

# STI

ES

## MANUAL DE USUARIO

---

V.1.2  
26/10/2018



| marca propiedad de | est une marque de | trade mark propriety of | ist als Marke des Markeneigentums zu kennzeichnen  
| marchio proprietà di

Pol. Empordà Internacional Calle F. Parcela 15-16  
17469 VILAMALLA - (Girona) ESPAÑA  
T. (34) 972 527 212 - F. (34) 972 527 211

**GIROPES**

El fabricante se reserva el derecho de modificar sin previo aviso las características de sus productos para introducir mejoras técnicas o cumplir con nuevas regulaciones oficiales./Le constructeur se réserve le droit de modifier les caractéristiques de ses produits en vue d'y apporter des améliorations techniques ou de respecter de nouvelles réglementations./The manufacturer reserves the right to modify the specifications of its products in order to make technical improvements or comply with new regulations/ Der Hersteller behält sich das Recht vor, ohne Vorankündigung die Eigenschaften seiner Produkte zu ändern, um weitere Verbesserungen zu erzielen oder neuen offiziellen Richtlinien nachzukommen/ Il fabbricante si riserva il diritto di modificare senza alcun preavviso le caratteristiche dei suoi prodotti in vista di apportare migliorie tecniche o di rispettare nuove regolamentazioni.


# ÍNDICE

<b>1. PRECAUCIONES</b>	<b>4</b>
<b>2. INTRODUCCIÓN</b>	<b>5</b>
2.1 COMPONENTES	5
<b>3. ESPECIFICACIONES</b>	<b>5</b>
3.1 ESPECIFICACIONES GENERALES	5
3.2 ESPECIFICACIONES DE LA IMPRESORA	6
3.3 VISTA GENERAL	6
3.4 CONECTORES	7
3.5 DIMENSIONES	7
<b>4. INSTALACIÓN</b>	<b>8</b>
<b>5. VISUALIZACIÓN DEL TECLADO</b>	<b>9</b>
<b>6. OPERACIÓN</b>	<b>11</b>
6.1 ENCENDIDO/APAGADO	11
6.2 PUESTA A CERO	11
6.3 TARA	12
6.4 PESAJE DE MUESTRAS	12
6.5 SELECCIÓN DE UNIDAD	12
6.6 CONFIGURACIÓN DE PLU	13
6.6.1 USO DE PLU DIRECTO	13
6.6.2 USO DE PLU INDIRECTO	15
6.7 RETROILUMINACIÓN	17
6.8 BORRADO AUTOMÁTICO DEL PRECIO UNITARIO	17
6.9 ACUMULACIÓN	17
6.10 DAR CAMBIO	18
6.11 INFORME DE VENTAS	19
6.12 INSTALACIÓN DE ROLLOS DE PAPEL	20
<b>7. PARÁMETROS</b>	<b>21</b>
7.1 AJUSTE DE PARÁMETROS	21
7.2 MENÚ DE PARÁMETROS	22
<b>8. CALIBRACIÓN</b>	<b>24</b>
<b>9. SALIDA RS 232</b>	<b>24</b>
<b>10. FORMATO DE IMPRESIÓN</b>	<b>27</b>
<b>11. CÓDIGOS DE ERROR</b>	<b>28</b>
<b>12. ESQUEMA</b>	<b>30</b>
<b>13. DESCARGAR SOFTWARE</b>	<b>31</b>



# 1. PRECAUCIONES

	 <h2>ADVERTENCIA</h2>
	<p><b>DESCONECTE TODA LA CORRIENTE DE ESTA UNIDAD ANTES DE INSTALARLA, LIMPIARLA O REPARARLA. EL NO HACERLO PODRÍA CAUSARLE LESIONES CORPORALES O DAÑOS A LA UNIDAD.</b></p>

 <h2>PRECAUCIÓN</h2>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- SOLO PERMITA QUE REALICEN EL MANTENIMIENTO DEL INSTRUMENTO PERSONAS CUALIFICADAS</li> <li>- ANTES DE CONECTAR O DESCONECTAR CUALQUIER COMPONENTE, DESCONECTE LA ALIMENTACIÓN.</li> <li>- SI NO SIGUE ESTAS PRECAUCIONES, PODRÍAN PRODUCIRSE LESIONES CORPORALES O LA DESTRUCCIÓN DEL EQUIPO.</li> </ul>

- La balanza de cálculo de precios es un instrumento electrónico de precisión, manéjela con cuidado.
- No instale la balanza bajo la luz directa del sol.
- Verifique que la tensión local y el tipo de receptáculo sean los correctos para la balanza.
- Utilice únicamente el adaptador original, otros pueden causar daños en la balanza.
- El equipo enchufable debe instalarse cerca de una toma de corriente de fácil acceso.
- Evite fuentes de energía inestables. No lo utilice cerca de aparatos de alto consumo, como equipos de soldadura o motores grandes.
- Evite los cambios bruscos de temperatura, las vibraciones, el viento y el agua.
- Evite el ruido de radiofrecuencia intenso.
- Mantenga la báscula limpia

## 2. INTRODUCCIÓN

### 2.1. COMPONENTES

Las balanzas de cálculo de precios económicas de la serie STI son muy compactas, fiables, de alta precisión y muy estables

Utilizan una pantalla LCD de 18 mm/9,5 mm con retroiluminación LED blanca

Acumulación, conversión de unidades de pesaje y función de cambio

Teclado con 33 membranas

8 PLU directas y 100 PLU indirectas, compatible con información alfanumérica de PLU

4 teclas directas para vendedores

Operación de borrado automático del precio unitario

Con software de administración para gestionar la información de los productos y el informe de ventas

