

MotoWeigh® IMW

Verificador de peso en movimiento con indicador Serie 1280 Enterprise™

Manual técnico



Una empresa registrada ISO 9001
© Rice Lake Weighing Systems. Todos los derechos reservados.

Rice Lake Weighing Systems® es una marca comercial registrada de Rice Lake Weighing Systems. Cualquier otra marca o nombre de producto en este documento son marcas comerciales o registradas de sus empresas respectivas.

Todo información detallada en este documento es, según nuestro leal saber y entender, completa y fidedigna a la fecha de publicación. Rice Lake Weighing Systems se reserva el derecho de modificar la tecnología, características, especificaciones y diseño del equipo sin previo aviso.

La versión más reciente de esta publicación, software, firmware y cualquier otra actualización de productos está disponible en nuestro sitio web:

www.ricelake.com

Contents

1.0	Introducción	1
1.1	Seguridad	1
1.2	Generalidades	2
1.3	Información sobre el registro	3
2.0	Instalación	4
2.1	Desembalaje de la caja	4
2.2	Configuración rápida	4
2.3	Ajuste del perno de tope de sobrecarga	5
3.0	Operación	7
3.1	Pantalla de inicio	7
3.2	Inicio de sesión	8
3.3	Seleccionar producto	8
3.4	Iniciar el proceso	8
3.5	Tipos de pesaje	8
3.5.1	Tipo de pesaje basado en el peso	8
3.5.2	Tipo de pesaje con un solo sensor óptico	9
3.5.3	Tipo de pesaje con sensores ópticos múltiples	10
3.6	Determinar el tipo de zona y las acciones	11
3.6.1	Modo de tres zonas	11
3.6.2	Modo de cinco zonas	12
3.6.3	Acción de desvío	13
3.7	Estadísticas	14
4.0	Configuración	15
4.1	Menú Setup	15
4.2	Contraseña de configuración	15
4.3	Idioma	16
4.4	Menú Application	16
4.5	Detección de producto	17
4.6	Datos en tiempo real	18
4.7	Prueba de DIO	19
4.8	Configuración del producto	19
4.9	Base de datos de usuario	21
5.0	Configuración de la detección de productos	22
5.1	Filtrado digital	23
5.2	Ajustes de tiempo del sensor óptico	24
5.2.1	Detección de productos con un solo sensor óptico	24
5.2.2	Detección con sensores ópticos múltiples	26
6.0	Importación y exportación de archivos	28
6.1	Introducción a la importación y exportación de archivos	28
6.2	Carga y descarga con Revolution	29
6.2.1	Conexión con Revolution	29
6.2.2	Descarga de archivos de configuración y archivos iRite al 1280 desde Revolution	30
6.2.3	Carga de archivos de configuración del 1280 a Revolution	30
6.2.4	Descarga de archivos de base de datos de Revolution al 1280	31
6.2.5	Cargar el archivo de base de datos a Revolution desde el 1280	31



Rice Lake Weighing Systems ofrece seminarios de formación técnica. Puede informarse sobre el contenido y las fechas de los cursos en www.ricelake.com/training o a través del departamento de formación en el teléfono 715-234-9171.

6.3	Importar y exportar con una unidad flash o una tarjeta Micro SD	32
6.3.1	Importación de archivos de configuración desde una unidad flash o tarjeta Micro SD	32
6.3.2	Exportar la configuración a una unidad flash o a una tarjeta Micro SD	32
6.3.3	Importación de programas de iRite™ desde una unidad flash o una tarjeta Micro SD	33
6.3.4	Importar datos de la base de datos desde una unidad flash o una tarjeta Micro SD.	33
6.3.5	Exportar los datos de la base de datos a una unidad flash o tarjeta Micro SD	34
7.0	Archivos de base de datos y variables almacenadas	35
7.1	Archivos de la base de datos	35
7.1.1	Variables de la base de datos del usuario	35
7.1.2	Tabla de la base de datos de estadísticas	35
7.1.3	Variables de la base de datos de productos	36
7.2	Comunicación IP Ethernet	37
8.0	Ajustes predeterminados del indicador	38
8.1	Ajustes de entrada/salida digital	38
8.1.1	Ajustes recomendados de cero automático	39
8.1.2	Puesta a cero entre pesajes	39
8.2	Tarjetas opcionales	40
8.2.1	Instrucciones de instalación de la tarjeta opcional	40
8.2.2	Instalación de la tarjeta A/D de un canal	41
8.2.3	Instalación de la tarjeta de expansión E/S digital	42
9.0	Mantenimiento y solución de problemas	43
9.1	Mantenimiento preventivo	43
9.1.1	Inicio del turno	43
9.1.2	Mantenimiento programado	43
9.1.3	Calibración y copia de seguridad	44
9.2	Solución de problemas	44
9.3	Solución de problemas de los sensores ópticos	46
10.0	Especificaciones	48
10.1	Requisitos de hardware	48
10.2	Requisitos de hardware y software de Revolution	48



Rice Lake ofrece siempre vídeos gratuitos de formación en web sobre un conjunto creciente de temas relacionados con los productos. Visite www.ricelake.com/webinars

1.0 Introducción

El verificador de peso en movimiento MotoWeigh® IMW con indicador Serie 1280 Enterprise™ es un instrumento de pesaje de proceso continuo utilizado para el pesaje de control y la recopilación de datos.

La configuración y calibración del indicador se gestionan mediante las teclas del panel frontal, en un navegador web o mediante comandos EDP. Consulte el Manual técnico de la serie 1280 Enterprise (PN 167659) para obtener más información sobre la configuración del indicador.

Este manual está destinado a los técnicos de servicio responsables de la instalación y el mantenimiento de los verificadores de peso MotoWeigh IMW con indicadores 1280 Enterprise que tienen instalado el software MotoWeigh.



Puede encontrar manuales y recursos adicionales en el sitio web de Rice Lake Weighing Systems, www.ricelake.com

Puede encontrar información sobre la garantía en el sitio web, en www.ricelake.com/warranties

1.1 Seguridad

Definiciones de indicaciones de seguridad:



Indica una situación de riesgo inminente que en caso de no evitarse puede causar lesiones graves o fatales. Incluye riesgos producidos al retirar los protectores.



Indica una situación de riesgo potencial que en caso de no evitarse puede causar lesiones graves o fatales. Incluye riesgos producidos al retirar los protectores.



Indica una situación de riesgo potencial que en caso de no evitarse puede causar lesiones leves o moderadas.



Indica información sobre procedimientos que en caso de no respetarse puede causar daños en el equipo o la corrupción o pérdida de datos.

Seguridad general



No utilice el equipo a menos que se hayan leído y comprendido todas las instrucciones. No seguir las instrucciones o considerar las advertencias puede causar lesiones graves o fatales. Contacte con cualquier distribuidor de Rice Lake Weighing Systems para obtener manuales de reemplazo.



No considerar lo siguiente puede causar lesiones graves o fatales.

Todos los procedimientos que requieran trabajar dentro de la carcasa del indicador deben ser realizados únicamente por personal de servicio calificado.

No permita que menores de edad (niños) o personas no autorizadas utilicen esta unidad.

No opere sin el sistema totalmente montado.

No utilice para otros fines distintos del pesaje.

No introduzca los dedos en las ranuras o puntos potenciales de aprisionamiento.

No utilice este producto si alguno de sus componentes está agrietado.

No exceda la capacidad nominal de la unidad.

No altere ni modifique la unidad.

No retire ni obstruya las etiquetas de advertencia.

No sumerja la unidad.

Existe un riesgo de explosión si se sustituye la batería por un tipo incorrecto.

El puerto Ethernet no está pensado para su uso en circuitos de redes de telecomunicación que están sujetos a un rayo o a fallas de alimentación.

Si tiene que abrir la unidad, asegúrese de que el cable de alimentación esté desconectado del tomacorriente.

Debe evitarse una presión de agua extrema alrededor de los componentes electrónicos, incluso con equipos con clasificación para lavado.

1.2 Generalidades

El sistema se compone principalmente de los siguientes componentes.

- Una báscula fusionada con un transportador y un mecanismo de accionamiento
- Uno o varios sensores ópticos opcionales que pueden utilizarse para detectar el producto
- Una o varias palancas de desvío opcionales que pueden utilizarse para desviar el producto
- Un indicador de la serie 1280 Enterprise conectado y programado para promediar la señal de peso



Nota

Las imágenes que aparecen a continuación son solo a título ilustrativo. La posición de los componentes varía según la aplicación.

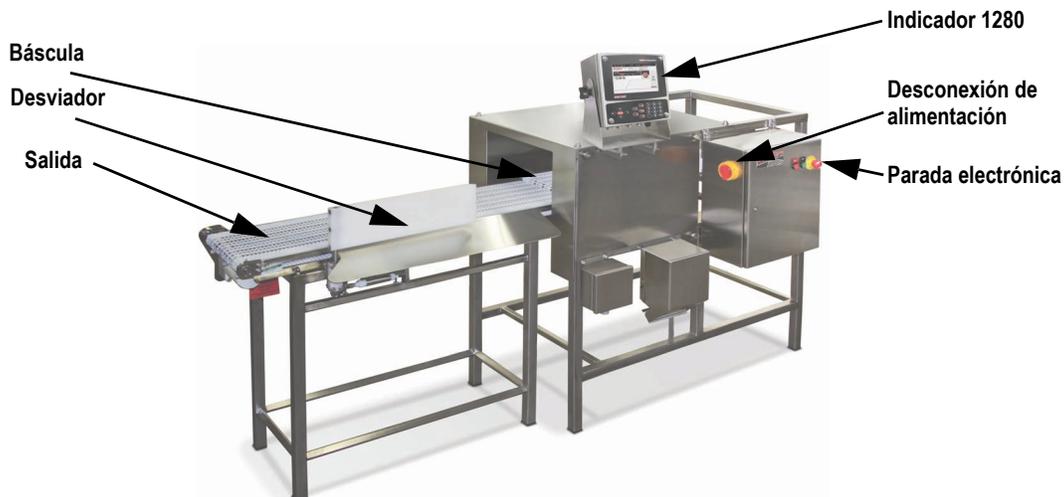


Figure 1-1. Sistema MotoWeigh IMW con indicador 1280

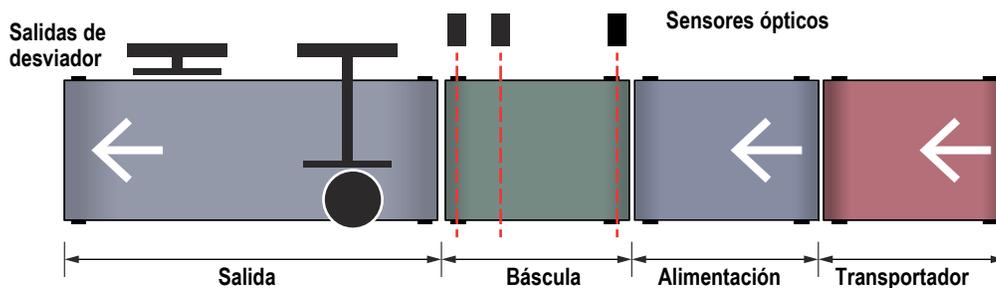


Figure 1-2. Ilustración del transportador de MotoWeigh IMW



Figure 1-3. Indicador 1280 con barra luminosa y alarma

1.3 Información sobre el registro

El indicador 1280 requiere que se introduzca una contraseña de registro cada vez que se vuelva a cargar el programa MotoWeigh en el indicador. La siguiente pantalla aparece hasta que se introduce una contraseña correcta.



Figure 1-4. Pantalla de registro de MotoWeigh IMW

Si el 1280 se apaga antes de introducir la contraseña correcta, esta se restablecerá y se requerirá una nueva contraseña. Cuando llame para registrar el programa MotoWeigh, tenga a mano el número de serie de la unidad para su verificación. Consulte el Manual técnico de la serie 1280 Enterprise (PN 167659) para obtener más información sobre la carga del programa MotoWeigh.

2.0 Instalación

Realice los siguientes pasos para instalar y configurar el sistema MotoWeigh IMW.

2.1 Desembalaje de la caja

La caja de envío contiene los componentes del MotoWeigh IMW. Después de desembalar, inspeccione la unidad para asegurarse de que todos los componentes están incluidos y sin daños. Si cualquier pieza sufre daños durante el transporte, notifique a Rice Lake Weighing Systems y al transportista de inmediato.

2.2 Configuración rápida

Utilice la siguiente lista de comprobación cuando configure el sistema verificador de peso MotoWeigh IMW. Tenga en cuenta los factores ambientales, la dirección de trabajo del sistema y cualquier sistema existente aplicable al instalar el sistema.



No haga funcionar el MotoWeigh sin todas las protecciones, guías y escudos en su lugar.

Instalación

- ___ Cuando coloque los transportadores, asegúrese de que todos están alineados con un espacio de 1/4 pulg. entre las transferencias.
- ___ Asegúrese de que todos los transportadores y la plataforma de pesaje estén nivelados.
- ___ Asegúrese de que los pies están correctamente instalados y anclados al suelo utilizando un mínimo de dos anclajes por transportador en esquinas opuestas.
- ___ Después de la nivelación, asegúrese de colocar las contratueras en los pies para mantenerlos en su posición y evitar que se muevan.

Cableado del panel de control

- ___ Lleve el cable del motor desde los transportadores de entrada/salida a los terminales apropiados del panel de control (si procede).
- ___ Conecte los dispositivos periféricos (escáneres, impresoras, detección de metales) al panel de control (si procede).
- ___ Conecte la alimentación del sistema según los planos eléctricos (incluidos).



Las sobrecargas del motor y el VFD se configuran en fábrica antes del envío.

Consulte siempre los planos eléctricos suministrados.

Cómo configurar la báscula

- ___ Ajuste los pernos de tope de sobrecarga. Consulte la [Sección 2.3 en la página 5](#).
- ___ Calibre el sistema. Consulte el Manual técnico de la serie 1280 Enterprise (PN 167659) para obtener más información sobre la calibración del sistema para el peso.

Pruebas de componentes

- ___ Entre en la pantalla de prueba DIO y pruebe las entradas y salidas de los periféricos. Consulte la [Sección 4.7 en la página 19](#).
- ___ Cuando los transportadores del sistema comiencen a funcionar, verifique que giran en la dirección correcta. Si los transportadores funcionan en sentido contrario, desconecte la alimentación del sistema e intercambie las dos fases del motor.
- ___ Ajuste el VFD para la velocidad deseada del transportador.

Configuración del producto

- ___ Ajuste los parámetros de la aplicación desde el menú de configuración a las necesidades específicas de la aplicación. Consulte la [Sección 4.4 en la página 16](#).
- ___ Entre en la base de datos de productos desde el menú de configuración y añada un nuevo producto.
- ___ Introduzca todos los datos del producto en la [Sección 4.8 en la página 19](#).
- ___ Guarde el producto y verifíquelo seleccionando el producto en la pantalla principal.

Prueba del sistema

- ___ Pese el producto de forma estática y registre el peso.
- ___ Pulse el botón de inicio en el menú principal para iniciar el funcionamiento. Consulte la [Sección 3.1 en la página 7](#).
- ___ Envíe el producto a través de la plataforma de pesaje.

- Envíe el comando de datos de diagnóstico y observe los datos de diagnóstico que se envían a la computadora portátil. Consulte la [Sección 5.0 en la página 22](#).
- Basándose en los datos de diagnóstico enviados, realice los ajustes necesarios en los parámetros del producto/sistema y vuelva a ejecutar el producto para verificarlo. Consulte la [Sección 5.0 en la página 22](#).
- El peso calculado en movimiento debe estar dentro de la tolerancia del peso estático del producto. Observe el tiempo necesario para alcanzar el desviador y ajuste los valores del desviador en la base de datos de productos si es necesario. Consulte la [Sección 3.6.3 en la página 13](#).

2.3 Ajuste del perno de tope de sobrecarga

El sistema MotoWeigh IMW está equipado con un sistema de protección autónomo para evitar que la celda de carga se cargue por encima de la capacidad nominal.

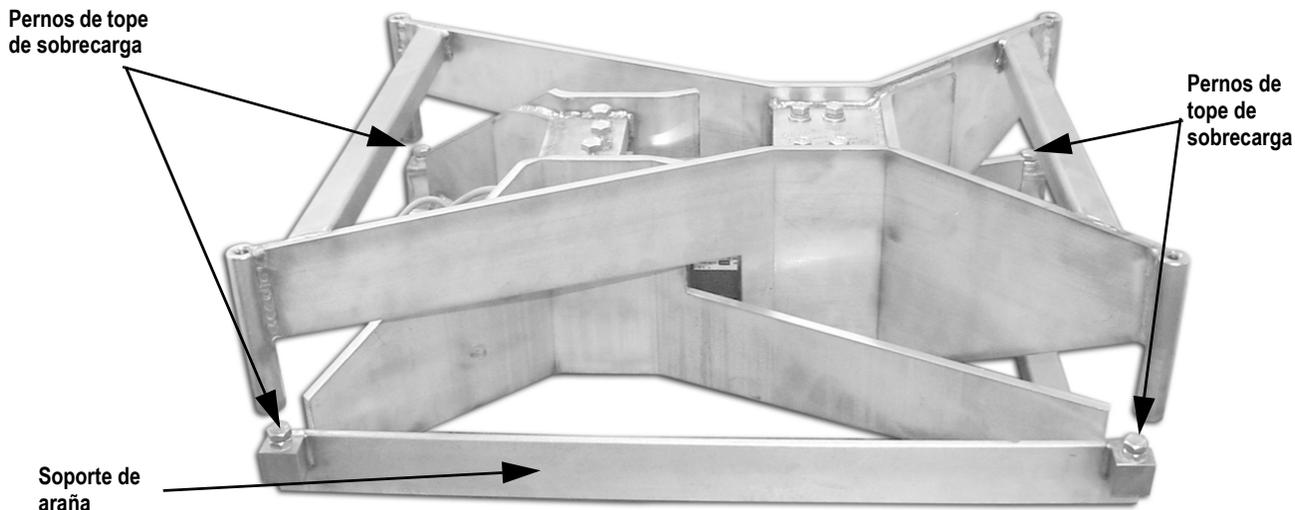


Figure 2-1. Posición de los pernos de tope de sobrecarga

Realice los siguientes pasos para ajustar los pernos de tope de sobrecarga.

1. Ajuste la capacidad de la báscula del indicador al 110% de la capacidad nominal. La capacidad figura en la etiqueta de la báscula. Consulte el Manual técnico de la serie 1280 Enterprise (PN 167659) para obtener más información sobre los ajustes de calibración del 1280. Vuelva al modo de pesaje.
2. Afloje todas las contratuercas del perno de tope de sobrecarga y baje el perno de tope hasta el final.

