



*Empresa Líder en Sector de Pesaje  
Sistemas de Control y Automatización de  
Procesos Industriales*

**SATELEC S.L** Se funda en 1992 con el fin de cubrir las necesidades de los clientes potenciales de la zona norte de España, evolucionando finalmente hacia toda la geografía nacional. Su ubicación actual se encuentra dentro del Polígono Industrial Granada, en Ortuella (Bizkaia) desde donde desarrolla una actividad puntera en la zona norte dentro de su sector.

En su **plantilla** figuran tanto **titulados superiores (Ingenieros, Físicos, etc.)** que aportan los conocimientos necesarios para mejorar la calidad y desarrollo de la producción de la empresa, como personal técnico con una gran profesionalidad. Todos ellos constituyen el pilar fundamental para realizar las instalaciones, calibraciones y reparaciones de equipos de pesaje y nuestra variada oferta de Programas a medida Industriales etc.

En el amplio mercado de la automatización, una compañía pequeña es asociada frecuentemente a dinamismo y flexibilidad, cualidades que raramente encontramos en grandes organizaciones.

Nuestro afán por ofrecer un producto de calidad nos ha llevado a obtener el certificado de empresa ISO 9002 en el año 1997 y renovarlo en el año 2000 con el certificado ISO 9001.

Asimismo está inscrita en el Registro de Control Metrológico con el número 01 M 034 como comercializador y reparador de básculas hasta 60 Tm.

## Nuestras Principales Actividades

- Instalación de equipos de pesaje.
- Reparación de equipos de pesaje.
- Calibración de equipos de pesaje.
- Mantenimiento de equipos de pesaje.
- Diseño de sistemas de control software.
- Mantenimiento de sistemas de control software.

Como característica diferenciadora, destaca nuestra capacidad para **dar soluciones a toda la problemática del pesaje industrial en general**, desarrollando todo el proceso íntegramente.

Además cada vez son más los clientes que confían en nosotros para dar soluciones a su proceso de fabricación y conseguir automatizar el proceso con Programas a Medida Industriales que garanticen la producción de forma óptima y garantice una comodidad de funcionamiento que le de seguridad al operador y tiempo para realizar otras tareas. **Nuestros Programas se caracterizan por ser funcionales y operativos** llevándose el análisis del programa siempre en contacto con el ultimo usuario ofreciendo así una garantía de funcionalidad y operatividad, además se imparte un curso de funcionalidad del mismo evitando comprar un programa en el que el operario no utiliza la mayoría de las opciones por desconocerlas o bien porque no le sirven para nada.

Nuestro Objetivo siempre es que el Cliente quede contento y tenga un Programa que le de el mayor Numero de Posibilidades por ello con los datos de producción en un servidor o PC, una vez automatizado el proceso, el proceso comienza automáticamente con un solo clic y se realizan todos los informes de forma automática, informes estadísticos o de control de calidad y todos aquellos que actualmente se vea obligado a realizar a mano mejorando el rendimiento y la productividad de su proceso.



A continuación les mostramos nuestro  
Catálogo de Productos de Pesaje

# *BÁSCULAS PUENTE*



**S/ATELEC®**  
reparaciones industriales s.l.

Empresa dedicada a Sistemas de Pesaje  
Polígono Industrial Granada  
Pabellón N°10  
48503 Ortuella (Bizkaia)  
Teléfono: 94 632 10 11  
Fax: 94 632 10 08  
e-mail:satelec@satelecpesaje.com



### Características principales

- Báscula puente de hormigón.
- Omnidireccional.
- Instalación sobresuelo y empotrada.
- Régimen de uso MEDIO-ALTO.
- Dimensiones:
  - Con 8 células de carga: 18x3 m, 16x3 m, 14x3 m, 12x3 m. Capacidad máxima nominal: 60.000 kg.
  - Con 6 células de carga: 10x3 m, 8x3 m. Capacidad máxima nominal: 30.000 kg.
  - Con 4 células de carga: 6x3 m. Capacidad máxima nominal: 30.000 kg.
- Altura de la superficie de rodadura: 370 mm.
- Rampas de acceso necesarias con 10% pendiente.
- Pintura: una capa de acabado de esmalte de color azul.
- Tornillería de calidad 8.8 zincada (excepto tornillos inferiores a M14).
- Encofrado con plástico.

### Electrónica

- Caja de conexiones metálica de 4 o 6 conexiones según dimensiones de la báscula, con potenciómetros. Protección IP65.
- 15 m de longitud de cable de la báscula al indicador.
- Es aconsejable la instalación de una toma de tierra según instrucción M.I.BT039 (no incluida en nuestro suministro).

### Células de carga



- Célula **GIP**. Inoxidable. IP68. 3000 d OIML R60.



- Célula **HBM C16A**. Inoxidable. IP68. 5000 d OIML R60.

- Células de carga para básculas de 8 células:
  - Opción 1: modelo **GIP** de 20 t.
  - Opción 2: modelo **HBM C16A** de 20 t.
- Células de carga para básculas de 6 células:
  - Opción 1: modelo **GIP** de 15 t.
  - Opción 2: modelo **HBM C16A** de 15 t.
- Células de carga para básculas de 4 células:
  - Opción 1: modelo **GIP** de 15 t.
  - Opción 2: modelo **HBM C16A** de 15 t.

### Opciones y accesorios

#### Células de carga digitales.

- Células **GIPD**.
- Células **HBM C16i**.

#### Accesorios para la obra.

- **Ángulo perimetral para rampas de obra** (entrada y salida de básculas sobresuelo).
- **Ángulo perimetral para el remate del foso** (básculas empotradas).

#### Accesorios sobre la estructura.

- **Guías de rodadura.** Para orientar el vehículo.

#### Pintura especial.

- **Vigas y traveseras chorreadas**, con pintura especial.

### Indicadores posibles

• <u>Peso-Tara:</u>	• <u>Alfanuméricos:</u>	
GI308	GI511AN	GI200
BV510	GI511PP	3590
GI100I	GI500I	GI500SS

- **Nota:** consultar características de los indicadores.

### Tabla de referencias

Dimensiones / Capacidad	Número de células	Altura (mm)	Referencia con células GIP	Referencia con células HBM C16A
6 x 3 m / 30 t	4	370	BPGEH.6.GIP	BPGEH.6.HBM
8 x 3 m / 30 t	6	370	BPGEH.8.GIP	BPGEH.8.HBM
10 x 3 m / 30 t	6	370	BPGEH.10.GIP	BPGEH.10.HBM
12 x 3 m / 60 t	8	370	BPGEH.12.GIP	BPGEH.12.HBM
14 x 3 m / 60 t	8	370	BPGEH.14.GIP	BPGEH.14.HBM
16 x 3 m / 60 t	8	370	BPGEH.16.GIP	BPGEH.16.HBM
18 x 3 m / 60 t	8	370	BPGEH.18.GIP	BPGEH.18.HBM

- **Nota 1:** las referencias no incluyen el hormigón de la plataforma.
- **Nota 2:** las referencias no incluyen el indicador.

### Accesorios básicos de instalación

Accesorios básicos de instalación	Referencia
Metro de cable adicional	CC.6
Placas de anclaje para básculas de 4 células de carga.	PA.4
Placas de anclaje para básculas de 6 células de carga.	PA.6
Placas de anclaje para básculas de 8 células de carga.	PA.8

**Ficha técnica.**

**BPGEH**

**HORMIGÓN**

**DESCRIPCIÓN DE LA PLATAFORMA**

Báscula hormigón de bajo perfil totalmente plana, construida de perfil UPN 300 mm y lográndose una altura de rodadura de 370 mm, quedando así en módulos acoplables de 4 y 6 m para realizar plataformas de 6 a 18 m de longitud.

Montaje y acceso a las células de carga, topes y caja suma desde las chapas metálicas superiores.

Es idónea la instalación de una toma de tierra según instrucción M.I. BT039. (no incluida en nuestro suministro).

Peso módulo 6 m: 1525 Kg.  
Peso módulo 4 m: 1125 Kg.

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

Pintura:

Una capa de imprimación antioxidante y una capa de acabado esmalte color azul.

Caja de conexiones:

Caja suma metálica de 4, 6 y 8 conexiones por medio de potenciómetros, estanqueidad IP65.

Longitud de cable desde la báscula al visor:

15 m.

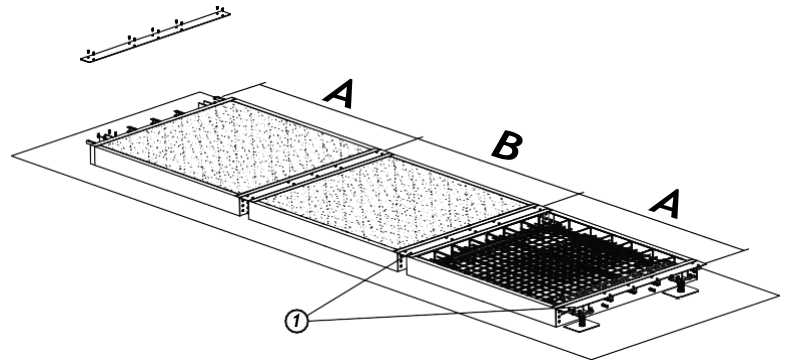
Células:

4, 6 y 8 células de carga, mod. GIP / GDI / GDCO-3 / HBM C-16 capacidad 15 Tn y 20 Tn.

Tornillería:

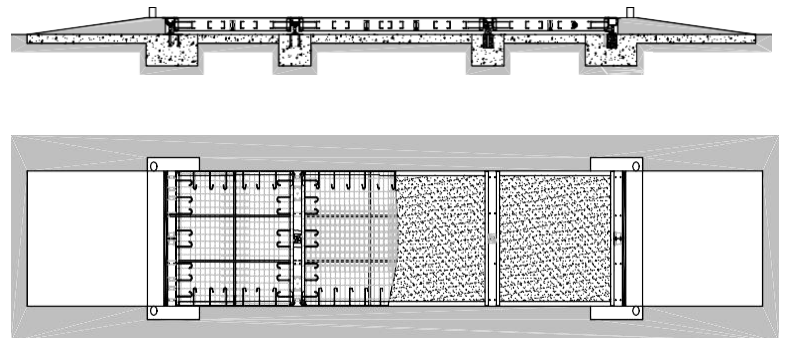
Calidad 8.8 zincada  
(Excepto tornillos inferiores a M14).

Encofrado con plástico.



1. Chapa Metálica Acceso a Células.

**ESQUEMA SOBRESUELO**



MODELO	ESCALON	PESO TOTAL	MÓDULOS A (mm)	MÓDULOS B (mm)	H	METROS CÚBICOS	Nº CÉLULAS
BPGEH 6x3 30t.	10 Kg.	1525 Kg.	-	6000	370 mm.	5,0 m <sup>3</sup>	4
BPGEH 8x3 30t.	10 Kg.	2250 Kg.	4000	4000	370 mm.	6,4 m <sup>3</sup>	6
BPGEH 10x3 30t.	10 Kg.	2650 Kg.	4000	6000	370 mm.	8,2 m <sup>3</sup>	6
BPGEH 12x3 60t.	20 Kg.	3375 Kg.	4000	4000	370 mm.	9,7 m <sup>3</sup>	8
BPGEH 14x3 60t.	20 Kg.	3775 Kg.	4000	6000	370 mm.	11,5 m <sup>3</sup>	8
BPGEH 16x3 60t.	20 Kg.	4175 Kg.	6000	4000	370 mm.	13,3 m <sup>3</sup>	8
BPGEH 18x3 60t.	20 Kg.	4575 Kg.	6000	6000	370 mm.	15,1 m <sup>3</sup>	8



### Características principales

- Báscula puente metálica.
- Unidireccional / Omnidireccional (con refuerzo opcional de 2 UPN's centrales).
- Instalación empotrada.
- Régimen de uso:  
Estándar: MEDIO.  
Con refuerzo opcional de 2 UPN's: ALTO.
- Dimensiones:  
Con 6 células de carga:  
18x3 m, 16x3 m, 14x3 m, 12x3 m.  
Capacidad máxima nominal: 60.000 kg.  
Con 4 células de carga:  
10x3 m, 8x3 m, 6x3 m.  
Capacidad máxima nominal: 30.000 kg.
- Profundidad de foso: 420 / 510 / 550 mm.
- Superficie de chapa lisa de 10 mm de espesor.
- Pintura: una capa de acabado de esmalte de color azul.
- Tornillería de calidad 8.8 zincada (excepto tornillos inferiores a M14).

### Electrónica

- Caja de conexiones metálica de 4 o 6 conexiones según dimensiones de la báscula, con potenciómetros. Protección IP65.
- 15 m de longitud de cable de la báscula al indicador.
- Es aconsejable la instalación de una toma de tierra según instrucción M.I.BT039 (no incluida en nuestro suministro).

### Células de carga



- Célula **GIP**.  
Inoxidable. IP68.  
3000 d OIML R60.



- Célula **HBM C16A**.  
Inoxidable. IP68.  
5000 d OIML R60.

- Células de carga para básculas de 6 células:  
Opción 1: modelo **GIP** de 20 t.  
Opción 2: modelo **HBM C16A** de 20 t.

- Células de carga para básculas de 4 células:  
Opción 1: modelo **GIP** de 15 t.  
Opción 2: modelo **HBM C16A** de 15 t.

### Opciones y accesorios

#### Células de carga digitales.

- Células **GIPD**.
- Células **HBM C16i**.

#### Accesorios para la obra.

- Ángulo perimetral para el remate del foso (básculas empotradas).

#### Pintura especial.

- Vigas y traveseras chorreadas, con pintura especial.
- Superficie de rodadura con arena, para tener un mejor agarre sobre las básculas metálicas.

### Indicadores posibles

• Peso-Tara:	• Alfanuméricos:	
GI308	GI511AN	GI200
BV510	GI511PP	3590
GI100I	GI500I	GI500SS

- **Nota:** consultar características de los indicadores.

### Refuerzo de 2 UPN's

- Refuerzo de 2 perfiles UPN's longitudinales en la parte central para que la báscula sea omnidireccional.

	Referencia		Referencia
Refuerzo de 2 U centrales de 6 x 3 m.	REFU.6	Refuerzo de 2 U centrales de 12 x 3 m.	REFU.12
Refuerzo de 2 U centrales de 8 x 3 m.	REFU.8	Refuerzo de 2 U centrales de 14 x 3 m.	REFU.14
Refuerzo de 2 U centrales de 10 x 3 m.	REFU.10	Refuerzo de 2 U centrales de 16 x 3 m.	REFU.16
		Refuerzo de 2 U centrales de 18 x 3 m.	REFU.18

### Tabla de referencias

Dimensiones / Capacidad	Número de células	Altura (mm)	Referencia con células GIP	Referencia con células HBM C16A
6 x 3 m / 30 t	4	420	BPGEM.6-GIP	BPGEM.6-HBM
8 x 3 m / 30 t	4	420	BPGEM.8-GIP	BPGEM.8-HBM
10 x 3 m / 30 t	4	420	BPGEM.10-GIP	BPGEM.10-HBM
12 x 3 m / 60 t	6	510	BPGEM.12-GIP	BPGEM.12-HBM
14 x 3 m / 60 t	6	510	BPGEM.14-GIP	BPGEM.14-HBM
16 x 3 m / 60 t	6	510	BPGEM.16-GIP	BPGEM.16-HBM
18 x 3 m / 60 t	6	550	BPGEM.18-GIP	BPGEM.18-HBM

- **Nota:** las referencias no incluyen el indicador.

Accesorios básicos de instalación	Referencia
Metro de cable adicional	CC.6
Placas de anclaje para básculas de 4 células de carga.	PA.4
Placas de anclaje para básculas de 6 células de carga.	PA.6



**Ficha técnica.**

**BPGEM 4C.**

**EMPOTRADA METÁLICA**

**DESCRIPCIÓN DE LA PLATAFORMA**

Construida por cuatro vigas longitudinales con perfil IPE según dimensiones báscula (Ver tabla P), soldadas de dos en dos y unidas transversalmente por medio de traveseras.

En el centro lleva una UPN 120 mm atornillada a las traveseras. Superficie compuesta por chapa de acero liso de espesor 10 mm atornilladas a las vigas longitudinales y a la UPN 120 mm central que componen el puente.

Acceso a las células de carga por medio de registros situados encima de la plataforma.

Llevar incorporados en los extremos de las vigas, los topes transversales movimiento báscula, y los cuatro topes longitudinales van sueltos para soldar directamente a las placas de anclaje. También incorpora canalizaciones metálicas para los cables de las células de carga.

Este modelo de báscula puede ir empotrada o sobresuelo, normalmente se usa para empotrar. En este modelo de báscula la altura es la misma para empotrar y sobresuelo.

Es idónea la instalación de una toma de tierra según instrucción M.I. BT039 (no incluida en nuestro suministro).

**Opcional:**

Refuerzo de UPN 120 mm en el centro de la báscula.

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

**Pintura:**

Una capa de imprimación antioxidante y una capa de acabado esmalte color azul.

**Caja de conexiones:**

Caja suma metálica de 4 conexiones por medio de potenciómetros, estanqueidad IP65.

**Longitud de cable desde la báscula al visor:**

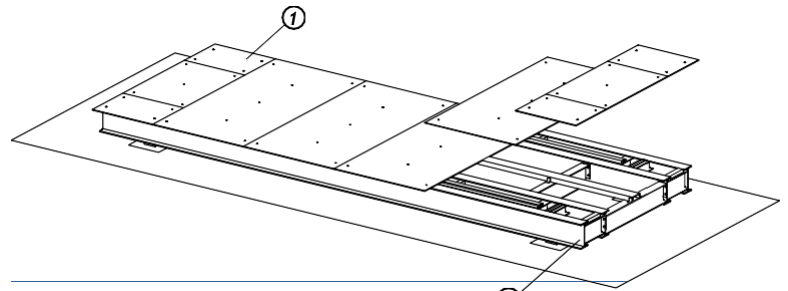
15 m.

**Células:**

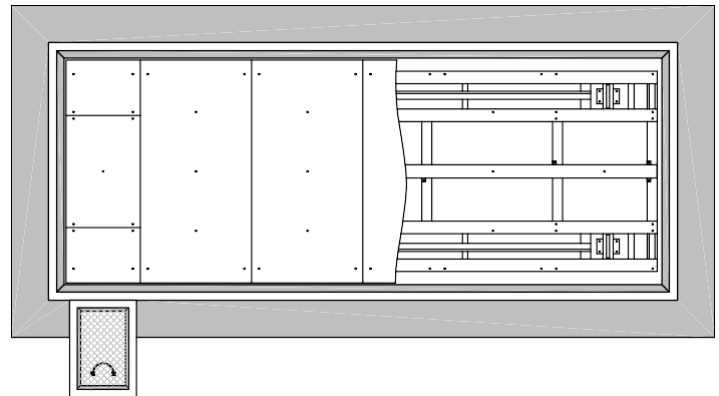
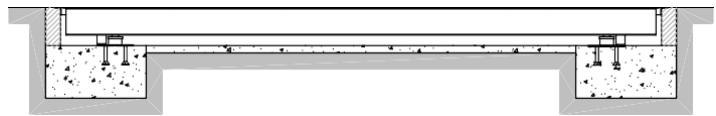
4 células de carga, mod. GIP / G-DI / HBM C-16 capacidad 15 Tn.

**Tornillería:**

Calidad 8.8 zincada  
(Excepto tornillos inferiores a M14)

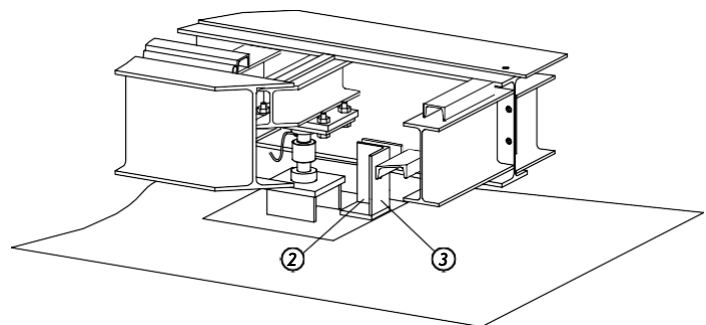


**ESQUEMA EMPOTRADA**



- 1. Chapa Acceso Topes y Células.
- 2. Topes Transversales.
- 3. Topes Longitudinales.

**DETALLE TOPES Y CÉLULA**



MODELO	ESCALON	PESO TOTAL	Nº CHAPAS 3 x 1,5	Nº CHAPAS 3 x 1	DIMENSIONES VIGAS (mm)	PESO VIGAS	PESO CHAPAS	H (mm)	P
BPGEM 6x3 30t.	10 Kg.	3015 Kg.	4	-	5920	610 Kg.	1440 Kg.	420	IPE 270
BPGEM 8x3 30t.	10 Kg.	4065 Kg.	4	2	7920	885 Kg.	1920 Kg.	420	IPE 300
BPGEM 10x3 30t.	10 Kg.	4900 Kg.	6	1	9920	1015 Kg.	2400 Kg.	420	IPE 300

### Ficha técnica.

## BPGEM.

### EMPOTRADA METÁLICA

#### DESCRIPCIÓN DE LA PLATAFORMA

Construida por cuatro vigas longitudinales con perfil IPE según dimensiones báscula (Ver tabla P), soldadas de dos en dos y unidas por el centro, con lo cual quedan cuatro módulos unidos por medio de traveseras transversales. En el centro lleva una UPN de 180 mm atornillada a las traveseras. Compuesta por chapa de acero liso de espesor 10 mm. atornilladas a las vigas longitudinales y a la UPN 180 central que componen el puente.

Acceso a las células de carga por medio de registros situados encima de la plataforma.

Llevar incorporados en los extremos de las vigas, los topes transversales movimiento báscula, y los cuatro topes longitudinales van sueltos para soldar directamente a las placas de anclaje.

También incorpora canalizaciones metálicas para los cables de las células de carga.

Este modelo de báscula puede ir empotrada o sobresuelo, normalmente se usa para empotrar.

**Empotrada:** La altura del foso es la que indicamos en la tabla con la letra H, al ir en foso le damos un poco más de profundidad para el desagüe.

**Sobresuelo:** La altura de las dimensiones de 12x3 a 16x3 será de 42 cm y 18x3 será de 46 cm.

Es idónea la instalación de una toma de tierra según instrucción M.I. BT039. (no incluida en nuestro suministro).

#### Opcional:

Refuerzo de dos UPN 180 mm. en el centro de la báscula.

#### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

##### Pintura:

Una capa de imprimación antioxidante y una capa de acabado esmalte color azul.

##### Caja de conexiones:

Caja suma metálica de 4 conexiones por medio de potenciómetros, estanqueidad IP65.

##### Longitud de cable desde la báscula al visor:

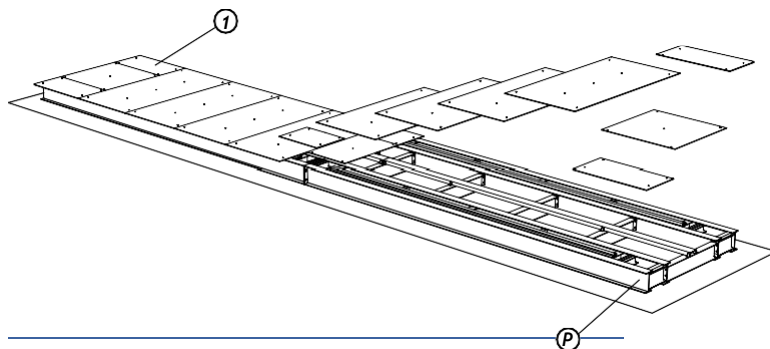
15 m.

##### Células:

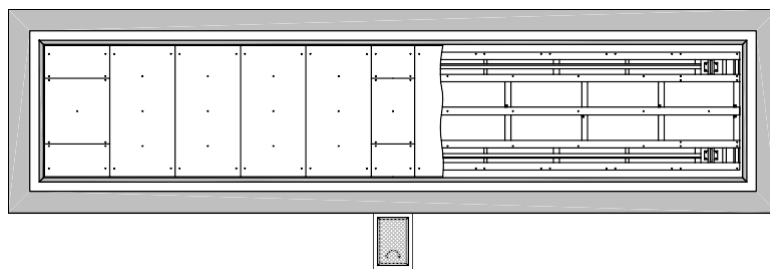
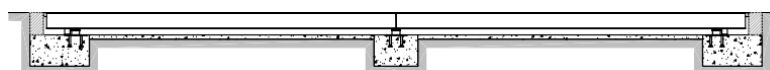
6 células de carga, mod. GIP / G-DI / HBM C-16 capacidad 20 Tn.

##### Tornillería:

Calidad 8.8 zincada (Excepto tornillos inferiores a M14)

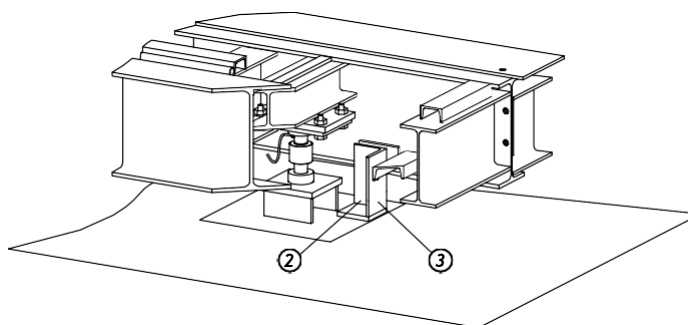


#### ESQUEMA EMPOTRADA



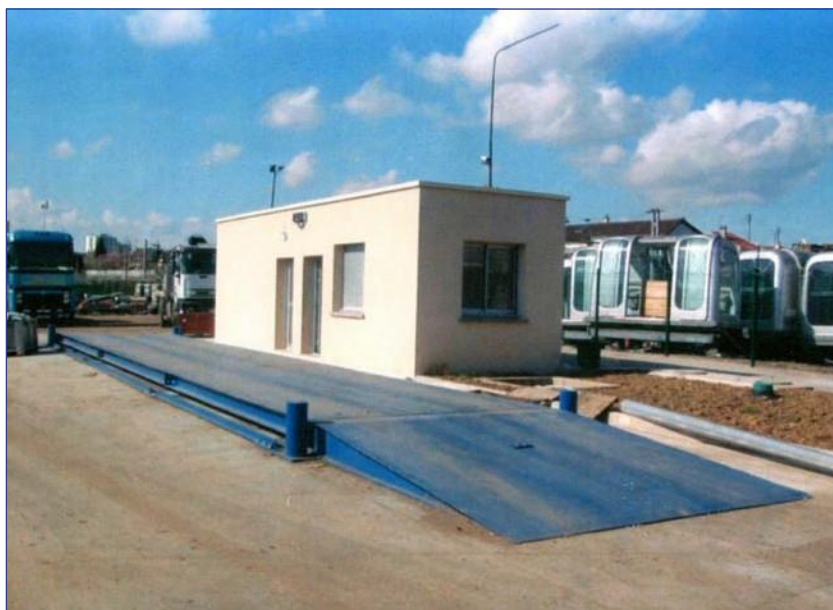
1. Chapa Acceso Topes y Células.
2. Topes Transversales.
3. Topes Longitudinales.

#### DETALLE TOPES Y CÉLULA



MODELO	ESCALON	PESO TOTAL	Nº CHAPAS 3 x 1,5	Nº CHAPAS 3 x 1	DIMENSIONES VIGAS (mm)	PESO VIGAS	PESO CHAPAS	H (mm)	P
BPGEM 12x3 60t.	20 Kg.	6156 Kg.	6	3	5960	675 Kg.	2880 Kg.	510	IPE 300
BPGEM 14x3 60t.	20 Kg.	7675 Kg.	8	2	6960	875 Kg.	3360 Kg.	510	IPE 330
BPGEM 16x3 60t.	20 Kg.	9356 Kg.	10	1	7960	1143 Kg.	3840 Kg.	510	IPE 360
BPGEM 18x3 60t.	20 Kg.	11445 Kg.	10	3	8960	1475 Kg.	4320 Kg.	550	IPE 400

# BPGMR - BPGMI



## Características principales

- Báscula puente metálica.
- Unidireccional.
- Instalación sobresuelo y empotrada.
- Régimen de uso MEDIO.
- Con 6 y 8 células de carga.
- Capacidad máxima nominal: 60.000 kg.
- Versiones / Dimensiones:
  - BPGMR** (Perfiles HEA):  
18x3, 16x3, 14x3, 12x3, 10x3, 8x3 y 6x3 m.  
Altura superficie de rodadura: 290/310 mm.
  - BPGMI** (Perfiles IPE):  
18x3 m, 16x3 m.  
Altura superficie de rodadura: 350/370 mm.
- Superficie de chapa lagrimada de 6/8 mm de espesor.
- Rampas de acceso necesarias con 10% pendiente.
- Pintura: una capa de acabado de esmalte de color azul.
- Tornillería de calidad 8.8 zincada (excepto tornillos inferiores a M14).

## Electrónica

- Caja de conexiones metálica de 8 conexiones según dimensiones de la báscula, con potenciómetros. Protección IP65.
- 15 m de longitud de cable de la báscula al indicador.
- Es aconsejable la instalación de una toma de tierra según instrucción M.I.BT039 (no incluida en nuestro suministro).

## Células de carga



- Célula **GIP**.  
Inoxidable. IP68.  
3000 d OIML R60.



- Célula **HBM C16A**.  
Inoxidable. IP68.  
5000 d OIML R60.

- Células de carga para básculas de 8 células:  
Opción 1: modelo **GIP** de 20 t.  
Opción 2: modelo **HBM C16A** de 20 t.

## Opciones y accesorios

### Células de carga digitales.

- Células **GIPD**.
- Células **HBM C16i**.

### Accesorios para la obra.

- **Ángulo perimetral para rampas de obra** (entrada y salida de básculas sobresuelo).
- **Ángulo perimetral para el remate del foso** (básculas empotradas).
- **Cubilajes** (para básculas con 8 células).

- **Cabeceras**. Para apoyar las rampas de acceso.

- **Rampas metálicas**.

### Accesorios sobre la estructura.

- **Guías de rodadura**. Para orientar el vehículo.

### Pintura especial.

- **Vigas y traveseras chorreadas**, con pintura especial.

## Indicadores posibles

- **Peso-Tara:**
  - GI308
  - BV510
  - GI100I
- **Alfanuméricos:**
  - GI511AN
  - GI511PP
  - GI500I
  - GI200
  - 3590
  - GI500SS

- **Nota:** consultar características de los indicadores.

## Tabla de referencias

Modelo	Dimensiones	Número de células	Altura (mm)	Referencia con células GIP	Referencia con células HBM C16A
<b>BPGMR</b>	6 x 3 m	6	290	BPGMR.6.GIP	BPGMR.6.HBM
	8 x 3 m	6	290	BPGMR.8.GIP	BPGMR.8.HBM
	10 x 3 m	6	290	BPGMR.10.GIP	BPGMR.10.HBM
	12 x 3 m	8	290	BPGMR.12.GIP	BPGMR.12.HBM
	14 x 3 m	8	290	BPGMR.14.GIP	BPGMR.14.HBM
	16 x 3 m	8	310	BPGMR.16.GIP	BPGMR.16.HBM
	18 x 3 m	8	310	BPGMR.18.GIP	BPGMR.18.HBM
<b>BPGMI</b>	16 x 3 m	8	350	BPGMI.16.GIP	BPGMI.16.HBM
	18 x 3 m	8	370	BPGMI.18.GIP	BPGMI.18.HBM

- **Nota:** las referencias no incluyen el indicador.

## Accesorios básicos de instalación

Accesorios básicos de instalación	Referencia
Metro de cable adicional	CC.6
Placas de anclaje para básculas de 8 células de carga.	PA.8

### DESCRIPCIÓN DE LA PLATAFORMA

Báscula unidireccional modular metálica de bajo perfil, completamente plana.  
Diseñada para instalar sobresuelo o bien empotrada (únicamente circulación longitudinal).

Capacidad de 60.000 kg con 8 células de carga.

Facilidad y rapidez de montaje gracias a su peculiar configuración modular que reduce las operaciones de atornillado.

Se fabrica en dimensiones de 12x3 m, 14x3 m, 16x3 m, y 18x3 m.

Existen dos versiones para las dimensiones de 16x3 m y 18x3 m.

Versión BPGMR: altura de 31 cm.

Utiliza perfiles HEA.

Versión BPGMI: altura de 37 cm (18x3 m), altura de 35 cm (16x3 m).

Utiliza perfiles IPE.

Construida con tres pares de módulos longitudinales de 1500 mm de anchura.

Chapa lagrimada 6/8 mm en toda la superficie de rodadura.

Dispone de chapa central 3/5 mm para acceder al interior para limpiar. Al tratarse de una báscula unidireccional no se permite la circulación de vehículos sobre la chapa central.

Montaje y acceso a las células de carga, topes y caja suma desde las chapas metálicas superiores.

Es idónea la instalación de una toma de tierra según instrucción M.I. BT0039 (no incluida en nuestro suministro).

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

#### Pintura:

Una capa de imprimación antioxidante y una capa de acabado esmalte color azul.

#### Caja de conexiones:

Caja suma metálica de 8 conexiones por medio de potenciómetros, estanqueidad IP65.

#### Longitud de cable desde la báscula al visor:

15 m.

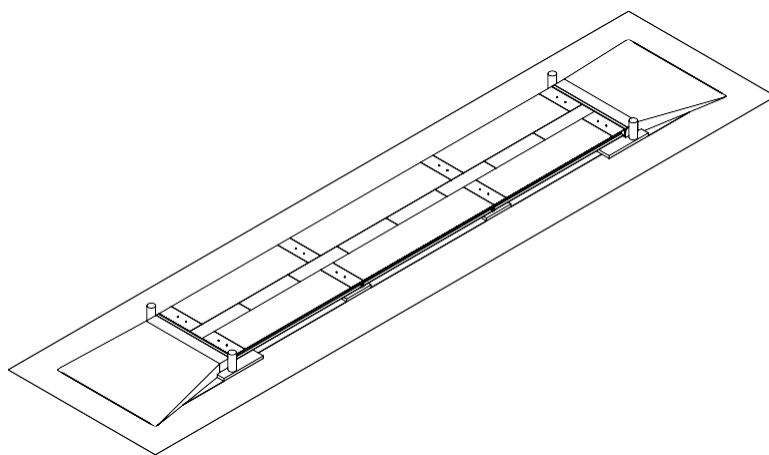
#### Células:

8 células de carga,  
modelo GIP / GDI / HBM C-16  
capacidad 20 Tn.

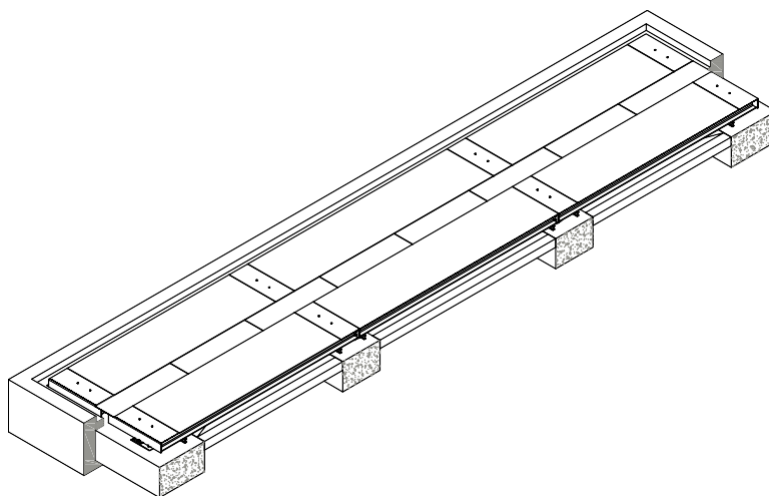
#### Tornillería:

Calidad 8.8 zincada  
(Excepto tornillos inferiores a M14).

### ESQUEMA SOBRESUELO



### ESQUEMA EMPOTRADA



MODELO	CAPACIDAD (kg)	ESCALÓN (kg)	ALTURA (mm)	PESO TOTAL (kg)
BPGMR 18x3 m	60.000	20	310	9470
BPGMR 16x3 m	60.000	20	310	7580
BPGMR 14x3 m	60.000	20	290	5925
BPGMR 12x3 m	60.000	20	290	5150
BPGMI 18x3 m	60.000	20	370	8450
BPGMI 16x3 m	60.000	20	350	7090



### Características principales

- Báscula puente de hormigón.
- Unidireccional.
- Instalación sobresuelo.
- Régimen de uso ALTO.
- Dimensiones:
  - Con 8 células de carga: 18x3,30 m. Capacidad máxima nominal: 60.000 kg.
  - Con 6 células de carga: 18x3,30 m, 16x3,30 m, 14x3,30 m, 12x3,30 m. Capacidad máxima nominal: 60.000 kg.
  - Con 4 células de carga: 10x3,30 m, 8x3,30 m, 6x3,30 m. Capacidad máxima nominal: 30.000 kg.
- Altura de la superficie de rodadura: 290 mm.
- Rampas de acceso necesarias con 10% pendiente.
- Pintura: una capa de acabado de esmalte de color azul.
- Tornillería de calidad 8.8 zincada (excepto tornillos inferiores a M14).
- Encofrado con plástico.

### Electrónica

- Caja de conexiones metálica de 4, 6 o 8 conexiones según dimensiones de la báscula, con potenciómetros. Protección IP65.
- 15 m de longitud de cable de la báscula al indicador.
- Es aconsejable la instalación de una toma de tierra según instrucción M.I.BT039 (no incluida en nuestro suministro).

### Células de carga



- Célula **GIP**.  
Inoxidable. IP68.  
3000 d OIML R60.



- Célula **HBM C16A**.  
Inoxidable. IP68.  
5000 d OIML R60.

