





## GUÍA RÁPIDA DE UTILIZACIÓN

### EMBALAJE






---

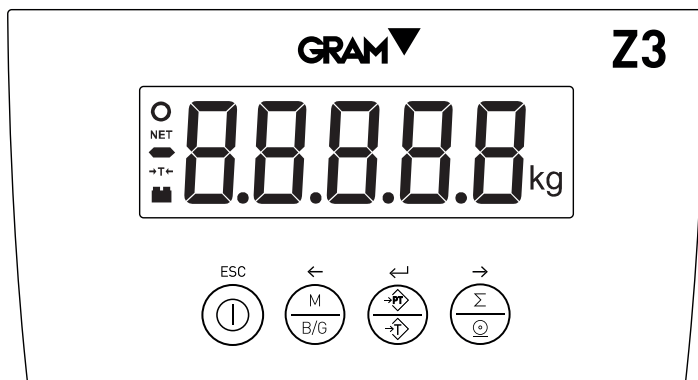
- ① 1 Adaptador de red 220V/7,5VDC 1A.
  - ⊕ Documentación adjunta.
  - ② 1 Indicador Z3.
-

# FUNCIÓN BOTONES

	UNA PULSACIÓN	DOBLE PULSACIÓN	PULSACIÓN LARGA
 <p>ESC</p>	<p>"Clear": Anula la tara, cancela el modo "hold", y resetea el total acumulado de peso.</p>		Encendido / apagado del indicador.
	<p>Tara: Puede ser "Tara normal" o "Tara fija" según el modo de funcionamiento seleccionado.</p> <p>Si la indicación es menor a 5 divisiones, se hace un auto cero en lugar de una tara.</p> <p>Si hay una tara fija en memoria, y la plataforma está vacía, al pulsar este botón se desactiva la tara.</p>	<p>Alterna el modo de tara de "tara fija" a "tara normal".</p> <p>De forma predeterminada el modo de funcionamiento de tara es "tara fija".</p>	
	<p>Cuando está activada la función de tara, alterna la visualización el peso neto por el bruto cada vez que se pulsa el botón. Mientras se está viendo el peso neto, se activa la indicación "NET" en el visor LCD.</p>	Modo HOLD activado / desactivado.	Acceso al menú de opciones y parametrización.
	Impresión del peso indicado por el visor LCD.	Imprime el peso indicado por el visor y lo acumula al total.	Imprime el total acumulado y lo pone a cero.

# ELEMENTOS VISOR

	<p>Muestra el peso que hay sobre la plataforma de la báscula.</p> <p>En modo HOLD, la indicación se muestra de forma intermitente para indicar que no se está mostrando el peso real sobre la báscula, sino el último peso estable que se ha registrado.</p>
kg g	Unidad de medida en la que se indica el peso.
	<p>Indicación de peso estable: Hay un peso sobre la báscula y no varía.</p> <p>Intermitente para indicar que hay movimiento en la báscula.</p>
NET	<p>Se indica el peso neto.</p> <p>El peso neto es el peso real sobre la báscula menos la tara.</p> <p>Solo se enciende si se ha hecho una tara.</p>
	<p>Signo negativo.</p> <p>La indicación puede ser negativa si hay una tara activada [en modo tara fija] o se ha producido un problema con la adquisición del cero.</p>
	<p>Tara activada.</p> <p>La indicación es intermitente cuando se ha activado el modo de tara "normal".</p> <p>Una tara "fija" se mantiene incluso al retirar el peso de la plataforma de la báscula.</p>
	Funcionamiento con batería. No está conectado el alimentador.



## OPERACIONES BÁSICAS



### Encender / Apagar el equipo.

Al mantenerla pulsada más de 2 segundos, actúa como interruptor de encendido / apagado.



### Tarar un recipiente o un objeto

Coloque un objeto o recipiente sobre la plataforma y espere la indicación de estabilidad.

Pulse la tecla de tara y comprobará que se enciende la indicación de la tara en el display; el visor visualizará "0".

En caso de trabajar con una tara fija (1) al retirar el objeto de la plataforma aparecerá su peso en negativo.



### Impresión de ticket sencillo

Coloque un objeto sobre la plataforma y espere la indicación de estabilidad.

Pulsar la tecla de impresión y se imprimirá un ticket de peso bruto, neto y tara (2).



### Impresión de ticket con totalización

Deposite un objeto sobre la plataforma y espere la indicación de estabilidad.

Haga una doble pulsación sobre la tecla de impresión, se imprime el peso indicado en el visor y se suma al total acumulado (2).