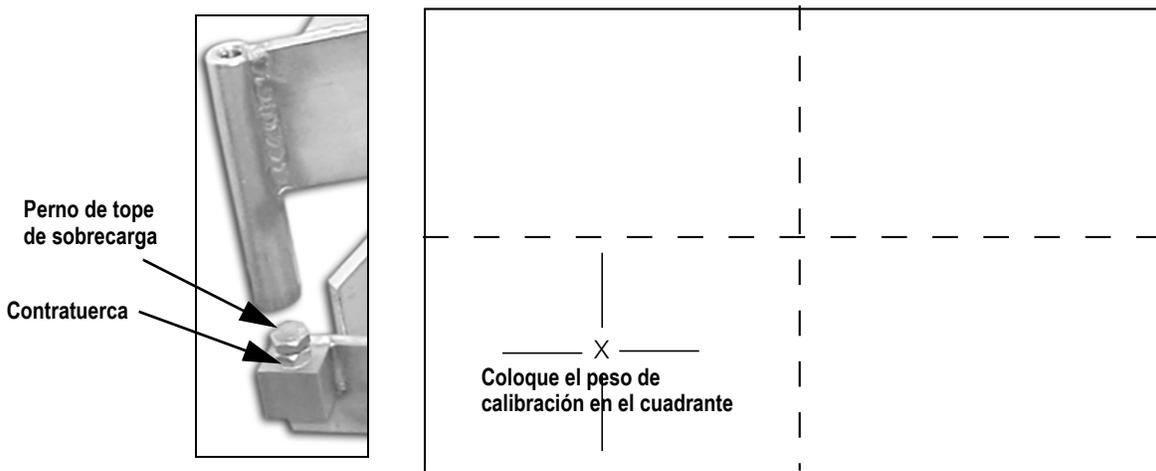


Figure 2-2. Plataforma de la báscula

3. Coloque una pesa patrón del 105% de la capacidad nominal de la báscula en la esquina exterior más alejada de un cuadrante de la plataforma de la báscula. El indicador 1280 debe mostrar una lectura por encima de la capacidad nominal.

4. Ajuste el perno de tope de sobrecarga por debajo del peso aplicado de manera que entre en contacto con el bloque de tope de sobrecarga en la parte inferior del bastidor y el indicador marque una lectura ligeramente inferior al peso aplicado.
5. Apriete la contratuerca del perno de tope de sobrecarga.
6. Repita los pasos 3-5 para cada uno de los cuadrantes restantes de la báscula.
7. Devuelva la capacidad de la báscula a la capacidad nominal en el menú de calibración del indicador. La capacidad está indicada en la etiqueta de la báscula.
8. Coloque la pesa patrón en cada uno de los cuadrantes y céntrela para verificar que la báscula lee correctamente.

3.0 Operación

Cuando está equipado con un indicador Serie 1280 Enterprise, el verificador de peso MotoWeigh IMW utiliza una interfaz gráfica de usuario para navegar por los parámetros y los ajustes. Para obtener información sobre la configuración del MotoWeigh IMW antes de su funcionamiento, consulte la [Sección 4.0 en la página 15](#). Consulte el Manual técnico del 1280 (PN 167659) para obtener más información sobre la configuración del sistema.

3.1 Pantalla de inicio

La pantalla de inicio del modo de pesaje del software MotoWeigh IMW muestra lo siguiente:

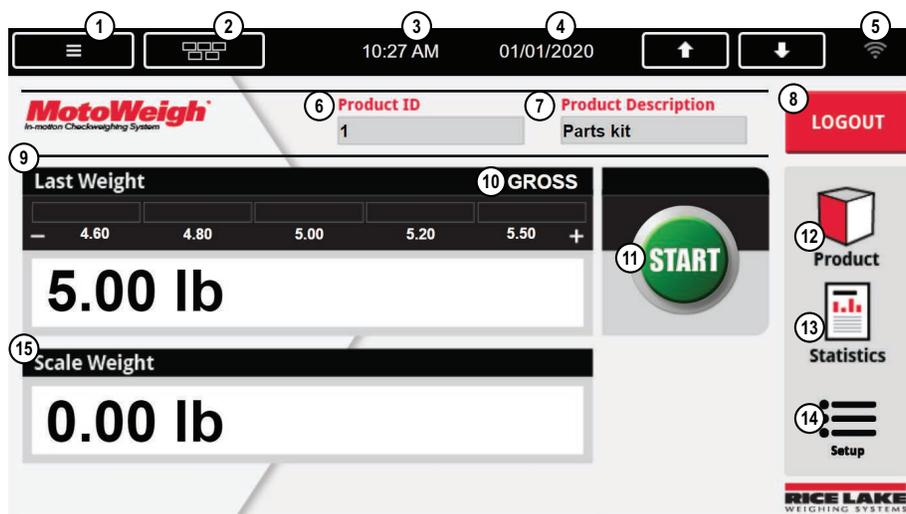


Figure 3-1. Pantalla de inicio del modo de pesaje MotoWeigh IMW

N.º de elem.	Descripción
Barra de estado	
1	Tecla de menú: púlsela para entrar en los menús de configuración de la báscula 1280; consulte el Manual técnico del 1280 (PN 167659) para obtener más información
2	Teclado virtual: pulse para entrar; las teclas Zero (Cero), Tare , Gross/Net , Print (Tara, Bruto/Neto, Imprimir) y Units (Unidades) son idénticas a las teclas físicas situadas en el panel frontal
3	Hora actual: pulse para ajustar la hora
4	Fecha actual: pulse para ajustar la fecha
5	Símbolo de Wi-Fi: indica la intensidad de la señal Wi-Fi; cuando está difuminado, la Wi-Fi no está conectado o está fuera de alcance; pulse sobre el símbolo para mostrar la pantalla de información de red que incluye información sobre Ethernet por cable, Wi-Fi, Wi-Fi Direct y Bluetooth®; permite reiniciar todas las conexiones de red
Zona de lectura del peso	
6	ID del producto: muestra el ID del producto que se está pesando actualmente
7	Descripción del producto: muestra la descripción del producto que se está pesando actualmente
8	Login/Logout: entrar y salir del perfil de usuario, consulte la Sección 3.2 en la página 8
9	Último peso: muestra el peso y la zona del último producto mientras el transportador está en movimiento
10	Bruto/Neto: modo de pesaje actual
11	Inicio/parada: pulse Start (Inicio) para iniciar el transportador; el producto se detecta y se pesa; pulse Stop (Parada) para detener el transportador
12	Producto: pulse Product (Producto) para seleccionar el producto a pesar de la lista de productos, consulte la Sección 3.3 en la página 8
13	Estadísticas: pulse Statistics (Estadísticas) para mostrar las estadísticas y la gráfica de tendencias en tiempo real, consulte la Sección 3.7 en la página 14
14	Configuración: pulse Setup (Configuración) para abrir el menú de configuración de MotoWeigh, consulte la Sección 4.0 en la página 15
15	Peso de la báscula: muestra el peso en vivo de la báscula (solo se muestra cuando el sistema está parado)

Table 3-1. Pantalla de inicio del modo de pesaje

3.2 Inicio de sesión

1. Pulse  .
2. Introduzca un ID de usuario válido (de la base de datos de usuarios en la [Sección 4.9 en la página 21](#)) y una contraseña (vinculada al ID de usuario).

3.3 Seleccionar producto

1. Pulse  para mostrar todos los productos de la base de datos de productos.
2. Toque el producto deseado para seleccionar el producto que pesar. Es posible que tenga que tocar en la página arriba/abajo para localizar el producto deseado.

3.4 Iniciar el proceso

El sistema puede iniciarse utilizando una de las tres formas siguientes:

- Pulse  en la pantalla de inicio.
- Arranque remoto a través de la entrada de E/S digital.
- Puesta en marcha del PLC

Después de cualquiera de estas acciones, la salida del transportador se enciende.



Nota *Si la entrada de parada electrónica está desactivada (parada electrónica pulsada), aparecerá un mensaje de error.*

3.5 Tipos de pesaje

Hay tres tipos de pesaje que se pueden utilizar. Cada uno de los modos puede utilizarse con zonas de 5 o 3 pesos.



Nota *El tipo de pesaje y el número de zonas se ajustan en el menú de aplicación. Consulte la [Sección 4.4 en la página 16](#).*

- Basado en el peso: [Sección 3.5.1](#)
 - El umbral de peso se ajusta en el menú de la base de datos de productos, consulte la [Sección 4.8 en la página 19](#)
- Sensor óptico simple: la [Sección 3.5.2 en la página 9](#) explica cómo funciona el tipo de pesaje con un solo sensor óptico
 - El tiempo mínimo de detección, el retardo antes de la muestra y el tiempo de la muestra se ajustan por producto en el menú de la base de datos de productos, consulte la [Sección 4.8 en la página 19](#)
- Sensores ópticos múltiples: la [Sección 3.5.3 en la página 10](#) explica cómo funciona el tipo de pesaje con sensores ópticos múltiples
 - El tiempo de parpadeo se ajusta en el menú de la base de datos de productos, consulte la [Sección 4.8 en la página 19](#)

3.5.1 Tipo de pesaje basado en el peso

1. El sistema espera hasta que se supere el umbral de peso.
2. Cuando se supera el umbral, se captura el peso estable.
3. Se determina la zona de peso ([Sección 3.6 en la página 11](#)) y se actúa en función de la zona ([Sección 3.6.3 en la página 13](#)).

3.5.2 Tipo de pesaje con un solo sensor óptico

A continuación se explica el proceso que utiliza el tipo de pesaje con un solo sensor óptico para recopilar los datos. Consulte la [Sección 5.0 en la página 22](#) para obtener más información sobre el ajuste de cualquiera de estos parámetros.

1. El borde delantero del producto activa el sensor óptico que inicia la recopilación de datos.
2. El borde de salida del producto pasa por el sensor óptico de inicio de recopilación de datos, desactivando el sensor óptico.



Nota La duración del tiempo de activación debe ser mayor que el tiempo mínimo de detección.

3. Se inicia el tiempo de **retardo de muestreo**.
4. Cuando el retraso expira, se inicia el **tiempo de muestreo** y se empiezan a recoger las muestras de peso.
5. Cuando termina el **tiempo de muestreo**, el indicador deja de recoger muestras y todas las muestras recogidas se promedian para obtener el peso final.
6. Se determina la zona de peso ([Sección 3.6 en la página 11](#)) y se actúa en función de la zona ([Sección 3.6.3 en la página 13](#)).
7. Si se detecta el sensor óptico del inicio de recopilación de datos en cualquier momento del muestreo, se encenderá la salida de alarma de rebasamiento/sensor óptico durante el **tiempo de alarma de sensor óptico**. La hora de la alarma del sensor óptico se ajusta en el menú de detección de productos ([Sección 4.5 en la página 17](#)).

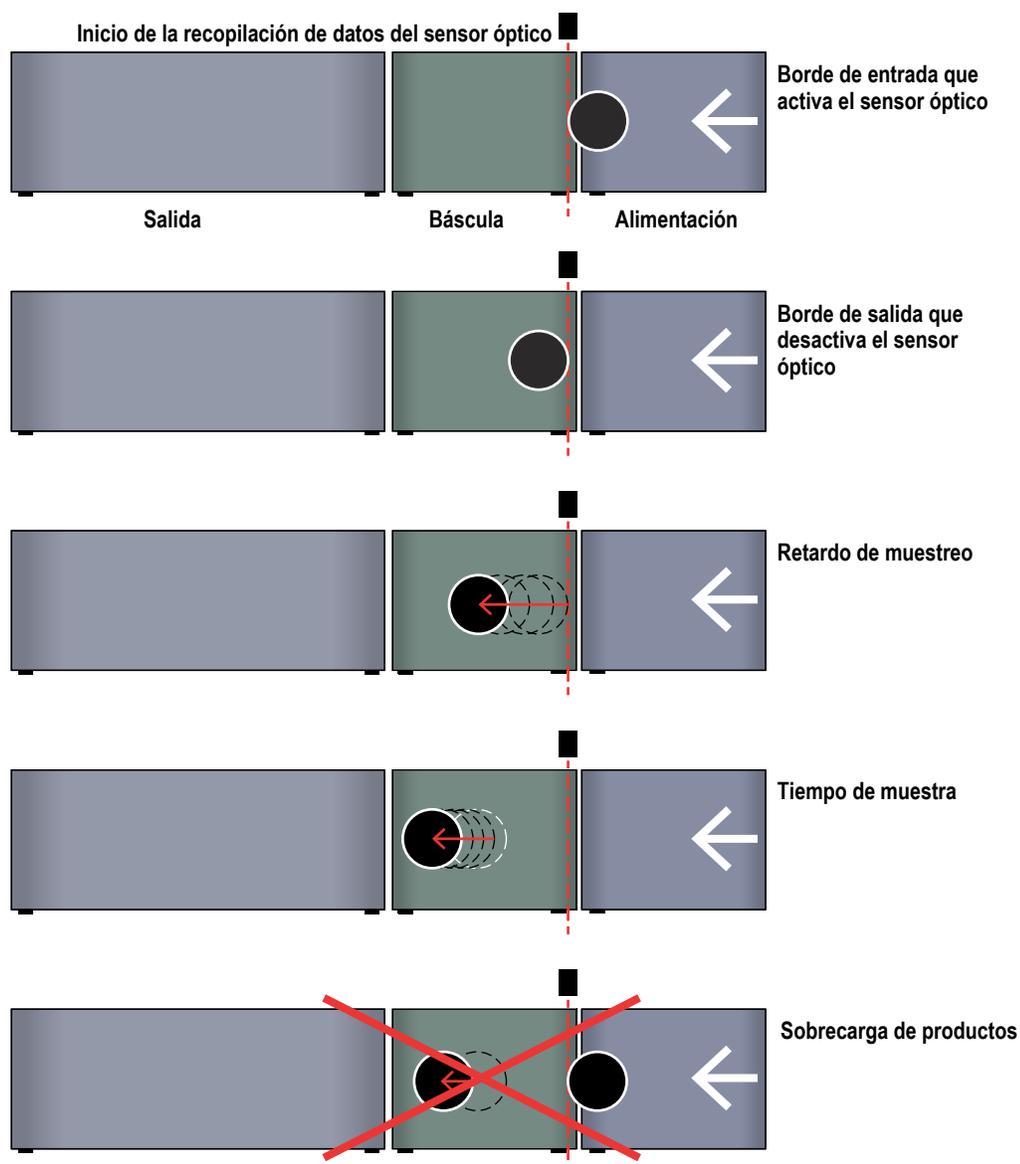


Figure 3-2. Tipo de pesaje con un solo sensor óptico

3.5.3 Tipo de pesaje con sensores ópticos múltiples

A continuación se explica el proceso que utiliza el tipo de pesaje con sensores ópticos múltiples para recoger los datos. Consulte la [Sección 5.0 en la página 22](#) para obtener más información sobre el ajuste de cualquiera de estos parámetros.

1. El borde de entrada del producto activa el sensor óptico de rebasamiento.
2. El borde de entrada del producto activa el sensor óptico de inicio de recogida de datos y las muestras de peso comienzan a recogerse.
3. El borde de entrada del producto activa el sensor óptico de parada de recogida de datos y la recogida de peso se detiene. Las muestras se promedian para obtener el peso final.
4. Se determina la zona de peso ([Sección 3.6 en la página 11](#)) y se actúa en función de la zona ([Sección 3.6.3 en la página 13](#)).
5. Si se detecta el sensor óptico de sobrecarga en cualquier momento del muestreo, la salida de alarma de sensor óptico de sobrecarga se encenderá durante el **tiempo de sensor óptico/sobrecarga**.



Nota Después de que se active un sensor óptico, su entrada se ignora durante el tiempo de parpadeo antes de que reconozca la entrada como un nuevo producto.

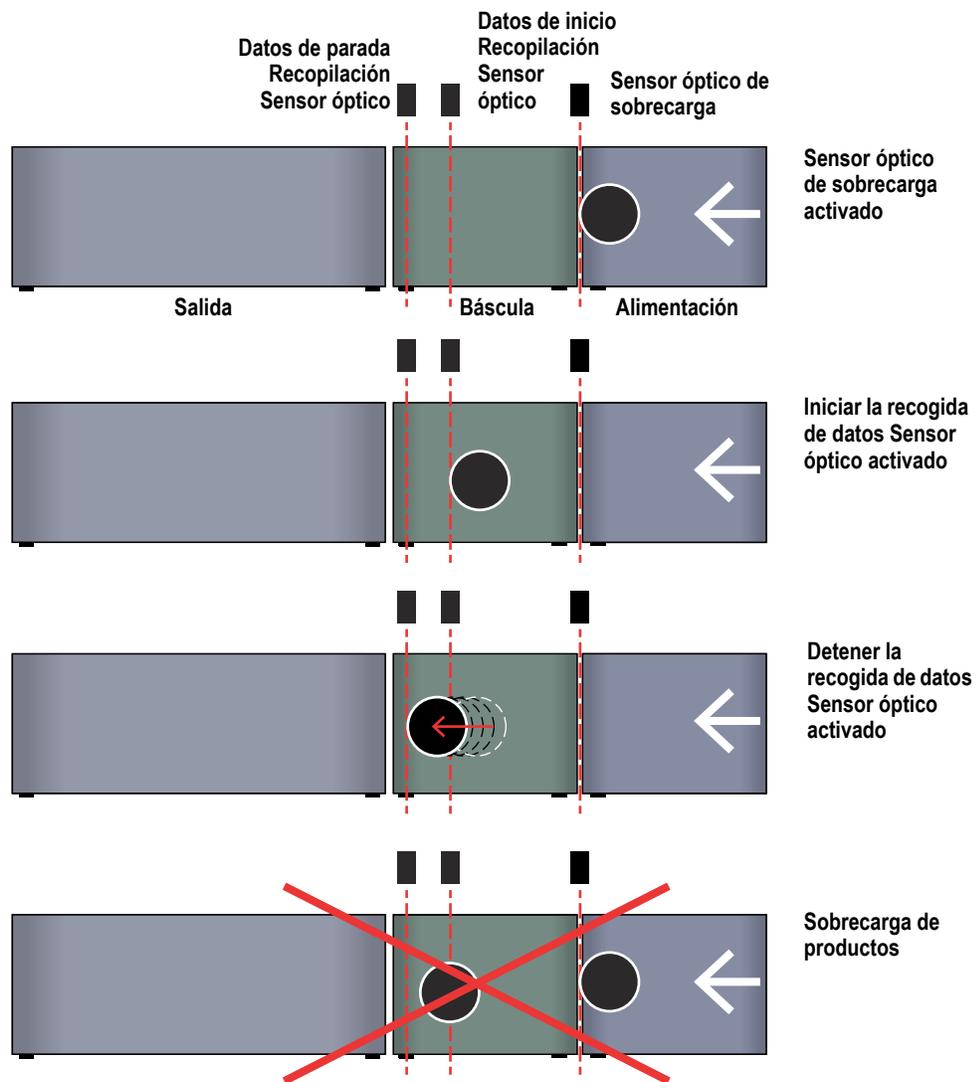


Figure 3-3. Tipo de pesaje con sensores ópticos múltiples

3.6 Determinar el tipo de zona y las acciones

Una vez que se pesa un producto, el MotoWeigh realiza las siguientes acciones:

1. Determina la zona de pesaje según los parámetros establecidos en la Configuración del producto. Consulte la [Sección 4.8 en la página 19](#).