- Células de carga para básculas de 8 células:  
Opción 1: modelo **GIP** de 20 t.  
Opción 2: modelo **HBM C16A** de 20 t.
- Células de carga para básculas de 6 células:  
Opción 1: modelo **GIP** de 25 t.  
Opción 2: modelo **HBM C16A** de 30 t.
- Células de carga para básculas de 4 células:  
Opción 1: modelo **GIP** de 20 t.  
Opción 2: modelo **HBM C16A** de 20 t.

### Opciones y accesorios

#### Células de carga digitales.

- Células **GIPD**.
- Células **HBM C16i**.

#### Pintura especial.

- Vigas y traveseras chorreadas, con pintura especial.

### Indicadores posibles

• Peso-Tara:	• Alfanuméricos:	
GI308	GI511AN	GI200
BV510	GI511PP	3590
GI100I	GI500I	GI500SS

- **Nota:** consultar características de los indicadores.

### Accesorios para la obra.

- Ángulo perimetral para rampas de obra (entrada y salida de básculas sobresuelo).
- Rampas metálicas.

### Tabla de referencias

Dimensiones / Capacidad	Número de células	Altura (mm)	Referencia con células GIP	Referencia con células HBM C16A
6 x 3,30 m / 30 t	4	290	BPGSH.6.33-GIP	BPGSH.6.33-HBM
8 x 3,30 m / 30 t	4	290	BPGSH.8.33-GIP	BPGSH.8.33-HBM
10 x 3,30 m / 30 t	4	290	BPGSH.10.33-GIP	BPGSH.10.33-HBM
12 x 3,30 m / 60 t	6	290	BPGSH.12.33-GIP	BPGSH.12.33-HBM
14 x 3,30 m / 60 t	6	290	BPGSH.14.33-GIP	BPGSH.14.33-HBM
16 x 3,30 m / 60 t	6	290	BPGSH.16.33-GIP	BPGSH.16.33-HBM
18 x 3,30 m / 60 t	6	290	BPGSH.18.6.33-GIP	BPGSH.18.6.33-HBM
18 x 3,30 m / 60 t	8	290	BPGSH.18.8.33-GIP	BPGSH.18.8.33-HBM

- **Nota 1:** las referencias no incluyen el hormigón de la plataforma.
- **Nota 2:** las referencias no incluyen el indicador.

Accesorios básicos de instalación	Referencia
Metro de cable adicional	CC.6
Placas de anclaje para básculas de 4 células de carga.	PA.4
Placas de anclaje para básculas de 6 células de carga.	PA.6
Placas de anclaje para básculas de 8 células de carga.	PA.8



### Características principales

- Báscula puente de hormigón.
- Unidireccional.
- Instalación sobresuelo.
- Régimen de uso ALTO.
- Dimensiones:
  - Con 8 células de carga: 18x3 m. Capacidad máxima nominal: 60.000 kg.
  - Con 6 células de carga: 18x3 m, 16x3 m, 14x3 m, 12x3 m. Capacidad máxima nominal: 60.000 kg.
  - Con 4 células de carga: 10x3 m, 8x3 m, 6x3 m. Capacidad máxima nominal: 30.000 kg.
- Altura de la superficie de rodadura: 290 mm.
- Rampas de acceso necesarias con 10% pendiente.
- Pintura: una capa de acabado de esmalte de color azul.
- Tornillería de calidad 8.8 zincada (excepto tornillos inferiores a M14).
- Encofrado con plástico.

### Electrónica

- Caja de conexiones metálica de 4, 6 o 8 conexiones según dimensiones de la báscula, con potenciómetros. Protección IP65.
- 15 m de longitud de cable de la báscula al indicador.
- Es aconsejable la instalación de una toma de tierra según instrucción M.I.BT039 (no incluida en nuestro suministro).

### Células de carga



- Célula **GIP**.  
Inoxidable. IP68.  
3000 d OIML R60.



- Célula **HBM C16A**.  
Inoxidable. IP68.  
5000 d OIML R60.

- Células de carga para básculas de 8 células:  
Opción 1: modelo **GIP** de 20 t.  
Opción 2: modelo **HBM C16A** de 20 t.
- Células de carga para básculas de 6 células:  
Opción 1: modelo **GIP** de 25 t.  
Opción 2: modelo **HBM C16A** de 30 t.
- Células de carga para básculas de 4 células:  
Opción 1: modelo **GIP** de 20 t.  
Opción 2: modelo **HBM C16A** de 20 t.

### Opciones y accesorios

#### Células de carga digitales.

- Células **GIPD**.
- Células **HBM C16i**.

#### Pintura especial.

- Vigas y traveseras chorreadas, con pintura especial.

### Indicadores posibles

• <u>Peso-Tara:</u>	• <u>Alfanuméricos:</u>	
GI308	GI511AN	GI200
BV510	GI511PP	3590
GI100I	GI500I	GI500SS

- **Nota:** consultar características de los indicadores.

#### Accesorios para la obra.

- Ángulo perimetral para rampas de obra (entrada y salida de básculas sobresuelo).
- Rampas metálicas.

### Tabla de referencias

Dimensiones / Capacidad	Número de células	Altura (mm)	Referencia con células GIP	Referencia con células HBM C16A
6 x 3 m / 30 t	4	290	BPGSH.6-GIP	BPGSH.6-HBM
8 x 3 m / 30 t	4	290	BPGSH.8-GIP	BPGSH.8-HBM
10 x 3 m / 30 t	4	290	BPGSH.10-GIP	BPGSH.10-HBM
12 x 3 m / 60 t	6	290	BPGSH.12-GIP	BPGSH.12-HBM
14 x 3 m / 60 t	6	290	BPGSH.14-GIP	BPGSH.14-HBM
16 x 3 m / 60 t	6	290	BPGSH.16-GIP	BPGSH.16-HBM
18 x 3 m / 60 t	6	290	BPGSH.18.6-GIP	BPGSH.18.6-HBM
18 x 3 m / 60 t	8	290	BPGSH.18.8-GIP	BPGSH.18.8-HBM

- **Nota 1:** las referencias no incluyen el hormigón de la plataforma.
- **Nota 2:** las referencias no incluyen el indicador.

Accesorios básicos de instalación	Referencia
Metro de cable adicional	CC.6
Placas de anclaje para básculas de 4 células de carga.	PA.4
Placas de anclaje para básculas de 6 células de carga.	PA.6
Placas de anclaje para básculas de 8 células de carga.	PA.8

### Ficha técnica.

## BPGSH.

**SOBRESUELO  
HORMIGÓN**

#### DESCRIPCIÓN DE LA PLATAFORMA

Está formada por dos vigas longitudinales con perfil IPE 500 mm., unidas por el centro, con lo cual quedan cuatro vigas, entre ellas se inserta un módulo central de 3000x1000 y cuatro traveseras de IPE 220 mm., atornilladas a las vigas longitudinales, quedando así cuatro módulos de hormigón, lo cual facilita el transporte y montaje de la plataforma.

Entre los cuatro módulos de hormigón se insertan varillas rea Ø 20 mm. tanto longitudinalmente como transversalmente, y finalmente se coloca la capa de mallazo.

La pista de rodadura queda aprox. unos 30 cm sobre el nivel del suelo. El acceso a la plataforma se realiza por medio de rampas de hormigón, de entrada y salida de báscula, con una pendiente máxima del 10 % . ( Ver planos obra civil ).

Llevan incorporados en los extremos de las vigas, los topes longitudinales movimiento báscula, y soporte para el gato hidráulico para facilitar el levantamiento de la báscula, y los cuatro topes transversales los lleva soldados en las placas de asiento células.

En la estructura incorpora canalizaciones metálicas para los cables de las células de carga, hasta llegar al registro de conexiones.

Es idónea la instalación de una toma de tierra según instrucción M.I. BT039. (no incluida en nuestro suministro).

#### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

##### Pintura:

Una capa de imprimación antioxidante y una capa de acabado esmalte color azul.

##### Caja de conexiones:

Caja suma metálica de 6 conexiones por medio de potenciómetros, estanqueidad IP65.

##### Longitud de cable desde la báscula al visor:

15 m.

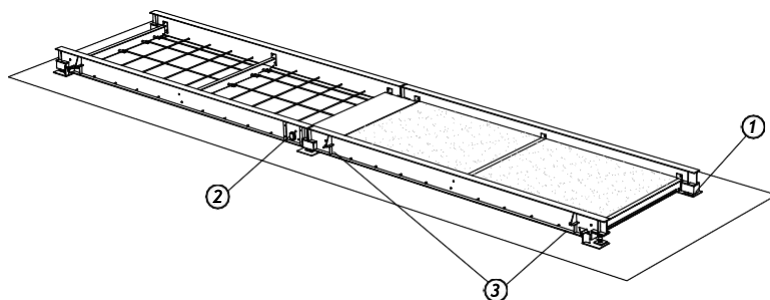
##### Células:

6 células de carga,  
mod. GIP / G-DI / HBM C-16 capacidad 25 Tn.

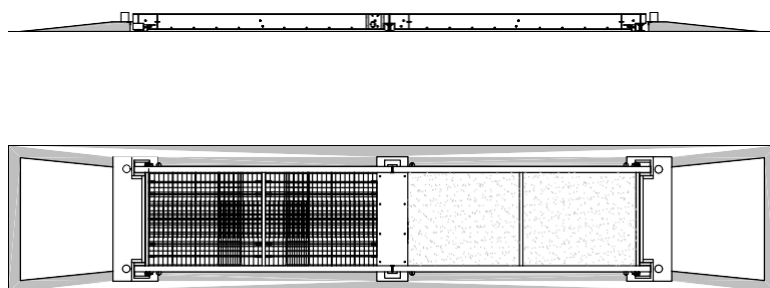
##### Tornillería:

Calidad 8.8 zincada  
(Excepto tornillos inferiores a M14).

##### Encofrado con plástico.

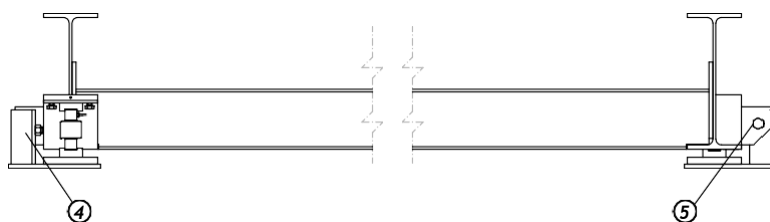


#### ESQUEMA SOBRESUELO



1. Chapa Protección Células.
2. Caja Registro Conexiones Células.
3. Soporte Gato Hidráulico.
4. Topes Transversales.
5. Topes Longitudinales.

#### DETALLE TOPES



MODELO	ESCALON	PESO TOTAL	Nº MODULOS 3000x1000	DIMENSIONES VIGAS (mm)	PESO VIGAS	METROS CÚBICOS
BPGSH 12x3 60t.	20 Kg.	3986 Kg.	1	6360	615 Kg.	7,7 m <sup>3</sup>
BPGSH 14x3 60t.	20 Kg.	4366 Kg.	1	7360	710 Kg.	9,1 m <sup>3</sup>
BPGSH 16x3 60t.	20 Kg.	4869 Kg.	1	8360	805 Kg.	10,5 m <sup>3</sup>
BPGSH 18x3 60t.	20 Kg.	5469 Kg.	1	9360	900 Kg.	11,9 m <sup>3</sup>

DIMENSIONES MÓDULO	PESO MÓDULO	Núm. TRAVESERAS	PESO TRAVESERAS
3190 x 1000 x 320	475 Kg.	4	376 Kg.

**Ficha técnica.**

**BPGSH 4C.**

**SOBRESUELO  
HORMIGÓN**

**DESCRIPCIÓN DE LA PLATAFORMA**

Está formada por dos vigas longitudinales con perfil IPE 400 mm. (6x3) y IPE 450 mm. (8x3), entre ellas se insertan tres traveseras de IPE 220 mm, atornilladas a las vigas longitudinales, quedando así dos módulos de hormigón, lo cual facilita el transporte y montaje de la plataforma.

Entre los dos módulos de hormigón se insertan varillas rea Ø 20 mm, tanto longitudinalmente como transversalmente, y finalmente se coloca la capa de mallazo.

La pista de rodadura queda aprox. unos 30 cm sobre el nivel del suelo.

El acceso a la plataforma se realiza por medio de rampas de hormigón, de entrada y salida de báscula, con una pendiente máxima del 10 %. ( Ver planos obra civil ).

Llevan incorporados en los extremos de las vigas, los topes longitudinales movimiento báscula, y soporte gato hidráulico para facilitar el levantamiento de la báscula, y los cuatro topes transversales los lleva soldados en las placas de asiento células.

En la estructura incorpora canalizaciones metálicas para los cables de las células de carga, hasta llegar al registro de conexiones.

Es idónea la instalación de una toma de tierra según instrucción M.I. BT039. ( No incluida en nuestro suministro ).

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

Pintura:

Una capa de imprimación antioxidante y una capa de acabado esmalte color azul.

Caja de conexiones:

Caja suma metálica de 4 conexiones por medio de potenciómetros, estanqueidad IP65.

Longitud de cable desde la báscula al visor:

15 m.

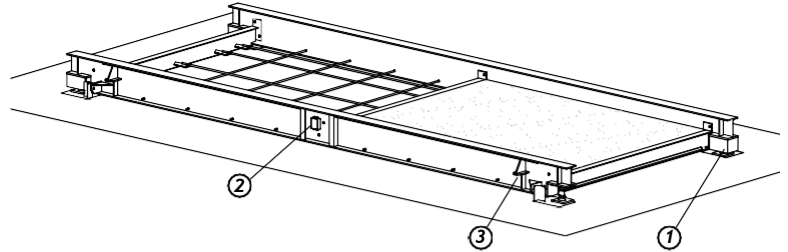
Células:

4 células de carga, mod. GIP / G-DI / HBM C-16 capacidad 20 Tn.

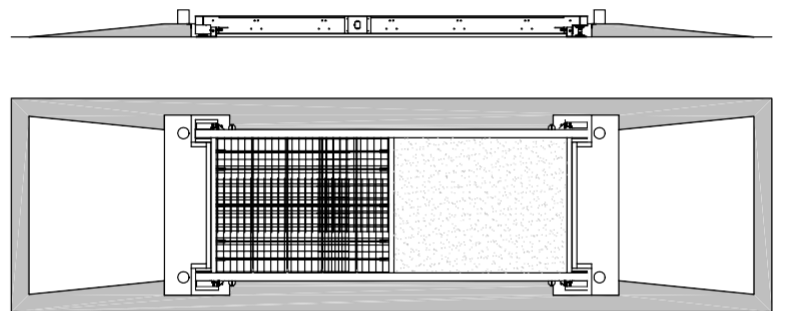
Tornillería:

Calidad 8.8 zincada (Excepto tornillos inferiores a M14).

Encofrado con plástico.

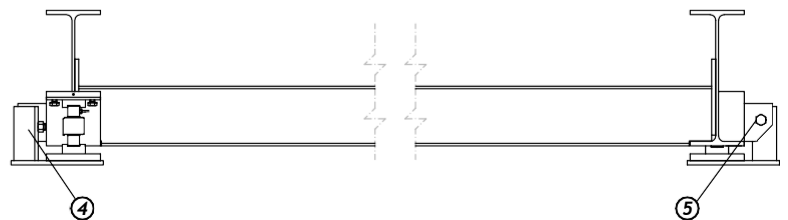


**ESQUEMA SOBRESUELO**



1. Chapa Protección Células.
2. Caja Registro Conexiones Células.
3. Soporte Gato Hidráulico.
4. Topes Transversales.
5. Topes Longitudinales.

**DETALLE TOPES**



MODELO	ESCALON	PESO TOTAL	Nº Traveseras	PESO TRAVESERAS	DIMENSIONES VIGAS (mm)	PESO VIGAS	METROS CÚBICOS
BPGSH 4C 6x3 30t.	10 Kg.	1605 Kg.	3	281 Kg.	6680	475 Kg.	4,2 m³
BPGSH 4C 8x3 30t.	10 Kg.	2205 Kg.	3	281 Kg.	8680	705 Kg.	5,6 m³



**Ficha técnica.**

**BPGSH 4C 10x3.**

**SOBRESUELO  
HORMIGÓN**

**DESCRIPCIÓN DE LA PLATAFORMA**

Está formada por dos vigas longitudinales con perfil IPE 450 mm, entre ellas se insertan cuatro travесeras de IPE 220 mm, atornilladas a las vigas longitudinales, quedando así tres módulos de hormigón, lo cual facilita el transporte y montaje de la plataforma.

Entre los dos módulos de hormigón se insertan varillas rea Ø 20 mm, tanto longitudinalmente como transversalmente, y finalmente se coloca la capa de mallazo.

La pista de rodadura queda aproximadamente a unos 30 cm sobre el nivel del suelo.

El acceso a la plataforma se realiza por medio de rampas de hormigón, de entrada y salida de báscula, con una pendiente máxima del 10 %. ( Ver planos obra civil ).

Llevar incorporados en los extremos de las vigas, los topes longitudinales movimiento báscula, y soporte gato hidráulico para facilitar el levantamiento de la báscula, y los cuatro topes transversales los lleva soldados en las placas asiento células.

En la estructura incorpora canalizaciones metálicas para los cables de las células de carga, hasta llegar al registro de conexiones.

Es idónea la instalación de una toma de tierra según instrucción M.I. BT039. ( No incluida en nuestro suministro ).

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

**Pintura:**

Una capa de imprimación antioxidante y una capa de acabado esmalte color azul.

**Caja de conexiones:**

Caja suma metálica de 4 conexiones por medio de potenciómetros, estanqueidad IP65.

**Longitud de cable desde la báscula al visor:**

15 m.

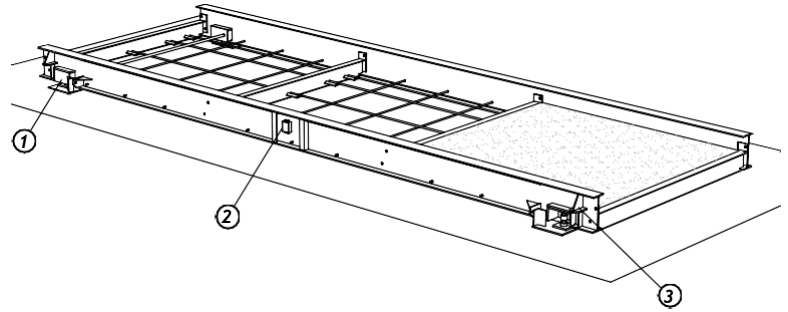
**Células:**

4 células de carga, mod. GIP / G-DI / HBM C-16 capacidad 20 Tn.

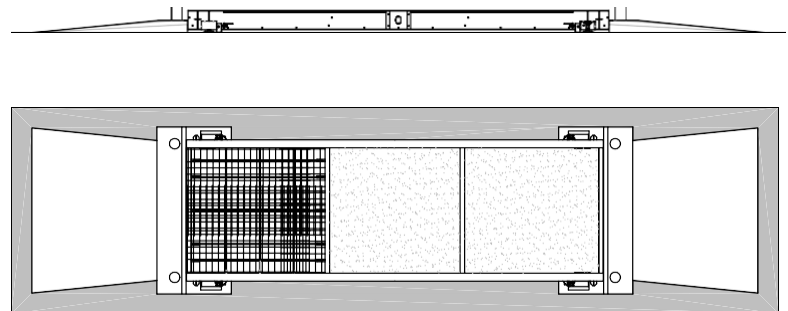
**Tornillería:**

Calidad 8.8 zincada (Excepto tornillos inferiores a M14).

**Encofrado con plástico.**

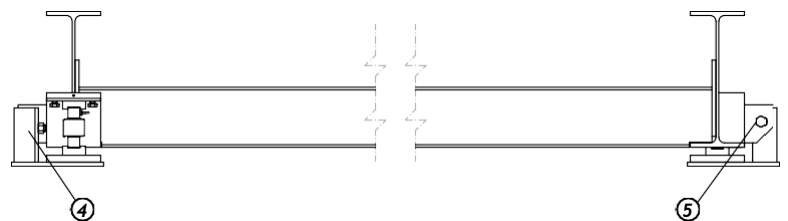


**ESQUEMA SOBRESUELO**



1. Chapa Protección Células.
2. Caja Registro Conexiones Células.
3. Soporte Gato Hidráulico.
4. Topes Transversales.
5. Topes Longitudinales.

**DETALLE TOPES**



MODELO	ESCALON	PESO TOTAL	Nº Travесeras	PESO TRAVESERAS	DIMENSIONES VIGAS (mm)	PESO VIGAS	METROS CÚBICOS
BPGSH 4C 10x3 30t.	10 Kg.	2686 Kg.	4	376 Kg.	10000	805 Kg.	7 m³

**Ficha técnica.**

**BPGSH 18x3.**  
8 células.

**SOBRESUELO  
HORMIGÓN**

**DESCRIPCIÓN DE LA PLATAFORMA**

Está formada por dos vigas longitudinales con perfil IPE 500 mm, unidas por el centro, con lo cual quedan seis vigas, entre ellas se insertan dos módulos centrales de 3000x1000 y cinco traveseras de IPE 220 mm, atornilladas a las vigas longitudinales, quedando así seis módulos de hormigón, lo cual facilita el transporte y montaje de la plataforma.

Entre los seis módulos de hormigón se insertan varillas rea Ø 20 mm tanto longitudinalmente como transversalmente, y finalmente se coloca la capa de mallazo.

La pista de rodadura queda aproximadamente unos 30 cm sobre el nivel del suelo. El acceso a la plataforma se realiza por medio de rampas de hormigón, de entrada y salida de báscula, con una pendiente máxima del 10 %. ( Ver planos obra civil ).

Lleva incorporados en los extremos de las vigas, los topes longitudinales movimiento báscula, y soporte para el gato hidráulico para facilitar el levantamiento de la báscula, y los cuatro topes transversales los lleva soldados en las placas de asiento células.

En la estructura incorpora canalizaciones metálicas para los cables de las células de carga, hasta llegar al registro de conexiones.

Es idónea la instalación de una toma de tierra según instrucción M.I. BT039. (no incluida en nuestro suministro).

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

Pintura:

Una capa de imprimación antioxidante y una capa de acabado esmalte color azul.

Caja de conexiones:

Caja suma metálica de 8 conexiones por medio de potenciómetros, estanqueidad IP65.

Longitud de cable desde la báscula al visor:

15 m.

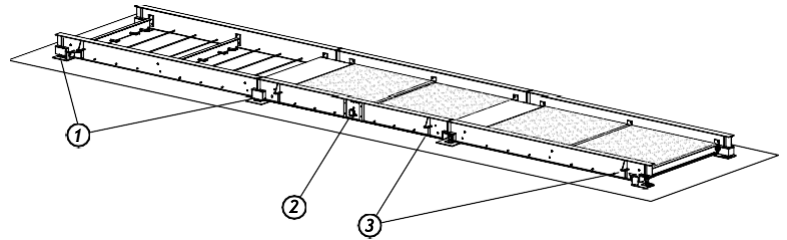
Células:

8 células de carga,  
mod. GIP / G-DI / HBM C-16 capacidad 20 Tn.

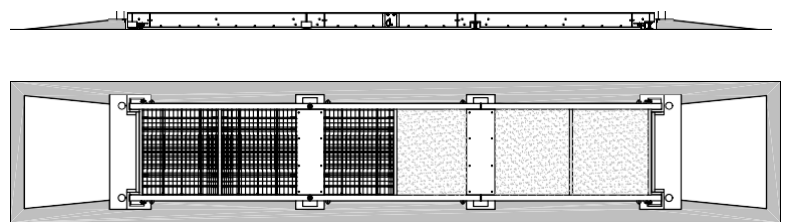
Tornillería:

Calidad 8.8 zincada  
(Excepto tornillos inferiores a M14).

Encofrado con plástico.

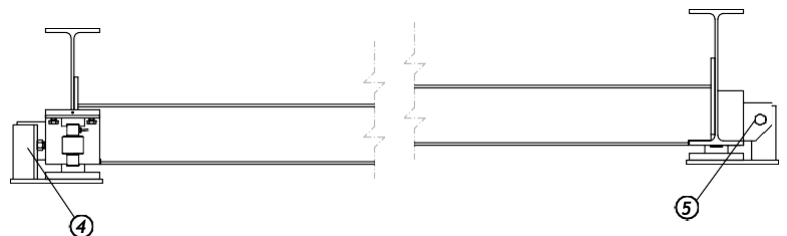


**ESQUEMA SOBRESUELO**



1. Chapa Protección Células.
2. Caja Registro Conexiones Células.
3. Soporte Gato Hidráulico.
4. Topes Transversales.
5. Topes Longitudinales.

**DETALLE TOPES**



MODELO	ESCALON	PESO TOTAL	Nº MODULOS 3000x1000	DIMENSIONES VIGAS (mm)	PESO VIGAS	METROS CÚBICOS
BPGSH 18x3 60t.	20 Kg.	6060 Kg.	2	(6) 6360 - 6000	620 Kg.	11,2 m³

DIMENSIONES MÓDULO	PESO MÓDULO	Nº TRAVESERAS	PESO TRAVESERAS
3190 x 1000 x 320	475 Kg.	4	376 Kg.



### Características principales

- Báscula puente metálica.
- Unidireccional.
- Instalación sobresuelo.
- Régimen de uso ALTO.
- Dimensiones:
  - Con 6 células de carga: 18x3 m, 16x3 m, 14x3 m, 12x3 m. Capacidad máxima nominal: 60.000 kg.
  - Con 4 células de carga: 10x3 m, 8x3 m, 6x3 m. Capacidad máxima nominal: 30.000 kg.
- Altura de la superficie de rodadura: 290/310 mm.
- Superficie de chapa lisa de 10 mm de espesor.
- Rampas de acceso necesarias con 10% pendiente.
- Pintura: una capa de acabado de esmalte de color azul.
- Tornillería de calidad 8.8 zincada (excepto tornillos inferiores a M14).

### Electrónica

- Caja de conexiones metálica de 4 o 6 conexiones según dimensiones de la báscula, con potenciómetros. Protección IP65.
- 15 m de longitud de cable de la báscula al indicador.
- Es aconsejable la instalación de una toma de tierra según instrucción M.I.BT039 (no incluida en nuestro suministro).

### Células de carga



- Célula **GIP**.  
Inoxidable. IP68.  
3000 d OIML R60.



- Célula **HBM C16A**.  
Inoxidable. IP68.  
5000 d OIML R60.

- Células de carga para básculas de 6 células:  
Opción 1: modelo **GIP** de 20 t.  
Opción 2: modelo **HBM C16A** de 20 t.

- Células de carga para básculas de 4 células:  
Opción 1: modelo **GIP** de 15 t.  
Opción 2: modelo **HBM C16A** de 15 t.

### Opciones y accesorios

#### Células de carga digitales.

- Células **GIPD**.
- Células **HBM C16i**.

#### Accesorios para la obra.

- **Ángulo perimetral para rampas de obra** (entrada y salida de básculas sobresuelo).
- **Cubilajes** (para básculas con 4 y 6 células).
- **Rampas metálicas**.

#### Pintura especial.

- **Vigas y traveseras chorreadas**, con pintura especial.
- **Superficie de rodadura con arena**, para tener un mejor agarre sobre las básculas metálicas.

### Indicadores posibles

- **Peso-Tara:**
  - GI308
  - BV510
  - GI100I
- **Alfanuméricos:**
  - GI511AN
  - GI511PP
  - GI500I
- GI200
- 3590
- GI500SS

- **Nota:** consultar características de los indicadores.

### Opción de chapa lagrimada 8/10 mm.

- Chapa de la superficie de rodadura lagrimada de espesor 8/10 mm, en lugar de la chapa estándar lisa de 10 mm.

Al solicitar una báscula con chapa lagrimada, indicar la referencia CHE junto a la referencia de la báscula en su pedido.

### Tabla de referencias

Dimensiones / Capacidad	Número de células	Altura (mm)	Referencia con células GIP	Referencia con células HBM C16A
6 x 3 m / 30 t	4	290	BPGSM.6-GIP	BPGSM.6-HBM
8 x 3 m / 30 t	4	290	BPGSM.8-GIP	BPGSM.8-HBM
10 x 3 m / 30 t	4	290	BPGSM.10-GIP	BPGSM.10-HBM
12 x 3 m / 60 t	6	310	BPGSM.12-GIP	BPGSM.12-HBM
14 x 3 m / 60 t	6	310	BPGSM.14-GIP	BPGSM.14-HBM
16 x 3 m / 60 t	6	310	BPGSM.16-GIP	BPGSM.16-HBM
18 x 3 m / 60 t	6	310	BPGSM.18-GIP	BPGSM.18-HBM

- **Nota:** las referencias no incluyen el indicador.

Accesorios básicos de instalación	Referencia
Metro de cable adicional.	CC.6
Placas de anclaje para básculas de 4 células de carga.	PA.4
Placas de anclaje para básculas de 6 células de carga.	PA.6

**Ficha técnica.**

**BPGSM 4C.**

**SOBRESUELO METÁLICA**

**DESCRIPCIÓN DE LA PLATAFORMA**

Está formada por dos vigas longitudinales con perfil IPE. Entre ellas se insertan módulos transversales atornillados a las vigas, lo cual facilita el transporte y montaje de la plataforma.

La pista de rodadura queda aproximadamente a unos 30 centímetros sobre el nivel del suelo. Los módulos los forman 2 vigas longitudinales de perfil IPE 200 unidos transversalmente por cuatro IPE 140, soldados por una chapa de acero liso de espesor 10 mm.

El acceso a la plataforma se realiza por medio de rampas de hormigón, de entrada y salida de báscula, con una pendiente máxima del 10%. Llevan incorporados en los extremos de las vigas, los topes longitudinales movimiento báscula, y los cuatro topes transversales los lleva soldados en las placas de asiento células.

En la estructura incorpora canalizaciones para los cables de las células de carga, hasta llegar al registro de conexiones.

Es idónea la instalación de una toma de tierra según instrucción M.I.BT039. (No incluida en nuestro suministro).

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

Pintura:

Una capa de imprimación antioxidante y una capa de acabado esmalte color azul.

Caja de conexiones:

Caja suma metálica de 4 conexiones por medio de potenciómetros, estanqueidad IP65.

Longitud de cable desde la báscula al visor:

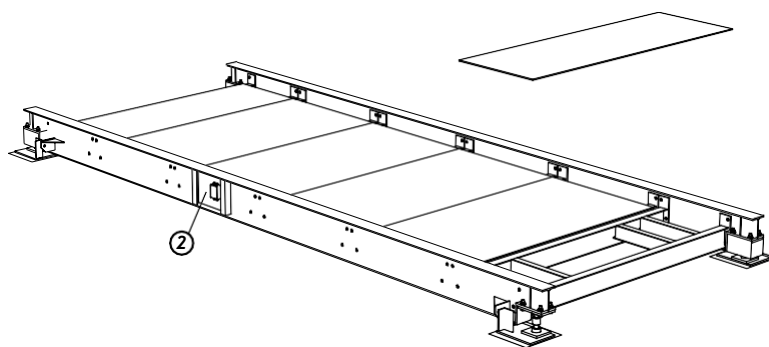
15 m.

Células:

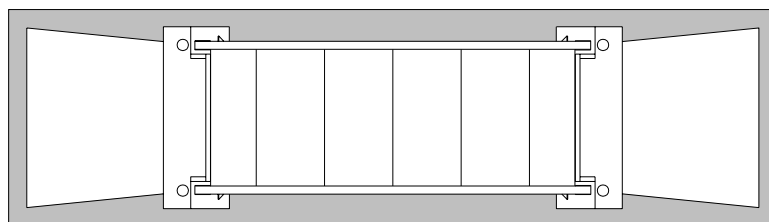
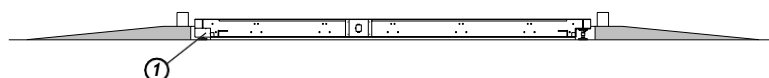
4 células de carga, mod. GIP / G-DI / HBM C-16 capacidad 15 Tn.

Tornillería:

Calidad 8.8 zincada (Excepto tornillos inferiores a M14).

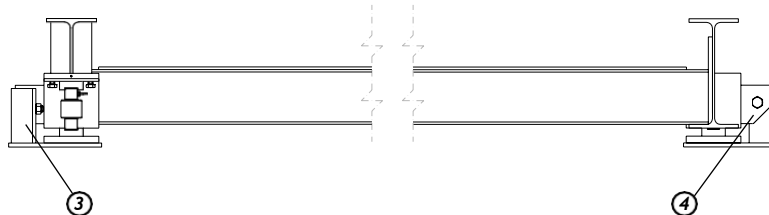


**ESQUEMA SOBRESUELO**



1. Chapa Protección Células.
2. Caja Registro Conexiones Células.
3. Topes Transversales.
4. Topes Longitudinales.

**DETALLE TOPES**



MODELO	ESCALON	PESO TOTAL	Núm. MÓDULOS 3000x1500	Núm. MÓDULOS 3000x1000	DIMENSIONES VIGAS	PESO VIGAS
BPGSM-4C 6x3 30t.	10 Kg.	3200 Kg.	4	-	6700 mm	400 Kg.
BPGSM-4C 8x3 30t.	10 Kg.	4480 Kg.	4	2	8700 mm	590 Kg.

MÓDULO	DIMENSIONES MÓDULO	PESO MÓDULO
3000 x 1000	3190 x 1000 x 320	450 Kg.
3000 x 1500	3190 x 1500 x 320	600 Kg.

**Ficha técnica.**

**BPGSM 4C. 10x3**

**SOBRESUELO METÁLICA**

**DESCRIPCIÓN DE LA PLATAFORMA**

Está formada por dos vigas longitudinales con perfil IPE 400. Entre ellas se insertan módulos transversales atornillados a las vigas, lo cual facilita el transporte y montaje de la plataforma.

La pista de rodadura queda aproximadamente a unos 30 centímetros sobre el nivel del suelo. Los módulos lo forman 2 vigas longitudinales de perfil IPE 200 unidos transversalmente por cuatro IPE 140, soldados por una chapa de acero liso de espesor 10 mm.

El acceso a la plataforma se realiza por medio de rampas de hormigón, de entrada y salida de báscula, con una pendiente máxima del 10%. Llevan incorporados en los extremos de las vigas, los topes longitudinales movimiento báscula, y los cuatro topes transversales los lleva soldados en las placas de asiento células.

En la estructura incorpora canalizaciones para los cables de las células de carga, hasta llegar al registro de conexiones.

Es idónea la instalación de una toma de tierra según instrucción M.I.BT039. (No incluida en nuestro suministro).

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

**Pintura:**

Una capa de imprimación antioxidante y una capa de acabado esmalte color azul.

**Caja de conexiones:**

Caja suma metálica de 4 conexiones por medio de potenciómetros, estanqueidad IP65.

**Longitud de cable desde la báscula al visor:**

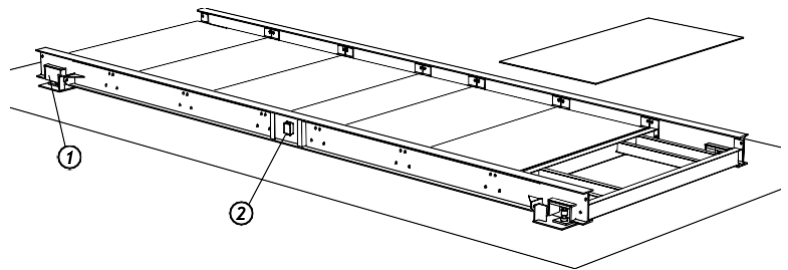
15 m.

**Células:**

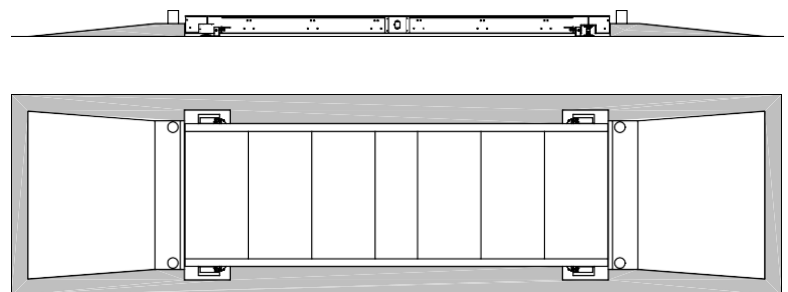
4 células de carga, mod. GIP / G-DI / HBM C-16 capacidad 15 Tn.

**Tornillería:**

Calidad 8.8 zincada (Excepto tornillos inferiores a M14).

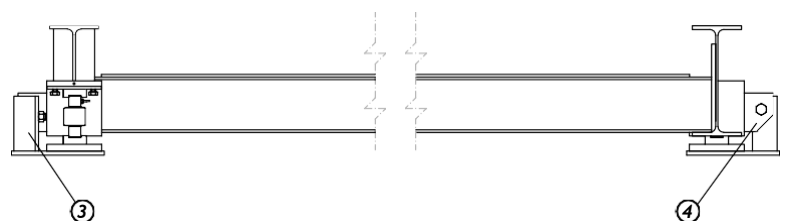


**ESQUEMA SOBRESUELO**



1. Chapa Protección Células.
2. Caja Registro Conexiones Células.
3. Topes Transversales.
4. Topes Longitudinales.

**DETALLE TOPES**



MODELO	ESCALON	PESO TOTAL	Núm. MÓDULOS 3000x1500	Núm. MÓDULOS 3000x1000	DIMENSIONES VIGAS	PESO VIGAS
BPGSM-4C 10x3 30t.	10 Kg.	5450 Kg.	6	1	10000 mm	700 Kg.

