

BAS

V.1.5
06/2025

ES|FR|EN|IT|PT|DE

BALANZA ELECTRÓNICA

BASCULE ÉLECTRONIQUE

ELECTRONIC BALANCE

BILANCIA ELETTRONICA

BÁSCULA ELETRÔNICA

ELEKTRONISCHE WAAGE

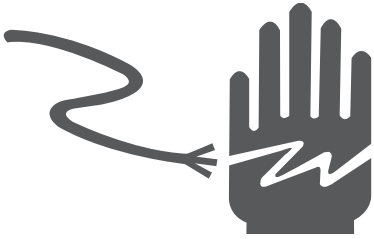


ES

INDICE

1. PRECAUCIONES	8
2. INTRODUCCIÓN	9
2.1 GENERALIDADES	9
2.2 VISTA GENERAL	9
3. INSTALACIÓN	10
3.1 DESEMBALAJE	10
3.2 INSTALACIÓN	10
3.3 NIVELACIÓN	10
3.4 CONEXIÓN DE ALIMENTACIÓN	10
3.5 FUNCIONAMIENTO CON BATERÍA RECARGABLE	11
3.5.1 CARGA DE LA BATERÍA	11
3.5.2 MANTENIMIENTO DE LA BATERÍA	11
3.6 RS232 (CONECTOR TIPO D DE 9 PINES)	11
3.6.1 PROTOCOLO DE SALIDA CONTINUA	11
3.6.2 COMANDO ASK	11
4. DESCRIPCIÓN	12
5. FUNCIONAMIENTO	13
5.1 ENCENDIDO/APAGADO	13
5.2 CERO	13
5.3 TARA	13
5.4 BY10	13
5.5 PESAJE PORCENTUAL	14
5.6 RECUENTO DE PIEZAS	14
5.7 ACUMULACIÓN	14
5.7.1 RECUPERACIÓN DE LA MEMORIA	15
5.7.2 BORRAR MEMORIA	15
5.8 CONFIGURACIÓN DE LA IMPRESIÓN	15
5.9 AJUSTE DE LA RETROILUMINACIÓN	15
5.10 SALIDA RS232	16
5.11 SALIDA USB	16
6. PARÁMETROS	17
7. CALIBRACIÓN	19
7.1 CALIBRACIÓN LINEAL	19
7.2 CALIBRACIÓN NORMAL	19
8. CÓDIGOS DE ERROR Y SOLUCIÓN DE PROBLEMAS	20
8.1 CÓDIGOS DE ERROR	20
8.2 SOLUCIÓN DE PROBLEMAS	20
9. GARANTÍA	21

1. PRECAUCIONES

	 PRECAUCIÓN
	DESCONECTE LA ALIMENTACIÓN DE ESTA UNIDAD ANTES DE INSTALARLA, LIMPIARLA O REPARARLA. SI NO LO HACE, PODRÍA SUFRIR LESIONES CORPORALES O DAÑAR LA UNIDAD.

 PRECAUCIÓN
- PERMITA QUE SÓLO PERSONAS CALIFICADAS REALICEN EL MANTENIMIENTO DEL INSTRUMENTO. - ANTES DE CONECTAR O DESCONECTAR CUALQUIER COMPONENTE, DESCONECTE LA ALIMENTACIÓN. - LA INOBSERVANCIA DE ESTAS PRECAUCIONES PUEDE OCASIONAR LESIONES CORPORALES O DAÑAR O DESTRUIR EL APARATO.

- La báscula es un instrumento electrónico de precisión, manipúlelo con cuidado.
- No instale la báscula bajo la luz directa del sol.
- Verifique que el voltaje local y el tipo de receptáculo sean correctos para la báscula.
- Utilice únicamente un adaptador original, cualquier otro podría dañar la báscula.
- Los equipos enchufables deben instalarse cerca de una toma de corriente de fácil acceso.
- Evite las fuentes de alimentación inestables. No lo utilice cerca de grandes consumidores de electricidad, como equipos de soldadura o grandes motores.
- Evite los cambios bruscos de temperatura, las vibraciones, el viento y el agua.
- Evite fuertes ruidos de radiofrecuencia.
- Mantenga la balanza limpia.