Nota

MotoWeigh tiene dos modos de zona para categorizar el peso; el modo de tres zonas ([Sección 3.6.1](#)) y el modo de cinco zonas ([Sección 3.6.2 en la página 12](#)).

2. Desvía el producto según la acción de zona definida en la configuración del producto. Consulte la [Sección 3.6.3 en la página 13](#).
3. Enciende la salida de zona. La salida de zona permanece encendida dependiendo de la configuración de salida de zona
 - LATCH: permanece encendido hasta que se pesa el siguiente producto o se pulsa la parada electrónica
 - PULSE: enciende la salida de zona, luego se apaga después del tiempo de salida de la zona
4. Actualiza la base de datos de estadísticas con los datos de peso y zona recogidos.
5. Envía la cadena de datos ([Sección 4.6 en la página 18](#)) por el puerto configurado (ya sea el puerto 1 o el cliente TCP 1). Consulte la [Figura 4-1 en la página 15](#).



Nota

*El modo de zona se establece en el menú *Application (Aplicación)* ([Sección 4.4 en la página 16](#)); los parámetros de peso y las acciones de desvío se establecen en la base de datos de productos ([Sección 4.8 en la página 19](#)); la configuración de la salida de zona y el tiempo de salida de zona se establecen en la detección de productos ([Sección 4.5 en la página 17](#)).*

3.6.1 Modo de tres zonas

El modo de tres zonas permite definir un producto dentro, por encima o por debajo de un rango de peso objetivo. Hay 3 parámetros establecidos en la base de datos del producto para definir esas zonas.



Nota

Los pesos objetivo, por encima y por debajo se ajustan en la base de datos de productos ([Sección 4.8 en la página 19](#))

- Peso TO1 (Peso objetivo sobre 1)
- Peso objetivo
- Peso TU1 (Peso objetivo bajo 1)

Estos pesos objetivo definen las 3 zonas.

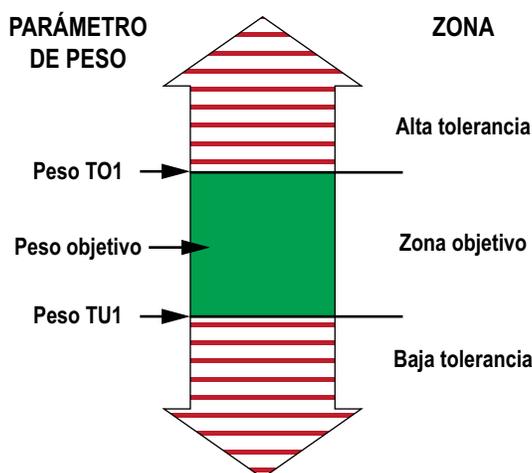


Figure 3-4. Modo de tres zonas

Zona	Valor
Zona de tolerancia excesiva	Peso capturado > TO1
Zona objetivo	TO1 > Peso capturado > TU1
Zona de baja tolerancia	TU1 > Peso capturado

Table 3-2. Valor de las zonas del modo de tres zonas

3.6.2 Modo de cinco zonas

El modo de cinco zonas permite definir un producto dentro de un rango de peso objetivo. También crea dos zonas de sobrepeso y dos de infrapeso. Hay 5 parámetros establecidos en la base de datos del producto para definir esas zonas.



Nota Los pesos objetivo, por encima y por debajo se ajustan en la base de datos de productos (Sección 4.8 en la página 19)

- Peso TO2 (Peso objetivo sobre 2)
- Peso TO1 (Peso objetivo sobre 1)
- Peso objetivo
- Peso TU1 (Peso objetivo bajo 1)
- Peso TU2 (Peso objetivo bajo 2)

Estos pesos objetivo definen las 5 zonas.

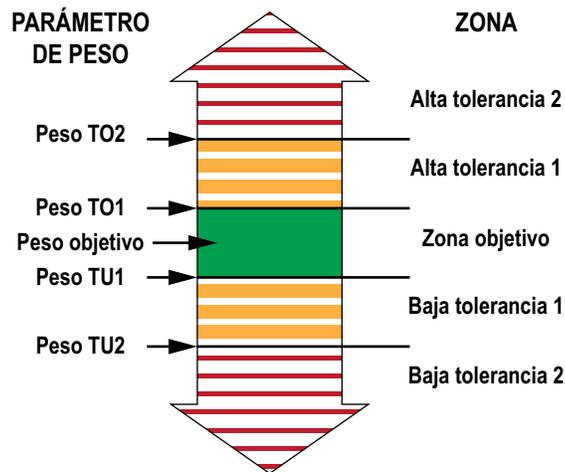


Figure 3-5. Modo de cinco zonas

Zona	Valor
Zona de tolerancia excesiva 2	Peso capturado > TO2
Zona de tolerancia excesiva 1	TO2 > Peso capturado > TO1
Zona objetivo	TO1 > Peso capturado > TU1
Zona de tolerancia insuficiente 1	TU1 > Peso capturado > TU2
Zona de tolerancia insuficiente 2	TU2 > Peso capturado

Table 3-3. Valor de las zonas del modo de tres zonas

3.6.3 Acción de desvío

Una vez definida la zona, MotoWeigh realizará la acción de desvío que se haya especificado para esa zona en la base de datos de productos. Consulte la [Sección 4.8 en la página 19](#). Cada zona puede ajustarse a Divert 1 (Desvío 1), Divert 2 (Desvío 2), OFF (APAGADO) o STOP (PARO). Estas acciones se describen a continuación.

DESVÍO 1

1. Comienza el **retardo del desvío 1**.
2. El **retardo del desvío 1** expira.
3. La salida Divert 1 (Desvío 1) se enciende durante el **tiempo de encendido del desvío 1**.

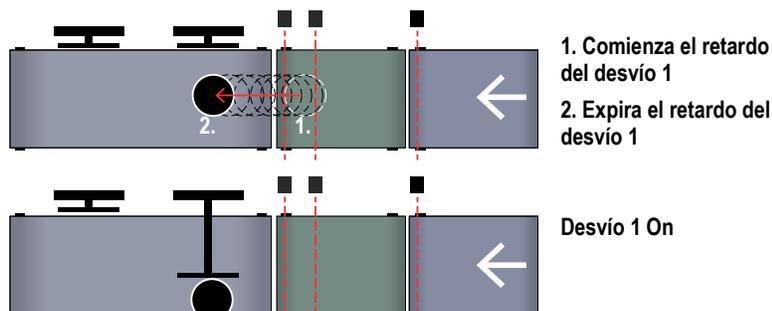


Figure 3-6. Desvío 1

DESVÍO 2

1. Comienza el **retardo del desvío 2**.
2. El **retardo del desvío 2** expira.
3. La salida Divert 2 (Desvío 2) se enciende para el **tiempo de encendido del desvío 2**.

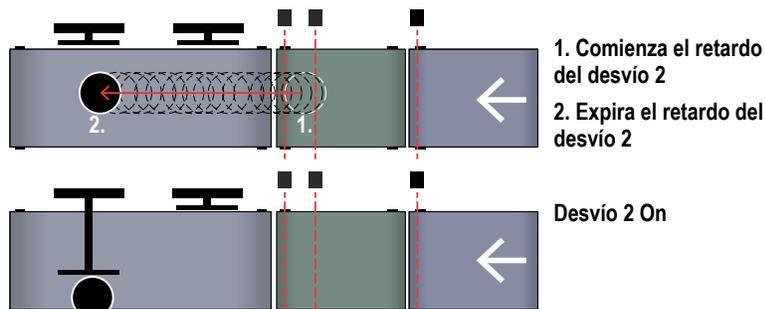


Figure 3-7. Desvío 2

APAG.

No se habilita la salida de desvío. El producto continúa a lo largo del transportador.

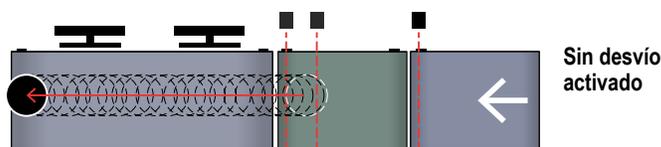


Figure 3-8. Desvío apagado

PARAR

1. Comienza el **retardo de parada**.
2. El **retardo de parada** expira.
3. El sistema se detiene y requiere que el usuario pulse **START** para reanudar.

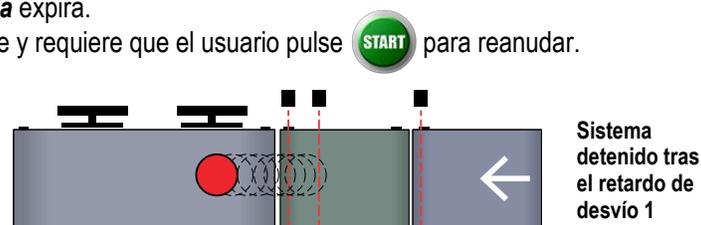


Figure 3-9. Parada del desvío

3.7 Estadísticas

Pulse  desde la pantalla principal para ver una gráfica en vivo de los últimos 200 pesos promediados.

Junto con la gráfica, se muestran los siguientes valores:

- Último peso
- Último peso aceptado
- Tasa de productos:
- Peso medio
- Variación estándar
- Conteo predefinido

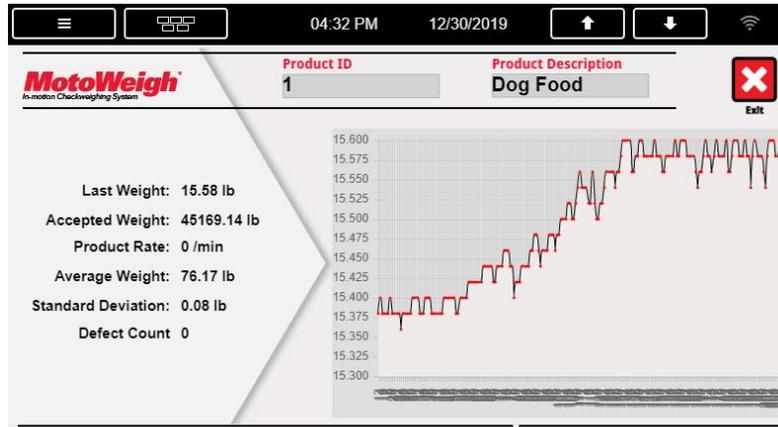


Figure 3-10. Pantalla de estadísticas

4.0 Configuración

Cuando está equipado con un indicador Serie 1280 Enterprise, el MotoWeigh IMW utiliza una interfaz gráfica de usuario para navegar por los parámetros y los ajustes. Consulte la [Sección 8.1 en la página 38](#) y el manual técnico del 1280 (PN 167659) para obtener más información sobre la configuración del sistema.

4.1 Menú Setup

1. Pulse Setup (Configuración) en la pantalla del modo de pesaje. Consulte la [Figura 4-1](#).
2. Introduzca la contraseña si se le pide. Pulse Done (Hecho).



Nota No hay contraseña hasta que el usuario la especifique. Se recomienda encarecidamente el uso de una contraseña.

3. Aparecerá el menú de configuración.

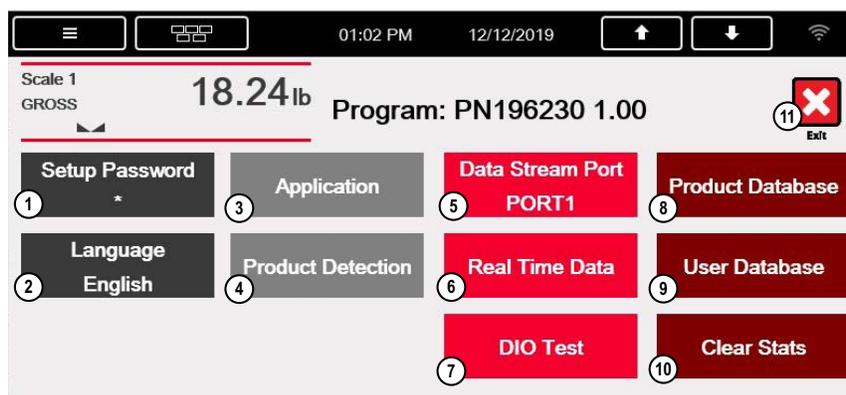


Figure 4-1. Menú Setup

N.º de elem.	Descripción
1	Setup Password (Contraseña de configuración): cambiar la contraseña que se requiere para entrar en el menú de configuración. Si se ajusta la contraseña a nada, el sistema no pedirá una contraseña cuando se pulse el widget táctil de configuración , consulte la Sección 4.2
2	Language (Idioma): permite al usuario seleccionar en qué idioma estarán las cadenas del programa, consulte la Sección 4.3 en la página 16
3	Application (Aplicación): configuración del hardware, consulte la Sección 4.4 en la página 16
4	Product Detection (Detección de productos): establezca el momento de la detección de productos, consulte la Sección 4.5 en la página 17
5	Data Stream Port (Puerto de flujo de datos): alterna entre las conexiones para enviar los datos en tiempo real configurados, consulte la Sección 4.6 en la página 18 <ul style="list-style-type: none"> • Port 1 (Puerto 1): puerto serie • TCPC1: cliente TCP 1
6	Real Time Data (Datos en tiempo real): invoca todos los tokens para configurar la salida del flujo de datos (configurado para salir por el puerto 1 o por TCP/IP); el formato CONDEC es el predeterminado, consulte la Sección 4.6 en la página 18
7	DIO Test (Prueba DIO): muestra el estado de las Entradas y Salidas, consulte la Sección 4.7 en la página 19
8	Product Database (Base de datos de productos): cree, edite y elimine perfiles de productos; consulte la Sección 4.8 en la página 19
9	User Database (Base de datos de usuarios): cree, edite y elimine los perfiles de los usuarios, consulte la Sección 4.9 en la página 21
10	Clear Stats (Borrar estadísticas): borrar las estadísticas de la base de datos (aparece un aviso para confirmar)
11	Exit (Salir)

Table 4-1. Parámetros del menú de configuración

4.2 Contraseña de configuración

Este parámetro cambia la contraseña que se requiere para entrar en el menú de configuración. Si se ajusta la contraseña a nada, el sistema no pedirá una contraseña cuando se pulse el widget táctil de configuración.

1. Pulse Setup Password (Contraseña de configuración) para crear una contraseña que proteja el menú de configuración.
2. Introduzca la contraseña deseada. Pulse Done (Hecho).
3. Vuelva a introducir la contraseña deseada. Pulse Done (Hecho).

4.3 Idioma



Nota La base de datos de idiomas debe estar rellena para que el texto se muestre.

Campo	Tipo	Descripción
ID	Entero	Id para ubicación de la cadena
Lang	Cadena	Idioma mostrado predeterminado
Lang1	Cadena	Idioma secundario mostrado

Table 4-2. Opciones de idioma

4.4 Menú Application

Los ajustes básicos del sistema se establecen en el menú de la aplicación y afectan a las opciones de menú disponibles en la base de datos de productos.

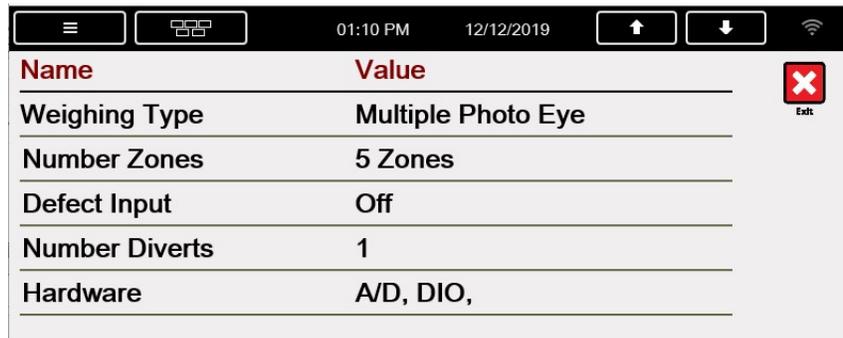


Figure 4-2. Menú Application

Pulse cada parámetro para alternar entre las opciones.

Nombre	Predefinido	Opciones de valor
Weighing Type (Tipo de pesaje)	Multiple (Múltiple)	<p>Alterna entre las siguientes opciones</p> <ul style="list-style-type: none"> • Multiple Photo Eye (Sensores ópticos múltiples) • Single Photo Eye (Sensor óptico simple) • Weight Based (Basado en el peso) <p>NOTE: Esta opción afecta a las opciones de menú disponibles en la base de datos de productos. Consulte la Sección 4.8 en la página 19.</p>
Number Zones (Número de zonas)	5-Zone (5 Zonas)	<p>Número de zonas para cuantificar el peso aceptado, el exceso y la falta de peso</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5-Zones (5-Zonas) - Aceptado, 2 sobrepeso, 2 infrapeso • 3-Zones (3-Zonas) - Aceptado, 1 sobrepeso, 1 infrapeso <p>NOTE: Esta opción afecta a las opciones de menú disponibles en la base de datos de productos. Consulte la Sección 4.8 en la página 19.</p>
Entrada predefinida	Desactivar	<p>Cambia entre Aceptar, Rechazar y Desactivar; busca la entrada adicional de la detección de defectos por separado, como un detector de metales</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aceptar: requiere entrada para aceptar; rechaza el objeto si no hay entrada • Rechazar: rechaza el objeto si hay señal de la entrada predefinida • Desactivar: la entrada no afecta a la aceptación/rechazo
Number Diverts (Numero de desvíos)	0	<p>Define el número de salidas de desvío</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 • 1 • 2
Hardware		<p>Enumera las tarjetas opcionales que están instaladas en el 1280</p> <p>NOTE: Las tarjetas opcionales instaladas afectan a las opciones de menú disponibles en la base de datos de productos. Consulte la Sección 4.8 en la página 19.</p>

Table 4-3. Parámetros del menú de aplicación

4.5 Detección de producto

Name	Value
Max On Time	0.0 sec
Photo Eye Alarm Time	1.0 sec
Tolerance Alarm	1.0 sec
Zone Output Config	Latch
Zone Output Time	0.0 sec
Auto Zero Time	0.0 sec

Figure 4-3. Menú de detección de productos

Nombre	Predefinido	Opciones de valor
Max On Time (Tiempo de activación máx.)	0	Tiempo máximo de encendido del sensor óptico antes de que se active la alarma NOTE: Si el tiempo máximo de encendido se fija en 0, esta función se desactiva
Photo Eye/ Overrun Alarm Time (Tiempo de alarma de sensor óptico/sobrecarga)	1 seg	El tiempo que la salida de la alarma de sensor óptico/sobrecarga está encendida; la alarma de sensor óptico/sobrecarga podría encenderse en dos situaciones: <ul style="list-style-type: none"> • Cuando una entrada de sensor óptico se activa durante más tiempo que el tiempo máximo de encendido • Cuando se produce una condición de sobrecarga del producto, consulte la Sección 3.5.2 en la página 9 y la Sección 3.5.3 en la página 10
Tolerance Alarm (Alarma de tolerancia)	1 seg	Tiempo que la salida de alarma de tolerancia está encendida después de que el producto sea rechazado
Zone Output Config (Configuración de salida de zona)	Latch (Enclavamiento)	Alterna entre: <ul style="list-style-type: none"> • Latch (Enclavamiento): las salidas de zona permanecen encendidas hasta que se pesa el siguiente producto o se pulsa la parada electrónica • Pulse (Pulso): las salidas de zona permanecen encendidas durante el tiempo de salida de zona
Zone Output Time (Tiempo de salida de zona)	0	Tiempo en segundos para que cualquiera de las salidas de zona permanezca encendida NOTE: La hora de salida de la zona solo está disponible si la configuración de salida de la zona está ajustada a Pulse (Pulso).
Auto Zero Time (Tiempo de cero automático)	0	Tiempo después de que se pesa un objeto para enviar el comando KeyPress (ZeroKey) a la báscula NOTE: Si el tiempo de puesta a cero automática está ajustado a 0, esta función está deshabilitada.