MÓDULO	DIMENSIONES MÓDULO	PESO MÓDULO
3000 x 1000	3190 x 1000 x 320	450 Kg.
3000 x 1500	3190 x 1500 x 320	600 Kg.

### Ficha técnica.

### BPGSM.

### SOBRESUELO METÁLICA

#### DESCRIPCIÓN DE LA PLATAFORMA

Está formada por dos vigas longitudinales con perfil IPE 500 mm., unidas por el centro, con lo cual quedan cuatro vigas, entre ellas se insertan módulos transversales atornillados a las vigas, lo cual facilita el transporte y montaje de la plataforma.

La pista de rodadura queda aprox. unos 30 cm. sobre el nivel del suelo. Los módulos lo forman dos vigas longitudinales de perfil IPE 220 mm unidos transversalmente por cuatro IPE 160 mm, soldados por una chapa de acero liso de espesor 10 mm.

El acceso a la plataforma se realiza por medio de rampas de hormigón, de entrada y salida de báscula, con una pendiente máxima del 10 %.

Llevar incorporados en los extremos de las vigas, los topes longitudinales movimiento báscula, y los cuatro topes transversales los lleva soldados en las placas de asiento células.

En la estructura incorpora canalizaciones para los cables de las células de carga, hasta llegar al registro de conexiones.

Es idónea la instalación de una toma de tierra según instrucción M.I. BT039. ( No incluida en nuestro suministro ).

#### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

##### Pintura:

Una capa de imprimación antioxidante y una capa de acabado esmalte color azul.

##### Caja de conexiones:

Caja suma metálica de 6 conexiones por medio de potenciómetros, estanqueidad IP65.

##### Longitud de cable desde la báscula al visor:

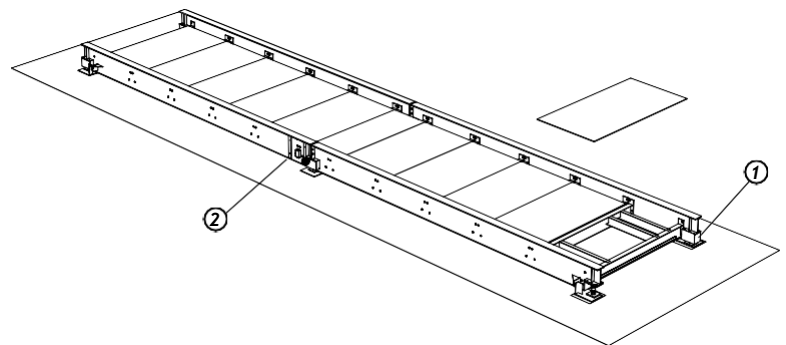
15 m.

##### Células:

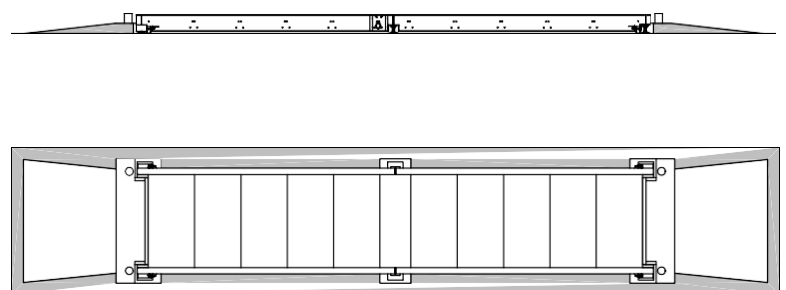
6 células de carga, mod. GIP / G-DI / HBM C-16 capacidad 20 Tn.

##### Tornillería:

Calidad 8.8 zincada  
(Excepto tornillos inferiores a M14)

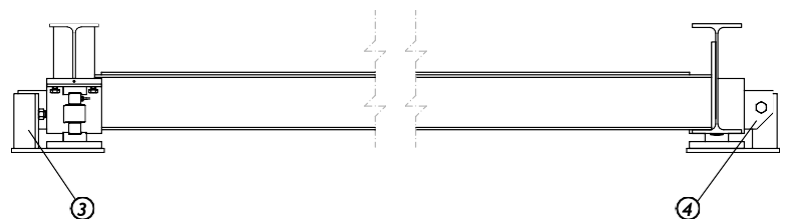


#### ESQUEMA SOBRESUELO



1. Chapa Protección Células.
2. Caja Registro Conexiones Células.
3. Topes Transversales.
4. Topes Longitudinales.

#### DETALLE TOPES



MODELO	ESCALON	PESO TOTAL	Núm. MÓDULOS 3000x1500	Núm. MÓDULOS 3000x1000	Núm. MÓDULOS 3000x2000	DIMENSIONES VIGAS	PESO VIGAS
BPGSM 12x3 60t.	20 Kg.	7550 Kg.	6	3	-	6360 mm	590 Kg.
BPGSM 14x3 60t.	20 Kg.	8565 Kg.	8	-	1	7360 mm	680 Kg.
BPGSM 16x3 60t.	20 Kg.	9850 Kg.	10	1	-	8360 mm	770 Kg.
BPGSM 18x3 60t.	20 Kg.	11190 Kg.	10	3	-	9360 mm	870 Kg.

MÓDULO	DIMENSIONES MÓDULO	PESO MÓDULO
3000 x 1000	3190 x 1000 x 320	470 Kg.
3000 x 1500	3190 x 1500 x 320	630 Kg.
3000 x 2000	3190 x 2000 x 320	805 Kg.

**Ficha técnica.**

**BPGTH.**

**TRANSPORTABLE MÓDULOS HORMIGÓN**

**DESCRIPCIÓN DE LA PLATAFORMA**

Báscula diseñada para ser transportada de una ubicación a otra por su fácil manejo. Consta de una base dónde van ubicadas las células de carga y en sus extremos unas paredes metálicas que permiten la construcción de las rampas de acceso, con dos puertas abatibles que permiten a la hora del transporte una anchura mínima del conjunto. El puente está suspendido encima de las células de carga teniendo la misma anchura que la base. La base se une con el puente con un sistema de bloqueo que permite el transporte completo de la báscula. Encima del puente van encajados los módulos de hormigón sin necesidad de tornillos. Para una mejor precisión de la báscula es necesario realizar obra civil mínima (solicitar plano obra civil).

Por su rápida instalación por parte del servicio técnico, de fábrica sale montada toda ella con sus células y conexionado de ellas, a falta de conectar con el visor y hacer in situ su calibración.

Para el transporte de una ubicación a otra, hay que quitar los módulos de hormigón y bloquear la base con el puente para poder cargar en el camión.

La base está construida con unas chapas de espesor 20 mm y van unidas con unas IPE entre ellas haciendo un solo conjunto. El puente está construido con HEB. Los módulos son construidos por un marco de UPN con su mallazo correspondiente que será relleno de hormigón por el cliente en la obra.

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

**Pintura:**  
Una capa de imprimación antioxidante y una capa de acabado esmalte color azul.

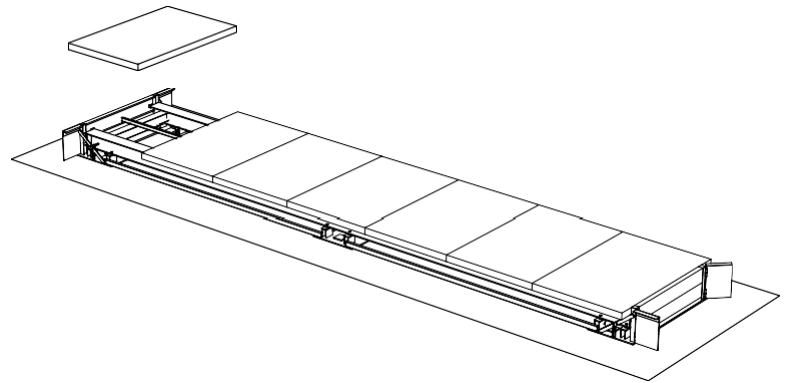
**Caja de conexiones:**  
Caja suma metálica de 6 conexiones por medio de potenciómetros, estanqueidad IP65.

**Longitud de cable desde la báscula al visor:**  
15 mtrs.

**Células:**  
Seis células de carga, mod. GIP / G-DI / HBM C-16 capacidad 25 Tn.

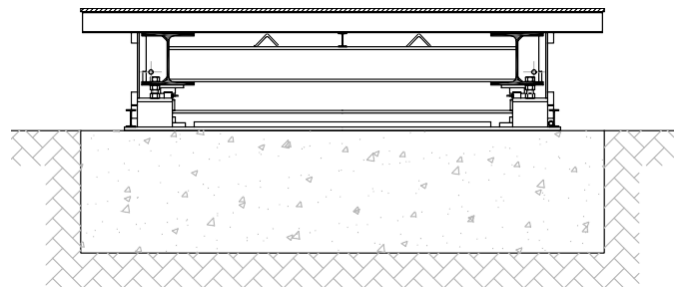
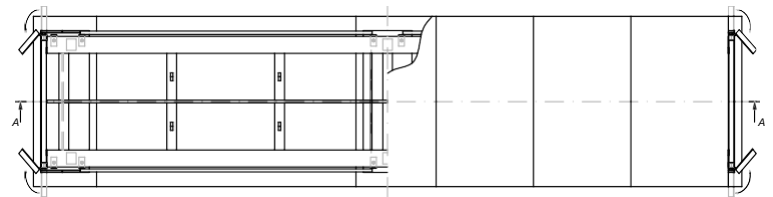
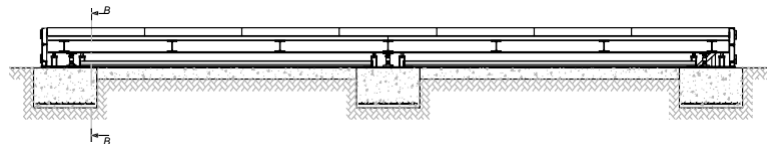
**Tornillería:**  
Calidad 8.8 zincada (Excepto tornillos inferiores a M14).

**Encofrado con plástico (para los módulos).**



**NOTA IMPORTANTE:**

**En el montaje será necesaria una grúa de mínimo 20 Tn.**



MODELO	ESCALON	PESO TOTAL SIN MÓDULOS	Nº MÓDULOS HORMIGÓN 3 x 1,5	Nº MÓDULOS HORMIGÓN 3 x 1	PESO MÓDULOS (con hormigón) 3 x 1,5	PESO MÓDULOS (con hormigón) 3 x 1	PESO TOTAL	H (mm)
BPGTH 12x3 60t.	20 Kg.	6000 Kg.	8		1295 Kg. / U.		16360 Kg.	700
BPGTH 14x3 60t.	20 Kg.	6480 Kg.	8	2	1295 Kg. / U.	860 Kg. / U.	18560 Kg.	700



### Características principales

- Báscula puente metálica.
- Unidireccional.
- Instalación sobresuelo.
- Transportable.
- Régimen de uso MEDIO-ALTO.
- Dimensiones:  
Con 6 células de carga:  
14x3 m.  
Capacidad máxima nominal: 60.000 kg.
- Altura de la superficie de rodadura: 700 mm.
- Rampas de acceso necesarias con 10% pendiente.
- Superficie de chapa lisa de 10 mm de espesor.
- Pintura: una capa de acabado de esmalte de color azul.
- Tornillería de calidad 8.8 zincada (excepto tornillos inferiores a M14).

### Electrónica

- Caja de conexiones metálica de 6 conexiones con potenciómetros. Protección IP65.
- 15 m de longitud de cable de la báscula al indicador.
- Es aconsejable la instalación de una toma de tierra según instrucción M.I.BT039 (no incluida en nuestro suministro).

### Células de carga



- Célula **GIP**.  
Inoxidable. IP68.  
3000 d OIML R60.



- Célula **HBM C16A**.  
Inoxidable. IP68.  
5000 d OIML R60.

- Células de carga para básculas de 6 células:  
Opción 1: modelo **GIP** de 20 t.  
Opción 2: modelo **HBM C16A** de 20 t.

### Opciones y accesorios

#### Células de carga digitales.

- Células **GIPD**.
- Células **HBM C16i**.

#### Pintura especial.

- Vigas y traveseras chorreadas, con pintura especial.

### Indicadores posibles

- | Peso-Tara: | Alfanuméricos: |         |
|------------|----------------|---------|
| GI308      | GI511AN        | GI200   |
| BV510      | GI511PP        | 3590    |
| GI100I     | GI500I         | GI500SS |

- **Nota:** consultar características de los indicadores.

### Tabla de referencias

Dimensiones / Capacidad	Número de células	Altura (mm)	Referencia con células GIP	Referencia con células HBM C16A
14 x 3 m / 60 t	6	310	BPGTM.14-GIP	BPGTM.14-HBM

- **Nota:** las referencias no incluyen el indicador.

### Accesorios básicos de instalación

Accesorios básicos de instalación	Referencia
Metro de cable adicional	CC.6



### Ficha técnica.

### BPGTM.

### TRANSPORTABLE MÓDULOS METÁLICOS

#### DESCRIPCIÓN DE LA PLATAFORMA

Báscula diseñada para ser transportada de una ubicación a otra por su fácil manejo.

Consta de una base dónde van ubicadas las células de carga y en sus extremos unas paredes metálicas que permiten la construcción de las rampas de acceso, con dos puertas abatibles que permiten a la hora del transporte una anchura mínima del conjunto.

El puente está suspendido encima de las células de carga teniendo la misma anchura que la base.

La base se une con el puente con un sistema de bloqueo que permite el transporte completo de la báscula.

Encima del puente van encajados los módulos metálicos sin necesidad de tornillos.

Para una mejor precisión de la báscula es necesario realizar obra civil mínima (solicitar plano obra civil).

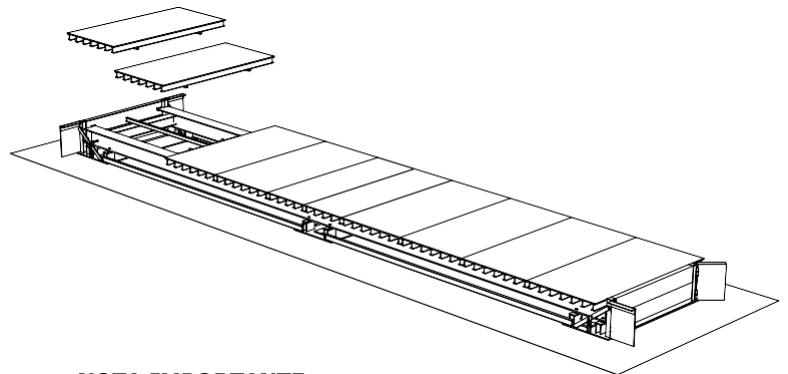
Por su rápida instalación por parte del servicio técnico, de fábrica sale montada toda ella con sus células y conexas de ellas, a falta de conectar con el visor y hacer in situ su calibración.

Para el transporte de una ubicación a otra, hay que quitar los módulos metálicos y bloquear la base con el puente para poder cargar en el camión.

La base está construida con unas chapas de espesor 20 mm y van unidas con unas IPE entre ellas haciendo un solo conjunto.

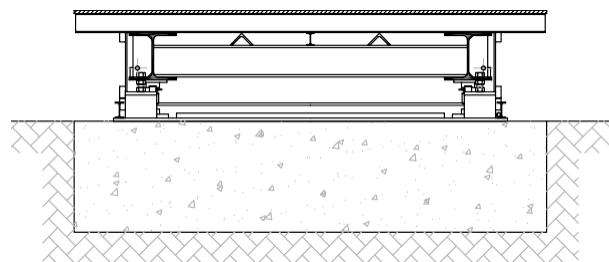
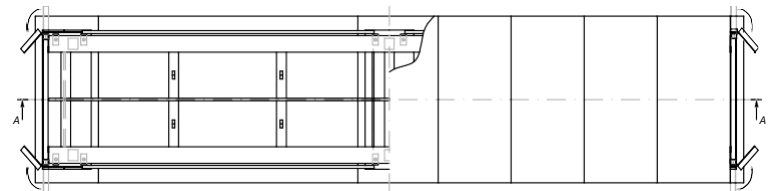
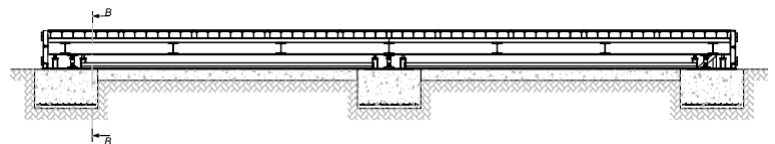
El puente está construido con HEB.

Los módulos son construidos por unas IPE soldadas a una chapa de acero liso de espesor 10 mm.



#### NOTA IMPORTANTE:

En el montaje será necesaria una grúa de mínimo 20 Tn.



#### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

##### Pintura:

Una capa de imprimación antioxidante y una capa de acabado esmalte color azul.

##### Caja de conexiones:

Caja suma metálica de 6 conexiones por medio de potenciómetros, estanqueidad IP65.

##### Longitud de cable desde la báscula al visor:

15 m.

##### Células:

6 células de carga, mod. GIP / G-DI / HBM C-16 capacidad 25 Tn.

##### Tornillería:

Calidad 8.8 zincada (Excepto tornillos inferiores a M14).

MODELO	ESCALON	PESO TOTAL SIN MÓDULOS	Nº MÓDULOS 3 x 1,5	Nº MÓDULOS 3 x 1	PESO MÓDULO 3 x 1,5	PESO MÓDULO 3 x 1	PESO TOTAL	H (mm)
BPGTM 12x3 60t.	20 Kg.	6000 Kg.	8	-	600 Kg./U.		10800 Kg.	700
BPGTM 14x3 60t.	20 Kg.	6480 Kg.	8	2	600 Kg./U.	410 Kg./U.	12100 Kg.	700



### Características principales

- Báscula puente de hormigón.
- Unidireccional.
- Con chapa central para acceder al interior.
- Régimen de uso ALTO.
- Dimensiones:
  - Con 6 células de carga: 18x3 m, 16x3 m, 14x3 m, 12x3 m. Capacidad máxima nominal: 60.000 kg.
  - Con 4 células de carga: 10x3 m, 8x3 m, 6x3 m. Capacidad máxima nominal: 30.000 kg.
- Altura de la superficie de rodadura: 410/450 mm.
- Rampas de acceso necesarias con 10% pendiente.
- Instalación sobresuelo y empotrada.
- Pintura: una capa de acabado de esmalte de color azul.
- Tornillería de calidad 8.8 zincada (excepto tornillos inferiores a M14).
- Sistema de encofrado perdido.

### Electrónica

- Caja de conexiones metálica de 4 o 6 conexiones según dimensiones de la báscula, con potenciómetros. Protección IP65.
- 15 m de longitud de cable de la báscula al indicador.
- Es aconsejable la instalación de una toma de tierra según instrucción M.I.BT039 (no incluida en nuestro suministro).

### Células de carga



- Célula **GIP**. Inoxidable. IP68. 3000 d OIML R60.



- Célula **HBM C16A**. Inoxidable. IP68. 5000 d OIML R60.

- Células de carga para básculas de 6 células:
  - Opción 1: modelo **GIP** de 25 t.
  - Opción 2: modelo **HBM C16A** de 30 t.
- Células de carga para básculas de 4 células:
  - Opción 1: modelo **GIP** de 20 t.
  - Opción 2: modelo **HBM C16A** de 20 t.

### Opciones y accesorios

#### Células de carga digitales.

- Células **GIPD**.
- Células **HBM C16i**.

#### Accesorios para la obra.

- **Ángulo perimetral para rampas de obra** (entrada y salida de básculas sobresuelo).
- **Ángulo perimetral para el remate del foso** (básculas empotradas).

#### Accesorios sobre la estructura.

- **Guías de rodadura.** Para orientar el vehículo.

#### Pintura especial.

- **Vigas y traveseras chorreadas**, con pintura especial.

### Indicadores posibles

- **Peso-Tara:**
  - GI308
  - BV510
  - GI100I
- **Alfanuméricos:**
  - GI511AN
  - GI511PP
  - GI500I
- GI200
- 3590
- GI500SS

- **Nota:** consultar características de los indicadores.

### Tabla de referencias

Dimensiones / Capacidad	Número de células	Altura (mm)	Referencia con células GIP	Referencia con células HBM C16A
6 x 3 m / 30 t	4	410	BPHSE.XC.6-GIP	BPHSE.XC.6-HBM
8 x 3 m / 30 t	4	450	BPHSE.XC.8-GIP	BPHSE.XC.8-HBM
10 x 3 m / 30 t	4	450	BPHSE.XC.10-GIP	BPHSE.XC.10-HBM
12 x 3 m / 60 t	6	450	BPHSE.XC.12-GIP	BPHSE.XC.12-HBM
14 x 3 m / 60 t	6	450	BPHSE.XC.14-GIP	BPHSE.XC.14-HBM
16 x 3 m / 60 t	6	450	BPHSE.XC.16-GIP	BPHSE.XC.16-HBM
18 x 3 m / 60 t	6	450	BPHSE.XC.18-GIP	BPHSE.XC.18-HBM

• **Nota 1:** las referencias no incluyen el hormigón de la plataforma.

• **Nota 2:** las referencias no incluyen el indicador.

Accesorios básicos de instalación	Referencia
Metro de cable adicional	CC.6
Placas de anclaje para básculas de 4 células de carga.	PA.4
Placas de anclaje para básculas de 6 células de carga.	PA.6

### Ficha técnica.

## BPHSE-XC. SOBRESUELO-EMPOTRADA CHAPA CENTRAL

#### DESCRIPCIÓN DE LA PLATAFORMA

Este nuevo diseño robusto está constituido por cuatro vigas longitudinales con perfiles HEB según las dimensiones de la báscula (ver tabla, P) soldados de dos en dos y unidas por el centro, con lo cual quedan cuatro módulos unidos por medio de traveseras transversales.

La parte central de 500 mm. del puente, en vez de hormigón es de módulos de chapa metálica de acero liso de espesor 10 mm. sin tornillos, para la limpieza del foso.

Sistema sencillo y económico en el montaje del puente, por ir incorporado la chapa metálica de encofrado perdido y el mallazo. En la cual se pueden montar en el mismo día las células de carga.

Acceso a las células de carga y topes de movimiento de la báscula por medio de chapas metálicas de espesor 10 mm.

Lleva incorporadas canalizaciones metálicas para los cables de las células de carga.

Es idónea la instalación de una toma de tierra según instrucción M.I. BT039 (no incluida en el suministro).

#### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

##### Pintura:

Una capa de imprimación antioxidante y una capa de acabado esmalte color azul.

##### Caja de conexiones:

Caja suma metálica de 4 y 6 conexiones por medio de potenciómetros, estanqueidad IP65.

##### Longitud de cable desde la báscula al visor:

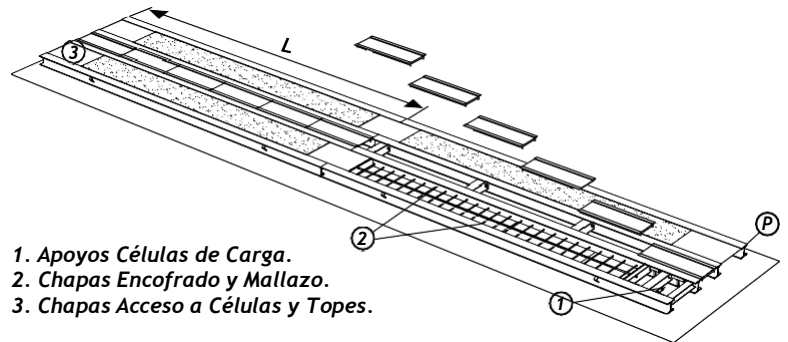
15 m.

##### Células:

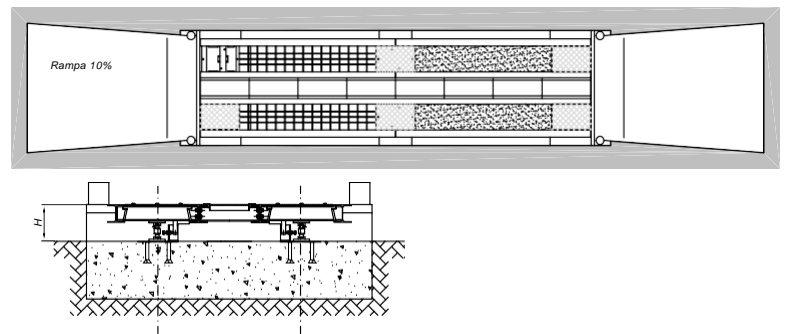
4 y 6 células de carga,  
mod. GIP / G-DI / HBM C-16 capacidad 25 Tn.

##### Tornillería:

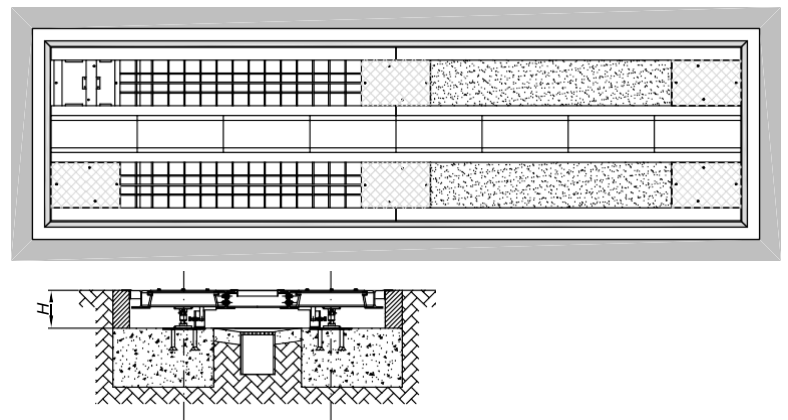
Calidad 8.8 zincada  
(Excepto tornillos inferiores a M14).



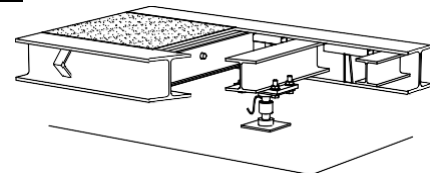
#### ESQUEMA SOBRESUELO



#### ESQUEMA EMPOTRADA



#### Detalle Célula



MODELO	ESCALON	PESO TOTAL	DIMENSIONES VIGAS (L)	PESO MODULO	H (mm)	P	m <sup>3</sup>
BPHSE 6x3-XC 30t.	10 Kg.	2900 Kg.	6000 mm.	1270 Kg.	410	HEB 200	1,5 m <sup>3</sup>
BPHSE 8x3-XC 30t.	10 Kg.	3950 Kg.	8000 mm.	1750 Kg.	450	HEB 220	2,5 m <sup>3</sup>
BPHSE 10x3-XC 30t.	10 Kg.	5080 Kg.	10000 mm.	2300 Kg.	450	HEB 240	3,7 m <sup>3</sup>
BPHSE 12x3-XC 60t.	20 Kg.	5970 Kg.	6000 mm.	1350 Kg.	450	HEB 220	3,8 m <sup>3</sup>
BPHSE 14x3-XC 60t.	20 Kg.	6700 Kg.	7000 mm.	1500 Kg.	450	HEB 220	4,7 m <sup>3</sup>
BPHSE 16x3-XC 60t.	20 Kg.	7500 Kg.	8000 mm.	1700 Kg.	450	HEB 220	5,6 m <sup>3</sup>
BPHSE 18x3-XC 60t.	20 Kg.	9000 Kg.	9000 mm.	2070 Kg.	450	HEB 240	7 m <sup>3</sup>



### Características principales

- Báscula puente de hormigón.
- Omnidireccional.
- Instalación sobresuelo y empotrada.
- Régimen de uso ALTO.
- Dimensiones:
  - Con 6 células de carga: 18x3 m, 16x3 m, 14x3 m, 12x3 m. Capacidad máxima nominal: 60.000 kg.
  - Con 4 células de carga: 10x3 m, 8x3 m, 6x3 m. Capacidad máxima nominal: 30.000 kg.
- Altura de la superficie de rodadura: 410/450 mm.
- Rampas de acceso necesarias con 10% pendiente.
- Pintura: una capa de acabado de esmalte de color azul.
- Tornillería de calidad 8.8 zincada (excepto tornillos inferiores a M14).
- Sistema de encofrado perdido.

### Electrónica

- Caja de conexiones metálica de 4 o 6 conexiones según dimensiones de la báscula, con potenciómetros. Protección IP65.
- 15 m de longitud de cable de la báscula al indicador.
- Es aconsejable la instalación de una toma de tierra según instrucción M.I.BT039 (no incluida en nuestro suministro).

### Células de carga



- Célula **GIP**.  
Inoxidable. IP68.  
3000 d OIML R60.



- Célula **HBM C16A**.  
Inoxidable. IP68.  
5000 d OIML R60.

- Células de carga para básculas de 6 células:  
Opción 1: modelo **GIP** de 25 t.  
Opción 2: modelo **HBM C16A** de 30 t.
- Células de carga para básculas de 4 células:  
Opción 1: modelo **GIP** de 20 t.  
Opción 2: modelo **HBM C16A** de 20 t.

### Opciones y accesorios

#### Células de carga digitales.

- Células **GIPD**.
- Células **HBM C16i**.

#### Accesorios para la obra.

- **Ángulo perimetral para rampas de obra** (entrada y salida de básculas sobresuelo).
- **Ángulo perimetral para el remate del foso** (básculas empotradas).

#### Accesorios sobre la estructura.

- **Guías de rodadura.** Para orientar el vehículo.

#### Pintura especial.

- **Vigas y traveseras chorreadas**, con pintura especial.

### Indicadores posibles

- **Peso-Tara:**

GI308	GI511AN	GI200
BV510	GI511PP	3590
GI100I	GI500I	GI500SS
- **Alfanuméricos:**

- **Nota:** consultar características de los indicadores.

### Tabla de referencias

Dimensiones / Capacidad	Número de células	Altura (mm)	Referencia con células GIP	Referencia con células HBM C16A
6 x 3 m / 30 t	4	410	BPHSE.6-GIP	BPHSE.6-HBM
8 x 3 m / 30 t	4	450	BPHSE.8-GIP	BPHSE.8-HBM
10 x 3 m / 30 t	4	450	BPHSE.10-GIP	BPHSE.10-HBM
12 x 3 m / 60 t	6	450	BPHSE.12-GIP	BPHSE.12-HBM
14 x 3 m / 60 t	6	450	BPHSE.14-GIP	BPHSE.14-HBM
16 x 3 m / 60 t	6	450	BPHSE.16-GIP	BPHSE.16-HBM
18 x 3 m / 60 t	6	450	BPHSE.18-GIP	BPHSE.18-HBM

• **Nota 1:** las referencias no incluyen el hormigón de la plataforma.

w

Accesorios básicos de instalación	Referencia
Metro de cable adicional	CC.6
Placas de anclaje para básculas de 4 células de carga.	PA.4
Placas de anclaje para básculas de 6 células de carga.	PA.6

### Ficha técnica.

## BPHSE.

### SOBRESUELO-EMPOTRADA HORMIGON CENTRAL

#### DESCRIPCIÓN DE LA PLATAFORMA

Este nuevo diseño robusto está constituido por cuatro vigas longitudinales con perfiles HEB según las dimensiones de la báscula (ver tabla, P) soldados de dos en dos y unidos por el centro, con lo cual quedan cuatro módulos unidos por medio de travесeras transversales.

Sistema sencillo y económico en el montaje del puente, por ir incorporado la chapa metálica de encofrado perdido y el mallazo. En la cual se pueden montar en el mismo día las células de carga.

En la parte central de 500 mm., lleva también chapa metálica de encofrado perdido y mallazo, que se tendrán que soldar en el montaje.

Acceso a las células de carga y topes de movimiento de la báscula por medio de chapas metálicas de espesor 10 mm.

Lleva incorporadas canalizaciones metálicas para los cables de las células de carga.

Es idónea la instalación de una toma de tierra según instrucción M.I. BT039 (no incluida en el suministro).

#### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

##### Pintura:

Una capa de imprimación antioxidante y una capa de acabado esmalte color azul.

##### Caja de conexiones:

Caja suma metálica de 4 y 6 conexiones por medio de potenciómetros, estanqueidad IP65.

##### Longitud de cable desde la báscula al visor:

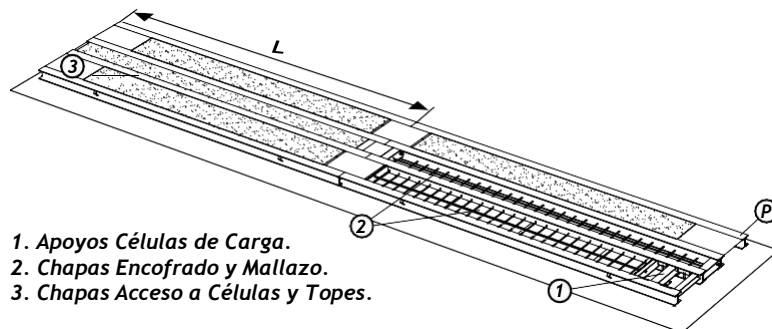
15 m.

##### Células:

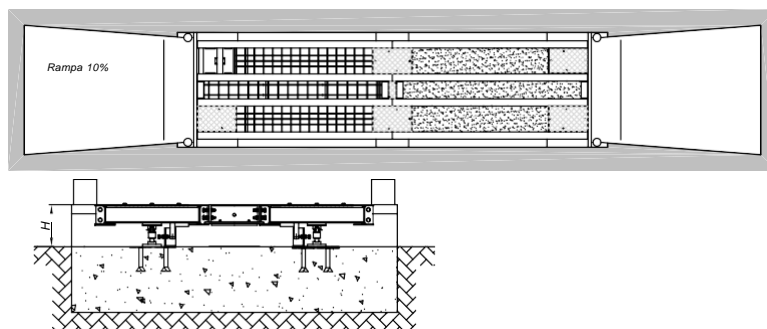
4 y 6 células de carga,  
mod. GIP / G-DI / HBM C-16 capacidad 25 Tn.

##### Tornillería:

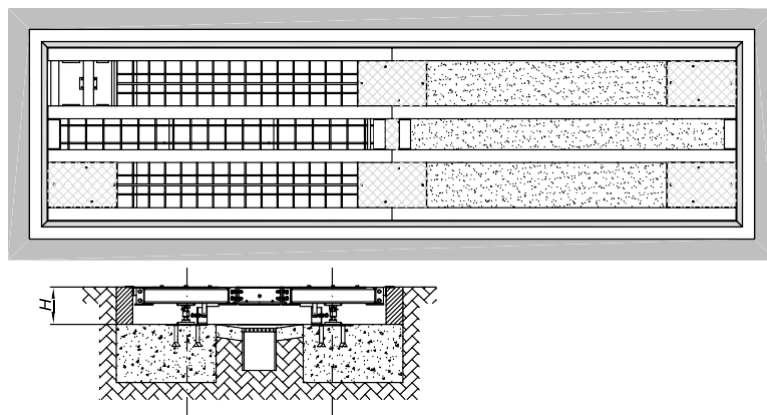
Calidad 8.8 zincada  
(Excepto tornillos inferiores a M14).



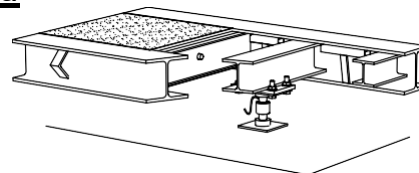
#### ESQUEMA SOBRESUELO



#### ESQUEMA EMPOTRADA

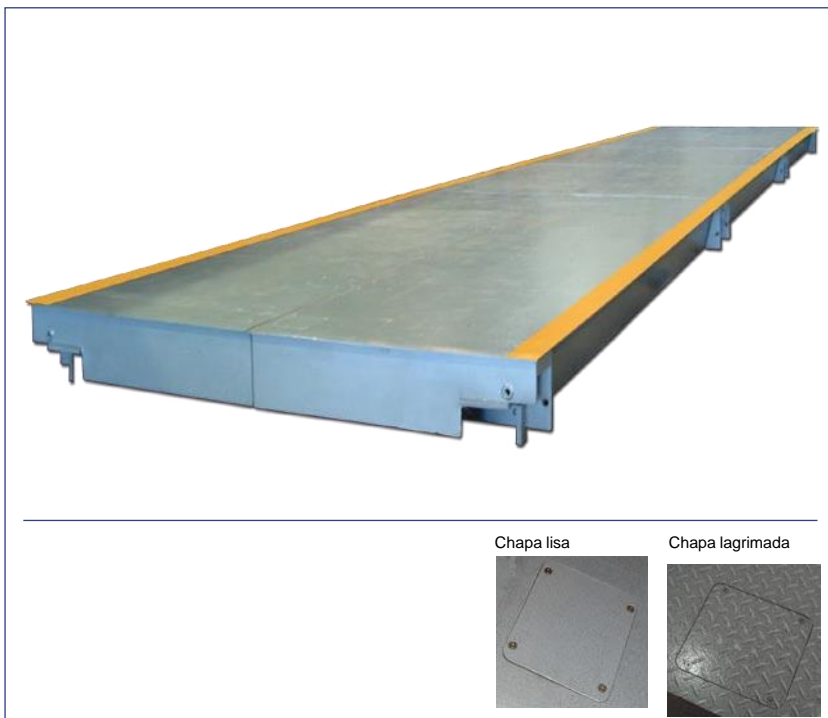


#### Detalle Célula



MODELO	ESCALON	PESO TOTAL	DIMENSIONES VIGAS (L)	PESO MODULO	H (mm)	P	m <sup>3</sup>
BPHSE 6x3 30t.	10 Kg.	2900 Kg.	6000 mm.	1270 Kg.	410	HEB 200	2 m <sup>3</sup>
BPHSE 8x3 30t.	10 Kg.	3950 Kg.	8000 mm.	1750 Kg.	450	HEB 220	4,7 m <sup>3</sup>
BPHSE 10x3 30t.	10 Kg.	5080 Kg.	10000 mm.	2300 Kg.	450	HEB 240	4,9 m <sup>3</sup>
BPHSE 12x3 60t.	20 Kg.	5970 Kg.	6000 mm.	1350 Kg.	450	HEB 220	5,1 m <sup>3</sup>
BPHSE 14x3 60t.	20 Kg.	6700 Kg.	7000 mm.	1500 Kg.	450	HEB 220	6,2 m <sup>3</sup>
BPHSE 16x3 60t.	20 Kg.	7500 Kg.	8000 mm.	1700 Kg.	450	HEB 220	7,4 m <sup>3</sup>
BPHSE 18x3 60t.	20 Kg.	9000 Kg.	9000 mm.	2070 Kg.	450	HEB 240	9,5 m <sup>3</sup>

# BPMXT / BPMGT



## Características principales

- Báscula puente modular metálica.
- Omnidireccional.
- Instalación sobresuelo y empotrada.
- Régimen de uso ALTO.
- Dimensiones:  
Con 8 células de carga:  
Capacidad 60 t : 18x3 m y 16x3 m.  
Capacidad 80 t : 18x3 m y 16x3 m.
- Altura de la superficie de rodadura: 425 mm.
- 2 versiones a elegir según la superficie de rodadura:  
- Chapa lisa de 10 mm de espesor.  
- Chapa lagrimada de 8/10 mm de espesor.
- Estructura de los módulos en chapa doblada.
- Pintura martelé en color gris. Señalización de los bordes longitudinales en color amarillo.
- Tornillería zincada.
- Placas de anclaje para la obra incluidas.

