



# MANUAL DE UTILIZACIÓN

## SERIE GEC

### Modelos

**GEC-6**

**GEC-15**

**GEC-30**

REV. 1A9M06





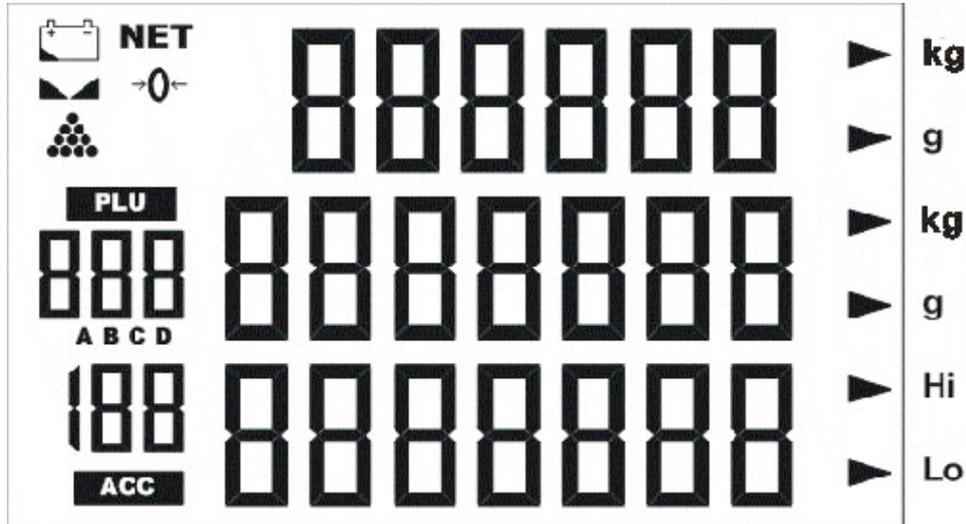
## ESPECIFICACIONES

<b>Display</b>	LCD Cristal líquido, altura 14.5mm 6/7/7 (Peso unitario / Peso / Total piezas)
<b>Tamaño plato (mm)</b>	245 x 355 (W x H)
<b>Dimensiones (mm)</b>	387 x 365 x 117(W x L x H)
<b>Peso Neto (kg)</b>	3.7kg
<b>Temperatura de trabajo</b>	0 °C to +40°C
<b>Humedad Relativa</b>	Menor a 85%
<b>Alimentación</b>	9V / 500mA, AC adaptor; Batería recargable 6V
<b>Salida</b>	RS-232C

<b>Modelo</b>	<b>GEC-6</b>	<b>GEC-15</b>	<b>GEC-30</b>
<b>Capacidad máxima</b>	6kg	15kg	30kg
<b>d =</b>	0.2g	0.5g	1g
<b>Precisión</b>	1/30000	1/30000	1/30000

## DISPLAY Y TECLADO

### Display LCD



   Visualización del peso.

   Visualización del peso unitario.

 Visualización del número total de piezas.



Indica que la carga de la batería es baja y se deberá cargar.

### **NET**

Indica que la lectura visualizada en el display es un peso neto, después de haber efectuado una tara.



Indica que el peso es estable.



Indica que la balanza se encuentra en el punto cero, siempre que no se esté utilizando la función de tara.



Visualiza el número del PLU



Visualiza los resultados acumulados en la memoria.