2. INTRODUCCIÓN

2.1 GENERALIDADES

- La balanza de la serie BAS, amplifica las señales de una célula de carga, las convierte en datos digitales y los muestra como un valor de masa.
- Es una serie precisa, rápida y versátil de balanzas de uso general con funciones de recuento, pesaje en % y acumulación.
- Pantalla LCD de 16,5 mm con retroiluminación LED blanca.
- Todos los teclados son interruptores táctiles ligeros.
- La batería proporciona hasta 35 horas de uso continuo (sin retroiluminación).
- Capacidad de 600g a 6000g.
- Puerto RS232 y puerto USB tipo B para la comunicación con otros dispositivos.
- Todas las unidades incluyen seguimiento automático del cero y una función de acumulación que permite almacenar y recuperar el recuento como un total acumulado.

2.2 VISTA GENERAL



- 1 Cubierta superior del parabrisas (según modelo por capacidad de la balanza).
- 2 Bandeja de acero inoxidable.
- 3 Burbuja de nivel.
- 4 Pies de nivelación ajustables.
- 5 Visor de peso.
- 6 Teclado.
- 7 Puerto RS232.
- 8 Puerto USB tipo B.
- 9 Toma para adaptador de CA.



3. INSTALACIÓN

3.1 DESEMBALAJE

Cuando reciba la balanza, compruebe que no esté dañada y que todas las piezas estén incluidas.

- Saque la balanza de la caja.
- Retire la cubierta protectora. Guarde el embalaje para utilizarlo si necesita transportar la balanza más adelante.
- Inspeccione la balanza para comprobar que no esté dañada.
- Asegúrese de que todos los componentes están incluidos:
 1. Balanza.
 2. Adaptador de corriente.
 3. Manual.
 4. Plato de acero inoxidable.
 5. Cubierta superior del protector contra el viento (según modelo por capacidad de la balanza).

3.2 INSTALACIÓN

Retire el seguro de transporte de la parte inferior de la base de la balanza.

Instale el platillo para pesadas como se indica a continuación:

Modelos **BAS 600 / 1200 / 3000**

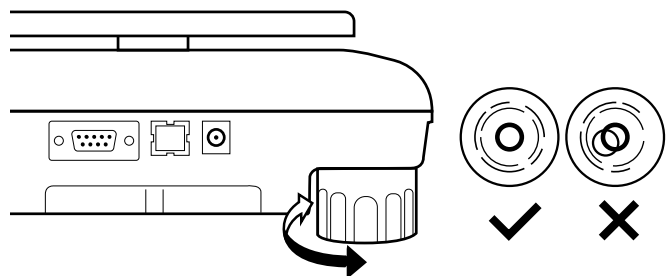
1. Coloque la balanza sobre una superficie nivelada.
2. Instale el plato de plástico en el soporte y fíjelo con el tornillo.
3. Instale el plato de acero inoxidable encima del plato de plástico.

Modelos **BAS 6000**

1. Coloque la balanza sobre una superficie nivelada.
2. Instale el plato de plástico en el soporte y fíjelo con el tornillo.
3. Instale el plato de acero inoxidable encima del plato de plástico.

3.3 NIVELACIÓN

- La báscula está equipada con una burbuja de nivelación situada a la izquierda del indicador de peso.
- Utilice las patas niveladoras ajustables situadas en la parte inferior de la balanza hasta que la burbuja aparezca en el centro del indicador.



3.4 CONEXIÓN DE ALIMENTACIÓN

- Conecte el pin del adaptador al conector del adaptador.
- La toma del adaptador se encuentra junto a la carcasa lateral de la balanza.
- El adaptador de corriente se conecta a la toma de corriente alterna. Los equipos enchufables deben instalarse cerca de una toma de corriente de fácil acceso con un contacto de protección a tierra.

3.5 FUNCIONAMIENTO CON BATERÍA RECARGABLE

NOTA: Por favor, cargue la batería antes de utilizar la báscula por primera vez.

- El símbolo en la pantalla de peso indica que la batería se está agotando, es hora de cargar la batería con la alimentación de CA. Queda aproximadamente 1 hora de uso del aparato; después se apagará automáticamente.
- Utilice inmediatamente el cargador suministrado para cargar la batería, de lo contrario no podrá utilizar la báscula.