Table 4-4. Parámetros del menú de detección de productos

4.6 Datos en tiempo real

El menú de datos en tiempo real muestra todos los tokens para configurar un flujo de datos personalizado. El formato CONDEC es el predeterminado.

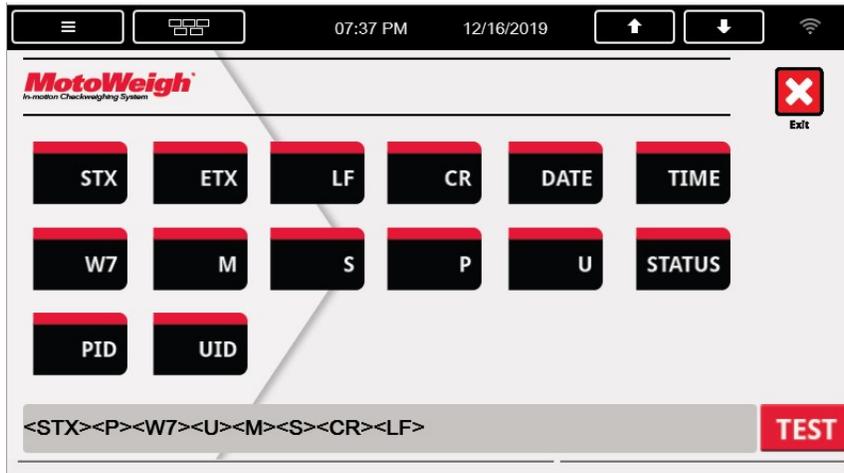


Figure 4-4. Menú de datos en tiempo real

Utilice los tokens en el menú de datos en tiempo real para introducir la cadena deseada.



Nota Salida de la cadena de datos predeterminada (CONDEC): <STX><P><W7><U><M><S><CR><LF>

La información sobre los tokens disponibles se encuentra a continuación:

Token	Descripción
STX	Carácter ASCII de inicio del texto (ASCII 2)
ETX	Carácter ASCII de fin de texto (ASCII 3)
LF	Carácter ASCII de avance de línea (ASCII 10)
CR	Carácter ASCII de retorno de carro (ASCII 13)
W7	Peso en 7 dígitos (los dígitos iniciales son espacios) (bruto o neto)
M	Modo (bruto o neto)
S	Movimiento, sobrecarga, infracarga, espacio = bueno
P	Polaridad - [espacio] o -
U	Unidades que coinciden con las unidades de la báscula primaria
STATUS	(Estado de pesaje) Aceptado o rechazado
PID	Producto
UID	ID de unidad
FECHA	MM/DD/AAAA
HORA	HH:MM

Table 4-5. Tokens de flujo de datos en serie

4.7 Prueba de DIO

La prueba de DIO muestra el estado de las entradas y salidas digitales. Si el DIO es una salida, el estado puede cambiarse pulsando el botón ON/OFF. Si el DIO es una entrada, la pantalla muestra el estado de la entrada. El estado no se puede cambiar en la pantalla.

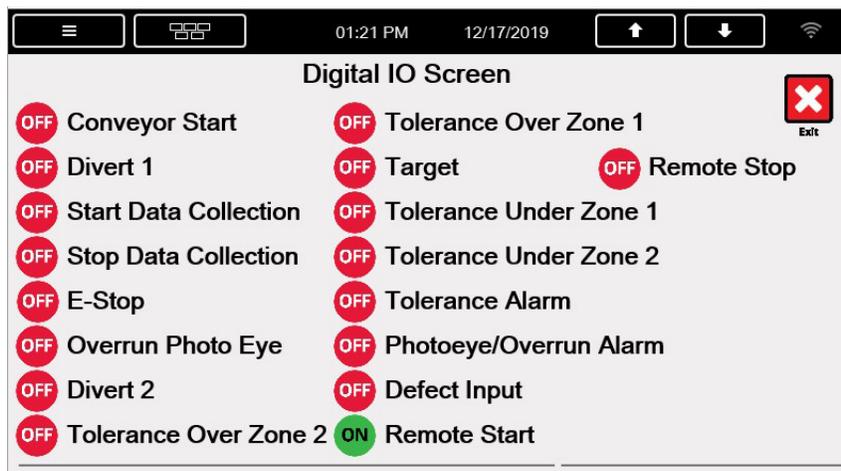


Figure 4-5. Pantalla de prueba de DIO



PRECAUCIÓN

Tenga cuidado cuando pruebe las salidas, ya que las piezas pueden moverse.

4.8 Configuración del producto

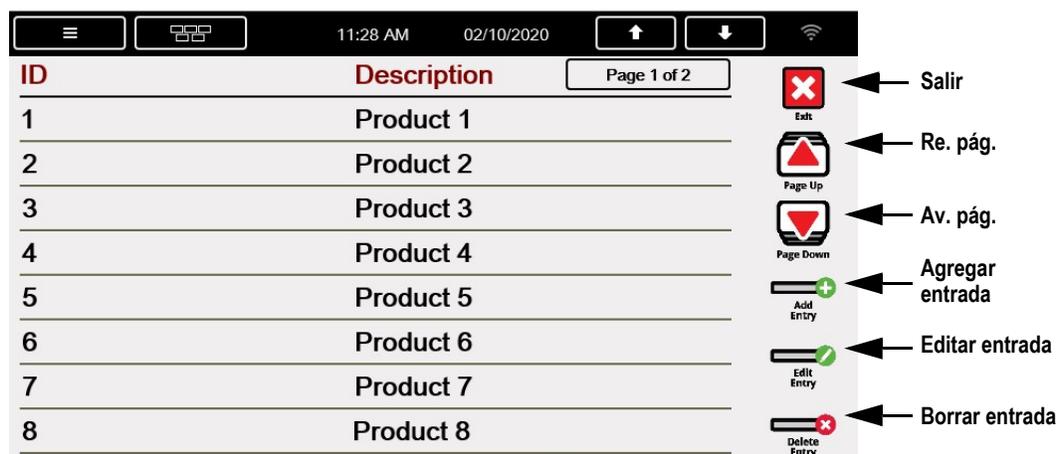


Figure 4-6. Menú de productos

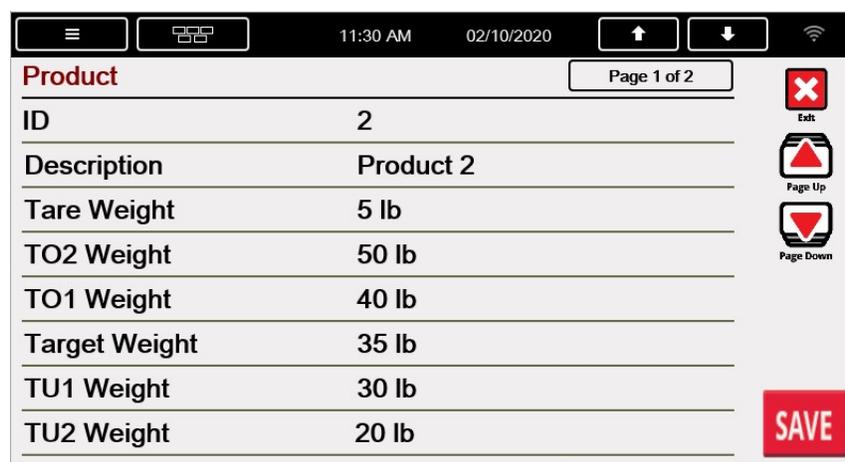


Figure 4-7. Ajustes del producto

Nombre	Variable	Descripción
ID		Alfanumérico hasta 20 caracteres
Description (Descripción)		Descripción del producto - Alfanumérico hasta 20 caracteres
Tare Weight (Tara)		Tare weight (Tara)
TO2 Weight (Peso TO2)	Solo 5 zonas	Tolerancia sobre la zona 2 (introducida como el peso real sobre la tolerancia), consulte la Sección 3.6 en la página 11
TO1 Weight (Peso TO2)		Tolerancia sobre la zona 1 (introducida como el peso real sobre la tolerancia)
Target Weight (Peso objetivo)		Peso objetivo (como 25 libras, por ejemplo)
TU1 Weight (Peso TO2)		Tolerancia bajo la zona 1 (introducida como el peso real bajo la tolerancia)
TU2 Weight (Peso TO2)	Solo 5 zonas	Tolerancia bajo la zona 2 (introducida como el peso real bajo la tolerancia)
Sample Delay (Retardo de muestreo)	Sensor óptico simple solo	Tiempo (en segundos) de retraso antes del muestreo
Sample Time (Tiempo de muestreo)	Sensor óptico simple solo	Tiempo de muestreo (en segundos) para reunir los pesos que promediar
Min Detect (Detección mínima)	Sensor óptico simple solo	Tiempo mínimo de detección - cantidad de tiempo que el sensor óptico debe estar encendido para detectar el producto
Flicker Time (Intervalo de parpadeo)	Sensores múltiples solo	Una vez que la entrada del sensor óptico detecta un producto, ignora la entrada durante los segundos de tiempo de parpadeo antes de que se pueda detectar otro producto
Thresh Weight (Peso del umbral)	Solo basado en el peso	Peso del umbral que cuando se supera, comienza el muestreo
TO2 Divert (Desvío TO2)	Solo 5 zonas	Desvío 1, Desvío 2, STOP, OFF - se puede conmutar para provocar una acción de desvío cuando se encuentre en la segunda zona de sobrepeso*
TO1 Divert (Desvío TO2)		Desvío 1, Desvío 2, STOP, OFF - se puede conmutar para provocar una acción de desvío cuando se encuentre en la primera zona de sobrepeso*
Target Divert (Desvío objetivo)		Desvío 1, Desvío 2, STOP, OFF - se puede conmutar para provocar una acción de desvío cuando se encuentre en la zona objetivo
TU1 Divert (Desvío TO2)		Desvío 1, Desvío 2, STOP, OFF - se puede conmutar para provocar una acción de desvío cuando se encuentre en la primera zona de infrapeso*
TU2 Divert (Desvío TO2)	Solo 5 zonas	Desvío 1, Desvío 2, STOP, OFF - se puede conmutar para provocar una acción de desvío cuando se encuentre en la segunda zona de infrapeso*
Divert 1 Delay (Retardo de desvío 1)	Si DIVERT > 0	Si está configurado Divert 1, espere x segundos antes de encender la salida de Divert 1
Divert 1 On Time (Tiempo de activación de desvío 1)	Si DIVERT > 0	Si está configurado Divert 1, encienda el desvío durante este tiempo cuando el tiempo de retardo haya expirado
Divert 2 Delay (Retardo de desvío 1)	Si DIVERT = 2	Si está configurado Divert 2, espere x segundos antes de encender la salida de Divert 1
Divert 2 On Time (Tiempo de activación de desvío 1)	Si DIVERT = 2	Si está configurado Divert 2, encienda el desvío durante este tiempo cuando el tiempo de retardo haya expirado
Stop Delay (Retardo de parada)	Si DIVERT = STOP	Si la zona objetivo está ajustada a Stop, espere x segundos antes de la parada del transportador
Speed (Velocidad)	Si la tarjeta A/O está instalada	Salida analógica % para la velocidad del producto

NOTE: Los campos no son visibles si la variable no se cumple; consulte la [Sección 4.4 en la página 16](#)
* Las opciones de alternancia dependen de la configuración de Divert #; consulte la [Sección 4.4 en la página 16](#)

Table 4-6. Parámetros de configuración del producto

Añadir producto

1. Pulse **Add Entry** (Añadir entrada).
2. Pulse los parámetros del menú para entrar en los ajustes. Introduzca el ID del producto, la descripción del producto, el peso de tara del producto, la información de la zona de peso y todos los demás ajustes visibles.

Editar la descripción del producto

1. Seleccione el producto que editar.
2. Pulse **Edit Entry** (Editar entrada).

3. Pulse los parámetros del menú que desee y realice las modificaciones oportunas.

 **Nota** Cuando se selecciona el producto, el texto aparecerá en rojo.

Eliminar el producto

1. Seleccione el producto que desea eliminar.
2. Pulse **Delete Entry** (Borrar entrada).

4.9 Base de datos de usuario

Pulse la tecla programable **Users** (Usuarios) para acceder a la lista de usuarios del sistema.

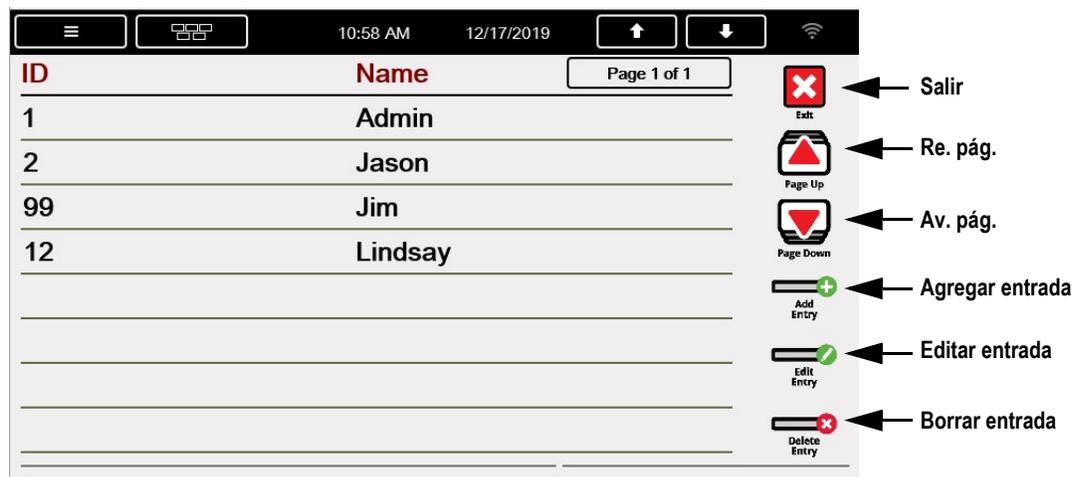


Figure 4-8. Menú de la base de datos del usuario

Campo	Descripción
ID	ID de usuario: 20 caracteres alfanuméricos
Nombre	Nombre de usuario: 20 caracteres alfanuméricos
Contraseña	Contraseña: 20 caracteres alfanuméricos

Table 4-7. Parámetros del menú de la base de datos del usuario

Añadir usuario

1. Pulse .
2. Introduzca el nombre de usuario y la contraseña para un nuevo usuario.

Editar usuario

1. Seleccione el usuario que editar.
2. Pulse .
3. Cambie la contraseña de los usuarios existentes.

 **Nota** Cuando se selecciona el producto, el texto aparecerá en rojo.

Borrar usuario

1. Seleccione el usuario que eliminar
2. Pulse .

 **Nota** Se recomienda una contraseña fuerte para el administrador; utilice una contraseña con caracteres y dígitos.

5.0 Configuración de la detección de productos

Conecte un ordenador a un puerto serie o a un puerto Ethernet TCP/IP del 1280. Envíe el gestor de diagnósticos para obtener los diagnósticos del último lote del producto.



Nota Se recomienda utilizar un solo producto para cada uno de los pasos, pesando estáticamente el producto antes de pesarlo en movimiento. El peso estático y el peso en movimiento deben estar dentro de la tolerancia.

No se devuelve ninguna información de diagnóstico cuando el tipo de pesaje de MotoWeigh está configurado como basado en el peso.

1. Pulse la tecla programable **Start** (Inicio) desde la pantalla de inicio.
2. Deje que el producto pase por encima de la báscula.
3. Envíe el gestor de comandos de diagnóstico cuando un producto pase por encima de la báscula y el pesaje se haya completado.
 - Gestor de comandos de diagnóstico: **F#1=DIAG<CR>**
4. El indicador envía los siguientes datos de diagnóstico a la computadora.

Rendimiento óptimo del sistema

Este ejemplo muestra un resultado ideal de diagnóstico:

```

Sample Time: 410 milliseconds
Samples: 41
High Sample: 3.33
Low Sample: 3.33
Vibration: 0
Weight Samples:
3.33 3.33 3.33 3.33 3.33 3.33 3.33 3.33 3.33 3.33
3.33 3.33 3.33 3.33 3.33 3.33 3.33 3.33 3.33 3.33
3.33 3.33 3.33 3.33 3.33 3.33 3.33 3.33 3.33 3.33
3.33 3.33 3.33 3.33 3.33 3.33 3.33 3.33 3.33 3.33
3.33
Calculated Weight: 3.33
  
```

Figure 5-1. Resultados de diagnóstico ideales

IMPORTANTE

En el caso de los productos que funcionan a gran velocidad, el número total de muestras puede ser tan pequeño como cinco. Este es el número mínimo de muestras recomendado.

5.1 Filtrado digital

En algunos casos, la báscula da pesos inconsistentes al azar. Esto puede deberse a interferencias electrónicas o a factores ambientales.

Un ejemplo de datos de diagnóstico:

```

Sample Time: 410 milliseconds
Samples: 41
High Sample: 3.23
Low Sample: 3.43
Vibration: 0.2
Weight Samples:
3.32 3.43 3.31 3.33 3.34 3.23 3.35 3.33 3.30 3.33
3.31 3.35 3.36 3.32 3.33 3.31 3.28 3.37 3.38 3.32
3.38 3.33 3.33 3.29 3.33 3.32 3.33 3.32 3.37 3.38
3.36 3.34 3.33 3.34 3.30 3.33 3.30 3.36 3.33 3.38
3.33
Calculated Weight: 3.33

```

Figure 5-2. Los resultados del diagnóstico necesitan ser filtrados

Esto puede ser causado por varios factores ambientales como la interferencia electrónica u otros factores. Para corregir este ejemplo, asegúrese primero de que se ha eliminado la mayor cantidad posible de vibraciones o inestabilidad ambiental. A continuación, ajuste el filtrado en el menú **Scales** (Básculas) del menú principal de configuración del 1280. Añada los filtros digitales de forma incremental para evitar el sobrefiltrado. El rendimiento óptimo del sistema se produce cuando se añade un filtro mínimo. Consulte el Manual técnico de la serie 1280 Enterprise (PN 167659) para obtener más información sobre el ajuste del filtrado.