Vuelva a pulsar dos veces seguidas la tecla de impresión para sumar e imprimir cada una de las siguientes pesadas. Al finalizar cada suma de detalle, en el visor aparece la suma total acumulada.

Al mantener la tecla de impresión pulsada durante más de 2 segundos, se imprime la línea de total y finaliza la impresión del ticket, finalizando la operación de suma y borrando la memoria del total. El indicador queda preparado para empezar otro ticket.



### Modo hold

Haga una doble pulsación sobre la tecla para activar el modo hold.

Una vez pesado un objeto, al retirarlo de la plataforma, el visor continúa indicando el peso anterior, pero de forma parpadeante.

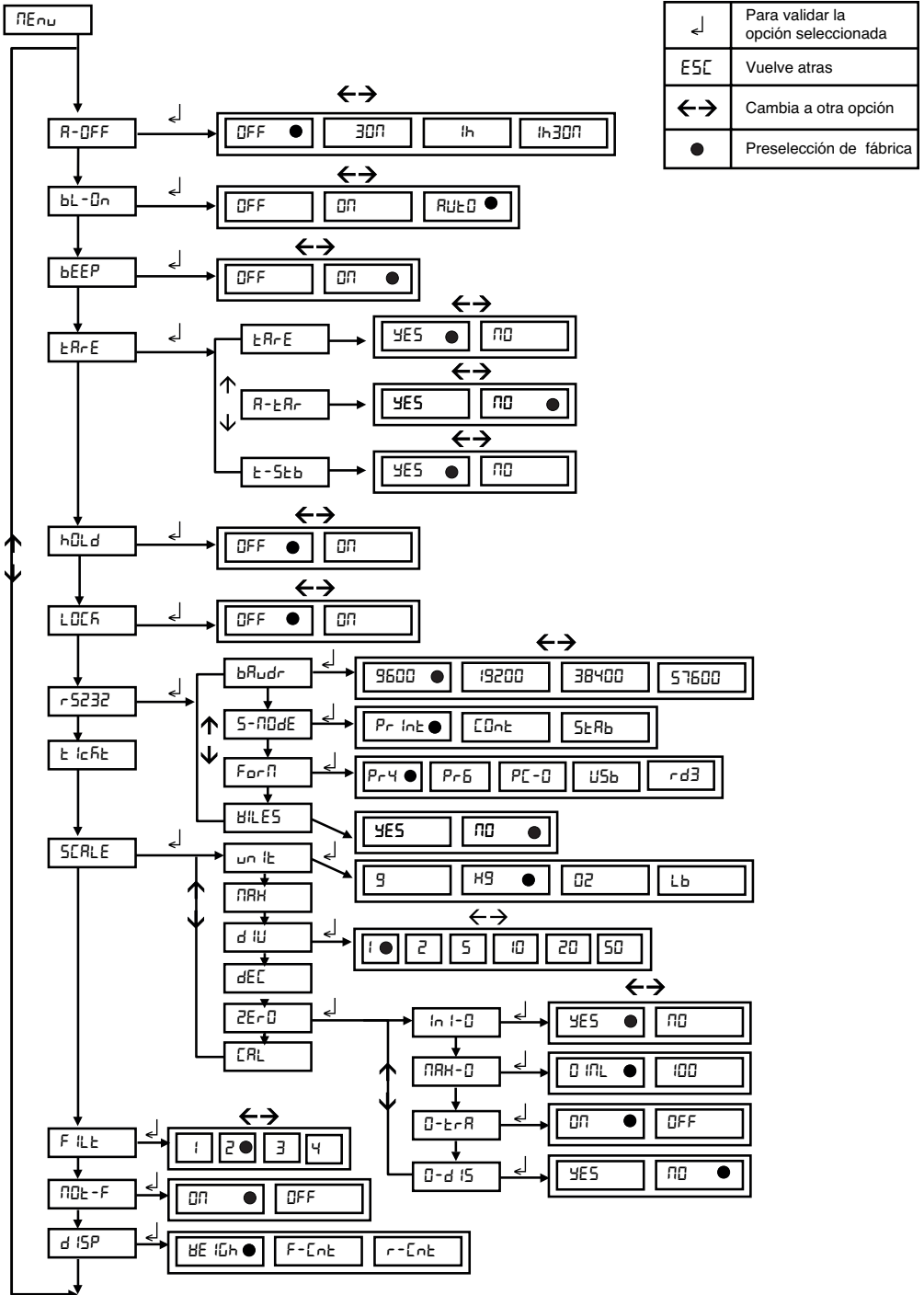
Al colocar otro artículo sobre la plataforma, el visor visualizará el nuevo valor de peso, de la misma forma.