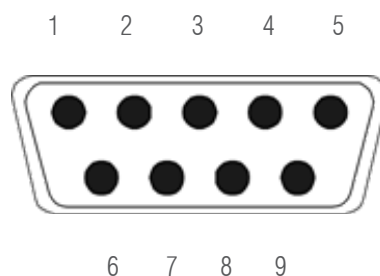
3.5.1 CARGA DE LA BATERÍA

- Antes del primer uso, la batería debe cargarse conectándola a la red eléctrica durante al menos 1,5 horas.
- Cuando la balanza se enchufa a la red eléctrica, la batería interna se recarga.
- Compruebe que la toma de corriente está debidamente protegida.

3.5.2 MANTENIMIENTO DE LA BATERÍA

- No utilice ningún otro tipo de adaptador de corriente que no sea el suministrado con la balanza.
- La batería debe recargarse cada tres meses cuando no se utilice.
- Si la balanza no se utiliza durante un periodo prolongado de tiempo, extraiga la batería del compartimento para evitar fugas.
- Guarde la batería en una bolsa o caja sellada en un ambiente seco y templado.

3.6 RS232 (CONECTOR TIPO D DE 9 PINES)



Pin 2	RXD	Entrada	Recepción de datos
Pin 3 Datos de transmisión	TXD	Salida	Transmisión de datos
Pin 5	GND	-	Señal de tierra

Conector 9pin D

Indicador	Computadora/Impresora
Pin 2	Pin 3 Datos de transmisión
Pin 3 Datos de transmisión	Pin 2
Pin 5	Pin 5

NOTA: Si los datos no llegan a la impresora, intercambie las conexiones de los pines 2 y 3.

3.6.1 PROTOCOLO DE SALIDA CONTINUA

HEADER1: ST = ESTABLE, US = INESTABLE

HEADER2: NT = NETO, GS = BRUTO

UNIT: UNIDAD DE PESAJE: g

Ejemplo de comunicación de datos

S	T	,	G	S	,	-/ □							g			CR	LF
-HEADER-			-HEADER 2-										-UNIT-				TERMINATOR

3.6.2 COMANDO ASK

Comando	Función	Ejemplos de impresión
W	El valor de peso (estable o inestable) se envía a través de la interfaz RS232	US,GS, 588g ST,GS, 588g
T	No se envían datos, la balanza realiza la función de tara	-
Z	No se envían datos, aparece la visualización cero	-

4. DESCRIPCIÓN

TECLADO



- Ajuste para imprimir los resultados.
- Salir del menú o volver al modo de pesaje.



Tecla On/Off, sirve para encender o apagar la báscula.



- Se utiliza para el modo extendido o auxiliar según el modelo por capacidad de la balanza.
- En el menú de configuración, se utiliza para avanzar por el menú y el submenú.



- Tecla de conteo, se utiliza para ingresar a la operación de conteo.
- En el menú de configuración, se utiliza para desplazarse hacia abajo por el menú y el submenú.



Tecla de porcentaje, se utiliza para ajustar la función de pesaje porcentual.



Tecla Tara, se utiliza para realizar una función de tara, resta pesos.



- Tecla cero, se utiliza para borrar y poner a cero la pantalla.
- Tecla Enter, se utiliza para entrar en el menú, submenú y ajuste seleccionados.



DISPLAY	FUNCIÓN	DISPLAY	FUNCIÓN
	Indicador de puesta a cero		Indicador de unidades
	Indicador de tara		Indicador de Porcentaje de pesada
	Indicador para gráfico de capacidad de pesada		Indicador del estado de carga de la batería
	Indicador de peso neto		La tensión ha bajado
	Indicador de estabilidad de la pantalla		Tensión baja
	Indicador para conteo de piezas		Totalmente cargada

5. FUNCIONAMIENTO

Puesta en marcha inicial

El tiempo de calentamiento de 30 minutos estabiliza los valores medidos tras el encendido.

