

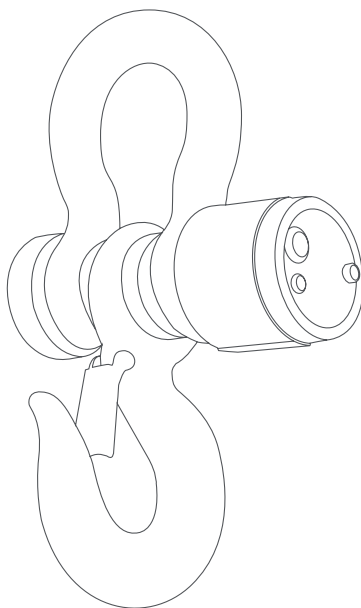


# GRAM

SERIE

**C6**

3T / 5T / 10T / 15T / 20T



ES



MANUAL DE UTILIZACIÓN



---

Especificaciones .....	3
Descripción del display y del teclado .....	4
Función de las teclas .....	4
Operación .....	5
Encender el indicador .....	5
Función de cero .....	5
Función de tara .....	5
Acumulación de pesadas .....	5
Visualización de la acumulación total .....	6
Borrar datos de acumulación .....	6
Configuración de parámetros .....	6
Calibración .....	8
Mensajes de error .....	10
Batería recargable .....	10
Mantenimiento .....	10
Garantía .....	12

# ESPAÑOL

---

## ESPECIFICACIONES

---

**Precisión:** n=3000

**Señal de entrada:** 1.5~3mv/V

**Velocidad:** 10 veces/segundo

**Display:** 0~999999

5 dígitos LCD/LED, 7 indicadores

**Valor de la división:** 1/2/5/10/20/50 (opcional)

**Distancia entre la balanza y el indicador:** 150m

**Alimentación:** DC 3.7V

**Temperatura ambiente:** 0~40 °C

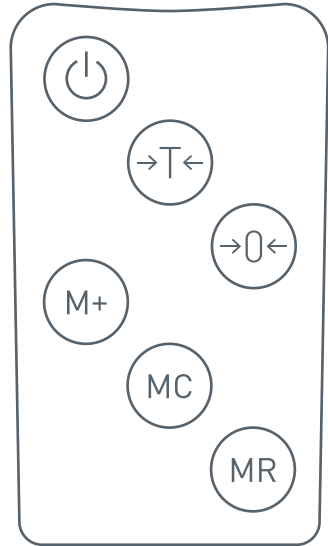
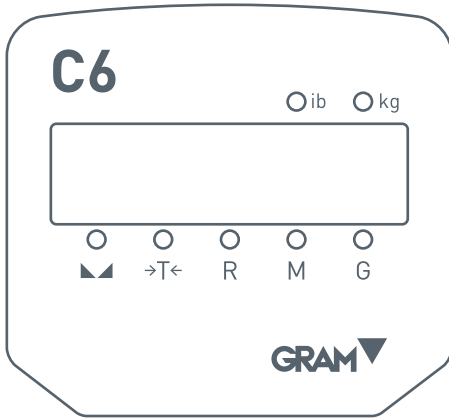
**Temperatura de almacenamiento:** -25 °C ~ 55 °C

**Humedad:** ≤ 85%RH

**Tiempo de precalentamiento:** 10~15 minutos







## DESCRIPCIÓN DEL DISPLAY Y DEL TECLADO

---



## FUNCIÓN DE LAS TECLAS

---


-  Dentro del modo de pesaje, mantener pulsada esta tecla durante 5 segundos para acceder al modo configuración de parámetros.
-  Utilizar esta tecla para sustraer el peso de un recipiente y obtener el peso neto de un producto (Función de Tara).
-  Pulsar esta tecla para poner a cero la lectura del display.
-  Tecla de selección.
-  Pulsar esta tecla para realizar acumulación de pesadas.
-  Mantenerla pulsada durante 1 segundo para encender el indicador o mantenerla pulsada durante 3 segundos para apagarlo.

## OPERACIÓN


---

**Nota:** En el caso de que se estén utilizando varios ganchos C6 a la vez y se produzcan interferencias entre ellos, abrir el gancho y el indicador e introducir el mismo transcodificador y reiniciar.