Para desactivar la función, realizar una pulsación doble sobre la misma tecla.


[1] Ver manual de referencia para modificar esta función de tara.





[2] Impresora opcional, no incluida de serie con el equipo.

# MAPA DE MENÚ DE CONFIGURACIÓN DE LA BÁSCULA



# FUNCIÓN BOTONES MENÚ DE CONFIGURACIÓN DE LA BÁSCULA

Para acceder al menú de ajustes se debe mantener pulsada durante 2 segundos la tecla . En el visor aparece el mensaje **MENU** durante 1/2 segundo para indicar que a partir de este momento el indicador pasará a mostrar las diferentes opciones a seleccionar. En modo "menú", los pulsadores del equipo adoptan la función de teclas de navegación. Estas funciones están indicadas en la parte superior de cada pulsador: **ESC**, **←**, **↵**, **→**.

-  **ESC**  
Vuelve al nivel anterior del menú sin realizar ningún cambio. Cuando estamos en el menú principal, sale del modo menú y vuelve al modo de funcionamiento normal (modo peso).
-  **M**  
**B/G**  
Se desplaza a la siguiente opción del menú en sentido "izquierda", o cambia entre los diferentes valores que es posible asignar a una opción determinada.
-  **←**  
Avanza al siguiente nivel del menú opciones o muestra el valor actual de una opción. Cuando cambiamos el valor seleccionado para una opción (usando las teclas **←** y **→**), al pulsar esta tecla queda validado el cambio. En modo "edición" (entrada manual del valor de un parámetro), una pulsación corta avanza al siguiente dígito en el visor. Una pulsación larga o un doble-clic, valida el valor entrado.
-  **→**  
Se desplaza a la siguiente opción del menú en sentido "derecha", o cambia entre los diferentes valores que es posible asignar a una opción determinada.

## MENÚ DE CONFIGURACIÓN DE LA BÁSCULA -SCALE-

En este menú se encuentran las opciones que permiten parametrizar y ajustar la escala de medida del instrumento.

- un it** Unidad de medida : g, kg, oz, lb
- MAX** Límite máximo de la escala. Debe introducirse el valor incluyendo los dígitos correspondientes a la parte decimal.
- d iv** División: El incremento más pequeño que puede medir el instrumento. Los valores posibles son 1, 2, 5, 10, 20 ó 50.
- dEC** Posición del punto decimal.
- Zero** Menú de configuración de las opciones del instrumento relacionadas con el "cero".

**In 1-0** Auto-cero al inicio Sí / No.



**MAX-0** Permite seleccionar el límite de actuación del dispositivo de cero. Las opciones posibles son MAX (el cero se permite para cualquier peso en la báscula) ó OIML (se siguen las reglas establecidas por la norma técnica OIML R76).

**0-trA** Dispositivo seguidor de cero ("zero tracking") activado o desactivado.

**0-d 15** Mostrar indicación de cero en el visor Sí/No.

**CAL** Menú de ajuste del instrumento.

## Menú de ajuste -CAL-

Es posible acceder directamente al menú de ajuste al encender el indicador. Para ello, encienda el indicador, y mientras aparece el test del LCD con todos los segmentos encendidos, pulse al mismo tiempo las teclas  y  (una pulsación corta, no sostenida).

**CAL 1b** Ajuste con masas (calcula de forma automática los valores de cero inicial y pendiente de ajuste).

**G-SEt** Ajustes de corrección del efecto de la fuerza de gravedad según la ubicación geográfica de la báscula:

**G-COr** Corrección ON / OFF (activa/desactiva la corrección automática según la ubicación geográfica.

**DFSEt** Código de ubicación geográfica (consultar tabla adjunta).

**DFSEt** Entrada manual (teclado) del cero inicial (en cuentas ADC)

**SPAn** Entrada manual de la pendiente de ajuste, 5 dígitos

**PrCAL** Imprime un ticket con los valores de configuración y ajuste en la memoria del equipo.

**rESEt** Resetea todas las configuraciones a los valores de fábrica.

**AdCAL** Pre-ajuste de span del ADC. Debe ser utilizada sólo en fábrica con la referencia de ajuste adecuada.

## Ajuste de la báscula -CAL Ib-

1. Con la báscula vacía, seleccione la opción "CAL Ib"
2. El indicador señalará que está ajustando el valor del cero inicial con el mensaje "CAL 0" parpadeando.
3. Una vez ajustado el valor del cero, ponga sobre el receptor de carga la masa de ajuste (una masa con un peso conocido).
4. Introduzca en el indicador el peso de la masa de ajuste, incluyendo las posiciones decimales. Utilice las teclas de movimiento del cursor para desplazarse a través de las diferentes posiciones del visor.
5. Una vez entrado el peso de ajuste, para validar y pasar al siguiente paso, pulse dos veces seguidas la tecla. En el visor aparecerá el mensaje "-CAL-" parpadeando mientras se realiza el ajuste.
6. Finalmente, aparece el mensaje "CE0" durante unos segundos, indicando que debemos entrar el código de ubicación geográfica del lugar en que se ha realizado el ajuste.