5.1 ENCENDIDO/APAGADO

Encienda la báscula pulsando . La pantalla mostrará la indicación «warm up» (calentamiento) durante 40 segundos con la barra gráfica dinámica, se oirá el ruido del motor del sistema de carga para el peso de ajuste interno. La balanza realiza una autocomprobación, en cuanto aparece la indicación de peso, la balanza está lista para pesar.

Si desea desconectarla pulse de nuevo la tecla.

5.2 CERO

Las condiciones ambientales pueden hacer que la balanza no se ponga exactamente a cero a pesar de que el platillo no esté sometido a ningún esfuerzo. Sin embargo, puede poner a cero la pantalla de su balanza en cualquier momento pulsando la tecla  y asegurarse así de que el pesaje comienza en cero.

5.3 TARA

El peso de cualquier recipiente puede tararse pulsando la tecla , de modo que en las siguientes pesadas se muestre siempre el peso neto del objeto que se está pesando.

- Cargar el peso en el plato.
- Pulse la tecla . Se visualiza el cero y se resta la tara.
- Retire el peso de la plataforma. Se muestra el peso tarado. Pulse la tecla . Se muestra cero, el peso de tara se borra.

5.4 BY10

Pulse la tecla  en el modo de pesaje para alternar la visualización entre la imagen de visualización normal, el dispositivo indicador auxiliar o la visualización de indicación extendida según el modelo por capacidad máxima de la balanza.

5.5 PESAJE PORCENTUAL

La balanza puede ajustar un peso de muestra para que se muestre como 100%. A continuación, cualquier otro peso colocado en la balanza, se mostrará como un porcentaje de la muestra original.

Por ejemplo:

1. Coloque un peso de 350 g en la balanza y, a continuación, pulse la tecla ; la pantalla mostrará 100,00%.
2. Retire el peso y asegúrese de que la pantalla está a cero.
3. Coloque 300g de peso en la plataforma, la pantalla mostrará 85,71 % según el porcentaje de 350g (100%).
4. El pesaje puede modificarse en función de un mayor número de muestras, mejora la precisión del porcentaje de grandes cantidades.
5. Pulse de nuevo la tecla  para volver al modo de pesaje normal.

5.6 RECuento DE PIEZAS

Pulse la tecla  para entrar en el modo de recuento de piezas y seleccione las opciones de recuento pulsando . Aparecerá la pantalla.
(ANTES DE NADA HAY QUE CARGAR EL PESO DE MUESTRA)

sp 10	Para 10 piezas
sP 20	Para 20 piezas
sP 50	Para 50 piezas
sP 100	Para 100 piezas
sP 200	Para 200 piezas

Seleccione la opción de recuento y pulse  para confirmar. A continuación, puede añadir más peso y la pantalla mostrará el número de piezas.

Operación de recuento de piezas

Si es necesario, coloque un recipiente en la plataforma y pulse  para poner a cero.

1. Coloque la carga en la plataforma.
2. Cuando se encienda el indicador estable, pulse la tecla  para entrar en el modo de recuento de piezas.
3. Pulse la tecla  para la cantidad de piezas según la opción.
4. Pulse la tecla  para confirmar, la pantalla mostrará la cantidad.
5. A continuación, puede añadir mercancías a la plataforma; la pantalla actualizará automáticamente la cantidad de piezas.
6. Pulse la tecla  para cambiar al modo de pesaje normal, cuando esté en modo de recuento.

5.7 ACUMULACIÓN

La báscula puede ajustarse para acumular manualmente pulsando la tecla .

Antes de la operación la balanza debe estar estable y volver a cero, la acumulación sólo está disponible cuando el peso es superior a 20d.

Para activar la función de acumulación, seleccione el parámetro:

F2 COM> RS232 > PRINT > TPuP o LP50

F3 ACC > ON

NOTA: Es necesario pulsar el interruptor CAL.

Operación de acumulación

- Coloque la carga sobre la plataforma.
- Pulse la tecla , cuando aparezca la indicación ESTABLE.
- La pantalla mostrará [**ACC** **!**]. A continuación, se mostrará el valor total guardado. Estas pantallas sólo se mostrarán durante tres segundos. Si la interfaz RS-232 opcional está instalada, los datos del peso se enviarán a la impresora.
- Retire el peso del plato.
- Cuando la pantalla esté a cero y estable, coloque el segundo peso.
- Puede continuar hasta que la memoria esté llena.

