..

■ Mostrar/Guardar en CSV (Configuración personalizada)



Configuración	Descripción	
Copiar desde el formato de impresión	Si el formato de impresión se define en la pestaña [Imprimir], copie la configuración desde la pestaña [Imprimir]. Use esta característica cuando quiera mostrar/guardar en formato CSV usando el formato de impresión. La fila del borde y la columna del borde no se copian.	
Fila	Filas del nombre del elemento (horizontal)	El número de filas de nombres de elemento puede ser de 0 a 3. "Fecha" y "Hora" se mostrarán en la primera fila de las columnas Fecha y Hora.
	Use la dirección de muestreo como nombre de elemento	Si la opción [Filas de nombre de elemento (horizontal)] no es "0", determine si la dirección de muestreo se mostrará como el nombre del elemento de la columna de datos o no. Si selecciona esta opción, no podrá editar las celdas que tienen una dirección visualizada in el área de vista previa.

Sigue

Configuración		Descripción
Fila	Filas de datos	<p>Si se ha seleccionado la casilla [Sobrescribir datos antiguos después de finalizar los ciclos especificados] en el área extendida de la pestaña [Modo], defina el número de filas de datos de 1 al [Número de días] definidos en la pestaña [Modo].</p> <p>IMPORTANTE</p> <ul style="list-style-type: none"> Ajuste el número de filas de datos a mostrar al [Número de veces].
	Resultados del cálculo	<p>El número de filas de cálculo puede ser de 0 a 4. Los valores calculados (Total, Promedio, Máx., Mín.) de datos de los [Número de veces] designados pueden mostrarse en las filas de cálculo.</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> La línea de cálculo no es generada cuando se guarda a la tarjeta CF/ almacenamiento USB (Salida CSV).
	Número de caracteres para el Nombre del objeto (Horizontal)/Texto	<p>Defina el número de caracteres a visualizar para los nombres de los elementos (horizontal) y filas de texto usando de 1 a 20 caracteres de un solo byte.</p> <p>Cuando hace doble clic en la celda de una fila de nombres de elemento/fila de texto en el área de Vista previa, puede introducir un texto que se encuentra dentro del número de caracteres definido aquí.</p>
Configuración de columnas	Caracteres del nombre del elemento (vertical)	<p>Defina si desea mostrar la columna de nombres de elemento o no. Si usa esta opción, defina el número de los caracteres de la columna de nombres de elemento, usando de 1 a 20 caracteres de un solo byte.</p>
	Columnas de datos	<p>Muestra el número de columnas de datos.</p>
Configuración de columnas Detalles de la fila	<p>Seleccione y haga clic en la columna, fila de cálculo o nombre del objeto (vertical)/(horizontal) en el área de Vista previa. Aparecerá un cuadro de diálogo para configurar los parámetros detallados.</p> <ul style="list-style-type: none"> ☞ " ◆ Cuadro de diálogo de Detalles de la columna [Configuración de fecha]" (página 24-84) ☞ " ◆ Cuadro de diálogo de Detalles de la columna de [Configuración de hora]" (página 24-85) ☞ " ◆ Cuadro de diálogo de Detalles de la Columna [Configuración de datos]" (página 24-86) ☞ " ◆ Cuadro de diálogo Configuración de detalle [Configuración de texto]" (página 24-110) ☞ " ◆ Cuadro de diálogo de Detalles de la fila [Configuración de cálculo]" (página 24-89) ☞ " ◆ Cuadro de diálogo Configuración de detalles de la Columna/Fila [Nombre del elemento (vertical)][Nombre del elemento (horizontal)]" (página 24-92) 	

Sigue

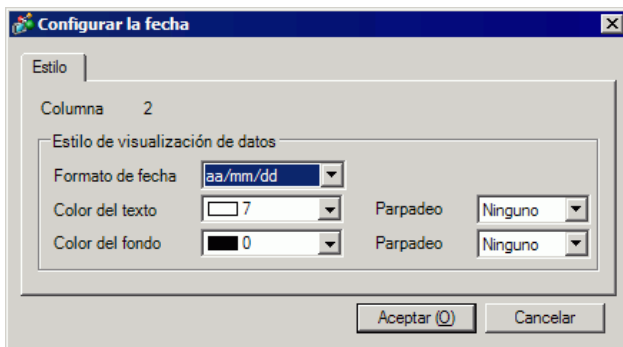
Configuración	Descripción
<p>Añadir esta columna</p>	<p>Inserte una columna delante de la columna seleccionada en el área de Vista previa. Elija una columna entre [Fecha], [Hora], [Datos] y [Texto]. Puede introducir el texto deseado en la columna [Texto] de forma directa. Al insertar una columna de [Datos], aparece el cuadro de diálogo [Seleccionar datos a mostrar]. Seleccione una columna de datos (dirección) que desee añadir.</p> <div data-bbox="537 388 879 745" style="text-align: center;"> </div> <p>Si desea añadir direcciones múltiples, arrastre el ratón para así seleccionar columnas consecutivas. Si hace clic en las columnas que desea añadir mientras pulsa la tecla [Ctrl], podrá seleccionar direcciones separadas.</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> • La línea de [Texto] no es generada cuando se guarda a tarjeta CF/almacenamiento USB (Salida CSV). Además, cuando la línea de [Fecha] y línea de [Hora] son múltiples, cada línea se transmite a una posición fija.
<p>Mover a la derecha/ Mover a la izquierda</p>	<p>Mueva la columna seleccionada en el área de vista previa a la derecha/izquierda.</p>
<p>Añadir esta fila</p>	<p>Inserte una fila de [Texto] delante de la fila seleccionada en el área de Vista previa. Puede introducir el texto deseado en la fila [Texto] de forma directa.</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> • La línea de [Texto] no es generada cuando se guarda a tarjeta CF/almacenamiento USB (Salida CSV). • Si define múltiples filas de cálculo, no podrá insertar una fila de Texto entre dos filas de cálculo.
<p>Mover arriba/abajo</p>	<p>Mueva la fila [Texto] seleccionada en el área de vista previa hacia arriba/hacia abajo.</p>

Sigue

Configuración	Descripción																																																
<p>Área de vista previa</p>	<p>Muestra el contenido definido con el formato seleccionado. Si selecciona la casilla [Sobrescribir datos antiguos después de finalizar los ciclos especificados] en la configuración extendida en la pestaña [Modo], se mostrará una sola fila de datos. Si se despeja la casilla [Sobrescribir datos antiguos después de finalizar los ciclos especificados], las filas de datos equivalen al [Número de veces] designado.</p> <p>Cuando se selecciona la casilla [Sobrescribir datos antiguos después de finalizar los ciclos especificados]</p>																																																
	<table border="1" data-bbox="422 510 1249 610"> <thead> <tr> <th></th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> <th>6</th> </tr> <tr> <th></th> <th>Nombre del elemento (vertical)</th> <th>Fecha</th> <th>Hora</th> <th>Datos1</th> <th>Datos2</th> <th>Datos3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 Nombre del elemento (horizontal)</td> <td></td> <td>Fecha</td> <td>Hora</td> <td>[PLC1]D00100</td> <td>[PLC1]D00101</td> <td>[PLC1]D00102</td> </tr> <tr> <td>2 Mostrar datos</td> <td>N.º1</td> <td>aa/mm/dd</td> <td>hh:mm</td> <td>xxxx</td> <td>xxxx</td> <td>xxxx</td> </tr> </tbody> </table>		1	2	3	4	5	6		Nombre del elemento (vertical)	Fecha	Hora	Datos1	Datos2	Datos3	1 Nombre del elemento (horizontal)		Fecha	Hora	[PLC1]D00100	[PLC1]D00101	[PLC1]D00102	2 Mostrar datos	N.º1	aa/mm/dd	hh:mm	xxxx	xxxx	xxxx																				
		1	2	3	4	5	6																																										
	Nombre del elemento (vertical)	Fecha	Hora	Datos1	Datos2	Datos3																																											
1 Nombre del elemento (horizontal)		Fecha	Hora	[PLC1]D00100	[PLC1]D00101	[PLC1]D00102																																											
2 Mostrar datos	N.º1	aa/mm/dd	hh:mm	xxxx	xxxx	xxxx																																											
<p>Cuando se despeja la casilla [Sobrescribir datos antiguos después de finalizar los ciclos especificados]</p> <table border="1" data-bbox="422 774 1234 987"> <thead> <tr> <th></th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> <th>6</th> </tr> <tr> <th></th> <th>Nombre del elemento (vertical)</th> <th>Fecha</th> <th>Hora</th> <th>Datos1</th> <th>Datos2</th> <th>Datos3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 Nombre del elemento (horizontal)</td> <td></td> <td>Fecha</td> <td>Hora</td> <td>[PLC1]D00100</td> <td>[PLC1]D00101</td> <td>[PLC1]D00102</td> </tr> <tr> <td>2 N.º1</td> <td>N.º1</td> <td>aa/mm/dd</td> <td>hh:mm</td> <td>xxxx</td> <td>xxxx</td> <td>xxxx</td> </tr> <tr> <td>3 N.º2</td> <td>N.º2</td> <td>aa/mm/dd</td> <td>hh:mm</td> <td>xxxx</td> <td>xxxx</td> <td>xxxx</td> </tr> <tr> <td>4 N.º3</td> <td>N.º3</td> <td>aa/mm/dd</td> <td>hh:mm</td> <td>xxxx</td> <td>xxxx</td> <td>xxxx</td> </tr> <tr> <td>5 N.º4</td> <td>N.º4</td> <td>aa/mm/dd</td> <td>hh:mm</td> <td>xxxx</td> <td>xxxx</td> <td>xxxx</td> </tr> </tbody> </table>		1	2	3	4	5	6		Nombre del elemento (vertical)	Fecha	Hora	Datos1	Datos2	Datos3	1 Nombre del elemento (horizontal)		Fecha	Hora	[PLC1]D00100	[PLC1]D00101	[PLC1]D00102	2 N.º1	N.º1	aa/mm/dd	hh:mm	xxxx	xxxx	xxxx	3 N.º2	N.º2	aa/mm/dd	hh:mm	xxxx	xxxx	xxxx	4 N.º3	N.º3	aa/mm/dd	hh:mm	xxxx	xxxx	xxxx	5 N.º4	N.º4	aa/mm/dd	hh:mm	xxxx	xxxx	xxxx
	1	2	3	4	5	6																																											
	Nombre del elemento (vertical)	Fecha	Hora	Datos1	Datos2	Datos3																																											
1 Nombre del elemento (horizontal)		Fecha	Hora	[PLC1]D00100	[PLC1]D00101	[PLC1]D00102																																											
2 N.º1	N.º1	aa/mm/dd	hh:mm	xxxx	xxxx	xxxx																																											
3 N.º2	N.º2	aa/mm/dd	hh:mm	xxxx	xxxx	xxxx																																											
4 N.º3	N.º3	aa/mm/dd	hh:mm	xxxx	xxxx	xxxx																																											
5 N.º4	N.º4	aa/mm/dd	hh:mm	xxxx	xxxx	xxxx																																											

◆ **Cuadro de diálogo de Detalles de la columna [Configuración de fecha]**

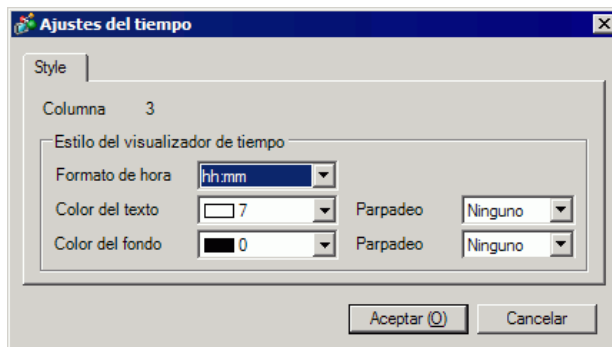
Seleccione una columna de Fecha en el área de Vista previa, haga clic en [Configuración de detalle] y aparecerá el siguiente cuadro de diálogo.



Configuración	Descripción
Columna	Muestra el número de la columna seleccionada.
Formato de la fecha	<p>Seleccione el formato de fecha como: [aa/mm/dd], [mm/dd/aa], [dd/mm/aa], [mm/dd]. "aa" muestra los dos últimos dígitos del año, y "mm" y "dd" usan dos dígitos para mostrar el mes y el día.</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> • A pesar del formato seleccionado, se produce en formato CSV como [aa/mm/dd] cuando guarda en almacenamiento USB/Tarjeta CF (Guardar CSV).
Color del texto	Seleccione el color del texto.
Color de fondo	Defina el color de fondo para el texto.
Parpadeo	<p>Seleccione el parpadeo y la velocidad de parpadeo. Puede elegir diferentes configuraciones de parpadeo para [Color de la visualización] y [Color de fondo].</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hay casos donde puede y otros donde no puede definir el parpadeo, según la unidad de visualización y la [Configuración de color] de los Ajustes del sistema. <p>☞ "8.5.1 Definir los colores ■ Lista de colores compatibles" (página 8-41)</p>

◆ **Cuadro de diálogo de Detalles de la columna de [Configuración de hora]**

Seleccione una columna de hora en el área de Vista previa y haga clic en [Configuración de detalle]. Aparece el siguiente cuadro de diálogo.

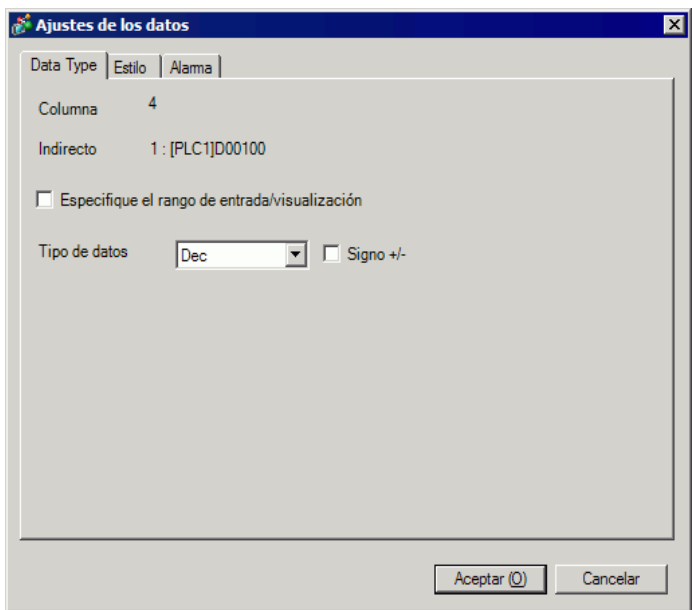


Configuración	Descripción
Columna	Muestra el número de la columna seleccionada.
Formato de la hora	<p>Seleccione el formato de hora [hh:mm], [hh:mm:ss] o [hh:mm:ss.ms]. "hh" muestra las horas, "mm" muestra los minutos y "ss" muestra los segundos, todos usan dos dígitos. "ms" usa tres dígitos para visualizar los milisegundos.</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> • A pesar del formato seleccionado, se genera en formato CSV como [hh/mm/ss] cuando guarda en un dispositivo de almacenamiento USB/tarjeta CF. (Si la unidad de ciclo de muestreo se define a [milisegundos], la salida es [hh:mm:ss.000].) • [hh/mm] y [hh/mm/ss] puede seleccionarse solo cuando el [Idioma] en la lista del grupo de muestreo es [Japonés].
Color del texto	Seleccione el color del texto.
Color de fondo	Defina el color de fondo para el texto.
Parpadeo	<p>Seleccione el parpadeo y la velocidad de parpadeo. Puede elegir diferentes configuraciones de parpadeo para [Color de la visualización] y [Color de fondo].</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hay casos donde puede y otros donde no puede definir el parpadeo, según la unidad de visualización y la [Configuración de color] de los Ajustes del sistema. <p>☞ "8.5.1 Definir los colores ■ Lista de colores compatibles" (página 8-41)</p>

◆ **Cuadro de diálogo de Detalles de la Columna [Configuración de datos]**

Seleccione una columna Datos en el área de Vista previa y haga clic en [Configuración de columna]. Aparece el siguiente cuadro de diálogo.

Ficha [Tipo de datos]

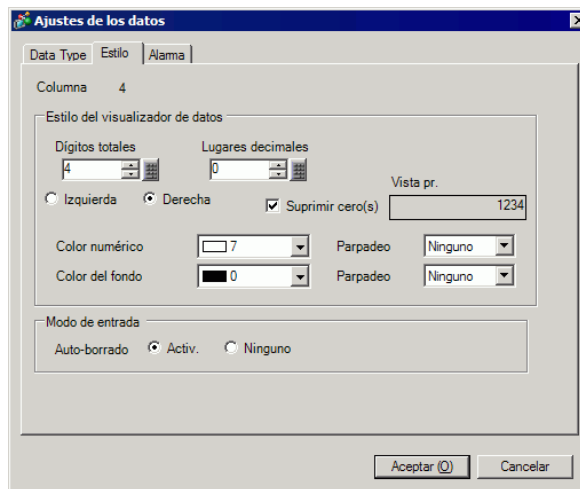


Configuración	Descripción
Columna	Muestra el número de la columna seleccionada.
Dirección	Muestra la dirección de la columna seleccionada. Muestra la lista y puede cambiar la dirección registrada en el grupo de muestreo.
Especifique el rango de entrada/visualización	<p>Designa si se definirá un rango de entrada y rango de visualización o no. Si designa esta opción, aparecerán los siguientes elementos de configuración.</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cada configuración para el rango de entrada/rango de visualización es igual al modo [Básico] y [Configuración del tipo de datos] en el cuadro de diálogo [Configuración de datos] mostrado. <p>☞ " ◆ Cuadro de diálogo [Configuración de datos]" (página 24-70)</p>

Sigue

Configuración	Descripción
Tipo de datos	<p>Elija el tipo de datos, ya sea [Dec], [BCD], [Hex] o [Flotante]. [Flotante] sólo se puede seleccionar si la [Longitud en bits] es [32 Bit] en la pestaña [Dirección].</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cuando se selecciona [BCD], los datos de muestreo que contienen los dígitos A-F (hexadecimal) distintos a BCD, se mostrarán/guardarán en CSV con "----" (Número de dígitos "-").
Signo +/-	<p>Designa si se añadirá un signo de menos a los datos. Esto sólo se puede definir si el [Tipo de datos] es [Dec].</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Es fijo si el [Tipo de datos] es [Flotante].
Redondear	<p>Defina si las fracciones se redondearán al convertir los valores de entrada al rango de visualización. Las fracciones se descartarán si no se selecciona el redondeamiento. [Tipo de datos] = [Flotante] cuando esta configuración está disponible.</p>

Ficha [Estilo]



Configuración	Descripción
No. de dígitos a mostrar	<p>Seleccione el número de dígitos a mostrar, de 1 y 17, para los datos de cálculo. Éste se puede designar hasta el número de caracteres definido en [Caracteres del nombre del elemento (vertical)]. Los números que se muestran a la derecha del punto decimal también se incluyen en el número de dígitos.</p> <p>Por ejemplo, cuando el N° total de dígitos a mostrar es 5 y el N° de posiciones decimales es 2.</p> <p style="text-align: center;">123.45</p>

Sigue

Configuración	Descripción
Posiciones decimales	Defina el número de dígitos a mostrar después del punto decimal, de: 0 a [Número total de dígitos a mostrar]-1. No puede definirse si el [Tipo de datos] es [Hex].
Alinear a la derecha/ Alinear a la izquierda	Seleccione la posición de la visualización de los datos.
Suprimir ceros	<p>Si se selecciona esta opción, no se visualizan los ceros precedentes. (Por ejemplo, Número de dígitos a visualizar = 4)</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <input checked="" type="checkbox"/> Suprimir cero(s) <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">25</div> Los ceros precedentes no se visualizan </div> <div style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> Suprimir cero(s) <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">0025</div> Se agregan ceros a la izquierda para corresponder con la longitud del N.º de dígitos a mostrar </div> </div>
Vista previa	Obtenga una vista previa del estilo seleccionado.
Color del valor numérico	Defina el color del valor numérico.
Color de fondo	Seleccione un color de fondo para los valores numéricos.
Parpadeo	<p>Seleccione el parpadeo y la velocidad de parpadeo. Se puede elegir diferentes configuraciones de parpadeo para el [Valor numérico del color] y el [Color de fondo].</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> Hay casos donde puede y otros donde no puede definir el parpadeo, según la unidad de visualización y la [Configuración de color] de los Ajustes del sistema. <p> "8.5.1 Definir los colores ■ Lista de colores compatibles" (página 8-41)</p>
Borrado automático	<p>Seleccione si desea borrar valores introducidos anteriormente cuando corrija los datos en la pantalla. Si selecciona [Activado], los valores anteriores se borran al introducir un valor, y sólo se muestra el valor nuevo. Si se define [Ninguno], los datos anteriores permanecen y el valor nuevo se añade al final.</p> <p>(Por ejemplo: Número de dígitos a visualizar = 3) (Cuando [ENCENDIDO])</p> <div style="text-align: center; margin-bottom: 20px;"> <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">123</div> <div style="margin: 0 10px;">➔</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">4</div> </div> <div style="margin-top: 5px; text-align: center;"> Pulsación </div> </div> <p>(Cuando [APAGADO]) Ingrese "4" con el teclado</p> <div style="text-align: center;"> <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">123</div> <div style="margin: 0 10px;">➔</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">234</div> </div> <div style="margin-top: 5px; text-align: center;"> Pulsación </div> </div>

Pestaña [Alarma]

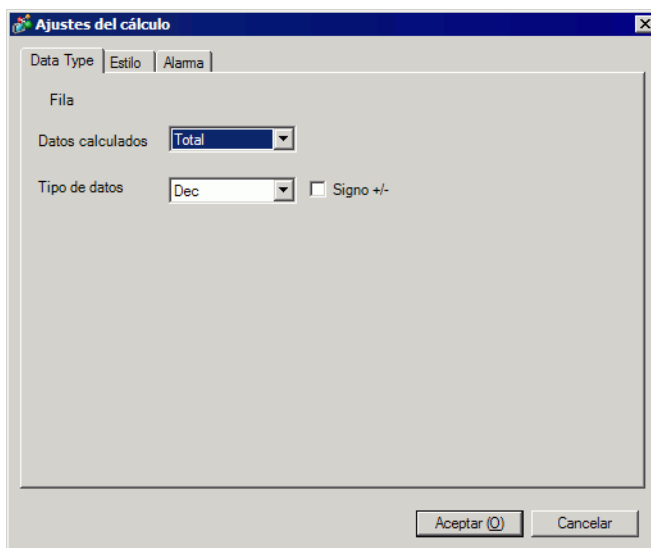
Ésta es igual a la pestaña [Alarma] en el cuadro de diálogo [Configuración de datos], que se muestra al hacer clic en [Configuración del tipo de datos] en el modo [Básico].

☞ " ◆ Cuadro de diálogo [Configuración de datos]" (página 24-70)

◆ Cuadro de diálogo de Detalles de la fila [Configuración de cálculo]

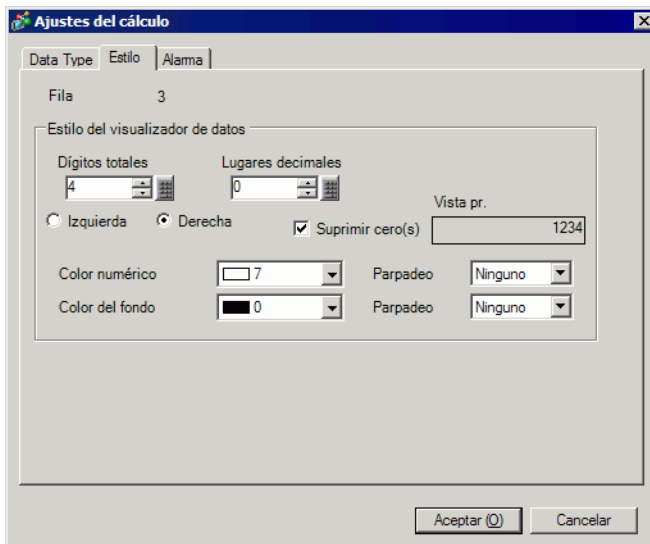
Seleccione una fila de cálculo en el área de vista previa, haga clic en [Configuración de detalle de la fila] y aparecerá el siguiente cuadro de diálogo.

Ficha [Tipo de datos]




Configuración	Descripción
Número de fila/ Columna	Muestra la fila de Cálculo o número de fila/número de columna de la celda de Cálculo seleccionado.
Dato calculados	Elija el tipo de cálculo de datos, ya sea [Total], [Promedio], [Máx.] o [Mín.]. Aparecen los valores calculados a partir de los datos designados del Número de veces almacenados en la GP.
Tipo de datos	Elija el tipo de datos, ya sea [Dec], [BCD], [Hex] o [Flotante]. [Flotante] sólo se puede seleccionar si la [Longitud en bits] es [32 Bit] en la pestaña [Dirección]. NOTA • Cuando se selecciona [BCD], los datos de muestreo que contienen los dígitos A-F (hexadecimal) distintos a BCD, se mostrarán/guardarán en CSV con "----" (Número de dígitos "-").
Signo +/-	Designa si se añadirá un signo de menos a los datos. Esto sólo se puede definir si el [Tipo de datos] es [Dec]. NOTA • Es fijo si el [Tipo de datos] es [Flotante].