Chapa lisa



Chapa lagrimada



## Electrónica

- Caja de conexiones metálica de 8 conexiones, con potenciómetros. Protección IP65.
- 15 m de longitud de cable de la báscula al indicador.
- Es aconsejable la instalación de una toma de tierra según instrucción M.I.BT039 (no incluida en nuestro suministro).

## Células de carga



- Célula **ZSFY-A**. Acero niquelado. IP68. 3000 d OIML R60.

- Células de carga para básculas de 60 t: Modelo **ZSFY-A** de 20 t.
- Células de carga para básculas de 80 t: Modelo **ZSFY-A** de 30 t.

## Opciones y accesorios

### Accesorios para la obra.

- **Ángulo perimetral para rampas de obra** (entrada y salida de básculas sobresuelo).
- **Ángulo perimetral para el remate del foso** (básculas empotradas).
- **Cubilajes** (básculas con 8 células).
- **Cabeceras** (para apoyar las rampas de acceso).
- **Rampas metálicas.**

### Accesorios sobre la estructura.

- **Guías de rodadura.** Para orientar el vehículo.

## Indicadores posibles

• <u>Peso-Tara:</u>	• <u>Alfanuméricos:</u>	
GI308	GI511AN	GI200
BV510	GI511PP	3590
GI100I	GI500I	GI500SS

- **Nota:** consultar características de los indicadores.

## Tabla de referencias

Dimensiones / Capacidad	Número de células	Altura (mm)	Referencia con chapa lisa	Referencia con chapa lagrimada
16 x 3 m / 60 t	8	425	BPMXT.60.16	BPMGT.60.16
18 x 3 m / 60 t	8	425	BPMXT.60.18	BPMGT.60.18
16 x 3 m / 80 t	8	425	BPMXT.80.16	BPMGT.80.16
18 x 3 m / 80 t	8	425	BPMXT.80.18	BPMGT.80.18

- **Nota:** las referencias no incluyen el indicador.

## Accesorios básicos de instalación

Metro de cable adicional.

## Referencia

CC.6



### Características principales

- Báscula pesaje metálica.
- Instalación empotrada.
- Dimensiones (de la superficie de pesaje):  
Con 4 células de carga:  
3x1 m, 3x1,5 m.
- Capacidad máxima nominal:  
15.000 kg.
- Profundidad del foso: 450/480 mm.
- Pintura: una capa de acabado de esmalte de color azul.
- Tornillería de calidad 8.8 zincada (excepto tornillos inferiores a M14).

### Electrónica

- Caja de conexiones metálica de 4 conexiones con potenciómetros. Protección IP65.
- 15 m de longitud de cable de la báscula al indicador.

### Células de carga



- Célula **G75**. Acero aleado, tratamiento anticorrosión de pintura epoxy. IP68. 3000 d OIML R60.

- Células de carga para básculas de 4 células:  
Básculas de capacidad de 15.000 kg.  
Opción 1: modelo **G75** de 7,5 t.

### Indicadores p sibles

- | • <u>Peso-Tara:</u> | • <u>Alfanuméricos:</u> |
|---------------------|-------------------------|
| GI308               | GI511AN GI200           |
| BV510               | GI511PP 3590            |
| GI100I              | GI500I GI500SS          |

- **Nota:** consultar características de los indicadores.

### Tabla de referencias

Capacidad	Dimensiones	Número de células	Altura (mm)	Referencia con células G75
15.000 kg	3 x 1 m	4	480	BPPE.31-G75
	3 x 1,5 m	4	480	BPPE.315-G75

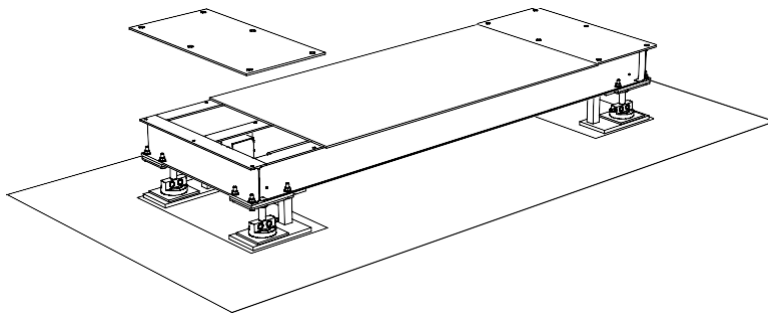
- **Nota:** las referencias no incluyen el indicador.

### Accesorios básicos de instalación

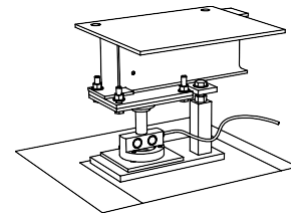
Metro de cable adicional

### Referencia

CC.6

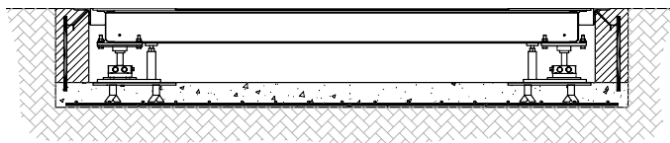


**Detalle Célula**



**DESCRIPCIÓN DE LA PLATAFORMA**

Báscula diseñada para el pesaje estático, eje a eje de vehículos. Está construida en un módulo de perfil IPE 200 mm. En el mismo módulo van ubicadas las células de carga, con lo cual tendremos que soldar en situ las placas de las células. Su montaje será siempre empotrado, con lo cual el cliente tendrá que colocar el marco perimetral de toda la báscula. La zona de entrada y salida báscula exige un nivelado con la misma báscula, a la longitud equivalente a la de vehículos a controlar, evitando con ellas pendientes que falsearían la carga vertical. La báscula pesaejes no se debe comparar con la báscula de vehículos convencional, ya que el error máximo es de aproximadamente  $\pm 2\%$ , dependiendo del vehículo.



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

**Dimensiones:**

3x1 metros.

**Pintura:**

Una capa de imprimación antioxidante y una capa de acabado esmalte color azul.

**Caja de conexiones:**

Caja suma metálica de 4 conexiones por medio de potenciómetros, estanqueidad IP65.

**Longitud de cable desde la báscula al visor:**

15 m.

**Células:**

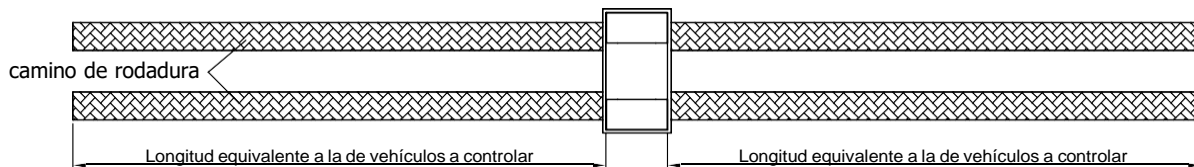
4 células de carga, mod. G-75.

**Tornillería:**

Calidad 8.8 zincada  
(Excepto tornillos inferiores a M14).

**Peso Bruto:**

600 kg.

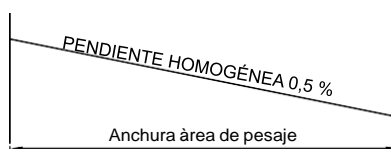


**GEOMETRÍA DEL ÁREA DE PESAJE**

**ATENCIÓN:**

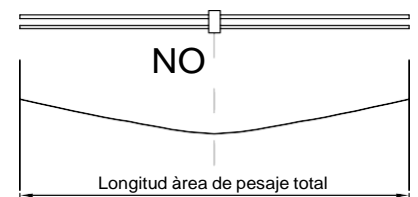
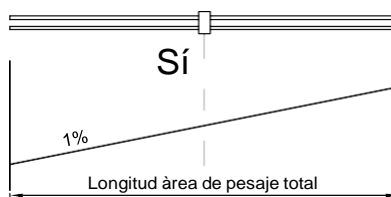
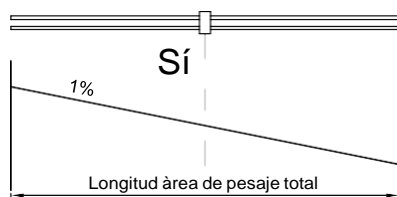
La área de pesaje debe ser horizontal, lisa y homogénea.

**PENDIENTE TRANSVERSAL**



El camino de rodadura deberá estar a riguroso nivel 0 con respecto a la báscula. Dicho camino de rodadura se podrá conseguir a través de cemento autonivelante o con placas metálicas.

**PENDIENTE LONGITUDINAL**



MODELO	CAPACIDAD	ESCALÓN	CAPACIDAD CÉLULAS	DIMENSIONES TRANSPORTE
BPPE 3x1	15 Tn.	5 Kg.	4 G-75 7500 kg.	3000 x 1000 x 300



# BPPEM pesaejes con marco perimetral



### Características principales

- Báscula pesaejes metálica.
- Instalación empotrada.
- Con marco perimetral incorporado.
- Dimensiones (de la superficie de pesaje):  
Con 4 células de carga:  
3x1 m, 3x1,5 m.
- Capacidades máximas nominales:  
15.000 kg.  
20.000 kg.
- Profundidad del foso: 310 mm.
- Pintura: una capa de acabado de esmalte de color azul.
- Tornillería de calidad 8.8 zincada (excepto tornillos inferiores a M14).
- Opción de realizar la verificación CE en fábrica adquiriendo un indicador homologado.

### Electrónica

- Caja de conexiones metálica de 4 conexiones con potenciómetros. Protección IP65.
- 15 m de longitud de cable de la báscula al indicador.

### Células de carga



- Célula **GIP**.  
Inoxidable. IP68.  
3000 d OIML R60.



- Célula **HBM C16A**.  
Inoxidable. IP68.  
5000 d OIML R60.

- Células de carga para básculas de 4 células:  
Básculas de capacidad de 15.000 kg.  
Opción 1: modelo **GIP** de 15 t.  
Opción 2: modelo **HBM C16A** de 15 t.

### Indicadores posibles

- Peso-Tara:  
GI308  
BV510  
GI100I
- Alfanuméricos:  
GI511AN  
GI511PP  
GI500I
- GI200  
3590  
GI500SS

- **Nota:** consultar características de los indicadores.

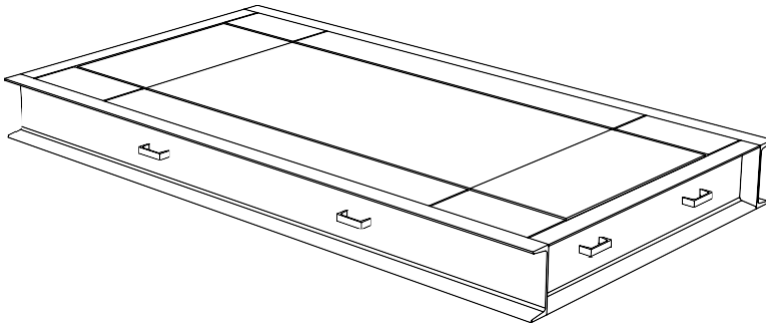
### Tabla de referencias

Capacidad	Dimensiones	Número de células	Altura (mm)	Referencia con células GIP	Referencia con células HBM C16A
15.000 kg	3 x 1 m	4	310	BPPEM.31-GIP	BPPEM.31-HBM
	3 x 1,5 m	4	310	BPPEM.315-GIP	BPPEM.315-HBM

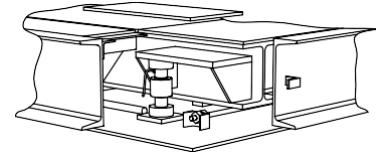
- **Nota:** las referencias no incluyen el indicador.

### Accesorios básicos de instalación

	Referencia
Metro de cable adicional.	CC.6
Verificación CE en fábrica.	GCE.BPPEM



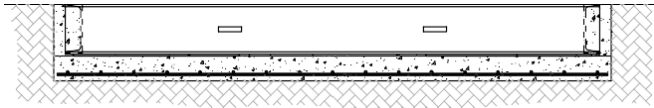
**Detalle Célula**



**DESCRIPCIÓN DE LA PLATAFORMA**

Báscula diseñada para el pesaje estático, eje a eje de vehículos. Pensada para una fácil y rápida instalación en la obra civil ya que la báscula se suministra como un conjunto completo, es decir totalmente montada y con un marco en todo el perimetral, así como células, cableado interno, limitadores de movimiento y transporte. Su montaje será siempre empotrado. El puente está construido con HEB-220 mm, y el marco perimetral en UPN 300 mm. Tiene los puntos de carga fuera del área de apoyo del eje del vehículo.

La báscula pesaje no se debe comparar con la báscula de vehículos convencional, ya que el error máximo es de aproximadamente del  $\pm 2\%$ , dependiendo del vehículo.



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

**Dimensiones:**

3x1 metros.

**Pintura:**

Una capa de imprimación antioxidante y una capa de acabado esmalte color azul.

**Caja de conexiones:**

Caja suma metálica de 4 conexiones por medio de potenciómetros, estanqueidad IP65.

**Longitud de cable desde la báscula al visor:**

15 m.

**Células:**

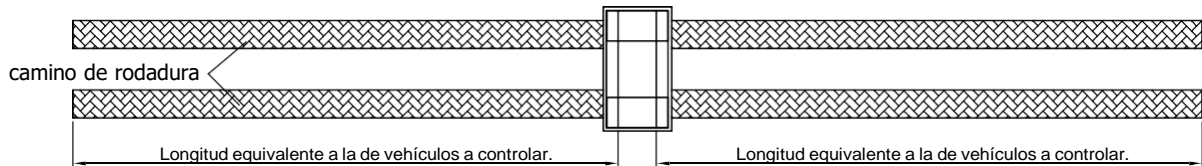
4 células de carga mod. GIP.

**Tornillería:**

Calidad 8.8 zincada  
(Excepto tornillos inferiores a M14).

**Peso bruto:**

1400 kgs.

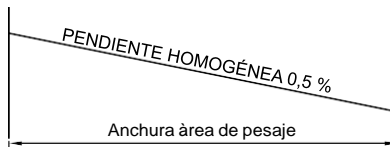


**GEOMETRÍA DEL ÁREA DE PESAJE**

**ATENCIÓN:**

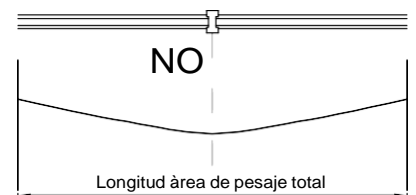
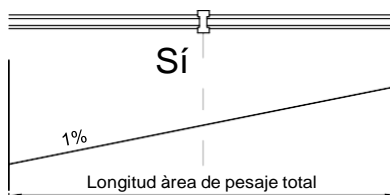
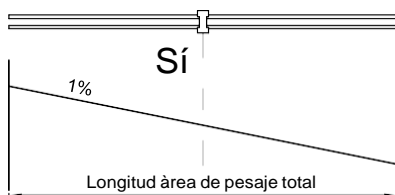
La área de pesaje debe ser horizontal, lisa y homogénea.

**PENDIENTE TRANSVERSAL**



El camino de rodadura deberá estar a riguroso nivel 0 con respecto a la báscula. Dicho camino de rodadura se podrá conseguir a través de cemento autonivelante o con placas metálicas.

**PENDIENTE LONGITUDINAL**

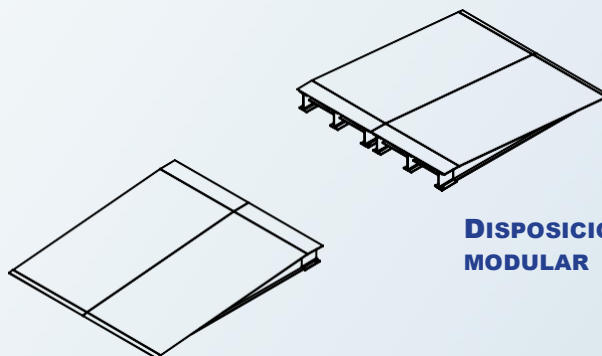
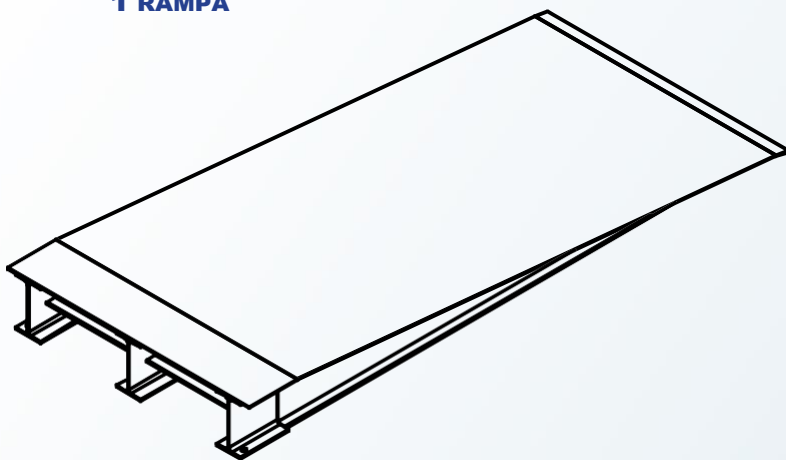


MODELO	CAPACIDAD	ESCALÓN	CAPACIDAD CÉLULAS	DIMENSIONES TRANSPORTE
BPPEM	15 Tn.	5 Kg.	4 GIP 10 Tn.	3230 x 1730 x 350
BPPEM	20 Tn.	20 Kg.	4 GIP 15 Tn.	3230 x 1730 x 350

# BÁSCULAS PUENTE ELECTRÓNICAS

## RAMPAS DE ACCESO RP

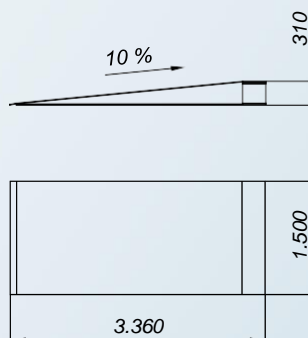
1 RAMPA



DISPOSICIÓN  
MODULAR

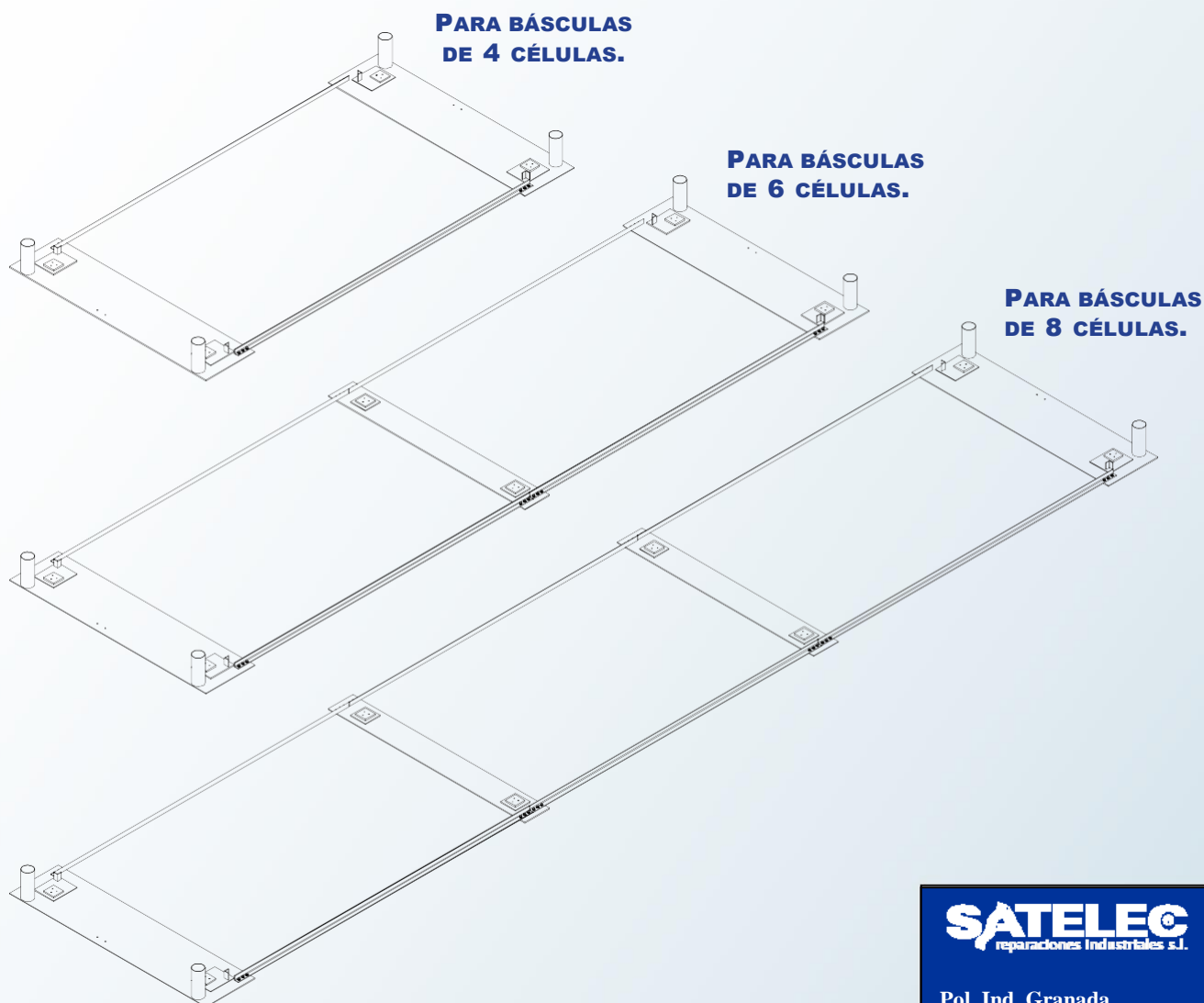
## CARACTERÍSTICAS

- Rampas metálicas de acceso para los modelos de báscula BPGSM, BPGSH y BPGMM, con o sin cubilaje.
- Instalación modular. (2 módulos para la entrada y 2 para la salida).
- Estructura de perfiles IPE y pasamanos a modo de viga.
- Chapa estriada.
- Inclinación 10 %.
- Altura 310 mm.



# BÁSCULAS PUENTE ELECTRÓNICAS

## CUBILAJE BPGSM



## CARACTERÍSTICAS

- Cubilajes para las básculas modelo BPGSM.
- Incorporan las placas de asiento de las células y los topes de movimiento.
- Chapas de 15 mm. de espesor.
- Tubos de protección para la báscula en la entrada y la salida.
- Anchura: 4000 mm.

# *PLATAFORMAS*



**S/ATELEC®**  
reparaciones industriales s.l.

Empresa dedicada a Sistemas de Pesaje

Polígono Industrial Granada

Pabellón N°10

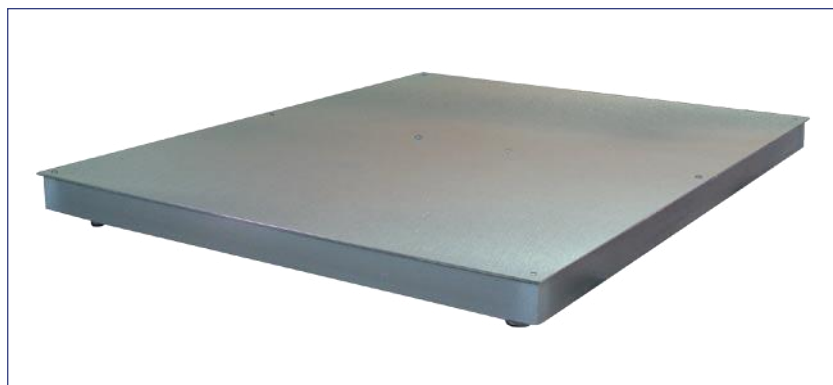
48503 Ortuella (Bizkaia)

Teléfono: 94 632 10 11

Fax: 94 632 10 08

e-mail: [satelec@satelecpesaje.com](mailto:satelec@satelecpesaje.com)

# B4C plataformas electrónicas de 4 células con células y caja suma



### Características principales

- Dimensiones de 800x800 hasta 4000x1500 mm.
- Capacidades de 300 kg hasta 6000 kg.
- Estructura robusta con abundantes traveseras para asegurar la no deformación de la chapa superior.
- Altura: 130 mm (hasta 1500 kg)  
180 mm (hasta 3000 kg)  
250 mm (hasta 6000 kg)
- Versiones:  
Estructura y bandeja pintadas.  
Estructura pintada y bandeja inoxidable.  
Completamente inoxidable AISI 304.
- 5 m de cable de salida de la báscula.

### Indicadores posibles

Homologados	Para el pesaje interno
• GI308	• BR50
• BV510	• BR80
• BV500	• BR90
• GI100	
• LCSBB	
• LCSAA	

### Células de carga

- **G34.** Plataformas de 300 kg.  
Acero inoxidable.  
IP68.  
3000 d OIML R60.



- **G35.** Plataformas de 600 hasta 6000 kg
- **G35 n.** Acero niquelado.  
Sellado con silicona.  
IP66. 3000 d OIML R60.
- **G35 a.** Acero inoxidable.  
Sellado con silicona.  
IP66. 3000 d OIML R60.
- **G35 i.** Acero inoxidable.  
Sellado hermético, soldada.  
IP68. 3000 d OIML R60.



	G35n	G35a	G35i
Estructura y chapa pintada	•		
Estructura pintada chapa inox	•		
Completamente inoxidable		•	opción

### Accesorios posibles

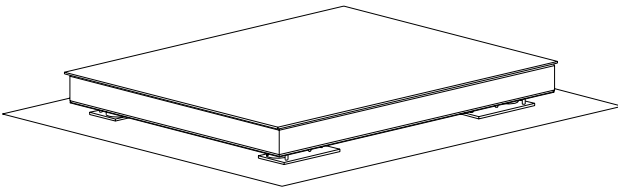
- **Rampa para plataformas B4C-PTC.** Rampa para acceder a la superficie de pesaje de la báscula. Altura de 130 mm.
- **Cubilajes para empotrar plataformas B4C-PTC.** Cubilajes con apoyos para los pies pivotantes de las básculas. Listo para empotrar con la báscula en el interior.
- **Montantes para pesar hierro.** Utillaje con forma de U para apoyar barras de perfiles metálicos.
- **Marco para empotrar.** Marco de perfil angular con patas de anclaje para rematar la obra del foso.
- **Rodillos galvanizados.** Rodillos para el desplazamiento de objetos sobre la plataforma.

### Tabla de referencias

Dimensiones (mm)	Capacidad (kg)	Fracción (g)	Estructura y chapa pintadas	Estructura pintada Chapa inoxidable	Completamente inoxidable AISI 304
			Referencia	Referencia	Referencia
800 x 800	300	100	B4C800	B4C802	B4C804
800 x 800	600	200	B4C801	B4C803	B4C805
1000 x 1000	300	100	B4C1001	B4C1003	B4C1005
1000 x 1000	600	200	B4C1002	B4C1004	B4C1006
1250 x 1000	600	200	B4C1250	B4C1253	B4C1256
1250 x 1000	1500	500	B4C1251	B4C1254	B4C1257
1250 x 1000	3000	1000	B4C1252	B4C1255	B4C1258
1250 x 1250	600	200	B4C1260	B4C1263	B4C1266
1250 x 1250	1500	500	B4C1261	B4C1264	B4C1267
1250 x 1250	3000	1000	B4C1262	B4C1265	B4C1268
1500 x 1250	600	200	B4C1501	B4C1504	B4C1507
1500 x 1250	1500	500	B4C1502	B4C1505	B4C1508
1500 x 1250	3000	1000	B4C1503	B4C1506	B4C1509
1500 x 1500	1500	500	B4C1510	B4C1512	B4C1514
1500 x 1500	3000	1000	B4C1511	B4C1513	B4C1515
2000 x 1500	1500	500	B4C2000	B4C2003	B4C2006
2000 x 1500	3000	1000	B4C2001	B4C2004	B4C2007
2000 x 1500	6000	2000	B4C2002	B4C2005	B4C2008
3000 x 1500	1500	500	B4C3001		
3000 x 1500	3000	1000	B4C3002		
3000 x 1500	6000	2000	B4C3003		
3000 x 2000	1500	500	B4C3004		
3000 x 2000	3000	1000	B4C3005		
3000 x 2000	6000	2000	B4C3006		
4000 x 1000	1500	500	B4C4001		
4000 x 1000	3000	1000	B4C4002		
4000 x 1000	6000	2000	B4C4003		
4000 x 1500	1500	500	B4C4004		
4000 x 1500	3000	1000	B4C4005		
4000 x 1500	6000	2000	B4C4006		

Opciones	Referencia
Células de carga inoxidables <b>G35i</b> para básculas completamente inoxidables	CCO-1
Metro de cable adicional	CC.6

**Consulte los accesorios.**



**DESCRIPCIÓN DE LA PLATAFORMA**

Este modelo de báscula está construido con perfiles tubulares y UPN, según medidas y capacidades de las plataformas.

Consta de una sola estructura donde van ubicadas en la misma cuatro células de carga. Las células de carga son soportadas por cuatro pies pivotantes regulables en altura aprox. 1 cm.

**OPCIONES ACCESORIOS B4C**

- Células de acero inoxidable.
- Rampa de acceso.
- Marco empotrado.
- Montantes para pesar barras.

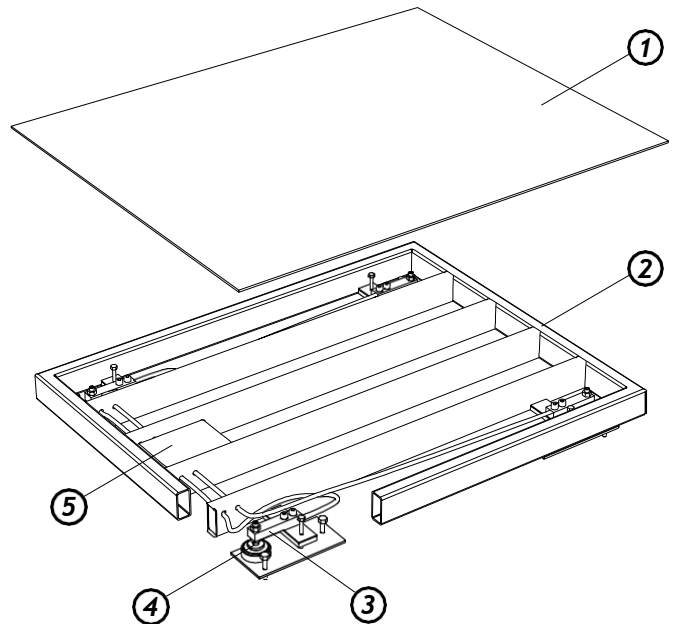
**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

**Construcción:**  
En hierro F112 y en INOX hasta dimensiones 2000 x 1500.

**Acabado:**  
Pintadas o inoxidable vibrado.

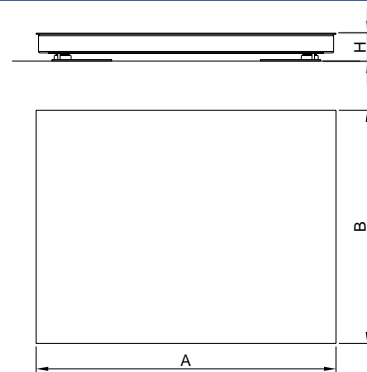
**Célula:**  
Mod. GCO-1 o GCO2 y compatibles G-35.

**Longitud cable:**  
5 m de báscula a indicador.



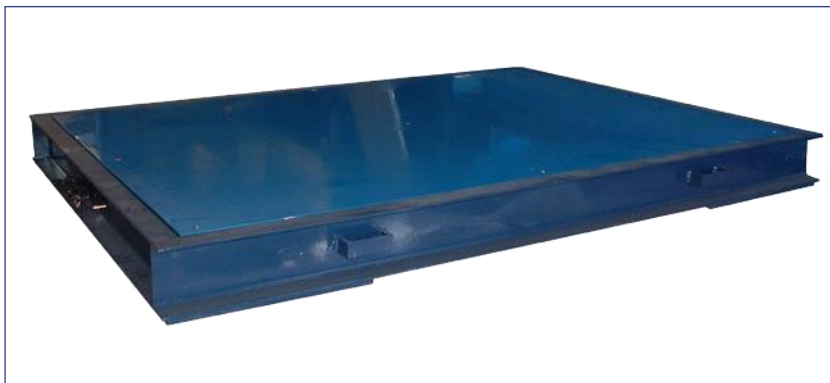
1. Chapa Plataforma espesor 5 mm.
2. Puente.
3. Células de Carga.
4. Pie Pivotante.
5. Caja de Conexiones.

**Dimensiones**



MODELO	A (mm)	B (mm)	H (mm)	CAPACIDADES	PESO BRUTO
B4C 800 x 800	800	800	130	300 a 600 kg.	98 kg.
B4C 1200 x 1000	1200	1000	130	300 a 1500 kg.	145 kg.
B4C 1500 x 1500	1500	1500	130	3000 kg.	240 kg.
B4C 2000 x 1500	2000	1500	130	600 a 1500 kg.	280 kg.
B4C 2000 x 1500	2000	1500	180	3000 kg.	400 kg.
B4C 3000 x 1500	3000	1500	180	1500 a 3000 kg.	380 kg.
B4C 3000 x 1500	3000	1500	250	6000 kg.	490 kg.
B4C 3000 x 2000	3000	2000	250	3000 a 6000 kg.	-
B4C 4000 x 1000	4000	1000	250	3000 a 6000 kg.	-
B4C 4000 x 1500	4000	1500	250	3000 a 6000 kg.	-

# B4CR plataformas electrónicas reforzadas de 4 células con células y caja suma



### Características principales

- Dimensiones de 1500x1500 hasta 2000x1500 mm.
- Capacidades: de 3 kg hasta 600 kg.  
1500 y 3000 kg (resistencia 8000 kg).  
6000 kg (resistencia 12000 kg).
- Estructura robusta reforzada.
- El puente apoya en un marco que contiene los topes. Se empotra como un conjunto completo sin necesidad de un marco perimetral.
- Profundidad de foso:  
resistencia 8000 kg: 175 mm  
resistencia 12000 kg: 195 mm
- 5 m de cable de salida de la báscula.

### Indicadores posibles

#### Homologados

- GI308
- BV510
- BV500
- GI100
- LCSBB
- LCSAA

#### Para el pesaje interno

- BR50
- BR80
- BR90

### Células de carga



- **G35.**
- **G35 n.**  
Acero niquelado.  
Sellado con silicona.  
IP66. 3000 d OIML R60.

## Resistencia hasta 8000 kg

### Tabla de referencias

Dimensiones (mm)	Capacidad (kg)	Fracción (g)	Referencia
1500 x 1500	1500	500	B4C8000
1500 x 1500	3000	1000	B4C8001
2000 x 1500	1500	500	B4C8002
2000 x 1500	3000	1000	B4C8003
2000 x 2000	1500	500	B4C8004
2000 x 2000	3000	1000	B4C8005
2500 x 2000	1500	500	B4C8006
2500 x 2000	3000	1000	B4C8007

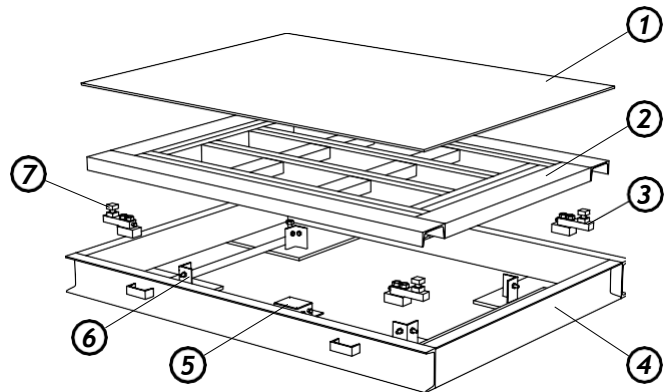
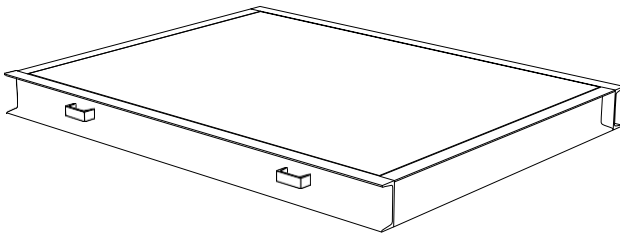
## Resistencia hasta 12000 kg

### Tabla de referencias

Dimensiones (mm)	Capacidad (kg)	Fracción (g)	Referencia
1500 x 1500	6000	2000	B4C12001
2000 x 1500	6000	2000	B4C12002
2000 x 2000	6000	2000	B4C12003
2500 x 2000	6000	2000	B4C12004

Opciones	Referencia
Metro de cable adicional	CC.6





**DESCRIPCIÓN DE LA PLATAFORMA**

Construida por un marco báscula con perfil UPN. Se apoya sobre cuatro placas laterales de espesor 15 mm donde van ubicadas las células de carga, topes laterales, topes sobrecarga y caja conexiones. En dos laterales lleva cuatro asas, para facilitar la descarga de la báscula.