5.7.1 RECUPERACIÓN DE LA MEMORIA

Para recuperar la memoria, pulse la tecla  en el punto cero.

La pantalla mostrará [**ACC** **X**].

(X: Número total de acumulaciones) y a continuación se mostrará el valor total guardado. Estas pantallas sólo se mostrarán durante tres segundos.

5.7.2. BORRADO DE MEMORIA

Para borrar la memoria, pulse la tecla  para comprobar y pulse  mientras se muestra la acumulación. Aparecerá la pantalla normal. Se borrarán todas las acumulaciones de la memoria.

5.8 CONFIGURACIÓN DE LA IMPRESIÓN

Para activar la función de impresora, consulte los parámetros:

F2 COM > RS232 > VELOCIDAD EN BAUDIOS > 9600

F2 COM > RS232 > PRINT > TPuP o LP50

TPUP es para impresora de recibos, y LP50 es para impresora de etiquetas:

1. Encienda la balanza.
2. Pulse la tecla  durante la autocomprobación, la pantalla mostrará **F1 bL**.
3. Pulse la tecla  hasta que la pantalla muestre **F2 COM**.
4. Pulse la tecla  para confirmar, la pantalla mostrará **RS 232**.
5. Pulse la tecla  para entrar, la pantalla mostrará **PRINT**.
6. Pulse la tecla  para seleccionar **LP50**. Si es necesario, pulse la tecla  para seleccionar **TPuP** impresora.
7. Pulse la tecla  para confirmar, la pantalla mostrará **PRINT**.
8. Pulse la tecla  para seleccionar **VELOCIDAD DE BAUDIOS**. Pulse la tecla  para confirmar.
9. Pulse la tecla  para seleccionar **b 9600** y utilice la tecla  para confirmar.
10. Pulse la tecla  3 veces para volver al modo de pesaje normal.
11. Cargue el peso en el plato, después de que el indicador estable se encienda.
12. Pulse la tecla . El formato se enviará a imprimir.

5.9 AJUSTE DE LA RETROILUMINACIÓN

1. Pulse la tecla  durante la autocomprobación para seleccionar el parámetro **F1 bL**.
2. Pulse la tecla  para seleccionar (**BL AU/ BL ON/ BL OFF**).
3. Pulse la tecla  para confirmar.

F1 bL	bL Au	Para ajustar la opción automática. Cuando empiece a usarse, la luz de fondo se encenderá y cuando se detenga la operación, la luz de fondo se apagará.
	bL on	Para ajustar siempre encendida. Después de conectar la alimentación, la luz de fondo se encenderá.
	bL off	Para apagar la luz de fondo. No hay luz de fondo en las operaciones

NOTA: Cuando la batería esté baja, la función de retroiluminación no estará disponible.

5.10 SALIDA RS232

Para habilitar la comunicación de la balanza, es necesario introducir los parámetros a seleccionar: **F2 COM > RS232 > PROTCL > CONT.**

Funcionamiento:

1. Encienda la báscula.
2. Pulse la tecla  durante la autocomprobación, la pantalla mostrará **F1 bL**.
3. Pulse la tecla  hasta que la pantalla muestre **F2 COM**.
4. Pulse la tecla  para confirmar, la pantalla mostrará **RS 232**.
5. Pulse la tecla  para entrar, la pantalla mostrará **PRINT**.
6. Pulse la tecla  para seleccionar **PROTCL**.
7. Pulse la tecla  para entrar y la pantalla mostrará **OFF**.
8. Pulse la tecla  hasta que la pantalla muestre **CONT**.
9. Pulse la tecla  para confirmar, la pantalla mostrará **PROTCL**.
10. Pulse la tecla  para seleccionar **VELOCIDAD DE BAUDIOS** y utilice la tecla  para confirmar.
11. Pulse la tecla  para seleccionar **b 9600** y utilice la tecla  para confirmar.
12. Pulse la tecla  3 veces para volver al modo de pesaje normal.
13. Cargue el peso en el plato, el valor del peso se enviará al ordenador.