Ficha [Estilo]



Configuración	Descripción
No. de dígitos a mostrar	Seleccione el número de dígitos a mostrar (de 1 y 17) para los datos de cálculo. Éste se puede designar hasta el número de caracteres definido en [Caracteres del nombre del elemento (horizontal)/Texto]. Los números que se muestran a la derecha del punto decimal también se incluyen en el número de dígitos. (Por ejemplo, el N.º de dígitos a mostrar es "5" y el número de dígitos decimales es "2"). <div style="text-align: center; border: 1px solid gray; padding: 2px; width: fit-content; margin: 10px auto;">123.45</div>
Posiciones decimales	Defina el número de dígitos a mostrar a la derecha del punto decimal para los datos de cálculo, de 0 a [Nº total de dígitos a mostrar]-1. No puede definirse si el [Tipo de datos] es [Hex].
Alinear a la derecha/ Alinear a la izquierda	Seleccione la posición de la visualización de los datos del cálculo.
Suprimir ceros	Si se selecciona esta opción, no se visualizan los ceros precedentes. (Por ejemplo, Número de dígitos a visualizar = 4) <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; margin: 10px 0;"> <div style="text-align: center;"> <input checked="" type="checkbox"/> Suprimir cero(s) <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px 10px; margin: 5px auto;">25</div> <p>Los ceros precedentes no se visualizan</p> </div> <div style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> Suprimir cero(s) <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px 10px; margin: 5px auto;">0025</div> <p>Se agregan ceros a la izquierda para corresponder con la longitud del N.º de dígitos a mostrar</p> </div> </div>
Vista previa	Obtenga una vista previa del estilo seleccionado.
Color del valor numérico	Defina el color de los datos de cálculo.
Color de fondo	Defina el color de fondo de los datos del cálculo.

Sigue

Configuración	Descripción
Parpadeo	<p>Seleccione el parpadeo y la velocidad de parpadeo. Se puede elegir diferentes configuraciones de parpadeo para el [Valor numérico del color] y el [Color de fondo].</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none">• Hay casos donde puede y otros donde no puede definir el parpadeo, según la unidad de visualización y la [Configuración de color] de los Ajustes del sistema.  "8.5.1 Definir los colores ■ Lista de colores compatibles" (página 8-41)

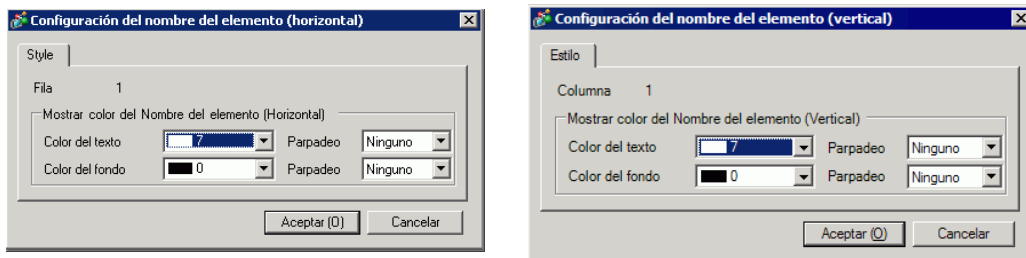
Pestaña [Alarma]

Es igual que el cuadro de diálogo [Configuración de cálculo], que se muestra al hacer clic en [Configuración de tipo total] en el modo [Básico].

☞ " ◆ Cuadro de diálogo [Configuración de cálculo]" (página 24-76)

◆ Cuadro de diálogo Configuración de detalles de la Columna/Fila [Nombre del elemento (vertical)][Nombre del elemento (horizontal)]

En el área de vista previa, si selecciona un Nombre de elemento columna/fila y hace clic en [Configuración de detalles de columna/fila], aparecerá el siguiente cuadro de diálogo.

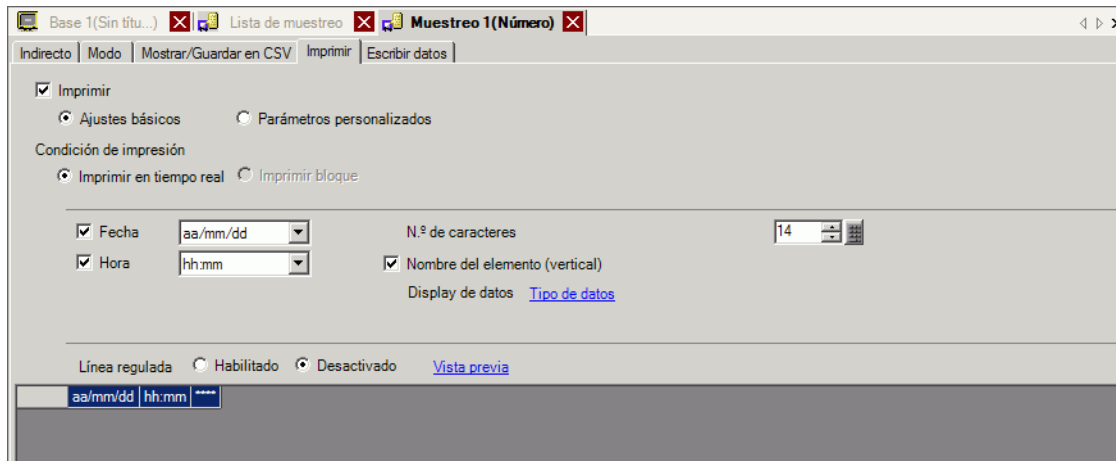


Configuración	Descripción
Fila	Muestra el número de la fila/columna de Nombres de elemento seleccionada.
Color del texto	Seleccione el color del texto.
Color de fondo	Defina el color de fondo para el texto.
Parpadeo	<p>Seleccione el parpadeo y la velocidad de parpadeo. Puede elegir diferentes configuraciones de parpadeo para [Color de la visualización] y [Color de fondo].</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> Hay casos donde puede y otros donde no puede definir el parpadeo, según la unidad de visualización y la [Configuración de color] de los Ajustes del sistema. <p>☞ "8.5.1 Definir los colores ■ Lista de colores compatibles" (página 8-41)</p>

■ Imprimir

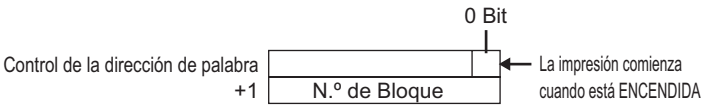
Defina el formato para imprimir los datos de muestreo desde una impresora conectada a la GP.

Lo siguiente es una guía de configuración para [Básico]. Para [Parámetros personalizados], vea " ■ Imprimir (Configuraciones personalizadas)" (página 24-101).





Configuración	Descripción
Imprimir	<p>Seleccione si imprimirá o no. Al imprimir los datos de muestreo, asegúrese de que esta opción esté activada y seleccione el formato de impresión.</p> <p>☞ "24.9.5 Impresión" (página 24-152)</p>
Configuración básica/ Configuración personalizada	<p>Seleccione el modo de configuración del formato de impresión.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Configuración básica Use un formato predeterminado para configurar los parámetros con facilidad. • Configuración personalizada Defina un formato personalizado.
Modo de impresión	<p>Seleccione los tiempos de impresión.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Impresión en tiempo real La impresión se realiza siempre que ocurre el muestreo. • Lote Los datos se imprimen en unidades de bloques. Sólo se puede realizar si se despeja la casilla [Sobrescribir datos antiguos después de finalizar el número de veces especificados] en la configuración extendida de la pestaña [Modo]. La impresión se inicia por medio de la [Dirección de palabra de control de impresión]. <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <input checked="" type="radio"/> Imprimir bloque Imprimir control de la dirección de palabra [PLC1]D00000 Imprimir dirección del bit completa [PLC1]X00000 </div>

Sigue

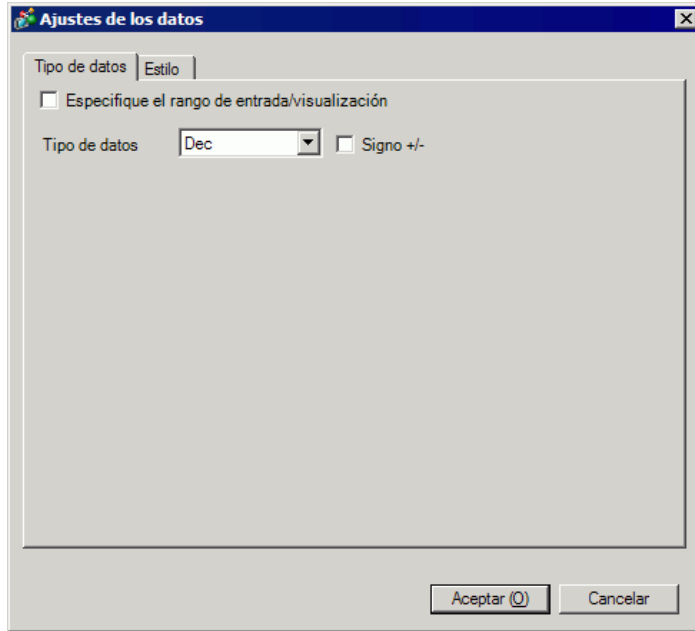
Configuración		Descripción
Modo de impresión	Dirección de control de la dirección de palabra	<p>Si el [Modo de impresión] se define en [Lote], seleccione una dirección para controlar el inicio de la impresión. La impresión se inicia cuando se activa bit 0 de la dirección designada.</p> <p>Se usan 2 palabras secuenciales para almacenar la dirección de palabra: la palabra de control y el número de bloque. Seleccione el número de bloque e inicie la impresión.</p> 
	Dirección bit de Impresión completa	<p>Si el [Modo de impresión] se define en [Lote], seleccione una dirección para confirmar la finalización de la impresión.</p> <p>Designa la Dirección de bit que se activará al imprimir los datos para cada bloque. Después de confirmar que esta Dirección de bit está activada, realice la próxima impresión.</p>
Fecha	<p>Define si la fecha se imprimirá como: [aa/mm/dd], [mm/dd/aa], [dd/mm/aa] o [mm/dd]. "yy" imprime los últimos dos dígitos de año, y "mm" y "dd" use dos dígitos para imprimir el mes y la fecha. "yy" muestra los dos últimos dígitos de año, y "mm" y "dd" usa dos dígitos para visualizar el mes y fecha.</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> • [aa/mm/dd] y [mm/dd/aa] pueden seleccionarse solo cuando [Idioma] en la lista de muestra está en [Japonés]. 	
Hora	<p>Seleccione el formato de hora [hh:mm], [hh:mm:ss] o [hh:mm:ss.ms]. "hh" muestra las horas, "mm" muestra los minutos y "ss" muestra los segundos, todos usan dos dígitos. "ms" usa tres dígitos para visualizar los milisegundos.</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> • [hh/mm] y [hh/mm/ss] puede seleccionarse solo cuando el [Idioma] en la lista de muestreo es [Japonés]. 	
No. de caracteres	<p>Si se ha seleccionado la casilla [Sobrescribir datos antiguos después de finalizar los ciclos especificados] en el área extendida de la pestaña [Modo], defina el número de caracteres a mostrar en una celda.</p>	
Nombre del elemento (Horizontal) Caracteres	<p>Si se despeja la casilla [Sobrescribir datos antiguos después de finalizar los ciclos especificados] en el área extendida de la pestaña [Modo], designe si la fila Nombre del elemento se imprimirá. Si elige imprimir, el número de caracteres en el nombre del bloque puede ser de 1 a 20 (un solo byte).</p> <p>En la columna de Fecha y columna de Hora, los nombres de elemento se imprimirán como [Fecha] y [Hora]. La dirección no se imprimirá para una columna de Datos.</p>	
Caracteres del nombre del elemento (vertical)	<p>Seleccione si la columna del nombre de elemento se imprimirá.</p>	

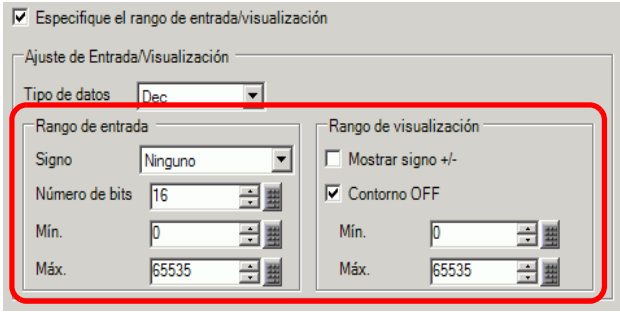
Sigue

Configuración	Descripción																																																																							
Visualizador de datos	Haga clic en [Configuración del tipo de datos] para abrir el cuadro de diálogo [Configuración de datos]. Ahora se puede definir el tipo de datos, rango de entradas y número de dígitos a mostrar.  " ◆ Cuadro de diálogo [Configuración de datos]" (página 24-96)																																																																							
Total	Si se despeja la casilla [Sobrescribir datos antiguos después de finalizar los ciclos especificados] en el área extendida de la pestaña [Modo], designe si se imprimirá la fila Total. Haga clic en [Configuración del tipo de datos] y abra el cuadro de diálogo [Configuración del cálculo]. Se puede definir el número de dígitos a mostrar para la fila Total.  " ◆ Cuadro de diálogo [Configuración de cálculo]" (página 24-100)																																																																							
Línea reglada	Seleccione si la línea reglada se imprimirá o no.																																																																							
Vista previa	Abre una pantalla de vista previa para confirmar la imagen de impresión.																																																																							
Área de vista previa	<p>Muestra el contenido definido con el formato de impresión seleccionado. Si selecciona la casilla [Sobrescribir datos antiguos después de finalizar los ciclos especificados] en la configuración extendida de la pestaña [Modo], se mostrará una sola fila de datos. Si se despeja la casilla [Sobrescribir datos antiguos después de finalizar los ciclos especificados], las filas de datos equivalen al [Número de veces] designado.</p> <p>Cuando se selecciona la casilla [Sobrescribir datos antiguos después de finalizar los ciclos especificados]</p> <table border="1" data-bbox="451 937 824 987"> <tr> <td>aa/mm/dd</td> <td>hh:mm</td> <td>xxxxx</td> <td>xxxxx</td> <td>xxxxx</td> </tr> </table> <p>Cuando se despeja la casilla [Sobrescribir datos antiguos después de finalizar los ciclos especificados]</p> <table border="1" data-bbox="451 1103 1094 1408"> <thead> <tr> <th></th> <th>Fecha</th> <th>Hora</th> <th>[PLC1]D00100</th> <th>[PLC1]D00101</th> <th>[PLC1]D00102</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>N.º1</td><td>aa/mm/dd</td><td>hh:mm</td><td>xxxxx</td><td>xxxxx</td><td>xxxxx</td></tr> <tr><td>N.º2</td><td>aa/mm/dd</td><td>hh:mm</td><td>xxxxx</td><td>xxxxx</td><td>xxxxx</td></tr> <tr><td>N.º3</td><td>aa/mm/dd</td><td>hh:mm</td><td>xxxxx</td><td>xxxxx</td><td>xxxxx</td></tr> <tr><td>N.º4</td><td>aa/mm/dd</td><td>hh:mm</td><td>xxxxx</td><td>xxxxx</td><td>xxxxx</td></tr> <tr><td>N.º5</td><td>aa/mm/dd</td><td>hh:mm</td><td>xxxxx</td><td>xxxxx</td><td>xxxxx</td></tr> <tr><td>N.º6</td><td>aa/mm/dd</td><td>hh:mm</td><td>xxxxx</td><td>xxxxx</td><td>xxxxx</td></tr> <tr><td>N.º7</td><td>aa/mm/dd</td><td>hh:mm</td><td>xxxxx</td><td>xxxxx</td><td>xxxxx</td></tr> <tr><td>N.º8</td><td>aa/mm/dd</td><td>hh:mm</td><td>xxxxx</td><td>xxxxx</td><td>xxxxx</td></tr> <tr><td>N.º9</td><td>aa/mm/dd</td><td>hh:mm</td><td>xxxxx</td><td>xxxxx</td><td>xxxxx</td></tr> <tr><td>N.º10</td><td>aa/mm/dd</td><td>hh:mm</td><td>xxxxx</td><td>xxxxx</td><td>xxxxx</td></tr> </tbody> </table>	aa/mm/dd	hh:mm	xxxxx	xxxxx	xxxxx		Fecha	Hora	[PLC1]D00100	[PLC1]D00101	[PLC1]D00102	N.º1	aa/mm/dd	hh:mm	xxxxx	xxxxx	xxxxx	N.º2	aa/mm/dd	hh:mm	xxxxx	xxxxx	xxxxx	N.º3	aa/mm/dd	hh:mm	xxxxx	xxxxx	xxxxx	N.º4	aa/mm/dd	hh:mm	xxxxx	xxxxx	xxxxx	N.º5	aa/mm/dd	hh:mm	xxxxx	xxxxx	xxxxx	N.º6	aa/mm/dd	hh:mm	xxxxx	xxxxx	xxxxx	N.º7	aa/mm/dd	hh:mm	xxxxx	xxxxx	xxxxx	N.º8	aa/mm/dd	hh:mm	xxxxx	xxxxx	xxxxx	N.º9	aa/mm/dd	hh:mm	xxxxx	xxxxx	xxxxx	N.º10	aa/mm/dd	hh:mm	xxxxx	xxxxx	xxxxx
aa/mm/dd	hh:mm	xxxxx	xxxxx	xxxxx																																																																				
	Fecha	Hora	[PLC1]D00100	[PLC1]D00101	[PLC1]D00102																																																																			
N.º1	aa/mm/dd	hh:mm	xxxxx	xxxxx	xxxxx																																																																			
N.º2	aa/mm/dd	hh:mm	xxxxx	xxxxx	xxxxx																																																																			
N.º3	aa/mm/dd	hh:mm	xxxxx	xxxxx	xxxxx																																																																			
N.º4	aa/mm/dd	hh:mm	xxxxx	xxxxx	xxxxx																																																																			
N.º5	aa/mm/dd	hh:mm	xxxxx	xxxxx	xxxxx																																																																			
N.º6	aa/mm/dd	hh:mm	xxxxx	xxxxx	xxxxx																																																																			
N.º7	aa/mm/dd	hh:mm	xxxxx	xxxxx	xxxxx																																																																			
N.º8	aa/mm/dd	hh:mm	xxxxx	xxxxx	xxxxx																																																																			
N.º9	aa/mm/dd	hh:mm	xxxxx	xxxxx	xxxxx																																																																			
N.º10	aa/mm/dd	hh:mm	xxxxx	xxxxx	xxxxx																																																																			

◆ Cuadro de diálogo [Configuración de datos]

Ficha [Tipo de datos]



Configuración	Descripción
Especifique el rango de entrada/visualización	<p>Designe si se definirá un rango de entrada y rango de visualización de los datos o no. Si designa esta opción, aparecerán los siguientes elementos de configuración.</p> 
Tipo de datos	<p>Elija el tipo de datos, ya sea [Dec], [BCD], [Hex] o [Flotante]. [Flotante] sólo se puede seleccionar si la [Longitud en bits] es [32 Bit] en la pestaña [Dirección].</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cuando se selecciona [BCD], los datos de muestreo que contienen los dígitos A-F (hexadecimal) en lugar de BCD se imprimen como "----" (Número de dígitos "-").
Signo +/-	<p>Designe si se añadirá un signo de menos a los datos. Esto sólo se puede definir si el [Tipo de datos] es [Dec].</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Es fijo si el [Tipo de datos] es [Flotante].

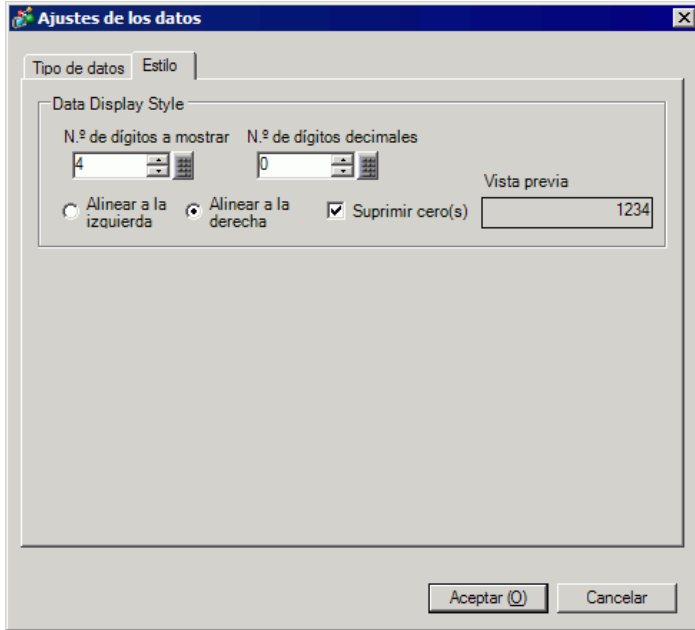
Sigue

Configuración		Descripción																																					
Rango de entradas	Signo de entrada	<p>Si se ha designado la opción [Especificar el rango de entrada/visualización] y el [Tipo de datos] es [Dec], seleccione si se manejarán los números negativos.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ninguno Sólo datos numéricos positivos. • Complemento a 2 Los números negativos se manejan con el complemento a 2. • Signo MSB Los números negativos se manejan con el signo MSB (bit superior). 																																					
	Longitud en bits	<p>Si se ha designado [Especificar el rango de entrada/visualización] y [Longitud de datos] es [16 Bit] en el la pestaña [Dirección], defina la longitud en bits, de 1 a 16, para una palabra.</p>																																					
	Valor mínimo/ Valor máximo	<p>Si se ha designado [Especificar el rango de entrada/visualización], defina el rango de entrada de los datos. Cada [Tipo de datos] y [Signo] tiene un rango de tamaños diferente.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Longitud en bits</th> <th>Tipo de datos</th> <th>Signo de entrada</th> <th>Rango de entradas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5" style="text-align: center;">16 bits</td> <td rowspan="3" style="text-align: center;">Dec</td> <td style="text-align: center;">Ninguno</td> <td style="text-align: center;">0 a 65535</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Complemento a 2</td> <td style="text-align: center;">-32768 a 32767</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Signo MSB</td> <td style="text-align: center;">-32767 a 32767</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Hex</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">0 0 a FFFF(h)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">BCD</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">0 a 9999</td> </tr> <tr> <td rowspan="6" style="text-align: center;">32 bit</td> <td rowspan="3" style="text-align: center;">Dec</td> <td style="text-align: center;">Ninguno</td> <td style="text-align: center;">0 a 4294967295</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Complemento a 2</td> <td style="text-align: center;">-2147483648 a 2147483647</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Signo MSB</td> <td style="text-align: center;">-2147483647 a 2147483647</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Hex</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">0 0 a FFFFFFFF(h)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">BCD</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">0 a 99999999</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Flotante</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-9.9e16 a 9.9e16</td> </tr> </tbody> </table> <p>Si se define [Especificar el rango de entrada/visualización], se mostrará el Valor mín/Valor máx para el [Rango de visualización].</p>				Longitud en bits	Tipo de datos	Signo de entrada	Rango de entradas	16 bits	Dec	Ninguno	0 a 65535	Complemento a 2	-32768 a 32767	Signo MSB	-32767 a 32767	Hex	-	0 0 a FFFF(h)	BCD	-	0 a 9999	32 bit	Dec	Ninguno	0 a 4294967295	Complemento a 2	-2147483648 a 2147483647	Signo MSB	-2147483647 a 2147483647	Hex	-	0 0 a FFFFFFFF(h)	BCD	-	0 a 99999999	Flotante	-
Longitud en bits	Tipo de datos	Signo de entrada	Rango de entradas																																				
16 bits	Dec	Ninguno	0 a 65535																																				
		Complemento a 2	-32768 a 32767																																				
		Signo MSB	-32767 a 32767																																				
	Hex	-	0 0 a FFFF(h)																																				
	BCD	-	0 a 9999																																				
32 bit	Dec	Ninguno	0 a 4294967295																																				
		Complemento a 2	-2147483648 a 2147483647																																				
		Signo MSB	-2147483647 a 2147483647																																				
	Hex	-	0 0 a FFFFFFFF(h)																																				
	BCD	-	0 a 99999999																																				
	Flotante	-	-9.9e16 a 9.9e16																																				

Sigue

Configuración		Descripción			
Rango de visualización	Mostrar signo +/-	Si se ha designado la opción [Especificar el rango de entrada/visualización] y el [Tipo de datos] es [Dec], seleccione si añadirá un símbolo para mostrar los datos. Es fijo si el [Tipo de datos] es [Flotante].			
	Redondear	Defina si las fracciones se redondearán al convertir los valores de entrada al rango de visualización. Las fracciones se descartarán si no se selecciona el redondeamiento.			
	Valor mínimo/ Valor máximo	Si selecciona [Especificar un rango de entrada/visualización], seleccione los límites Mín/Máx para el rango de visualización. El rango de configuración es diferente, dependiendo del [Tipo de datos] y si se define [Mostrar signo +/-].			
		Longitud en bits	Tipo de datos	Mostrar signo +/-	Rango de visualización
		16 bits	Dec	Habilitado	-32768 a 32767
				Deshabilitado	0 a 65535
			Hex	-	0 0 a FFFF(h)
		BCD	-	0 a 9999	
		32 bit	Dec	Habilitar	-2147483648 a 2147483647
				Deshabilitar	0 a 4294967295
			Hex	-	0 0 a FFFFFFFF(h)
			BCD	-	0 a 99999999
		Flotante	Casilla activada (Corregido)	-9.9e16 a 9.9e16	

Ficha [Estilo]



Configuración	Descripción
No. de dígitos a mostrar	<p>Seleccione el número de dígitos a mostrar (de 1 a 17) para los datos. Éste se puede designar hasta el número de caracteres definido en [Caracteres] o [Caracteres del nombre del elemento (horizontal)]. Los números que se muestran a la derecha del punto decimal también se incluyen en el número de dígitos. (Por ejemplo, el N.º de dígitos a mostrar es "5" y el número de dígitos decimales es "2").</p> <div style="text-align: center; border: 1px solid black; padding: 2px;">123.45</div>
Posiciones decimales	<p>Defina el número de dígitos a mostrar después del punto decimal, de: 0 a [Número total de dígitos a mostrar]-1. No puede definirse si el [Tipo de datos] es [Hex].</p>
Alinear a la derecha/ Alinear a la izquierda	<p>Seleccione la posición de la visualización de los datos.</p>
Suprimir ceros	<p>Si se selecciona esta opción, no se visualizan los ceros precedentes. (Por ejemplo, Número de dígitos a visualizar = 4)</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;"> <input checked="" type="checkbox"/> Suprimir cero(s) <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin: 5px;">25</div> <p>Los ceros precedentes no se visualizan</p> </div> <div style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> Suprimir cero(s) <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin: 5px;">0025</div> <p>Se agregan ceros a la izquierda para corresponder con la longitud del N.º de dígitos a mostrar</p> </div> </div>
Vista previa	<p>Obtenga una vista previa del estilo seleccionado.</p>

◆ **Cuadro de diálogo [Configuración de cálculo]**

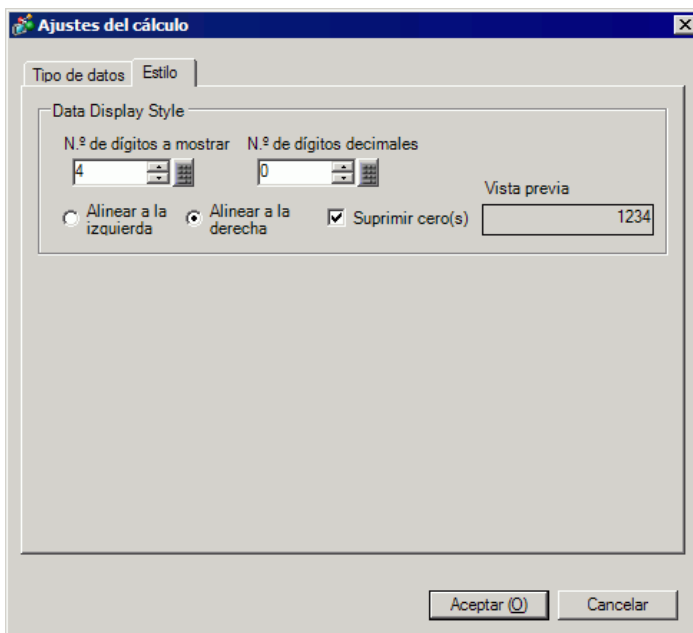
Haga clic en [Configuración del tipo de datos] para mostrar una fila de Total. Aparecerá el cuadro de diálogo [Configuración de cálculo].