Adaptador de CA / Batería recargable

Impresora térmica de recibos de 58 mm integrada, con papel fácil de cargar

## 3. ESPECIFICACIONES

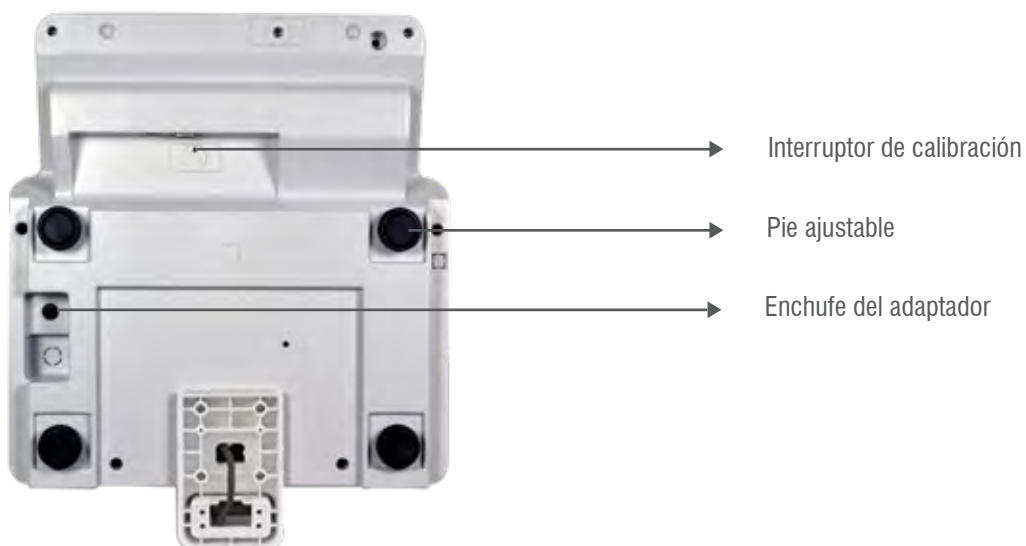
### 3.1. ESPECIFICACIONES GENERALES

MODELO	LPP		
Pantalla	Frente y poste: 18 mm/9,5 mm Pantalla LCD con retroiluminación LED		
Capacidad	6g	15g	30g
Legibilidad	2g	5g	10g
Divisiones máx.	3000e		
Unidades de pesaje	kg / 100 g		
Tamaño de la bandeja	240x370mm		
Carcasa	Plástico ABS y bandeja de acero inoxidable		
Interfaz de comunicación	RS232; RJ11 como puerto estándar.		
Temperatura de operación	-10 °C ≈ 40 °C		
Tiempo de estabilidad	Normalmente 1 segundo		
Alimentación	Adaptador CA 12 V/2500 mA. batería recargable estándar 6 V/4 Ah		
Teclado	33 teclas de membrana		
CAD	Sigma Delta		
Recuento interno	600 000		
Peso Bruto	7 kg		

### 3.2 ESPECIFICACIONES DE LA IMPRESORA

<b>Método de impresión</b>	Impresión térmica de líneas de puntos
<b>Número de puntos/línea</b>	384
<b>Densidad de puntos</b>	8
<b>Anchura de impresión (mm)</b>	48 (centrada en el papel)
<b>Anchura del papel (mm)</b>	57
<b>Tamaño del rollo de papel (mm)</b>	50
<b>Resolución de impresión</b>	203DPI
<b>Vida útil del cabezal de impresión</b>	50kilometer
<b>Velocidad de impresión</b>	90 mm/segundo

### 3.3. VISTA GENERAL



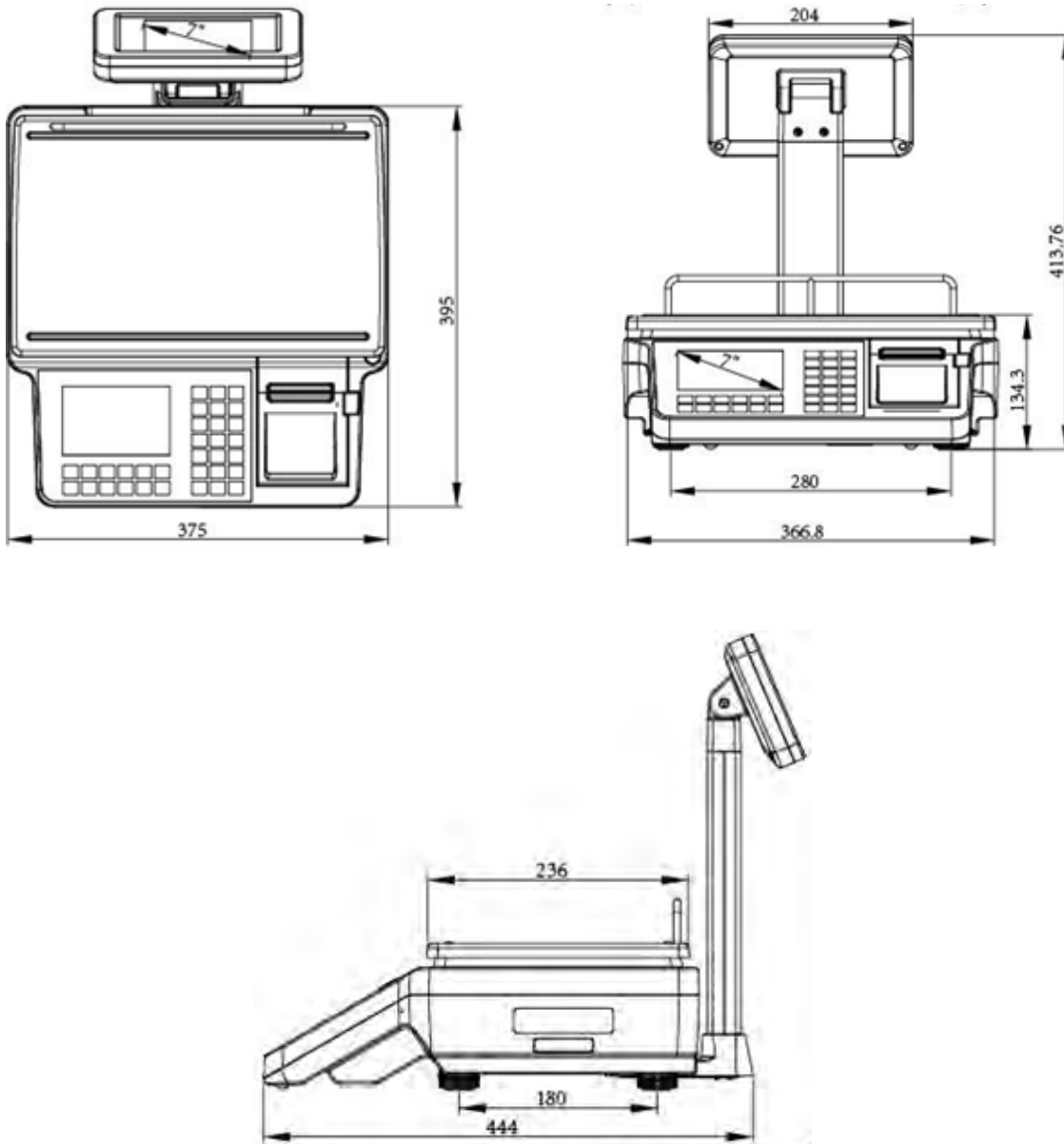
### 3.4. CONECTORES



1 2

N.º	Interfaz	Descripción	Especificaciones
1	RS 232	Para ordenador, ECR o impresora TPuP	Estándar
2	RJ11	Compatible con cajón de efectivo (6V)	Estándar

### 3.5 DIMENSIONES



## 4. INSTALACIÓN

### DESEMBALAJE

Saque cuidadosamente la báscula de su embalaje, asegúrese de que no esté dañada y de que todos los accesorios estén incluidos.