5.11 SALIDA USB

La balanza está equipada con un puerto USB (tipo B) para la salida de datos.

Preparar un cable USB para conectar con el PC o la impresora, un lado del cable se conecta con el ordenador, el otro lado del cable se inserta en el puerto USB que se encuentra en la parte posterior de la carcasa.

Escanee el siguiente código QR para descargar el controlador USB y ver la guía de instalación y funcionamiento del USB:



Controlador USB

Para habilitar la comunicación de la balanza, es necesario entrar en los parámetros para seleccionar **F2 COM > USB > CONT.**

Funcionamiento:

1. Encienda la balanza.
2. Pulse la tecla  durante la autocomprobación, la pantalla mostrará **F1 bL**.
3. Pulse la tecla  hasta que la pantalla muestre **F2 COM**.
4. Pulse la tecla  para confirmar, la pantalla mostrará **RS 232**.
5. Pulse la tecla  para seleccionar **USB**.
6. Pulse la tecla  para entrar, la pantalla mostrará **PRINT**.
7. Pulse la tecla  para seleccionar **PROTCL**.
8. Pulse la tecla  para entrar y la pantalla mostrará **OFF**.
9. Pulse la tecla  hasta que la pantalla muestre **CONT**.
10. Pulse la tecla  para confirmar, la pantalla mostrará **PROTCL**.
11. Pulse la tecla  para seleccionar **VELOCIDAD DE BAUDIOS** y utilice la tecla  para confirmar.
12. Pulse la tecla  para seleccionar **b 9600** y utilice la tecla  para confirmar.
13. Pulse la tecla  3 veces para volver al modo de pesaje normal.
14. Cargue el peso en el plato, el valor del peso se enviará al ordenador.

6. PARÁMETROS

Acceder al menú

- Encienda la balanza. Pulse  durante ese arranque hasta que la pantalla muestre **F1 bL**.

Elija el Menú

- Pulse  o  para seleccionar el bloque de menú o las opciones de una en una.

Entrar en el Menú Seleccionado

- Pulse  para confirmar las opciones que se mostrarán.

Entre en TECH

- Cuando la pantalla muestre **Pi n**, pulse las teclas ,  y  para entrar en la función.

Salir del Menú

- Pulse la tecla  para salir del menú y pasar al modo de pesaje.

MENÚS	SUBMENÚ			DESCRIPCIÓN	POR DEFECTO
F1 bL	bL Au			Encender la luz de fondo automáticamente	BL AU
	bL on			Ajustar la luz de fondo a siempre encendida	
	bL off			Ajustar la luz de fondo a siempre apagada	
F2 con	rs232	Pr int	off	Función impresora desactivada	OFF
			LP50	Para conectar la impresora de etiquetas LP50	
			TPUP	Para conectar la impresora de recibos Tpup	
		Protcl	cont	Enviar datos continuamente	CONT
			ASK	Modo ASK Comando W: Leer peso Comando T: Tara Comando Z: Cero	
			KCP	Protocolo KCP	
			off	Función del puerto de comunicación desactivada	
	bAud		4800	Ajustar la velocidad en baudios	9600
			9600		
			57600		
			115200		
	usb	Pr int	off	Función impresora desactivada	OFF
			LP50	Para conectar la impresora de etiquetas LP50	
			TPUP	Para conectar la impresora de recibos Tpup	

	usb	Protocl	cont	Enviar datos continuamente	
			ASR	Modo ASK Comando W: Leer peso Comando T: Tara Comando Z: Cero	
			KCP	Protocolo KCP	
			oFF	Función del puerto de comunicación desactivada	
		baud	4800	Ajustar la velocidad en baudios	9600
			9600		
			57600		
			115200		
	LAB	LAB1		Formato 1	
		LAB2		Formato 2	
F3Acc	Acc on			Función de acumulación activada	ON
	Acc oFF			Función de acumulación desactivada	
F4n-t	Subt ich	on	Función de retardo de teclas activada		ON
		oFF	Función de retardo de teclas desactivada		
	t iNE	3	La función de retardo de teclas es adecuada para entornos inestables. Seleccione el tiempo de retardo de las teclas (3 / 5 / 8 segundos)		3
		5			
8					
F5Subb	on			Para activar la experiencia de pesaje optimizada	OFF
	oFF			Para desactivar la experiencia de pesaje optimizada	
tEch	P in			Introducir la contraseña	
P 1L in				Calibración lineal	
P2cAL				Calibración normal	
P3cnt	HHHH			La pantalla mostrará XXXXX para indicar los recuentos internos	
P4GrA	HHHHH			Para ajustar la gravedad local Pulse la tecla % para mover los dígitos a la derecha, pulse la tecla TARA para incrementar los dígitos	
P5cAP	150G/300G/600G/1500G/ 3000G/6000G			Para ajustar la capacidad	
P6SPd	LoB			Ajuste la velocidad del ADC	BAJO
	N id				
	h iGh				