La pestaña [Tipo de datos]

El tipo de datos de la fila [Total] se ajusta a la configuración definida en el cuadro de diálogo [Configuración de tipo de datos].

(No hay ningún elemento a definir en esta ficha.)

Ficha [Estilo]

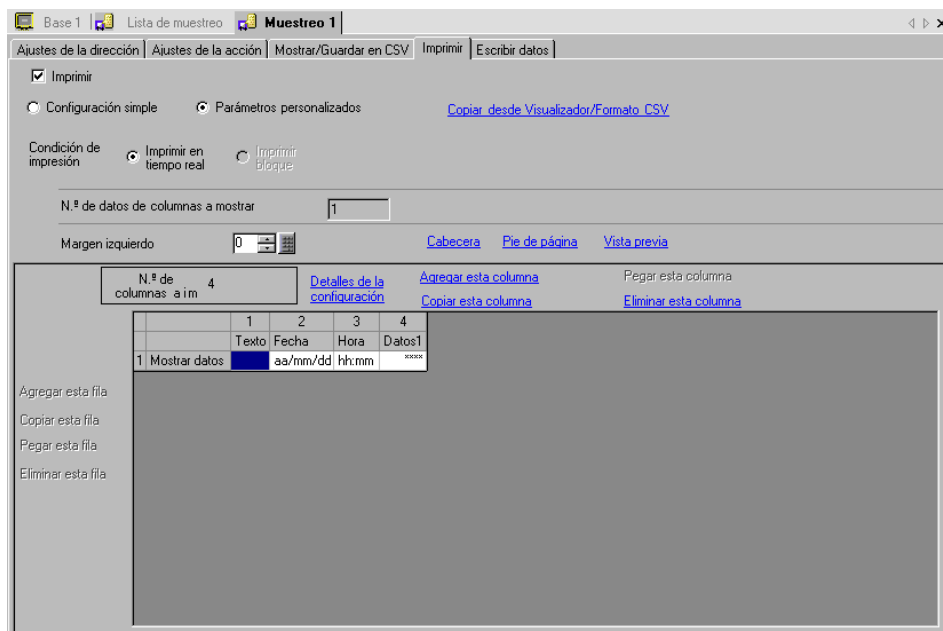


Configuración	Descripción
No. de dígitos a mostrar	<p>Seleccione el número de dígitos a mostrar (de 1 a 17) para los datos de cálculo. Éste se puede designar hasta el número de caracteres definido en [Caracteres del nombre del elemento (horizontal)]. Los números que se muestran a la derecha del punto decimal también se incluyen en el número de dígitos.</p> <p>Por ejemplo, cuando el N° total de dígitos a mostrar es 5 y el N° de posiciones decimales es 2.</p> <div style="text-align: center; border: 1px solid black; padding: 2px;">123.45</div>
Posiciones decimales	<p>Defina el número de dígitos a mostrar a la derecha del punto decimal para los datos de cálculo, de 0 a [N° total de dígitos a mostrar]-1.</p> <p>No puede definirse si el [Tipo de datos] es [Hex].</p>
Alinear a la derecha/ Alinear a la izquierda	<p>Seleccione la posición de la visualización de los datos del cálculo.</p>

Sigue

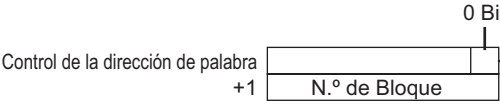
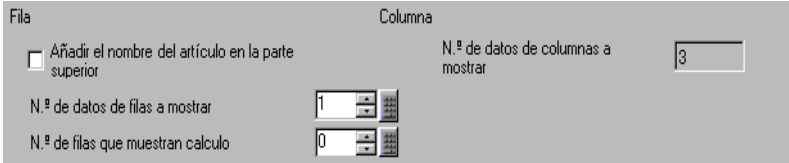
Configuración	Descripción
Suprimir ceros	<p>Si se selecciona esta opción, no se visualizan los ceros precedentes. (Por ejemplo, Número de dígitos a visualizar = 4)</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <input checked="" type="checkbox"/> Suprimir cero(s) <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px; width: 40px; margin: 5px auto;">25</div> <p>Los ceros precedentes no se visualizan</p> </div> <div style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> Suprimir cero(s) <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px; width: 40px; margin: 5px auto;">0025</div> <p>Se agregan ceros a la izquierda para corresponder con la longitud del N.º de dígitos a</p> </div> </div>
Vista previa	Obtenga una vista previa del estilo seleccionado.

■ Imprimir (Configuraciones personalizadas)








Configuración	Descripción
Modo de impresión	<p>Seleccione los tiempos de impresión.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Impresión en tiempo real La impresión se realiza siempre que ocurre el muestreo. • Lote Los datos se imprimen en unidades de bloques. Sólo se puede realizar si se despeja la casilla [Sobrescribir datos antiguos después de finalizar el número de veces especificados] en la configuración extendida de la pestaña [Modo]. La impresión se inicia por medio de la [Dirección de palabra de control de impresión]. <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px;"> <input checked="" type="radio"/> Imprimir bloque </div> <div style="text-align: center;"> <p>Imprimir control de la dirección de palabra</p> <p>Imprimir dirección del bit completa</p> </div> <div style="display: flex; gap: 10px;"> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px;">[PLC1]D00000</div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px;">[PLC1]X00000</div> </div> </div>

Sigue

Configuración	Descripción
<p>Dirección de control de la dirección de palabra</p>	<p>Si el [Modo de impresión] se define en [Lote], seleccione una dirección para controlar la impresión. La impresión se inicia cuando se activa bit 0 de la dirección designada.</p> <p>Se usan 2 palabras secuenciales para almacenar la dirección de palabra: la palabra de control y el número de bloque. Seleccione el número de bloque e inicie la impresión.</p>  <p>Control de la dirección de palabra 0 Bit +1 ← La impresión comienza cuando está ENCENDIDA</p>
<p>Dirección bit de Impresión completa</p>	<p>Si el [Modo de impresión] se define en [Lote], seleccione una dirección para confirmar la finalización de la impresión.</p> <p>Designa la Dirección de bit que se activará al imprimir los datos para cada bloque. Después de confirmar que esta Dirección de bit está activada, realice la próxima impresión.</p>
<p>Copiar desde Visualizador/ Formato CSV</p>	<p>Cuando el formato esté definido en la pestaña [Mostrar/Guardar en CSV], copie a configuración de la pestaña [Mostrar/Guardar en CSV]. Use esta característica cuando quiera imprimir datos usando la opción Mostrar/guardar en formato CSV.</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> El Nombre del elemento (horizontal)/Nombre del bloque (vertical) del formato Mostrar/Guardar en CSV se manejan como una fila de Texto/ columna de Texto en la configuración de impresión.
<p>Columnas de datos</p>	<p>Muestra el número de columnas de datos.</p>
<p>Fila/Columna</p>	<p>Puede definir los siguientes elementos cuando se despeja la casilla [Sobrescribir datos antiguos después de finalizar los ciclos especificados] en la configuración extendida de la pestaña [Modo].</p> 

Sigue

Configuración		Descripción
Añadir una fila de nombre de elemento en la parte superior		Defina si desea o no añadir filas de texto encima de la fila de Datos. Las direcciones de muestreo se visualizan en el área de edición como nombres de elementos de la columna de Datos. No se puede editar las celdas con una dirección visualizada.
Filas de datos		Defina el número de filas de datos a imprimir de 1 a [Número de veces] definidas en la pestaña [Modo]. IMPORTANTE • Ajuste el número de filas de datos a mostrar al [Número de veces].
Resultados del cálculo		El número de filas de cálculo puede ser de 0 a 4. Los valores calculados (Total, Promedio, Máx., Mín.) de datos de los [Número de veces] designados pueden mostrarse en las filas de cálculo.
Columnas de datos		Muestra el número de columnas de datos.
Margen izquierdo		Cuando se imprime, el margen izquierdo puede tener de 0 a 80 caracteres de un solo byte.
Cabecera/Pie de página		Abre el cuadro de diálogo [Editar la cabecera]/[Editar el pie de página]. Introduzca el texto que desear imprimir como una cabecera/pie de página. Se puede introducir 160 caracteres por línea x 40 líneas. IMPORTANTE • Si se define [Sobrescribir datos anteriores al finalizarse el conteo de bloques designado] en la Acción, la impresión no se realizará, aún si la opción Cabecera/Pie de página está definida. Sólo se imprimirán las filas con datos.
Vista previa		Abre una pantalla de vista previa para confirmar la imagen de impresión.
Detalles		Abre un cuadro de diálogo para configurar los parámetros de detalles en la columna o fila de cálculo seleccionada en el área de vista previa.  " ◆ Cuadro de diálogo Configuración de detalle [Configuración de fecha]" (página 24-106)  " ◆ Cuadro de diálogo Configuración de detalle [Configuración de hora]" (página 24-107)  " ◆ Cuadro de diálogo Configuración de detalle [Configuración de datos]" (página 24-108)  " ◆ Cuadro de diálogo Configuración de detalle [Configuración de texto]" (página 24-110)  " ◆ Cuadro de diálogo Configuración de detalle [Configuración de cálculo]" (página 24-111)

Sigue

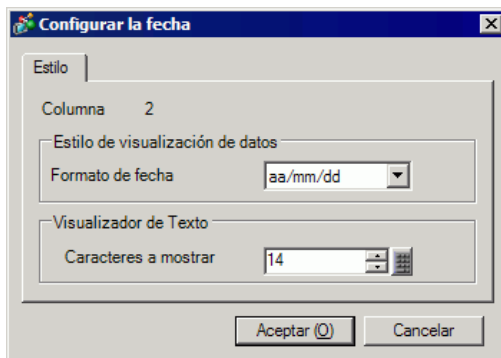
Configuración	Descripción
<p>Añadir esta columna</p>	<p>Inserte una columna delante de la columna seleccionada en el área de Vista previa. Elija una columna entre [Fecha], [Hora], [Datos] y [Texto]. Introduzca el texto deseado en cada celda de una columna de [Texto] insertada de forma directa.</p> <p>Al añadir una columna de [Datos], aparece el cuadro de diálogo [Seleccionar datos a imprimir]. Seleccione una columna de datos (dirección) que desee añadir.</p> <div data-bbox="488 421 828 768" style="text-align: center;"> </div> <p>Si desea añadir direcciones múltiples, arrastre el ratón para así seleccionar columnas consecutivas. Si hace clic en las columnas que desea añadir mientras pulsa la tecla [Ctrl], podrá seleccionar direcciones separadas.</p>
<p>Mover a la derecha/ Mover a la izquierda</p>	<p>Mueva la columna seleccionada en el área de vista previa a la derecha/izquierda.</p>
<p>Línea reglada</p>	<p>Defina la línea reglada a imprimir. Seleccione desde [Borde derecho], [Borde izquierdo], [Borde derecho + izquierdo] o [Bordes verticales].</p>
<p>Añadir esta fila</p>	<p>Inserte una fila de [Texto] delante de la fila seleccionada en el área de Vista previa. Introduzca el texto deseado en cada celda de una fila de [Texto] insertada de forma directa.</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si define múltiples filas de cálculo, no podrá insertar una fila de [Texto] entre dos filas de cálculo.
<p>Mover arriba/abajo</p>	<p>Mueva la fila [Texto] seleccionada en el área Vista previa hacia arriba/hacia abajo.</p>
<p>Línea reglada</p>	<p>Defina la línea reglada a imprimir. Seleccione desde [Borde superior], [Borde inferior], [Arriba+Abajo], [Bordes horizontales].</p>

Sigue

Configuración	Descripción																																																
<p>Área de vista previa</p>	<p>Muestra el contenido definido con el formato seleccionado. Si selecciona la casilla [Sobrescribir datos antiguos después de finalizar los ciclos especificados] en la configuración extendida en la pestaña [Modo], se mostrará una sola fila de datos. Si se despeja la casilla [Sobrescribir datos antiguos después de finalizar los ciclos especificados], las filas de datos equivalen al [Número de veces] designado.</p> <p>Cuando se selecciona la casilla [Sobrescribir datos antiguos después de finalizar los ciclos especificados]</p>																																																
	<table border="1" data-bbox="450 479 1063 585"> <thead> <tr> <th></th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> <th>6</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>Texto</td> <td>Fecha</td> <td>Hora</td> <td>Datos1</td> <td>Datos2</td> <td>Datos3</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Mostrar datos</td> <td>aa/mm/dd</td> <td>hh:mm</td> <td>xxxx</td> <td>xxxx</td> <td>xxxx</td> </tr> </tbody> </table>		1	2	3	4	5	6		Texto	Fecha	Hora	Datos1	Datos2	Datos3	1	Mostrar datos	aa/mm/dd	hh:mm	xxxx	xxxx	xxxx																											
		1	2	3	4	5	6																																										
		Texto	Fecha	Hora	Datos1	Datos2	Datos3																																										
1	Mostrar datos	aa/mm/dd	hh:mm	xxxx	xxxx	xxxx																																											
<p>Cuando se despeja la casilla [Sobrescribir datos antiguos después de finalizar los ciclos especificados]</p>																																																	
<table border="1" data-bbox="403 685 1215 832"> <thead> <tr> <th></th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> <th>6</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>Nombre del elemento [vertical]</td> <td>Fecha</td> <td>Hora</td> <td>Datos1</td> <td>Datos2</td> <td>Datos3</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Nombre del elemento (horizontal)</td> <td>Fecha</td> <td>Hora</td> <td>[PLC1]D00100</td> <td>[PLC1]D00101</td> <td>[PLC1]D00102</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>N.º1</td> <td>aa/mm/dd</td> <td>hh:mm</td> <td>xxxx</td> <td>xxxx</td> <td>xxxx</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>N.º2</td> <td>aa/mm/dd</td> <td>hh:mm</td> <td>xxxx</td> <td>xxxx</td> <td>xxxx</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>N.º3</td> <td>aa/mm/dd</td> <td>hh:mm</td> <td>xxxx</td> <td>xxxx</td> <td>xxxx</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>N.º4</td> <td>aa/mm/dd</td> <td>hh:mm</td> <td>xxxx</td> <td>xxxx</td> <td>xxxx</td> </tr> </tbody> </table>		1	2	3	4	5	6		Nombre del elemento [vertical]	Fecha	Hora	Datos1	Datos2	Datos3	1	Nombre del elemento (horizontal)	Fecha	Hora	[PLC1]D00100	[PLC1]D00101	[PLC1]D00102	2	N.º1	aa/mm/dd	hh:mm	xxxx	xxxx	xxxx	3	N.º2	aa/mm/dd	hh:mm	xxxx	xxxx	xxxx	4	N.º3	aa/mm/dd	hh:mm	xxxx	xxxx	xxxx	5	N.º4	aa/mm/dd	hh:mm	xxxx	xxxx	xxxx
	1	2	3	4	5	6																																											
	Nombre del elemento [vertical]	Fecha	Hora	Datos1	Datos2	Datos3																																											
1	Nombre del elemento (horizontal)	Fecha	Hora	[PLC1]D00100	[PLC1]D00101	[PLC1]D00102																																											
2	N.º1	aa/mm/dd	hh:mm	xxxx	xxxx	xxxx																																											
3	N.º2	aa/mm/dd	hh:mm	xxxx	xxxx	xxxx																																											
4	N.º3	aa/mm/dd	hh:mm	xxxx	xxxx	xxxx																																											
5	N.º4	aa/mm/dd	hh:mm	xxxx	xxxx	xxxx																																											

◆ **Cuadro de diálogo Configuración de detalle [Configuración de fecha]**

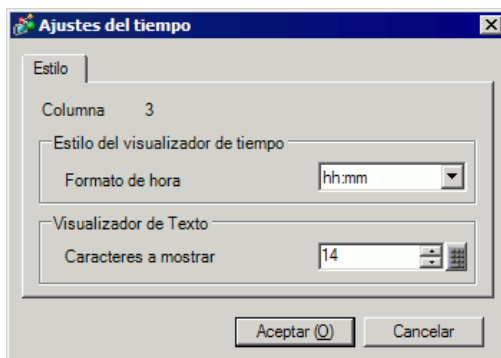
Seleccione la columna Fecha y haga clic en [Configuración de detalle]. Aparece el siguiente cuadro de diálogo.



Configuración	Descripción
Columna	Muestra el número de la columna seleccionada.
Formato de la fecha	<p>Seleccione el formato de fecha como: [aa/mm/dd], [mm/dd/aa], [dd/mm/aa], [mm/dd]. "aa" muestra los dos últimos dígitos del año, y "mm" y "dd" usan dos dígitos para mostrar el mes y el día.</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> • [aa/mm/dd] y [mm/dd/aa] pueden seleccionarse solo cuando [Idioma] en la lista de muestra está en [Japonés].
Caracteres visualizados	Defina el número de caracteres a mostrar en las celdas de la columna Fecha (máximo de 20 caracteres de un solo byte).

◆ **Cuadro de diálogo Configuración de detalle [Configuración de hora]**

Seleccione la columna Fecha y haga clic en [Configuración de detalle]. Aparece el siguiente cuadro de diálogo.

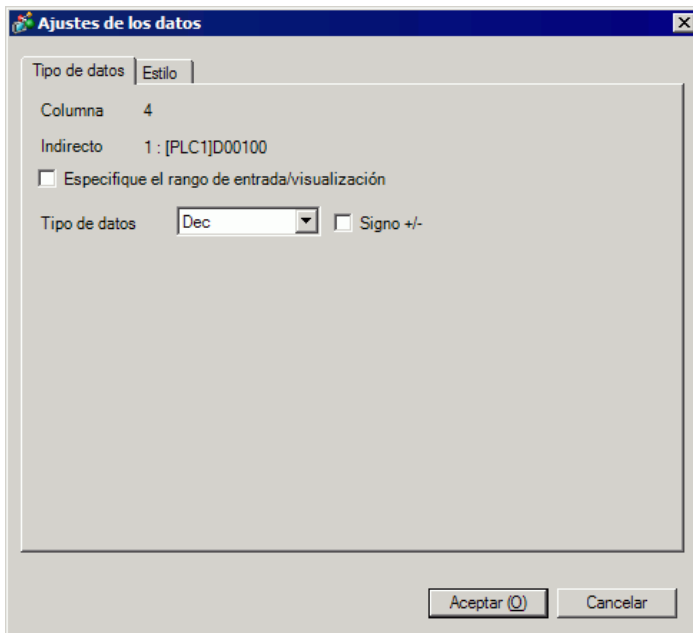


Configuración	Descripción
Columna	Muestra el número de la columna seleccionada.
Formato de la hora	<p>Seleccione el formato de hora [hh:mm], [hh:mm:ss] o [hh:mm:ss.ms]. "hh" muestra las horas, "mm" muestra los minutos y "ss" muestra los segundos, todos usan dos dígitos. "ms" usa tres dígitos para visualizar los milisegundos.</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> • [hh/mm] y [hh/mm/ss] puede seleccionarse solo cuando el [Idioma] en la lista de muestreo es [Japonés].
Caracteres visualizados	Defina el número de caracteres a mostrar en las celdas de la columna Hora (máximo de 20 caracteres de un solo byte).

◆ **Cuadro de diálogo Configuración de detalle [Configuración de datos]**

Seleccione la columna Datos en el área de Vista previa y haga clic en [Configuración de detalle]. Aparece el siguiente cuadro de diálogo.

Ficha [Tipo de datos]

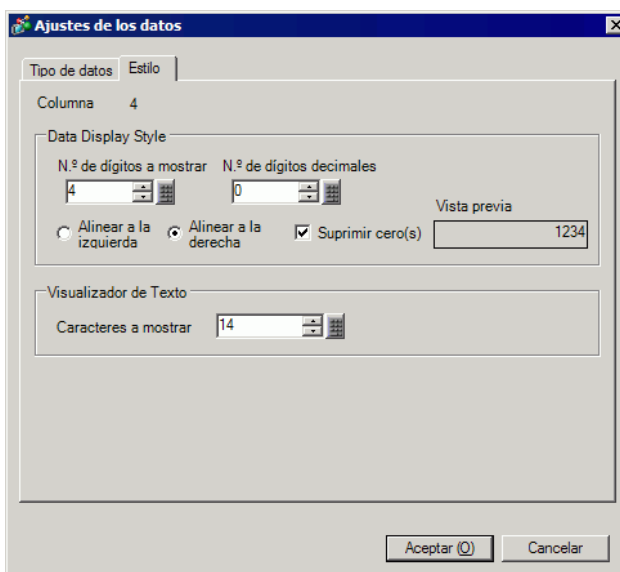


Configuración	Descripción
Columna	Muestra el número de la columna seleccionada.
Dirección	Muestra la dirección de la columna seleccionada. Muestra la lista y puede cambiar la dirección registrada en el grupo de muestreo.
Especifique el rango de entrada/visualización	<p>Designa si se definirá un rango de entrada y rango de visualización o no. Si designa esta opción, aparecerán los siguientes elementos de configuración.</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cada configuración para el rango de entrada/rango de visualización es igual al modo [Básico] y [Configuración del tipo de datos] en el cuadro de diálogo [Configuración de datos] mostrado. <p>☞ " ◆ Cuadro de diálogo [Configuración de datos]" (página 24-96)</p>

Sigue

Configuración	Descripción
Tipo de datos	<p>Elija el tipo de datos, ya sea [Dec], [BCD], [Hex] o [Flotante]. [Flotante] sólo se puede seleccionar si la [Longitud en bits] es [32 Bit] en la pestaña [Dirección].</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cuando se selecciona [BCD], los datos de muestreo que contienen los dígitos A-F (hexadecimal) en lugar de BCD se imprimen como "----" (Número de dígitos "-").
Signo +/-	<p>Designa si se añadirá un signo de menos a los datos. Esto sólo se puede definir si el [Tipo de datos] es [Dec].</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Es fijo si el [Tipo de datos] es [Flotante].