Accesorios:

1. Balanza
2. Adaptador
3. Bandeja de acero inoxidable
4. Manual del producto

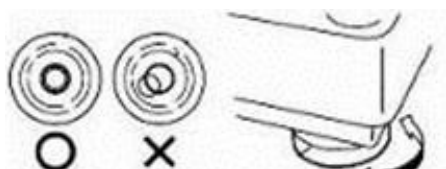
Guarde el material de embalaje para su futuro uso.

### AJUSTE DEL NIVEL

Coloque la balanza sobre una mesa.

Compruebe la marca de agua. Si la burbuja no está en el centro, ajuste las patas niveladoras hasta que llegue al centro.

Compruebe el nivel cuando cambie la ubicación.



### CONECTE EL ADAPTADOR

- Para cargar la batería, introduzca la clavija del adaptador en el enchufe. El adaptador simplemente se conecta a la red eléctrica. No es necesario que la báscula esté encendida.
- La batería debe cargarse durante 4 horas para llegar a la máxima capacidad.
- El símbolo de estado de la batería

La carga de la batería ha bajado 

Totalmente cargado 

- No utilice ningún otro tipo de adaptador de corriente que no sea el suministrado con la báscula.
- Verifique que la toma de corriente de CA esté debidamente protegida

### INSTALACIÓN

- Coloque la balanza sobre una mesa.
- Introduzca el poste en el soporte inferior.
- Cierre la tapa inferior con tornillos
- Coloque con cuidado la bandeja en los cuatro orificios de la cubierta superior
- Ajuste el nivel de burbuja de la marca de agua.
- Conecte la clavija del adaptador al conector.



- El conector del adaptador se encuentra debajo del lado derecho de la balanza.
- El adaptador se conecta a la toma de corriente alterna.
- El equipo enchufable debe instalarse cerca de una toma de corriente de fácil acceso con un contacto de protección a tierra.
- Encienda el interruptor. Si desea apagarla, pulse de nuevo el interruptor hacia atrás.
- La pantalla mostrará la capacidad de la balanza y comenzará la autocomprobación.
- Después de la autocomprobación, la pantalla pasará al modo de pesaje normal.
- Entonces puede empezar a utilizarla.

**Nota: Puesta en marcha inicial.**

El tiempo de calentamiento de 15 minutos estabiliza los valores medidos después del encendido.

## 5. VISUALIZACIÓN DEL TECLADO



TECLAS	PULSE ESTA TECLA PARA
	Teclas numéricas, introducir el precio unitario / PLU y caracteres alfabéticos en los menús correspondientes.
	Borrar entradas incorrectas y condiciones de error. Si la mantiene pulsada se pueden borrar todos los registros.
	Devuelve la pantalla a cero. En los ajustes de parámetros, para salir del menú. Si mantiene pulsada la tecla se entra en la operación de conteo.
	Se restan los valores de tara, se cambia del modo bruto a neto y se introducen los ajustes de parámetros. Si la mantiene pulsada nos permite introducir una pre-tara.



Entra en el modo de borrado automático.  
Si la mantiene pulsada nos permite entrar en la impresión de informes.



- Se utiliza para almacenar o recuperar información de PLU. (Pulsación larga)  
- Se utiliza para seleccionar PLUS indirectos (Una pulsación)



Se utiliza para las operaciones de cambio. (Primero debemos seleccionar el vendedor).



Gestión de cuentas en proceso.



- Se utiliza para cambiar la unidad (kg/100g)



- Se utiliza para la establecer retroiluminación (pulsación larga)  
- Se utiliza para realizar una copia del recibo (una pulsación)



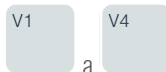
Se utiliza para encender y apagar la balanza



Punto decimal



8 PLU directos, que se utilizan para almacenar o recuperar información de PLU



4 teclas directas para seleccionar el vendedor.

## TECLAS EN LOS AJUSTES DE PARÁMETROS



Para entrar en el ajuste de funciones y parámetros



Desplácese hasta la función o parámetro





Devuelve la pantalla a cero. En los ajustes de parámetros, para salir del menú.

## SUPERPOSICIÓN DE PANTALLA



## SÍMBOLOS DE LA PANTALLA


	Indicador de batería. Cuando se ilumina, debe recargarse la batería.
<b>Net</b>	Peso neto.
	Indicador de estabilidad. Cuando se ilumina, la balanza está estable.
<b>Zero</b>	Indicador de cero. Cuando se ilumina, la balanza está en el punto cero.
<b>/Kg /100g</b>	Unidad actual de pesaje.
<b>SAVE</b>	Indicador de guardado.
<b>Tare</b>	Indicador de tara.

# 6. OPERACIÓN


## PUESTA EN MARCHA INICIAL

El tiempo de calentamiento de 15 minutos estabiliza los valores medidos después del encendido.

### 6.1 ENCENDIDO/APAGADO



Encienda la balanza pulsando la tecla . La pantalla se enciende y se inicia la autocomprobación. Si desea apagar el equipo, vuelva a pulsar la tecla.

### 6.2 PUESTA A CERO

Las condiciones ambientales pueden hacer que la balanza mida exactamente cero a pesar de que la bandeja no realice ningún esfuerzo. Sin embargo, puede fijar la visualización de la balanza en cero en cualquier momento si pulsa la tecla , y por lo tanto se asegurará de que el pesaje empieza en cero.

### 6.3 TARA

Se puede tarar el peso de cualquier recipiente si se pulsa la tecla , de modo que siempre se muestre el peso neto del objeto que se está pesando.

- Coloque el peso sobre la bandeja.
- Pulse la tecla . Se visualiza el cero y se resta la tara.
- Quite el peso de la plataforma. Se muestra el peso tarado. Solo se puede ajustar un valor de tara. Se puede visualizar con un valor negativo.
- Pulse la tecla . Se visualiza el cero y se borra el peso de tara.

### 6.4 PESAJE DE MUESTRAS

- Coloque las mercancías que va a pesar en la plataforma.
- Espere unos segundos hasta que la pantalla se estabilice.
- Lea el resultado.
- Evite la sobrecarga. Cuando aparezca la indicación "ol", reduzca o retire la carga.

### 6.5 SELECCIÓN DE UNIDAD

Pulse la tecla  y seleccione kg para pesar en kilogramos o 100g para gramos. Cuando cambie la unidad, se mostrará el indicador de unidad en la pantalla de precios unitarios.

#### CONFIGURACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS

- Asegúrese de que la plataforma esté vacía y la pantalla esté a cero

<b>Peso</b>	0 000 0000
<b>Precio unitario</b>	0 000
<b>Precio total</b>	0 000

- Coloque la mercancía a pesar en la báscula.

<b>Peso</b>	0 175 0000
<b>Precio unitario</b>	0 000
<b>Precio total</b>	0 000

- Introduzca el precio unitario pulsando las teclas numéricas.  
El precio total se calculará automáticamente.