5.2 Ajustes de tiempo del sensor óptico

Los datos de diagnóstico se utilizan para detectar cuando el indicador toma muestras del peso de un producto. El tiempo de muestreo se determina por el tiempo cuando el indicador está ajustado a sensor óptico simple (Sección 5.2.1) y por la ubicación de los sensores ópticos cuando el indicador está ajustado a sensores ópticos múltiples (Sección 5.2.2 en la página 26).

5.2.1 Detección de productos con un solo sensor óptico



Consulte la [Sección 3.5.2 en la página 9](#) para obtener más información sobre la configuración del sensor óptico simple. El tiempo de retardo antes de la muestra y el tiempo de la muestra se ajustan en el menú de configuración del producto. Consulte la [Sección 4.8 en la página 19](#).

El muestreo comienza prematuramente

En algunos casos, es necesario aumentar el tiempo de **retardo antes de la muestra**.

Un ejemplo de datos de diagnóstico:

Sample Time: 650 milliseconds
Samples: 64
High Sample: 3.33
Low Sample: 0.89
Vibration: 2.44
Weight Samples:
0.89 0.89 1.28 1.28 1.69 2.10 2.10 2.49 2.49 2.82
3.07 3.07 3.22 3.22 3.30 3.33 3.33 3.33 3.33 3.33
3.33 3.33 3.33 3.33 3.33 3.33 3.33 3.33 3.33 3.33
3.33 3.33 3.33 3.33 3.33 3.33 3.33 3.33 3.33 3.33
3.33 3.33 3.33 3.33 3.33 3.33 3.33 3.33 3.33 3.33
3.33 3.33 3.33 3.33 3.33 3.33 3.33 3.33 3.33 3.33
3.33 3.33 3.33 3.33
Calculated Weight: 2.38

Figure 5-3. El muestreo comienza prematuramente

Se puede ver cada muestra de peso tomada durante el **tiempo de muestreo**. El **tiempo de muestreo** comienza después de que haya transcurrido el tiempo de **retardo antes de la muestra**. En este caso, el producto conocido pesa 3,33 libras, pero el peso calculado es incorrecto porque las muestras empiezan siendo muy ligeras. Esto es una indicación de que el tiempo de **retardo antes de la muestra** es demasiado corto y se está activando antes de que la báscula soporte todo el peso del producto.

Para corregir este ejemplo, aumente ligeramente el tiempo de **retardo antes de la muestra** y vuelva a ejecutar el mismo producto.

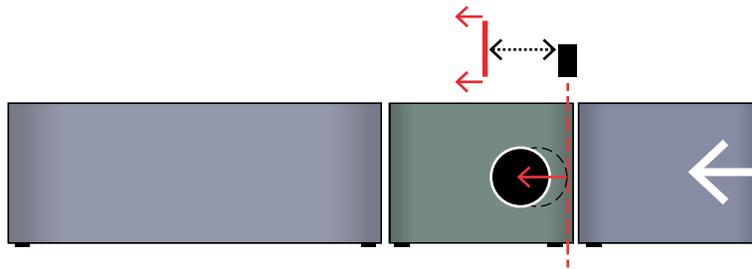


Figure 5-4. El muestreo comienza prematuramente: Aumentar el retardo antes del tiempo de muestreo

El muestreo termina tarde

En algunos casos, es necesario disminuir el **tiempo de muestreo**.

Este ejemplo muestra un resultado de diagnóstico que indicaría esto:

Sample Time: 500 milliseconds										
Samples: 49										
High Sample: 3.33										
Low Sample: 0.12										
Vibration: 3.21										
Weight Samples:										
3.33	3.33	3.33	3.33	3.33	3.33	3.33	3.33	3.33	3.33	3.33
3.33	3.33	3.33	3.33	3.33	3.33	3.33	3.33	3.33	3.33	3.33
3.33	3.33	3.33	3.33	3.33	3.33	3.33	3.33	3.33	3.33	3.33
3.33	3.33	3.33	3.33	3.33	3.33	3.33	3.33	3.33	3.33	3.33
3.33	2.98	2.56	2.20	1.90	1.10	0.67	0.33	0.12		
Calculated Weight: 3.12										

Figure 5-5. El muestreo termina tarde

Se puede ver cada muestra de peso tomada durante el **tiempo de muestreo**. En este caso, el producto conocido pesa 3,33 libras, pero el peso calculado es incorrecto porque las últimas muestras son muy ligeras. Esto es una indicación de que el **tiempo de muestreo** expira cuando el producto empieza a ser soportado por el transportador de salida. Para solucionarlo, disminuya el **tiempo de muestreo**.

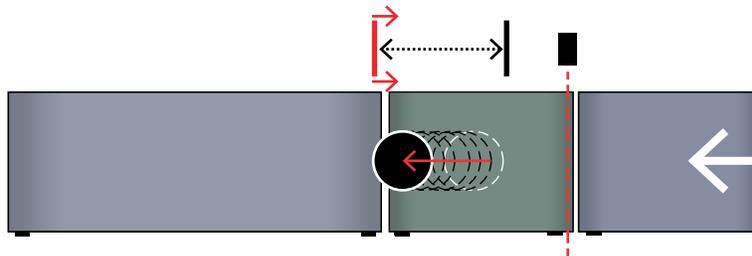


Figure 5-6. El muestreo termina tarde: Disminuir el tiempo de muestreo

Secuencia de ajuste

Si las muestras de peso son ligeras tanto al principio como al final del conjunto de muestras, aumente siempre el tiempo de retardo antes de la muestra antes de disminuir el tiempo de la muestra.

5.2.2 Detección con sensores ópticos múltiples



Consulte la [Sección 3.5.3 en la página 10](#) para obtener más información sobre la configuración de sensores ópticos múltiples.

El muestreo comienza prematuramente

En algunos casos, es necesario desplazar el *inicio de la recopilación de datos del sensor óptico*.

Un ejemplo de datos de diagnóstico:

Sample Time: 650 milliseconds									
Samples: 64									
High Sample: 3.33									
Low Sample: 0.89									
Vibration: 2.44									
Weight Samples:									
0.89	0.89	1.28	1.28	1.69	2.10	2.10	2.49	2.49	2.82
3.07	3.07	3.22	3.22	3.30	3.33	3.33	3.33	3.33	3.33
3.33	3.33	3.33	3.33	3.33	3.33	3.33	3.33	3.33	3.33
3.33	3.33	3.33	3.33	3.33	3.33	3.33	3.33	3.33	3.33
3.33	3.33	3.33	3.33	3.33	3.33	3.33	3.33	3.33	3.33
3.33	3.33	3.33	3.33	3.33	3.33	3.33	3.33	3.33	3.33
3.33	3.33	3.33	3.33	3.33	3.33	3.33	3.33	3.33	3.33
3.33	3.33	3.33	3.33	3.33	3.33	3.33	3.33	3.33	3.33
3.33	3.33	3.33	3.33	3.33	3.33	3.33	3.33	3.33	3.33
Calculated Weight: 2.38									

Figure 5-7. El muestreo comienza demasiado pronto

Se puede ver cada muestra de peso tomada en el tiempo entre los disparos del sensor óptico. En este caso, el producto conocido pesa 3,33 libras, pero el peso calculado es incorrecto porque las muestras empiezan siendo muy ligeras. Esto es una indicación de que el *inicio de la recopilación de datos del sensor óptico* se ha colocado demasiado cerca de la entrada de la báscula.

Para corregir este ejemplo, acerque el *inicio de la recopilación de datos del sensor óptico* al final de la báscula y vuelva a ejecutar el mismo producto.

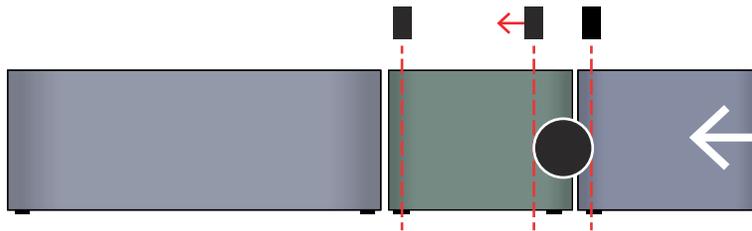


Figure 5-8. El muestreo comienza demasiado pronto: Mover el inicio de la recopilación de datos del sensor óptico

El muestreo termina tarde

En algunos casos, es necesario desplazar el **parada de la recopilación de datos del sensor óptico**.

Este ejemplo muestra un resultado de diagnóstico que indicaría esto:

Sample Time: 500 milliseconds									
Samples: 49									
High Sample: 3.33									
Low Sample: 0.12									
Vibration: 3.21									
Weight Samples:									
3.33	3.33	3.33	3.33	3.33	3.33	3.33	3.33	3.33	3.33
3.33	3.33	3.33	3.33	3.33	3.33	3.33	3.33	3.33	3.33
3.33	3.33	3.33	3.33	3.33	3.33	3.33	3.33	3.33	3.33
3.33	3.33	3.33	3.33	3.33	3.33	3.33	3.33	3.33	3.33
3.33	2.98	2.56	2.20	1.90	1.10	0.67	0.33	0.12	
Calculated Weight: 3.12									

Figure 5-9. El muestreo termina demasiado tarde

Se puede ver cada muestra de peso tomada en el tiempo entre los disparos del sensor óptico. En este caso, el producto conocido pesa 3,33 libras, pero el peso calculado es incorrecto porque las últimas muestras son muy ligeras. Esto es una indicación de que la **parada de la recopilación de datos del sensor óptico** se está activando cuando el producto está empezando a ser soportado por el transportador de salida

Para solucionarlo, acerque la **parada de la recopilación de datos del sensor óptico** a la entrada de la báscula.

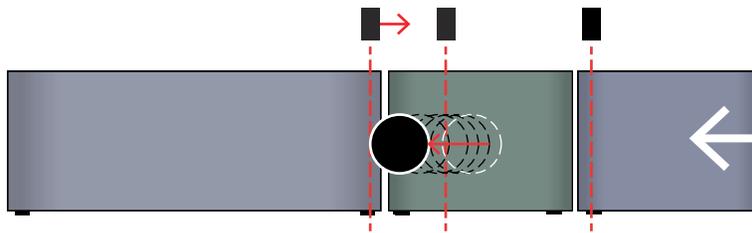


Figure 5-10. El muestreo termina demasiado tarde: Mover la parada de la recopilación de datos del sensor óptico

6.0 Importación y exportación de archivos

6.1 Introducción a la importación y exportación de archivos

Se pueden importar y exportar archivos desde el indicador 1280. La importación y la exportación se definen como lo siguiente:

- **Exportar:** enviar la información del 1280 a un sistema de archivos (unidad flash, Micro SD)
- **Importar:** introducir la información en el 1280 desde un sistema de archivos previamente guardado. (A bordo, unidad flash, Micro SD)
- **Cargar:** enviar la información desde el 1280 a una PC mediante el software Revolution®
- **Descargar:** introducir la información en el 1280 desde una PC utilizando el software Revolution

Los archivos que se pueden importar y exportar desde el indicador 1280 incluyen:

Archivo	Extensión	Descripción
Configuración	.rev	Los archivos de configuración incluyen la configuración de la báscula, la comunicación, el punto de ajuste, el formato de impresión, los esquemas de la base de datos o los ajustes de los widgets visualizados creados en el software de configuración Revolution; los archivos de configuración se pueden importar/descargar o exportar/cargar
iRite	.cod	Versión compilada del archivo de código fuente (extensión .src); los datos de iRite solo se pueden importar/descargar en el 1280
Base de datos	.db	Registros de datos que pueblan un esquema de base de datos; los archivos de base de datos pueden importarse/descargarse o exportarse/cargarse; los archivos de la base de datos pueden visualizarse y modificarse con programas como el bloc de notas o Excel. <ul style="list-style-type: none"> • Importar/descargar: para cargar muchos registros de datos rápidamente (datos de transacciones, de productos o de clientes); todas las filas pueden cargarse en el esquema de la base de datos 1280 de una vez; el esquema de la base de datos forma parte de la configuración y debe descargarse antes de enviar los datos reales; hay tres formas de importar datos • Exportar/cargar: para mantener una versión de respaldo de las bases de datos (datos de transacciones, datos de productos o clientes) es importante guardar una copia del archivo de la base de datos

Table 6-1. Archivos transferibles

Hay varias formas de importar y exportar un archivo del 1280:

- **Unidad flash:** los archivos se pueden exportar e importar desde una unidad flash insertada en el puerto USB del 1280
- **Tarjeta Micro SD:** los archivos se pueden exportar e importar desde una tarjeta Micro SD en la ranura para tarjetas Micro SD
- **PC con software Revolution:** los archivos pueden cargarse y descargarse desde una PC conectada al 1280 por cualquier puerto COM (USB, Ethernet o serie) que tenga Revolution abierto, consulte la [Sección 6.2 en la página 29](#)

Dispositivo de memoria	Archivo de configuración		Archivos iRite	Archivos de la base de datos	
	Exportar/ Cargar	Importar/ Descargar	Importar/ Descargar	Exportar/ Cargar	Importar/ Descargar
Unidad flash o tarjeta Micro SD	Sección 6.3.2 en la página 32	Sección 6.3.1 en la página 32	Sección 6.3.3 en la página 33	Sección 6.3.5 en la página 34	Sección 6.3.4 en la página 33
PC con Revolution	Sección 6.2.3 en la página 30	Sección 6.2.2 en la página 30	Sección 6.2.2 en la página 30	Sección 6.2.5 en la página 31	Sección 6.2.4 en la página 31

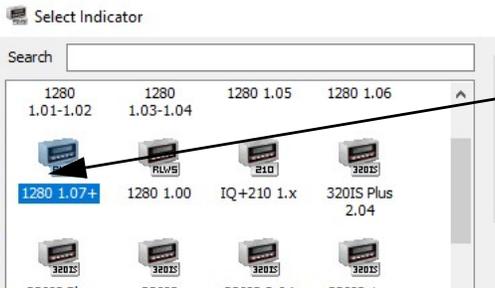
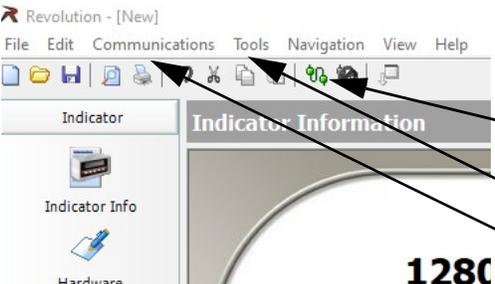
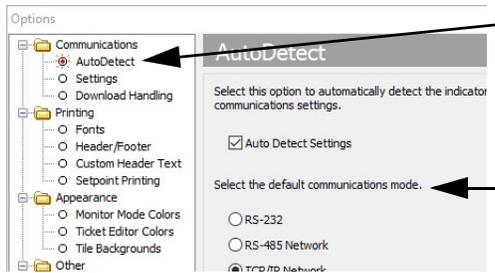
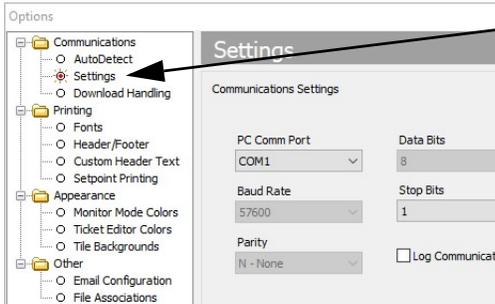
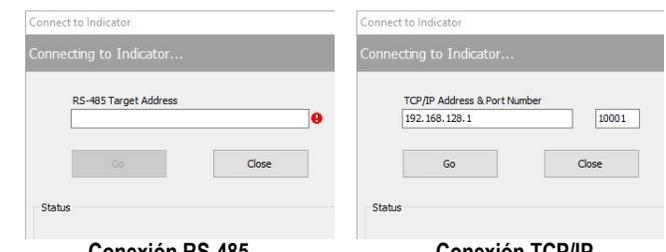
Table 6-2. Métodos de transferencia

6.2 Carga y descarga con Revolution

El software Revolution para PC proporciona un conjunto de funciones de asistencia a la configuración, calibración, personalización y copia de respaldo del software del indicador 1280. La configuración del hardware y el software, el formateo de los flujos y de los tickets, y la gestión de la base de datos están admitidos por Revolution.

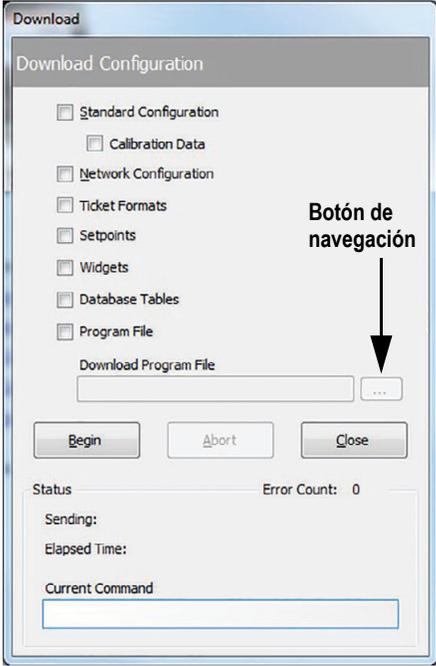
6.2.1 Conexión con Revolution

Siga los siguientes pasos para conectar el indicador 1280 a Revolution.

 <p>1280 Versión 1.07 y superior</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Conecte la PC a cualquiera de los puertos COM del 1280 (USB, Ethernet o serie). 2. Abra Revolution en la PC. 3. Seleccione New (Nuevo) en el menú Archivo. 4. Seleccione el firmware del indicador 1280. Pulse Aceptar. 5. En el indicador, pulse  Configuration para entrar en el menú de configuración.
 <p>Icono de conexión Menú de herramientas Menú de comunicación</p>	<ol style="list-style-type: none"> 6. Haga clic en el icono Conectar de la barra de herramientas. Revolution intentará establecer las comunicaciones con el indicador. 7. Si es necesario configurar las comunicaciones, seleccione Options... (Opciones) en el menú Tools (Herramientas).
 <p>Detección automática Seleccione la conexión predeterminada</p>	<ol style="list-style-type: none"> 8. Desde AutoDetect (Detección automática), seleccione el tipo de conexión que realizar. <p>NOTE: Debe seleccionarse un puerto COM en la pantalla de ajustes si se utiliza RS-232; sin embargo, los baudios, la paridad y los bits de datos sólo pueden seleccionarse si la casilla de verificación de la configuración de detección automática permanece desmarcada en la pantalla de detección automática.</p>
 <p>Ajustes</p>	<ol style="list-style-type: none"> 9. Ajuste los parámetros de comunicación según sea necesario.
 <p>Conexión RS-485 Conexión TCP/IP</p>	<ol style="list-style-type: none"> 10. Si se selecciona la red RS-485 o la red TCT/IP como modo de comunicación predeterminado, aparecerá un aviso para seleccionar una dirección antes de que intente conectarse al 1280. Se requiere una dirección para la conexión con RS-485 o TCP/IP.