Ficha [Estilo]



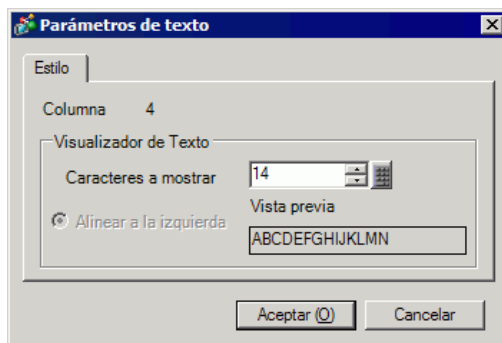
Configuración	Descripción
No. de dígitos a mostrar	<p>Seleccione el número de dígitos a mostrar (de 1 a 17) para los datos. Éste se puede designar hasta el número de caracteres definido en [Caracteres a mostrar]. Los números que se muestran a la derecha del punto decimal también se incluyen en el número de dígitos. (Por ejemplo, el N.º de dígitos a mostrar es "5" y el número de dígitos decimales es "2").</p> <p style="text-align: center;"><input type="text" value="123.45"/></p>
Posiciones decimales	<p>Defina el número de dígitos a mostrar después del punto decimal, de: 0 a [Número total de dígitos a mostrar]-1. No puede definirse si el [Tipo de datos] es [Hex].</p>
Alinear a la derecha/ Alinear a la izquierda	<p>Seleccione la posición de la visualización de los datos.</p>

Sigue

Configuración	Descripción
Suprimir ceros	<p>Si se selecciona esta opción, no se visualizan los ceros precedentes. (Por ejemplo, Número de dígitos a visualizar = 4)</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <input checked="" type="checkbox"/> Suprimir cero(s) <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px; display: inline-block;">25</div> Los ceros precedentes no se visualizan </div> <div style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> Suprimir cero(s) <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px; display: inline-block;">0025</div> Se agregan ceros a la izquierda para corresponder con la longitud del N.º de dígitos a mostrar </div> </div>
Vista previa	Obtenga una vista previa del estilo seleccionado.
Caracteres visualizados	Defina el número de caracteres que se mostrarán en las celdas de la columna Datos, de 1 a 20 caracteres de un solo byte.

◆ **Cuadro de diálogo Configuración de detalle [Configuración de texto]**

Si añade una columna de [Texto] en el área de vista previa, haga clic en [Configuración de detalle]. Aparece el siguiente cuadro de diálogo.

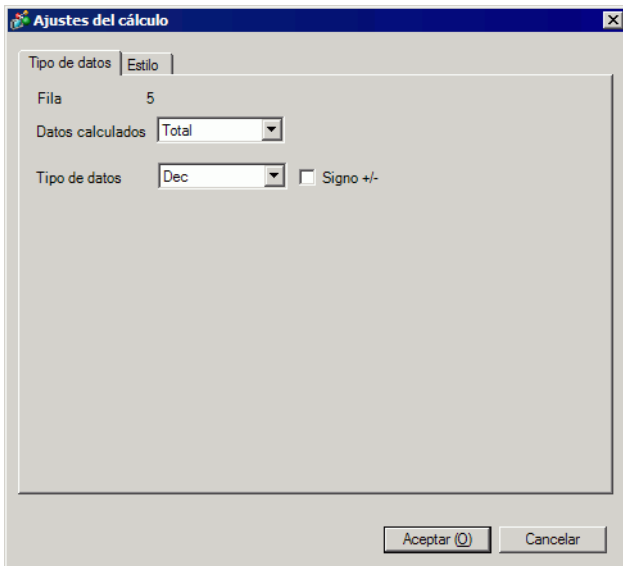


Configuración	Descripción
Columna	Muestra el número de la columna seleccionada.
Caracteres visualizados	Defina el número de caracteres a mostrar en las celdas de la columna [Texto] (máximo de 20 caracteres de un solo byte).
Alinear a la izquierda	La visualización del texto se fija como alineada a la izquierda.
Vista previa	Obtiene una vista previa del estilo de la columna del texto seleccionado.

◆ **Cuadro de diálogo Configuración de detalle [Configuración de cálculo]**

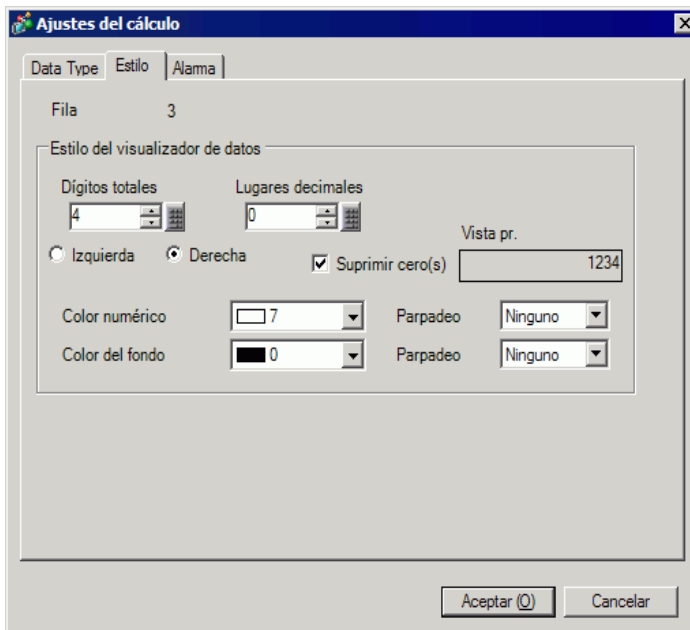
Si el [Número de filas de visualización de cálculo] en [Imprimir en bloque] no es cero, seleccione la Fila de cálculo o celda de Cálculo de la columna de datos y haga clic en [Configuración de detalle]. Aparece el siguiente cuadro de diálogo.

Ficha [Tipo de datos]



Configuración	Descripción
Fila	Muestra el número de la fila seleccionada.
Datos calculados	Elija el tipo de cálculo de datos, ya sea [Total], [Promedio], [Máx.] o [Mín.].
Tipo de datos	Elija el tipo de datos, ya sea [Dec], [BCD], [Hex] o [Flotante]. [Flotante] sólo se puede seleccionar si la [Longitud en bits] es [32 Bit] en la pestaña [Dirección]. NOTA <ul style="list-style-type: none"> • Cuando se selecciona [BCD], los datos de muestreo que contienen los dígitos A-F (hexadecimal) en lugar de BCD se imprimen como "----" (Número de dígitos "-").
Signo +/-	Designa si se añadirá un signo de menos a los datos. Esto sólo se puede definir si el [Tipo de datos] es [Dec]. NOTA <ul style="list-style-type: none"> • Es fijo si el [Tipo de datos] es [Flotante].

Ficha [Estilo]

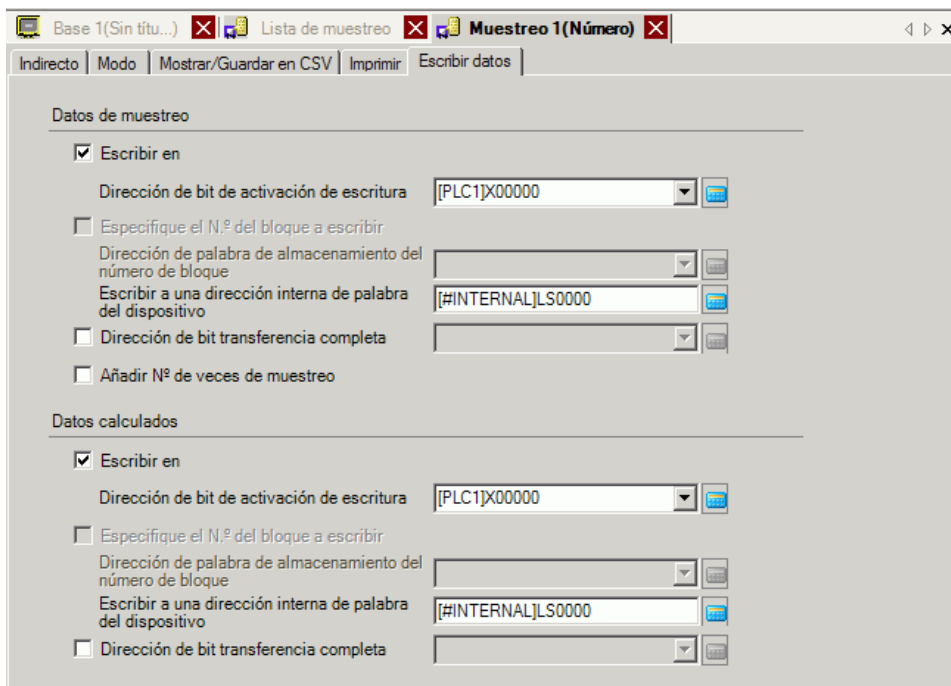


Configuración	Descripción
No. de dígitos a mostrar	<p>Seleccione el número de dígitos a mostrar (de 1 a 17) para los datos de cálculo. Éste se puede designar hasta el número de caracteres definido en los [Caracteres a visualizar] de la pestaña [Estilo]. Los números que se muestran a la derecha del punto decimal también se incluyen en el número de dígitos.</p> <p>Por ejemplo, cuando el N° total de dígitos a mostrar es 5 y el N° de posiciones decimales es 2.</p> <div style="text-align: center; border: 1px solid gray; padding: 2px;">123.45</div>
Posiciones decimales	<p>Defina el número de dígitos a mostrar a la derecha del punto decimal para los datos de cálculo, de 0 a [N° total de dígitos a mostrar]-1.</p> <p>No puede definirse si el [Tipo de datos] es [Hex].</p>
Alinear a la derecha/ Alinear a la izquierda	<p>Seleccione la posición de la visualización de los datos del cálculo.</p>
Suprimir ceros	<p>Si se selecciona esta opción, no se visualizan los ceros precedentes. (Por ejemplo, Número de dígitos a visualizar = 4)</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <input checked="" type="checkbox"/> Suprimir cero(s) <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px 10px;">25</div> <p>Los ceros precedentes no se visualizan</p> </div> <div style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> Suprimir cero(s) <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px 10px;">0025</div> <p>Se agregan ceros a la izquierda para corresponder con la longitud del N.º de dígitos a mostrar</p> </div> </div>
Vista previa	<p>Obtenga una vista previa del estilo seleccionado.</p>

■ Escribir datos


Seleccione la configuración para escribir los datos de muestreo en el dispositivo interno de la GP. Para obtener más información acerca de esta función, vea la siguiente sección.

☞ "24.9.6 Escribiendo al dispositivo interno" (página 24-159)



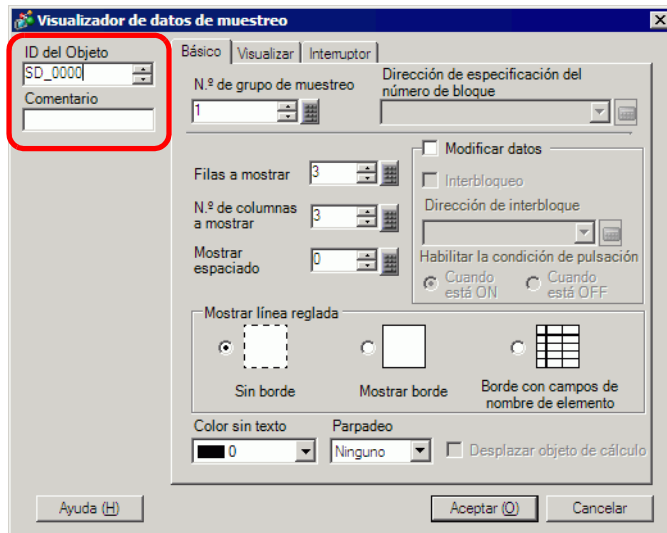
Configuración		Descripción
Datos muestreados	Escribir	Seleccione si desea o no escribir los datos de muestreo almacenados en la SRAM de respaldo (o DRAM) en el dispositivo interno de la GP.
	Dirección de bit de activación de escritura	Defina la dirección que controlará la escritura de datos en las direcciones del dispositivo interno. Cuando la dirección bit se establece en Activado, los datos de muestreo se envían al dispositivo interno.
	Especifique el N° del bloque a donde escribir	Si la casilla [Sobrescribir datos antiguos después de finalizar los ciclos especificados] está desactivada en el área extendida de la pestaña [Modo], designe si desea o no definir el número de bloque a escribir en el dispositivo interno.
	Dirección de palabra del almacenaje del número de bloque	Cuando se designa [Especificar el número del bloque a donde escribir], defina una Dirección de palabra para almacenar el número del bloque. Los datos almacenados en este bloque de direcciones se escribirán en el dispositivo interno. Si no se especifica un número de bloque, se escribirán los datos del Número de bloque "0".
	Dirección de palabra del dispositivo interno a donde escribir	Seleccione la dirección del dispositivo interno donde se almacenarán los datos. Los datos de muestreo se almacenarán a partir de esta dirección. ☞ " ◆ La estructura de los datos muestreados almacenados en el dispositivo interno" (página 24-160)

Sigue

Configuración		Descripción
Datos muestreados	Dirección de bit de escritura completa	<p>Defina si desea confirmar cuando se termine de escribir en el dispositivo interno o no. Si desea confirmar la finalización de la escritura, defina una dirección de bit. Este bit se activará cuando se termine de escribir los datos.</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> Este bit no se desactivará automáticamente. Después de confirmar la finalización de la lectura de datos, desactive este bit.
	Incluir el número de ciclos	Defina si desea o no escribir el número de datos muestreados en el dispositivo interno junto con los datos.
Datos calculados	Escribir	Seleccione si desea o no leer los valores totales para cada columna de datos, definidos en la pestaña [Mostrar/Guardar en CSV], en el dispositivo interno.
	Dirección de bit de activación de escritura	Defina la dirección para controlar la escritura de los datos de cálculo en el dispositivo interno. Cuando se active esta dirección de bit, los valores de los cálculos para cada columna de Datos definidos en la pestaña [Mostrar/Guardar en CSV] se escribirán en el dispositivo interno.
	Especifique el N° del bloque a donde escribir	Si se despeja la casilla [Sobrescribir datos antiguos después de finalizar los ciclos especificados] en el área extendida de la pestaña [Modo], designe si desea o no definir el número de bloque a escribir en el dispositivo interno.
	Dirección de palabra del almacenaje del número de bloque	<p>Cuando se designa [Especificar el número del bloque a donde escribir], defina una Dirección de palabra para almacenar el número del bloque. Los datos de totales almacenados en este bloque de direcciones se escribirán en el dispositivo interno.</p> <p>Si no se especifica un número de bloque, se escribirán los datos de totales del Número de bloque [0].</p>
	Dirección de palabra del dispositivo interno a donde escribir	<p>Seleccione la dirección del dispositivo interno donde se almacenarán los datos de totales. Los datos de cálculo se almacenarán a partir de esta dirección.</p> <p> " ♦ La estructura de los datos muestreados almacenados en el dispositivo interno" (página 24-160)</p>
	Dirección de bit de escritura completa	<p>Designe si desea confirmar cuando se termine de escribir los datos de cálculo en el dispositivo interno o no. Si desea confirmar la finalización de la escritura, defina una dirección de bit. Este bit se activará cuando se termine de escribir los datos.</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> Este bit no se desactivará automáticamente. Después de confirmar la finalización de la lectura de datos, desactive este bit.

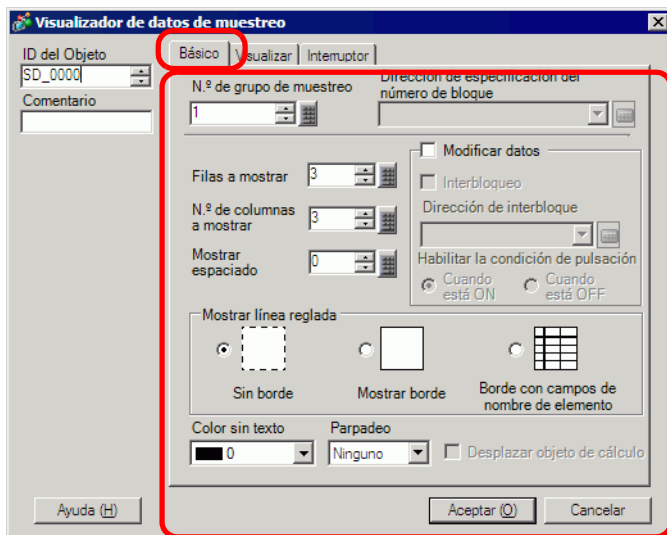
24.8.2 Guía del Visualizador de datos de muestreo

Muestra los datos del grupo de muestreo en la pantalla GP con el formato de visualización definido en Configuración común - [Muestreo]. Se puede colocar 1 elemento de datos por pantalla.



Configuración	Descripción
ID del objeto	A los objetos se les asigna un número de ID de forma automática. ID del visualizador de datos de muestreo: SD_**** (4 dígitos) La parte alfabética está fija. Puede cambiar la parte numérica dentro del rango de 0000-9999.
Comentario	El comentario de cada objeto puede tener hasta 20 caracteres.

■ Básico




Configuración	Descripción
Grupo de muestreo	Defina el número del grupo de muestreo que desea visualizar en pantalla entre los grupos de muestreo creados en [Configuración común] - [Muestreo].
Dirección de especificación del número de bloque	Si el grupo de muestreo designado tiene bloques múltiples, esta dirección designará el bloque cuyos datos se visualizarán. Los datos del tiempo se especifican con una entrada binaria. Se puede cambiar los datos visualizados cambiando el número de bloque almacenado aquí. NOTA <ul style="list-style-type: none"> • Si especifica un número de bloque que no existe, los datos no se mostrarán. • Si selecciona la casilla [Sobrescribir datos antiguos después de finalizar los ciclos especificados] en la configuración extendida de la pestaña [Modo], sólo se visualizará una línea de datos.
Filas a mostrar	Defina el número de líneas que se mostrarán en la pantalla (de 1 a 50).
Columnas a mostrar	Defina el número de columnas que se mostrarán en la pantalla (de 1 a 25).
Espaciado	Seleccione el espaciado entre las filas y columnas que se muestran en pantalla (de 0 a 10 píxeles). El espaciado sólo se puede definir si el [Borde de los datos] se establece a [Sin borde]. Cuando dibuje un borde de línea a mano alzada, dibuje una línea dentro del ancho del espaciado para no superponerse en las celdas.

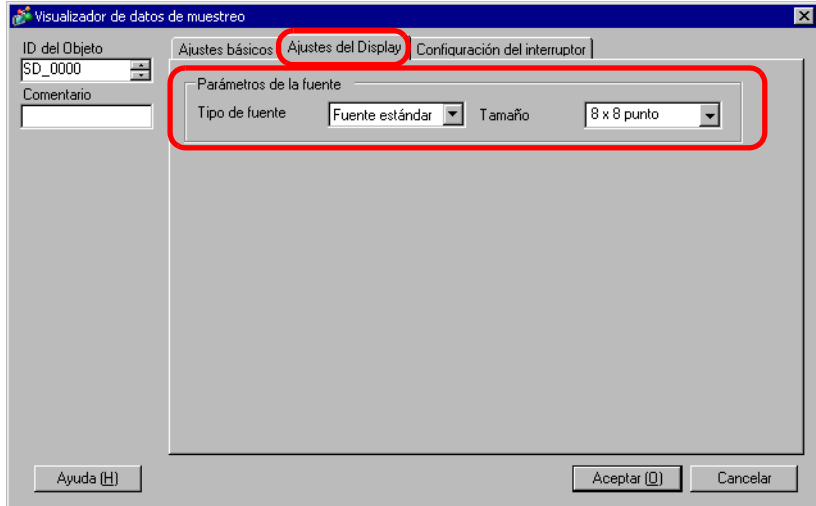
Sigue

Configuración	Descripción													
Editar datos	<p>Especifique si se podrá editar los datos visualizados o no. Si define esta opción, podrá cambiar el valor al tocar una Fecha/Hora o celda de valor numérico visualizado en la pantalla directamente.</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> Si cambia el número del bloque mientras está editando datos o bien si mueve una celda que se está editando fuera de la pantalla con un interruptor de desplazamiento, el valor no cambiará y el modo de edición de datos se cancelará. 													
Interbloqueo	<p>Si [Editar datos] está designado, seleccione si usará o no la característica de Interbloqueo (sólo permite la edición de datos cuando se cumple con una condición).</p>													
Habilitar direcciones	<p>Esta función sólo permite la entrada cuando un bit designado vía [Dirección de interbloqueo] está en un estado que se ha seleccionado por medio de [Habilitar la condición de pulsación]. Seleccione esta casilla para usar el interbloqueo.</p>													
Dirección	<p>Especifica la dirección bit que representa una condición que habilita el permiso para tocar la celda. La pulsación se habilita (deshabilita) según el estado de esta dirección.</p>													
Condición de habilitar pulsación	<p>Seleccione la condición de habilitar para permitir tocar la celda</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>Condición de habilitar pulsación</th> <th>Estado de la dirección</th> <th>Pulsación habilitada/deshabilitada</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">Cuando el bit está activado</td> <td>Activado</td> <td>Pulsación habilitada</td> </tr> <tr> <td>Desactivado</td> <td>Pulsación deshabilitada</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Cuando el bit está desactivado</td> <td>Activado</td> <td>Pulsación deshabilitada</td> </tr> <tr> <td>Desactivado</td> <td>Pulsación habilitada</td> </tr> </tbody> </table> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> Si se deshabilita [Condición de habilitar la pulsación] interbloqueo mientras se está editando datos en pantalla, se cancelará el modo de Editar datos. 	Condición de habilitar pulsación	Estado de la dirección	Pulsación habilitada/deshabilitada	Cuando el bit está activado	Activado	Pulsación habilitada	Desactivado	Pulsación deshabilitada	Cuando el bit está desactivado	Activado	Pulsación deshabilitada	Desactivado	Pulsación habilitada
Condición de habilitar pulsación	Estado de la dirección	Pulsación habilitada/deshabilitada												
Cuando el bit está activado	Activado	Pulsación habilitada												
	Desactivado	Pulsación deshabilitada												
Cuando el bit está desactivado	Activado	Pulsación deshabilitada												
	Desactivado	Pulsación habilitada												
Habilitar los niveles de seguridad	<p>Seleccione este para usar la función de seguridad. La operación táctil se habilita cuando se inicia la sesión con un nivel más alto que el nivel de seguridad definido para el objeto.</p>													
Nivel	<p>Especifica el nivel de seguridad del objeto dentro del rango de 0 a 15.</p>													
Borde de los datos	<p>Seleccione el tipo de borde de los datos, ya sea [Sin borde], [Borde] o [Borde con campos de nombre de elemento].</p>													
Color sin texto	<p>Seleccione un color para la parte sin texto.</p>													

Sigue

Configuración	Descripción
<p>Parpadeo</p>	<p>Seleccione el parpadeo y la velocidad de parpadeo.</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hay casos donde puede y otros donde no puede definir el parpadeo, según la unidad de visualización y la [Configuración de color] de los Ajustes del sistema. <p> "8.5.1 Definir los colores ■ Lista de colores compatibles" (página 8-41)</p>
<p>Desplazamiento de la parte de cálculo</p>	<p>Defina si la parte de los datos de cálculo se desplazará junto con la parte de los datos. Si está opción no se designe, la parte del cálculo de datos se mostrará en pantalla.</p> <p>Dicha opción no se puede definir si [Sobrescribir datos anteriores al finalizarse el conteo de bloques designado] está definido en los datos de muestreo. Los datos de cálculo no se desplazan.</p>
<p>Obtener el registro de operaciones</p>	<p>Especifica si se guardará o no la operación registro. Se puede especificar solo cuando selecciona la casilla [Editar datos].</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si no se selecciona [Habilitar la función de registro de operación] en los ajustes comunes [Ajustes del registro de operación], aparecerá el mensaje "No se puede registrar el registro de operación para los objetos individuales". Se selecciona la casilla [Habilitar la función de registro de operación] para habilitar la operación de configuraciones de registro.

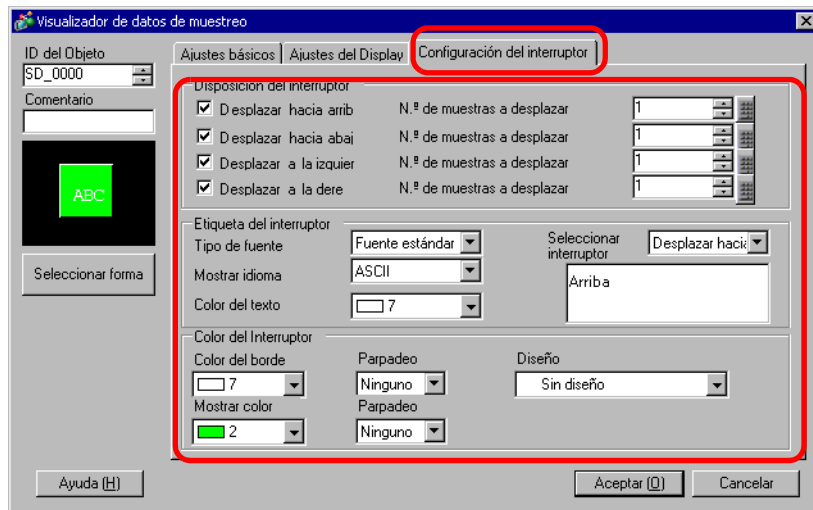
■ Visualizar



Configuración	Descripción
Tipo de fuente	<p>Elija un tipo de fuente para los caracteres y los valores numéricos, ya sea [Fuente estándar] o [Fuente Stroke].</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fuente estándar Ésta es una fuente de mapa de bits. Elija la razón de aumento del alto y ancho del carácter. Cuando los caracteres se aumentan/achican, el contorno puede verse irregular o bien la letra puede parecer comprimida. • Fuente Stroke Ésta es una fuente de contorno donde la razón del ancho y alto de los caracteres es fija. Las letras tendrán un contorno parejo, aun si las aumenta/achica. Sin embargo, esta fuente usa más espacio de disco en la GP.
Tamaño	<p>Seleccione un tamaño de fuente para el formato de los caracteres y valores numéricos.</p> <p>Fuente estándar: de [8 x 8 píxeles] a [64 x 64 píxeles] en incrementos de 8 puntos. Tamaño fijo: seleccione entre [6x10], [8x13] y [13x23].</p> <p>Fuente Stroke: 6 a 127 píxeles</p>


■ Interruptor

Defina los interruptores para desplazar la visualización de los datos de muestreo.