<b>Peso</b>	0 175 0000
<b>Precio unitario</b>	5 000
<b>Precio total</b>	0 88

## 6.6 CONFIGURACIÓN DE PLU

STI tiene 8 PLU directos y 100 PLU indirectos, y es compatible con información alfanumérica de PLU. Incluye el nombre del producto, modo de pesaje, precio unitario y pretara.



### 6.6.1 USO DE PLU DIRECTO

#### GUARDAR EN LA MEMORIA

Introduzca el nombre del producto

- Mantenga pulsada la tecla  directo. La pantalla mostrará:

<b>Peso</b>	SET 0000
<b>Precio unitario</b>	PNAME
<b>Precio total</b>	

{ } mientras parpadea; pulse las teclas numéricas para introducir el nombre del producto. Pulse  o  para cambiar la ubicación.




Por ejemplo: Las teclas pulsadas son para manzanas.

<b>Peso</b>	SET MANZANA
<b>Precio unitario</b>	PNAME
<b>Precio total</b>	

Seleccione el modo de pesaje del producto

- Pulse la tecla  para confirmar. La pantalla mostrará el modo de pesaje:

<b>Peso</b>	modo de pesaje
<b>Precio unitario</b>	Amol-hL
<b>Precio total</b>	

- Seleccione el modo de producto a contar o pesar con las teclas  o .
- Pulse la tecla  para confirmar.

Fije el precio unitario

En la pantalla se mostrará:

<b>Peso</b>	<i>SET</i>
	<b>PRECIO UNITARIO</b>
<b>Precio unitario</b>	<i>0 00</i>
<b>Precio total</b>	

- Pulse las teclas numéricas para introducir el PRECIO UNITARIO y pulse la tecla  para confirmar.

Ajuste la tara previa

En la pantalla se mostrará:

<b>Peso</b>	<i>SET</i>
	<b>PRE-TARE</b>
<b>Precio unitario</b>	<i>0 00</i>
<b>Precio total</b>	

- Pulse las teclas numéricas para introducir la PRE-TARA y pulse la tecla  para confirmar

Fije los impuestos

En la pantalla se mostrará:

<i>SET</i>
<b>ELECT - VAT 1</b>

- Pulse 1, 2 o 3 teclas numéricas para seleccionar el IVA A, B o C

**RECUPERAR INFORMACIÓN DE PLU**

Cuando se desea pesar el contenido de PLU almacenado:

- Pulse , y en la pantalla se mostrará

<b>Peso</b>	<i>0 000</i>
	<i>MANZANA 000</i>
<b>Precio unitario</b>	<i>0 00</i>
<b>Precio total</b>	<i>0 00</i>

- Qué información de PLU de la unidad se almacena.
- Coloque la carga en la plataforma, y el precio total se calculará automáticamente.

## 6.6.2 USO DE PLU INDIRECTO

### GUARDAR EN LA MEMORIA


Introduzca el nombre del producto



- Mantenga pulsada la tecla . La pantalla mostrará Ajustar PLU:

<b>Peso</b>	<i>SET</i>
<b>Precio unitario</b>	<i>PLU</i>
<b>Precio total</b>	

- Pulse las teclas numéricas para seleccionar la ubicación que desea almacenar

<b>Peso</b>	<i>SET</i>
<b>Precio unitario</b>	<i>PLU 01</i>
<b>Precio total</b>	

- Pulse la tecla  para confirmar.  
 { } estará parpadeando, pulse las teclas numéricas para introducir el nombre del producto,

- Pulse la tecla  o  para cambiar la ubicación.

<b>Peso</b>	<i>SET</i>
<b>Precio unitario</b>	<i>PRAME</i>
<b>Precio total</b>	

Por ejemplo: Las teclas pulsadas son para manzanas.

<b>Peso</b>	<i>SET</i>
	<i>MANZANA</i>
<b>Precio unitario</b>	<i>PRAME</i>
<b>Precio total</b>	

Seleccione el modo de pesaje del producto

- Pulse la tecla  para confirmar. La pantalla mostrará el modo de pesaje:

<b>Peso</b>	<b>MODO ALTURA</b>
<b>Precio unitario</b>	<i>PRMOL-hL</i>
<b>Precio total</b>	

- Seleccione el modo de producto a contar o pesar con las teclas  o 

- Pulse la tecla  para confirmar

#### Fije el precio unitario

En la pantalla se mostrará:

<b>Peso</b>	SET
	PRECIO UNITARIO
<b>Precio unitario</b>	0 000
<b>Precio total</b>	

- Pulse las teclas numéricas para introducir el PRECIO UNITARIO y pulse la tecla  para confirmar.

#### Ajuste la tara previa

En la pantalla se mostrará:

<b>Peso</b>	SET
	PRE TARA
<b>Precio unitario</b>	0 000
<b>Precio total</b>	

- Pulse las teclas numéricas para introducir el valor de PRETARA y pulse la tecla  para confirmar.


#### Fije los impuestos

En la pantalla se mostrará:

	SET
	ELECT - VAT 1

- Pulse 1, 2 o 3 teclas numéricas para seleccionar el IVA A, B o C

#### **RE-CAL PLU INFORMACIÓN**

- Si se desea pesar el PLU almacenado, al pulsar la tecla , se muestra en la pantalla qué información de PLU se almacena.

<b>Peso</b>	SELECCIONAR
<b>Precio unitario</b>	PLU
<b>Precio total</b>	


- Introduzca el número de PLU, y la pantalla mostrará la información de PLU.
- Coloque la carga en la bandeja, y el precio total se calculará automáticamente.




<b>Peso</b>	0 175
MANZANA	0000
<b>Precio unitario</b>	5 000
<b>Precio total</b>	0 88

## 6.7 RETROILUMINACIÓN

STI tiene la opción de elegir el funcionamiento de la retroiluminación.

- En el modo de pesaje normal, mantenga pulsada la tecla  hasta que en la pantalla se muestre


<b>Peso</b>	SET
<b>Precio unitario</b>	blmode
<b>Precio total</b>	Automático

- Pulse las teclas  o  para cambiar los ajustes de la retroiluminación entre los modos Automático / Manual / Apagado


PANTALLA	DESCRIPCIÓN
SET BT MODE AUTOMÁTICO	La retroiluminación se enciende cuando se empieza a utilizar o cuando el peso es superior a 20d (cuando el peso es inferior a 20d, esta se apaga al cabo de un segundo)
SET BT MODE ACTIVADO	La retroiluminación está encendida permanentemente.
SET BT MODE DESACTIVADO	La función de retroiluminación se desactivará

## 6.8 BORRADO AUTOMÁTICO DEL PRECIO UNITARIO

El LPP puede establecer un borrado automático del precio unitario.