6.2.2 Descarga de archivos de configuración y archivos iRite al 1280 desde Revolution

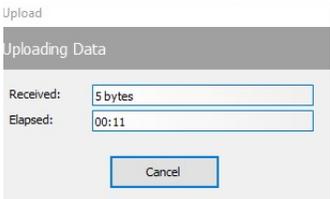
Siga estos pasos para descargar los archivos de configuración y de iRite al 1280 desde Revolution. Los archivos de la base de datos pueden descargarse siguiendo los pasos de la [Sección 6.2.4 en la página 31](#).

	<ol style="list-style-type: none"> 1. Conecte el indicador a Revolución. Consulte en la Sección 6.2 en la página 29 las instrucciones de conexión a Revolution. 2. En <i>Revolution</i>, seleccione Communications (Comunicaciones) en la barra de herramientas y, a continuación, seleccione Download Configuration (Descargar configuración). El cuadro de menú de la izquierda muestra 3. Marque las casillas correspondientes a las secciones que descargar. 4. Si se va a descargar el programa iRite, pulse el botón Browse (Examinar) para que aparezca el sistema de archivos de la PC. Si no es así, vaya al Paso 7. 5. Navegue hasta el archivo .cod guardado. La ruta seleccionada debería aparecer en el cuadro de texto blanco. 6. Pulse el botón Begin (Iniciar) y espere a que se complete la descarga. Los ajustes del archivo Revolution se rellenan ahora en el 1280. 7. Pulse  en el indicador para guardar los ajustes y salir de la configuración.
---	---

6.2.3 Carga de archivos de configuración del 1280 a Revolution



Nota Los cambios en los parámetros de configuración (realizados en la misma sesión) deben guardarse antes de cargar la configuración.

	<ol style="list-style-type: none"> 1. Conecte el indicador a Revolución. Consulte en la Sección 6.2 en la página 29 las instrucciones de conexión a Revolution. 2. En <i>Revolution</i>, seleccione Communications (Comunicaciones) en la barra de herramientas y, a continuación, seleccione Upload Configuration (Cargar configuración). Aparece un cuadro de progreso y desaparece cuando se completa la carga. Los ajustes del indicador han poblado Revolución. 3. Seleccione Save As (Guardar como) en el menú File (Archivo) y navegue hasta la carpeta de la PC en la que se almacenará el archivo de configuración.
---	---

6.2.4 Descarga de archivos de base de datos de Revolution al 1280

	<ol style="list-style-type: none"> 1. Abra el archivo de Revolution con los esquemas de base de datos deseados (previamente descargados). 2. Conecte el indicador a Revolución. Consulte en la Sección 6.2 en la página 29 las instrucciones de conexión a Revolution. 3. Navegue hasta el Database Editor (Editor de bases de datos) en Revolution y seleccione el nombre de la base de datos (en el centro) que desea rellenar.
	<ol style="list-style-type: none"> 4. Una cuadrícula con tantas columnas de ancho como campos tenga, y tantas filas hacia abajo como registros muestre. Las opciones para rellenar esta cuadrícula son: <ul style="list-style-type: none"> • Importe un archivo .db previamente guardado en la PC al Editor de bases de datos pulsando sobre el icono Importar • Escriba todos los datos en el Editor de bases de datos 5. Haga clic en el icono Descargar.

6.2.5 Cargar el archivo de base de datos a Revolution desde el 1280



Nota Los cambios en los parámetros de configuración (realizados en la misma sesión) deben guardarse antes de cargar la base de datos.

	<ol style="list-style-type: none"> 1. Abra el archivo de Revolution con los esquemas de base de datos deseados (previamente descargados). 2. Conecte el indicador a Revolution, consulte la Sección 6.2 en la página 29 para ver las instrucciones de conexión de Revolution. 3. Navegue hasta el Database Editor (Editor de bases de datos) en Revolution y seleccione el nombre de la base de datos (en el centro) que desea rellenar.
	<ol style="list-style-type: none"> 4. Se muestra una cuadrícula que tiene tantas columnas de ancho como campos, y tantas filas de abajo como registros. 5. Haga clic en el icono Cargar. 6. Los datos mostrados en el Editor de datos no se guardan. Para guardar la base de datos en la PC, haga clic en el icono Exportar. 7. Aparece el cuadro del sistema de archivos preguntando dónde guardar el archivo en la PC y qué nombre ponerle.

6.3 Importar y exportar con una unidad flash o una tarjeta Micro SD

IMPORTANTE La importación de una configuración sobrescribe la configuración existente.



La pantalla de importación de la configuración tiene el mismo aspecto tanto si se importa desde un sistema de archivos integrado como desde una tarjeta Micro SD o una unidad flash. La única diferencia es que el dispositivo de origen está resaltado en rojo en la parte izquierda de la pantalla.

6.3.1 Importación de archivos de configuración desde una unidad flash o tarjeta Micro SD

	<ol style="list-style-type: none"> 1. Guarde el archivo .rev de Revolution en la unidad flash o la tarjeta Micro SD. 2. Inserte la unidad flash en cualquiera de los puertos USB del indicador, o la tarjeta Micro SD en la ranura para tarjetas Micro SD designada en el 1280. 3. Pulse para entrar en el menú de configuración. 4. Seleccione Import from File (Importar desde archivo). Aparece la pantalla de importación.
	<ol style="list-style-type: none"> 5. Seleccione Flash Drive (Unidad flash) o SD Card (Tarjeta SD) (dependiendo de la que se esté utilizando). Esto lee el sistema de archivos y muestra las carpetas disponibles. 6. Seleccione Configuration (Configuración) para filtrar los archivos .rev que están almacenados en la unidad flash. 7. Navegue a la carpeta y luego al archivo .rev. Pulse . 8. Los ajustes del archivo de configuración se descargan ahora en el 1280. 9. Pulse .

6.3.2 Exportar la configuración a una unidad flash o a una tarjeta Micro SD

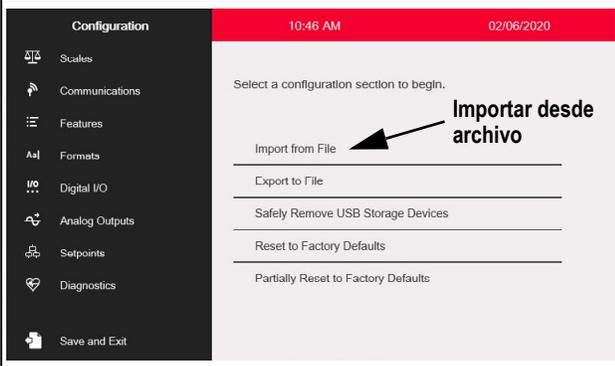
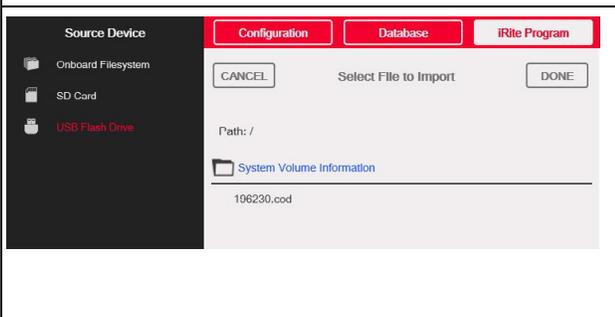


Los cambios en los parámetros de configuración (realizados en la misma sesión) deben guardarse antes de exportar la configuración.

	<ol style="list-style-type: none"> 1. Inserte la unidad flash o la tarjeta Micro SD en el indicador. 2. Pulse para entrar en el menú de configuración. 3. Pulse Export to File (Exportar a archivo). Aparece la pantalla de exportación.
	<ol style="list-style-type: none"> 4. Seleccione Flash Drive (Unidad flash) o SD Card (Tarjeta SD), que lee el sistema de archivos y muestra las carpetas. 5. Seleccione Configuration (Configuración) para indicar que la configuración debe guardarse como un archivo .rev. 6. Navegue hasta la carpeta en la que se va a almacenar el archivo. 7. Pulse .

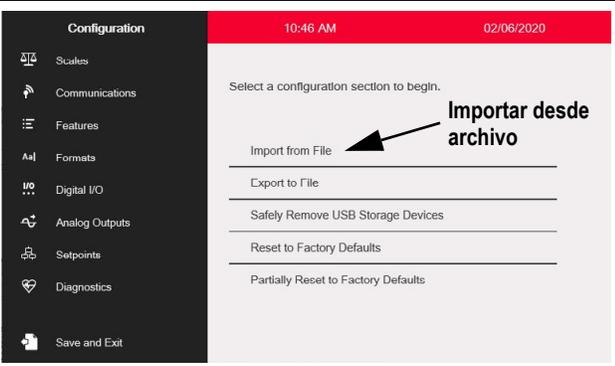
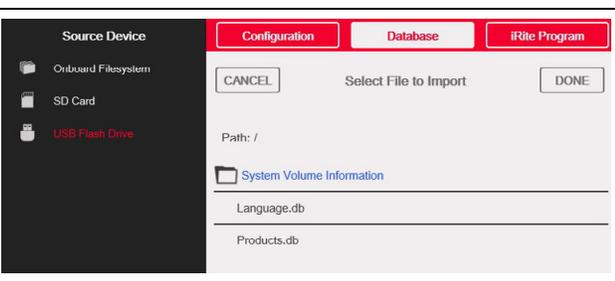
6.3.3 Importación de programas de iRite™ desde una unidad flash o una tarjeta Micro SD

Los programas de iRite sólo pueden importarse en el 1280.

	<ol style="list-style-type: none"> 1. Guarde el archivo iRite en la unidad flash o en una tarjeta Micro SD. 2. Pulse  para entrar en el menú de configuración. 3. Pulse Import from File (Importar desde archivo).
	<ol style="list-style-type: none"> 4. Seleccione Flash Drive (Unidad flash) o SD Card (Tarjeta SD) en la parte izquierda de la pantalla. 5. Seleccione iRite Program (Programa de iRite) en la parte superior de la pantalla. 6. Navegue hasta la carpeta en la que está almacenado el archivo .cod deseado y seleccione el archivo. 7. Pulse  para importar. 8. Pulse .

6.3.4 Importar datos de la base de datos desde una unidad flash o una tarjeta Micro SD

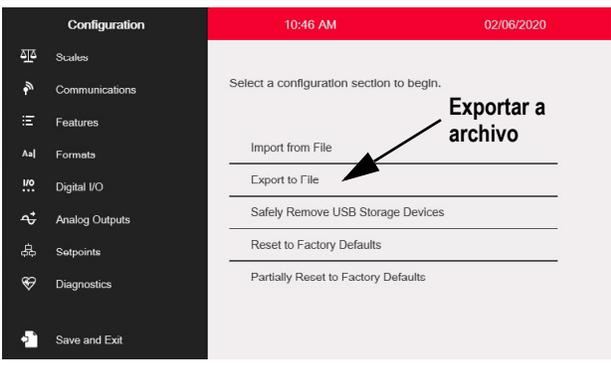
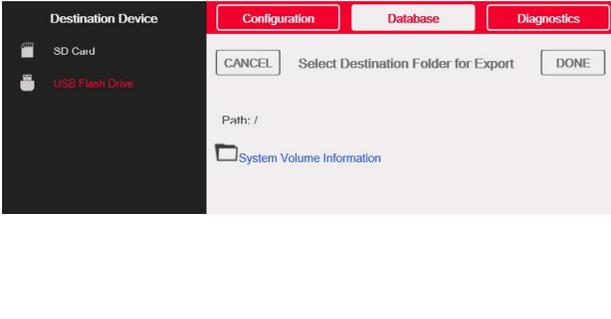
Los datos del Editor de datos se envían de uno en uno al 1280. Estos datos se añaden a cualquier dato existente en el 1280.

	<ol style="list-style-type: none"> 1. Inserte una unidad flash o una tarjeta Micro SD en el 1280 con un archivo .db guardado (un archivo de texto con una extensión especial, que fue previamente exportado como archivo delimitado por caracteres de tubo). 2. Pulse  para entrar en el menú de configuración. 3. Pulse Import from File (Importar desde archivo).
	<ol style="list-style-type: none"> 4. Seleccione Flash Drive (Unidad flash) o SD Card (Tarjeta SD). 5. Seleccione Database (Base de datos) en la parte superior de la pantalla. 6. Navegue hasta la carpeta donde está almacenado el archivo .db deseado y seleccione el archivo. 7. Pulse  para importar. 8. Pulse .

6.3.5 Exportar los datos de la base de datos a una unidad flash o tarjeta Micro SD



Nota Los cambios en los parámetros de la base de datos (realizados en la misma sesión de configuración) deben guardarse antes de exportar la base de datos.

	<ol style="list-style-type: none"> 1. Una vez que los datos se hayan guardado en el 1280 (mediante iRite durante el modo de ejecución, o tras una descarga previa de datos), inserte una unidad flash o una tarjeta Micro SD en el indicador. 2. Pulse  para entrar en el menú de configuración. 3. Pulse Export to File (Exportar a archivo).
	<ol style="list-style-type: none"> 4. Seleccione Flash Drive (Unidad flash) o SD Card (Tarjeta SD), que lee el sistema de archivos y muestra las carpetas disponibles. 5. Seleccione Database (Base de datos) para indicar que los datos de la base de datos deben almacenarse como un archivo .db delimitado por caracteres de tubo. 6. Navegue hasta la ubicación de la carpeta en la que se almacenará el archivo .db. 7. Pulse  para seleccionar y exportar.

7.0 Archivos de base de datos y variables almacenadas

Las siguientes tablas enumeran las variables para la base de datos de usuarios y la base de datos de productos. Todos los datos se almacenan en el indicador 1280.

7.1 Archivos de la base de datos



Nota Las capturas de pantalla del Editor de datos son solo para fines ilustrativos y han sido recortadas visualmente. Consulte las tablas para ver la lista completa de variables.

7.1.1 Variables de la base de datos del usuario

Data Editor		
Onboard Database		
... User	ID	Name
... Stats	1	Preece
... Language	2	Firth
... Product	3	Maddox

Figure 7-1. Ejemplo de base de datos de usuarios en Revolution

Campo	Tipo	Descripción
ID	Cadena	ID de usuario: 20 caracteres alfanuméricos
Nombre	Cadena	Nombre de usuario: 20 caracteres alfanuméricos
Contraseña	Cadena	Contraseña: 20 caracteres alfanuméricos

Table 7-1. Campos de la base de datos del usuario

7.1.2 Tabla de la base de datos de estadísticas

Data Editor													
Onboard Database													
... User	Produc	TO2C	TO1Cnt	TARCn	TU1Cnt	TU2Cnt	AcceptWt	AvgWt	AccCnt	AccumTO2	AccumTO1	AccumTar	AccumTU1
... Stats	1	0	0	0	0	0	0.000000	0.000000	0	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
... Language	2	0	0	0	0	0	0.000000	0.000000	0	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
... Product	3	0	0	0	0	0	0.000000	0.000000	0	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
	4	n	n	n	n	n	n.nnnnnnn	n.nnnnnnn	n	n.nnnnnnn	n.nnnnnnn	n.nnnnnnn	n.nnnnnnn

Figure 7-2. Ejemplo de base de datos de estadísticas en Revolution

Campo	Tipo	Descripción
Producto	Cadena	ID del producto que se utilizó
TO2Cnt	Entero	Número de veces que el producto fue pesado en esta zona
TO1Cnt	Entero	Número de veces que el producto fue pesado en esta zona
TarCnt	Entero	Número de veces que el producto fue pesado en esta zona
TU1Cnt	Entero	Número de veces que el producto fue pesado en esta zona
TU2Cnt	Entero	Número de veces que el producto fue pesado en esta zona
AcceptWt	Real	Peso acumulado de todos los pesajes
AccCnt	Entero	Número de pesajes aceptados
AvgWt	Real	Peso medio de los pesajes aceptados
AccumTO2	Real	Peso acumulado de todos los pesajes de esta zona
AccumTO1	Real	Peso acumulado de todos los pesajes de esta zona
AccumTar	Real	Peso acumulado de todos los pesajes de esta zona
AccumTU1	Real	Peso acumulado de todos los pesajes de esta zona
AccumTU2	Real	Peso acumulado de todos los pesajes de esta zona
StdDev	Real	Desviación estándar (últimos 300 pesajes continuos)
DfctCnt	Entero	Número de veces que se ha visto la entrada de rechazos (si activada)
Div1Cnt	Entero	Número de veces que ocurrió Divert 1
Div1Wt	Real	Peso acumulado que fue desviado a Divert 1
Div2Cnt	Entero	Número de veces que ocurrió Divert 2
Div2Wt	Real	Peso acumulado que ha sido desviado a Divert 2

Table 7-2. Campos estadísticos

7.1.3 Variables de la base de datos de productos

Data Editor												
Onboard Database												
User												
Stats												
Language												
Product												
ID	Desc	Tare	TO2	TO1	Target	TU1	TU2	SmpDelay	SmpTime	MinDet	Flicker	Thresh
1	Weigh Sample 1	0.000000	45.000000	35.000000	30.000000	25.000000	15.000000	0.250000	0.500000	0.100000		
2	Weigh Sample 2	5.000000	50.000000	40.000000	35.000000	30.000000	20.000000	0.250000	0.500000	0.100000		
3	Weigh Sample 3	5.000000	50.000000	40.000000	35.000000	30.000000	20.000000	0.250000	0.500000	0.100000		
4	Weigh Sample 4	5.000000	50.000000	40.000000	35.000000	30.000000	20.000000	0.250000	0.500000	0.100000		
5	Weigh Sample 5	5.000000	50.000000	40.000000	35.000000	30.000000	20.000000	0.250000	0.500000	0.100000		
6	Weigh Sample 6	5.000000	50.000000	40.000000	35.000000	30.000000	20.000000	0.250000	0.500000	0.100000		
7	Weigh Sample 7	5.000000	50.000000	40.000000	35.000000	30.000000	20.000000	0.250000	0.500000	0.100000		
8	Weigh Sample 8	5.000000	50.000000	40.000000	35.000000	30.000000	20.000000	0.250000	0.500000	0.100000		
9	Weigh Sample 9	5.000000	50.000000	40.000000	35.000000	30.000000	20.000000	0.250000	0.500000	0.100000		