Configuración		Descripción
Forma del objeto		Muestra la forma que eligió para el interruptor con [Seleccionar forma].
Seleccionar forma		Abra el cuadro de diálogo [Seleccionar forma] para elegir la forma del interruptor.
Distribución de los interruptores	Desplazar hacia arriba/ Desplazar hacia abajo/ Desplazar a la izquierda/ Desplazar a la derecha	Seleccione si desea o no colocar interruptores para desplazar los datos visualizados en cada dirección.
	Nº de muestras a mover	Cuando seleccione un interruptor que desee colocar, defina el número de filas o columnas que se desplazará cuando se pulse.
Etiqueta de los interruptores	Tipo de fuente	Elija la fuente de la etiqueta para los interruptores, ya sea [Fuente estándar] o [Fuente Stroke].
	Idioma visualizado	Seleccione un idioma para la etiqueta del interruptor, ya sea [Japonés], [Occidental], [Chino (tradicional)], [Chino (simplificado)], [Coreano], [Cirílico] o [Tailandés].
	Color del texto	Seleccione el color de la fuente que aparecerá en las etiquetas del interruptor.
	Seleccionar interruptor	Seleccione un interruptor cuya etiqueta definirá entre los interruptores colocados.
	Etiqueta	Introduzca el texto que desea mostrar en el interruptor seleccionado en [Seleccionar interruptor].

Sigue

Configuración		Descripción
Color de los interruptores	Color del borde	Seleccione un color y un color de borde para el interruptor.
	Color de la visualización	
	Diseño	Elija entre nueve tipos de diseños para el interruptor.
	Color del diseño	Seleccione el color del diseño del interruptor.
	Parpadeo	<p>Seleccione si el objeto parpadeará o no y la velocidad de parpadeo. Puede elegir diferentes configuraciones de parpadeo para el [Color de la visualización], [Color del borde], [Color del diseño] y [Color del texto].</p> <p>NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> Hay casos donde puede y otros donde no puede definir el parpadeo, según la unidad de visualización y la [Configuración de color] de los Ajustes del sistema. <p> "8.5.1 Definir los colores ■ Lista de colores compatibles" (página 8-41)</p>

NOTA

- Dependiendo de la forma del interruptor seleccionado en [Seleccionar forma], no puede cambiarse el [Color del interruptor].
- Si selecciona un interruptor y pulsa la tecla [F2] puede modificar el texto de la etiqueta en forma directa.

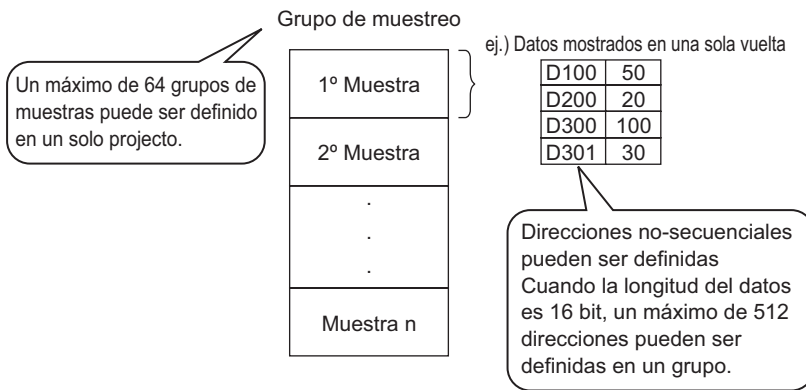
24.9 Estructura de muestreo

24.9.1 Resumen

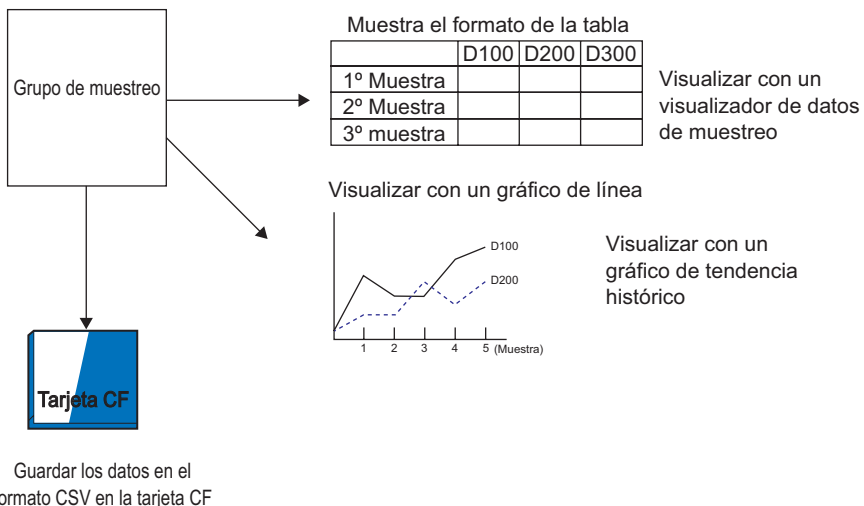
Seleccione los datos de dirección y los tiempos que se usarán para el muestreo. Los datos muestreados se manejan como un grupo, basado en esa configuración (se llama un "Grupo de muestreo").

Se puede definir un máximo de 64 grupos de muestreo en cada proyecto. El número de grupos que puede definir en el sistema depende de los ciclos y las direcciones.

Cuando hay sólo un grupo de muestreo, el número máximo de datos (número de direcciones) que pueden muestrearse a la vez es 512 para una longitud de 16 bits y 256 para una longitud de 32 bits.



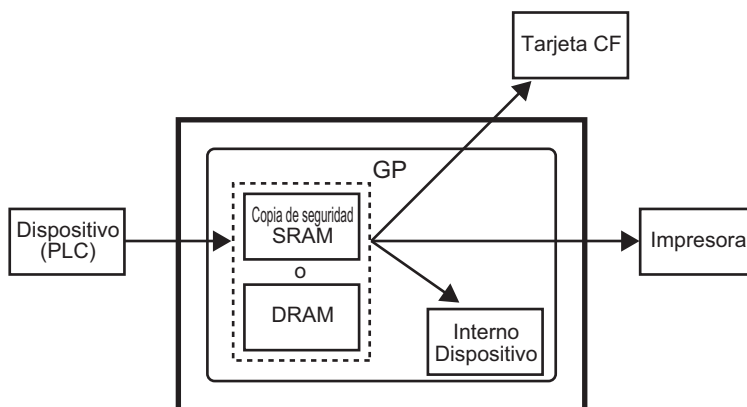
Los datos de la muestra se visualizan por unidad de grupo en la pantalla GP y se guardan en la tarjeta CF o almacenamiento USB.



NOTA

- La estructura es la misma que cuando guarda al dispositivo de almacenamiento USB.

■ **Flujo de muestreo de datos**

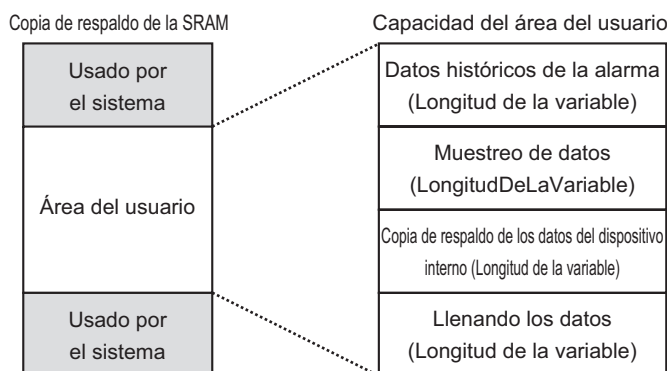


■ **SRAM de respaldo**

Esta memoria guardará los datos, aun cuando la unidad GP esté apagada.

La copia de seguridad de SRAM se usa para los datos del registro de operaciones, datos de copia de seguridad en dispositivos internos, datos de receta y datos de muestreo.

La cantidad de memoria interna utilizada por los datos de muestreo depende del modelo de la unidad GP y la cantidad de memoria utilizada por otros datos.



La SRAM de respaldo tiene las siguientes prioridades de uso:

- (1) Datos del registro de operaciones
- (2) Datos del Historial de alarmas
- (3) Datos muestreados
- (4) Datos de copia de seguridad en dispositivos internos
- (5) Datos de receta

NOTA

- El orden de prioridad dentro de la característica de Muestreo va en orden del Grupo de muestreo más pequeño.

IMPORTANTE

- Los datos de nuestro almacenados en la SRAM de respaldo se borran cuando:
 - Al transferir la pantalla
 - Se restablece la memoria (Fuera de línea)
 - Se inicializa la memoria interna (Fuera de línea)
 - Se activa la [Dirección de bit para borrar datos] designada

◆ **DRAM**

Esta memoria se usa para almacenar los datos de forma temporal, y todos los datos almacenados aquí se borrarán al apagar o reiniciar la GP.

Cuando desactiva la casilla [Copia de seguridad en la memoria interna] en la pestaña [Modo], los datos de muestreo se almacenarán en esta DRAM.

IMPORTANTE

- Los datos de nuestro almacenados en la DRAM se borran cuando:
 - La GP se apaga
 - La GP se restablece.
 - Al transferir la pantalla
 - Se activa la [Dirección de bit para borrar datos] designada

◆ **Capacidad de uso de los datos muestreados**

La capacidad de uso de la SRAM de respaldo (o DRAM) de los Datos de muestreo difiere según el Número de grupos de muestreo, Longitud de los datos, Número de datos (Direcciones), y los contenidos de la configuración de la acción.

Sin la configuración de muestreo, la capacidad de uso es 0 bytes.

Cálculo

- Capacidad de uso por grupo (en bytes)

$$20 + \text{Bloques} \times \text{Ciclos}^{*2} \times \left[\frac{(\text{Número de datos} + 31)}{32} \times 4^{*3} + 2^{*5} \times \text{Número de datos}^{*1} + 12^{*4} \right]$$

*1 Cuando el Número de datos es impar, este valor se convierte en [Elementos de datos] (la parte en negrita)+1.

*2 Cuando se selecciona la casilla [Sobrescribir datos antiguos después de finalizar los ciclos especificados] en el área extendida de la ficha [Modo], este valor pasa a ser [Ciclos] + 1.

*3 Cuando se selecciona [Señalizador de datos válidos/inválidos añadidos] en la configuración de la acción, este tamaño (la parte subrayada) se añade.

*4 Cuando se define [Añadir datos de tiempo] en la 4ta configuración de la acción, se añadirá 12 bytes como datos de tiempo a cada muestra.

*5 Si la longitud de los 5tos datos es 16 bits igual a 2 bytes; si la longitud de los datos es 32 bits es igual a 4 bytes.

- Capacidad de uso para todo el sistema (en bytes)

$$(4 + 4 \times \text{Número de grupos}) + \text{la capacidad de uso total de cada Grupo de muestreo}$$



Ejemplo de un cálculo

Configuración	Descripción
Número de grupos	1
Tipo de datos	16 Bit
Bloques	1
Número de veces	100
Número de datos (Direcciones)	7

Ejemplo 1) se despeja [Sobrescribir datos antiguos después de finalizar los ciclos especificados], se despeja [Agregar datos de tiempo], se selecciona [Señalizador de datos válidos/inválidos añadidos].

[Cálculo] $(4 + 4 \times \text{Número de grupos}) + [20 + \text{Bloques} \times (\text{Ciclos} + 1) \times \{(\text{Número de datos} + 31)/32 \times 4 + 2 \times (\text{Número de elementos de datos} + 1)\}]$

[Resultado del cálculo] $(4 + 4 \times 1) + [20 + 1 \times 100 \times \{(7 + 31)/32 \times 4 + 2 \times (7 + 1)\}] = 2103 \text{ bytes}$

Ejemplo 2: se selecciona [Sobrescribir datos antiguos después de finalizar los ciclos especificados], se selecciona [Agregar datos de tiempo], se selecciona [Señalizador de datos válidos/inválidos añadidos].

[Cálculo] $(4 + 4 \times \text{Número de grupos}) + [20 + \text{Bloques} \times (\text{Ciclos} + 1) \times \{(\text{Número de datos} + 31)/32 \times 4 + 2 \times (\text{Número de datos} + 1) + 12\}] + 42 \times (\text{Número de elementos de datos} + 1) + 12\}$

[Resultado del cálculo] $(4 + 4 \times 1) + [20 + 1 \times (100 + 1) \times \{(7 + 31)/32 \times 4 + 2 \times (7 + 1) + 12\}] = 3260 \text{ bytes}$

Indicación del número de datos de muestreo que puede guardar.

Defina el siguiente límite alto como una indicación de las ocurrencias de muestreos (u Ocurrencias x N° de bloques) para todo el sistema cuando un número de datos de muestreo en un momento (Dirección) es uno.

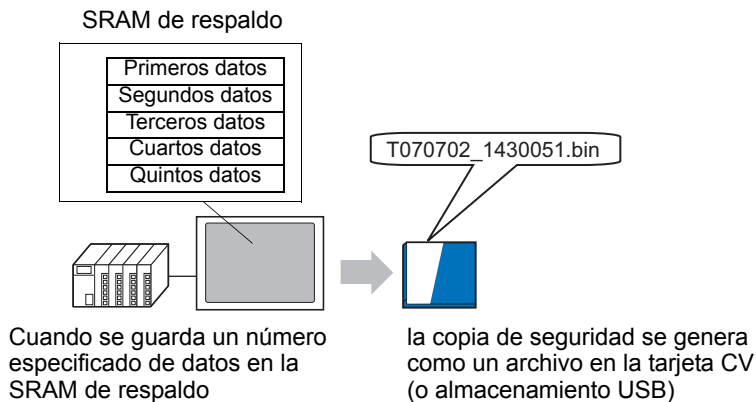
(Lo siguiente indica el número de datos de muestreo que puede guardar cuando usa el modelo de GP con una capacidad de SRAM de 320 Kb. Defina hasta 65535 ocurrencias de muestreos.)

Condición	Área de almacenamiento de datos muestreados		
	SRAM de respaldo	DRAM	Combinación de la SRAM de respaldo y DRAM
Sólo datos muestreados	para 81332	para 81912	para 163244
Datos muestreados + Datos de tiempo	para 20332	para 20476	para 40808
Datos muestreados + Señalizador de datos válidos/inválidos	para 40664	para 40954	para 81618
Datos de muestreo + Datos de tiempo + Señalizador de datos válidos/inválidos	para 16264	para 16380	para 32644

◆ Copia de seguridad de datos muestreados

Visualice los datos de muestreo guardados en la SRAM de respaldo como datos históricos en el [Gráfico de tendencias históricas]. Al generar una copia de seguridad de los datos de la SRAM en la tarjeta CF o almacenamiento USB, puede confirmar más datos históricos en el gráfico.

Para generar una copia de seguridad de los datos de la SRAM en la tarjeta CF o almacenamiento USB, se asigna un nombre de archivo en formato BIN de forma automática cuando los datos de tiempos especificados se guardan en SRAM.



Después de generar una copia de seguridad del [Número de copias de seguridad] especificadas, determine si desea detener la copia de seguridad o eliminar un archivo antiguo y guardar nuevos datos de copia de seguridad.

☞ "18.9 Usar un gráfico de tendencias para ver datos históricos" (página 18-33)

24.9.2 La acción de muestreo

■ muestreo

Hay dos métodos de muestreo: por período de tiempo o por estado de bit.

A continuación se muestra las condiciones de ejecución para el Muestreo y la característica de cada acción.

Tiempos	Condición de ejecución del muestreo	Atributo
Período de tiempo	Especificación de tiempo El muestreo comienza a la hora designada y continúa durante el período designado.	<ul style="list-style-type: none"> • Puede definir la hora de inicio. • Los ciclos de muestreo se definen en incrementos de 15 segundos. • Después de recopilar datos las veces especificadas, determine si los almacenará sobrescribiendo los datos más antiguos o si los almacena como un bloque nuevo sin sobrescribir.*¹
	Ciclo constante* ² Realice el muestreo de datos en ciclos constantes, a partir del momento en que se inicia la GP.	<ul style="list-style-type: none"> • Puede definir el ciclo de muestreo en unidades de 100 ms (milisegundo) o 1 s (segundo). • Los datos se sobrescribirán y se almacenarán (comenzando con los datos más antiguos) después de que los datos se hayan muestreado el número de veces designado.
	Ciclo constante cuando el bit está activado* ² Realice el muestreo de datos en ciclos constantes, a partir del momento en que se inicia la GP, pero sólo cuando esté activado el bit designado.	<ul style="list-style-type: none"> • Puede definir el ciclo de muestreo en unidades de 100 ms (milisegundo) o 1 s (segundo). • Mientras el bit designado esté desactivado, los datos no serán muestreados, aún cuando se inicie un ciclo. • Los datos se sobrescribirán y se almacenarán (comenzando con los datos más antiguos) después de que los datos se hayan muestreado el número de veces designado.
Bit	Bit activado Los datos se recopilan siempre que se activa el bit designado.	<ul style="list-style-type: none"> • Después de recopilar datos las veces especificadas, determine si los almacenará sobrescribiendo los datos más antiguos o si los almacena como un bloque nuevo sin sobrescribir.*¹
	Cambio de bit* ² Los datos se recopilan siempre que el bit designado cambia de estado (Activado/Desactivado).	<ul style="list-style-type: none"> • Los datos se sobrescribirán y se almacenarán (comenzando con los datos más antiguos) después de que los datos se hayan muestreado el número de veces designado.

*1 Un grupo de datos de muestreo que supera el número de veces especificado es un "Bloque".

" ■ Muestreo" (página 24-136)

*2 [Ciclo constante], [Ciclo constante cuando el bit está activado], y [Cambio de bit], se leen todos los datos de dirección definidos) al momento que se cumple con la condición de ejecución y se almacena en la SRAM de respaldo (o DRAM).

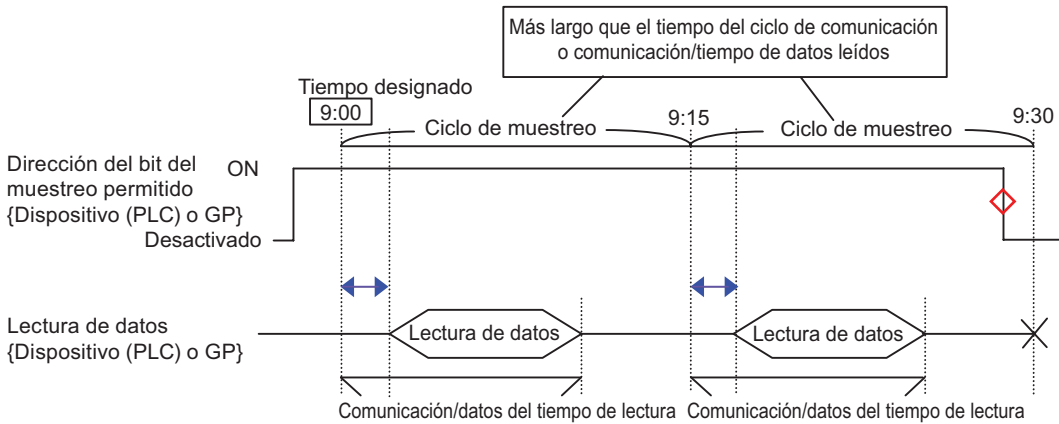
NOTA

- Después que la GP se inicie y los programas internos estén preparados, puede ocurrir un retardo de un máximo de un segundo antes de iniciarse el muestreo.
 - Cuando se usa [Ciclo constante], [Ciclo constante mientras el bit está activado] o [Cambio de bit], después del inicio, estos grupos de muestreo leen los datos de todas las direcciones definidas antes de iniciar las operaciones de muestreo.
 - Cuando se trata del [Ciclo constante], [Ciclo constante cuando el bit está activado] y [Cambio de bit], la comunicación puede sobrecargar el sistema si el número de recetas a muestrear es grande, puesto que se están leyendo todos los datos de las direcciones definidas.
 - Cuando se produce un error de comunicación durante el muestreo, el estado de visualización de los datos depende de la condición de ejecución.
☞ "24.9.3 Visualizador de datos de muestreo ■ Si los datos no pueden muestrearse" (página 24-146)
-

◆ **Especificación de tiempo**

Cuando una [Dirección de bit para permitir muestreo] del dispositivo/PLC está activada y comienza el [Tiempo de inicio], se leen los datos de las direcciones designadas. Después de eso, los datos se leen en el ciclo designado.

El reloj interno de la GP hace funcionar el monitor de tiempo del ciclo de muestreo.

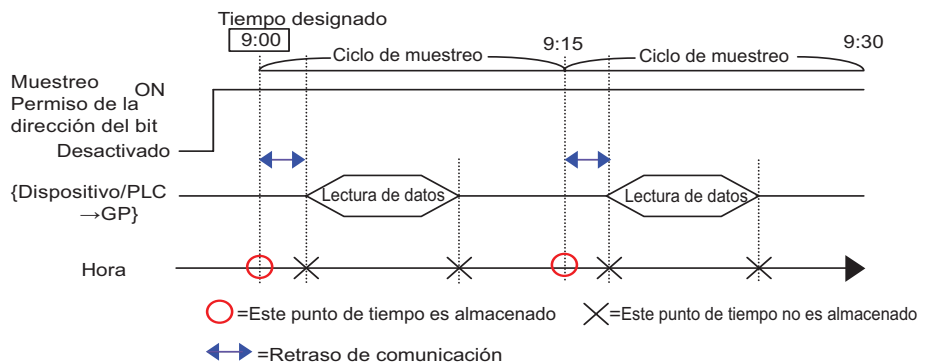


↔ = Retraso de comunicación

◊ = Regresa el bit a estado APAGADO cuando la acción termina (ej. Detener acción después 9:15 muestras).

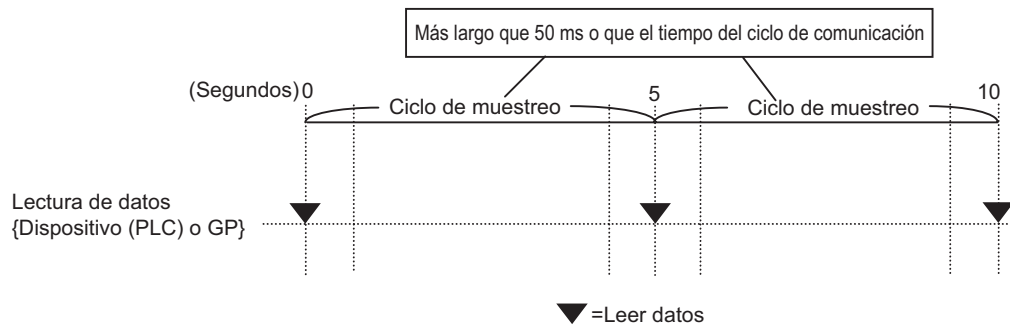
NOTA

- La imagen de arriba muestra el cronometraje de la GP al leer los datos de la dirección designada. No muestra intervalos de tiempo precisos.
- Defina el [Ciclo de muestreo] en el tiempo del ciclo de comunicación o el tiempo que demora leer los datos de comunicación, cualquiera de los dos que sea más largo. El tiempo del ciclo de comunicación se almacena en el LS2037 (Área de relés especiales) del dispositivo interno de la GP.
- Además, a los Datos muestreados se les añadirá la hora de la muestra. La hora de inicio de la lectura de datos a la [Hora de inicio] designada y de cada [Ciclo de muestreo] se convertirán en los "datos de tiempo".



◆ Ciclo constante

Lea los datos en el ciclo fijo designado, a partir del momento en que se inicia la unidad GP. El reloj interno de la GP hace funcionar el monitor de tiempo del ciclo de muestreo.

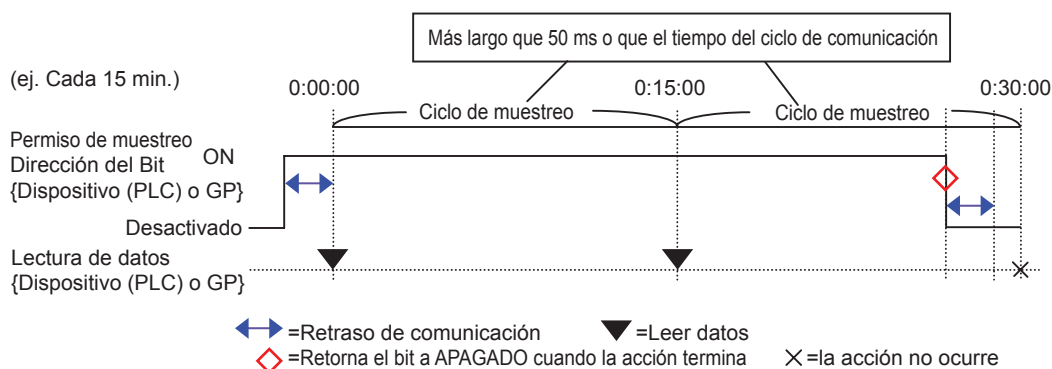


NOTA

- La imagen de arriba muestra el tiempo para leer los datos en la dirección especificada por la unidad GP. No muestra intervalos de tiempo precisos.
- Cuando use el método de acceso directo para comunicar con el dispositivo/PLC, defina el [Ciclo de muestreo] en el tiempo del ciclo de comunicación o 50 ms, cualquiera de los dos que sea más largo. Para el método de Enlace de Memoria, defina el [Ciclo de muestreo] en 50 ms o más. El tiempo del ciclo de comunicación se almacena en el LS2037 (Área de relés especiales) del dispositivo interno de la GP.