- Pulse la tecla  para encender o apagar el indicador de guardado.
- Cuando el indicador de guardado está encendido, el precio unitario aparece después de volver a cero.
- Cuando el indicador de guardado está apagado, el precio unitario se borrará automáticamente.

## 6.9 ACUMULACIÓN

- La báscula puede configurarse para que acumule manualmente si pulsa las teclas  a , según el vendedor que deseemos utilizar.

**OPERACIÓN DE ACUMULACIÓN SIN PESAJE**

- Utilice las teclas numéricas para introducir el precio unitario o seleccione PLU pulsando la tecla PLU directo.

<b>Peso</b>	<i>0.000</i>
<i>MANZANA</i>	<i>0000</i>
<b>Precio unitario</b>	<i>5 00</i>
<b>Precio total</b>	<i>0 00</i>

- Mantenga pulsada la tecla . La pantalla mostrará :

<b>Peso</b>	<i>0 0</i>
<i>MANZANA</i>	<i>0000</i>
<b>Precio unitario</b>	<i>5 00</i>
<b>Precio total</b>	<i>0. 00</i>

- Introduzca el número de piezas y el precio total se calculará automáticamente.

**6.10 DAR CAMBIO**


- Pulse la tecla  y seleccione el vendedor deseado.

Las pantallas mostrarán el precio total

<b>Peso</b>	<i>2. 63</i>
<b>Precio unitario</b>	<i>PAGAR</i>
<b>Precio total</b>	<i>0. 00</i>





- Introduzca con las teclas numéricas el importe que entregue el cliente.

<b>Peso</b>	<i>2. 63</i>
<b>Precio unitario</b>	<i>PAGAR</i>
<b>Precio total</b>	<i>3. 00</i>

- Pulse la tecla  para confirmar. El balance restante
- se mostrará en el campo de Precio total. Se imprimirán los datos del pago y a continuación se volverá al modo de pesaje.

<b>Peso</b>	
<b>Precio unitario</b>	<i>CAMBIO</i>
<b>Precio total</b>	<i>0. 37</i>


### RECUPERAR LA LISTA DE VENTAS

- Para recuperar la lista, pulse la tecla  , o puede comprobar las ventas de la lista una por una con las teclas  o  .
- Si desea borrar alguna línea de la lista de la balanza solo tiene que pulsar la tecla  .

### 6.11 INFORME DE VENTAS

- Mantenga pulsada la tecla  . La pantalla mostrará:



<b>Peso</b>	<i>INFORME</i>
<b>Precio unitario</b>	<i>Total</i>
<b>Precio total</b>	

- Puede seleccionar el Informe total o el Informe de IVA presionando las teclas  o  . Permite que el usuario imprima los informes.

Informe total: Imprimirá el total de ventas por productos.

Informe de IVA: Imprimirá la tasa de ventas total.

### ELIMINAR TODOS LOS REGISTROS

- Cuando la memoria esté  no haya necesidad de guardar registros antiguos, puede seleccionar eliminar todos los registros pulsando la tecla  .

En la pantalla se mostrará:

<b>Peso</b>	<i>ELIMINAR</i>
<b>Precio unitario</b>	<i>TODOS</i>
<b>Precio total</b>	<i>REGISTROS</i>

- Pulse la tecla  para confirmar

Se borrará toda la memoria de ventas, y se mostrará la pantalla:

<b>Peso</b>	<i>ESPERE</i>
<b>Precio unitario</b>	<i>5</i>
<b>Precio total</b>	<i>VACIO</i>

## 6.12 INSTALACIÓN DE ROLLOS DE PAPEL





1. Pulse el botón para abrir la cubierta de la impresora.
2. Abra la cubierta de la impresora.
3. Cargue los rollos de papel.
4. Tire del papel hacia fuera de la cubierta de la impresora y presione a ambos lados para cerrar correctamente la cubierta.
5. Tire del papel hacia la barra de corte de un lado a otro.


# 7. PARÁMETROS

## 7.1 AJUSTE DE PARÁMETROS

### ENTRAR EN EL MENÚ

- Encienda la balanza. Pulse la tecla  durante la autocomprobación. La pantalla mostrará *P:0*. Presione el número de *P:0* para entrar en el menú de parámetros.
- El número PIN por defecto es "9999"
- Pulse cuatro veces la tecla numérica 9
- Pulse la tecla  para confirmar; entrará en los ajustes de los parámetros y se mostrará "*FD CAL*"


### ENTRAR AL MENÚ SELECCIONADO

- Pulse la tecla  para confirmar; puede confirmar lo que se mostrará en pantalla

### SELECCIONAR EL MENÚ

- Pulse la tecla  o . Puede elegir los bloques del menú uno por uno


### VOLVER AL MODO DE PESAJE

- Pulse  para salir del menú y volver al modo de pesaje

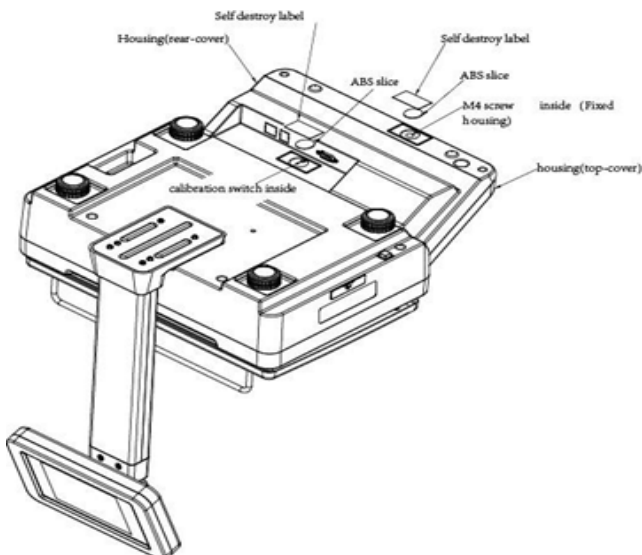
### ACTIVAR TODOS LOS PARÁMETROS



**NOTA:** para acceder a los parámetros marcados con un asterisco es necesario pulsar el interruptor situado

bajo el teclado, en la parte inferior del equipo, antes de pulsar la tecla  para acceder. Esta está protegida por un sello. **Al romper el sello, la verificación se pierde.**

Pulse el botón CAL para habilitar los parámetros de acceso y modificación de cualquier parámetro. El interruptor CAL está situado en la parte inferior de la balanza