Figure 7-3. Ejemplo de base de datos de productos en Revolution

Campo	Tipo	Variables	Descripción
ID	Cadena		Alfanumérico hasta 20 caracteres
Desc	Cadena		Descripción del producto
Tare	Real		Tara
TO2	Real	Solo 5 zonas	Tolerancia por encima de la zona 2 (introducido como el peso real por encima de la tolerancia, como 27 lb por ejemplo)
TO1	Real		Tolerancia por encima de la zona 1 (introducido como el peso real por encima de la tolerancia, como 26 lb por ejemplo)
Objetivo	Real		Peso objetivo (como 25 libras, por ejemplo)
TU1	Real		Tolerancia por debajo de la zona 1 (introducido como el peso real por debajo de la tolerancia, como 24 lb por ejemplo)
TU2	Real	Solo 5 zonas	Tolerancia por debajo de la zona 2 (introducido como el peso real por debajo de la tolerancia, como 23 lb por ejemplo)
SmpDelay	Real	Sensor óptico simple solo	Tiempo (en segundos) de retraso antes del muestreo
SmpTime	Real	Sensor óptico simple solo	Tiempo de muestreo (en segundos) para reunir los pesos que promediar
MinDet	Real	Sensor óptico simple solo	Tiempo mínimo de detección, después de que se dispare el sensor óptico que tiene que estar encendido para ser legítimo
Flicker	Real	Sensores ópticos múltiples solo	En cuanto veamos un sensor óptico, demora x segundos antes de contarlo como otro producto
Thresh	Real	Solo basado en el peso	Peso del umbral que cuando se supera, comienza el muestreo
TO2Dvrt	Cadena	Solo 5 zonas	Desvío 1, Desvío 2, STOP, OFF: se puede conmutar para indicar la acción cuando se está en esta zona (las opciones de conmutación dependen de la configuración de DIVERT #)
TO1Dvrt	Cadena		Desvío 1, Desvío 2, STOP, OFF: se puede conmutar para indicar la acción cuando se está en esta zona (las opciones de conmutación dependen de la configuración de DIVERT #)
TarDvrt	Cadena		Desvío 1, Desvío 2, STOP, OFF: se puede conmutar para indicar la acción cuando se está en esta zona
TU1Dvrt	Cadena		Desvío 1, Desvío 2, STOP, OFF: se puede conmutar para indicar la acción cuando se está en esta zona (las opciones de conmutación dependen de la configuración de DIVERT #)
TU2Dvrt	Cadena	Solo 5 zonas	Desvío 1, Desvío 2, STOP, OFF: se puede conmutar para indicar la acción cuando se está en esta zona (las opciones de conmutación dependen de la configuración de DIVERT #)
Div1Del	Real	DIVERT > 0	Si está configurado Divert 1, espere x segundos antes de encender la salida de Divert 1
Div1On	Real	DIVERT > 0	Si está configurado Divert 1, enciéndalo así después del retardo
Div2Del	Real	DIVERT = 2	Si está configurado Divert 2, espere x segundos antes de encender la salida de Divert 1
Div2On	Real	DIVERT = 2	Si está configurado Divert 2, enciéndalo así después del retardo
Speed (Velocidad)	Real	Solo si la tarjeta AO está instalada	Salida analógica % para la velocidad del producto (solo se utiliza si la tarjeta está instalada)

Table 7-3. Campos de la base de datos de productos



Los campos que incluyen variables solo se mostrarán si la variable correspondiente está configurada en el menú de aplicación. Consulte la [Sección 4.5 en la página 17](#).

7.2 Comunicación IP Ethernet

Del 1280 a PLC

Entrada n.º	Descripción
1	ID del producto
2	Peso
3	Hora (HHMMSS)
4	Estado (aceptado o rechazado)
5	Estado del sistema <ul style="list-style-type: none"> • 1 = En marcha • 2 = Detenido • 3 = Parada electrónica pulsada
6	Estado de la báscula (ver tabla)

Table 7-4. Comunicación del 1280 al PLC

Palabra 2 bits	Datos de estado de los indicadores	
	Valor = 0	Valor = 1
00	Error	Sin errores
01	Tara no introducida	Tara ingresada
02	No cero	Centro de cero
03	Peso no válido	Peso OK
04	Estabilidad	En movimiento
05	Unidades principales	Otras unidades
06	Tara no adquirida	Tara adquirida
07	Peso bruto	Peso neto
08	Número de canal NOTE: El valor 0 representa la báscula n.º 32	
09		
10		
11		
12		
13		
14	Datos enteros	Datos en coma flotante
15	Peso positivo	Peso negativo

Table 7-5. Estado de la báscula

Del PLC al 1280

Entrada n.º	Descripción
1	Sistema <ul style="list-style-type: none"> • 1 = Inicio • 2 = Parada
2	ID del producto (enviar ID que seleccionar - debe ser numérico)
3	TO2 - Establecer el producto actualmente seleccionado y guardarlo en la base de datos
4	TO1
5	Objetivo
6	TU1
	TU2

Table 7-6. Comunicación del PLC al 1280

8.0 Ajustes predeterminados del indicador

Varios de los ajustes necesarios para el funcionamiento del MotoWeigh deben realizarse o ajustarse en el menú principal de configuración del 1280. Consulte el Manual técnico de la serie 1280 Enterprise (PN 167659) para obtener más información sobre la configuración del indicador. Estos ajustes incluyen la entrada/salida digital, el cero automático, el idioma, la calibración del peso, el filtrado, la frecuencia de muestreo y los ajustes de comunicación del bus de campo. Estos se almacenan en el archivo de configuración .rev. Guarde los ajustes cargando el archivo de configuración en una PC, una tarjeta SD o una unidad flash USB. Los ajustes pueden ser recargados y reemplazados recargando el archivo de configuración .rev. Consulte la [Sección 6.0 en la página 28](#) para obtener más información sobre la importación y exportación de archivos.



Nota La frecuencia de muestreo de la báscula debe ajustarse a 120 Hz. Esta es la configuración predeterminada y no debe cambiarse.

8.1 Ajustes de entrada/salida digital

La funcionalidad completa del programa MotoWeigh requiere que se instale una tarjeta de E/S digital, sin embargo, el MotoWeigh tendrá una funcionalidad básica utilizando la ranura DIO de a bordo. El 1280 detectará qué tarjetas opcionales están instaladas y se ajustará en consecuencia.

Configuración de las E/S digitales de la ranura 0

Ranura	Bit	Tipo	Función
0	1	OUTPUT	Arranque de transportador
	2	OUTPUT	Divert 1 (si está activado)
	3	PROG	Iniciar recopilación de datos
	4	PROG	Detener recopilación de datos
	5	PROG	Parada electrónica
	6	PROG	Sensor óptico de sobrecarga
	7	OUTPUT	Divert 2 (si está activado)

Table 8-1. Asignaciones de E/S digitales a la ranura 0

Configuración de E/S digitales de la tarjeta opcional

Ranura	Bit	Tipo	Función
4	1	OUTPUT	Arranque de transportador
	2	OUTPUT	Divert 1 (si está activado)
	3	PROG	Iniciar recopilación de datos
	4	PROG	Detener recopilación de datos
	5	PROG	Parada electrónica
	6	PROG	Sensor óptico de sobrecarga
	7	OUTPUT	Divert 2 (si está activado)
	8	OUTPUT	Tolerancia sobre zona 2
	9	OUTPUT	Tolerancia sobre zona 1
	10	OUTPUT	Objetivo
	11	OUTPUT	Tolerancia bajo zona 1
	12	OUTPUT	Tolerancia bajo zona 2
	13	OUTPUT	Tolerance Alarm (Alarma de tolerancia)
	14	OUTPUT	Alarma de sobrecarga/sensor óptico
	15	PROG	Entrada predefinida (si está habilitada para ACEPTAR o RECHAZAR)
	16	PROG	Inicio remoto
	17	PROG	Parada remota

Table 8-2. Asignaciones de E/S digitales a la tarjeta opcional

8.1.1 Ajustes recomendados de cero automático

Rice Lake Weighing Systems recomienda que se utilicen los siguientes ajustes de puesta a cero automática cuando se configure la báscula transportadora. Estos parámetros se ajustan en el menú de configuración del 1280. También se pueden establecer mediante comandos EDP. Para más información sobre la configuración del 1280 y los comandos EDP, consulte el manual técnico de la serie 1280 Enterprise (PN 167659).

Banda de la pista cero

La **banda de la pista cero** pone automáticamente a cero la báscula cuando está dentro del rango especificado, si el peso está dentro del **tiempo de reposo** y de los ajustes de **rango de cero**.

Ejemplo:

Báscula de 50 x 0,02 libras. Auto cero 0,50 lb. Tome $0,50/0,02 = 25$

25 es el número que se introducirá.

Rango de cero

El **rango de cero** es el porcentaje permitido que se puede poner a cero. El **rango de cero** puede ajustarse hasta el 100% (rango recomendado: 10-15%).



Nota El rango de cero debe ajustarse al 1,9% o menos para cumplir con las certificaciones NTEP.

Banda de movimiento

La **banda de movimiento** establece el nivel (divisiones de la pantalla) en el que se detecta el movimiento de la báscula. Ajuste la **banda de movimiento** a 2 para el pesaje en movimiento.

Tiempo de parada

El **tiempo de parada** es el tiempo que la báscula está fuera de movimiento. Ajuste el **tiempo de parada** a 2 (200 ms) para el pesaje en movimiento.



Nota Todos los parámetros enumerados anteriormente deben ajustarse en el orden indicado para que la función de puesta a cero automática funcione junto con el uso de un cero de empuje o un cero forzado entre pesajes en el programa de usuario.

8.1.2 Puesta a cero entre pesajes

Ajuste el **tiempo de puesta a cero automática** en el menú de detección de productos. Consulte la [Sección 4.5 en la página 17](#).

Una vez transcurrido ese tiempo, el sistema pone a cero la báscula siempre que se cumplan todos los parámetros anteriores.

8.2 Tarjetas opcionales

Consulte el manual técnico de la serie 1280 Enterprise (PN 167659) para obtener instrucciones completas sobre la apertura de la carcasa del indicador correspondiente y los puertos necesarios para conectarse a la placa de la CPU.



Siempre desconecte la alimentación antes de abrir la carcasa. Las tarjetas opcionales de interfaz no son intercambiables en caliente.



Se debe llevar utilizar una pulsera antiestática para proteger los componentes de descargas electrostáticas (ESD) al trabajar en el interior de la carcasa o del conjunto del controlador.

8.2.1 Instrucciones de instalación de la tarjeta opcional

1. Desconecte la alimentación al indicador.
2. Acceda a la caja de ensamblaje del controlador para el modelo específico.
3. Retire el tornillo que sujeta la placa de cubierta de la ranura prevista de la caja de ensamblaje del controlador, coloque la placa de cubierta de la ranura a un lado y guarde el tornillo.
4. Monte la placa frontal en el módulo y deslice el conjunto de la placa del módulo en su lugar dentro de la ranura.
5. Fije el conjunto de la placa frontal y la placa del módulo en su sitio con el tornillo retirado anteriormente.



El cable de la interfaz se conduce a través de un prensacables en las carcasa universales y de montaje en pared. Alternativamente, se puede instalar un conector montado en el chasis en la carcasa.

6. Vuelva a instalar la caja de ensamblaje del controlador.

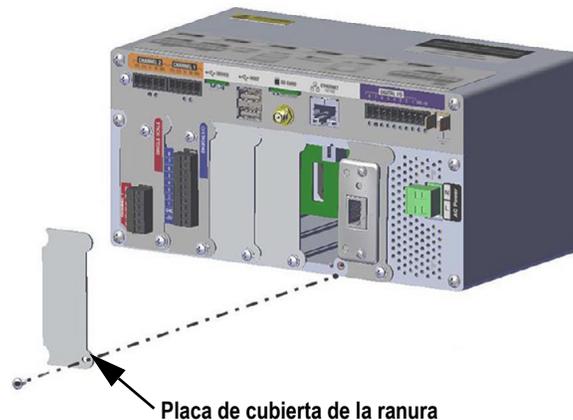


Figure 8-1. Extracción de la placa de cubierta existente



Figure 8-2. Tarjeta opcional de interfaz instalada

8.2.2 Instalación de la tarjeta A/D de un canal

Consulte el Apéndice sobre instalación de la tarjeta A/D de un canal de la serie 1280 Enterprise (PN 164652) para obtener más información sobre esta tarjeta A/D.

1. Pase el cable a través del prensacables para fijar el cable de la báscula a la tarjeta A/D de la báscula.
2. Conecte el cable de la celda de carga de la báscula al conector (del kit de piezas) para J1 como se muestra en la Figura .



Nota Para utilizar un cable de celda de carga de 6 hilos (con hilos de detección), retire los puentes JP1 y JP2 antes de instalar el cable en J1. Para utilizar una conexión de 4 hilos, deje activados los puentes JP1 y JP2.

3. Cuando las conexiones estén completas, instale el conector de la celda de carga en la tarjeta de la báscula A/D.



Nota Se puede instalar un clip de sellado sobre el conector para proporcionar un sellado de tornillería que permita el acceso y a la vez impida la retirada de la tarjeta de la báscula y el conector.

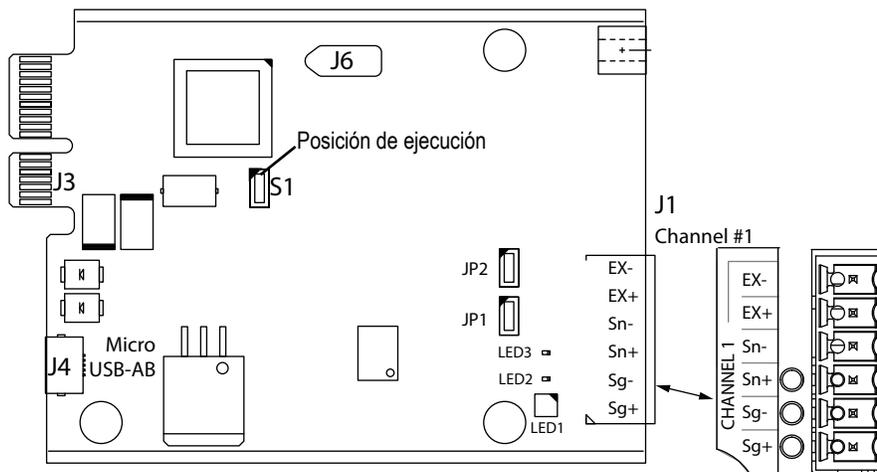


Figure 8-3. Tarjeta A/D de un canal

J1	Canal n.º 1
Clavija 1	SIG+
Clavija 2	SIG-
Clavija 3	SENSE+
Clavija 4	SENSE-
Clavija 5	EXC+
Clavija 6	EXC-

NOTE: Para las conexiones de celdas de carga de 6 hilos al conector J1, retire los puentes JP1 y JP2.

Table 8-3. Asignaciones de clavijas

Especificaciones

Tensión de excitación	10± 0,5 VCA, 16 x 350 Ω o 32 x 700 Ω celdas de carga por tarjeta A/D
Amplificador de detección	Amplificador diferencial con detección de 4 o 6 hilos
Rango de entrada de señal analógica-	60 mV a 60 mV
Sensibilidad de la señal analógica	0,3 uV/grad mínimo a 7,5 Hz 1,0 uV/grad típico @ 120 Hz 4,0 uV/grad típico @ 960 Hz
Capacidad de muestreo A/D	7,5–960 Hz, seleccionable por software
Impedancia de entrada	Típica de 35 MΩ
Resolución interna	±8388608 recuentos
Resolución de la pantalla de peso	9.999.999
Sensibilidad de entrada	10 nV por conteo interno
Linealidad del sistema	±0,01 % de escala total
Estabilidad de cero	±150 nV/°C, máximo
Estabilidad de amplitud	± 3,5 ppm/°C, máximo
Tensión de entrada diferencial	±800 mV referenciada a tierra
Sobrecarga de entrada	Líneas de señal de celda de carga ±10 V continuo, protección ESD
Protección EMI/RFI	Comunicaciones, señal, excitación y líneas de detección protegidas

8.2.3 Instalación de la tarjeta de expansión E/S digital

Pase el cable utilizando una de las siguientes conexiones.

- Conexión a J1: Cable 14-30 AWG
- Conexión a J2: Cable plano de cinta (PN 170008), 24 pulg.
Cable de cinta redondo, (PN 170009) 60 pulg.
Cable de cinta redondo con prensacables, (PN 170736) 60 pulg.

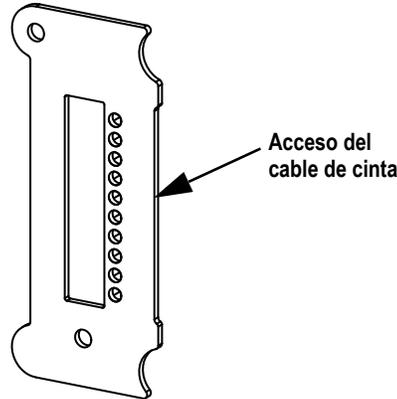


Figure 8-3. Acceso a la tarjeta de cinta



**Los cables de conexión para J2 incluyen un adaptador de 60 a 50 clavijas para la conexión del rack de relé.
Los cables de cinta se introducen a través de la placa frontal colocando el cable en la hendidura superior.**

Realice las conexiones a la tarjeta opcional. Consulte la [Figura](#)

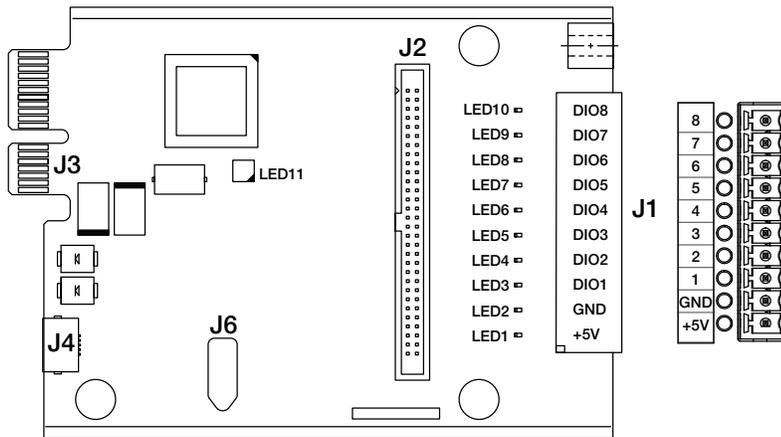


Figure 8-4. Tarjeta de E/S digital

Clavija	Señal	Clavija	Señal
1	DIO24	27	DIO11
3	DIO23	29	DIO10
5	DIO22	31	DIO9
7	DIO21	33	DIO8
9	DIO20	35	DIO7
11	DIO19	37	DIO6
13	DIO18	39	DIO5
15	DIO17	41	DIO4
17	DIO16	43	DIO3
19	DIO15	45	DIO2
21	DIO14	47	DIO1
23	DIO13	49, 51-60	+5V
25	DIO12	pasadores par	GND

Table 8-4. Asignación de clavijas de J2

Utilice el menú DIG I/O para configurar las E/S digitales según sea necesario.