◆ Ciclo constante cuando el Bit está Activado

Cuando la [Dirección de bit de activación de muestreo] del dispositivo/PLC está activada, los datos se leen en el ciclo fijo designado. El reloj interno de la GP hace funcionar el monitor de tiempo del ciclo de muestreo.



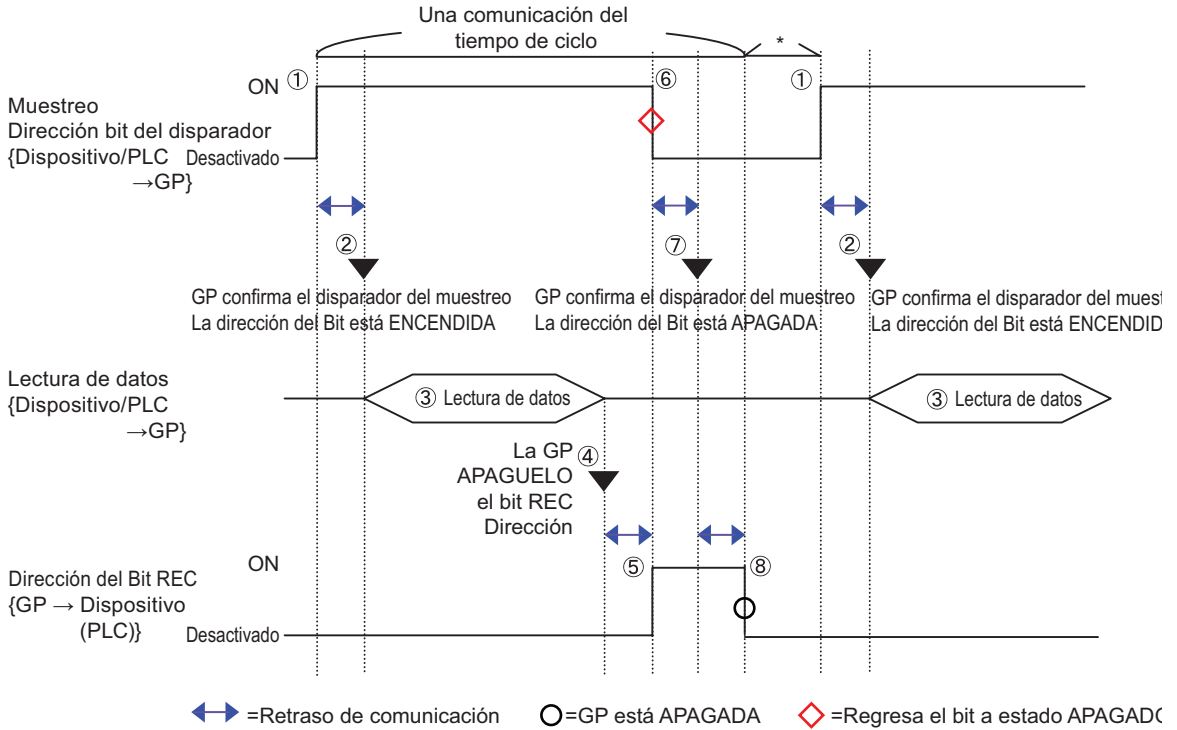
NOTA

- La imagen de arriba muestra el tiempo para leer los datos en la dirección especificada por la unidad GP. No muestra intervalos de tiempo precisos.
- El período de tiempo desde cuando la [Dirección de bit para permitir muestreo] se activa hasta que el muestreo realmente comienza puede llegar a ser un segundo.
- Cuando use el método de acceso directo para comunicar con el dispositivo/PLC, defina el [Ciclo de muestreo] en el tiempo del ciclo de comunicación o 50 ms, cualquiera de los dos que sea más largo. Para el método de Enlace de Memoria, defina el [Ciclo de muestreo] en 50 ms o más. El tiempo del ciclo de comunicación se almacena en el LS2037 (Área de relés especiales) del dispositivo interno de la GP.
- Planifique la configuración de la acción para que tome en cuenta los casos en que la GP se apaga mientras la acción se está ejecutando. Asegúrese de que cada Dirección de bit, como ser la [Dirección de bit para permitir muestreo] y [Dirección de bit de datos completos], desactivadas cuando se inicie el equipo.

◆ **Bit activado**

Cuando la [Dirección de bit de activación de muestreo] del dispositivo/PLC se activa, los datos de dirección se transmiten a la GP. Cuando la GP termina de leer los datos, la [Dirección de bit ACK] se activa.

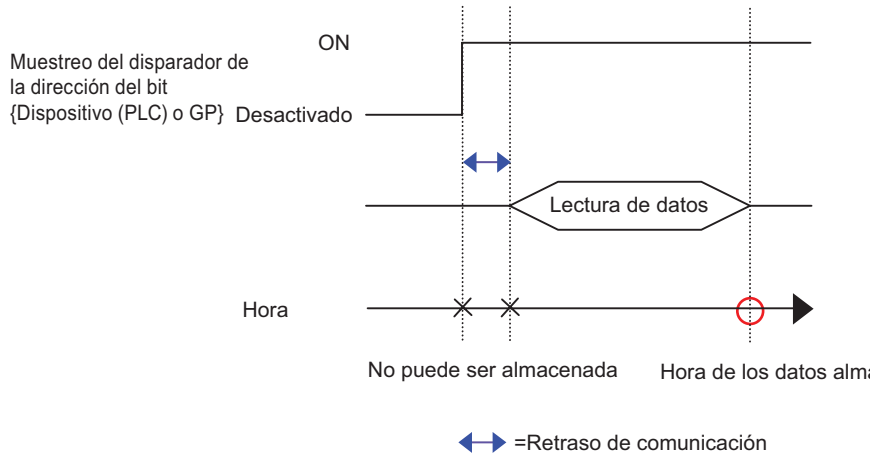
Cuando detecte que se ha activado el dispositivo/PLC [Dirección de bit ACK], desactive [Dirección de bit de activación del muestreo]. Si desactiva [Dirección de bit de activación de muestreo], se desactivará [Dirección de bit ACK]. Si desactiva [Dirección de bit de activación de muestreo], se desactivará [Dirección de bit ACK] automáticamente.



*Puede ser definida a un parámetro deseado.

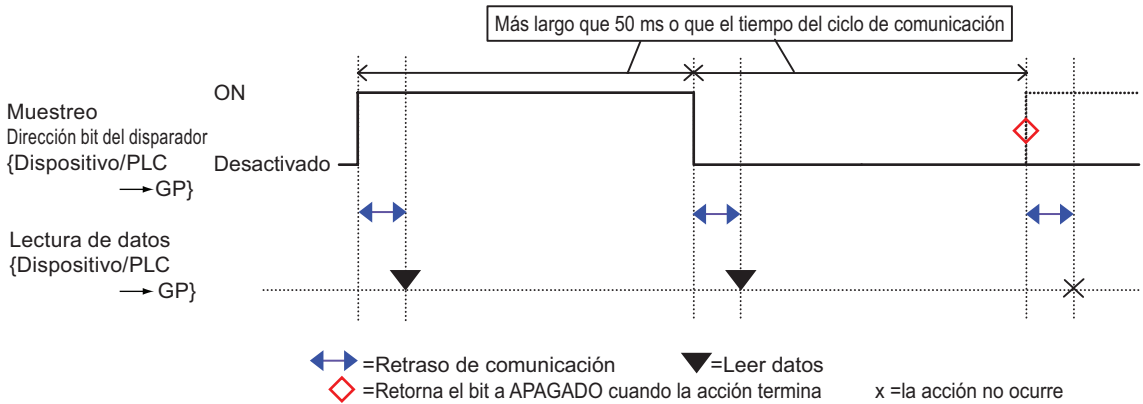
NOTA

- La imagen de arriba muestra el tiempo para leer los datos en la dirección especificada por la unidad GP. No muestra intervalos de tiempo precisos.
- Planifique la configuración de la acción para que tome en cuenta los casos en que la GP se apaga mientras la acción se está ejecutando.
- Asegúrese de que cada dirección de bit, como ser la [Dirección de bit de activación de muestreo] y [Dirección de bit ACK], estén desactivadas cuando se inicie el equipo.
- Al añadir la hora de adquisición (datos de tiempo) a los datos de muestreo, los datos de tiempo no reflejan cuando la [Dirección de bit de activación de muestreo] está activada, sino cuando se finaliza la lectura de los datos.



◆ **Cambio de bit**

Cuando la [Dirección de bit de activación de muestreo] del dispositivo/PLC se activa o desactiva, los datos de dirección se transmiten a la GP.



NOTA

- La imagen de arriba muestra el tiempo para leer los datos en la dirección especificada por la unidad GP. No muestra intervalos de tiempo precisos.
- Planifique la configuración de la acción para que tome en cuenta los casos en que la GP se apaga mientras la acción se está ejecutando. Asegúrese que cada dirección de bit, como ser la [Dirección de bit de activación de muestreo] y [Dirección de bit de datos completos], esté desactivada cuando se inicie el equipo.
- La [Dirección de bit de activación de muestreo] no funcionará correctamente si se desactiva inmediatamente después de activarse. Espere hasta que la GP pueda reconocer el estado del bit como Activado o Desactivado. (Cuando se usa el método de acceso directo, el tiempo de espera debe ser igual al tiempo del ciclo de comunicación o 50 ms, cualquiera de los dos que sea más largo. Para el método de Enlace de Memoria, 50 ms o más.)

■ Muestreo

Los datos muestreados se almacenan en la SRAM de respaldo (o DRAM) de la GP en unidades de grupos de muestreo.

Los datos que se muestrean de los Ciclos se almacenan usando uno de los dos siguientes métodos.

- (1) Sobrescriba los datos antiguos y almacene los datos más recientes.
- (2) No sobrescriba los datos y guárdelos como un bloque separado.

Los métodos de almacenamiento anterior se definen mediante la casilla [Sobrescribir datos antiguos después de finalizar los ciclos especificados] en el área extendida de la pestaña [Modo].

Cuando la condición de ejecución es [Ciclo constante], [Ciclo constante cuando el bit está activado] o [Cambio de bit], sólo se puede usar el método (1).

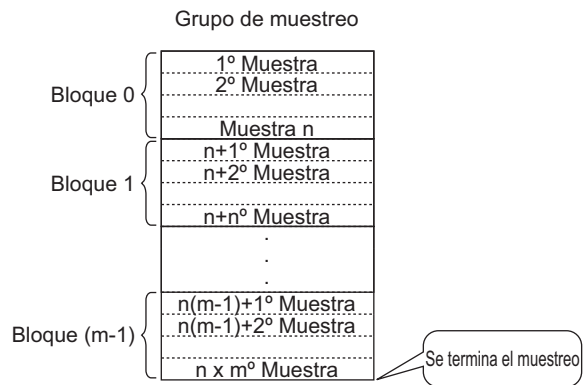
Cuando la condición de ejecución es [Especificación de tiempo] o [Bit ACTIVADO], puede seleccionar método (1) o (2).

(1) Cuando [Sobrescribe datos antiguos después de finalizar el N.º de veces especificadas] es definido



(n: N.º de veces)

(2) Cuando [Sobrescribe datos antiguos después de finalizar el N.º de veces especificadas] no es definido



(n: N.º de veces, m: N.º de bloques)

Cuando se selecciona [Sobrescribir datos antiguos después de finalizar los ciclos especificados]

Puesto que los datos anteriores almacenados en la GP son sobrescritos por datos nuevos, el muestreo continúa en forma automática, aún después de que los datos se han muestreado de acuerdo a los Ciclos designados.

NOTA

- Después que se finaliza el muestreo de acuerdo a los Ciclos designados, la [Dirección de bit de datos completos] se activa. Esto sólo indica que los datos se han almacenado por un ciclo. El muestreo continuará de forma automática. Después de confirmar que una ronda de datos ha terminado, desactive la [Dirección de bit de datos completos] para que pueda detectar cuando se termine la próxima ronda.

Cuando se desactiva [Sobrescribir datos antiguos después de finalizar los ciclos especificados]

Después que los datos se muestrean de acuerdo a los Ciclos designados, los próximos datos se almacenan en un bloque separado. (Un "bloque" es el conjunto de datos de muestreo recopilados de los ciclos designados.) Se almacena los datos de los Ciclos x Bloques designados. Después de eso, los datos no se muestrean.

Cuando almacena los datos en múltiples bloques separados, puede mostrar e imprimir cada bloque. Por ejemplo, si desea muestrear los datos diez veces por día, del lunes a viernes, almacene los datos de lunes en "bloque 0", los de martes en "bloque 1", etc. Ahora puede imprimir los datos para la información de cada día.

NOTA

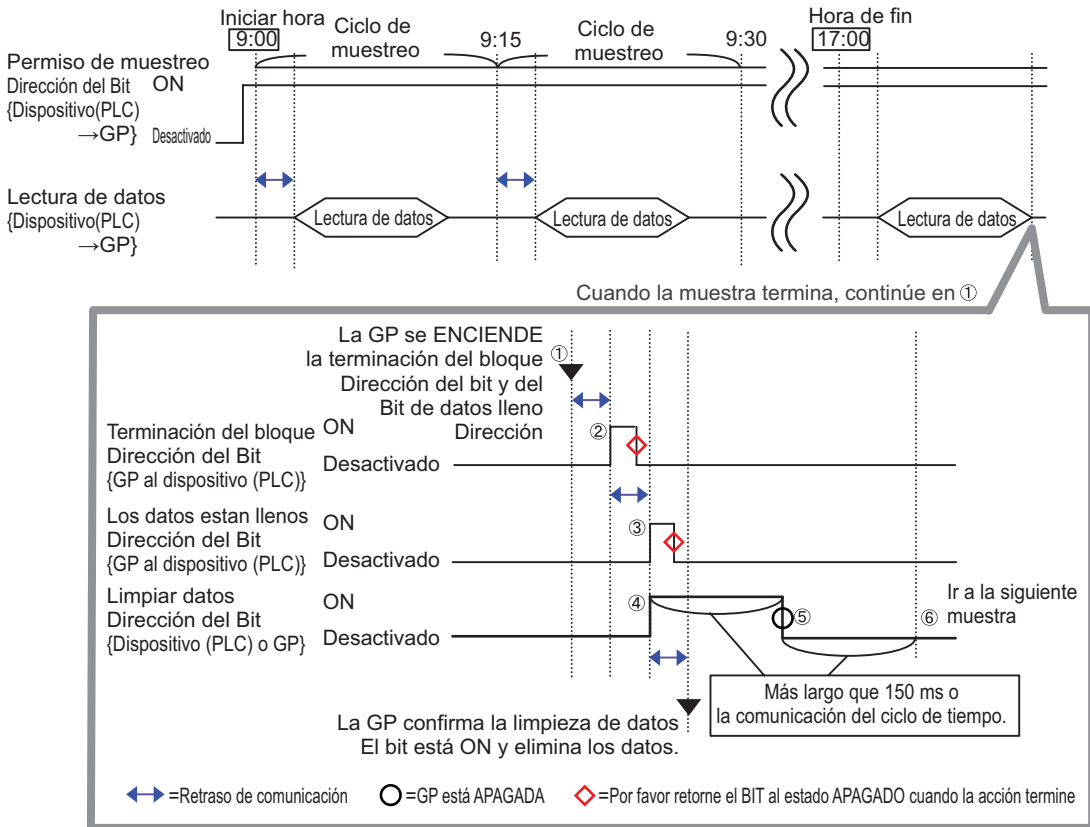
- Cuando un bloque termina, se activa la [Dirección de bit de terminación del bloque]. Después de confirmar que el bloque ha terminado, desactive la [Dirección de bit de terminación del bloque] para que pueda detectar cuando se termina el próximo bloque. Además, confirme que la [Dirección de bit de terminación de bloque] esté desactivada antes de realizar el muestreo.
 - Cuando todos los muestreos de datos terminan (Ciclos x Bloques), la [Dirección de bit de datos completos] se activa y no se realizarán más muestreos. Para reiniciar la acción de muestreo, active la [Dirección de bit para borrar datos] y borre los datos almacenados.
☞ " ■ Eliminar datos" (página 24-138)
-

■ Eliminar datos

Si la casilla [Sobrescribir datos antiguos después de finalizar los ciclos especificados] está desactivada en la configuración extendida de la pestaña [Modo], el muestreo no se realizará después de que se almacenen los datos para los Ciclos x Bloques designados. Si desea reiniciar el muestreo, debe eliminar los datos de muestreo almacenados en la GP.

Cuando los datos de los Ciclos x Bloques se han muestreado, se activa la [Dirección de bit datos completos]. Confirme que este bit esté activado y active la [Dirección de bit para borrar datos].

(Por ejemplo; Condición de ejecución: Especificación de tiempo)



- (1) Cuando se ha muestreado los datos de los Ciclos x Bloques, la GP activa la [Dirección de bit de terminación del bloque] y [Dirección de bit Datos completos].
- (2) La [Dirección de bit de terminación del bloque] se activa.
- (3) La [Dirección de bit de datos completos] se activa.
- (4) Verifique que la [Dirección de bit Datos completos] está activada y active la [Dirección de bit Borrar datos]. GP reconoce esto y empieza a borrar datos del muestreo.
- (5) Cuando la eliminación de los datos termina, la GP desactiva la [Dirección de bit para borrar datos] de forma automática.
- (6) Ahora puede volver a iniciar la acción de muestreo. Los datos se almacenarán, comenzando desde la parte superior (el primer ciclo de muestra en "bloque 0").

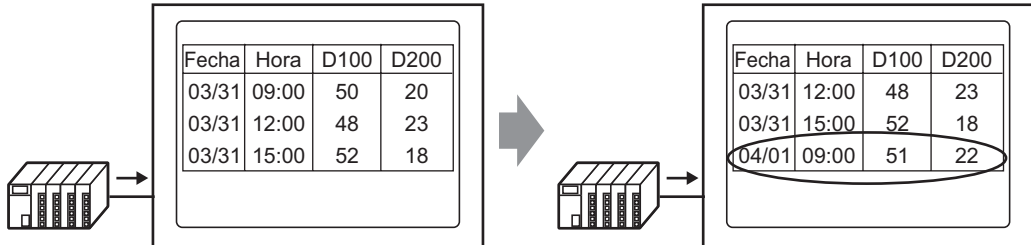
NOTA

- La [Dirección de bit para borrar datos] no funcionará correctamente si se desactiva inmediatamente después de activarse (o bien si se activa inmediatamente después de desactivarse). Cuando use el método de Acceso directo para comunicar con el dispositivo/PLC, mantenga el estado del bit por el tiempo del ciclo de comunicación o 50 ms, cualquiera de los dos que sea más largo.
-

24.9.3 Visualizador de datos de muestreo

Los datos se muestran en un visualizador de datos de muestreo en la pantalla GP siempre que se realiza el muestreo.

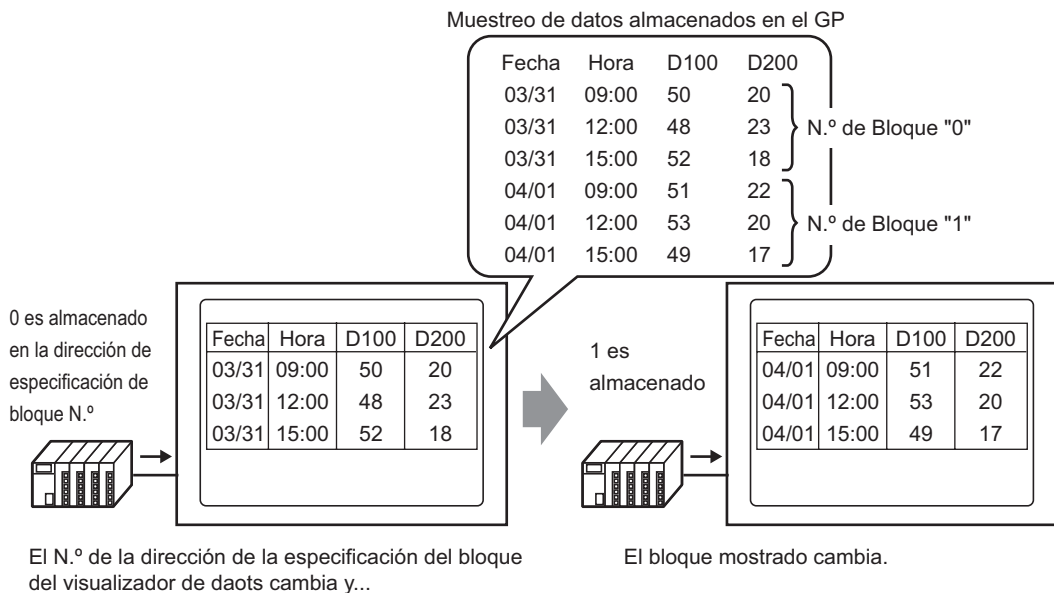
Cuando los datos sobrepasen las [Filas a visualizar] designadas, los datos anteriores se desplazarán hacia arriba y se añadirán los datos nuevos.



Cada vez que los datos son muestreados, los datos anteriores son cambiados y nuevos datos son agregados y mostrados.

Si la opción [Sobrescribir datos antiguos después de finalizar los ciclos especificados] no se ha definido en la Acción, sólo se mostrarán los datos de muestreo del número de bloque almacenado en la [Dirección de almacenamiento de número de bloque]. Cuando se visualicen los últimos datos del bloque, el visualizador no se volverá a actualizar.

Para visualizar los datos de otro bloque, cambie el valor en la [Dirección de bit de bloque finalizado] y el visualizador cambiará.



NOTA

- Si especifica un número de bloque que no existe, los datos no se mostrarán.

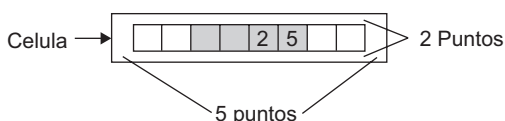
■ Visualizar ejemplo de Configuración básica

En el modo de Configuración básica, puede usar un formato fijo predeterminado (como se muestra a continuación) para crear un formato simple.

- Las columnas de Datos y columnas de Tiempo se muestran en forma secuencial, línea por línea. Luego, se muestran las columnas para todas las direcciones definidas después de la Fecha/Hora.
- La primera fila muestra el número de la fila Nombre de elemento. Cada nombre de elemento de las columnas de Datos muestran una dirección.
- Cuando se muestra la fila Total, aparece en la fila que sigue a las filas de visualización de datos. El nombre del elemento se muestra como "Total".
- Si selecciona la casilla [Sobrescribir datos antiguos después de finalizar los ciclos especificados] en la configuración extendida de la pestaña [Modo], se mostrará una sola fila de datos. Si la casilla no se activa, las filas de datos serán equivalentes a los [Ciclos] designados.

NOTA

- Los datos se muestran en el centro de cada celda en el Visualizador de datos de muestreo, excepto por el Nombre del elemento en una columna de Fecha, columna de Tiempo y columna de Datos.
(Por ejemplo; Configuración del formato del visualizador: Número de caracteres en el nombre del elemento = 8, Número de dígitos a mostrar = 4, Alinear a la derecha)



◆ Cuando se define [Sobrescribir datos antiguos después de finalizarse el conteo de bloques designado].

Configuración de formato de visualización

(Por ejemplo, Fila total = activada, número de caracteres en nombre del elemento = 8)

	Fecha	Hora	D0100	D0200	D0300	D0301
	aa/mm/dd	hh:mm	xxx x	xxx x	xxx x	xxx x
Total			xxxx x	xxxx x	xxxx x	xxxx x



Visualizador de datos de muestreo

(Por ejemplo: N.º de filas a mostrar = 6, N.º de columnas a mostrar = 7)

	Fecha	Hora	D00100	D00200	D00300	D00301
	05/03/31	12:00	323.6	26.4	26.4	6.4
	05/03/31	15:00	324.4	28.6	27.6	6.2
	05/03/31	18:00	320.2	30.7	28.7	6.5
	05/04/01	09:00	321.0	26.9	29.9	6.3
Total			1289.2	112.6	112.6	25.4

Los datos calculados son el valor de los datos calculados cuando se almacenan en la unidad GP. Los datos sobrescritos no son el destino.

Para desplazar los datos anteriores hacia arriba, siempre que se realiza un muestreo, las filas de visualización de datos se desplazan hacia arriba y se muestran los datos nuevos.

◆ Cuando no se selecciona [Sobrescribir datos antiguos después de finalizar los ciclos especificados]

Configuración de formato de visualización

(Por ejemplo, Fila total = activada, número de caracteres en nombre del elemento = 8)

	Fecha	Hora	D0100	D0200	D0300	D0301
N.º1	aa/mm/dd	hh:mm	xxxx x	xxxx x	xxxx x	xxxx x
N.º2	aa/mm/dd	hh:mm	xxxx x	xxxx x	xxxx x	xxxx x
N.º3	aa/mm/dd	hh:mm	xxxx x	xxxx x	xxxx x	xxxx x
N.º4	aa/mm/dd	hh:mm	xxxx x	xxxx x	xxxx x	xxxx x
Total			xxxx x	xxxx x	xxxx x	xxxx x



Visualizador de datos de muestreo

(Por ejemplo: N.º de filas a mostrar = 6, N.º de columnas a mostrar = 7)

Solo se muestra los datos del bloque designado.

	Fecha	Hora	D00100	D00200	D00300	D00301
N.º 1	05/03/31	09:00	322.8	30.3	25.3	6.1
N.º 2	05/03/31	12:00	323.6	26.4	26.4	6.4
N.º 3	05/03/31	15:00	324.4	28.6	27.6	6.2
N.º 4	05/03/31	18:00	320.2	30.7	28.7	6.5
Total			1291.0	116.0	108.0	25.2

Los datos de cálculo son los valores calculados a partir de los datos de los Ciclos designados.