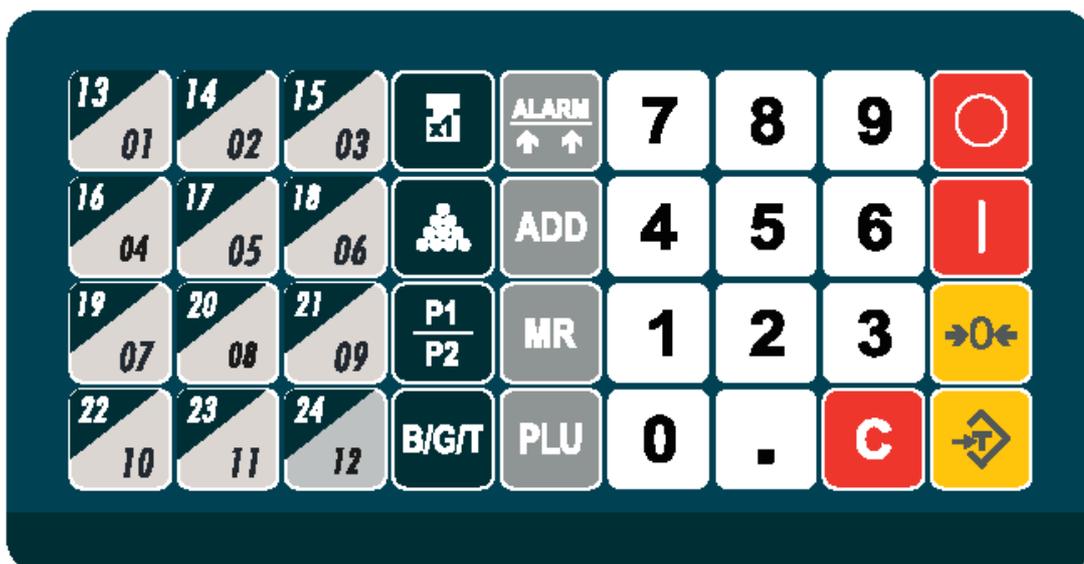
► **Hi**

Indica que el valor del límite superior de un peso ó de un número de piezas está configurado.

► **Lo**

Indica que el valor del límite inferior de un peso ó de un número de piezas está configurado.

## DESCRIPCION DEL TECLADO



Tecla para apagar la balanza.



Tecla para encender la balanza.



Tecla para corregir el cero del display



Tecla para efectuar una Tara

 ~   Teclas numéricas y punto decimal para introducir datos.

 Tecla para borrar datos

 Pulsar esta tecla para activar la alarma en la función de límites superior e inferior.

 Pulsar esta tecla para acumular un peso ó una pieza en el contaje de piezas.

 Pulsar esta tecla para visualizar el peso total ó el número total de piezas acumulado.

 Pulsar esta tecla para guardar, introducir ó modificar el peso de una muestra.

 Memoriza el peso unitario de una muestra.

 Memoriza el número de piezas de una muestra.

 Cambia la indicación del display del plato de la balanza (A) a la plataforma externa (opcional) (B)

 Visualización del peso bruto, peso neto ó peso tarado

  Recuperación directa de los 24 PLU

## **FUNCION CUENTAPIEZAS**

### **Introducción del peso unitario directamente en el teclado**

1. En modo de pesaje, pulsar las teclas numéricas y las teclas de decimales para introducir el peso unitario. (Peso unitario, en gramos)
2. Pulsar la tecla  , el peso unitario cambiará.
3. Si no se pulsa la tecla  el valor introducido se borrará en 4 segundos.

### **Introducción de la muestra por nº de piezas – Método 1**

1. Colocar un cierto número de piezas sobre el plato de pesada. .
2. En modo de pesaje, utilizar las teclas numéricas y las teclas de decimales para introducir el número de piezas depositadas.
3. Pulsar la tecla  para calcular el peso unitario de la pieza.
4. Si no se pulsa la tecla  el valor introducido se borrará en 4 segundos.

### **Introducción de la muestra por nº de piezas – Método 2**

1. Asegurarse de que el plato de pesada está vacío y que el display de peso unitario está a cero.
2. Pulsar la tecla  , el segundo display mostrará **SAMPLE** y el tercero mostrará el valor por defecto, como 100.
3. Utilizar las teclas numéricas y las teclas de decimales para introducir la cantidad.
4. Colocar las piezas sobre el plato de pesada. El peso unitario de la pieza se calculará automáticamente.

***Nota: Si la balanza está conectada a una plataforma auxiliar (B) y el modo de pesaje se encuentra en modo B (plataforma auxiliar), después de pulsar la tecla  el muestreo efectuado será continuado en el modo A (balanza) automáticamente.***

### Introducción de la muestra por nº de piezas – Método 3

1. Asegurarse de que el plato de pesada está vacío y que el display de peso unitario está a cero.
2. Colocar un cierto número de piezas sobre el plato de pesada.
5. Pulsar la tecla  , el segundo display mostrará **SAMPLE** y el tercero mostrará el valor por defecto, como 100.
3. Utilizar las teclas numéricas para introducir la cantidad. .
4. Retirar las piezas. El peso unitario se calculará automáticamente.

**Nota:** *Si la balanza está conectada a una plataforma auxiliar y el modo de pesaje se encuentra en modo B (plataforma auxiliar), después de pulsar la tecla  el muestreo efectuado será continuado en el modo A (balanza) automáticamente.*

### Introducción de la muestra por nº de piezas – Método 4

Si el peso unitario de la pieza no se ha borrado, añadir ó retirar piezas y pulsar la tecla  para calcular de nuevo el peso unitario.

#### Operación de auto-muestreo

Después de la operación de muestreo, la balanza efectuará automáticamente el muestreo en el modo A (balanza) de cualquier peso pequeño peso. Colocando un nuevo objeto sobre el plato, la balanza efectuará el muestreo automáticamente.