### Encender el indicador



Pulsar la tecla  durante 1 segundo, el indicador realizará un auto-chequeo y seguidamente entrará en el modo de pesaje.

### Función de cero


Pulsar la tecla  para poner a cero la lectura del display dentro del rango de cero 2%FS.

Antes de realizar esta operación, asegurarse que el símbolo de estabilidad aparezca en el display.

### Función de tara

Dentro del modo normal de pesaje, colgar un recipiente del gancho de pesada y pulsar la tecla  para sustraer su peso, el símbolo de Tara aparecerá en el display. Colocar el producto para obtener el peso neto del mismo. Para cancelar la función de tara, pulsar la tecla  el símbolo de tara desaparecerá.

### Acumulación de pesadas

Dentro del modo normal de pesaje, pulsar la tecla , el display mostrará "ADD-01", "01" (número de acumulaciones realizadas, número máximo:

99). El display visualizará durante 3 segundos el valor de la acumulación y volverá al modo normal de pesaje automáticamente.

### Visualización de la acumulación total

Pulsar la tecla **MR** para visualizar el número de pesadas efectuadas y el total de peso acumulado, seguidamente el indicador volverá automáticamente al modo normal de pesaje.

### Borrar datos de acumulación

Pulsar la tecla **MC**, el display mostrará “ADD---” y volverá automáticamente al modo normal de pesaje, significando que los datos de acumulación de pesadas han sido borrados.



## CONFIGURACIÓN DE PARÁMETROS

Mantener pulsada la tecla **MR** durante 5 segundos para acceder al modo de configuración de parámetros

Parámetros disponibles: P1~P13, utilizar la tecla **MC** para pasar de una configuración a otra y la tecla **→←** para seleccionar la deseada y la tecla **MR** para confirmar.



- 1. P1**    x        Selección de la unidad de pesada: kg o Lb
  - X=1:    kg (por defecto)
  - X=2:    Lb
  
- 2. P2**    x        Parámetro no válido para este modelo.

- 3. P3** x Velocidad de transmisión  
X=1: 9600 (por defecto)  
X=2: 4800  
X=3: 2400  
X=4: 1200
- 4. P4** x Parámetro no válido para este modelo.
- 5. P5** x Parámetro no válido para este modelo.
- 6. P6** x Standby modo ahorro energía  
X=1: Modo desactivado  
X=2: Modo activado (Por defecto)  
X=3: Ninguno
- 7. P7** x Margen valor de cero  
X=1: 0.5e  
X=2: 1.0e  
X=3: 1.5e (por defecto)  
X=4: 2.0e  
X=5: 2.5e  
X=6: 3.0e  
X=7: 3.5e
- 8. P8** x Alcance del cero  
X=1: 2%FS  
X=2: 4%FS  
X=3: 10%FS (por defecto)  
X=4: 20%FS

- 9. P9** x Alcance del cero inicial  
X=1: 2%FS  
X=2: 4%FS  
X=3: 10%FS (por defecto)  
X=4: 20%FS
- 10. P10** x Configuración del filtro de pesada  
X=1: Rápido (por defecto)  
X=2: Medio  
X=3: Lento
- 11. P11** x Configuración del filtro de estabilización de pesada  
X=1: Rápido (por defecto)  
X=2: Medio  
X=3: Lento
- 12. P12** x Configuración estabilidad de medida  
X=1: Low  
X=2: Middle  
X=3: High (por defecto)
- 13. P13** x Selección del valor de la división  
Pulsar la tecla  para seleccionar el valor de la división, pulsar la tecla  para confirmar.

## CALIBRACIÓN

---

Con el equipo apagado, conectar primeramente el dispositivo del gancho, seguidamente pulsar la tecla  y sin soltarla pulsar la tecla  hasta visualizar 99999, en este momento liberar la tecla y el display mostrará **[d \*]**.



