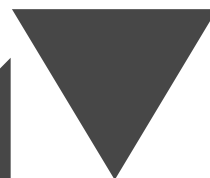
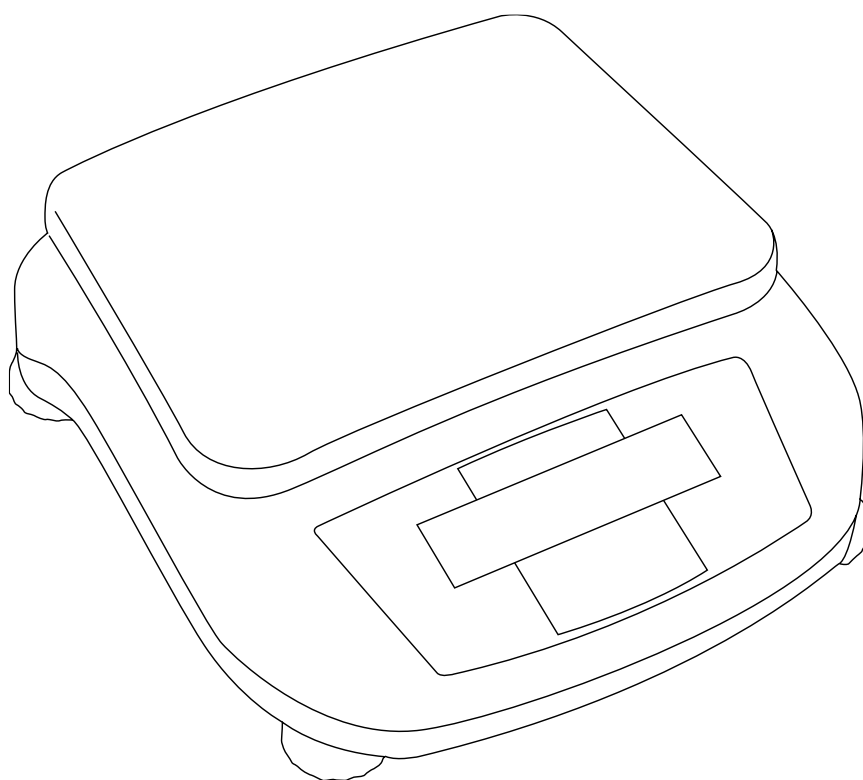




# GRAM



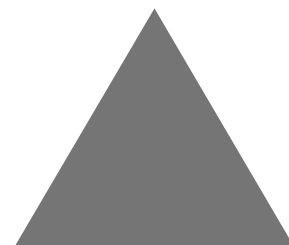
SERIE  
**EH**



ES



**MANUAL DE UTILIZACIÓN**



# ÍNDICE

---

Resumen	3
Especificaciones	3
Antes del pesaje	4
Cuerpo principal	4
Nombre y función de los componentes	4
Elección del lugar de instalación	5
Precauciones de uso	5
Teclas de funcionamiento	6
Desembalaje e Inspección en la Entrega	6
Encendido	6
Calentamiento	6
Uso de la balanza	7
Cambio de Unidades	7
Realización de la calibración de medida	8

## RESUMEN

Gracias por comprar la balanza electrónica serie EH. Los modelos EH son balanzas electrónicas de alto rendimiento que recomendamos con total confianza en base a la fabricación de balanzas de precisión durante 20 años. Existen modelos que son capaces de realizar pesajes rápidos y precisos, pero todos los modelos EH funcionan con célula de carga con galga extensométrica de alta precisión que aporta estabilización de alta velocidad y gran fiabilidad. Las balanzas serie EH también disponen de teclas de operaciones que mejoran su comodidad de manejo y hacen que las balanzas sean más fáciles de utilizar.

Estas balanzas también incluyen otras funciones que hacen que su uso resulte más práctico para las propias aplicaciones de los clientes, incluyendo la función de comunicación Window Direct, que permite transferir resultados de medición al PC sin necesidad de instalar un software.

Para asegurar que usted puede aprovechar al máximo el funcionamiento y las funciones de las balanzas serie EH, lea detenidamente este manual de instrucciones y utilice la balanza correctamente de acuerdo con las instrucciones que se detallan en este manual. Cuando finalice la lectura del manual, guárdelo en un lugar seguro junto con la balanza para poder consultarlo en cualquier momento.

Las balanzas de precisión serie EH funcionan con célula de carga con galga extensométrica de alta precisión que aporta estabilización de alta velocidad y gran fiabilidad.