La función de auto-muestreo puede ser deshabilitada en el menú de configuración CAL 1

## UTILIZACION DEL PLU

### PLU Data setting

#### Configuración de PLU directos, teclas 1~24

1. Introducir el peso unitario de la pieza (ver sección introducción de muestra)
2. Pulsar la tecla **PLU**, el display mostrará parpadeando el mensaje **PLU**
3. Seleccionar el número de PLU deseado directamente de las teclas 1 - 24
4. Pulsar la tecla **PLU** para confirmar y guardar. El mensaje **PLU** dejará de parpadear..

#### Ejemplo :

Para introducir el peso unitario de una pieza de 0,5 g: Pulsar



1. Pulsar la tecla **PLU**, el mensaje **PLU** parpadeará en el display.

2. Pulsar la tecla , el indicador PLU mostrará 3 y el símbolo  parpadeará.

3. Pulsar de nuevo la tecla , el indicador PLU mostrará 15, el símbolo  parpadeará

4. Pulsar la tecla **PLU**, después del bip sonoro, el peso de la pieza para el PLU 15, será de 0,5 g.

#### Configuración de PLU indirectos, 0 ~ 999

1. Introducir el peso unitario de la pieza (ver sección introducción de muestra)
2. Pulsar la tecla **PLU**, el display mostrará el mensaje **PLU** parpadeando.

3. Utilizar las teclas numéricas para seleccionar el número de PLU deseado.
  4. Pulsar la tecla PLU para confirmar y guardar. El mensaje **PLU** dejará de parpadear.
- Si no se introduce ningún dato en 30 segundos, la balanza saldrá automáticamente del modo de configuración de PLU y volverá a su estado normal de pesaje.

## Recuperación del PLU

### Recuperación de un PLU directo, teclas 1 - 24

- Dentro del modo de pesaje, pulsar cualquier tecla (1 – 24) para acceder a la memoria del PLU (número de la tecla inferior).
- Pulsar de nuevo la misma tecla para acceder a la memoria del PLU (número de la tecla superior)

#### Ejemplo:

1. Pulsar la tecla  una vez, el PLU número 3 será automáticamente recuperado. El display mostrará 3 debajo de **PLU**.
2. Pulsar de nuevo la tecla , el PLU número 15 será automáticamente recuperado. El display mostrará 15 debajo de **PLU**.

### Recuperación de un PLU indirecto, 0 - 999

1. Dentro del modo de pesaje, mantener pulsada la tecla **PLU** hasta que la balanza emita un doble bip sonoro, liberar la tecla.
2. Utilizar el teclado numérico para introducir el número de PLU deseado y pulsar la tecla PLU para recuperar el PLU.

### Modificación de un PLU

1. Cuando el mensaje **PLU** aparezca en el display, pulsar la tecla PLU, el valor del peso de la pieza parpadeará.
2. Configurar y cambiar el valor del peso de la pieza, de acuerdo con el

procedimiento mencionado anteriormente y pulsar la tecla PLU para confirmar y guardar..

## **ACUMULACION DE PESADAS ADD**

1. Colocar un peso sobre el plato e introducir su peso, pulsar la tecla M+. Los datos serán memorizados en el momento que la balanza emita un bip sonoro y el mensaje ACC aparezca en el display.
  2. Retirar el peso y colocar otro sobre el plato. Introducir el peso de la pieza y pulsar la tecla M+. Los datos serán memorizados en el momento que la balanza emita un bip sonoro y el mensaje ACC aparezca en el display.
- ***Si después de cada operación, no se retira el peso del plato, al pulsar la tecla ADD la balanza emitirá un largo bip sonoro y no podrá guardar los datos de la siguiente pesada.***
  - ***La balanza puede memorizar hasta 180 pesadas.***

## **Total acumulación de pesadas MR**

1. Dentro del modo de pesaje, pulsar la tecla **MR**, el display WEIGHT quedará a cero. El display PIECE WEIGHT mostrará **TOTAL**. El display PCS mostrará el número total de piezas. El display WEIGHT visualizará el peso total acumulado. El número ubicado en la parte superior del mensaje ACC indica el número de pesadas efectuadas.
2. Pulsar de nuevo la tecla **MR** para salir de la función sin borrar los datos. (Cuando la opción *CAL 1: MR REC* está configurada para salir) ó  
Pulsar de nuevo la tecla **MR** para salir y borrar los datos. Si la impresora opcional LP-50 está conectada a la balanza, se imprimirán el peso total acumulado y el total de piezas. (Cuando la opción *CAL 1: MR REC* está configurada para borrar)