El código de ubicación geográfica es un valor de 0 a 31 que debe ser seleccionado de acuerdo a la tabla adjunta. Utilice las teclas ← y → para cambiar el valor y valide pulsando la tecla ↵.

7. Finalmente, aparece brevemente el mensaje "SAVE" indicando que el ajuste ha sido almacenado en la memoria no volátil, y el indicador vuelve al modo de utilización normal mostrando el peso sobre el receptor de carga.

En caso que la corrección automática de la indicación de peso según la latitud geográfica y la altura (opción "G-COr") esté activada, la próxima vez que se encienda el indicador después de un ajuste, al finalizar el test del visor y el mensaje inicial de bienvenida, se pedirá al usuario que introduzca el valor correspondiente a la zona geográfica donde va a ser utilizada la báscula.

Una vez entrado el valor de la zona geográfica en la que se utiliza la báscula, queda registrado en la memoria no volátil del indicador, y ya no volverá a ser solicitado.

La zona geográfica en la que se utiliza la báscula puede ser modificada con posterioridad cuando se desee accediendo al menú con **MENU** → **SCALE** → **CAL** → **G-SEt** → **CE0** → **G nn** (para nn {0-31})

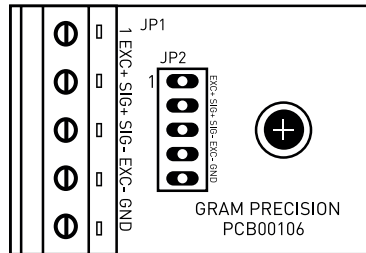
Se puede desactivar la corrección automática del ajuste según la zona geográfica accediendo al menú con **MENU** → **SCALE** → **CAL** → **G-SEt** → **G-COr** → **OFF**