## ESPECIFICACIONES

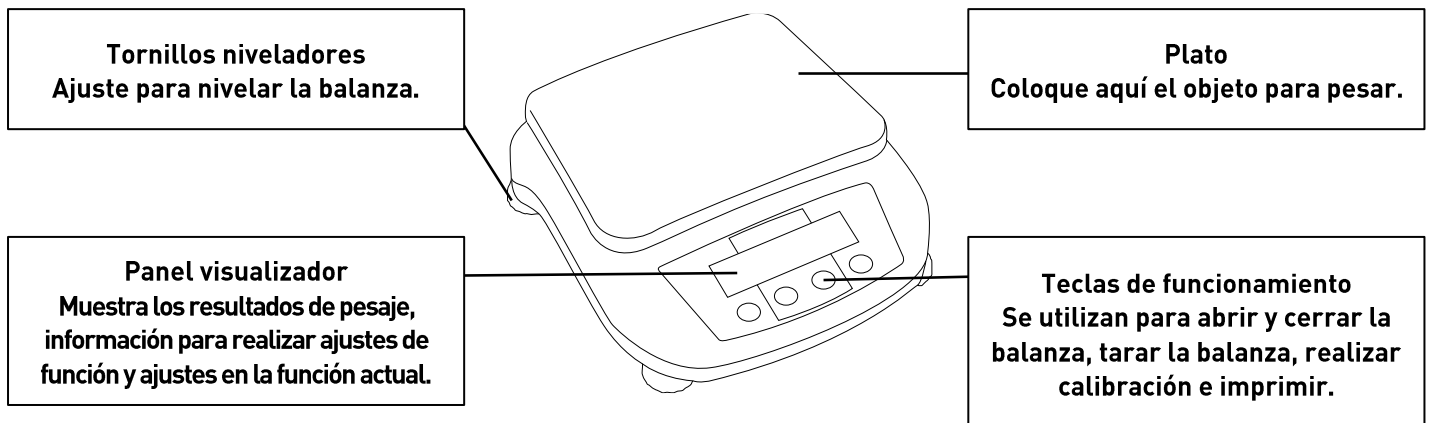
No. del modelo (EH)	500	1000	2000
Capacidad máx. (g)	500	1000	2000
Rango de tara (g)	0-500	0-1000	0-2000
Legibilidad	0.01g		
Tamaño del plato (mm)	133x182mm		
Dimensiones (LxWxH)	280x180x80mm		
Alimentación eléctrica	AC 110-120V/220-240V		

No. del modelo (EH)	3000	5000
Capacidad máx. (g)	3000	5000
Rango de tara (g)	0-3000	0-5000
Legibilidad	0.1g	
Tamaño del plato (mm)	143x192mm	
Dimensiones (LxWxH)	280x180x80mm	
Alimentación eléctrica	AC 110-120V/220-240V	