## OTRAS FUNCIONES

### LIMITES DE PESO

1. Pulsar la tecla **ALARM**. El display PCS mostrará el mensaje **PCS Hi**.
2. El display **PIECE WEIGHT** muestra la configuración del límite superior para un número de piezas. Introducir el valor del límite superior para n° piezas con las teclas numéricas.
3. Pulsar la tecla **ALARM**. Ahora el display PCS muestra el mensaje **PCS Lo**. Introducir el valor del límite inferior para n° piezas con el teclado numérico.
4. Pulsar la tecla **ALARM**. El display PCS mostrará el mensaje **LoAd Hi**. Introducir el valor del límite superior para peso con el teclado numérico (La unidad de pesada es gramos)
5. Pulsar la tecla **ALARM**. El display PCS mostrará el mensaje **LoAd Lo**. Introducir el valor del límite inferior para peso con el teclado numérico (La unidad de pesada es gramos)
6. Pulsar la tecla **ALARM** para confirmar y guardar todos los datos introducidos.

#### **Nota:**

- ***Si el número de piezas ó el peso depositado sobre el plato excede al número superior predeterminado, la balanza emitirá una señal acústica de aviso.***
- ***Si el número de piezas ó el peso depositado sobre el plato es inferior al número inferior predeterminado, la balanza emitirá una señal acústica de aviso.***

- **Se puede modificar el bip sonoro en el menú de parámetros CAL 1.**

## **INTRODUCCION DEL VALOR DE LA TARA**

### **(a través del teclado)**

1. Dentro del modo de pesaje, introducir el valor de la Tara utilizando el teclado numérico (La unidad de pesada es gramos)
2. Pulsar la tecla  para confirmar y guardar. (Si no se pulsa la tecla  en 4 segundos, el dato introducido se borrará automáticamente)

**Nota: No es posible introducir un valor de tara superior a la capacidad máxima de la balanza.**

## **PLATAFORMA AUXILIAR (B)**

1. Pulsar la tecla **A/B** para conectar la balanza (A) ó la plataforma auxiliar (B)
2. El cero inicial es el cero configurado en el procedimiento de calibración. Esto significa que cualquier peso ubicado sobre el plato de pesada, será visualizado de forma exacta una vez conectada la balanza.
3. El rango de puesta a cero es del 10% de la capacidad de la balanza.

## **Configuración y Calibración**

1. Con la balanza apagada, mantener pulsada cualquier tecla y pulsar la tecla **I** para encenderla. El display mostrará el mensaje **CAL 1** .
2. Pulsar la tecla **C** para navegar entre los diferentes menús : **CAL 1, CAL 2, CAL 3, CAL 4 y CAL 5**
3. Seleccionar el menú **CAL 1**, pulsar la tecla  para acceder a la

configuración general.

4. Seleccionar el menú **CAL 2**, pulsar la tecla  para acceder a la configuración de la plataforma auxiliar (B)
5. Seleccionar el menú **CAL 3**, pulsar la tecla  para acceder a la configuración de impresión.
6. Seleccionar el menú **CAL 4**, pulsar la tecla  para acceder al procedimiento de calibración.
7. Seleccionar el menú **CAL 5**, pulsar la tecla  para acceder al procedimiento de calibración de linealidad.

**Nota: Para comenzar los procedimientos de calibración CAL 4 y CAL 5, se deberá retirar el jumper JP3 de la placa PCB t. Una vez finalizada la calibración, colocar de nuevo el jumper JP3 en el lugar de origen.**

## CONFIGURACION GENERAL (CAL 1)

Pulsar la tecla C para navegar entre las diferentes opciones y la tecla  para confirmar los datos introducidos.

### 1. AUTODESCONEXIÓN

Display	Comentarios
<b>Aut.oFF oFF</b>	Autodesconexión automática desactivada.
<b>Aut.oFF 5</b>	Autodesconexión automática transcurridos 5 minutos sin ser utilizada la balanza.
<b>Aut.oFF 10</b>	Autodesconexión automática transcurridos 10 minutos sin ser utilizada la balanza.
<b>Aut.oFF 20</b>	Autodesconexión automática transcurridos 20 minutos sin ser utilizada la balanza.
<b>Aut.oFF 30</b>	Autodesconexión automática transcurridos 30 minutos sin ser utilizada la balanza.

## 2. ILUMINACION DEL DISPLAY

Display	Descriptions
<b>b.LiGHt oFF</b>	Iluminación del display desactivada.
<b>b.LiGHt on</b>	Iluminación del display activada.
<b>b.LiGHt AUto</b>	Iluminación del display automática.