Luego consta de un puente robusto, construido con perfiles UPN, donde va apoyada la chapa de la plataforma.

Chapa plataforma:

Reforzada a 8000 kg espesor 5 mm.  
Reforzada a 12000 kg espesor 10 mm.

Con un sistema de rótulas y bolas de acero Ø 25 mm.

1. Chapa Plataforma.
2. Puente.
3. Células de carga.
4. Marco.
5. Caja conexiones.
6. Topes movimiento báscula.
7. Bola Ø25.

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

Construcción:

En hierro F112.

Acabado:

Pintada en azul.

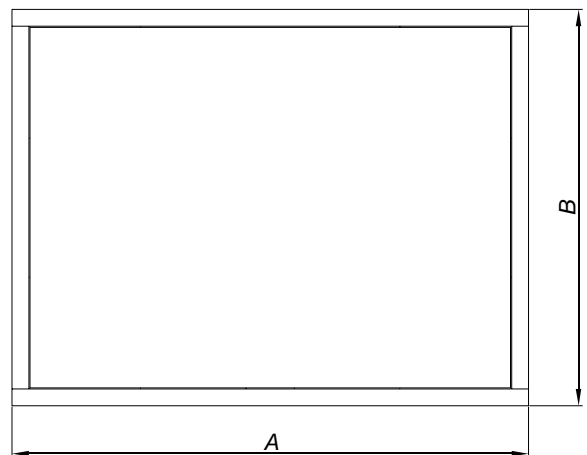
Células:

4 Células de Carga Mod. GCO-1 / GCO-2 / G-34 inox. / G-35.

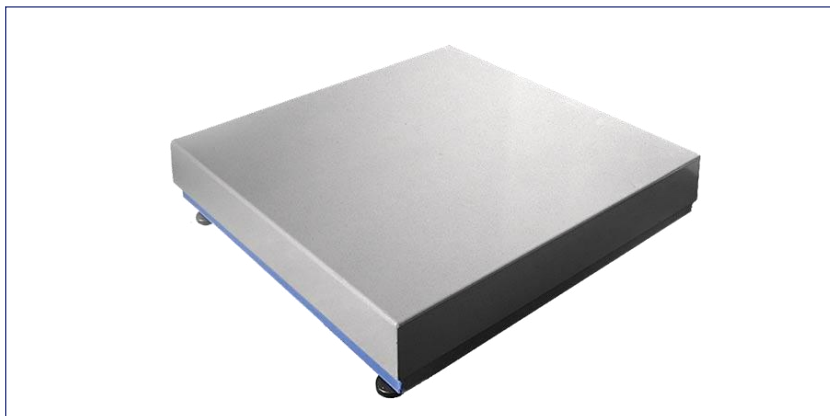
Longitud cable:

5 m de báscula a indicador.

**Dimensiones**



DIMENSIONES	CAPACIDADES	A (mm)	B (mm)	H (mm)	CAPACIDAD CÉLULAS UNITÁRIAS	PESO BRUTO (Kg)
1500 x 1500	1500/3000 Kg reforzada 8000 Kg	1650	1650	175	1500 Kg/u.	530
2000 x 1500	1500/3000 Kg reforzada 8000 Kg	2150	1650	175	1500 Kg/u.	690
1500 x 1500	6000 Kg reforzada 12000 Kg	1650	1650	195	3000 Kg/u.	720
2000 x 1500	6000 Kg reforzada 12000 Kg	2150	1650	195	3000 Kg/u.	890



### Características principales

- Plataforma monocélula.
- Dimensiones de 300x300 mm hasta 800x800 mm.
- Capacidades de 3 kg hasta 600 kg.
- Estructura de doble marco tubular.
- Versiones:
  - Estructura y bandeja pintadas, con células en acero.
  - Estructura pintada y bandeja inoxidable, con células en acero.
  - Completamente inoxidable AISI 304, con células inoxidables.
- Disponen de nivel de burbuja y pies regulables en altura para asegurar el nivel 0 en todo momento.

### Células de carga



• **GBL.**  
Plataformas 300x300 mm.  
Acero / Acero inoxidable.  
IP66. 6000 d OIML R60.



• **GBS1.**  
Plataformas 600x600 mm.  
Acero / Acero inoxidable.  
IP67. 3000 d OIML R60.



• **GPL50.**  
Plataformas 400x400 mm.  
Plataformas 500x500 mm.  
Acero / Acero inoxidable.  
IP67. 6000 d OIML R60.



• **GBS2.**  
Plataformas 800x800 mm.  
Acero / Acero inoxidable.  
IP67. 3000 d OIML R60.

### Indicadores posibles

#### Homologados

- GI308
- BV510
- BV500
- GI100
- LCSBB
- LCSAA

#### Para el pesaje interno

- BR50
- BR80
- BR90

### Accesorios posibles

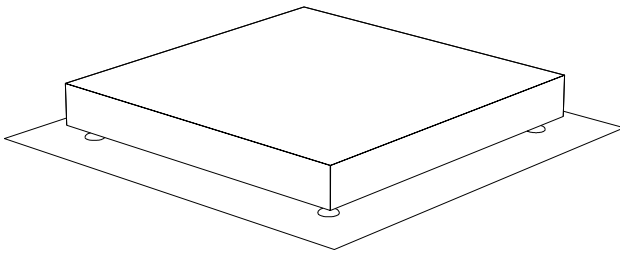
- **Columna y soporte visor.** Columna de perfil tubular con soporte para indicador. Se fija a la plataforma.
- **Respaldo.** Bandeja de chapa metálica en acero pintado o en acero inoxidable para un lateral de la báscula.
- **Doble bandeja.** Bandeja inferior para un mejor aislamiento de la célula del ambiente exterior.
- **Rodillos galvanizados.** Rodillos para el desplazamiento de objetos sobre la plataforma.
- **Carro-mesa de soporte con columna y soporte para visor.** Conjunto para desplazar el equipo de pesaje completo.

### Tabla de referencias

Dimensiones (mm)	Capacidad (kg)	Fracción (g)	Estructura y bandeja pintadas	Estructura pintada Bandeja inoxidable	Completamente inoxidable AISI 304
			Referencia	Referencia	Referencia
300 x 300	3	1	BMC300	BMC303	BMC306
300 x 300	6	2	BMC301	BMC304	BMC307
300 x 300	15	5	BMC302	BMC305	BMC308
400 x 400	30	10	BMC400	BMC403	BMC406
400 x 400	60	20	BMC401	BMC404	BMC407
400 x 400	150	50	BMC402	BMC405	BMC408
500 x 500	30	10	BMC500	BMC503	BMC506
500 x 500	60	20	BMC501	BMC504	BMC507
500 x 500	150	50	BMC502	BMC505	BMC508
600 x 600	60	20	BMC600	BMC603	BMC606
600 x 600	150	50	BMC601	BMC604	BMC607
600 x 600	300	100	BMC602	BMC605	BMC608
800 x 800	150	50	BMC800	BMC803	BMC806
800 x 800	300	100	BMC801	BMC804	BMC807
800 x 800	600	200	BMC802	BMC805	BMC808

### Opciones

Opciones	Referencia
Suplemento para célula inoxidable GBL (plataformas 300x300 completamente inoxidables)	CI-3030
Suplemento para célula inoxidable GPL50 (plataformas 400x400 completamente inoxidables)	CI-4040
Suplemento para célula inoxidable GPL50 (plataformas 500x500 completamente inoxidables)	CI-5050
Suplemento para célula inoxidable GBS1 (plataformas 600x600 completamente inoxidables)	CI-6060
Suplemento para célula inoxidable GBS2 (plataformas 800x800 completamente inoxidables)	CI-8080
Metro de cable adicional	CC.6
<b>Consulte los accesorios.</b>	



**DESCRIPCIÓN DE LA PLATAFORMA**

La plataforma BMC, está construida por dos marcos en perfil tubular, uno superior y otro inferior.

Entre los dos marcos y en el centro de la plataforma va situada la célula de carga (1).

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

Construcción:

En hierro F112 y en INOX AISI-304.

Acabado:

Pintadas al fuego color azul o en acero inox chorroada.

Célula:

Mod. GPL-50, Mod. GBS-1 y Mod. GBS-2 según dimensiones plataformas.

**OPCIONES ACCESORIOS BMC**

Acabado INOX AISI-316

Célula inox.

Bandeja inox.

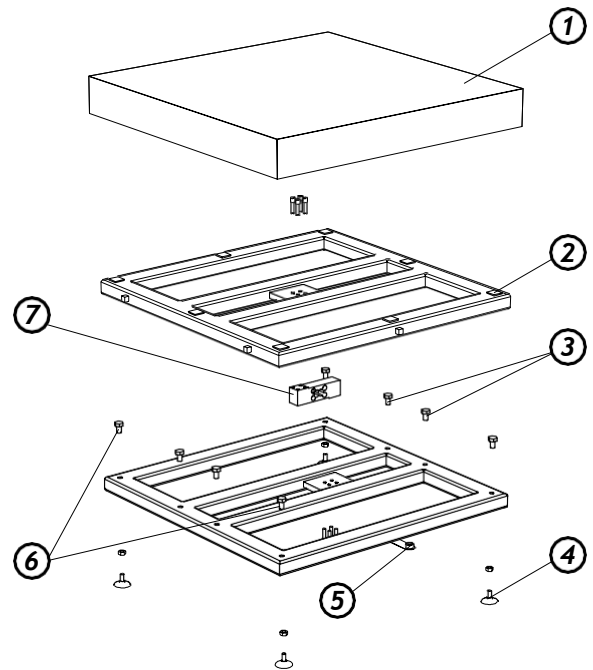
Columna y soporte visor pintado o inox.

Respaldo pintado o inox.

Doble bandeja (Cerrada por debajo) pintada o inox.

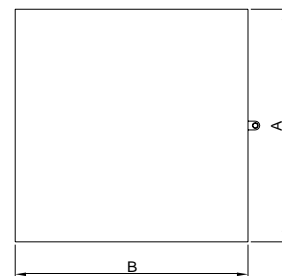
Rodillos galvanizados.

Carro-Mesa soporte báscula con columna y soporte visor pintado o inox.



1. Bandeja Plataforma.
2. Goma Amortiguadora Bandeja.
3. 4 Tornillos Tope Sobrecarga.
4. 4 Pies Regulables en Altura.
5. Nivel Burbuja.
6. 4 Tornillos Bloqueo Transporte.
7. Célula de Carga.

**Dimensiones**



MODELO	DIMENSIONES (mm)			PESO BRUTO	CAPACIDADES	CÉLULA	REFERENCIA
	A	B	H				
BMC 400 x 400	400	400	105 - 120	16 Kg.	30 a 150 Kg.	GPL-50	BMC 400 a BMC 411
BMC 500 x 500	500	500	125 - 140	24 Kg.	30 a 150 Kg.	GPL-50	BMC 500 a BMC 511
BMC 600 x 600	600	600	125 - 140	32 Kg.	60 a 300 Kg.	GBS-1	BMC 600 a BMC 611
BMC 800 x 800	800	800	135 - 150	90 Kg.	150 a 300 Kg.	GBS-2	BMC 800 a BMC 811
BMC 800 x 800 (600 kg.)	800	800	170 - 190	90 Kg.	600 Kg.	GBS-2	BMC 800 a BMC 811



### Características principales

- Dimensiones de 800x800 hasta 2000x1500 mm.
- Capacidades de 300 kg hasta 3000 kg.
- Puente con las traveseras suficientes para asegurar el pesaje correcto hasta su capacidad máxima.
- Altura: 150 mm (hasta 600 kg)  
200 mm (hasta 1500 kg)  
240 mm (hasta 3000 kg)
- Versiones:  
Estructura y chapa pintadas.  
Estructura pintada y chapa inoxidable.  
Completamente inoxidable AISI 304.
- 5 m de cable de salida de la báscula.

### Células de carga



- **G34.**  
Acero inoxidable.  
IP68. 3000 d OIML R60.

### Accesorios posibles

- **Rodillos galvanizados.** Rodillos para el desplazamiento de objetos sobre la plataforma.

### Indicadores posibles

- | <u>Homologados</u> | <u>Para el pesaje interno</u> |
|--------------------|-------------------------------|
| • GI308            | • BR50                        |
| • BV510            | • BR80                        |
| • BV500            | • BR90                        |
| • GI100            |                               |
| • LCSBB            |                               |
| • LCSAA            |                               |

### Tabla de referencias

Dimensiones (mm)	Capacidad (kg)	Fracción (g)	Estructura y chapa pintadas	Estructura pintada Chapa inoxidable	Completamente inoxidable AISI 304
			Referencia	Referencia	Referencia
800 x 800	300	100	PEH800	PEH802	PEH804
800 x 800	600	200	PEH801	PEH803	PEH805
1000 x 1000	300	100	PEH1000	PEH1002	PEH1004
1000 x 1000	600	200	PEH1001	PEH1003	PEH1005
1250 x 1000	600	200	PEH1250	PEH1253	PEH1256
1250 x 1000	1500	500	PEH1251	PEH1254	PEH1257
1250 x 1000	3000	1000	PEH1252	PEH1255	PEH1258
1250 x 1250	600	200	PEH1260	PEH1263	PEH1266
1250 x 1250	1500	500	PEH1261	PEH1264	PEH1267
1250 x 1250	3000	1000	PEH1262	PEH1265	PEH1268
1500 x 1250	600	200	PEH1500	PEH1503	PEH1506
1500 x 1250	1500	500	PEH1501	PEH1504	PEH1507
1500 x 1250	3000	1000	PEH1502	PEH1505	PEH1508
1500 x 1500	1500	500	PEH1510	PEH1512	PEH1514
1500 x 1500	3000	1000	PEH1511	PEH1513	PEH1515
2000 x 1500	1500	500	PEH2001	PEH2003	PEH2005
2000 x 1500	3000	1000	PEH2002	PEH2004	PEH2006

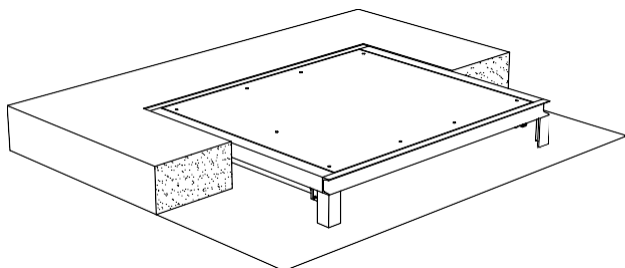
• **Nota:** las plataformas completamente inoxidables llevan cuchillas y cojinetes inoxidables.

Opciones	Referencia
Metro de cable adicional	CC.6
<b>Consulte los accesorios.</b>	

### Ficha técnica.

## PEH.

### HÍBRIDA EMPOTRADA



#### DESCRIPCIÓN DE LA PLATAFORMA

PEH es una plataforma híbrida para instalar empotrada. La plataforma PEH está construida en tres partes: cubilaje, puente y las palancas.

1. El cubilaje se contruye estructuralmente con perfil angular y upn a partir de 80 mm.
2. El puente es un marco de perfil upn a partir de 80 mm y reforzado con traveseras interiores que evitan deformaciones en la chapa. La chapa es de 5 mm y está atornillada para facilitar el acceso al interior de la plataforma en caso que sea necesaria para su reparación o mantenimiento.
3. Las palancas son dos. Estan unidas entre sí por una brida central y la punta de una de ellas es la que transmite el esfuerzo a la célula de carga.

Como su instalación es empotrada en su diseño se ha procurado que no sea necesario un marco perimetral en la obra. El cubilaje realiza esta función.

Se accede a la célula de carga retirando la chapa superior.

#### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

##### Construcción:

En hierro F112 y en INOX.

##### Acabado:

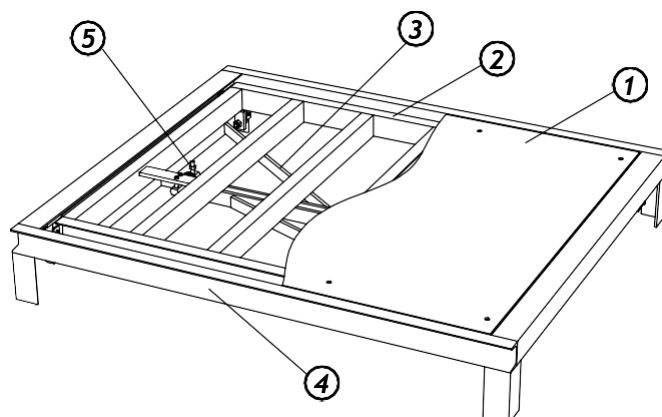
Pintadas o en acero inox.

##### Célula:

Mod. G-34 inox.

##### NOTA:

Todas las plataformas de acero inoxidable llevan cuchillas y cojinetes de acero inoxidable.

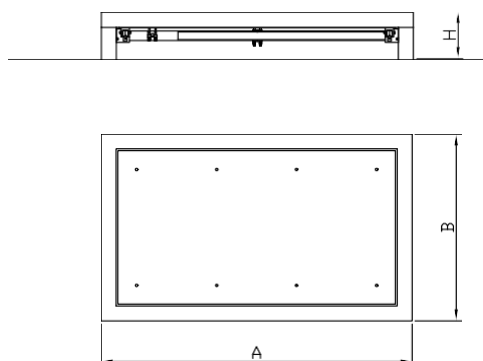


1. Chapa Plataforma espesor 5 mm.
2. Puente.
3. Palancas.
4. Cubilaje.
5. Célula de carga.

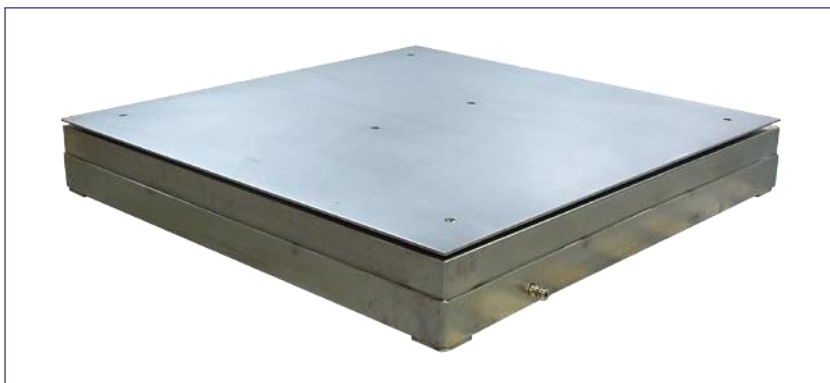
#### OPCIONES ACCESORIOS BHE

- Célula de acero inoxidable.
- Chapa en acero inoxidable.
- Cuchillas y cojinetes en acero inox en básculas pintadas.
- Montantes para pesar barras.

#### Dimensiones



MODELO	A (mm) Hierro	B (mm) Hierro	A (mm) Inox	B (mm) Inox	H (mm)	CAPACIDADES	PESO BRUTO (aprox.)
PEH 800 x 800	930	870	930	890	150	300 - 600 Kg.	150 Kg.
PEH 1000 x 1000	1130	1070	1130	1090	150	300 - 600 Kg.	170 Kg.
PEH 1250 x 1000	1380	1070	1380	1090	150	600 Kg.	200 Kg.
PEH 1250 x 1000	1420	1100	1420	1090	200	1500 Kg.	215 Kg.
PEH 1250 x 1000	1420	1100	1420	1090	240	3000 Kg.	230 Kg.
PEH 1250 x 1250	1420	1350	1420	1340	200	600 - 1500 Kg.	250 Kg.
PEH 1250 x 1250	1420	1350	1420	1340	240	3000 Kg.	270 Kg.
PEH 1500 x 1250	1670	1350	1670	1340	200	600 - 1500 Kg.	280 Kg.
PEH 1500 x 1250	1670	1350	1670	1340	240	3000 Kg.	315 Kg.
PEH 1500 x 1500	1670	1600	1670	1590	200	1500 Kg.	320 Kg.
PEH 1500 x 1500	1670	1600	1670	1590	240	3000 Kg.	340 Kg.
PEH 2000 x 1500	2170	1600	2170	1590	240	1500 - 3000 Kg.	385 Kg.



### Características principales

- Dimensiones de 800x800 hasta 2000x1500 mm.
- Capacidades de 300 kg hasta 3000 kg.
- Puente con las traveseras suficientes para asegurar el pesaje correcto hasta su capacidad máxima.
- Altura: 150 mm (hasta 600 kg)  
200 mm (hasta 1500 kg)  
240 mm (hasta 3000 kg)
- Versiones:  
Estructura y chapa pintadas.  
Estructura pintada y chapa inoxidable.  
Completamente inoxidable AISI 304.
- 5 m de cable de salida de la báscula.

### Indicadores posibles

Homologados		Para el pesaje interno
• GI308	•	BR50
• BV510	•	BR80
• BV500	•	BR90
• GI100		
• LCSBB		
• LCSAA		

### Células de carga



- **G34.**  
Acero inoxidable.  
IP68. 3000 d OIM L R60.

### Accesorios posibles

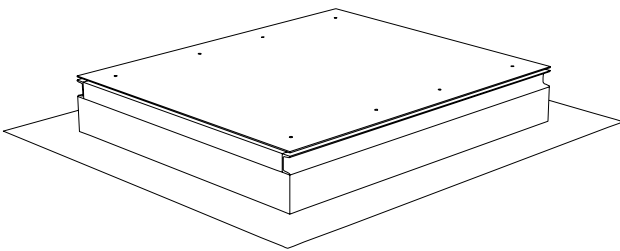
- **Marco para empotrar.** Marco de perfil angular con patas de anclaje para rematar la obra del foso.
- **Rodillos galvanizados.** Rodillos para el desplazamiento de objetos sobre la plataforma.

### Tabla de referencias

Dimensiones (mm)	Capacidad (kg)	Fracción (g)	Estructura y chapa pintadas	Estructura pintada Chapa inoxidable	Completamente inoxidable AISI 304
			Referencia	Referencia	Referencia
800 x 800	300	100	PSH800	PSH802	PSH804
800 x 800	600	200	PSH801	PSH803	PSH805
1000 x 1000	300	100	PSH1000	PSH1002	PSH1004
1000 x 1000	600	200	PSH1001	PSH1003	PSH1005
1250 x 1000	600	200	PSH1250	PSH1253	PSH1256
1250 x 1000	1500	500	PSH1251	PSH1254	PSH1257
1250 x 1000	3000	1000	PSH1252	PSH1255	PSH1258
1250 x 1250	600	200	PSH1260	PSH1263	PSH1266
1250 x 1250	1500	500	PSH1261	PSH1264	PSH1267
1250 x 1250	3000	1000	PSH1262	PSH1265	PSH1268
1500 x 1250	600	200	PSH1500	PSH1503	PSH1506
1500 x 1250	1500	500	PSH1501	PSH1504	PSH1507
1500 x 1250	3000	1000	PSH1502	PSH1505	PSH1508
1500 x 1500	1500	500	PSH1510	PSH1512	PSH1514
1500 x 1500	3000	1000	PSH1511	PSH1513	PSH1515
2000 x 1500	1500	500	PSH2001	PSH2003	PSH2005
2000 x 1500	3000	1000	PSH2002	PSH2004	PSH2006

• **Nota:** las plataformas completamente inoxidables llevan cuchillas y cojinetes inoxidables.

Opciones	Referencia
Metro de cable adicional	CC.6
<b>Consulte los accesorios.</b>	



**DESCRIPCIÓN DE LA PLATAFORMA**

PSH es una plataforma híbrida para instalar sobresuelo.

La plataforma PSH consta de 3 partes: un cubilaje, un puente y las planchas.

1. La estructura del cubilaje se realiza con perfiles angulares y upn. El cubilaje está recubierto por chapas laterales para proteger de posibles golpes o deficiencias de uso al mecanismo interior.
2. El puente es un marco de perfil angular, a partir de 80 mm y reforzado con traveseras de perfil upn. La chapa es de 5 mm y está atornillada para facilitar el acceso al interior de la plataforma en caso que sea necesaria para su reparación o mantenimiento.
3. Las palancas son dos. Estan unidas entre sí por una brida central y la punta de una de ellas transmite el esfuerzo a la célula de carga.

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

Construcción:

En hierro F112 y en INOX.

Acabado:

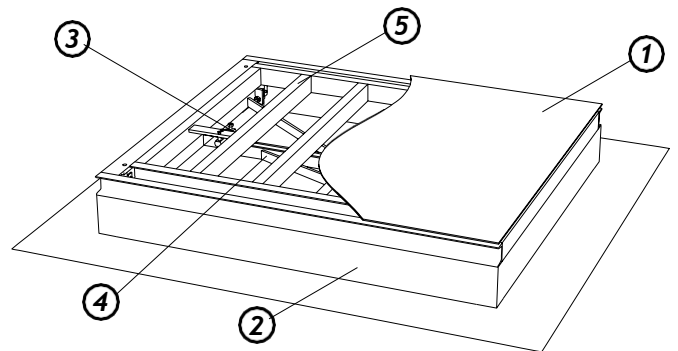
Pintadas o en acero inox.

Célula:

Mod. G-34 inox.

**NOTA:**

Todas las plataformas de acero inoxidable llevan cuchillas y cojinetes de acero inoxidable.



1. Chapa Plataforma espesor 5 mm.
2. Cubilaje.
3. Célula de Carga.
4. Palancas.
5. Puente.

**OPCIONES ACCESORIOS PSH**

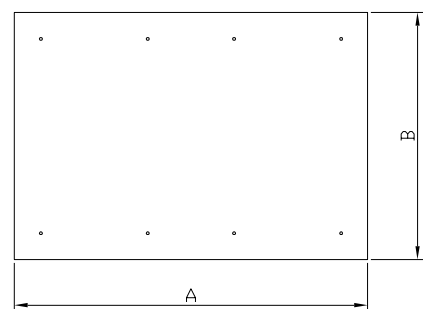
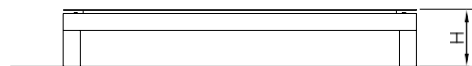
Marco empotrado.

Cuchillas y cojinetes de acero inox en básculas pintadas.

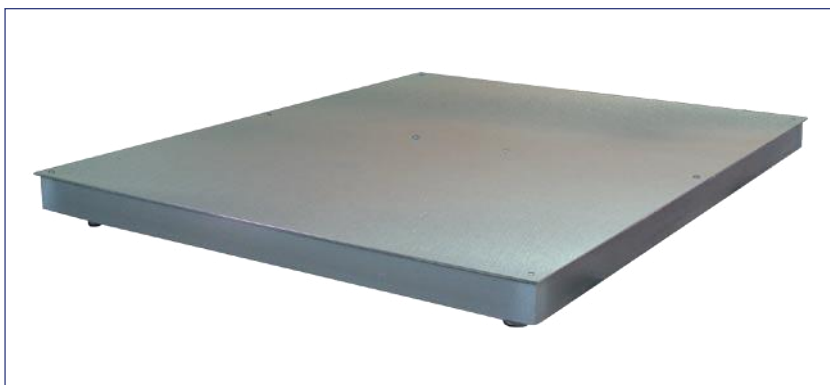
Célula de acero inoxidable.

Chapa en acero inoxidable.

**Dimensiones**



MODELO	A (mm)	B (mm)	H (mm)	CAPACIDADES	PESO BRUTO (aprox.)
PSH 800 x 800	800	800	150	300 - 600 Kg.	100 Kg.
PSH 1000 x 1000	1000	1000	150	300 - 600 Kg.	165 Kg.
PSH 1250 x 1000	1250	1000	150	600 Kg.	185 Kg.
PSH 1250 x 1000	1250	1000	200	1500 Kg.	190 Kg.
PSH 1250 x 1000	1250	1000	240	3000 Kg.	200 Kg.
PSH 1250 x 1250	1250	1250	200	600 - 1500 Kg.	230 Kg.
PSH 1250 x 1250	1250	1250	240	3000 Kg.	245 Kg.
PSH 1500 x 1250	1500	1250	200	600 - 1500 Kg.	275 Kg.
PSH 1500 x 1250	1500	1250	240	3000 Kg.	290 Kg.
PSH 1500 x 1500	1500	1500	200	1500 Kg.	365 Kg.
PSH 1500 x 1500	1500	1500	240	3000 Kg.	380 Kg.
PSH 2000 x 1500	2000	1500	240	1500 - 3000 Kg.	450 Kg.



### Características principales

- Dimensiones de 800x800 hasta 2000x1500 mm.
- Capacidades de 300 kg hasta 3000 kg.
- Estructura con las traveseras suficientes para asegurar el pesaje correcto hasta su capacidad máxima.
- Altura: 130 mm
- Versiones:  
Estructura y bandeja pintadas.  
Estructura pintada y bandeja inoxidable.  
Completamente inoxidable AISI 304.
- 5 m de cable de salida de la báscula.

### Células de carga

- **G34.** Plataformas de 300 kg. Acero inoxidable. IP68. 3000 d OIML R60.



- **G35.** Plataformas de 600 hasta 6000 kg
- **G35 n.** Acero niquelado. Sellado con silicona. IP66. 3000 d OIML R60.
- **G35 a.** Acero inoxidable. Sellado con silicona. IP66. 3000 d OIML R60.
- **G35 i.** Acero inoxidable. Sellado hermético, soldada. IP68. 3000 d OIML R60.



	G35n	G35a	G35i
Estructura y chapa pintada	•		
Estructura pintada chapa inox	•		
Completamente inoxidable		•	opción

### Indicadores posibles

Homologados	Para el pesaje interno
• GI308	• BR50
• BV510	• BR80
• BV500	• BR90
• GI100	
• LCSBB	
• LCSAA	

### Accesorios posibles

- **Rampa para plataformas B4C-PTC.** Rampa para acceder a la superficie de pesaje de la báscula. Altura de 130 mm.
- **Cubilajes para empotrar plataformas B4C-PTC.** Cubilajes con apoyos para los pies pivotantes de las básculas. Listo para empotrar con la báscula en el interior.
- **Marco para empotrar.** Marco de perfil angular con patas de anclaje para rematar la obra del foso.
- **Rodillos galvanizados.** Rodillos para el desplazamiento de objetos sobre la plataforma.

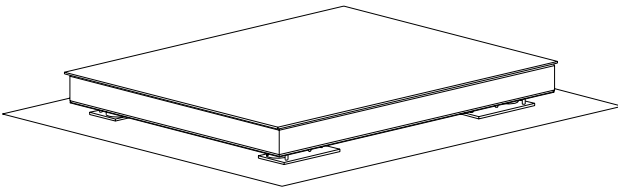
### Tabla de referencias

Dimensiones (mm)	Capacidad (kg)	Fracción (g)	Estructura y chapa pintadas	Estructura pintada Chapa inoxidable	Completamente inoxidable AISI 304
			Referencia	Referencia	Referencia
800 x 800	300	100	PTC800	PTC802	PTC804
800 x 800	600	200	PTC801	PTC803	PTC805
1000 x 1000	300	100	PTC1000	PTC1002	PTC1004
1000 x 1000	600	200	PTC1001	PTC1003	PTC1005
1250 x 1000	600	200	PTC1250	PTC1253	PTC1256
1250 x 1000	1500	500	PTC1251	PTC1254	PTC1257
1250 x 1000	3000	1000	PTC1252	PTC1255	PTC1258
1250 x 1250	600	200	PTC1260	PTC1263	PTC1266
1250 x 1250	1500	500	PTC1261	PTC1264	PTC1267
1250 x 1250	3000	1000	PTC1262	PTC1265	PTC1268
1500 x 1250	600	200	PTC1501	PTC1504	PTC1507
1500 x 1250	1500	500	PTC1502	PTC1505	PTC1508
1500 x 1250	3000	1000	PTC1503	PTC1506	PTC1509
1500 x 1500	1500	500	PTC1510	PTC1512	PTC1514
1500 x 1500	3000	1000	PTC1511	PTC1513	PTC1515
2000 x 1500	1500	500	PTC2001	PTC2003	PTC2005
2000 x 1500	3000	1000	PTC2002	PTC2004	PTC2006

Opciones	Referencia
Células de carga inoxidables <b>G35i</b> para básculas completamente inoxidables	CCO-1
Metro de cable adicional	CC.6

**Consulte los accesorios.**





**DESCRIPCIÓN DE LA PLATAFORMA**

Plataforma de 4 células de carga. Construida en perfil tubular a partir de 60 mm. El perfil de la estructura varia según las dimensiones de la plataforma; al igual que la estructura, las traveseras también son de perfil tubular. La superficie de pesaje está construida por una chapa de 5 mm de espesor que va atornillada a la estructura de la báscula para facilitar las operaciones de reparación o mantenimiento.

Dispone de 4 pies pivotantes regulables en altura, que van acompañados de sus pertinentes placas para su perfecto asentamiento en el suelo.

**OPCIONES ACCESORIOS B4C**

Células de acero inoxidable.

Rampa de acceso.

Marco empotrado.

Montantes para pesar barras.

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

**Construcción:**

En hierro F112 y en INOX hasta dimensiones 2000 x 1500.

**Acabado:**

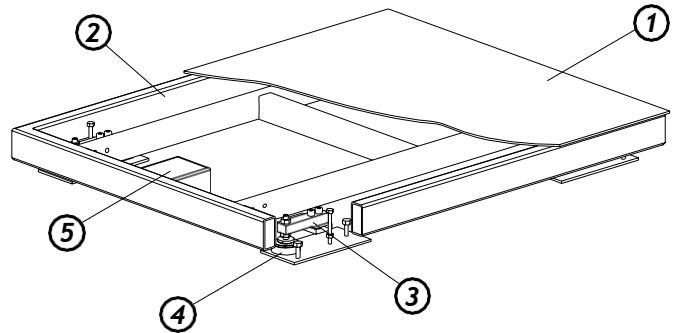
Pintadas o inoxidable vibrado.

**Célula:**

Mod. G-34 inox y G-35.

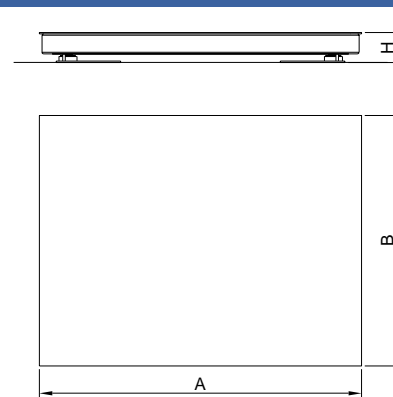
**Longitud cable:**

5 m de báscula a indicador.



1. Chapa Plataforma espesor 5 mm.
2. Puente.
3. Células de Carga.
4. Pie Pivotante.
5. Caja de Conexiones.

**Dimensiones**



MODELO	A (mm)	B (mm)	H (mm)	CAPACIDADES	PESO BRUTO (aprox.)
PTC 800 x 800	800	800	130	300 - 600 Kg.	70 Kg.
PTC 1000 x 1000	1000	1000	130	300 - 600 Kg.	90 Kg.
PTC 1250 x 1000	1250	1000	130	600 - 1500 - 3000 Kg.	110 Kg.
PTC 1250 x 1250	1250	1250	130	600 - 1500 - 3000 Kg.	125 Kg.
PTC 1500 x 1250	1500	1250	130	600 - 1500 - 3000 Kg.	150 Kg.
PTC 1500 x 1500	1500	1500	130	1500 - 3000 Kg.	170 Kg.
PTC 2000 x 1500	2000	1500	130	1500 - 3000 Kg.	196 Kg.

# BHE plataformas híbridas empotradas con célula inoxidable



### Características principales

- Dimensiones:  
de 1200x1000 a 2000x1500 mm, con 2 palancas.  
de 2500x1500 a 4000x1500 mm, con 3 palancas.
- Capacidades de 300 kg hasta 6000 kg.
- Puente robusto con abundantes traveseras para asegurar la no deformación de la chapa superior.
- Altura: 250 mm (hasta 1500 kg)  
290 mm (hasta 3000 kg)  
400 mm (hasta 6000 kg)
- Versiones:  
Estructura y chapa pintadas.  
Estructura pintada y chapa inoxidable.  
Completamente inoxidable AISI 304.
- 5 m de cable de salida de la báscula.

### Células de carga



- **G34.**  
Acero inoxidable.  
IP68. 3000 d OIM L R60.

### Accesorios posibles

- **Montantes para pesar hierro.** Utillaje con forma de U para apoyar barras de perfiles metálicos.
- **Rodillos galvanizados.** Rodillos para el desplazamiento de objetos sobre la plataforma.