Especificaciones

- Canales I/O: Hasta 24, 5V/TTL, cada software configurable como entrada o salida.
- Tensión de alimentación del relé: 5 VCC, 500 mA, Fusible PTC de 750 mA
- Tensión de entrada: 0 – 5,5 V máximo
- Salidas digitales: Salidas balanceadas de 24 mA con capacidades de consumo/suministro
- Protección de entrada: 8 terminales de tornillo: Supresión de tensión transitoria de 600 W para ESD, EFT (transitorios eléctricos rápidos), alumbrado del sector servicios, y transitorios generados por sistemas en conformidad con IEC 60001-4-2, 60001-4-4, y 60001-4-5; Normas europeas EN50082 y EN61000-4
E/S restantes: Modelo de máquina 2KV HBM, 200V
- Conexión E/S: Conector de cinta de 60 clavijas, conector de 8 terminales de tornillo

9.0 Mantenimiento y solución de problemas

9.1 Mantenimiento preventivo

Unos sencillos pasos le ayudarán a maximizar y mantener el rendimiento del MotoWeigh y prolongarán la vida del producto. Consulte la lista de piezas y los planos de Rice Lake incluidos para conocer la ubicación de las piezas. La lista de piezas y los planos son exclusivos de cada aplicación.



No todos los sistemas de equipos de transportador están clasificados para el lavado. Incluso en los que sí lo son, debe evitarse la presión extrema del agua alrededor de los componentes eléctricos de la unidad y de las celdas de carga.

9.1.1 Inicio del turno

La siguiente lista de comprobación debe completarse en cada inicio de turno y en cada cambio de producto dentro del turno.

Componente	Tarea
Báscula (estática)	<input type="checkbox"/> Comprobación del peso estático en 5 puntos (centro y cada esquina)
	<input type="checkbox"/> Regreso rápido a 0
Sensores ópticos y reflectores	<input type="checkbox"/> Los sensores ópticos y los reflectores deben mantenerse limpios y libres de residuos
	<input type="checkbox"/> Asegúrese de que los sensores ópticos están correctamente alineados para un rendimiento óptimo de la báscula
	<input type="checkbox"/> Los sensores ópticos cambian de estado cuando se bloquean
Operación	<input type="checkbox"/> El transportador funciona como se espera
	<input type="checkbox"/> La parada electrónica funciona como se espera
Báscula (dinámica)	<input type="checkbox"/> Producto de prueba con peso bueno conocido
	<input type="checkbox"/> Pruebe el producto con sobrepeso conocido
	<input type="checkbox"/> Producto de prueba con infrapeso conocido
Desviador	<input type="checkbox"/> Funciona como se espera
	<input type="checkbox"/> La sincronización de la desviación funciona como se espera

Table 9-1. Lista de comprobación de inicio del turno

9.1.2 Mantenimiento programado

La frecuencia del mantenimiento programado dependerá del tipo de aplicación y del entorno. Cada 200-500 horas de funcionamiento, normalmente.

Componente	Tarea
Transportador	<input type="checkbox"/> Compruebe el desgaste de los cojinetes
	<input type="checkbox"/> Engrase todos los cojinetes
	<input type="checkbox"/> Compruebe el desgaste de la correa
	<input type="checkbox"/> Compruebe el desgaste de los piñones de la correa
	<input type="checkbox"/> Compruebe el desgaste del eje de transmisión
	<input type="checkbox"/> Compruebe la tensión de la correa <ul style="list-style-type: none"> • La correa debe estar lo suficientemente apretada para que no salte un diente del piñón
	<input type="checkbox"/> Compruebe el desgaste de la correa de distribución
	<input type="checkbox"/> Compruebe el desgaste de las poleas motrices y conducidas
	<input type="checkbox"/> Compruebe la tensión de la correa de distribución <ul style="list-style-type: none"> • La correa debe estar lo suficientemente apretada para que no salte un diente de la polea
Cilindros neumáticos	<input type="checkbox"/> Compruebe la lubricación de los cilindros neumáticos
Operación	<input type="checkbox"/> Compruebe el seguimiento de la correa
	<input type="checkbox"/> Compruebe si los cojinetes están excesivamente calientes o ruidosos
	<input type="checkbox"/> Compruebe que el motor no esté excesivamente caliente o ruidoso
	<input type="checkbox"/> Compruebe las transferencias de productos entre los transportadores

Table 9-2. Lista de comprobación del mantenimiento programado

9.1.3 Calibración y copia de seguridad

- La configuración del sistema y la información de la base de datos deben ser objeto de una copia de seguridad cada vez que se modifique una configuración o se añada un nuevo producto. Se puede realizar una copia de seguridad cargando o exportando un archivo .rev. Consulte la [Sección 6.1 en la página 28](#).
- La frecuencia de calibración de la báscula se realiza en función del tipo de aplicación y del entorno. La báscula debe ser calibrada no menos de una vez al año por personal autorizado.

9.2 Solución de problemas

A continuación, encontrará consejos generales de solución de problemas para varias condiciones de error del equipo.

Problema	Causa probable	Solución
La báscula no pesa correctamente de forma estática	Los topes de sobrecarga están tocando la báscula	Ajuste los topes de sobrecarga
	Agarrotamiento en la báscula	Elimine los factores externos en contacto con la báscula
	Necesita recalibración	Recalibre la celda de carga
	La celda de carga está defectuosa	Sustituya la celda de carga
El transportador no se pone en marcha cuando se pulsa el inicio en la pantalla	El sistema está ajustado a 'manual'	Compruebe el puente en el panel, ajuste a la posición 'auto'
	El motor del transportador estaba sobrecargado	Reinicie todas las sobrecargas del motor y/o VFD
	El relé de salida 1 no se enciende	Compruebe el cable de cinta DIO
		Compruebe que DIO 1 está ajustado a Salida
El programa no detecta un producto (modo basado en el peso)	El modo no está configurado en base al peso	Ajuste el modo en función del peso
	La báscula no se estabiliza a medida que el producto se ejecuta	Elimine cualquier factor externo que afecte a la báscula
		Reduzca la velocidad del transportador
		Aumente el filtrado
		Disminuya el tiempo de parada
Aumente la banda de movimiento		
El programa no detecta un producto (Modo de sensor óptico simple)	El modo no está ajustado al modo de sensor óptico simple	Ajuste el modo a sensor óptico simple
	El sensor óptico no tiene energía (luz verde no encendida)	Vea la solución de problemas del sensor óptico
	El sensor óptico se activa siempre (luz naranja siempre encendida)	
	El relé de entrada no se enciende	
El programa detecta más de un producto cuando pasa un solo producto (Modo de sensor óptico simple)	El sensor óptico parpadea	Ajuste la sensibilidad del sensor óptico
		Ajuste el tiempo de detección mínima del producto
El programa detecta un producto pero el peso no está en tolerancia (Modo de sensor óptico simple)	El modo no está ajustado al modo de sensor óptico simple	Ajuste el modo a sensor óptico simple
	El retardo antes del tiempo de muestreo no está ajustado correctamente	Ajuste el retardo del producto antes del tiempo de muestreo
	El tiempo de muestreo no está ajustado correctamente	Ajuste el tiempo de muestreo del producto
	Demasiada vibración en el sistema	Elimine cualquier factor externo que afecte a la báscula
	Los productos están demasiado juntos	Ajuste el espacio entre productos
	El filtrado es demasiado alto o bajo	Ajuste la configuración del filtrado de 1280
	El sensor óptico no está en la posición correcta	Ajuste la posición del sensor óptico
El programa no detecta un producto (Modo de sensores ópticos múltiples)	El modo no está configurado en el modo de sensores ópticos múltiples	Ajuste el modo a sensores ópticos múltiples
	El sensor óptico no tiene energía (luz verde no encendida)	Vea la solución de problemas del sensor óptico
	El sensor óptico se activa siempre (luz naranja siempre encendida)	
	El relé de entrada no se enciende	

Table 9-3. Consejos para la solución de problemas

Problema	Causa probable	Solución
El programa detecta más de un producto cuando pasa uno solo (modo de sensores ópticos múltiples)	El sensor óptico parpadea	Ajuste la sensibilidad del sensor óptico
		Ajuste el tiempo de parpadeo del producto
El programa detecta un producto pero el peso no está en tolerancia (Modo de sensores ópticos múltiples)	El modo no está ajustado al modo de sensores ópticos múltiples	Ajuste el modo a sensores ópticos múltiples
	Demasiada vibración en el sistema	Elimine cualquier factor externo que afecte a la báscula
	Los productos están demasiado juntos	Ajuste el espacio entre productos
	El filtrado es demasiado alto o bajo	Ajuste la configuración del filtrado de 1280
	Los sensores ópticos no están en la posición correcta	Ajuste la posición del sensor óptico
El programa rechaza todas las partes	Las tolerancias de los productos no se han ajustado correctamente	Ajuste la tolerancia del producto
	El programa marca el producto como defectuoso	Ajuste el valor de entrada predefinida

Table 9-3. Consejos para la solución de problemas (Continued)

9.3 Solución de problemas de los sensores ópticos

 **Nota** Consulte los planos eléctricos para conocer los ajustes específicos

Aplicar la energía al sistema

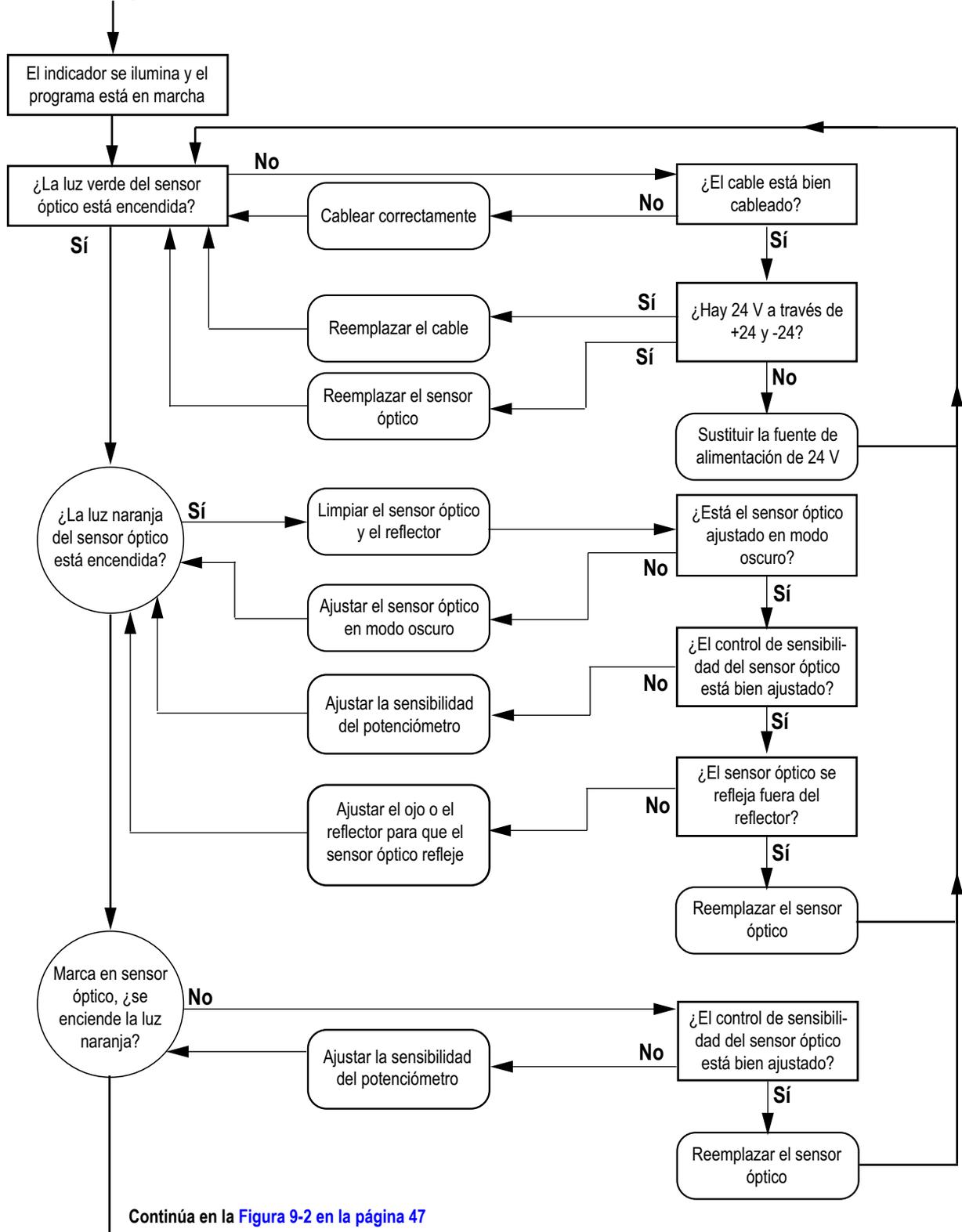


Figure 9-1. Diagrama de solución de problemas del sensor óptico – Página 1

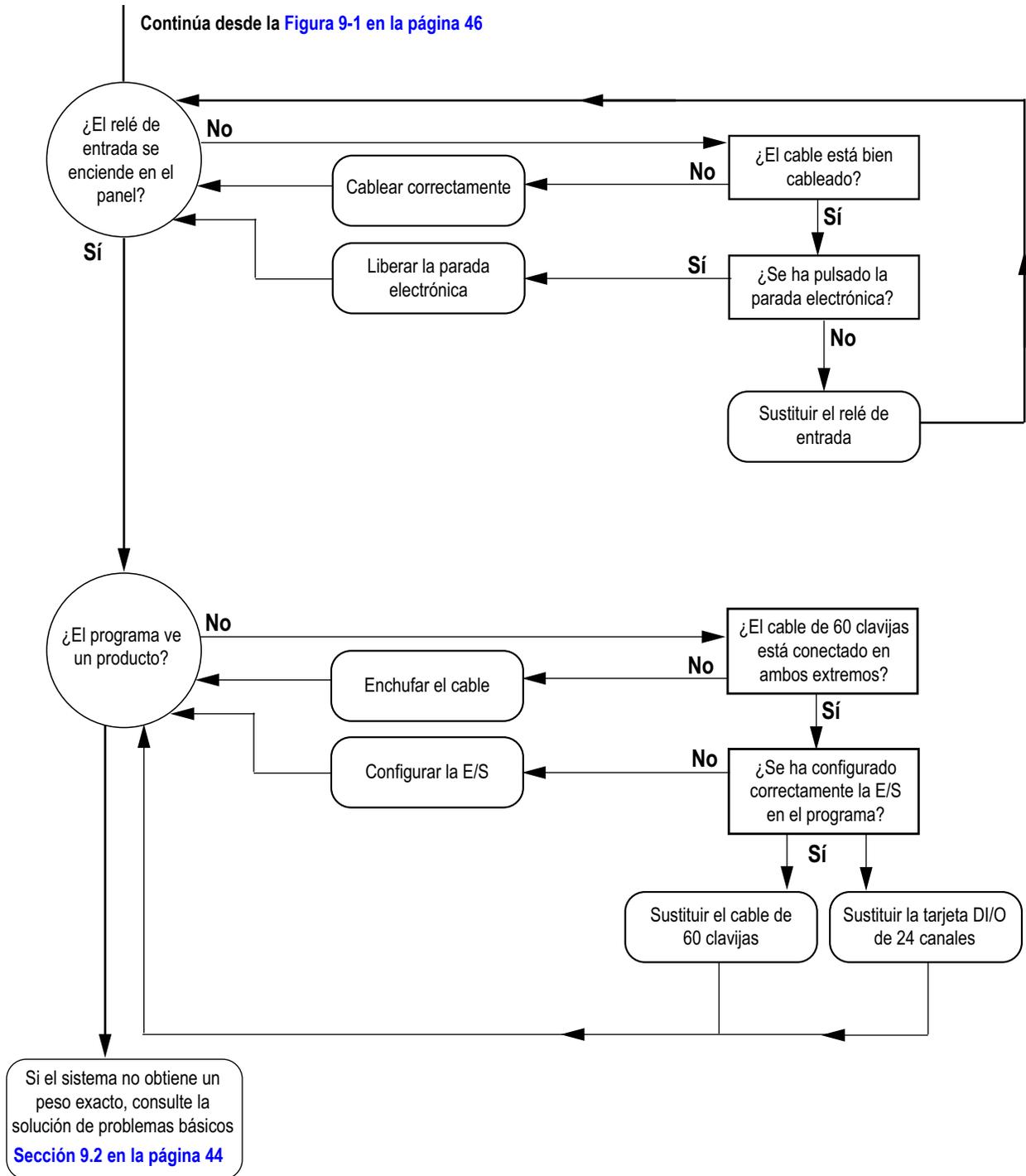


Figure 9-2. Diagrama de solución de problemas del sensor óptico – Página 2

10.0 Especificaciones

10.1 Requisitos de hardware

Esta sección enumera los requisitos estándar de hardware y configuración que son necesarios para que el indicador de la serie 1280 Enterprise ejecute con éxito el programa personalizado MotoWeigh IMW. Consulte el manual técnico de la serie 1280 Enterprise (PN 167659) para obtener más información sobre la configuración general del indicador.

Tamaño/tipo de pantalla

Tamaño de pantalla del 1280
Pantalla de 7,5 pulg.
Pantalla de 12 pulg.

Table 10-1. Tamaño de pantalla del 1280

Tarjetas opcionales

Las tarjetas opcionales deben colocarse en las siguientes ranuras.

Ranura	Tipo
1	Tarjeta A/D de un solo canal
2	Tarjeta de salida analógica (opcional)
3	Tarjeta DIO (opcional)
4	Ethernet IP (opcional)

Table 10-2. Ubicación de las tarjetas opcionales

Ranura para tarjetas SD

Puerto	Tipo	Descripción	Configuración
--	CMD	Tarjeta Micro SD de 8 Gb	Imágenes

Table 10-3. Ranura para tarjetas SD

Puerto serial

Puerto	Tipo	Descripción	Configuración
1	CMD	Salida de flujo de datos personalizado	9600,8,N,1

Table 10-4. Puerto serial

Puerto Ethernet TCP/IP

Puerto	Tipo	Descripción	Configuración
10001	CMD	Espera la conexión del software/dispositivo, es decir, Revolution o iNterchange	Servidor TCP
10001	CMD	Salida de flujo de datos personalizado (duplicado de serie)	Cliente TCP 1
10002	CMD	Actualmente no se utiliza	Cliente TCP 2
3000	CMD	integrado	integrado

Table 10-5. Puerto Ethernet TCP/IP

10.2 Requisitos de hardware y software de Revolution

Consulte la página del producto Revolution Scale Software en www.RiceLake.com/revolution para conocer los requisitos de hardware y software de Revolution.

NOTA: La fuente original de este contenido fue escrita en inglés. Cualquier traducción a otro idioma no se considera como la versión oficial. En caso de producirse una interpretación contradictoria entre la versión en inglés y cualquier traducción, se asumirá que la versión en inglés es la correcta.



© Rice Lake Weighing Systems Specifications subject to change without notice.
Rice Lake Weighing Systems is an ISO 9001 registered company.

230 W. Coleman St. • Rice Lake, WI 54868 • USA

U.S. 800-472-6703 • Canada/Mexico 800-321-6703 • International 715-234-9171 • Europe +31 (0)26 472 1319