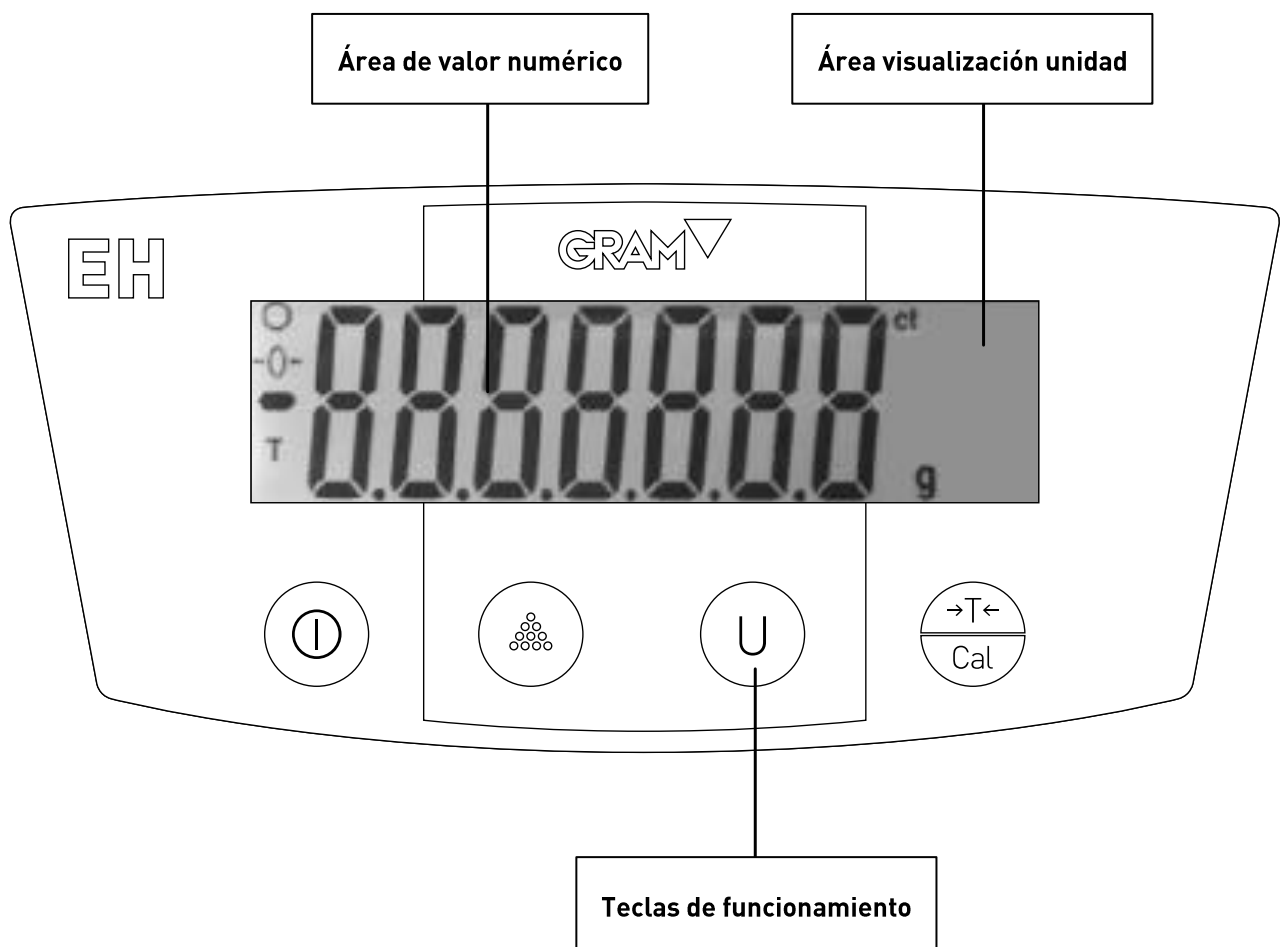
Rango de temperatura de Funcionamiento: 5-35 °C / Humedad: 50-85%.

## ANTES DEL PESAJE

### Cuerpo principal



### Nombre y función de los componentes



## Elección del lugar de instalación

El resultado de las mediciones depende en gran medida del ambiente dónde la balanza está instalada.

Tenga en cuenta los puntos siguientes para garantizar un pesaje seguro y preciso.

### PRECAUCIONES DE USO

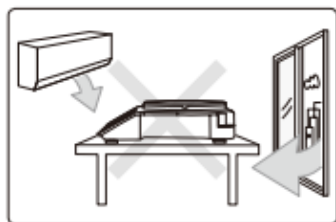
---



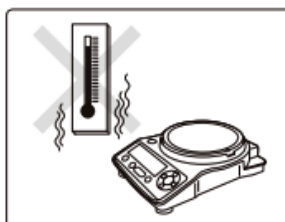
Prohibitions

**Evite los lugares en los que la balanza esté expuesta a:**

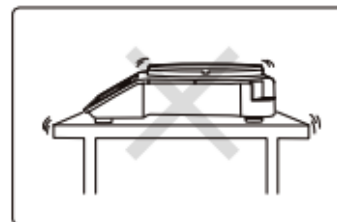
- Flujo de aire procedente de sistemas de aire acondicionado, ventilador, puerta o ventana.



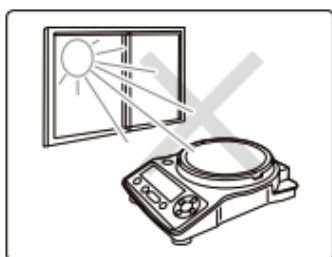
- Cambios extremos de temperatura.



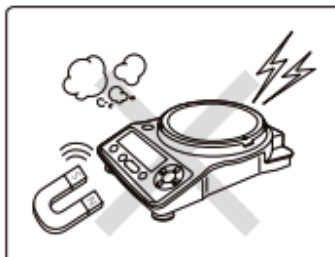
- Vibraciones de equipos cercanos o próximos.



- Luz solar directa.



- Polvo, ondas electromagnéticas o campos magnéticos.







Instructions

**Instale la balanza sobre una mesa o suelo suficientemente firme y estable.**

Colocar la balanza en un lugar inestable puede provocar lesiones o problemas en la balanza. Cuando se elija el lugar de instalación, tenga en cuenta el peso combinado de la balanza y el producto a pesar.