### Indicadores posibles

#### Homologados

- GI308
- BV510
- BV500
- GI100
- LCSBB
- LCSAA

#### Para el pesaje interno

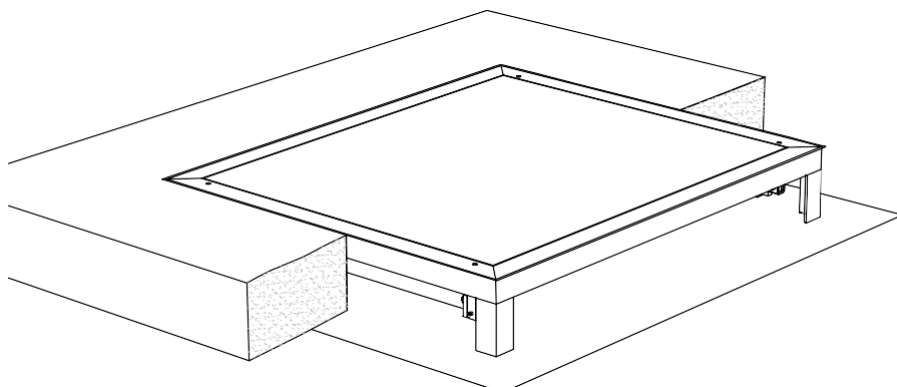
- BR50
- BR80
- BR90

### Tabla de referencias

Dimensiones (mm)	Capacidad (kg)	Fracción (g)	Estructura y chapa pintadas	Estructura pintada Chapa inoxidable	Completamente inoxidable AISI 304
			Referencia	Referencia	Referencia
1200 x 1000	300	100	BHE1200	BHE1203	BHE1206
1200 x 1000	600	200	BHE1201	BHE1204	BHE1207
1200 x 1000	1500	500	BHE1202	BHE1205	BHE1208
1500 x 1250	600	200	BHE1500	BHE1503	BHE1506
1500 x 1250	1500	500	BHE1501	BHE1504	BHE1507
1500 x 1250	3000	1000	BHE1502	BHE1505	BHE1508
1500 x 1500	600	200	BHE1509	BHE1512	BHE1515
1500 x 1500	1500	500	BHE1510	BHE1513	BHE1516
1500 x 1500	3000	1000	BHE1511	BHE1514	BHE1517
2000 x 1500	1500	500	BHE2000	BHE2002	
2000 x 1500	3000	1000	BHE2001	BHE2003	
2500 x 1500	1500	500	BHE2500		
2500 x 1500	3000	1000	BHE2501		
3000 x 1500	1500	500	BHE3015		
3000 x 1500	3000	1000	BHE3016		
4000 x 1000	1500	500	BHE4010		
4000 x 1000	3000	1000	BHE4011		
4000 x 1500	1500	500	BHE4015		
4000 x 1500	3000	1000	BHE4016		
1500 x 1500	6000	2000	BHE6001		
2000 x 1500	6000	2000	BHE6002		
3000 x 1500	6000	2000	BHE6003		
4000 x 1500	6000	2000	BHE6004		

• **Nota:** las plataformas completamente inoxidables llevan cuchillas y cojinetes inoxidables.

Opciones	Referencia
Metro de cable adicional	CC.6
<b>Consulte los accesorios.</b>	



1. Chapa Plataforma espesor 5 mm.
2. Puente.
3. Palancas.
4. Cubilaje.
5. Célula de carga.

**DESCRIPCIÓN DE LA PLATAFORMA**

La plataforma BHE está construida en tres partes:

1. Un cubilaje de perfil angular 80 mm asentado por 4 puntos de apoyo del mismo angular.
2. Un puente de perfil UPN de 80 mm hasta 2000 Kg y un perfil de UPN de 120 mm a 3000 Kg (Reforzado con traveseras para evitar deformaciones en la chapa)
3. Dos palancas unidas entre ellas por una brida central, atacada directamente al punto donde va unida a la célula de carga, con lo cual le llega un esfuerzo.

Los perfiles van según la capacidad de cada báscula.

Está diseñada para ir empotrada con lo cual no es necesario un marco para empotrar.

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

**Construcción:**

En hierro F112 y en INOX.

**Acabado:**

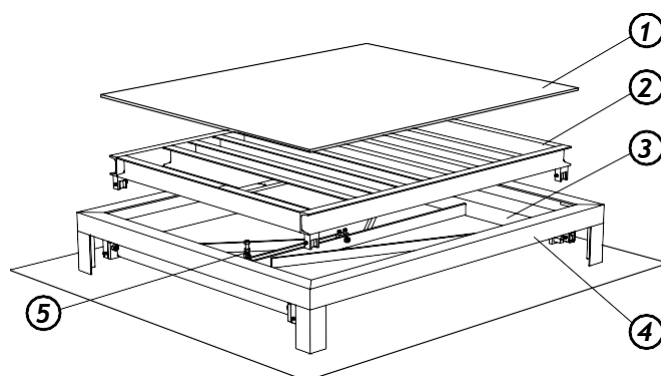
Pintadas o en acero inox.

**Célula:**

Mod. G-34 inox.

**NOTA:**

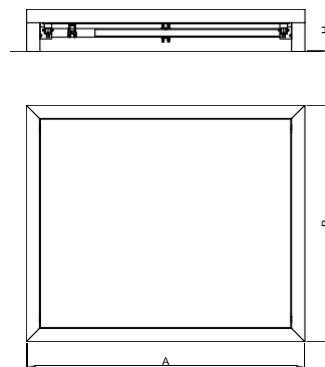
Todas las plataformas de acero inoxidable llevan cuchillas y cojinetes de acero inoxidable.



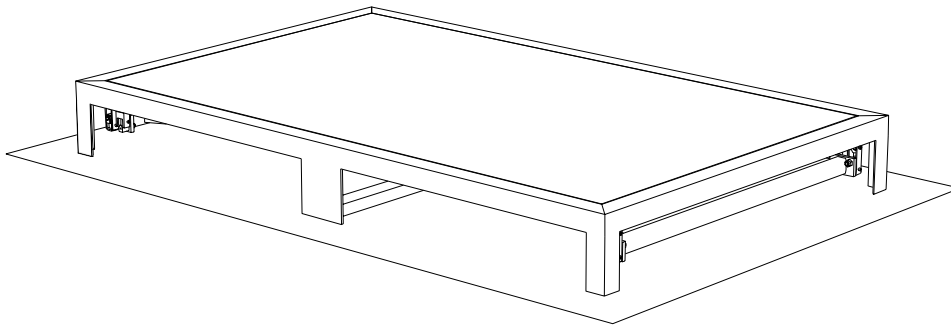
**OPCIONES ACCESORIOS BHE**

- Célula de acero inoxidable.
- Chapa en acero inoxidable.
- Cuchillas y cojinetes en acero inox en básculas pintadas.
- Montantes para pesar barras.

**Dimensiones**



MODELO	A (mm)	B (mm)	H (mm)	CAPACIDADES	PESO BRUTO
BHE 1200 x 1000	1370	1170	250	300 a 1500 kg.	225 kg.
BHE 1500 x 1250	1670	1420	250	600 a 1500 kg.	325 kg.
BHE 1500 x 1250	1670	1420	290	3000 kg.	350 kg.
BHE 1500 x 1500	1670	1670	250	600 a 1500 kg.	380 kg.
BHE 1500 x 1500	1670	1670	290	3000 kg.	400 kg.
BHE 2000 x 1500	2170	1670	290	1500 3000 kg.	480 kg.



**DESCRIPCIÓN DE LA PLATAFORMA**

La plataforma BHE, a partir de 2500x1500 mm hasta 4000x1500 mm, está construida en tres partes:

1. Un cubilaje de perfil angular de 80 mm asentada por cuatro puntos de apoyo hasta 3000 Kg, las plataformas de 6000 Kg en perfil angular de 120 mm.
2. Un puente resistente de perfil UPN 120 mm hasta 3000 Kg. En las plataformas de 6000 Kg en perfil de IPE 180 mm.
3. Dos palancas unidas por una tercera palanca central, de tal manera para poder reducir el esfuerzo final donde va situada la célula de carga, y por las dimensiones largas de las plataformas. Los perfiles van según las capacidades y dimensiones de cada báscula.

Está diseñada para ir empotrada con lo cual no se necesita un marco para empotrar.

**OPCIONES ACCESORIOS BHE**

Montantes para pesar barras.

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

Construcción:

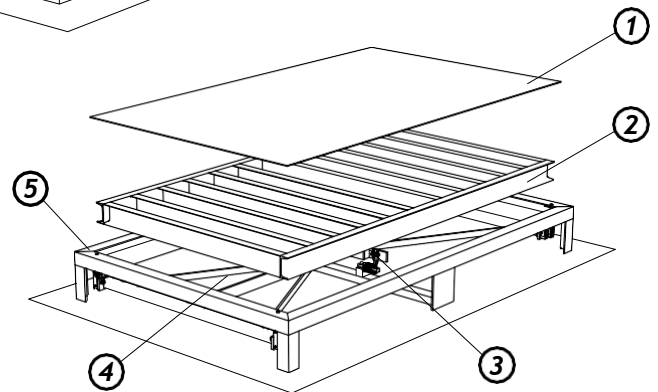
En hierro F112.

Acabado:

Pintadas.

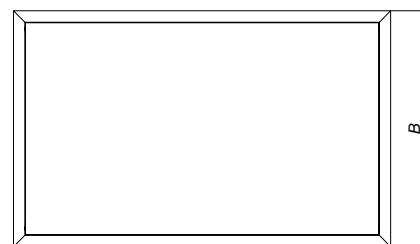
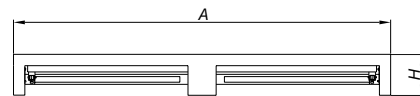
Célula:

Mod. G-34 inox.



1. Chapa Plataforma  
espesor 5 mm hasta 3000 kg.  
espesor 10 mm hasta 6000 kg.
2. Puente.
3. Célula de Carga.
4. Palancas.
5. Cubilaje.

**Dimensiones**



MODELO	A (mm)	B (mm)	H (mm)	CAPACIDADES	PESO BRUTO
BHE 2500 x 1500	2670	1670	290	1500 a 3000 kg.	600 kg.
BHE 3000 x 1500	3170	1670	290	1500 a 3000 kg.	670 kg.
BHE 4000 x 1000	4170	1170	290	1500 a 3000 kg.	750 kg.
BHE 4000 x 1500	4170	1670	290	1500 a 3000 kg.	880 kg.
BHE 1500 x 1500	1750	1750	400	6000 kg.	700 kg.
BHE 2000 x 1500	2250	1750	400	6000 kg.	800 kg.
BHE 3000 x 1500	3250	1750	400	6000 kg.	1200 kg.
BHE 4000 x 1500	4250	1750	400	6000 kg.	1300 kg.



### Características principales

- Dimensiones de 800x800 hasta 2000x1500 mm.
- Capacidades de 300 kg hasta 3000 kg.
- Puente robusto con abundantes traveseras para asegurar la no deformación de la chapa superior.
- Altura: 170 mm (hasta 600 kg)  
225 mm (hasta 1500 kg)
- Versiones:  
Estructura y chapa pintadas.  
Estructura pintada y chapa inoxidable.  
Completamente inoxidable AISI 304.
- 5 m de cable de salida de la báscula.

### Células de carga



- **G34.**  
Acero inoxidable.  
IP68. 3000 d OIM L R60.

### Indicadores posibles

#### Homologados

- GI308
- BV510
- BV500
- GI100
- LCSBB
- LCSAA

#### Para el pesaje interno

- BR50
- BR80
- BR90

### Accesorios posibles

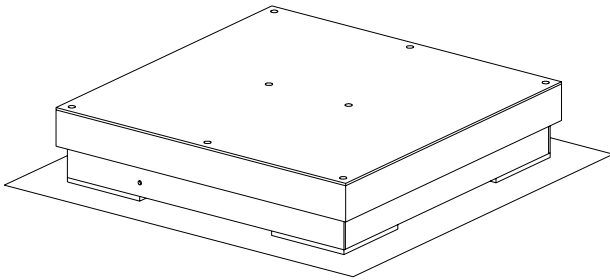
- **Marco para empotrar.** Marco de perfil angular con patas de anclaje para rematar la obra del foso.
- **Rodillos galvanizados.** Rodillos para el desplazamiento de objetos sobre la plataforma.

### Tabla de referencias

Dimensiones (mm)	Capacidad (kg)	Fracción (g)	Estructura y chapa pintadas	Estructura pintada Chapa inoxidable	Completamente inoxidable AISI 304
			Referencia	Referencia	Referencia
800 x 800	300	100	BHS800	BHS802	BHS804
800 x 800	600	200	BHS801	BHS803	BHS805
1200 x 1000	300	100	BHS1200	BHS1203	BHS1206
1200 x 1000	600	200	BHS1201	BHS1204	BHS1207
1200 x 1000	1500	500	BHS1202	BHS1205	BHS1208
1500 x 1500	1500	500	BHS1500	BHS1502	BHS1504
1500 x 1500	3000	1000	BHS1501	BHS1503	BHS1505
2000 x 1500	1500	500	BHS2000	BHS2002	
2000 x 1500	3000	1000	BHS2001	BHS2003	

• **Nota:** las plataformas completamente inoxidables llevan cuchillas y cojinetes inoxidables.

Opciones	Referencia
Metro de cable adicional	CC.6
<b>Consulte los accesorios.</b>	



**DESCRIPCIÓN DE LA PLATAFORMA**

La plataforma BHS consta de 3 partes:

1. Un cubilaje de espesor 6 mm en la gama de máximo 600 Kg y un espesor de 10 mm en la gama a partir de 1000 Kg.
2. En un puente de perfil angular de 80 mm hasta 600 Kg y un perfil angular de 120 mm a partir de 1000 Kg.
3. Dos palancas unidas entre ellas por una brida central, atacada directamente al punto donde va unida a la célula de carga, con lo cual le llega un esfuerzo.

Los perfiles van según la capacidad de cada báscula. Está diseñada para ir sobresuelo por lo que va cubierta toda ella, sin ver ningún mecanismo de la báscula. Se accede al interior sacando la chapa de la plataforma.

En algún caso se utiliza para ir empotrada, pero no es aconsejable por tener los puntos de apoyo del puente hacia el interior de la báscula. (Sistema empotrado mod. BHE). En dos laterales del cubilaje interiormente van incorporados unos tornillos de topes, que tienen dos funciones uno de bloqueo para el transporte, y el otro al montaje de la báscula in situ de tope de movimiento.

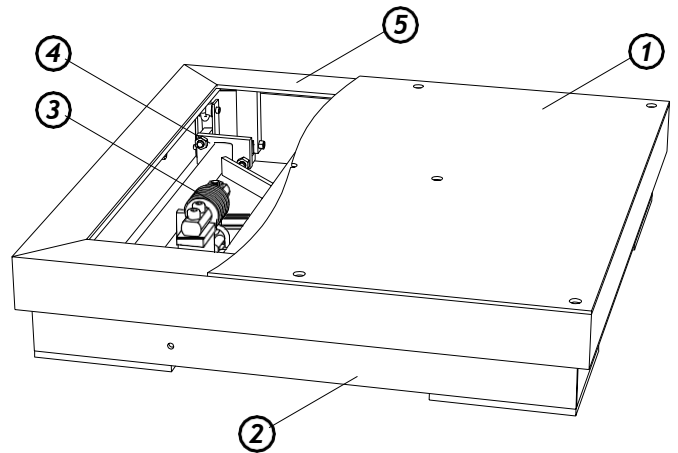
**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

**Construcción:**  
En hierro F112 y en INOX.

**Acabado:**  
Pintadas o en acero inox.

**Célula:**  
Mod. G-34 inox.

**NOTA:**  
Todas las plataformas de acero inoxidable llevan cuchillas y cojinetes de acero inoxidable.

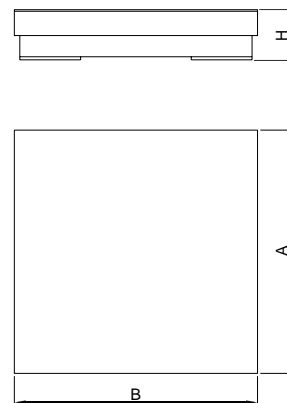


1. Chapa Plataforma espesor 5 mm.
2. Cubilaje.
3. Célula de Carga.
4. Palancas.
5. Puente.

**OPCIONES ACCESORIOS BHS**

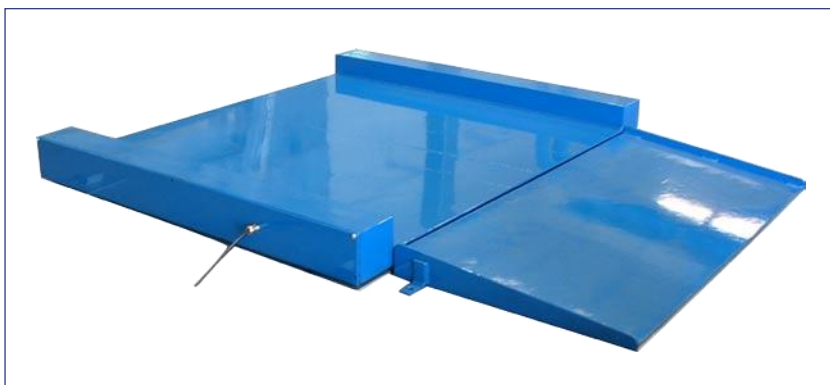
- Marco empotrado.
- Cuchillas y cojinetes de acero inox en básculas pintadas.
- Célula de acero inoxidable.
- Chapa en acero inoxidable.

**Dimensiones**



MODELO	A (mm)	B (mm)	H (mm)	CAPACIDADES	PESO BRUTO
BHS 800 x 800	800	800	170	300 a 600 kg.	130 kg.
BHS 1000 x 1000	1000	1000	170	300 a 600 kg.	205 kg.
BHS 1200 x 1000	1200	1000	170	300 a 600 kg.	230 kg.
BHS 1200 x 1000	1200	1000	225	1000 a 3000 kg.	305 kg.
BHS 1500 x 1500	1500	1500	225	1000 a 3000 kg.	470 kg.
BHS 2000 x 1500	2000	1500	225	1000 a 3000 kg.	570 kg.

# BEP plataformas electrónicas extrapalnas de 4 células con células y caja suma



### Características principales

- Dimensiones de 800x800 hasta 2000x1500 mm.
- Capacidades de 300 kg hasta 3000 kg.
- Estructura solidaria de perfiles tubulares.
- Versiones:  
Estructura y chapa pintadas.  
Completamente inoxidable AISI 304.
- 50 mm de altura de la superficie de pesaje.
- Incluye una rampa de acceso de serie.
- 5 m de cable de salida de la báscula.

### Células de carga

- **G34.** Plataformas de 300 kg.  
Acero inoxidable.  
IP68.  
3000 d OIML R60.



- **G35.** Plataformas de 600 hasta 3000 kg

- **G35 n.** Acero niquelado.  
Sellado con silicona.  
IP66. 3000 d OIML R60.
- **G35 a.** Acero inoxidable.  
Sellado con silicona.  
IP66. 3000 d OIML R60.



	G35n	G35a	G35i
Completamente pintada	•		
Completamente inoxidable		•	opción

- **G35 i.** Acero inoxidable.  
Sellado hermético, soldada.  
IP68. 3000 d OIML R60.

### Indicadores posibles

#### Homologados

- GI308
- BV510
- BV500
- GI100
- LCSBB
- LCSAA

#### Para el pesaje interno

- BR50
- BR80
- BR90

### Tabla de referencias

Dimensiones (mm)	Capacidad (kg)	Fracción (g)	Completamente pintada		Completamente inoxidable AISI 304	
			Referencia		Referencia	
800 x 800	300	100	BEP800		BEP804	
800 x 800	600	100	BEP801		BEP805	
1000 x 1000	300	100	BEP1000		BEP1004	
1000 x 1000	600	200	BEP1001		BEP1005	
1250 x 1000	600	200	BEP1250		BEP1256	
1250 x 1000	1500	500	BEP1251		BEP1257	
1250 x 1000	3000	1000	BEP1252		BEP1258	
1250 x 1250	600	200	BEP1260		BEP1266	
1250 x 1250	1500	500	BEP1261		BEP1267	
1250 x 1250	3000	1000	BEP1262		BEP1268	
1500 x 1250	600	200	BEP1500		BEP1506	
1500 x 1250	1500	500	BEP1501		BEP1507	
1500 x 1250	3000	1000	BEP1502		BEP1508	
1500 x 1500	1500	500	BEP1510		BEP1514	
1500 x 1500	3000	1000	BEP1511		BEP1515	
2000 x 1500	1500	500	BEP2001		BEP2004	
2000 x 1500	3000	1000	BEP2002		BEP2005	

### Opciones

Opciones	Referencia
Células de carga inoxidables <b>G35i</b> para básculas completamente inoxidables.	CCO-1
Metro de cable adicional	CC.6

## Segunda rampa

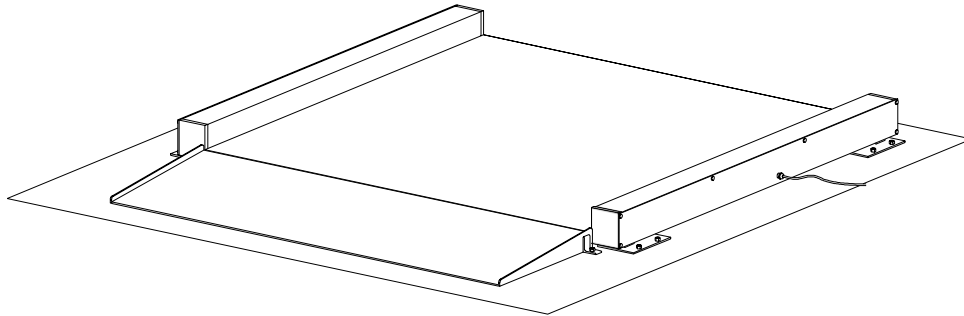


### Características principales

- Segunda rampa para poder entrar y salir por los dos lados de la plataforma.

### Tabla de referencias

Dimensiones plataforma	Pintado	Inoxidable
	Referencia	Referencia
800 x 800	RP.BEP-1	RI.BEP-1
1000 x 1000	RP.BEP-2	RI.BEP-2
1250 x 1000	RP.BEP-4	RI.BEP-4
1250 x 1250	RP.BEP-5	RI.BEP-5
1500 x 1250	RP.BEP-6	RI.BEP-6
1500 x 1500	RP.BEP-7	RI.BEP-7
2000 x 1500	RP.BEP-8	RI.BEP-8



**DESCRIPCIÓN DE LA PLATAFORMA**

Báscula extraplana de 4 células de carga.

La característica principal de la báscula es la poca altura de la superficie de pesaje, 45-50 mm. La báscula es una estructura solidaria de perfiles tubulares y angulares que varían según las dimensiones y capacidades de la báscula. Las células de carga se sitúan en los laterales, fuera de la superficie de pesaje, protegidas por un perfil superior que a la vez hace de raíl y contiene la caja de conexiones. Dispone de 4 pies pivotantes regulables en altura e incluye una rampa de acceso.

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

**Construcción:**

En hierro F112 o en INOX.

**Acabado:**

Pintada o acero inoxidable vibrado.

**Células:**

4 Células de Carga Mod. G-34 y G-35.

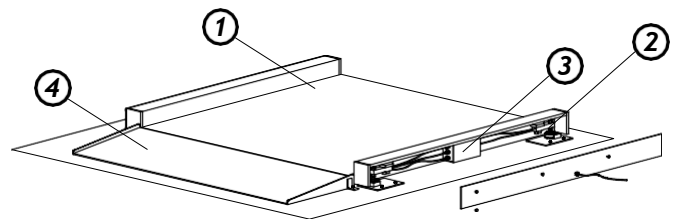
**Longitud cable:**

5 m de báscula a indicador.

**OPCIONES**

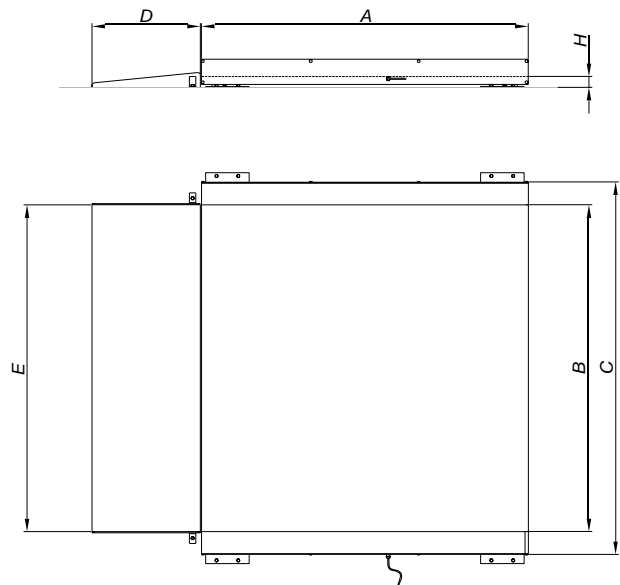
Segunda rampa de acceso.

Células de carga en acero inoxidable.



1. Puente con Chapa plataforma espesor 5mm.
2. Célula de Carga.
3. Caja Conexiones.
4. Rampa.

**Dimensiones**



MODELO	CAPACIDADES	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	H (mm)	PESO BRUTO (aprox.)
BEP 800 x 800	300 - 600 Kg.	800	800	1000	500	800	45-50	125 Kg.
BEP 1000 x 1000	300 - 600 Kg.	1000	1000	1200	500	1000	45-50	190 Kg.
BEP 1200 x 1000	600 - 1500 - 3000 Kg.	1200	1000	1200	500	1000	45-50	210 Kg.
BEP 1250 x 1000	600 - 1500 - 3000 Kg.	1250	1000	1200	500	1000	45-50	230 Kg.
BEP 1250 x 1250	600 - 1500 - 3000 Kg.	1250	1250	1450	500	1250	45-50	270 Kg.
BEP 1500 x 1250	600 - 1500 - 3000 Kg.	1500	1250	1450	500	1250	45-50	295 Kg.
BEP 1500 x 1500	1500 - 3000 Kg.	1500	1500	1700	500	1500	45-50	320 Kg.
BEP 2000 x 1500	1500 - 3000 Kg.	2000	1500	1700	500	1500	45-50	380 Kg.





**Características principales**

- Plataforma tipo BHE con una jaula sobre la plataforma:
- Dimensiones:
  - 1500 x 800 mm,**  
Capacidad de 600 kg.  
Altura de la jaula de 1000 mm.  
Altura de la zona cubierta 500 mm.
  - 2000 x 800 mm,**  
Capacidad de 600 kg.  
Altura de la jaula de 1000 mm.  
Altura de la zona cubierta 500 mm.
- 250 mm de altura de la superficie de pesaje.
- Estructura, chapa y jaula pintadas.
- 5 m de cable de salida de la báscula.

**Células de carga**



- **G34.**  
Acero inoxidable.  
IP68. 3000 d OIM L R60.

**Indicadores posibles**

**Homologados**

- GI308
- BV510
- BV500
- GI100
- LCSBB
- LCSAA

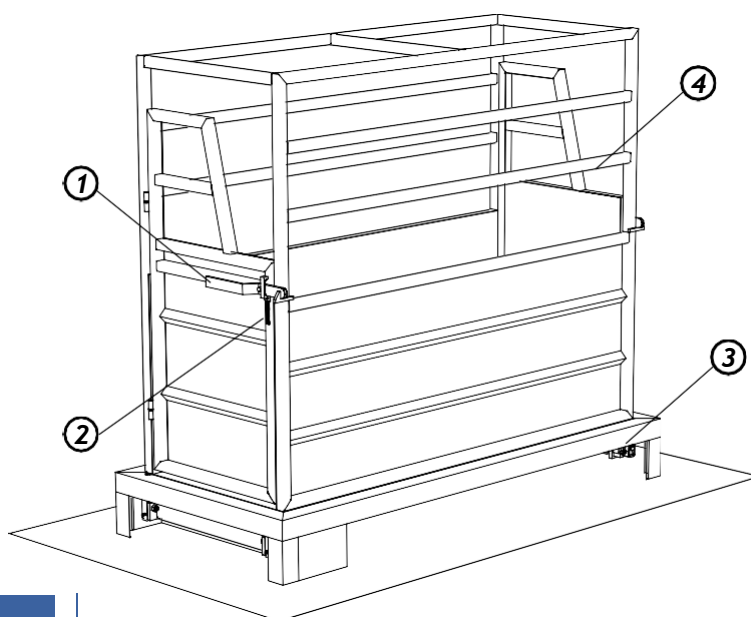
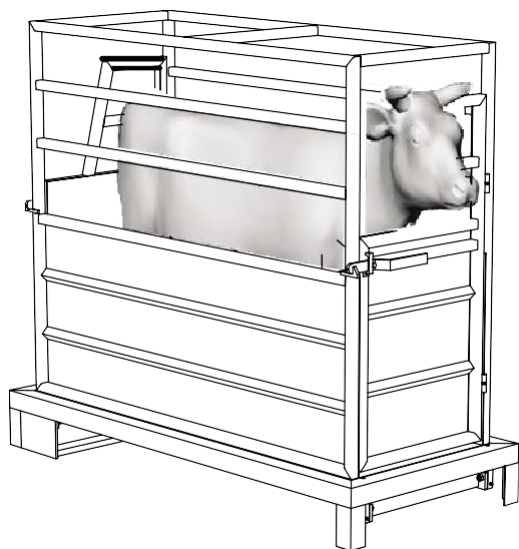
**Para el pesaje interno**

- BR50
- BR80
- BR90

**Tabla de referencias**

Dimensiones (mm)	Altura jaula (mm)	Capacidad (kg)	Fracción (g)	Referencia
1500 x 800	1000	600	200	BG1500
2000 x 800	1650	1500	500	BG2001

Opciones	Referencia
Metro de cable adicional	CC.6



**DESCRIPCIÓN DE LA PLATAFORMA**

La plataforma BG, está construida como la BHE, en tres fases.

1. Un cubilaje de perfil angular 80 mm asentado por cuatro puntos de apoyo del mismo angular.
2. Un puente estructural de perfil UPN de 80 mm.
3. En dos palancas unidas entre ellas por una brida central, atacada directamente al punto donde va unida la célula de carga, con lo cual le llega un esfuerzo.

**Barrera:**

Está construida con perfil tubular de 40 mm toda ella. En los laterales y puertas está forrada con una chapa de espesor 2 mm hasta unos 800 mm de la plataforma.

Las puertas se han diseñado para facilitar el acceso a la báscula del animal.

1. Maneta para abrir las puertas.
2. Muelle a presión para el cierre de la puerta.
3. Báscula.
4. Barrera.

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

**Construcción:**

En hierro F112.

**Acabado:**

Pintada.

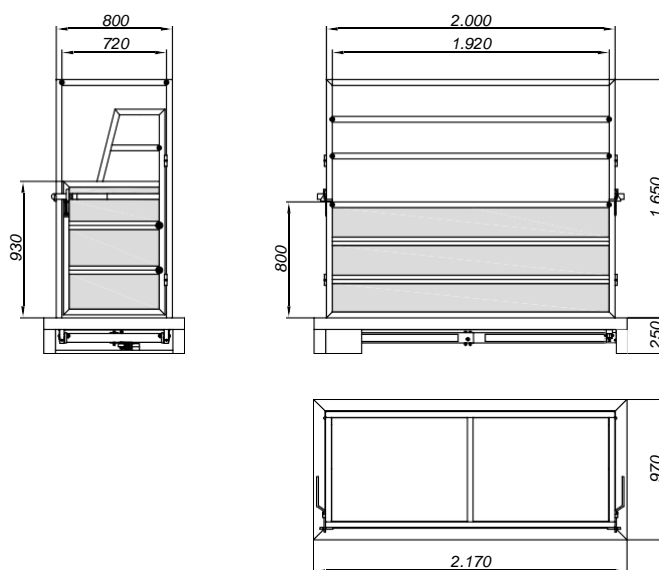
**Células:**

1 Célula de Carga Mod. G-34 inox.

**Longitud cable:**

5 m de báscula a indicador.

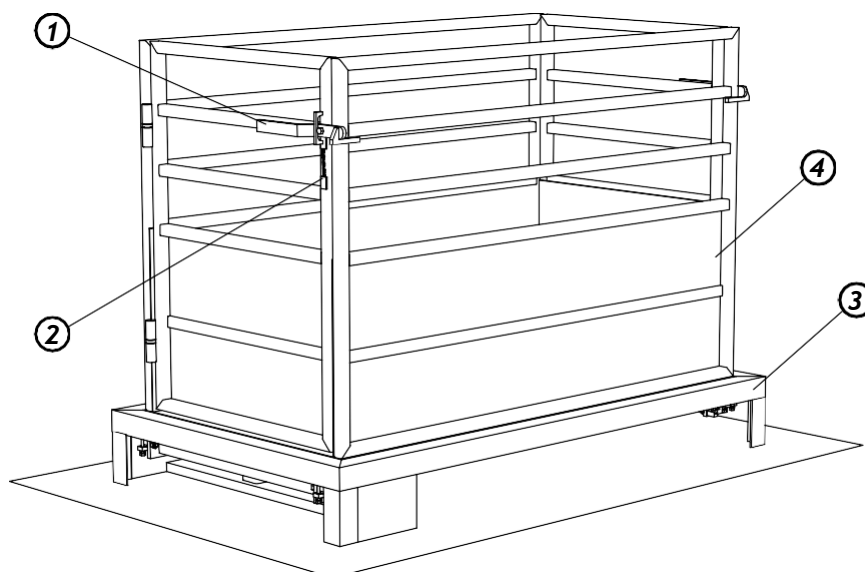
**Dimensiones**



**OPCIONES ACCESORIOS BHE**

Cuchillas y Cojinetes en acero inox.

DIMENSIONES	CAPACIDADES	PESO BRUTO
2000 x 800 mm.	1000 a 1500 Kg.	525 Kg.



### DESCRIPCIÓN DE LA PLATAFORMA

La plataforma BG, está construida como la BHE, en tres fases.

1. Un cubilaje de perfil angular 60 mm asentado por cuatro puntos de apoyo del mismo angular.
2. Un puente estructural de perfil tubular de 60 x 40 mm.
3. Dos palancas unidas entre ellas por una brida central, atacada directamente al punto donde va unida la célula de carga, con lo cual le llega un esfuerzo.

#### Barrera:

Está construida con perfil tubular de 30 mm toda ella. En los laterales y puertas está forrada con una chapa de espesor 2 mm hasta unos 500 mm de la plataforma.

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

#### Construcción:

En hierro F112.

#### Acabado:

Pintada en azul.

#### Células:

1 Célula de Carga Mod. G-34 inox.

#### Longitud cable:

5 m de báscula a indicador.

1. Maneta para abrir las puertas.

2. Muelle a presión para el cierre de la puerta.

3. Báscula.

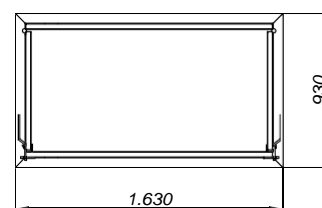
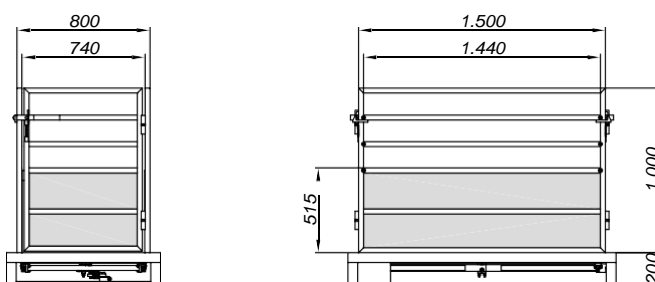
4. Barrera.

### OPCIONES

Célula de carga en acero inoxidable.

Cuchillas y Cojinetes en acero inoxidable.

### Dimensiones



DIMENSIONES	CAPACIDADES	PESO BRUTO
1500 x 800 mm.	600 Kg.	



**Características principales**

- Plataforma híbrida para el pesaje de ganado.
- Con ruedas de goma y asas para facilitar el transporte.
- Con el mecanismo elevado para evitar el contacto con la suciedad del suelo.
- 2 puertas, para entrada y salida del animal en la misma dirección.
- Dimensiones:  
**1550 x 520 mm (dimensiones interior jaula)**,  
 Capacidad de 600 kg.  
 Altura de la jaula de 1150 mm.  
**1300 x 480 mm (dimensiones interior jaula)**,  
 Capacidad de 300 kg.  
 Altura de la jaula de 1000 mm.  
**1000 x 480 mm (dimensiones interior jaula)**,  
 Capacidad de 150 kg.  
 Altura de la jaula de 900 mm.
- Estructura, chapa y jaula pintadas.
- 5 m de cable de salida de la báscula.

**Células de carga**



- **G34.**  
 Acero inoxidable.  
 IP68. 3000 d OIM L R60.

**Indicadores posibles**

**Homologados**

- BR40
- G1308
- BV510
- BV500
- G1100
- LCSBB

**Para el pesaje interno**

- BR50
- BR80
- BR90

**Tabla de Precios**

Dimensiones (mm)	Altura jaula (mm)	Capacidad (kg)	Fracción (g)	Referencia
1000x480	900	150	50	BGP1
1300x480	1000	300	100	BGP2
1550x520	1150	600	200	BGP3

Opciones	Referencia
Metro de cable adicional	CC.6



**Características principales**

- Plataforma de fijación mural.
- Pesaje sobre el gancho o sobre el plato.
- Plato abatible.
- Capacidades de 150 y 300 kg.
- Dimensiones del plato: 500 x 500 mm.
- Altura del gancho: 1150 mm sobre el nivel del plato.
- 5 m de cable de salida de la báscula.

**Células de carga**



- **GBS1.**  
Acero / Acero inoxidable.  
IP67. 3000 d OIML R60.