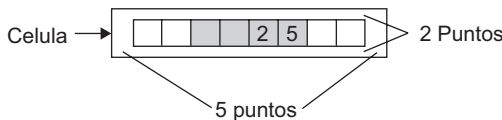
■ Ejemplo de visualización para la configuración personalizada

Puede crear un formato personalizado con la Configuración personalizada.

- Puede definir cada columna de datos para rango de visualización y número de dígitos a mostrar.
- Puede añadir columnas de Fecha, Tiempo, Datos y Texto, y filas de Texto.
- Puede introducir texto en las columnas de Texto, filas de Texto y filas de Nombres de elementos en forma directa.
- Cuando en ajustes extendidos de la pestaña [Modo], se despeja la casilla [Sobrescribir datos antiguos después de finalizar los ciclos especificados], puede definir las filas de cálculo (Total, Promedio, Máx., Mín.).

NOTA

- Los datos se muestran en el centro de cada celda en el Visualizador de datos de muestreo, excepto por el Nombre del elemento y Texto en una columna de Fecha, columna de Tiempo y columna de Datos.
(Por ejemplo; Configuración del formato del visualizador: Número de caracteres en el nombre del elemento = 8, Número de dígitos a mostrar = 4, Alinear a la derecha)



◆ Cuando se define [Sobrescribir datos antiguos después de finalizarse el conteo de bloques designado].

Configuración de formato de visualización

	1	2	3	4	5	6
	Nombre del elemento (vertical)	Datos1	Hora	Datos2	Datos3	Datos4
1	Nombre del elemento (horizontal)	Voltaje	Hora	Temp. 1	Temp. 2	Presión
2	Mostrar datos	Datos	xxxx	hh:mm	xx.x	xx.x
3	Cálculo	Total	xxxxxx	xx.x	xx.x	xx.x
4	Cálculo	Average	xxxx	xx.x	xx.x	xx.x



Visualizador de datos de muestreo

	Voltaje	Hora	Temp. 1	Temp. 2	Presión
Datos	3236	12:00	26.4	26.4	6.4
Datos	3244	15:00	28.6	27.6	6.2
Datos	3202	18:00	30.7	28.7	6.5
Datos	3210	09:00	26.9	29.9	6.3
Total	12892		112.6	112.6	25.4
Promedio	3223		28.2	28.2	6.4

Los datos calculados son el valor de los datos calculados cuando se almacenan en la unidad GP. Los datos sobrescritos no son el destino.

Para desplazar los datos anteriores hacia arriba, siempre que se realiza un muestreo, las filas de visualización de datos se desplazan hacia arriba y se muestran los datos nuevos.

NOTA

- Las filas de texto no se muestran, aún si las configura.

◆ Cuando no se selecciona [Sobrescribir datos antiguos después de finalizar los ciclos especificados]

Configuración de formato de visualización

	1	2	3	4	5	6
	Nombre del elemento (vertical)	Datos1	Hora	Datos2	Datos3	Datos4
1	Nombre del elemento (horizontal)	Voltaje	Hora	Temp. 1	Temp. 2	Presión
2	N.º1	xxxx	hh:mm	xx x	xx x	xx x
3	N.º2	xxxx	hh:mm	xx x	xx x	xx x
4	N.º3	xxxx	hh:mm	xx x	xx x	xx x
5	N.º4	xxxx	hh:mm	xx x	xx x	xx x
6	Cálculo	Total		xxxx x	xxxx x	xxxx x
7	Cálculo	Average		xx x	xx x	xx x



Visualizador de datos de muestreo

	Voltaje	Hora	Temp. 1	Temp. 2	Presión
1	3228	09:00	30.3	25.3	6.1
2	3236	12:00	26.4	26.4	6.4
3	3244	15:00	28.6	27.6	6.2
4	3202	18:00	30.7	28.7	6.5
Total	12910		116.0	108.0	25.2
Promedio	3227		29.0	27.0	6.3

Los datos de cálculo son los valores calculados a partir de los datos de los Ciclos designados.

Se muestra los datos del bloque designado.

■ **Si los datos no pueden muestrearse**

Si el muestreo de datos no se puede realizar debido, por ejemplo, a un error de comunicación durante el muestreo, esa ronda de datos se guardará en CSV como se muestra a continuación, según la condición de ejecución.

◆ **Cuando la condición de ejecución es [Especificación de tiempo] o [Bit Activado]**

Como un error de lectura, se muestra [***].

(Por ejemplo: Condición de ejecución = Designación de tiempo, Hora de inicio = 17:00, Ciclo de muestreo = 30 min., Ciclos = 5)

Cuando un error de comunicación ocurre a las 18:00		Cuando la GP es ENCENDIDA después de las 17:30	
17:00	100	17:00	***
17:30	200	17:30	***
18:00	***	18:00	300
18:30	400	18:30	400
19:00	500	19:00	500

◆ **Cuando la Condición de ejecución es [Ciclo constante], [Ciclo constante cuando el bit está activado] o [Cambio de bit]**

Los datos de lectura aparecerán inmediatamente antes de producirse un error de comunicación.

(Por ejemplo, se produjo un error de comunicación en seguida después de la segunda ronda de muestreo, y el estado de error continuó hasta justo antes de la tercera ronda de muestreo)

1º Muestra	100	← Datos que existen antes que el error es mostrado
2º Muestra	200	
3º muestra	200	
4º muestra	400	
5º Muestra	500	

NOTA

- Los datos del ciclo de muestreo anteriores seguirán mostrándose si el [Ciclo de muestreo] es más corto que el tiempo del ciclo de comunicación, o bien el tiempo del ciclo de comunicación se alarga debido a un cambio de pantalla/ desplazamiento de visualización y excede el [Ciclo de muestreo], o bien porque el muestreo se lleva a cabo antes que se lean los datos del dispositivo/ PLC.
- Cuando el [Ciclo de muestreo] es corto (de 1 a 2 segundos o 100 ms) y se realiza un proceso grande, tal como un cambio de pantalla, el muestreo se omitirá por un período de tiempo definido. Los datos anteriores también se tratarán como la ronda de datos omitida, como se muestra arriba.

24.9.4 Acerca de guardar en almacenamiento USB/Tarjeta CF

Los datos muestreados guardados en la tarjeta CF/almacenamiento USB (SA*****.csv) no son lo mismo que en la configuración de la pestaña [Configuración/guardar en CSV]. El formato es ajustado en forma parcial de la siguiente forma.

- A pesar de la configuración, las filas de cálculo no se exportará en formato CSV. Sólo se escribirán las filas de visualización de datos y la fila de Nombres de elementos.
- Una columna de Fecha y una columna de Hora se mostrarán en una posición fija. El Formato de visualización se fija en "aa/mm/dd" y "hh:mm:ss" cuando se escribe como CSV. No obstante, cuando el [Ciclo de muestreo] se defina en milisegundos en la Acción, la columna de Hora se fijará en "hh:mm:ss.000".
- Los nombres de elemento de la columna Fecha/Hora se fijan en "Fecha" y "Hora". En Configuración personalizada, la fila de Nombres de elemento no se define y aparecerá en la primera fila. En ese caso, el nombre del elemento de la columna de datos quedará en blanco.
- Aunque defina una fila de Texto o columna de texto en la Configuración, éstas no se escribirán en el archivo CSV.

■ Visualiza los datos guardados en Tarjeta CF/almacenamiento USB con Excel.

Puede editar un archivo CSV guardado en un dispositivo de almacenamiento USB/Tarjeta CF usando un software de hoja de cálculo general (como ser Excel) en un ordenador.

Cuando se abre un archivo CSV de datos de muestreo en Excel

Columna de nombres de elemento

Columna de fecha

Columna de hora

Sólo las columnas de Datos aparecen después de la columna de Hora

	Fecha	Hora	D00100	D00200	D00300	D00301
Grupo1	2005/3/31	9:00:00	123.4	123	12.345	1234
Grupo2	2005/3/31	12:00:00	234.5	234	23.456	2345
Grupo3	2005/3/31	15:00:00	-321	-321	-32.1	-3210

Fila de Nombres de elemento

Filas de datos para los Ciclos designados

NOTA

- Si [Añadir datos de tiempo] no se ha designado en la Acción, la columna de Fecha y columna de Hora quedarán en blanco y sólo se mostrará el nombre de elemento.
- En Configuración personalizada, si la columna de Nombres de elemento no se define, la columna al extremo izquierda es la columna de Fecha, la segunda es la columna de Hora y la tercera columna y columnas adicionales son las columnas de Datos. El orden de las columnas de datos seguirán el orden definido en la Configuración personalizada.
- Cuando dos o más filas se definen para el ítem fila, una fila se visualizará en el archivo CSV. Se añadirá un espacio entre los elementos definidos para la primera y segunda fila.

◆ **Ejemplo de una visualización en Excel para la configuración básica**

El siguiente ejemplo muestra como se guardan los datos en Tarjeta CF con las configuraciones personalizadas (guardado de CSV), y como se ve archivo el CSV en Excel.

Acción

Función: Especificación de tiempo, [Sobrescribir datos antiguos después de finalizar los ciclos especificados] no se activa.

Hora de inicio:

Ciclo de muestreo: 3 horas

Ciclos:

Bloques:

Mostrar/Guardar en los parámetros CSV

	Fecha	Hora	[PLC1]D00100	[PLC1]D00200	[PLC1]D00300	[PLC1]D00301
N.º1	aa/mm/dd	hh:mm	xxxx x	xxxx x	xxxx x	xxxx x
N.º2	aa/mm/dd	hh:mm	xxxx x	xxxx x	xxxx x	xxxx x
N.º3	aa/mm/dd	hh:mm	xxxx x	xxxx x	xxxx x	xxxx x
N.º4	aa/mm/dd	hh:mm	xxxx x	xxxx x	xxxx x	xxxx x
Total			xxxx x	xxxx x	xxxx x	xxxx x



Visualización de Excel

	Fecha	Hora	D00100	D00200	D00300	D00301
N.º 1	2005/3/31	9:00:00	322.8	30.3	25.3	6.1
N.º 2	2005/3/31	12:00:00	**** *	**** *	**** *	**** *
N.º 3	2005/3/31	15:00:00	324.4	28.6	27.6	6.2
N.º 4	2005/3/31	18:00:00	320.2	30.7	28.7	6.5
N.º 1	2005/4/1	9:00:00	321	26.9	29.9	6.3
N.º 2	2005/4/1	12:00:00	323.6	26.4	26.4	6.4

****] Cuando sucede un error se visualizase muestra cuando se produce un error de lectura.

Se inserta una fila en blanco entre los bloques.

La fecha se transmite al archivo CSV como "2005/04/01", sin embargo aparece como "2005/4/1" en Microsoft Excel.

Los datos salen en formato CSV como "321.0". No obstante, en Excel el "0" final a la derecha del punto decimal se elimina y se muestra "321".

◆ **Ejemplo de una visualización en Excel para la configuración básica**

A continuación se muestra un ejemplo para cuando se guardan datos en la Tarjeta CF con la configuración común (guardado de CSV) y luego se abre el archivo CSV en Excel.

- Cuando se define [Sobrescribir datos antiguos después de finalizarse el conteo de bloques designado]

Mostrar/Guardar en los parámetros CSV

	1	2	3	4	5	6
	Nombre del elemento (vertical)	Datos1	Hora	Datos2	Datos3	Datos4
1	Nombre del elemento (horizontal)	Voltaje	Hora	Temp. 1	Temp. 2	Presión
2	Mostrar datos	Datos	xxxx hh:mm	xx.x	xx.x	xx.x
3	Cálculo	Total	xxxx	xx.x	xx.x	xx.x
4	Cálculo	Average	xxxx	xx.x	xx.x	xx.x



Visualización de Excel

	Fecha	Hora	Voltaje	Temp. 1	Temp. 2	Presión
Datos	2005/3/31	9:00:00	3228	30.3	25.3	6.1
Datos	2005/3/31	12:00:00	3236	26.4	26.4	6.4
Datos	2005/3/31	15:00:00	3244	28.6	27.6	6.2
Datos	2005/3/31	18:00:00	3202	30.7	28.7	6.5
Datos	2005/1/4	9:00:00	3210	26.9	29.9	6.3

- Cuando se desactiva [Sobrescribir datos antiguos después de finalizar los ciclos especificados]

Mostrar/Guardar en los parámetros CSV

	1	2	3	4	5	6
	Nombre del elemento (vertical)	Datos1	Hora	Datos2	Datos3	Datos4
1	Nombre del elemento (horizontal)	Voltaje	Hora	Temp. 1	Temp. 2	Presión
2	N.º1	xxxx	hh:mm	xx.x	xx.x	xx.x
3	N.º2	xxxx	hh:mm	xx.x	xx.x	xx.x
4	N.º3	xxxx	hh:mm	xx.x	xx.x	xx.x
5	N.º4	xxxx	hh:mm	xx.x	xx.x	xx.x
6	Cálculo	Total	xxxx	xx.x	xx.x	xx.x
7	Cálculo	Average	xxxx	xx.x	xx.x	xx.x



Visualización de Excel

	Fecha	Hora	Voltaje	Temp. 1	Temp. 2	Presión
1	2005/3/31	9:00:00	3228	30.3	25.3	6.1
2	2005/3/31	12:00:00	3236	26.4	26.4	6.4
3	2005/3/31	15:00:00	3244	28.6	27.6	6.2
4	2005/3/31	18:00:00	3202	30.7	28.7	6.5
1	2005/4/1	9:00:00	3210	26.9	29.9	6.3

24.9.5 Impresión

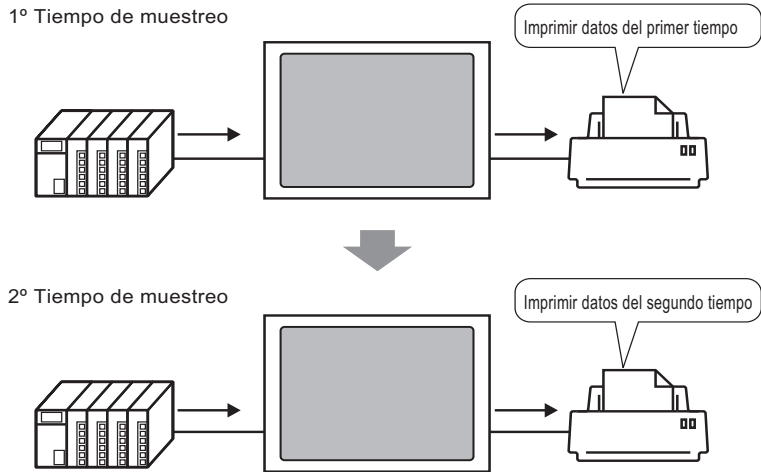
Existen dos métodos para imprimir los datos de muestreo:

NOTA

- (Impresión en tiempo real) imprime los datos siempre que ocurre el muestreo e (Impresión en unidades de bloque) imprime los datos en grupos recopilados. Use Impresión en unidades de bloque si las impresoras no soportan la alimentación de papel por línea.

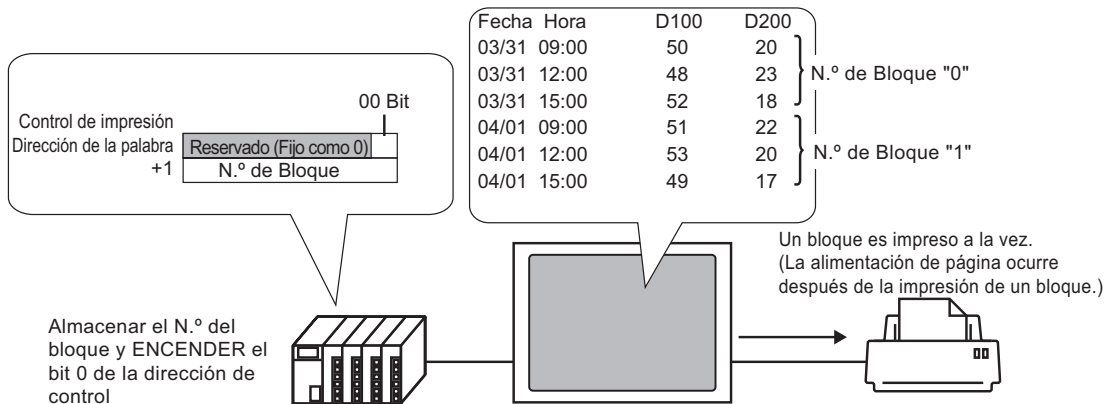
Impresión en tiempo real

Los datos se imprimen cada vez que se realiza el muestreo.

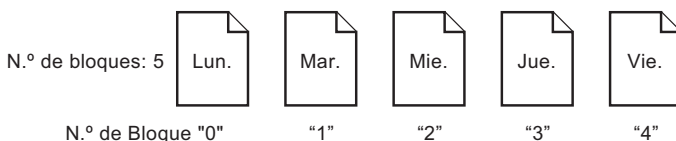


Impresión en unidades de bloque

Designe el número de bloque, active bit 0 de la [Dirección de palabra de control de impresión], y se leerán todos los datos desde el bloque designado.



Se puede imprimir un reporte diario.



NOTA

- Si se ha seleccionado la casilla [Sobrescribir datos antiguos después de finalizar los ciclos especificados] en el área extendida de la pestaña [Modo], sólo puede seleccionarse la opción de impresión en tiempo real.
- Antes de imprimir los datos, debe conectar una impresora a la GP y configurar los parámetros de la impresora.
 ☞ "34.3.2 Procedimiento de configuración de la impresora" (página 34-15)
- Si [Añadir datos de tiempo] no se define en la Acción, la columna de Fecha y columna de Hora quedarán en blanco.
- No se puede configurar los Parámetros de la posición (Alinear a la derecha/ Alinear a la izquierdo) para las columnas de Fecha y columnas de Hora. Los Nombres de elemento siempre se alinean a la izquierda y los datos se imprimen en el centro.

Por ejemplo: Número de caracteres a visualizar = 12

Fecha	Hora
05/03/31	09:00
05/03/31	12:00

2 8 2 4 5 3

■ **Ejemplo de impresión para Configuración básica**

En la Configuración básica, se puede crear un formato de impresión simple con unos pocos ajustes, usando los formatos fijos predeterminados.

El formato es diferente según si se activa o desactiva [Sobrescribir datos antiguos después de finalizar los ciclos especificados].

◆ **Cuando [Sobrescribir datos antiguos después de finalizar los ciclos especificados] se selecciona (Imprimir en tiempo real)**

Ajustes del formato de impresión

Impresión en tiempo real

Nombre del elemento (vertical): Casilla activada

Línea reglada: Habilitar



Imagen de impresión

		05/03/31 09:00		322.8	30.3	25.3	6.1
		05/03/31 12:00		323.6	26.4	26.4	6.4
		05/03/31 15:00		324.4	28.6	27.6	6.2
		05/03/31 18:00		320.2	30.7	28.7	6.5
		05/04/01 09:00		321.0	26.9	29.9	6.3
		05/04/01 12:00		321.9	29.2	24.0	6.0
		05/04/01 15:00		322.7	31.1	25.1	6.3
		05/04/01 18:00		323.5	27.3	26.3	6.1

- Se imprimen todos los datos de las direcciones seleccionadas.

◆ Cuando no se selecciona [Sobrescribir datos antiguos después de finalizar los ciclos especificados]

Ajustes del formato de impresión

Modo de impresión: Impresión en tiempo real/Lote

Nombre del elemento (horizontal): Casilla activada

Nombre del elemento (vertical): Casilla activada

Fila Total: Casilla activada

Línea reglada: Habilitar

	Fecha	Hora	D00100	D00200	D03000	D03001
N.º1	aa/mm/dd	hh:mm				
N.º2	aa/mm/dd	hh:mm				
N.º3	aa/mm/dd	hh:mm				
N.º4	aa/mm/dd	hh:mm				
Total						



Imagen de impresión

	Date	Time	D00100	D00200	D00300	D00301
No. 1	05/03/31	09:00	322.8	30.3	25.3	6.1
No. 2	05/03/31	12:00	323.6	26.4	26.4	6.4
No. 3	05/03/31	15:00	324.4	28.6	27.6	6.2
No. 4	05/03/31	18:00	320.2	30.7	28.7	6.5
Total			1291.0	116.0	108.0	25.2

Estos valores son calculados desde la muestra de datos desde el N.º de veces designado (1 bloque)

- La fila con los nombres de elemento se imprime en la primera fila. La columna de Fecha y columna de Hora aparecen como [Fecha] y [Hora]. Cada columna de datos tiene una dirección que se imprime como su nombre de elemento.
- Se imprimen todos los datos de las direcciones seleccionadas.
- En la columna de nombre de elemento se imprime la serie de muestreo. (Por ejemplo, 3a serie "Número 3")
- La fila Total se imprime después de las filas de visualización de datos.
- Después de imprimir, ocurre un avance de página a pesar de la impresión usada, ya sea Impresión en tiempo real o Impresión por lote.

■ Ejemplo de impresión para la configuración personalizada

Puede crear el siguiente tipo de formato personalizado con Configuración común.

- Puede definir cada columna de datos para rango de visualización y número de dígitos a mostrar.
- Puede añadir columnas de Fecha, Tiempo, Datos y Texto y Línea reglada.
- Puede introducir texto en las columnas de Texto, filas de Texto y filas de Nombres de elementos en forma directa.
- Si está despejada la casilla [Sobrescribir datos antiguos después de finalizar los ciclos especificados], puede imprimir la cabecera/pie de página y las filas de cálculo (Total, Promedio, Máx., Mín.).

NOTA

- El número máximo de columnas es 521 y el número máximo de filas es 4204.
- El texto en la fila o columna de Texto sólo se puede introducir en el idioma definido en la pestaña [Idioma] de la [Lista de muestreo].

◆ Cuando [Sobrescribir datos antiguos después de finalizar los ciclos especificados] se selecciona (Imprimir en tiempo real)

Ajustes del formato de impresión

Modo de impresión: Impresión en tiempo real

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Hora		Texto	Datos1		Texto	Datos2		Texto	Datos4	
1	Texto	Hora			D100			D200			D301	
2		+	+	+	+	+
3	Mostrar datos	hh:mm		Voltaje	xxxx		Temp. 1	xx.x		Presión	xx.x	



Imagen de impresión

	09:00		Voltaje	3228		Temp. 1	30.3		Presión	6.1	
	12:00		Voltaje	3236		Temp. 1	26.4		Presión	6.4	
	15:00		Voltaje	3244		Temp. 1	28.6		Presión	6.2	
	18:00		Voltaje	3202		Temp. 1	30.7		Presión	6.5	
	09:00		Voltaje	3210		Temp. 1	26.9		Presión	6.3	
	12:00		Voltaje	3219		Temp. 1	29.2		Presión	6.0	
	15:00		Voltaje	3227		Temp. 1	31.1		Presión	6.3	
	18:00		Voltaje	3235		Temp. 1	27.3		Presión	6.1	

NOTA

- Sólo se imprimirán las filas con datos visualizados. Las filas de Línea reglada y Texto no se imprimen. La impresión no se realizará si Cabecera/Pie de página está definida.

◆ Cuando no se selecciona [Sobrescribir datos antiguos después de finalizar los ciclos especificados]

Ajustes del formato de impresión

Modo de impresión: Impresión en tiempo real/Lote

La cabecera está definida.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1		Fecha		Hora	Datos1	Datos2	Datos3	Datos4		Texto	
2	Texto										
3		+	+							+	+
4	N.º1	aa/mm/dd		hh:mm						Lunes	
5	N.º2	aa/mm/dd		hh:mm						Lunes	
6	N.º3	aa/mm/dd		hh:mm						Lunes	
7	N.º4	aa/mm/dd		hh:mm						Lunes	
8		+	+							+	+
9	Cálculo									Total	
10	Cálculo									Average	
11	Cálculo									Máx.	
12	Cálculo									Mín.	
13		+	+							+	+



(Imagen de impresión)

Ack. Examine Create					
Date	Time	Volt.	Temp. 1	Temp. 2	Pr.
05/03/31	09:00	3228	30.3	25.3	6.1 Monday
05/03/31	12:00	3236	26.4	26.4	6.4 Monday
05/03/31	15:00	3244	28.6	27.6	6.2 Monday
05/03/31	18:00	3202	30.7	28.7	6.5 Monday
		12910	116.0	108.0	25.2 Total
		3227	29.0	27.0	6.3 Average
		3244	30.7	28.7	6.5 Max
		3202	26.4	25.3	6.1 Min

Cabecera

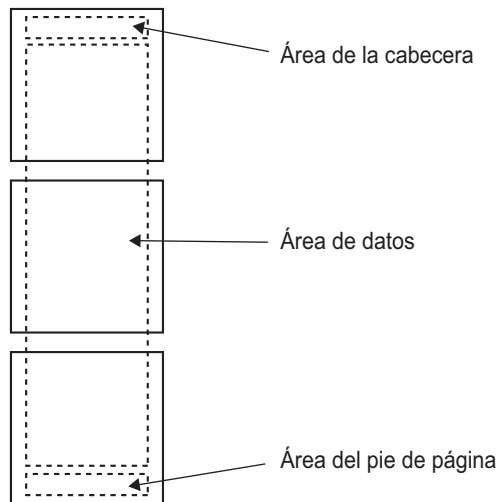
Columna del texto

Filas de cálculo

Los datos calculados son valores calculados desde los datos mostrados desde el N.º de veces designadas (1 bloque).