## 3. rE.tArE – REPETICION DE LA TARA

Display	Descriptions
<b>rE.tArE oFF</b>	Repetición de la tara desactivada.
<b>rE.tArE on</b>	Repetición de la tara activada.

## 4. rE.SAnP – AUTO-MUESTREO

Display	Descriptions
<b>rE.SAnP oFF</b>	Función auto-muestreo desactivada.
<b>rE.SAnP on</b>	Función auto-muestreo activada.

## 5. Hi bEEP – ALARMA LIMITE SUPERIOR

Display	Explanation
<b>Hi.bEEP ALArn oFF</b>	Alarma límite superior desactivada
<b>Hi.bEEP ALArn</b>	Alarma límite superior. Formato de sonido: continuos bips cortos.

<b>SHort</b>	
<b>Hi.bEEP ALArn LonG</b>	Alarma límite superior. Formato de sonido: continuos bips largos.

## 6. Lo bEEP – ALARMA LIMITE INFERIOR

<b>Display</b>	<b>Descriptions</b>
<b>Lo.bEEP ALArn oFF</b>	Alarma límite inferior desactivada
<b>Lo.bEEP ALArn SHort</b>	Alarma límite inferior. Formato de sonido: continuos bips cortos.
<b>Lo.bEEP ALArn LonG</b>	Alarma límite inferior. Formato de sonido: continuos bips largos.

## 7. TRACKING DE CERO

<b>Display</b>	<b>Descriptions</b>
<b>trAcE oFF</b>	Tracking de cero deshabilitado
<b>trAcE on</b>	Tracking de cero habilitado

## 8. NIVEL DE ESTABILIDAD BALANZA (A)

<b>Display</b>	<b>Descriptions</b>
<b>StAbLE XX 1 - 10</b>	Configuración del nivel de estabilidad utilizando el teclado numérico. X: nivel de estabilidad 1~10 Nivel por defecto: 5

## 9. UNIDAD DE PESADA

Display	Descripción
Unit lb	Configuración de la unidad de pesada en lb.
Unit 1000g	Configuración de la unidad de pesada en kg.

## 10. ACUMULACION DE PESADAS

Display	Descripción
NPluS Add Pr	Pulsar la tecla <b>M+</b> para acumular el peso e imprimir los resultados.
NPluS Prt	Pulsar la tecla <b>M+</b> para únicamente imprimir los resultados (en este parámetro, la tecla <b>Total</b> está desactivada)
NPluS Add	Pulsar la tecla <b>M+</b> para únicamente acumular el peso.

## 11. TOTAL ACUMULADO

Display	Descripción
Nr rEC LEAuE	Pulsar la tecla <b>MR</b> para visualizar el total acumulado. Pulsándola de nuevo, se borrarán los datos de la acumulación.
Nr rEC CIEAr	Pulsar la tecla <b>MR</b> para visualizar el total acumulado. Pulsándola de nuevo, se borrarán los datos de la memoria ( <b>Nota: Cuando la impresora opcional LP-50 está conectada a la balanza, pulsando la tecla M+ por segunda vez, se borrarán los datos de la memoria y se imprimirán los totales. La conexión de serie en el menú CAL3 debe ser</b>

*configurada a LP-50)*

## **CONFIGURACION PLATAFORMA AUXILIAR (B) –CAL 2-**

Pulsar la tecla C para navegar entre las diferentes opciones del menú. Utilizar el teclado numérico para introducir los datos y pulsar la tecla  para confirmar y guardar.

### **1. Configuración de la capacidad –Plataforma auxiliar (B) -**

<b>Display</b>	<b>Descripción</b>
<b>b.LoAd</b> <b>xxxxxxx</b> <b>GrAN</b>	Configuración de la capacidad de la plataforma auxiliar en gramos. Si se introduce el valor 0, la plataforma auxiliar (B) quedará desactivada.

### **2. Configuración de la resolución –Plataforma auxiliar (B) -**

<b>Display</b>	<b>Descripción</b>
<b>b.d=</b> <b>xxxxx</b> <b>GrAN</b>	Configuración de la resolución (d) de la plataforma auxiliar en gramos. Min. d es 1 gramo. Max. d es 65535 gramos.

### **3. Configuración nivel estabilidad –Plataforma auxiliar (B) -**

<b>Display</b>	<b>Descripción</b>
<b>b.StAbL</b> <b>x</b> <b>1-10</b>	Configuración del nivel de estabilidad de la plataforma auxiliar (B) X: nivel estabilidad 1~10 <b>(Nivel estabilidad por defecto es: 3.)</b>

El nivel mínimo es 1, permitiendo el más rápido tiempo de estabilización, pero con el filtro más lento.