**Indicadores posibles**

**Homologados**

- GI308
- BV510
- BV500
- GI100
- LCSBB
- LCSAA

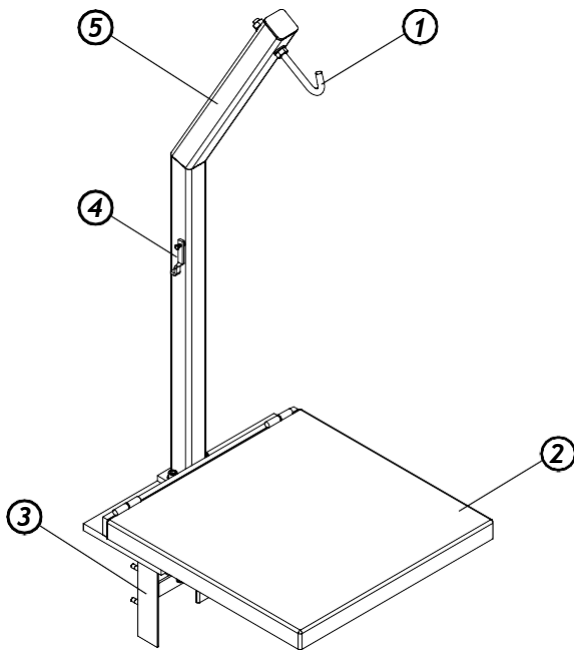
**Para el pesaje interno**

- BR50
- BR80
- BR90

**Tabla de referencias**

Dimensiones bandeja (mm)	Capacidad (kg)	Fracción (g)	Completamente inoxidable AISI 304
			Células inoxidables
			Referencia
500 x 500	150	50	BM-1
500 x 500	300	100	BM-2

Opciones	Referencia
Células de carga GBS1 inoxidables.	BA10
Metro de cable adicional	CC.6



1. Gancho.
2. Plataforma abatible.
3. Estructura fijación pared.
4. Seguro sujeción plataforma.
5. Estructura gancho.
6. Célula de carga.

**DESCRIPCIÓN DE LA PLATAFORMA**

La báscula mural ha sido diseñada para facilitar el pesaje de pequeñas canales o piezas de carne, sin dejar de ser una plataforma convencional. También está indicada para situarse en espacios estrechos, como el caso de un pasillo, al disponer de plataforma abatible.

Consiste en una estructura que se fija a la pared, a la altura que convenga al cliente. Sobre esta primera estructura se monta la estructura de pesaje, que consiste en una plataforma abatible y un gancho elevado. El usuario sitúa la carga donde le sea más conveniente.

La estructura del gancho dispone de un seguro de fijación para la plataforma abatible. De esta manera si se está utilizando el gancho y no la plataforma, se evita que pueda caer.

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

**Construcción:**  
Acero inoxidable.

**Acabado:**  
Inoxidable pulido.

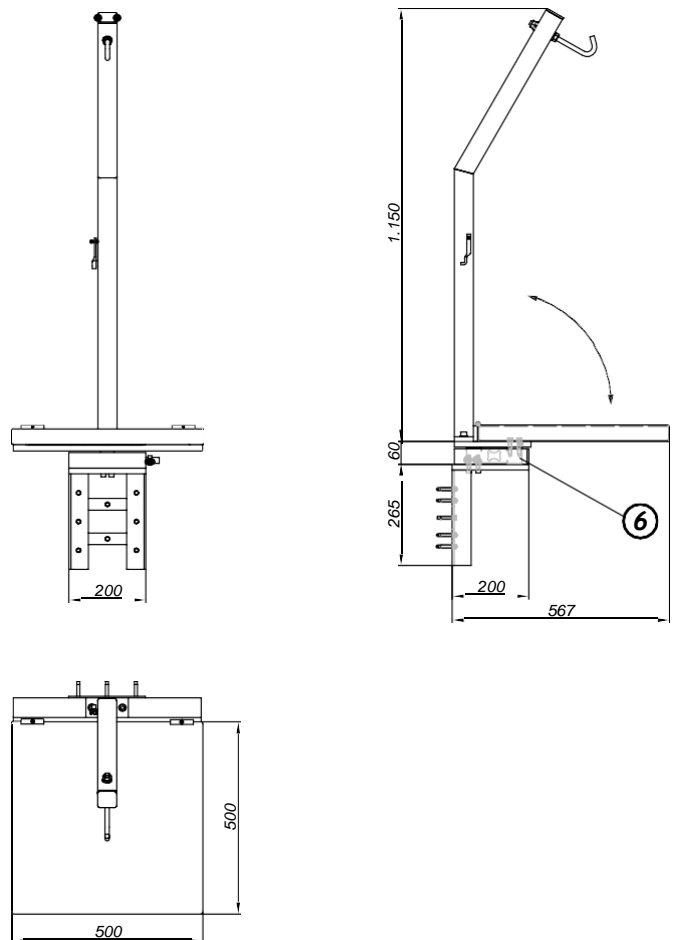
**Células:**  
1 Célula de Carga Mod. GBS-1

**Longitud cable:**  
5 m de báscula a indicador.

**OPCIONES**

Célula de carga en acero inoxidable.

**Dimensiones**



**INCLUYE**

Tornillos de fijación de la estructura a la pared en acero inoxidable, siempre y cuando la pared no sea hueca. En caso contrario deberán utilizarse tacos químicos o similares que sean resistentes.

MODELO	CAPACIDAD	PESO BRUTO (aprox.)
BM	150 Kg.	50 Kg.
BM	300 Kg.	50 Kg.

# BPP plataformas electrónicas de 4 células pesa palets con células y caja suma



### Características principales

- Plataforma para el pesaje de palets europeos.
- Capacidades de 300 kg hasta 3000 kg.
- Estructura de doble marco tubular.
- Versiones:
  - En acero pintado.
  - En acero inoxidable.
- 80 mm de altura de la superficie de pesaje.
- Asa y ruedas para facilitar el desplazamiento.
- 5 m de cable de salida de la báscula.

### Células de carga

- **G34.** Plataformas de 300 kg.  
Acero inoxidable.  
IP68.  
3000 d OIML R60.



- **G35.** Plataformas de 600 hasta 3000 kg



- **G35 n.** Acero niquelado.  
Sellado con silicona.  
IP66. 3000 d OIML R60.
- **G35 a.** Acero inoxidable.  
Sellado con silicona.  
IP66. 3000 d OIML R60.
- **G35 i.** Acero inoxidable.  
Sellado hermético, soldada.  
IP68. 3000 d OIML R60.

	G35n	G35a	G35i
Completamente pintada	•		
Completamente inoxidable		•	opción

### Indicadores posibles

#### Homologados

- GI308
- BV510
- BV500
- GI100
- LCSBB
- LCSAA

#### Para el pesaje interno

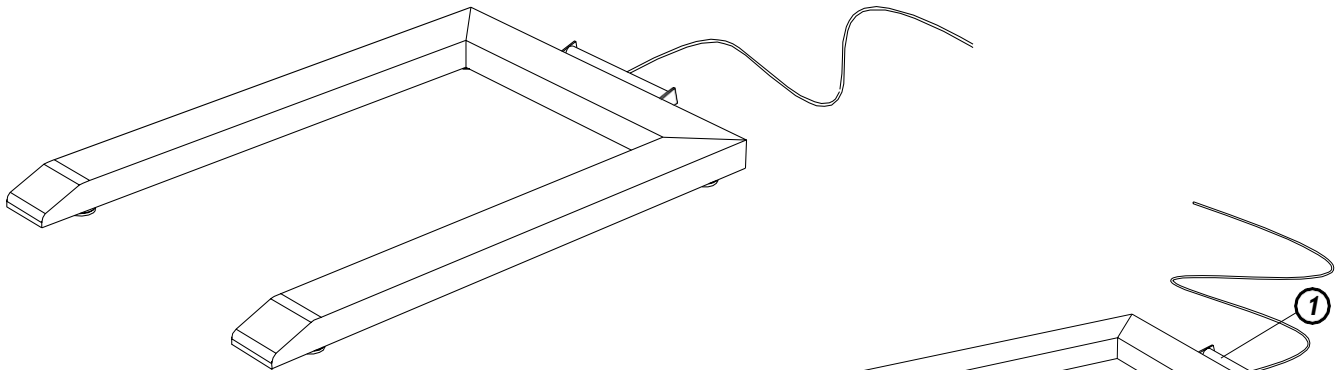
- BR50
- BR80
- BR90

### Tabla de referencias

Dimensiones (mm)	Capacidad (kg)	Fracción (g)	Completamente pintada	Completamente inoxidable AISI 304
			Referencia	Referencia
1250 x 850	300	100	BPP-1	BPP-5
1250 x 850	600	200	BPP-2	BPP-6
1250 x 850	1500	500	BPP-3	BPP-7
1250 x 850	3000	1000	BPP-4	BPP-8

### Opciones

	Referencia
Células de carga inoxidables <b>G35i</b> para básculas completamente inoxidables	CCO-1
Metro de cable adicional	CC.6

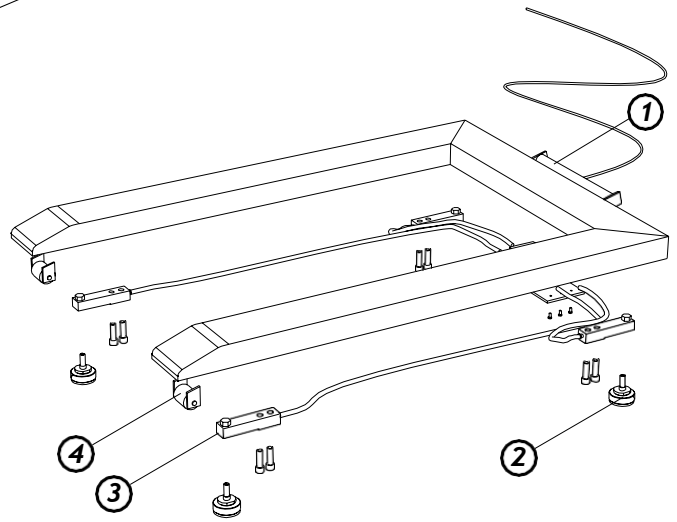


**DESCRIPCIÓN DE LA PLATAFORMA**

Esta báscula se ha diseñado para facilitar el pesaje de palets, por esto tiene forma de letra "u".

Permite su desplazamiento con facilidad dentro de una nave o almacén ya que dispone de una asa para levantarla y ruedas en la punta de la horquilla para poderla arrastrar.

Se trata de una superficie de apoyo con 4 células de carga soportadas por 4 pies pivotantes.



- 1. Asa.
- 2. Pie Pivotante.
- 3. Célula de Carga.
- 4. Ruedas de Nylon.

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

Construcción:  
En hierro F112 o en INOX.

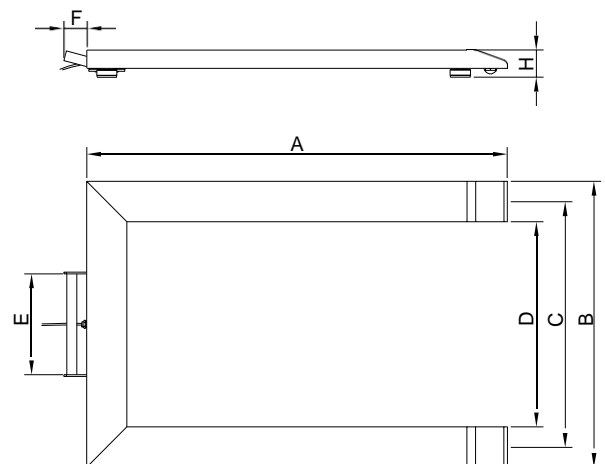
Acabado:  
Pintada o acero inoxidable.

Células:  
4 Células de Carga Mod. G-35.

Longitud cable:  
5 m de báscula a indicador.

Peso bruto:  
80 Kg.

**Dimensiones**



**OPCIONES**

Células de carga en acero inoxidable.

MODELO	CAPACIDADES	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (m)	H (mm)
BPP 1250 x 850	600 - 1500 Kg.	1250	850	730	610	300	60	80





### Características principales

- Plataforma para instalar en líneas de carril aéreo.
- Capacidades de 300 kg hasta 1000 kg.
- Versiones:  
En acero pintado.  
Completamente inoxidable AISI 304.
- Incluye los tirantes de fijación a la carrilera.
- 5 m de cable de salida de la báscula.

### Células de carga



- **G34.**  
Acero inoxidable.  
IP68. 3000 d OIM L R60.

### Indicadores posibles

#### Homologados

- GI308
- BV510
- BV500
- GI100
- LCSBB
- LCSAA

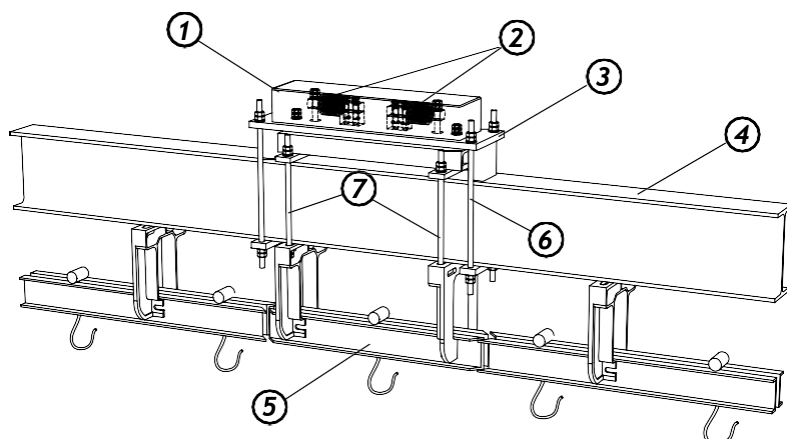
#### Para el pesaje interno

- BR50
- BR80
- BR90

### Tabla de referencias

Dimensiones (mm)	Capacidad (kg)	Fracción (g)	Completamente pintada	Completamente inoxidable AISI 304
			Células inoxidables	
			Referencia	Referencia
590 x 180 x 175	300	100	PA-1	PA-4
770 x 180 x 175	600	200	PA-2	PA-5
970 x 180 x 175	1000	500	PA-3	PA-6

Opciones	Referencia
Metro de cable adicional	CC.6



1. Chapa protección células.
2. Células de Carga.
3. Base Báscula.
4. Viga Sujeción Carrilera y Báscula.
5. Carril de Pesaje.
6. Brida de Sujeción Báscula.
7. Tirantes Sujeción Carril de Pesaje M12.

**DESCRIPCIÓN DE LA PLATAFORMA**

Esta báscula aérea es una báscula de dos células de carga.

La báscula aérea se ha diseñado para ser intercambiada en una línea de transporte de carril aéreo en mataderos y salas de despiece.

El chasis de la báscula se sitúa sobre la viga de sujeción de la carrilera. El carril debe ser cortado en forma de flecha en la zona de pesaje. Este corte es fijado a la báscula por medio de unos tirantes y de esta forma la báscula puede pesar la carga de los ganchos que circulan en el carril.

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

Construcción:  
En hierro F112 o en INOX.

Acabado:  
Pintada o acero inoxidable vibrado.

Células:  
2 Células de Carga mod. G-34 inox.

Longitud cable:  
10 m de báscula a indicador.

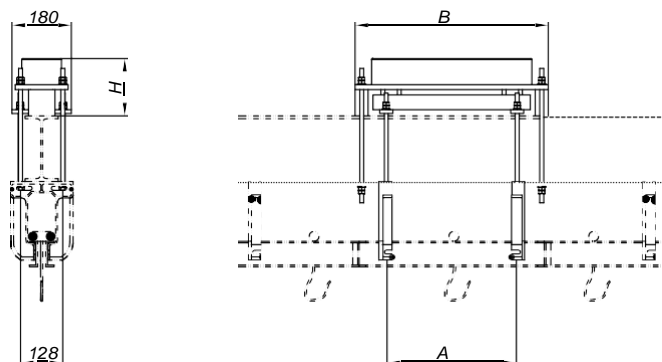
Longitud de los tirantes:  
400 mm.

Longitud corte del carril de pesaje:  
350 a 700 mm.

**OPCIONES**

Célula de carga en acero inoxidable.

**Dimensiones**



**INCLUYE**

- Tornillería zincada o inoxidable.
- Tirantes sujeción carril de pesaje zinc. o inox.
- Bridas sujeción báscula a estructura.

**NORMA DE SEGURIDAD**

Debido a la situación de trabajo de este tipo de báscula deben de realizarse periódicas revisiones de los anclajes de la báscula a la estructura y trabas de seguridad, así como el apriete de todos los tornillos y tuercas.

MODELO	CAPACIDADES	CÉLULA	Long. corte carril máx.	A (mm)	B (mm)	H (mm)	PESO BRUTO (aprox.)
PA	300 Kg.	2 células G-34	500 mm.	350	590	175	30 Kg.
PA	600 Kg.	2 células G-34	600 mm.	500	770	175	35 Kg.
PA	1000 Kg.	2 células G-34	800 mm.	700	970	175	45 Kg.



**Características principales**

- Plataforma para instalar en líneas de carril aéreo.
- Capacidades de 150 kg hasta 600 kg.
- Versiones:  
En acero pintado.  
Completamente inoxidable AISI 304.
- Incluye los tirantes de fijación a la carrilera.
- 5 m de cable de salida de la báscula.

**Células de carga**



- **GBS1.**  
Plataformas de 150 y 300 kg.  
Acero / Acero inoxidable.  
IP67. 3000 d OIML R60.



- **GBS2.**  
Plataformas de 600 kg.  
Acero / Acero inoxidable.  
IP67. 3000 d OIML R60.

**Indicadores posibles**

**Homologados**

- GI308
- BV510
- BV500
- GI100
- LCSBB
- LCSAA

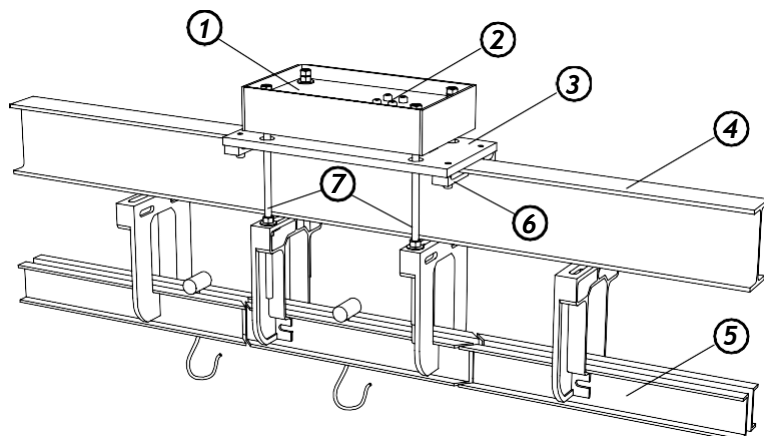
**Para el pesaje interno**

- BR50
- BR80
- BR90

**Tabla de referencias**

Dimensiones (mm)	Capacidad (kg)	Fracción (g)	Completamente pintada	Completamente inoxidable AISI 304
			Célula en acero	Célula en acero
			Referencia	Referencia
450 x 210 x 105	150	50	BA-1	BA-4
450 x 210 x 105	300	100	BA-2	BA-5
450 x 210 x 115	600	200	BA-3	BA-6

Opciones	Referencia
Células de carga GBS1 inoxidables para básculas inoxidables (capacidades 150 y 300 kg)	BA10
Células de carga GBS2 inoxidables para básculas inoxidables (capacidad 600 kg)	BA11
Metro de cable adicional	CC.6



1. Parte Superior Báscula.
2. Célula de Carga.
3. Base Báscula.
4. Viga Sujeción Carrilera y Báscula.
5. Carril de Pesaje.
6. Brida de Sujeción Báscula.
7. Tirantes Sujeción Carril de Pesaje M12.

### DESCRIPCIÓN DE LA PLATAFORMA

Esta báscula aérea es una báscula monocélula.

La báscula aérea se ha diseñado para ser intercalada en una línea de transporte de carril aéreo en mataderos y salas de despiece.

El chasis de la báscula se sitúa sobre la viga de sujeción de la carrilera. El carril debe ser cortado en forma de flecha en la zona de pesaje. Este corte es fijado a la báscula por medio de unos tirantes y de esta forma la báscula puede pesar la carga de los ganchos que circulan en el carril.

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

**Construcción:**

En hierro F112 o en INOX.

**Acabado:**

Pintada o acero inoxidable vibrado.

**Células:**

1 Célula de Carga Mod. GBS-1 o GBS-2.

**Longitud cable:**

10 m de báscula a indicador.

**Longitud de los tirantes:**

400 mm.

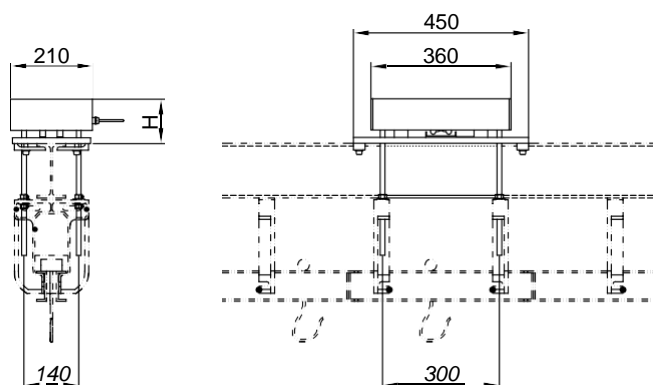
**Longitud corte del carril de pesaje:**

400 mm.

### OPCIONES

Célula de carga en acero inoxidable.

### Dimensiones



### INCLUYE

- Tornillería zincada o inoxidable.
- Tirantes sujeción carril de pesaje zinc. o inox.
- Bridas sujeción báscula a estructura.
- Topes sobrecarga entre la base y la parte superior.

### NORMA DE SEGURIDAD

Debido a la situación de trabajo de este tipo de báscula deben de realizarse periódicas revisiones de los anclajes de la báscula a la estructura, el estado de los topes y trabas de seguridad, así como el apriete de todos los tornillos y tuercas.

MODELO	CAPACIDADES	CÉLULA	H (mm)	PESO BRUTO (aprox.)
BA	300 Kg.	1 célula GBS-1	105	40 Kg.
BA	600 Kg.	1 célula GBS-2	115	45 Kg.



### Características principales

- Plataforma monocélula con tolva para ensacado.
- Dimensiones de la bandeja: 600 x 600 mm.
- Capacidades de 30 y 60 kg.
- Estructura de doble marco tubular.
- Estructura pintada y bandeja inoxidable.

### Células de carga



- **GBS1.**  
Acero / Acero inoxidable.  
IP67. 3000 d OIML R60.

### Indicadores posibles

#### Homologados

- GI308
- BV510
- BV500
- GI100
- LCSBB
- LCSAA

#### Para el pesaje interno

- BR50
- BR80
- BR90

### Tabla de referencias

Dimensiones bandeja (mm)	Capacidad (kg)	Fracción (g)	Referencia
600 x 600	30	10	BM-ENS30
600 x 600	60	20	BM-ENS60

Opciones	Referencia
Metro de cable adicional	CC.6

# MODELO WWS



Plataformas proyectadas para la realización de sistemas de pesaje para vehículos de grandes dimensiones dotados de ruedas gemelas o neumáticos de gran dimensiones (tren de carreta, camiones de gran tonelaje, TIR, vehículos de obra, etc.). Especialmente indicadas para el pesaje dinámico.

Disponibles también en versiones HOMOLOGADAS CE-M  
Patente Nr. MO2003A000355

## FUNCIONES

### Modelo WWSC

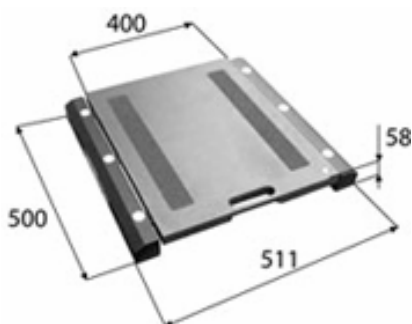
- Peso: 18 kg apróx.; Dimensiones: 500 x 511 mm.
- Altura 58 mm;
- Fiables y precisas en cada detalle
- Estructura robusta, realizada en aluminio especial, que garantiza ligereza y las hacen adecuada aún en condiciones de trabajo extremas;

### Modelo WWSD

- Peso: 41,5 kg apróx.; Dimensiones: 900 x 611 mm; Altura: 58 mm
- Dotadas de ruedas para el transporte de la plataforma
- Fiables y precisas en cada detalle
- Células de carga Inoxidable IP68

### Visor i800Rack

- Teclado impermeable funcional de 17 teclas.
- Display compuesto de LCD 6 cifras 25mm y alto contraste retroiluminado y señalizaciones funciones activas.
- Carcasa metálica tipo rack completo de alojamiento para impresora opcional.
- Dimensiones 270 x 440 mm.
- 4 conectores de serie (hasta 8 opcionales) para conexiones a 4 plataformas.
- 1 conector de serie para conexión PC ó modem radio.
- Calibración y parámetros setu-up digital configurable por teclado.
- Gestión y configuración instrumento por PC con SCALETOOLS V.3
- Batería interna recargable (autonomía mínima 10 horas, recarga en 8 horas) con alimentador externo 12 Vdc/230 Vac incluido.
- Conexión Standard hasta 4 plataformas serie WWS o serie TPS.
- Dimensiones: 325x460x170 mm, peso complessivo: 5 kg aprox.




- **TECLADO:** Puesta a cero, ciclo de puesta a cero, cód. IDentificación 1, cód. IDentificación 2 de 10 cifras, Entrada/Salida, mando de impresión y/o envío datos, mando visualización peso de cada una de las plataformas y de las sumas de cualquier combinación entre ellas, encendido/apagado.
- **IMPRESIÓN:** Layout de impresión configurable con: 4 líneas de cabecera, peso de cada una de las plataformas y la suma de cualquier combinación entre ellas, las coordenadas del baricentro, número ticket, número de pesadas, total, BARCODE, fecha y hora (solo con DFCLK).

## OPCIONES

- Configuración especial (además de 4 plataformas).
- Impresora.
- Reloj calendario.

Código	Capacidad max Kg	Divisiones Kg	Divisiones HR Kg	Plataforma mm
WWSC1.5T	1.500	0,5	0,05	500x400
WWSC3T	3.000	1	0,1	500x400
WWSC6T	6.000	2	0,2	500x400
WWSC10T	10.000	5	0,5	500x400
WWSC15T	15.000	5	0,5	500x400
WWSC1.5TM <span style="color: green;">M</span>	1.500			500x400
WWSC3TM <span style="color: green;">M</span>	3.000			500x400
WWSC6TM <span style="color: green;">M</span>	6.000			500x400
WWSC10TM <span style="color: green;">M</span>	10.000			500x400
WWSD6T	6.000	2	0,2	900x500
WWSD10T	10.000	5	0,5	900x500
WWSD15T	15.000	5	0,5	900x500
WWSD20T	20.000	10	1	900x500
WWSD6TM <span style="color: green;">M</span>	6.000			900x500
WWSD10TM <span style="color: green;">M</span>	10.000			900x500
WWSD15TM <span style="color: green;">M</span>	15.000			900x500

Código	Descripciones
I800RACK	Visor I800 versión Rack completo de 4 conectores para conexión plataformas, batería interna recargable, carga batería y maleta.
I400RACKAF03	Visor I400ABSF03, para sistemas de Pesaje Vehículos, en versión Rack, completo de 4 conectores para conexión plataformas, batería interna recargable, maleta y carga batería.

Código	Descripciones
 TPRP	Opción con impresora térmica unida con velocidad > 50mm/seg, resolución 203 dpi, 24/40 columnas, ancho del papel 58 mm; diámetro rollo 50 mm, batería recargable 4.5Ah incluida.
DFCLK	Reloj calendario

Plataformas proyectadas para la realización de sistemas de pesaje para vehículos de pequeña dimensiones (vehículos, carros, furgones etc.); especialmente robustas y precisas en cada detalle.

## CARACTERÍSTICAS



- Peso: 14,5 kg apróx;
- Dimensiones: 400 x 410 mm;
- Altura 58 mm;
- Máxima trabajabilidad;
- Fiables y precisas en cada detalle;
- Estructura robusta, realizada en especial aluminio, que garantiza ligereza y las hacen adecuada aún para condiciones de trabajo extremas;
- Cable 10 m para conexión de la plataforma al visor, completo de conector;
- Células de carga en aluminio IP65;
- Especial goma vulcanizada antideslizante bajo la plataforma, para máxima calidad en cada tipo de superficie;
- Conexión de la balanza al visor de peso muy simple y fiable;
- Las plataformas WWS tienen Patente: núm. 1.342.302.

## VERSIONES DISPONIBLES

Código	Plataforma mm	Capacidad max Kg	Divisiones Kg	Divisiones HR Kg
WWSB600	400x300	600	0,2	0,02
WWSB1.5T	400x300	1500	0,5	0,05
WWSB3T	400x300	3000	1	0,1
WWSB6T	400x300	6000	2	0,2
WWSB8T	400X300	8000	5	0,5

### IMPORTANTE

1) En caso de suma de pesos de varios ejes, evitar el pesaje de cargas líquidas porque en este caso la precisión y la repetibilidad son insuficientes.

2) La superficie de apoyo por debajo las plataformas debe ser llana y bien nivelada para poder soportar cargas por lo menos de 100 Kg/cm<sup>2</sup> (valor usual del cemento 4.25).

3) Además de la resistencia superficial descrita, la base de apoyo también debe soportar sin ceder cargas concentradas de 1,5 veces la capacidad máxima de la plataforma (15.000 kg para plataformas de 10.000 kg).

4) Las plataformas deben estar apoyadas sobre una superficie aspera o fijadas al suelo con sus respectivos accesorios.

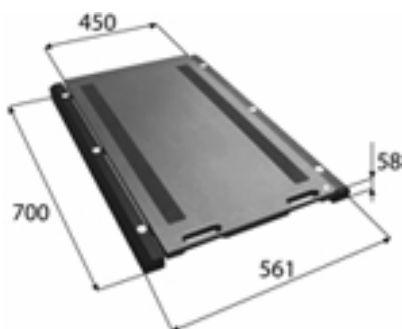
**NOTA:** también en caso de pesa-ejes de dos plataformas únicas, comprobar siempre que todas las ruedas estén a la misma altura (el ángulo resultante de un posible desnivel debe ser inferior a 0,5° grados).



# MODELO WWSE

Plataformas proyectadas para la realización de sistemas de pesaje para vehículos de grandes dimensiones (furgones, camiones, vehículos cisternas, camiones de gran tonelaje etc.); especialmente robustas y precisas en cada detalle.

## CARACTERÍSTICAS



- Peso: 26 kg apróx.;
- Dimensiones: 700 x 561 mm; Altura: 58 mm;
- Dotadas de ruedas para el transporte de la plataforma;
- Máxima trabajabilidad;
- Fiables y precisas en cada detalle;
- Estructura robusta, realizada en aluminio especial, que garantiza ligereza y las hacen adecuada aún en condiciones de trabajo extremas;
- Cable 10 m para conexión de la plataforma al visor, completo de conector;
- Células de carga Inoxidable IP68;
- Especial goma vulcanizada antideslizante bajo la plataforma, para máxima calidad en cada tipo de superficie;
- Conexión de la balanza al visor de peso muy simple y fiable;
- Las plataformas WWS tienen Patente: núm. 1.342.302;
- Disponible aún en versión HOMOLOGADA CE-M.

## VERSIONES DISPONIBLES

Código	Plataforma mm	Capacidad max Kg	Divisiones Kg	Divisiones CE-M Kg	Divisiones HR Kg
WWSE6T	700x450	6.000	2	--	0,2
WWSE10T	700x450	10.000	5	--	0,5
WWSE15T	700x450	15.000	5	--	0,5
WWSE6TM <b>M</b>	700x450	6.000	--	2	--
WWSE10TM <b>M</b>	700x450	10.000	--	5	--

### IMPORTANTE

1) En caso de suma de pesos de varios ejes, evitar el pesaje de cargas líquidas porque en este caso la precisión y la repetibilidad son insuficientes.

2) La superficie de apoyo por debajo las plataformas debe ser llana y bien nivelada para poder soportar cargas por lo menos de 100 Kg/cm<sup>2</sup> (valor usual del cemento 4.25).

3) Además de la resistencia superficial descrita, la base de apoyo también debe soportar sin ceder cargas concentradas de 1,5 veces la capacidad máxima de la plataforma (15.000 kg para plataformas de 10.000 kg).

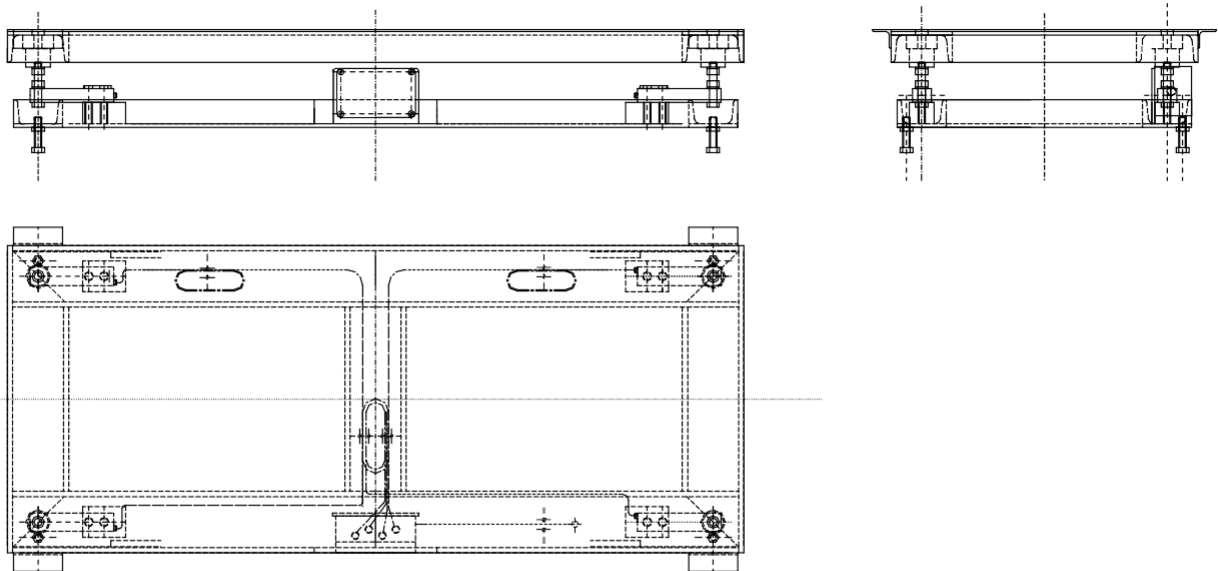
4) Las plataformas deben estar apoyadas sobre una superficie aspera o fijadas al suelo con sus respectivos accesorios.

**NOTA:** también en caso de pesa-ejes de dos plataformas únicas, comprobar siempre que todas las ruedas estén a la misma altura (el ángulo resultante de un posible desnivel debe ser inferior a 0,5° grados).

# MODELO A

- Plataforma de doble bastidor con sistema de amortiguadores contra golpes y sobrecargas.
- Modelo "A": Acabado en pintura Martelé.
- Chapa superior desmontable para facilitar el acceso a la instalación, reparación y limpieza de la plataforma.
- Caja Suma en acero inoxidable que garantiza una protección IP65.
- Admite sobrecarga de 10 veces su capacidad nominal.
- 4 Células modelo CS2.

## CARACTERÍSTICAS



- PLATAFORMA A  
Plataforma pintada y Homologación CE.

## DIMENSIONES Y CAPACIDADES

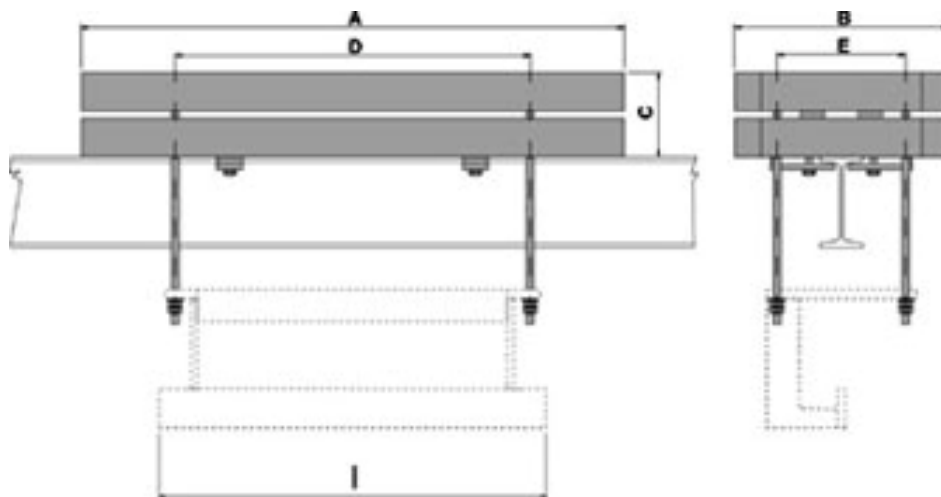
Modelo	Dimensiones (mm)	Altura (mm)	Capacidad (kg)	Divisiones (gr.)
A	1200x500	190/210	150	500
A	1500x500	190/210	150	500
A	2500X500	190/210	150	500

# MODELO C

Básculas aéreas para carril, fiables y fáciles de usar para la industria cárnica. Los módulos de pesaje son de tamaño reducido y fácilmente adaptable a cualquier tipo de carril existente. Completamente exentas de oscilaciones, pesan con precisión y rapidez. Versión Standard según normas OIML R-76 / EN 45501. Disponible también en versión HOMOLOGABLE CE-M.