## 7.2 MENÚ DE PARÁMETROS


MENÚ	SUBMENÚ	DESCRIPCIÓN		
<i>F0 CAL *</i>	Calibración. Consulte la sección de calibración			
<i>F1 RES *</i>	<i>dUAL int Err</i>	Ajustar la resolución externa		
	3000			
<i>F2 CAP *</i>	5 KG	Ajustar la capacidad de la balanza		
	15 KG			
	30 KG			
<i>F3 CLOCK</i>	DATE	Ajustar la fecha		
	TIME	Ajustar la hora		
<b>CLOCK</b>	<b>STYLE</b>	<b>Ajustar el formato de fecha</b>		
<b>F4 PCOM</b>	<b>COM 1</b>	<i>CHANNEL</i>	Rs232	Selección de la función Com
		<i>PL YPE</i>	PSEND	Descargar la información de PLU a la balanza o recibir la información de PLU e informes desde el software de administración a través de la transmisión continua de datos RS232
			DESACTIVADO	Deshabilitar la función RS232
		<i>BAUD</i>	1200	Ajustar la velocidad en baudios
	2400			
	4800			
	9600			
	19200			
	<b>COM 2</b>	<i>CHANNEL</i>	RJ45	Selección de la función Com
			DESACTIVADO	
			WIFI	
		<i>PL YPE</i>	PSEND	Descargar información de PLU a la balanza o recibir información de PLU e informes desde el software de administración a través de RJ45/WIFI
			DESACTIVADO	Deshabilitar la función Com
		<i>BAUD</i>	1200	Ajustar la velocidad en baudios
	2400			
4800				
9600				
19200				
<b>COM 3 *</b>	<i>PL YPE</i>	TPUP	Encender la impresora (Impresora integrada)	
		DESACTIVADO	Apagar la impresora	
	<i>BAUD</i>	1200	Ajustar la velocidad en baudios	
		2400		
4800				
		9600		
		19200		
		38400		
		115200		


<b>F5 SET HT</b>	<i>HEPDE 1</i>	Establecer el contenido de la cabecera 1 para su impresión
	<i>HEPDE 2</i>	Establecer el contenido de la cabecera 2 para su impresión
	<i>HEPDE 3</i>	Establecer el contenido de la cabecera 3 para su impresión
	<i>HEPDE 4</i>	Establecer el contenido de la cabecera 4 para su impresión
<b>F5 SET HT</b>	<i>FOOTE 1</i>	Establecer el contenido del pie de página 1 para su impresión
	<i>FOOTE 2</i>	Establecer el contenido del pie de página 2 para su impresión
<b>F6 * A2n</b>	<i>ACTIVADO</i>	Establecer la función de seguimiento de cero.
	<i>DESACTIVADO</i>	
<b>F7 PDECI</b>	<i>0</i>	Establecer los decimales del precio.
	<i>0.0</i>	
	<i>0.00</i>	
	<i>0.000</i>	
<b>F8 * PAGAR</b>	<i>ACTIVADO</i>	Establecer la función de pago
	<i>DESACTIVADO</i>	
<b>F9 * Mínimo</b>	<i>20</i>	Establecer la función de peso mínimo.
	<i>20d</i>	
<b>F10 * GRA</b>		Establecer la gravedad local
<b>F11 TAX</b>	<i>NOMBRE DE LA SUCURSAL</i>	Introduzca los nombres de los departamentos, balanza e impuestos.
	<i>NOMBRE DE LA BALANZA</i>	
	<i>NOMBRE FISCAL</i>	
	<i>TIPO DE IMPUESTO</i>	A, B o C
	<i>FISCALIDAD</i>	Incluir, excluir o sin impuestos
	<i>USUARIO FISCAL</i>	Predeterminado o preguntar
<b>F12 T-CURR</b>	<i>EUR</i>	Para la selección de moneda
	<i>Personalizar</i>	
	<i>USD</i>	
<b>F13 IDIOMA</b>	<i>FRANCÉS</i>	Para la selección del idioma
	<i>PORTUGUES</i>	
	<i>INGLÉS</i>	
	<i>ESPAÑOL</i>	






## 8. CALIBRACIÓN



**NOTA:** para acceder a los parámetros marcados con un asterisco es necesario pulsar el interruptor situado

bajo el teclado, en la parte inferior del equipo, antes de pulsar la tecla  para acceder. Esta está protegida por un sello. **Al romper el sello, la verificación se pierde.**

Encienda la balanza. Pulse la tecla  durante la autocomprobación.  
La pantalla mostrará "Pin". Presione el número de PIN para entrar en el menú de parámetros

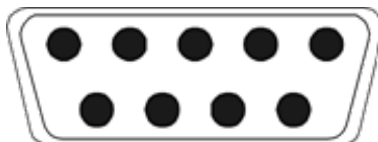
- El número PIN por defecto es "9999"
- Pulse cuatro veces la tecla numérica 9
- Pulse la tecla  para confirmar; entrará en los ajustes de los parámetros y se mostrará "CAL FB."
- Pulse el interruptor Cal.
- Pulse la tecla  para confirmar la calibración; la pantalla mostrará: "UNL OAB"
- Retire las mercancías de la bandeja y asegúrese de que la indicación ESTABLE está activada.
- Pulse la tecla  para confirmar.
- En la pantalla se mostrará el peso de calibración
- En caso necesario, modificar el valor de la pesa de calibración con las teclas numéricas
- Pulse la tecla  para confirmar la calibración; la pantalla mostrará: "LOAB"
- Coloque la pesa de calibración en la plataforma, y pulse la tecla  para confirmar.
- Cuando la pantalla se estabilice, mostrará "PASS"
- Una vez finalizada la calibración, la balanza se autocomprobará y volverá al modo de pesaje.

## 9. SALIDA RS S232

### 1. ESPECIFICACIONES

Salida RS-232 de los datos de pesaje  
Código ASCII  
1200 ~ 115200 BAUDIOS  
8 bits de datos  
Sin paridad

### 2. RS-232 (CONECTOR TIPO D DE 9 CLAVIJAS)





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

**CONECTOR D DE 9 CLAVIJAS:**

<b>Balanza</b>	<b>Ordenador</b>
Clavija 2	Clavija 3
Clavija 3	Clavija 2
Clavija 3	Clavija 5

**3. PROTOCOLO DE SALIDA CONTINUA**

HEADER1 ST=ESTABLE US=INESTABLE  
 HEADER2 NT=NETO GS=BRUTO, UNIDAD DE PESAJE:KG

Comunicación de datos estable

S	T	,	G	S	:	-	+/-					k	g	CR	LF
-CABECERA 1-			-CABECERA 2-					- DATOS DE PESAJE -				- UNIDAD DE PESAJE-		-TERMINACIÓN-	

Comunicación de datos inestable

U	S	,	G	S	:	-	+/-					k	g	CR	LF
-CABECERA 1-			-CABECERA 2-					- DATOS DE PESAJE -				- UNIDAD DE PESAJE-		-TERMINACIÓN-	