# TABLA DE VALORES PARA AJUSTE GEOGRÁFICO

Latitud geográfica en el hemisferio norte o en el hemisferio sur en grados y minutos.	Altura sobre el nivel del mar en metros										
	0 325	325 650	650 975	975 1300	1300 1625	1625 1950	1950 2275	2275 2600	2600 2925	2925 3250	3250 3575
	Altura sobre el nivel del mar en pies										
	0 1060	1060 2130	2130 3200	3200 4260	4260 5330	5330 6400	6400 7460	7460 8530	8530 9600	9600 10660	10660 11730
00°00' - 05°46'	5	4	4	3	3	2	2	1	1	0	0
05°46' - 09°52'	5	5	4	4	3	3	2	2	1	1	0
09°52' - 12°44'	6	5	5	4	4	3	3	2	2	1	1
12°44' - 15°06'	6	6	5	5	4	4	3	3	2	2	1
15°06' - 17°10'	7	6	6	5	5	4	4	3	3	2	2
17°10' - 19°02'	7	7	6	6	5	5	4	4	3	3	2
19°02' - 20°45'	8	7	7	6	6	5	5	4	4	3	3
20°45' - 22°22'	8	8	7	7	6	6	5	5	4	4	3
22°22' - 23°54'	9	8	8	7	7	6	6	5	5	4	4
23°54' - 25°21'	9	9	8	8	7	7	6	6	5	5	4
25°21' - 26°45'	10	9	9	8	8	7	7	6	6	5	5
26°45' - 28°06'	10	10	9	9	8	8	7	7	6	6	5
28°06' - 29°25'	11	10	10	9	9	8	8	7	7	6	6
29°25' - 30°41'	11	11	10	10	9	9	8	8	7	7	6
30°41' - 31°56'	12	11	11	10	10	9	9	8	8	7	7
31°56' - 33°09'	12	12	11	11	10	10	9	9	8	8	7
33°09' - 34°21'	13	12	12	11	11	10	10	9	9	8	8
34°21' - 35°31'	13	13	12	12	11	11	10	10	9	9	8
35°31' - 36°41'	14	13	13	12	12	11	11	10	10	9	9
36°41' - 37°50'	14	14	13	13	12	12	11	11	10	10	9
37°50' - 38°58'	15	14	14	13	13	12	12	11	11	10	10
38°58' - 40°05'	15	15	14	14	13	13	12	12	11	11	10
40°05' - 41°12'	16	15	15	14	14	13	13	12	12	11	11
41°12' - 42°19'	16	16	15	15	14	14	13	13	12	12	11
42°19' - 43°26'	17	16	16	15	15	14	14	13	13	12	12
43°26' - 44°32'	17	17	16	16	15	15	14	14	13	13	12
44°32' - 45°38'	18	17	17	16	16	15	15	14	14	13	13
45°38' - 46°45'	18	18	17	17	16	16	15	15	14	14	13
46°45' - 47°51'	19	18	18	17	17	16	16	15	15	14	14
47°51' - 48°58'	19	19	18	18	17	17	16	16	15	15	14
48°58' - 50°06'	20	19	19	18	18	17	17	16	16	15	15
50°06' - 51°13'	20	20	19	19	18	18	17	17	16	16	15
51°13' - 52°22'	21	20	20	19	19	18	18	17	17	16	16
52°22' - 53°31'	21	21	20	20	19	19	18	18	17	17	16
53°31' - 54°41'	22	21	21	20	20	19	19	18	18	17	17
54°41' - 55°52'	22	22	21	21	20	20	19	19	18	18	17
55°52' - 57°04'	23	22	22	21	21	20	20	19	19	18	18
57°04' - 58°17'	23	23	22	22	21	21	20	20	19	19	18
58°17' - 59°32'	24	23	23	22	22	21	21	20	20	19	19
59°32' - 60°49'	24	24	23	23	22	22	21	21	20	20	19
60°49' - 62°09'	25	24	24	23	23	22	22	21	21	20	20
62°09' - 63°30'	25	25	24	24	23	23	22	22	21	21	20
63°30' - 64°55'	26	25	25	24	24	23	23	22	22	21	21
64°55' - 66°24'	26	26	25	25	24	24	23	23	22	22	21
66°24' - 67°57'	27	26	26	25	25	24	24	23	23	22	22
67°57' - 69°35'	27	27	26	26	25	25	24	24	23	23	22
69°35' - 71°21'	28	27	27	26	26	25	25	24	24	23	23
71°21' - 73°16'	28	28	27	27	26	26	25	25	24	24	23
73°16' - 75°24'	29	28	28	27	27	26	26	25	25	24	24
75°24' - 77°52'	29	29	28	28	27	27	26	26	25	25	24
77°52' - 80°56'	30	29	29	28	28	27	27	26	26	25	25
80°56' - 85°45'	30	30	29	29	28	28	27	27	26	26	25
85°45' - 90°00'	31	30	30	29	29	28	28	27	27	26	26

# CONEXIÓN CELULA CARGA

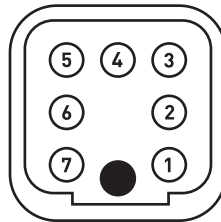
## Opción 1: Indicador con conexión de cable directa



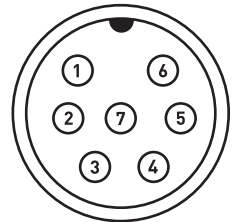
## Opción 2: indicador con conectores

Nº PIN	SEÑAL
PIN 1	SIG -
PIN 2	SIG +
PIN 3	MALLA
PIN 4	EXC -
PIN 5	SENSE -
PIN 6	EXC +
PIN 7	SENSE +

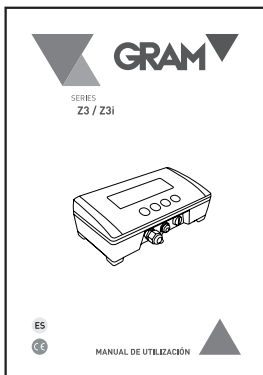
7 PIN HARTING MALE



7 MULTI-PIN MOBILE MALE



## MÁS INFORMACIÓN



Descárguese el manual completo en el siguiente enlace:



[http://gram-group.com/wp-content/uploads/2016/12/MANUAL\\_Z3\\_2016\\_ESP\\_001.pdf](http://gram-group.com/wp-content/uploads/2016/12/MANUAL_Z3_2016_ESP_001.pdf)

Gram Precision S.L.  
Travesía Industrial, 11 · 08907  
Hospitalet de Llobregat · Barcelona (Spain)  
Tel. +34 902 208 000 · +34 93 300 33 32  
Fax +34 93 300 66 98  
comercial@gram.es  
www.gram-group.com

001/260417