## TECLAS DE FUNCIONAMIENTO

---

Tecla	Durante el Pesaje	
	Pulsar una vez y soltar	Mantener pulsado durante unos instantes
	Encender y apagar la balanza	—
	Seleccionar función conteo/recuento	—
	Tarar la balanza (poniéndola a cero)	Realiza la calibración
	Seleccionar la unidad	—

### Desembalaje e inspección en la entrega

Compruebe que todos los elementos que se indican a continuación se incluyen en el embalaje y compruebe también que no se han producido daños.

1. Cuerpo Principal.
2. Plato.
3. Manual de Instrucciones.
4. Adaptador.

### Encendido

1. Introduzca el enchufe del cable de alimentación en el conector de entrada DC situado en la parte posterior de la balanza.
2. Conecte el cable de alimentación a la toma de corriente.
3. Pulse "ON".

El visualizador revisará automáticamente los cambios que se indican a continuación.

### Calentamiento


Antes de realizar la calibración de medida de la balanza o de medir su precisión, asegúrese de que se encuentra en un estado estable.

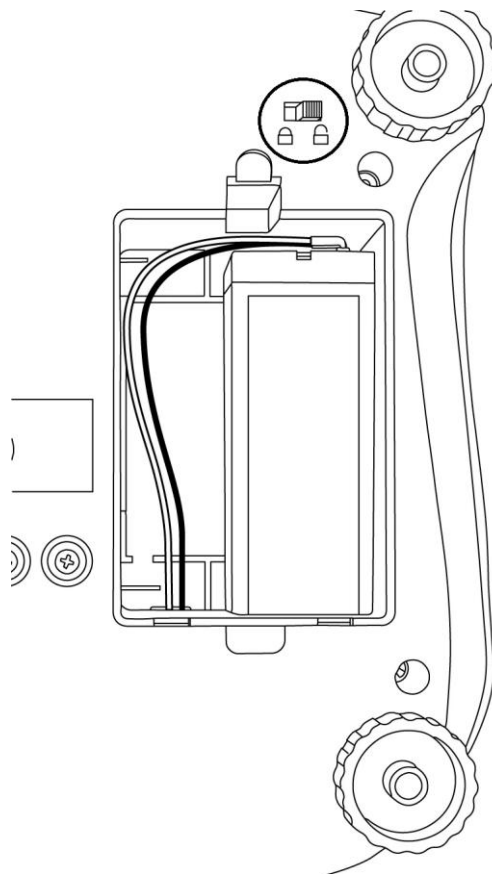
Al estabilizar la balanza, es importante que su temperatura sea estable.

Poner la balanza en modo pesaje y dejarla durante al menos media hora antes de la

calibración. A esto se le llama “calentamiento”.

### Botón del uso de la batería

Para activar el uso de la batería, cambie la posición del botón situado en la parte inferior de la balanza a la posición , según se especifica en el siguiente esquema:



### Uso de la balanza

1. Entrar en modo pesaje.
2. Colocar un contenedor/recipiente sobre el plato.
3. Cuando el visualizador se ha estabilizado, pulsar “cero/tare”.
  - 3.1. La indicación cambia a cero.
4. Introducir la muestra en el contenedor/recipiente.
5. Cuando el visualizador se ha estabilizado, el marcado de estabilidad se enciende. Leer el visualizador.

### Cambio de Unidades

Se pueden mostrar diferentes unidades de entre las que se encuentran disponibles.

1. pulsar “UNIDAD” en el modo pesaje.  
Al pulsar varias veces esta tecla, le llevará a las unidades registradas.

## REALIZACIÓN DE LA CALIBRACIÓN DE MEDIDA

---

La calibración de medida de una balanza siempre debe realizarse después de un traslado. Los pesos son necesarios para las balanzas de calibración externa.

Antes de realizar la calibración de medida, la máquina debe calentarse previamente. También se deben realizar los ajustes en un lugar en el que haya pocas personas alrededor y no exista flujo de aire ni vibraciones.

### 1. Pulsar "CAL"

El valor del peso parpadeará.

Se emitirá el registro de calibración. Cuando la emisión ha finalizado, se iniciará automáticamente la calibración de medida.

### 2. Colocar el peso de calibración sobre el plato.

Espere hasta que el visualizador del valor de pesaje intermitente cambie a 500.00 estable.

### 3. Retire el peso del plato.

Aparecerá "0.00" y la balanza volverá a modo pesaje.

-- CAL -- g



500.00 g



----- g



500.00 g



----- g



0.00 g



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)