Comunicación de datos brutos

S	T	,	G	S	:	-	+/-					k	g	CR	LF
-CABECERA 1-			-CABECERA 2-					- DATOS DE PESAJE -				- UNIDAD DE PESAJE-		-TERMINACIÓN-	

Comunicación de datos de tara (peso neto)

S	T	,	N	T	:	-	+/-					k	g	CR	LF
-CABECERA 1-			-CABECERA 2-					- DATOS DE PESAJE -				- UNIDAD DE PESAJE-		-TERMINACIÓN-	

Comunicación de datos de tara (peso neto) inestable

U	S	,	N	T	:	-	+/-					k	g	CR	LF
-CABECERA 1-			-CABECERA 2-					- DATOS DE PESAJE -				- UNIDAD DE PESAJE-		-TERMINACIÓN-	

### 4. PROTOCOLO DE ENVÍO DE PLU

P 0 3 , B I G : A N A N A , 1 , 5 . 0 0 , 0 . 3 0 0 , \r \n

P	0	3	,	B	I	G	:	A	N	A	N	A	,	1	,	5	.	0	0	,	0	.	3	0	0	,	\r	\n
NÚMERO DE PLU				NOMBRE DEL PRODUCTO												PRECIO UNITARIO			PRETARA			TERMINACIÓN						

Modo de pesaje

- 1: Modo de pesaje
- 0: Modo de recuento

### 5. MODO DE ENVÍO DE INFORMES

1) Daily\r\n: exportar el informe diario

d	a	i	1	y	\r	\n
DIARIO					TERMINACIÓN	

(2) start170718\r\n

end170718\r\n

exportar informe personalizado

s	t	a	r	t	1	7	0	7	1	8	\r	\n
Inicio					Fecha de inicio						TERMINACIÓN	
e	n	d	1	7	0	7	1	8	\r	\n		
Final			Fecha de finalización						TERMINACIÓN			

(3) producto -- (1-12 PLU directo)\r\n

p	r	o	d	u	c	t	0	1	\r	\n
Producto						Número PLU			TERMINACIÓN	

00<N<13

(4) list\r\n Exportar información del producto

p	r	o	d	u	c	t	0	1	\r	\n
Producto						Número PLU			TERMINACIÓN	

N<99

(5) list\r\n Exportar información del producto

l	i	s	t	\r	\n
Lista			TERMINACIÓN		

(6) recordall\r\n Eliminar todos los registros

r	e	c	o	r	d	a	1	1	\r	\n
Todos los registros								TERMINACIÓN		

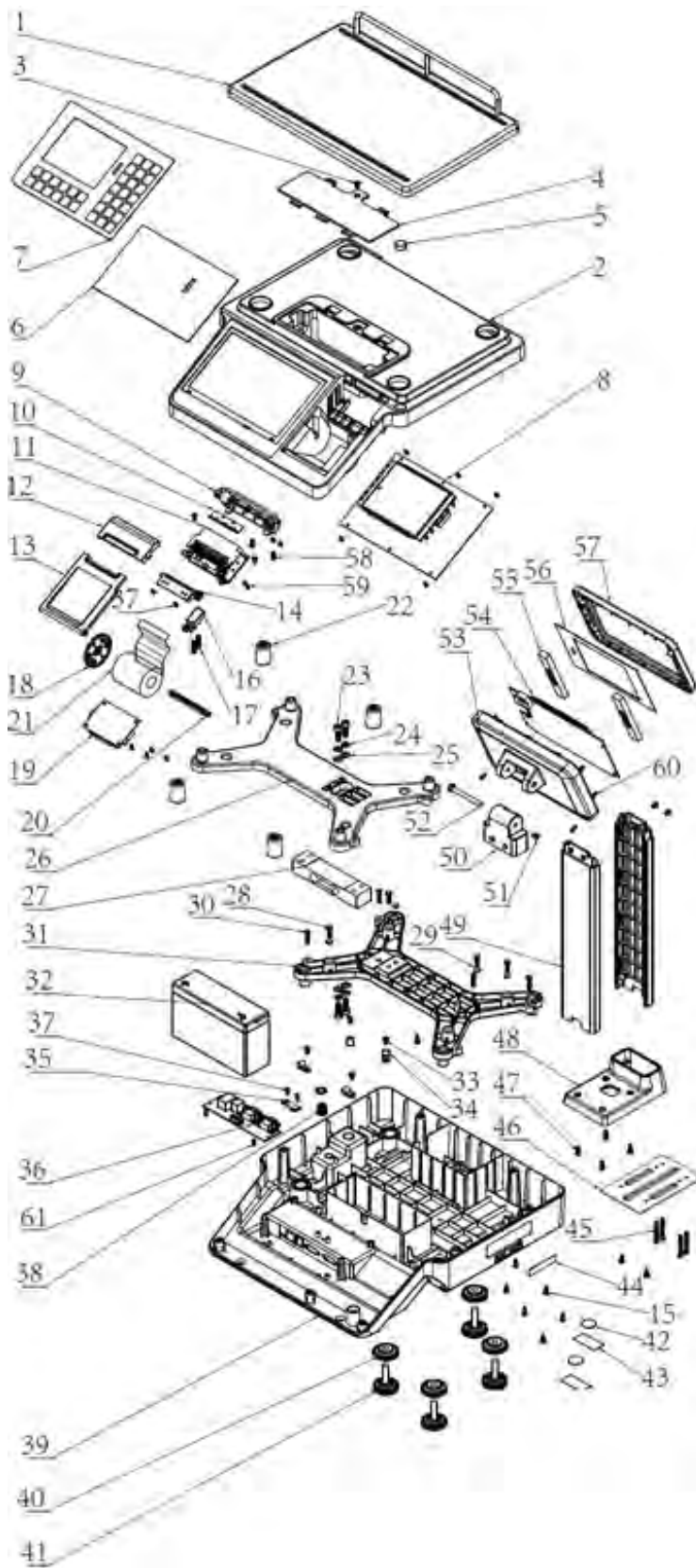
# 10. FORMATO DE IMPRESIÓN

27/09/2018		14:13
Dept.	FRUT	Balanza: 1
Tasa: IVA		
Operario:	V1	
S/N:	00000001	
Peso	Precio	Total
kg	€/kg	€
1	MANZANAS	21.00%
0.300	4.55	1.36
2	PLATANOS	4.00%
0.170	7.23	1.22
3	FRESAS	10.00%
0.590	5.29	3.12
Subtotal	3 OP	5.13
Iipo IVA	Base	IVA
IVA(21.00)	1.12	0.24
IVA(10.00)	2.84	0.28
IVA(4.00)	1.17	0.05
IVA INCLUIDO		
<b>TOTAL €</b>		<b>5.70</b>
Efectivo		6.00
CAMBIO		0.30