El nivel máximo es 9, permitiendo un mayor filtro pero con un tiempo de estabilización más lento.

### **4. Calibración del punto de cero**

Display	Descripción
XXXXXX 0 b.Pnt. 0	La primera hilera muestra el valor AD, la segunda hilera muestra "0", y la tercera hilera muestra "b.Pnt. 0"

Asegurarse que el plato de pesada esté vacío. Cuando el valor del AD quede estable, pulsar la tecla 

### 5. Configuración del valor de la pesa de calibración

Display	Descripción
XXXXXX XXXXXXXX b.Pnt.CAL	La primera hilera muestra el valor AD, la segunda hilera muestra la pesa de calibración (Unidad: gramos) y la tercera hilera muestra "b.Pnt.CAL"  El valor de la pesa de calibración por defecto es 1000 g. Utilizar el teclado numérico para introducir el valor deseado.

1. Colocar la pesa de calibración sobre el plato de pesada.
2. Utilizar el teclado numérico para introducir el valor de la pesa de calibración en gramos.
3. Cuando el valor del AD quede estable, pulsar la tecla  para completar la calibración.

## CONFIGURACION DE IMPRESION (CAL 3)

*Esta sección sólo es aplicable para modelos con salida de datos RS-232C*

Pulsar la tecla C para navegar entre las diferentes opciones y pulsar la tecla  para confirmar.

### 1. Velocidad de transmisión

Display	Descripción
bAud	Ajustar la velocidad de transmisión a 2400

<b>2400</b>	
<b>bAud 4800</b>	Ajustar la velocidad de transmisión a 4800
<b>bAud 9600</b>	Ajustar la velocidad de transmisión a 9600
<b>bAud 19200</b>	Ajustar la velocidad de transmisión a 19200

## 2. Paridad

<b>Display</b>	<b>Descripción</b>
<b>PAritY 7-E-1</b>	Ajustar paridad a 7-E-1
<b>PAritY 7-o-1</b>	Ajustar paridad a 7-o-1
<b>PAritY 7-n-2</b>	Ajustar paridad a 7-n-2
<b>PAritY 8-n-1</b>	Ajustar paridad a 8-n-1

## 3. Impresión

<b>Display</b>	<b>Descripción</b>
<b>Print PrESS</b>	Pulsar la tecla <b>M+</b> para imprimir el resultado de una pesada. Pulsar la tecla <b>C</b> dentro del modo MR para imprimir el resultado de la acumulación de pesadas y el total acumulado.
<b>Print StAbLE.1</b>	Pulsar la tecla <b>M+</b> para imprimir los datos de una pesada (Net wt, Pc. wt, Pc. count) cuando la balanza está estable y el peso es > 0. Pulsar la tecla <b>MR</b> para no imprimir
<b>Print StAbLE.2</b>	Pulsar la tecla <b>M+</b> para imprimir el peso neto cuando la balanza está estable y el peso es > 0. Pulsar la tecla <b>MR</b> para no imprimir
<b>Print ALL.1</b>	Pulsar la tecla <b>M+</b> para imprimir una única pesada. Pulsar la tecla <b>C</b> dentro del modo MR para imprimir el resultado de la acumulación de pesadas y acumulación total. Impresión de los datos de pesada (Net wt, Pc. wt, Pc. count) cuando la balanza está estable y el peso es > 0.

<b>Print ALL.2</b>	Pulsar la tecla <b>M+</b> para imprimir una única pesada. Pulsar la tecla <b>C</b> dentro del modo MR para imprimir el resultado de la acumulación de pesadas y acumulación total
<b>Print oFF</b>	Función de impresión desactivada.

**Nota:** Para utilizar la función de impresión, ADD (M Plus) en el parámetro CAL 1 debe ser configurado a Add Pr.

#### 4. Periféricos

Display	Descripción
<b>rENoTE LP50</b>	Conexión a una impresora térmica LP-50
<b>rENoTE PC</b>	Conexión a un PC para transmisión de datos.

## PROCEDIMIENTO DE CALIBRACION (CAL 4)

**Retirar el jumper JP3 antes de proceder a la calibración.**

En el menú de Calibración, pulsar la tecla C para navegar entre las diferentes opciones. Utilizar el teclado numérico para introducir los datos y pulsar la tecla



### 1. Selección capacidad máxima

Display		Descripción
<b>Kg</b>	<b>Lb</b>	<b>Capacidad máx. visualizada varía con la unidad wt predeterminada</b>
<b>LoAd 03</b>	<b>LoAd 06</b>	Configurar capacidad máxima como 3 kg/6lb.
<b>LoAd 06</b>	<b>LoAd 12</b>	Configurar capacidad máxima como 6 kg/12lb.