8. CÓDIGOS DE ERROR Y SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

8.1 CÓDIGOS DE ERROR

Mensaje de error	Descripción	Solución
--OL--	Carga máxima excedida	Descargar o reducir el peso
Err 4	Error de ajuste a cero	*Rango de ajuste a cero excedido por pulsar la tecla ZERO (máx. 20%) *Rango de ajuste a cero excedido al encender la balanza (máx. 4%) Asegúrese de que la plataforma esté vacía
Err 7	Error de muestra o porcentaje	Compruebe el peso de carga, debe ser superior a 20d
--UL--	Peso negativo	Peso negativo, compruebe la plataforma y reinicie o calibre
FR IL	Error de calibración	Compruebe las pesas de prueba y vuelva a calibrar

8.2 SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Problema	Posible causa	Soluciones comunes
La pantalla está en blanco, no enciende	Fuente desconectada, enchufe suelto, fuente defectuosa, batería interna sin carga, pantalla apagada	Compruebe si llega energía a la balanza y enciéndala. Verifique que el voltaje coincida con la etiqueta del módulo o balanza.
Pantalla en blanco tras encender, mensaje de error, pantalla bloqueada	Plato no instalado, peso inestable, célula de carga dañada, mecánica dañada	Verifique que los platos estén bien colocados. Intente volver a encender la balanza.
Aparece OL o FULL en pantalla	Capacidad máxima excedida, célula o mecánica dañadas, fuente defectuosa	Verifique platos y vuelva a encender la balanza.
Lectura inestable	Corrientes de aire, muestra en movimiento, vibraciones, temperatura, obstrucción, fuente defectuosa	Verifique que la balanza esté bien ubicada y sobre una mesa adecuada. Asegúrese de que la fuente sea la correcta.
Valor de peso incorrecto	Error de calibración, error de linealidad Unidad calibrada con un peso inexacto La balanza no está nivelada Obstrucción entre la muestra y la tapa Unidad de peso incorrecta mostrada	Calibre de nuevo, prestando atención especial a la masa usada, el entorno, etc. Compruebe que el plato esté correctamente instalado. Verifique que la instalación sea adecuada. Asegúrese de que la pantalla esté en cero. Se ignoró el tiempo de calentamiento. Si la linealidad se puede ajustar por el usuario, estará descrito en el manual.
No se puede usar toda la capacidad	El tope por sobrecarga golpea el soporte del plato o el fondo de la célula de carga Tornillo de transporte no retirado (si corresponde) Problema electrónico en el A/D Parámetros mal configurados Célula de carga o mecánica dañadas	Verifique obstrucciones bajo el plato, tornillos de transporte y la instalación. Compruebe que las unidades de peso utilizadas sean correctas.
No lineal	El tope por sobrecarga actúa demasiado pronto Célula de carga o mecánica dañadas A/D dañado	Verifique obstrucciones bajo el plato, tornillos de transporte y la instalación. Si la linealidad se puede ajustar por el usuario, estará descrito en el manual.
Error de carga fuera del centro	Ajuste mecánico incorrecto Tope de sobrecarga no calibrado Célula de carga dañada	Verifique obstrucciones bajo el plato, tornillos de transporte y la instalación.
La batería no carga	No hay tensión de red o es demasiado baja Circuito de carga defectuoso Falla de la batería	Verifique que las baterías sean del tipo recargable. Compruebe que la tensión de alimentación sea la correcta.