# 11. CÓDIGOS DE ERROR

Mensaje de error	Descripción	Solución
----	Carga máxima excedida	Retire o reduzca el peso
<b>Err 1</b>	Fecha incorrecta	Introduzca la fecha con el formato "aa: mm: dd"
<b>Err 2</b>	Hora incorrecta	Introduzca la hora con el formato "hh: mm: ss"
<b>Err 4</b>	Error de puesta a cero	Se ha sobrepasado el rango de puesta a cero debido a la conexión. (4% máx) Asegúrese de que la plataforma esté vacía (4% máx) Asegúrese de que la plataforma esté vacía.
<b>Err 5</b>	Error del teclado	Compruebe las teclas y el conector
<b>Err 6</b>	Valor A/D fuera de rango	Asegúrese de que la plataforma esté vacía y que la bandeja esté bien instalada. Compruebe los conectores de la célula de carga.
<b>Err 7</b>	Error de porcentaje	Compruebe los datos de entrada, deben ser > 0.5d
<b>Err 8</b>	Error de peso de calibración	Compruebe la calibración de las pesas de control o la calibración lineal
<b>Err 9</b>	Lectura inestable	Revise cualquier variación de aire, vibración, ruido RF y si está tocando en algún lugar. Comprobar la célula de carga y los conectores
<b>Err 10</b>	Fallo en la comunicación inalámbrica	Compruebe la configuración inalámbrica o cambie la configuración de Com de la configuración inalámbrica
<b>Err 11</b>	Error de protocolo de comunicación	Compruebe los ajustes de comunicación
<b>Err 12</b>	Error de acumulación	Acumulación máxima 99 / 999 / peso 999999
<b>Err 13</b>	Falta de peso unitario	Compruebe los datos de entrada del peso unitario, deben ser >0.5d
<b>Err 14</b>	Falta de muestra	Compruebe la entrada de recuento de muestras, debe ser >20d
<b>Err 15</b>	Error de gravedad	Compruebe los ajustes de gravedad. El rango de gravedad debe ser de 0.9xx ~
<b>Err 16</b>	Error de papel	Compruebe el papel de la impresora
<b>Err 17</b>	Tara fuera de rango	Menos peso o sobrecarga. Retire la carga y reinicie
<b>Err 18</b>	Error de pretara	Compruebe el valor de pretara
<b>Err 19</b>	Error de cero al inicializar	Calibre la balanza.
<b>Err P</b>	Error de la impresora	Compruebe la configuración o las conexiones de la impresora
<b>Err I</b>	Error de parametrización de autorización	Compruebe los ajustes de los puentes PCB. Debe estar conectados pasador de puente a K1 (serie BW)
-- ol ---	Por encima del rango	Retire la carga. Calibre de nuevo
-- lo ---	Subcarga	Peso negativo. Compruebe la plataforma y reinicie o calibre la balanza.
<b>fAil H/ fAil I/ fAil</b>	Error de calibración	Compruebe las pesas de control y vuelva a calibrar la balanza
<b>bA lo / lo bA</b>	Batería baja	Vuelva a cargar la batería, compruebe la tensión.

# 12. ESQUEMA



<b>Mensaje de error</b>	<b>Descripción</b>	<b>Ctd.</b>	<b>Especificaciones</b>
1	Bandeja	1	
2	Cubierta superior	1	
3	Tornillo "+"	5	M4x8
4	Tapa de la batería	1	
5	Burbuja de nivel 14.7	1	
6	Tablero acrílico	1	
7	Superposición	1	
8	Placa de la pantalla frontal	1	
9	Soporte fijo de la impresora	1	
10	Cortadora de papel para impresora	1	
11	Modulo de la impresora TP230	1	
12	Cubierta de la impresora	1	
13	Cubierta de la impresora	1	
14	Eje de la impresora TP230	1	
15	Tornillo autorroscante redondo "+"	9	ST4x12
16	Botón de la impresora	1	
17	Muelle	2	
18	Deflector de papel	1	
19	Placa de control de la impresora TP230	1	
20	Eje del papel	1	
21	Rollo de papel	1	
22	Goma del soporte de la célula de carga	4	
23	Tornillo hexagonal interno	4	M6x20
24	Arandela elástica	4	M6
25	Arandela	4	M6
26	Soporte de la célula de carga	1	
27	Célula de carga	1	
28	Tornillo hexagonal	4	M4x16
29	Tuerca hexagonal	4	M4
30	Tornillo autorroscante redondo "+"	4	ST4x20
31	Soporte de la célula de carga	1	
32	Batería de plomo-ácido 6V10Ah	1	
33	Tornillo autorroscante redondo "+"	4	ST4x8
34	Pasamuros	4	
35	Cuadro de mandos de calibración	1	
36	Panel de la interfaz	1	
37	Tornillo autorroscante redondo "+"	9	ST3x8
38	Enchufe adaptador redondo	1	
39	Cubierta inferior	1	
40	Pie fijo	4	
41	Pie	4	
42	Sello de plástico	2	
43	Papel frágil	2	

44	Conector USB	1	
45	Tornillo redondo para máquinas "+"	4	M4x35
46	Tapa de la toma de corriente	1	
47	Tornillo redondo para máquinas "+"	4	M4x12
48	Toma de corriente de tubo	1	
49	Poste	2	
50	Junta giratoria de poste	1	
51	Tornillo	1	
52	Tornillo de fijación de la pantalla trasera	1	
53	Tapa trasera de la pantalla del poste	1	
54	Placa principal	1	
55	Espuma	1	
56	Superposición de la pantalla del poste	1	
57	Cubierta frontal de la pantalla del poste	1	
58	Tornillo autorroscante redondo "+"	2	ST4x10
59	Tornillo autorroscante redondo "+"	1	ST3x16
60	Tornillo autorroscante redondo "+"	16	ST3x8

## 13. DESCARGAR SOFTWARE

1) Para descargar gratuitamente **el software TTC para la gestión de los PLU'S y generar informes**, acceda a nuestra página web:

<https://www.baxtran.com/es/comerciales/STI.html>

2) Rellene los campos y pulse el botón 

Descargar Software

<p><b>Empresa *</b></p> <input type="text"/>	<p><b>Modelo</b></p> <input type="text" value="STI"/>
<p><b>Provincia</b></p> <input type="text"/>	<p><b>Referencias</b></p> <input type="text" value="261126"/>
<p><b>País *</b></p> <input type="text" value="España"/>	<p><b>Número de serie</b></p> <input type="text"/>
<p><b>Email*</b></p> <input type="text"/>	<p><input type="checkbox"/> He leído y acepto el aviso legal y de privacidad.</p>





| marca propiedad de | est une marque de | trade mark propriety of | marchio proprietà di:

**GIROPES**)

Pol. Empordà Internacional Calle F. Parcela 15-16  
17469 VILAMALLA - (Girona) SPAGNA  
T. (34) 972 527 212 - F. (34) 972 527 211