NOTA

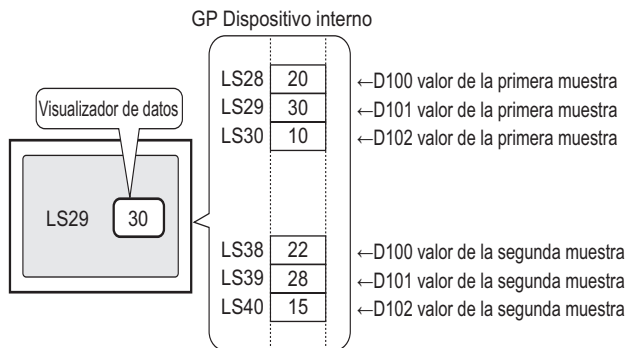
- El formato de impresión consiste en tres áreas: la cabecera, el área principal y el pie de página.



- Cuando se trata de la Impresión en tiempo real, el área de la cabecera se imprime cuando se imprimen los datos iniciales del bloque. La(s) fila(s) de cálculo y el pie de página se imprime(n) cuando se imprimen los datos finales del bloque.
- Después de imprimir, ocurre un avance de página a pesar de la impresión usada, ya sea Impresión en tiempo real o Impresión por lote.
- Si cambió la [Ocurrencia] en la Acción después de configurar el Formato de impresión, seleccione el [Número de filas de visualización de datos] de acuerdo al número de veces.

24.9.6 Escribiendo al dispositivo interno

Si escribe los datos de muestreo en el dispositivo interno de la GP (Área LS, Área USR), puede mostrar un dato de entre los datos muestreados usando un Visualizador de datos o Componente del gráfico, y usar dichos datos de forma independiente.

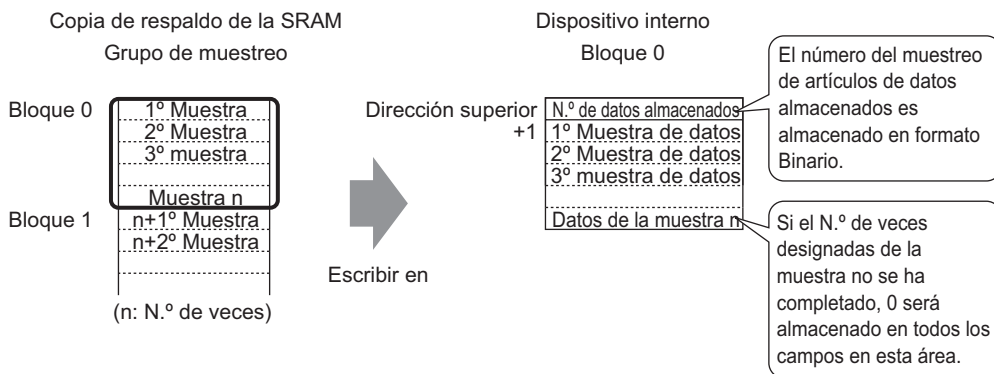


■ Escribiendo al dispositivo interno

Active la [Dirección de bit de activación de escritura] y los datos de muestreo almacenados en la SRAM de respaldo (o DRAM) se escribirán en el dispositivo interno.

Si la casilla [Sobrescribir datos antiguos después de finalizar los ciclos especificados], no se ha seleccionado en los ajustes extendidos de la ficha [Configuración de la acción], puede escribir cada bloque.

Escritura de los datos muestreados



Cuando se almacena los datos de muestreo en el dispositivo interno, los datos almacenados de la ronda de muestreo actual se guardan en la dirección superior en formato Binario. Por ejemplo, si los Ciclos son 5 y la ronda de muestreo actual es 2, el [Número de datos almacenados] será "2". En ese momento se almacenará "0" en el área de almacenamiento de los datos de muestreo para la muestra 3 y posterior.

NOTA

- Si se selecciona la casilla [Sobrescribir datos antiguos después de finalizar los ciclos especificados], los datos de muestreo se transferirán, en orden, comenzando con los datos anteriores.

SRAM de respaldo

(5)
(6)
(3)
(4)



Dispositivo interno

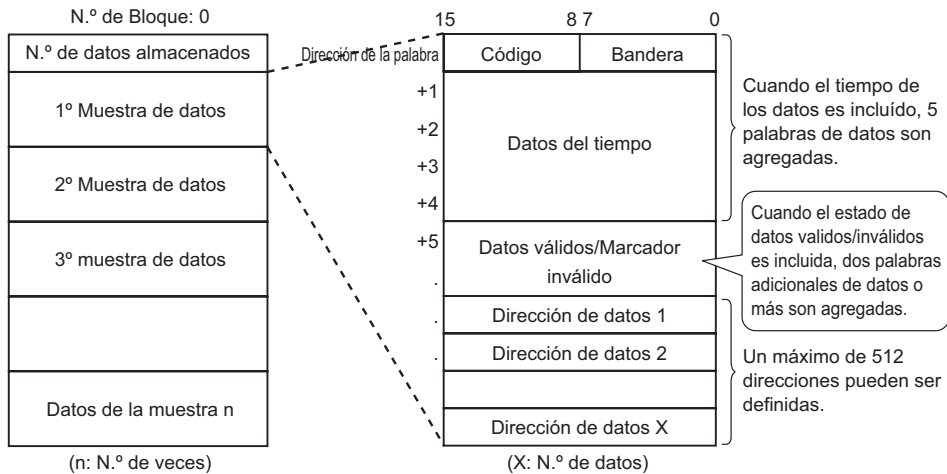
(3)
(4)
(5)
(6)

(3) a (6) muestran la ronda en que se recopilieron los datos de muestreo.

- Si no se almacena un número de bloque, se escribirán los datos del Número de bloque "0".
- Si define una fila de cálculo con la pestaña [Mostrar/Guardar en CSV], también puede escribir datos de cálculo al dispositivo interno. Los datos de muestreo y datos de cálculo se escriben por separado.
- Si el tamaño de los bloques o los datos de cálculo a escribir es más grande que el área de almacenamiento del dispositivo, no se podrán escribir.

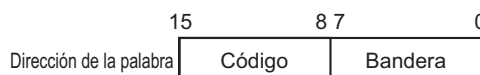
◆ **La estructura de los datos muestreados almacenados en el dispositivo interno**

Cuando el dispositivo interno es de 16 bit



• **Código/Señalizador**

Si la casilla [Añadir datos de tiempo] se ha seleccionado en la configuración Extendida en la pestaña [Modo], puede supervisar si se ha finalizado el muestreo y si éste se leyó correctamente o si se produjo un error de lectura.



Señalizador

El valor del señalizador es "1" cuando se finaliza el muestreo y "0" cuando el muestreo no está ocurriendo.

Código

El valor del código es "0" cuando los datos se leen correctamente y "1" cuando se produce un error de lectura.

• **Datos de tiempo**

Si la casilla [Añadir datos de tiempo] está activada en la configuración extendida de la pestaña [Modo], los datos de tiempo de la muestra se almacenan como se muestra en la siguiente imagen. Los datos tienen un largo de dos dígitos y se guardan en formato BCD.

Cuando el ciclo de muestreo se define en segundos:

	15	8	7	0
+1				Año
+2	Mes			Día
+3	Hora			Minuto
+4				Segundo

Cuando el ciclo de muestreo se define en milisegundos:

	15	8	7	0
+1				Año
+2	Mes			Día
+3	Hora			Minuto
+4	Segundo			Milisegundo

NOTA

- Cuando la Condición de ejecución se define en [Bit ACTIVADO], los Datos de tiempo representarán el tiempo en que se finaliza la lectura de datos.
- Si el ciclo de muestreo se define en milisegundos, los datos se almacenarán en unidades de 10 ms.

Por ejemplo: marzo, 31, 2005 17h 30m 25s 600ms

	15	8	7	0
+1				05
+2	03			31
+3	17			30
+4	25			60

60 x 10 ms

• **Señalizador de datos válidos/inválidos**

El [Señalizador de datos válidos/inválidos], el cual supervisa si los datos de la dirección son válidos o inválidos, se añade a los datos de muestreo si la Condición de ejecución se define en [Especificación de tiempo] o [Bit ACTIVADO]. Los datos válidos se marcan con "1" y los datos inválidos se marcan con "0".

Por ejemplo, cuando se produce un error de lectura durante el muestreo, "1" se almacena en [Código] y el bit válido/inválido de cada dirección es "0". Cuando el valor de los datos de muestreo erróneos (datos visualizados con "****") se corrige, esos datos cambian de inválido a válido, y el bit válido/inválido de la dirección corregida cambia de "0" a "1".

El área de almacenamiento para los señalizadores de datos válidos/deshabilitados fluctúa entre 2 y 32 direcciones.

Bit de datos válidos/inválidos de cada dirección

	15														0		
+1	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	
+2	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	
+32	512	511	510	509	508	507	506	505	504	503	502	501	500	499	498	497	

◆ **La estructura de los datos calculados almacenados en el dispositivo interno**

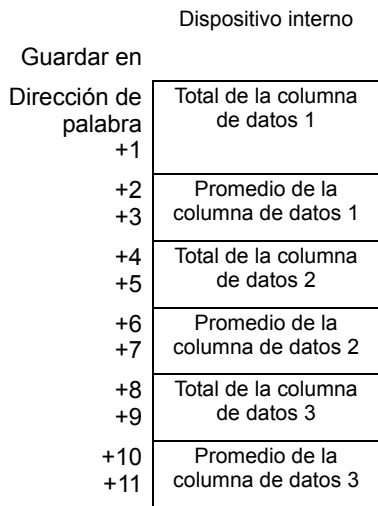
La estructura de los datos de cálculo (Total, Promedio, Máx., Mín.) se establece según la configuración de la pestaña [Mostrar/Guardar en CSV] y se muestra en el siguiente gráfico. La longitud es de 32 bits y los datos se almacenan en el dispositivo interno.

Los valores calculados se almacenan en orden descendente, comenzando con la columna de datos al extremo izquierdo designada en el formato [Mostrar/Guardar en CSV].

Cuando se define el Total y Promedio


	1	2	3	4	5	6
	Nombre del elemento (vertical)	Hora	Datos1	Datos2	Datos3	Datos4
1	Nombre del elemento (horizontal)	Hora	Voltaje	Temp. 1	Temp. 2	Presión
2	N.#1	hh:mm	xxxx	xx x	xx x	x x
3	N.#2	hh:mm	xxxx	xx x	xx x	x x
4	N.#3	hh:mm	xxxx	xx x	xx x	x x
5	N.#4	hh:mm	xxxx	xx x	xx x	x x
6	Cálculo	Total	xxxxx	xxx x	xxx x	xx x
7	Cálculo	Average	xxxxx	xx x	xx x	x x

1a 2a 3a



24.10 Restricciones

24.10.1 Restricciones del muestreo de datos

- Se puede definir hasta 64 grupos de muestreo en el sistema.
- El número máximo de datos (número de direcciones) que pueden muestrearse a la vez es 512 para una longitud de 16 bits y 256 para una longitud de 32 bits.
- El número de veces que se puede realizar la configuración en un grupo de muestreo (u Ocurrencias x N° de bloques) depende de si se selecciona o no [Copia de seguridad en la memoria interna] en el [Modo] ^{*1}, el número de datos de muestreo en cierto punto (número de dirección), la longitud de los datos o el modo.
- Lea lo siguiente por detalles acerca de la SRAM y DRAM de respaldo y cómo calcular la capacidad de los datos de muestreo.
 " ■ SRAM de respaldo" (página 24-123)
- Cuando usa una unidad de visualización con 320 Kb de SRAM, el número estimado de muestras que puede guardar es de la siguiente forma.

Un solo grupo de muestreo

Direcciones especificadas	Longitud de los datos: 16 bits	Longitud de los datos: 32 bit
1	para 81332	para 81,332
16	para 10166	para 5,082
64	para 2540	para 1270
256	para 634	para 316
512	para 316	-

(El número promocionado es la estimación calculada de la capacidad de la SRAM de respaldo, y la ocurrencia de muestreo real que puede definir es de un máximo de 65535.) La capacidad de la SRAM de copia de seguridad puede confirmarse al seleccionar [Información SRAM] para [Propiedad] - [Información del proyecto] desde el menú [Proyecto].

- Después que la GP se inicie y los programas internos estén preparados, puede ocurrir un retardo de un máximo de un segundo antes de iniciarse el muestreo.
- Si va a muestrear una gran cantidad de datos en un ciclo corto, las actualizaciones del visualizador y los cambios de pantalla se retardarán y el tiempo de ciclo de comunicación ^{*2} aumentará. En este caso, los datos anteriores se tratan como los datos de

*1 Para guardar datos de muestreo en la memoria interna, seleccione la casilla [Copia de seguridad en la memoria interna] en [Modo]. Para almacenar los datos en DRAM, desactive la casilla. Puede cambiar la opción de almacenamiento para cada grupo de datos de muestreo.

*2 El Tiempo del ciclo de comunicación es el tiempo que demora la GP en solicitar los datos y recibirlos desde el dispositivo. El valor del tiempo se almacena en el LS2037 del dispositivo interno como datos binarios. Las unidades son 10 milisegundos.

muestreo de esa ronda porque el muestreo ocurre antes de leer los datos del dispositivo/PLC.

- Cuando se trata de la Condición de ejecución - [Ciclo constante], [Ciclo constante cuando el bit está activado] y [Cambio de bit], la comunicación puede sobrecargar el sistema si el número de recetas a muestrear es grande, puesto que se están leyendo todos los datos de las direcciones definidas.
- Si la Condición de ejecución es [Ciclo constante] o [Ciclo constante cuando el bit está activado], aun si el [Ciclo de muestreo] es más largo que el tiempo del ciclo de comunicación, el tiempo del ciclo de comunicación ^{*2} puede exceder el [Ciclo de muestreo], debido a un cambio de pantalla o visualización de desplazamiento. En ese caso, dado que el muestreo sucede antes de leer los datos del dispositivo/PLC, los datos anteriores se tratan como los datos de muestreo de esa ronda.
- Cuando el [Ciclo de muestreo] es corto (de 1 a 2 segundos o 100 ms) y se realiza un proceso grande, tal como un cambio de pantalla, el muestreo no estará disponible por un período de tiempo definido. Como se muestra arriba, los datos anteriores se mostrarán como los datos de esa ronda. Si selecciona [Aleatorio], la comunicación con el dispositivo demorará más que si se hubiera seleccionado [Secuencial].
- Cuando se selecciona [Aleatorio], no se puede definir una variable de símbolo en la dirección.
- Cuando se selecciona [Siempre] para [Condición para leer la dirección de la alarma], el número de direcciones indirectas de alerta sube a 512. Los límites superiores e inferiores son una secuencia de dos palabras y un dispositivo.
Una dirección indirecta que exceda 512 es inválida y una alarma no será operada.
- La acción Alarma puede activarse para los datos históricos.

■ Para generar una copia de datos de muestreo en SRAM

- El nombre del archivo (formato Bin) respaldado en la tarjeta CF o almacenamiento USB será una marca de tiempo con hora/minuto/segundo. No obstante, se puede definir el ciclo de muestreo en 100 ms y es posible que el archivo se guarde a la misma vez, dependiendo de la configuración. Si el nombre del archivo es igual a un archivo existente, se producirá un error y no se guardará el archivo nuevo.
- Si genera una copia de seguridad de datos de muestreo en una tarjeta CF o almacenamiento USB y la operación de guardar se realiza en menos de un segundo, los nombres de los archivos en la copia de seguridad pueden haberse duplicado y no guardado correctamente, o bien los datos de muestreo se han guardado en grupos de muestreo múltiples y pueden no haberse guardado correctamente. Esto depende de la frecuencia de guardado, que afecta el aumento de los datos de muestreo.

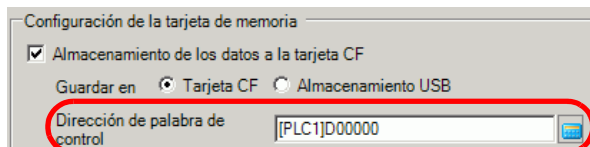
24.10.2 Restricciones del visualizador

- Se puede colocar un Visualizador de datos de muestreo por pantalla. Si hay varios visualizadores en una pantalla, se activa el primer Visualizador definido.
- No se puede definir un Visualizador de datos de muestreo a la misma pantalla que un Visualizador especial de datos [Mostrar CSV] o Visualizador de datos que use un teclado numérico emergente.
- Las operaciones de cálculo se llevan a cabo en una longitud de 32 bits. Si los datos de cálculo tienen más dígitos (exceden 32 bits), el cálculo no se mostrará correctamente.
- Cuando se selecciona [Sobrescribir datos antiguos después de finalizar los ciclos especificados], las filas de cálculo (Total, Promedio, Máx., Mín.) mostrarán el valor calculado de los datos que residen en la GP. Los datos sobrescritos no se incluyen en los cálculos.
- Si la [Longitud en bits] o [Direccionamiento] cambian en la Dirección del grupo de muestreo, se restablecerá el formato [Mostrar/Guardar en CSV].
- Si cambia la configuración de [Mostrar/Guardar en CSV] de [Configuración personalizada] a [Configuración básica], todas las configuraciones personalizadas se restablecerán.

24.10.3 Restricciones al guardar almacenamiento USB/Tarjeta CF

- Defina [Dirección de palabra de control CSV] sin que ninguno de los grupos de los Grupos de muestreo o Dirección de palabra de control se sobreponga para guardar un dispositivo de almacenamiento USB/Tarjeta CF. Si lo define sobrepuesto, no funcionará en forma normal y no se puede obtener el estado.

Configuración del sistema [Unidad de visualización] - [Ficha Acción]



- No se puede ejecutar la función de autoguardado en grupos de muestreo múltiples a la vez.
- Cuando guarda en forma automática y el tiempo del ciclo de muestreo es corto (la frecuencia de muestreo es corta o el número de veces es demasiado pequeño), el ciclo de muestreo puede completarse mientras se escribe al dispositivo de almacenamiento USB/tarjeta de almacenamiento. De ser así, la operación de muestreo continúa solo después que se ha completado el proceso de escritura de los datos del muestreo.
- Cuando guarde en forma automática, no defina ciclos de muestreo muy cortos (frecuencia de muestreo es corta o el número de veces es pequeño). Esto puede aumentar la escritura de datos y disminuir la vida útil de la tarjeta CF/ almacenamiento USB.
- Si la [Longitud en bits] o [Direccionamiento] cambian en la Dirección del grupo de muestreo, se restablecerá el formato [Mostrar/Guardar en CSV].
- Si cambia la configuración de [Mostrar/Guardar en CSV] de [Configuración personalizada] a [Configuración básica], todas las configuraciones personalizadas se restablecerán.

■ Precaución al Guardar a una tarjeta CF o dispositivo de almacenamiento USB

- La escritura de datos en la tarjeta CF puede retardar los cambios en el visualizador de objetos y pantallas.
- Puede tardar varios segundos en escribir los datos, según la cantidad de datos.
- Después de que la GP lea los datos de estado y antes de que se pueda escribir el próximo comando, permita un período equivalente a al menos un ciclo de comunicación^{*1} o un período^{*2} de exploración del visualizador, cualquiera de los dos que sea más largo.
- No opere una pantalla configurada con una tarjeta CF si dicha tarjeta no está insertada en la GP. La pantalla no funcionará correctamente.

*1 El Tiempo de ciclo de comunicación es el tiempo desde que la unidad de visualización solicita los datos del dispositivo/PLC y el momento en que los recibe. El valor del tiempo se almacena en el LS2037 del dispositivo interno como datos binarios. Las unidades son 10 milisegundos.

*2 El Tiempo de exploración del visualizador es el tiempo que se requiere para procesar una pantalla. El valor del tiempo se almacena en el LS2036 del dispositivo interno como datos binarios. Las unidades están en milisegundos.

- Si sucede un error de escritura, cualquier archivo que no se ha terminado de cargar puede permanecer en la tarjeta CF.
- Cuando se sobrescribe un archivo al transferir datos a la Tarjeta CF, debe haber suficiente espacio libre en la Tarjeta CF para los datos. Si el tamaño de los datos es más grande que el espacio disponible, se producirá un error de escritura.
- Si la carpeta de destino (\SAMP01) no existe cuando guarde los datos en la Tarjeta CF, se creará una carpeta y los datos se guardarán ahí. No obstante, si la Tarjeta CF no se puede inicializar, o bien si la carpeta no se puede crear, se producirá un error de lectura.
- El número de veces que se puede escribir datos en una tarjeta CF es limitado. (Aproximadamente 100000 veces para rescribir 500 Kb.)
- Seleccione FAT o FAT32 para dar formato a la tarjeta CF/almacenamiento USB en su ordenador. Si usa NTFS para formatear, la GP no reconoce la tarjeta CF/almacenamiento USB.
- No conecte más de un dispositivo de almacenamiento USB. Si lo hace, puede que los dispositivos USB no se reconozcan correctamente.


■ Precauciones al usar la tarjeta CF

- Cuando expulse una tarjeta CF, asegúrese que el piloto LED de acceso a la tarjeta CF se apague. De lo contrario, los datos en la tarjeta CF pueden dañarse.
- Cuando acceda a una tarjeta CF, asegúrese de no apagar o reiniciar la GP y de no expulsar la tarjeta CF. Cree una pantalla de aplicación donde no se pueda acceder a la tarjeta CF. En esa pantalla de aplicación, podrá apagar o reiniciar la GP, abrir y cerrar la cubierta de la tarjeta CF, y expulsar la tarjeta CF.
- Al insertar la tarjeta CF, compruebe el frente y dorso de la tarjeta, y la posición del conector de la misma. Si la tarjeta CF se inserta de forma incorrecta, se pueden dañar los datos, la tarjeta CF o la GP.
- Utilice una tarjeta CF fabricada por Digital Electronics Corporation of Japan. Si se usa una tarjeta CF fabricada por otra compañía, el contenido de la tarjeta CF puede dañarse.
- Asegúrese de hacer una copia de seguridad de todos los datos en la tarjeta CF.
- No haga lo siguiente porque puede dañar los datos o equipo.
 - Doblar la tarjeta CF.
 - Dejar caer la tarjeta CF
 - Mojar la tarjeta
 - Tocar los conectores de la tarjeta CF directamente
 - Modificar o desarmar la tarjeta CF

■ Precauciones al usar el almacenamiento USB

- Mientras acceda al dispositivo de almacenamiento USB, no reinicie la unidad de visualización o saque el dispositivo de almacenamiento USB. Los datos en el dispositivo de almacenamiento USB pueden dañarse.

Para sacar el dispositivo de almacenamiento USB en forma segura, diseñe el sistema para sacar el dispositivo solo después de activar la Variable del sistema #H_Control_USBDetachTrigger y después de confirmar que #H_Status_USBUUsing está Desactivada.

 "A.6.2 Variable del sistema IHM (variables del sistema #H) ■ Tipo de bit" (página A-114)
- Asegúrese de generar una copia de seguridad de los datos en el dispositivo de almacenamiento USB.

24.10.4 Restricciones de la impresión

- Se puede imprimir hasta 160 caracteres de un solo byte en una línea.
- No se puede designar el tamaño de los caracteres a imprimir.
- Cuando imprima los datos de muestreo, cualquier parte que sea más ancha que A4 no se imprimirá. El número de caracteres que pueden imprimirse en una línea depende de la impresora.
- Todos los datos se imprimen en blanco y negro, a pesar de la configuración de colores de la impresora (monocromo/color).
- Si el tipo de fuente del grupo de muestreo se define a [Fuente stroke] y el idioma se define a [Fuente estándar] de [Chino (Tradicional)], [Chino (Simplificado)], o [Coreano], el texto se imprimirá como datos de imagen y puede tardar en imprimir.
- NO introduzca otros comandos de impresión durante la impresión en tiempo real. Si sucede un comando de impresión de la Historia de alarmas durante la impresión en tiempo real, la Historia de alarmas y otros datos se combinarán durante la impresión.
- (Impresión en tiempo real) imprime los datos siempre que ocurre el muestreo e (Impresión en unidades de bloque) imprime los datos en grupos recopilados. Use Impresión en unidades de bloque si las impresoras no soportan la alimentación de papel por línea.
- Si los datos de muestreo se eliminan durante la impresión, la impresión no continuará. Si la GP se apaga durante la impresión, se perderán los trabajos en la cola de espera.
- Las operaciones de cálculo se llevan a cabo en una longitud de 32 bits. Si los datos de cálculo tienen más dígitos (exceden 32 bits), el valor correcto no se imprimirá.
- Si los datos de muestreo cambian al designar [Sobrescribir datos anteriores después de finalizar el N° de veces especificado] en la Configuración de la acción, puede que la velocidad de impresión sea más despacio que la velocidad de sobrescritura de datos y velocidad de almacenamiento, si es que el número de veces es menor o si se está usando un Ciclo de muestreo corto. Si los datos de muestreo se sobrescriben antes de imprimir, no se podrá imprimir los datos previos a la sobrescritura.
- Cuando la [Longitud en bits] o [Direccionamiento] cambia en la Dirección del grupo de muestreo, se restablece el formato de impresión.
- Cuando se cambia el modo de impresión entre [Configuración personalizada], [Configuración básica], se restablecerán todas las configuraciones personalizadas.
- Cuando se usa la Configuración personalizada, se puede definir un máximo de 521 columnas con el formato de impresión. El número máximo de filas es 4204. El número máximo de columnas es el total de las columnas Fecha, Hora, Datos, Texto y Línea reglada. Las filas de Cálculo y las áreas de la cabecera/pie de página no están incluidas.