Paso	Operación	Display	Explicación
1	Pulsar la tecla $\rightarrow T \leftarrow$ sucesivamente para seleccionar el valor de la división deseado.	[d *]	Valor división: 1,2,5,10,20,50 Pulsar la tecla $M+$ para confirmar. Ejemplo: 2
2	Pulsar la tecla $\rightarrow T \leftarrow$ para seleccionar la posición del punto decimal.	[P *]	Punto decimal: "0", "0.0", "0.00", "0.000", Pulsar la tecla $M+$ para confirmar. Ejemplo: 0.00.
3	Configuración de la capacidad máxima.	[FULL ]	Pulsar la tecla $\rightarrow T \leftarrow$ para seleccionar el dígito a modificar, pulsar la tecla $\rightarrow 0 \leftarrow$ para introducir el valor deseado; pulsar la tecla $M+$ para confirmar. Ejemplo: 30000
4	Calibración del punto de cero: Pulsar la tecla $M+$ cuando la luz de estabilidad se encienda.	[noLoAd]	Asegurarse de que no hay ningún objeto colgado del gancho.
5	Colgar las pesas de calibración.		
6	Pulsar directamente la tecla $M+$ si el valor a ser introducido es el mismo que el del F.S.	[AdLoAd]	Introducir el valor de las pesas de calibración utilizadas: Pulsar la tecla $\rightarrow T \leftarrow$ para seleccionar el dígito a modificar y la tecla $\rightarrow 0 \leftarrow$ para introducir el valor deseado. Pulsar la tecla $M+$ para confirmar cuando la luz de estabilidad se encienda.
7	Calibración finalizada.		

## MENSAJES DE ERROR

---

1	Err 1	Durante la calibración el valor AD es demasiado pequeño
2	Err 2	Durante la calibración el punto de cero está fuera de rango.
3	Err 3	En el momento de conectar el indicador el punto de cero está fuera de rango
4	Err 5	Cuando el valor introducido de la pesa de calibración es de 0
5	bAt-Lo	Voltaje de la batería bajo, recargar la batería
6	Err 8	Errores en la introducción del fondo de escala
7	Err 10	Resolución de la capacidad demasiado alta
8	Err 11	Problemas en la célula de carga
9	Err 13	Resolución de la capacidad demasiado alta
10	Err 14	Indicador averiado
11	Loch	Sobrecarga y bloqueo

## BATERÍA RECARGABLE

---

Cargar la batería durante 7 horas las primeras tres veces.

## MANTENIMIENTO

---

1. Evitar los rayos directos del sol.
2. Utilizar el indicador en un entorno libre de polvo y fuertes vibraciones.
3. La célula de carga debe ser conectada al indicador correctamente y el sistema debe estar bien conectado a tierra.
4. Proteger el indicador de altos campos eléctricos y magnéticos.
5. Tanto el indicador como la célula de carga son dispositivos sensibles a la estática, por favor adoptar medidas anti-estáticas.

6. Está totalmente prohibido limpiar la carcasa del indicador con disolventes como en benceno o aceites de nitro.
7. No verter líquidos sobre el indicador, de lo contrario se dañarán los componentes electrónicos y probablemente pueda suceder una descarga eléctrica.
8. Durante la operación, en caso de problemas, el operador deberá quitar el enchufe de inmediato y enviar el equipo al Distribuidor para su reparación.
9. Con el fin de prolongar la vida de uso, cargar la batería completamente antes de usarla. Si el indicador debe estar durante un periodo de tiempo sin utilizar, cargar la batería cada dos meses y durante ocho horas.
10. Si el gancho debe ser trasladado e instalado a otro lugar, hacerlo con cuidado, evitando fuertes vibraciones, impactos y choques para evitar que la célula se dañe.

## **GARANTÍA**

---

Esta balanza está garantizada contra todo defecto de fabricación y de material, por un periodo de 1 año a partir de la fecha de entrega.

Durante este periodo, **GRAM PRECISION, SL**, se hará cargo de la reparación de la balanza.

Esta garantía no incluye los daños ocasionados por uso indebido o sobrecargas.

**La garantía no cubre los gastos de envío (portes) necesarios para la reparación de la balanza.**

**NOTAS**

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



**NOTAS**

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



**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](mailto:comercial@gram.es)

[www.gram-group.com](http://www.gram-group.com)