<b>LoAd</b> <b>15</b>	<b>LoAd</b> <b>30</b>	Configurar capacidad máxima como 15 kg/30lb.
<b>LoAd</b> <b>30</b>	<b>LoAd</b> <b>60</b>	Configurar capacidad máxima como 30 kg/60lb.
<b>LoAd</b> <b>50</b>	<b>LoAd</b> <b>100</b>	Configurar capacidad máxima como 50 kg/100lb.

**Nota:** La capacidad será mostrada en el display en kg. ó lb. de acuerdo con la unidad de pesada configurada en el menú CAL 1.

## 2. Calibración del punto de cero

Display	Descripción
XXXXXX 0 Pnt. 0	La primera hilera muestra el valor AD, la segunda muestra "0", y la tercera muestra "Pnt. 0"

Asegurarse de que el plato de pesada esté vacío. Cuando el valor AD quede estable, pulsar la tecla 

## 3. Configuración del valor de la pesa de calibración.

Display	Descripción
XXXXXX XXXXX Pnt.CAL	La primera hilera muestra el valor del AD, la segunda muestra el valor de la pesa de calibración (Unidad: gramos ó lb/1000), y la tercera muestra "Pnt.CAL" El valor por defecto es una 1/3 de la capacidad de la balanza. Utilizar el teclado numérico para introducir el valor deseado. .

Colocar la pesa de calibración sobre el plato de pesada. Utilizar el teclado numérico para introducir su valor en gramos.

Cuando el valor AD quede estable, pulsar la tecla  para finalizar el proceso de calibración.

## CALIBRACION DE LINEALIDAD (CAL 5)

**Nota:** Esta sección solo puede ser efectuada por profesionales.

**Retirar el jumper JP3 antes de proceder a la calibración.**

En el menú de Calibración, pulsar la tecla C para navegar entre las diferentes



opciones y pulsar la tecla para confirmar.

### 1. Configurar capacidad maxima

Display		Descripción
<b>Kg</b>	<b>Lb</b>	<b>Capacidad máx. visualizada varía con la unidad wt predeterminada</b>
<b>LoAd 03</b>	<b>LoAd 06</b>	Configurar capacidad máxima como 3 kg/6lb.
<b>LoAd 06</b>	<b>LoAd 12</b>	Configurar capacidad máxima como 6 kg/12lb.
<b>LoAd 15</b>	<b>LoAd 30</b>	Configurar capacidad máxima como 15 kg/30lb.
<b>LoAd 30</b>	<b>LoAd 60</b>	Configurar capacidad máxima como 30 kg/60lb.
<b>LoAd 50</b>	<b>LoAd 100</b>	Configurar capacidad máxima como 50 kg/100lb.

**Nota:** La capacidad será mostrada en el display en kg. ó lb. de acuerdo con la unidad de pesada configurada en el menú CAL 1.

### 2. Calibración del punto de cero

Display	Descripción
<b>XXXXX 0 Pnt 0</b>	La primera hilera muestra el valor AD, la segunda muestra "0", y la tercera muestra "Pnt 0."

Asegurarse de que el plato esté vacío. Cuando el valor AD quede estable,

pulsar la tecla 

### 3. CALIBRACION DE LA 1/3 DE LA CAPACIDAD MAXIMA

Display		Descripción
<b>g</b>	<b>Lb/1000</b>	La unidad de calibración es visualizada según el valor predeterminado.
<b>XXXXX 2000 Pnt 1</b>	<b>XXXXX 1000 Pnt 1</b>	La primera hilera muestra el valor AD, la segunda muestra el valor de la pesa de calibración de la 1/3 de la capacidad máxima (Unidadt: gramos ó lb/1000), y la tercera muestra "Pnt 1."

Colocar la pesa de calibración que corresponda con el valor de la 1/3 de la capacidad máxima de la balanza. Cuando el valor AD quede estable, pulsar la tecla 

#### 4. CALIBRACION DE LA 2/3 DE LA CAPACIDAD MAXIMA

Display		Descripción
g	Lb/1000	La unidad visualizada en el display varía dependiendo de la unidad predeterminada.
XXXXX 4000 Pnt 2	XXXXX 2000 Pnt 2	La primera fila muestra el valor AD, la segunda visualice el peso de la 2/3 de la capacidad máxima (Unidad: gramos ó lb/1000) y la tercera muestra el mensaje "Pnt 2."

Colocar la pesa de calibración que corresponda con el valor de la 2/3 de la capacidad máxima de la balanza. Cuando el valor AD quede estable, pulsar la tecla 

#### 5. CALIBRACION CON LA CAPACIDAD MAXIMA

Display		Descripción
g	Lb/1000	La unidad visualizada en el display varía dependiendo de la unidad predeterminada.
XXXXX 6000 Pnt 3	XXXXX 3000 Pnt 3	La primera hilera muestra el valor AD, la segunda muestra el valor de la capacidad máxima (Unidad: gramos ó lb/1000) y la tercera muestra el mensaje "Pnt 3."

Colocar la pesa de calibración que corresponda a la capacidad maxima. Cuando el valor AD quede estable, pulsar la tecla 

### CONECTOR CELULA DE CARGA (Macho)

Ajuste del pin : 1 (EXC+) 2 (EXC-) 3 (SIG+) 4 (SIG-)

### CONECTOR RS232C : DB-09 (Macho)

Ajuste del pin : 2 (TXD) 3 (RXD) 5 (GND) otros (NC)

# CONFIGURACION SALIDA BI-DIRECCIONAL RS232C

## Configuración

*Esta sección es solo aplicable para modelos con salida de datos RS-232C*

### FORMATO DE IMPRESION

#### 1. Impresión al pulsar una tecla

Ajuste	Pulsar M+	Pulsar la tecla C en el modo MR
Print PrESS	COUNTING 1 : -----	(1) Para sustraer el resultado de una única pesada
Print ALL.1	Net Weight : <Weight format>	SUBTRACT COUNTING : -----
Print ALL.2	Piece Weight : <Weight format3> Piece Count : <Count format>  ... ...	Net Weight : <Weight format> Piece Weight : <Weight format3> Piece Count : <Count format> (2) Para imprimir la acumulación de pesadas (cuando el total <b>total</b> es visualizado en el display) TRANSACTION TOTAL -----
Print StAbLE.1	Sin impresión	Sin impresión
Print StAbLE.2		
Print oFF		

#### 2. Impresión automática cuando el peso es estable.

Ajuste	Impresión cuando el peso es estable	
Print StAbLE.1	Net Weight : <Weight format2>	

Print ALL.1	Piece Weight : <Weight format3> Pieces Count : <Count format>	
Print ALL.2	<Weight format>	
Print StAbLE.2		
Print PrESS	No print out.	
Print oFF		

## INTRODUCCION DE COMANDOS

La balanza puede ser controlada con los siguientes comandos:

### Comandos básicos :

PLUxx	Selección del PLU
T	Efectuar una Tara
T123.456	El valor de la tara predeterminado es 123.456
Z	Poner a cero la lectura del display
M+	Almacenar los resultados en la memoria e imprimir
MR	Recuperar los valores de la memoria
MC	Borrar los datos de la memoria
U123.456	Guardar el peso unitario de 123.456 (gramos si la unidad está configurada en Kilogramos ó pounds si está configurada en pounds)
S123	Introducir la muestra de 123 piezas. Misma función pulsando la tecla  .

### Comandos de impresión inmediata:

Comando	Salida desde la balanza
\I	Número ID igual a PUID (debajo)
\S	Número de la balanza igual a PSID (debajo)
\N	Peso neto
\G	Peso bruto

\T	Tara
\U	Unidad de pesada
\P	Cuenta piezas
\C	Total cuenta piezas
\W	Total peso
\M	Número de artículos almacenados en la memoria
\B	Impresión de una línea

## ALMACENAMIENTO DE DATOS VIA RS232

Para almacenar los datos, los comandos son los siguientes:

SUIDxxxxxx <CR><LF>	Almacenar datos usuario ID
SSIDxxxxxx <CR><LF>	Almacenar datos balanza ID
SPLUxx,xxxxxxxxxxxxx <CR><LF>	Almacenar datos de texto para el PLUxx

- Cuando el texto de un PLU es memorizado, la unidad actual de pesada y el valor de la tara también quedarán almacenados en el PLU.
- Para el comando SPLU los datos son: número PLU (3 caracteres), (Comma) descripción (máx 18 caracteres)
- Si los campos son menores al máximo, no será necesario utilizar todos los caracteres.

## 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 causados por uso indebido, sobrecarga, o no haber seguido las recomendaciones descritas en este manual (particularmente las recomendaciones del apartado CONSEJOS PARA EL MANTENIMIENTO).

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