## CARACTERÍSTICAS

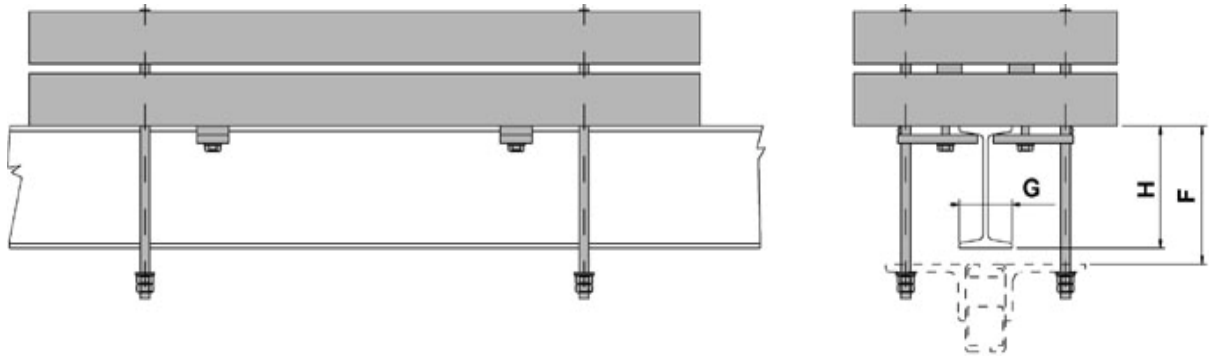
- Funcionamiento con 1 célula de aluminio con protección IP66 o con 2 células de acero INOXIDABLE con protección IP68. Caja suma IP67.
- Estructura tubular de acero zincado preparada para ser instalada sobre la viga portacarril.
- Cable longitud 10 m.
- Calibración y Set-Up digital configurable por teclado o desde PC con DINITOOLS™
- LA VERSIÓN INOX TIENE ESTRUCTURA Y SUPERFICIE DE CARGA EN AISI304.
- **NOTA: la sección carril donde se montará la báscula será responsabilidad del cliente, después de las necesarias verificaciones técnicas. (ver abajo).**



	A	B	C	D	E	I
	840	330	135	550	200	600
C15-30	420	285	140	300	210	300

## NOTAS

### ADAPTACIÓN A LA SECCIÓN CARRIL DEL CLIENTE PREVIO PRESUPUESTO VERIFICACIONES TÉCNICAS PRELIMINARES



Datos a comunicar para la adaptación a la sección carril

1) Distancia entre el apoyo báscula aérea y parte superior del carril:  $F = \text{mm}$  \_\_\_\_\_

2) Dimensiones vigas:  
 $G = \text{mm}$  \_\_\_\_\_  $H = \text{mm}$  \_\_\_\_\_ tipo (si es comercial): \_\_\_\_\_

3) Sección carril:  
Enviar un diseño con las dimensiones de la sección de los carriles.

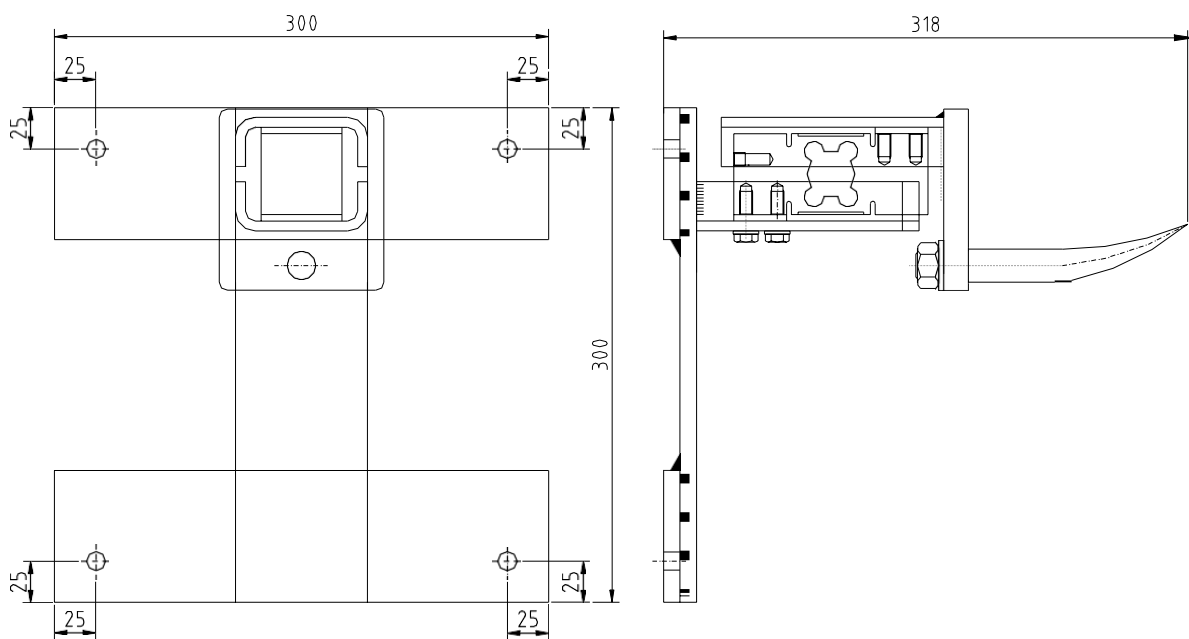
# MODELO G

- Báscula mural para el pesaje de canales en mataderos y salas de despiece.

## CARACTERÍSTICAS

- Robusta construcción totalmente en acero inoxidable con células IP 68 para ser usada en ambientes de alta corrosión.
- Capacitación del peso mediante célula de carga, situada en compartimiento estanco, sin elementos móviles, ni articulaciones, lo cual le confiere total seguridad en las pesadas.
- Una de las características a destacar es la práctica ausencia de mantenimiento.
- Fácil instalación mediante 4 pernos.

## DIMENSIONES



- Los acabados en acero inoxidable AISI 304 garantizan una protección eficaz contra la corrosión en ambientes críticos.
- 4 pies regulables que permiten la nivelación y su instalación sobresuelo o empotrada.
- Tope de sobrecarga estática en la célula de carga.
- 4 topes, en las esquinas de la plataforma, que permiten soportar sobrecargas superiores a la capacidad máxima.
- Célula de carga con protección IP67 e IP68 (según modelo y capacidad) y aprobación CE (La aprobación es para todas las capacidades indicadas exceptuando la de 3 kg).

## CARACTERÍSTICAS



- PLATAFORMA MI15, MI20, MI25, MI30, MI45, MI40, MI50, MI60 y MI80  
Construidas íntegramente en acero inoxidable usando una célula inoxidable y dependiendo de modelo y capacidad soldada por láser con grado de protección IP68
- PLATAFORMA M40, M50, M60 Y M80  
Estructura interna galvanizada y plato en acero inoxidable AISI 304 pulido.

Diseñada cumpliendo todas las exigencias higiénicas según las normativas CE

## DIMENSIONES Y CAPACIDADES

Modelo	Dimensiones (cm)	Altura (cm)	Capacidad (kg)	División (g)
MI15	15x15	5	3,6	1,2
MI20	20x20	5	3,6	1,2
MI25	25x25	5	3,6,15	1,2,5
MI30	30x30	5	3, 6, 15, 30	1, 2, 5, 10
M40/MI40	40x40	10,5	15, 30, 60, 150	5, 10, 20, 50
M50/MI50	40x50	10,5	15, 30, 60, 150	5, 10, 20, 50
MI45	45x60	11,5	15, 30, 60, 150, 300	5, 10, 20, 50, 100
M60/MI60	60x60	11,5	15, 30, 60, 150, 300	5, 10, 20, 50, 100
M80/MI80	80x80	15	150, 300, 600, 1.000	50, 100, 200, 500

## OPCIONES

Columna de varias medidas para interconexión con indicadores.

- Modelo "SI": Los acabados en acero inoxidable AISI 304 garantizan una protección eficaz contra la corrosión en ambientes críticos.
- Modelo "S": Los acabados en EPOXI de 2 componentes en acabado texturado Azul RAL 5005.
- Chapa superior desmontable para facilitar el acceso a la instalación, reparación y limpieza de la plataforma.
- 4 pies regulables (cincados/pavonados Modelo "S" e inoxidables Modelo "SI") que permiten la nivelación y su instalación sobresuelo o empotrada.
- Caja Suma que garantiza una protección IP68 en el modelo SI e IP67 para el modelo S.
- 4 Células modelo CS –Modelo- "S"- (IP67) o CSI (Acero Inoxidable con soldadura láser) -Modelo"SI"- (IP68).

## CARACTERÍSTICAS



- PLATAFORMA SI  
Construidas íntegramente en acero inoxidable usando células estancas por soldadura láser. Homologación CE
- PLATAFORMA S  
Plataforma pintada y Homologación CE.

## DIMENSIONES Y CAPACIDADES

Modelo	Dimensiones (mm)	Altura (mm)	Capacidad (kg)	Divisiones (gr.)
S/SI	800x800	95	300, 600	100, 200
S/SI	1000x1000	95	300, 600	100, 200
S/SI	1000x1250	95	600, 1500	200, 500
S/SI	1250x1250	125	600, 1500	200, 500
S/SI	1500x1250	125	600, 1500, 3000	200, 500, 1000
S/SI	1500x1500	145	600, 1500, 3000	200, 500, 1000
S/SI	2000x1500	145	600, 1500, 3000	200, 500, 1000
S/SI	2000x1500	165	6000	2000

## OPCIONES

- Modelo "S" y "SI" opción de Marco, Rampa.
- Modelo "S" : Chapa Inoxidable.
- Modelo "S" : Células CSI en acero inoxidable IP68.

- Los acabados en EPOXI de 2 componentes en acabado texturado.
- Chapa superior soldada para una mayor robustez.
- 4 pies regulables (cincados/pavonados) que permiten la nivelación y su instalación sobresuelo o empotrada.
- Fácil acceso a caja suma.
- Caja Suma que garantiza una protección IP67.
- 4 Células modelo CS (IP67).

## CARACTERÍSTICAS



- Plataforma pintada.

## DIMENSIONES Y CAPACIDADES

Dimensiones (mm)	Altura (mm)	Capacidad (kg)	Divisiones (gr.)
1000x1000	110	600, 1500, 3000	200, 500, 1000
1500x1250	110	1500, 3000	500, 1000



- Plataforma de doble bastidor con sistema de amortiguadores contra golpes y sobrecargas, con puente de carga soportado sobre células con sistemas de rótulas para que los esfuerzos sean siempre verticales.
- Modelo "WI": Los acabados en acero inoxidable AISI 304 garantizan una protección eficaz contra la corrosión en ambientes críticos.
- Modelo "W": Acabado en pintura Martelé.
- Chapa superior desmontable para facilitar el acceso a la instalación, reparación y limpieza de la plataforma.
- El modelo de sobresuelo es totalmente cerrada y el modelo empotrada es abierta por el fondo.
- Caja Suma que garantiza una protección IP68 para el modelo WI e IP67 para el modelo W.
- 4 Células modelo CS -Modelo- "W"- (IP67) o CSI (Acero Inoxidable con soldadura láser) -Modelo"WI"- (IP68).

## CARACTERÍSTICAS



- PLATAFORMA WI  
Construidas íntegramente en acero inoxidable usando células estancas por soldadura láser. Homologación CE
- PLATAFORMA W  
Plataforma pintada y Homologación CE.

## DIMENSIONES Y CAPACIDADES

Modelo	Dimensiones (mm)	Altura (mm)	Capacidad (kg)	Divisiones (gr.)
W/WI	800x800	110	300, 600	100, 200
W/WI	1000x1000	110	300, 600	100, 200
W/WI	1000x1250	110, 120	600, 1500	200, 500
W/WI	1250x1250	110, 120	600, 1500	200, 500
W/WI	1500x1250	110, 120, 130	600, 1500, 3000	200, 500, 1000
W/WI	1500x1500	110, 120, 130	600, 1500, 3000	200, 500, 1000
W/WI	2000x1500	110, 120, 130	600, 1500, 3000	200, 500, 1000
W/WI	2000x1500	130	6000	2000

## OPCIONES

- Modelo W : Chapa Inoxidable (Se tiene que definir en el suministro inicial).
- Modelo W : Células CSI en acero inoxidable IP68.
- Modelo W : Acabado en pintura Epoxi o galvanizado.
- Modelos W/WI : Otras medidas o capacidades

# MODELO Z/ZI

- Plataforma de perfil extraplano con una rampa que facilita el trabajo con carretillas y transpalets, las células se montan sobre pies oscilantes autocentrantes.
- Modelo "ZI": Los acabados en acero inoxidable AISI 304 garantizan una protección eficaz contra la corrosión en ambientes críticos.
- Modelo "Z": Acabado en pintura Martelé.
- Plataforma desmontable que facilita el acceso a las células de carga y caja suma.
- Diseñada para trabajar con una rampa o dos.
- Caja Suma con una protección IP68 para el modelo ZI e IP67 para el modelo Z.
- 4 Células modelo CS -Modelo- "Z"- (IP67) o CSI (Acero Inoxidable con soldadura láser) -Modelo"ZI"- (IP68).

## CARACTERÍSTICAS



- PLATAFORMA ZI  
Construidas íntegramente en acero inoxidable usando células estancas por soldadura láser, Homologación CE
- PLATAFORMA Z  
Plataforma pintada y Homologación CE.

## DIMENSIONES Y CAPACIDADES

Modelo	Dimensiones (mm)	Altura (mm)	Capacidad (kg)	Divisiones (gr.)
Z/ZI	1000x800	45, 45, 50	150, 300, 600	50, 100, 200
Z/ZI	1500x1250	50, 50, 60	600, 1500, 3000	200, 500, 1000
Z/ZI	1500x1500	50, 50, 60	600, 1500, 3000	200, 500, 1000
Z/ZI	2000x1250	50, 60	1500, 3000	500, 1000

## OPCIONES

- Modelo Z : Células CSI en acero inoxidable IP68.
- Modelo Z : 2da. rampa.
- Modelo Z : Acabado en pintura Epoxi o galvanizado.
- Modelos Z/ZI : Otras medidas o capacidades

# *BALANZAS Y GANCHOS PESADOES*



**S/ATELEC®**  
reparaciones industriales s.l.

Empresa dedicada a Sistemas de Pesaje  
Polígono Industrial Granada  
Pabellón N°10  
48503 Ortuella (Bizkaia)  
Teléfono: 94 632 10 11  
Fax: 94 632 10 08  
e-mail: satelec@satelecpesaje.com

## Descripción

Ganchos pesadores para grúas y usos industriales. Dinamómetro ligero y fiable.

El proceso de gestión se realiza siguiendo la regulación OIML R76, GB/T11883-2002 y con la obtención del certificado europeo CE.

De acuerdo con la directiva de seguridad de máquinas 98/37/CE.

## Características principales

- Display LED rojo con 5 dígitos de 30 mm, visibles hasta 25 m.
- Célula de carga giratoria.
- Precisión OIML clase III.
- Teclado de membrana con 3 teclas de ON/OFF, Tara y Cero.
- Carcasa en aluminio.
- Control remoto por infrarrojos hasta 10 m de distancia. Permite acceder a todas las funciones, opciones de configuración y calibración del gancho.
- Función de ahorro de energía.
- Aviso de batería baja.
- Temperatura de funcionamiento: -10 / +40°C.
- Autoapagado programable.
- Aviso de sobrecarga, indicación de sobrecarga 100% de la capacidad +9e.
- Rango de cero: 4% de la capacidad.
- Rango de tara: 100% de la capacidad.
- Tiempo de estabilidad: ≤10 s.
- Máx. sobrecarga admisible: 125% f.s.
- Máx. sobrecarga de seguridad: 400% f.s.
- Protección a golpes y sobrecargas (factor de seguridad K=4).
- Batería interna recargable 6V 5Ah de 50 horas de duración. Adaptador de corriente AC/DC, salida DC 9V/1,5 A.

## Funciones de teclado

Puesta a cero, tara automática, apagado/encendido.

## Funciones seleccionables

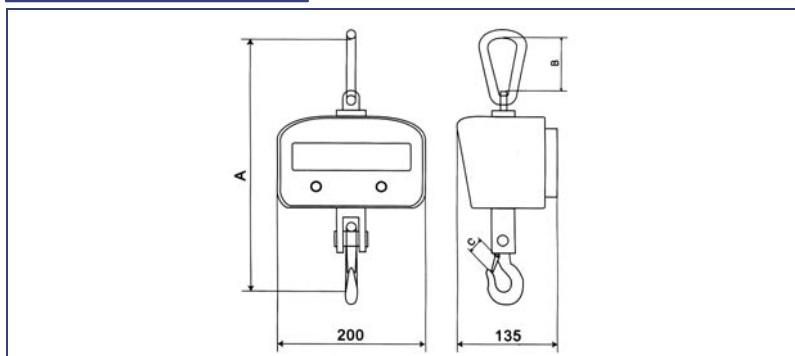
Conversión kg/lb, HOLD, Tara, opción de división, regulación de estabilidad, conversión bruto/neto, brillo de pantalla, acumulación, búsqueda, autoapagado.

## Notas

ATENCIÓN: EL GANCHO Y EL ESLABÓN DE UNIÓN DEBEN TENER UNA CAPACIDAD IGUAL O SUPERIOR A LA CARGA MÁXIMA APLICABLE AL GANCHO PESADOR.



## Dimensiones



Referencia	dimensiones (mm)			Peso gancho (kg)	Peso embalaje (kg)
	A	B	C		
STA100	350	80	20	4	7
STA300	350	80	20	4	7
STA500	370	85	30	4,5	7
STA1000	370	85	30	4,5	7

## Tabla de referencias

### VERSIONES PARA USO INTERNO.

Referencia	Capacidad (kg)	Fracción (kg)
STA100	100	0,05
STA300	300	0,1
STA500	500	0,2
STA1000	1000	0,5

## Descripción

Ganchos pesadores para grúas y usos industriales. Dinamómetro ligero y fiable.

El proceso de gestión se realiza siguiendo la regulación OIML R76, GB/T11883-2002 y con la obtención del certificado europeo CE.

De acuerdo con la directiva de seguridad de máquinas 98/37/CE.

## Características principales

- Display LED rojo con 5 dígitos de 30 mm, visibles hasta 25 m.
- Precisión OIML clase III.
- Teclado de membrana con 2 teclas de ON/OFF y Tara.
- Carcasa en aluminio.
- Control remoto por infrarrojos hasta 10 m de distancia. Permite acceder a todas las funciones, opciones de configuración y calibración del gancho.
- Función de ahorro de energía.
- Aviso de batería baja.
- Temperatura de funcionamiento: -10 / +40°C.
- Autoapagado programable.
- Aviso de sobrecarga, indicación de sobrecarga 100% de la capacidad +9e.
- Rango de cero: 4% de la capacidad.
- Rango de tara: 100% de la capacidad.
- Tiempo de estabilidad: ≤10 s.
- Máx. sobrecarga admisible: 125% f.s.
- Máx. sobrecarga de seguridad: 400% f.s.
- Protección a golpes y sobrecargas (factor de seguridad K=4).
- Batería interna recargable 6V 5Ah de 80 horas de duración. Adaptador de corriente AC/DC, salida DC 9V/1,5 A.

## Funciones de teclado

Tara, apagado/encendido.

## Funciones seleccionables

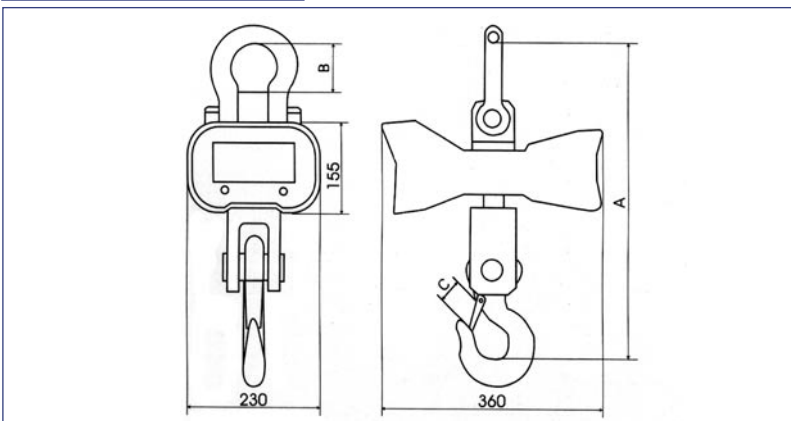
Conversión kg/lb, HOLD, Tara, opción de división, regulación de estabilidad, conversión bruto/neto, brillo de pantalla, acumulación, búsqueda, autoapagado.

## Notas

ATENCIÓN: EL GANCHO Y EL ESLABÓN DE UNIÓN DEBEN TENER UNA CAPACIDAD IGUAL O SUPERIOR A LA CARGA MÁXIMA APLICABLE AL GANCHO PESADOR.



## Dimensiones



Referencia	dimensiones (mm)			Peso gancho (kg)	Peso embalaje (kg)
	A	B	C		
STR1000	420	65	35	12	18
STR3000	600	80	45	14	20
STR5000	730	100	55	24	31
STR10000	850	120	70	44	47
STR15000	900	140	70	60	64

## Tabla de referencias

### VERSIONES PARA USO INTERNO.

Referencia	Capacidad (kg)	Fracción (kg)
STR1000	1000	0,5
STR3000	3000	1
STR5000	5000	2
STR10000	10000	5
STR15000	15000	5

### Descripción

Dinamómetro ligero y fiable, con función pico, hold, batería interna con cajón extraíble, de larga duración y fácil sustitución. Grilletes homologados, control remoto infrarrojos y maleta en dotación. La TRIPLE ESCALA DE LECTURA AUTOMÁTICA permite la máxima precisión con valores de peso inferiores. Disponibles también en **versión homologada CE-M**.

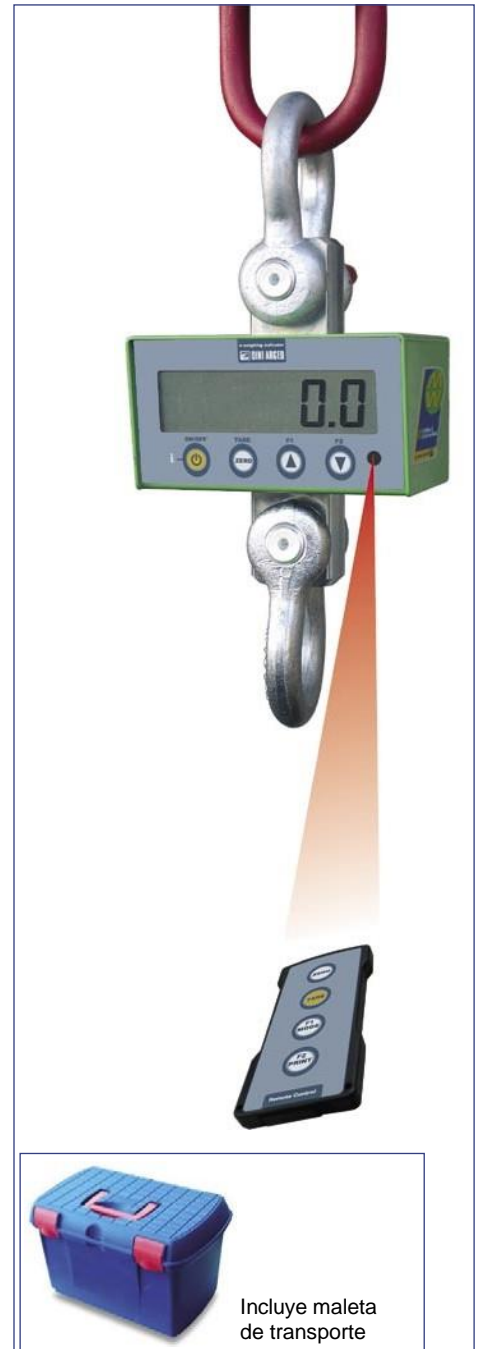
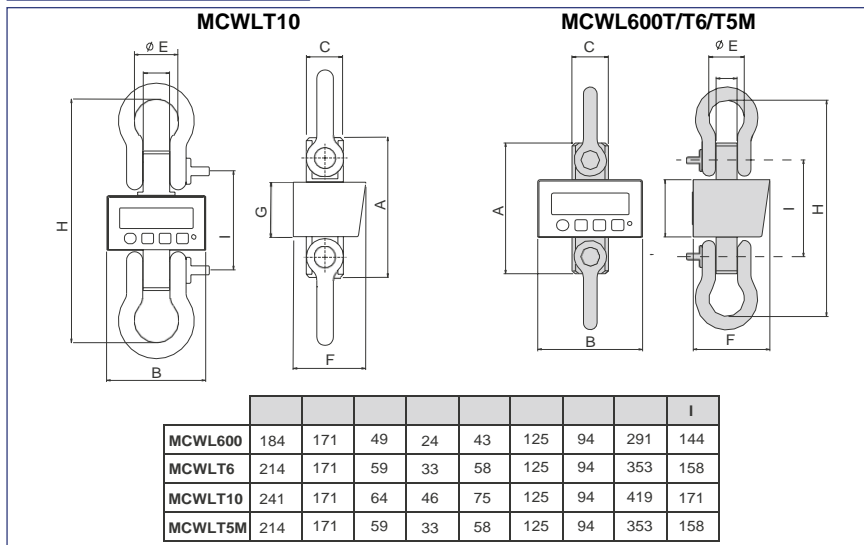
### Características principales

- Display LCD de 25 mm muy visibles aún a bajas temperaturas.
- Grillete zincado de serie.
- Precisión: +/- 0.03% de la carga aplicada.
- Teclado impermeable con 4 teclas de ON/OFF CERO/TARA AUTOMÁTICA, F1, F2.
- Función a elección configurable como PICO (máximo valor leído), HOLD (bloqueo del peso visualizado).
- Carcasa en acero pintada al horno.
- Control remoto hasta 8 m de distancia de serie. El control remoto se puede configurar por el cliente como sólo tara automática o teclado remoto de 4 teclas.
- Calibración digital programable directamente por teclado con peso muestra.
- Temperatura de funcionamiento: -10 /+40 °C
- Filtro digital y autoapagado programable.
- Máx. sobrecarga admisible: 200% f.s., máx sobrecarga de seguridad: 500% f.s.
- Protección a golpes y sobrecargas (Factor de seguridad K=5).
- Batería alcalina 9 v (no recargable) en dotación, autonomía aprox. 35 horas de funcionamiento continuo (también hasta 3 meses para uso tipo no continuo, gracias a las funciones de autopagado).

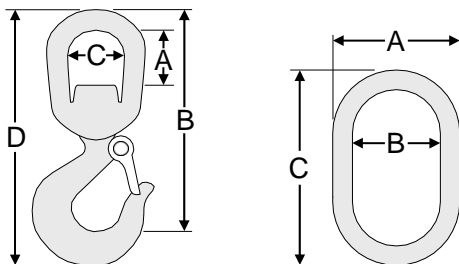
### Notas

ATENCIÓN: EL GANCHO Y EL ESLABÓN DE UNIÓN DEBEN TENER UNA CAPACIDAD IGUAL O SUPERIOR A LA CARGA MÁXIMA APLICABLE AL GANCHO PESADOR.

### Dimensiones



### Ganchos y eslabones



### Tabla de referencias

#### VERSIONES PARA USO INTERNO.

Referencia	Capacidad (kg)	Fracción (kg)	Peso (kg)
MCWL600	150 / 300 / 600	0,05 / 0,1 / 0,2	8
MCWLT6	1500 / 3000 / 6000	0,5 / 1 / 2	10
MCWLT10	3000 / 6000 / 9500	1 / 2 / 5	15

• **Nota:** el modelo **MCWLT10** incluye grilletes de 9,5 t cada uno.

#### M VERSIONES PARA USO LEGAL CE-M.

Referencia	Capacidad (kg)	Fracción (kg)	Peso (kg)
MCWLT5M	1500 / 3000 / 5000	1 / 2 / 5	10

Referencia	dimensiones (mm)			
	A	B	C	D
GG7	82	266	77	338
GG15	95	354	96	455
CA2	86	60	110	
CA8	152	100	180	
CA15	174	110	200	

Opciones y Accesorios	Referencia
Gancho inferior giratorio con cierre de seguridad 1,5 t	GG1T5
Gancho inferior giratorio con cierre de seguridad 7 t	GG7
Gancho inferior giratorio con cierre de seguridad 15 t	GG15
Eslabón de unión de 2,5 t	CA2
Eslabón de unión de 8 t	CA8
Eslabón de unión de 15 t	CA15

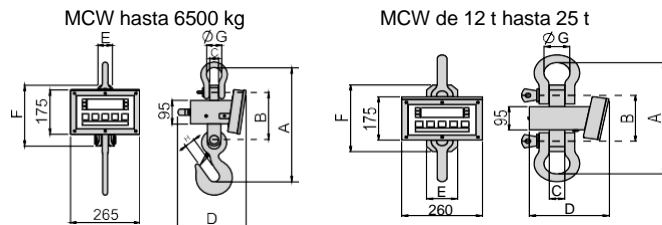
**Descripción**

Ganchos pesadores en acero inox simples y fiables, utilizables tanto en interiores como en el exterior (protección al polvo y al agua IP67). Disponibles también en versión homologada CE-M hasta 6000 kg.

**Características principales**

- Gran display LCD de 25 mm retroiluminado muy visible aún a bajas temperaturas.
- Grillete zincado superior y gancho giratorio inferior homologado (para capacidades de 150 a 6500 kg).
- Grillete zincado superior e inferior homologados (para capacidades de 12 a 25 t).
- Precisión: +/- 0.03% de la carga aplicada.
- Teclado impermeable con 5 teclas de CERO, TARA AUTOMÁTICA, MODE, PRINT y ON/OFF.
- Función mode configurable a elección como PICO (máximo valor leído), HOLD (bloqueo del peso visualizado), totalización pesadas, conversión Lb/Kg (otras funciones disponibles ver visor DFW).
- Carcasa en acero INOX IP67 (protección polvo/agua).
- Control remoto hasta 8 m de distancia de serie. El control remoto se puede configurar por el cliente como sólo tara automática o teclado remoto de 4 teclas.
- Batería hermética recargable autonomía 40 horas aprox.
- Set-Up y calibración digital programables directamente por teclado con peso de muestra.
- Temperatura de funcionamiento: -10 /+40 °C
- Filtro digital y autoapagado programables.
- Máx. sobrecarga admisible: 200% f.s., máx sobrecarga de seguridad: 500% f.s.
- Protección a golpes y sobrecargas (factor seguridad K=5).
- Cargador de batería a 230Vac 50 Hz incluido.

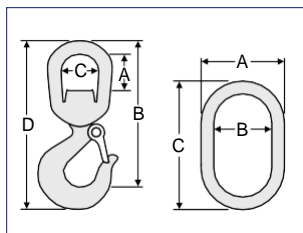
**Dimensiones**



Referencia	dimensiones (mm)							
	A	B	C	D	E	F	G	H
MCW150	321	160	24	260	45	200	43	30
MCW300	321	160	24	260	45	200	43	30
MCW600	321	160	24	260	45	200	43	30
MCW1500	390	160	34	260	45	200	58	38
MCW3000	450	187	34	260	55	240	58	38
MCWT6	450	187	34	260	55	240	58	47
MCWT12	451	186	50	280	100	270	83	--
MCWT25	632	226	72	280	110	360	126	--

• **Nota:** los modelos homologados tienen las mismas dimensiones que aquellos con la misma capacidad para uso interno.

Referencia	dimensiones (mm)			
	A	B	C	D
GG15	95	354	96	455
GG22	121	432	120	565
GG30	133	568	139	667
CA2	86	60	110	
CA4	111	75	135	
CA8	152	100	180	
CA15	174	110	200	
CA30	270	180	340	



**Notas**

ATENCIÓN: EL GANCHO Y EL ESLABÓN DE UNIÓN DEBEN TENER UNA CAPACIDAD IGUAL O SUPERIOR A LA CARGA MÁXIMA APLICABLE AL GANCHO PESADOR.

**Opciones y Accesorios**

Opciones y Accesorios	Referencia
Display LCD de 25 mm, con backlight, 4 canales, carcasa pintada IP54. Alimentación: 12 Vc con alimentador externo de pared 240Vac DFW03CA.	DFW06AA
Opción box INOX impresora térmica unida con velocidad > 50mm/seg. resolución 203 dpi, 24/40 columnas, ancho del papel 58 mm; diámetro rollo 50 mm, batería incluida.	OBTPRI
Opción Box modem radio conectable a PC, impresora o repetidor de peso (instrumento fijo) en RF 433 MHz 10mW con salida en serie RS232, soporte de fijación y cable de 3m. Distancia máx. conexión indoor: 70m. Dist. máx. conexión outdoor: 150m. Máx. 10 canales configurables (debe estar combinada con otro radio modem)	OBRFPC
Opción Box modem radio para el visor de peso en RF 433 MHz completo de salida en serie RS232. Distancia máx. funcionamiento indoor: 70m. Distancia máx. función. outdoor: 150m. Máx. 10 canales configurables (debe estar combinada con un otro radio modem).	OBRFT
Opción Box modem radio unido al gancho pesadore en RF 433 MHz completo de salida en serie RS232 y montaje. Distancia máx. funcionamiento indoor: 70m. Distancia máx. funcionamiento outdoor: 150m. Máx. 10 canales configurables (debe estar combinada con un otro radio modem).	OBRFMCW
Reloj calendario.	DFCLK
Alibi memory (memoria fiscal) máx. 120.000 pesadas con reloj y calendario, con cable de conexión PC.	ALMEM
Interface WI-FI, distancia máxima de conexión externa 100 m e interna 30-40 m, frecuencia 2.4 GHz, Data Rate hasta 11 Mbps, alimentación de 5 a 7.5 Vdc	WIFIT
Versión con LED rojos 20 mm (autonomía batería aprox. 20 h)	MCWLR
Versión con LED rojos 40 mm (autonomía batería 10/15 horas)	MCWLB
Backup battery kit para MCW incluye un paquete de baterías recargables y un adaptador carga batería.	MCWBK
Gancho inferior giratorio con cierre de seguridad 15t	GG15
Gancho inferior giratorio con cierre de seguridad 22t	GG22
Gancho inferior giratorio con cierre de seguridad 30t	GG30
Eslabón de unión de 2,5 t.	CA2
Eslabón de unión de 4 t.	CA4
Eslabón de unión de 8 t.	CA8
Eslabón de unión de 15 t.	CA15
Eslabón de unión de 30 t.	CA30

**Tabla de referencias**

**VERSIONES PARA USO INTERNO.**

Referencia	Capacidad (kg)	Fracción (kg)	Peso
MCW150	150	0,02	11 kg
MCW300	300	0,05	11 kg
MCW600	600	0,1	12 kg
MCW1500	1500	0,2	16 kg
MCW3000	3000	0,5	16 kg
MCWT6	6500	1	18 kg
MCWT12	12000	2	30 kg
MCWT25	25000	5	61 kg

• **Nota:** el peso hace referencia al peso del gancho con su embalaje.

**VERSIONES PARA USO LEGAL CE-M.**

Referencia	Capacidad (kg)	Fracción (kg)	Peso
MCW150M	150	0,05	11 kg
MCW300M	300	0,1	11 kg
MCW600M	600	0,2	12 kg
MCW1500M	1500	0,5	16 kg
MCW3000M	3000	1	16 kg
MCWT6M	6000	2	18 kg

### Descripción

Ganchos pesadores para grúas y usos industriales simples y fiables, indicados tanto para almacenes comerciales como en la industria. Disponibles tanto para uso interno de fábrica como en versión **homologada CE-M**.

TAMAÑO VERTICAL REDUCIDO para un uso óptimo de los equipos de elevación (puentes grúas, grúas, etc). Predispuesta para grillete superior y gancho inferior.

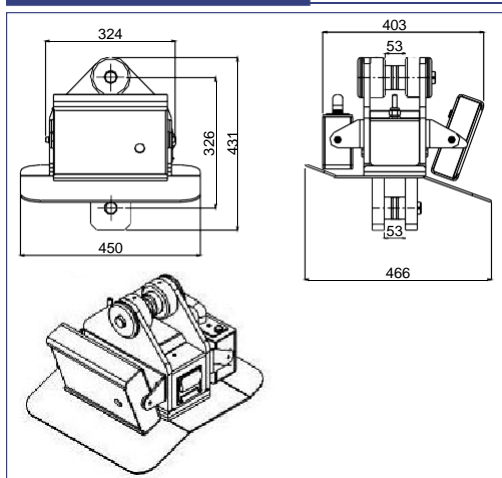
### Características principales

- Display LED ROJOS de 40 mm.
- Teclado impermeable con 5 teclas CERO, TARA AUTOMÁTICA, MODE, PRINT y ON/OFF;
- Cubierta protectora en plexiglás para display y teclado
- Precisión: +/- 0.03% de la carga aplicada.
- Función mode configurable a elección como PICO (máximo valor leído), HOLD (bloqueo del peso visualizado), totalización pesadas.
- Robusta carcasa en chapa de acero pintado al horno.
- Peso 86 kg apróx.
- Control remoto hasta 8m de distancia de serie. El control remoto se puede configurar como sólo tara automática o como teclado remoto a 4 teclas. Batería hermética recargable autonomía 60 horas aprox. y de rápida sustitución.
- Set-Up y calibración digital programable directamente por teclado con peso muestra.
- Temperatura de funcionamiento: -10 /+70 °C (-10 /+40 °C en versión homologada CE-M).
- Filtro digital y autoapagado programable.
- Máx. sobrecarga admisible: 200% f.s., Máx. sobrecarga de seguridad: 500% f.s. (400% f.s. Para MCWHU35)
- Protección a los golpes y a las sobrecargas (Factor de seguridad K=5; MCWHU35: K=4)
- Cargador de batería 230 Vac 50 Hz incluido.

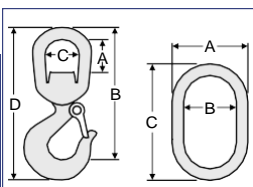
### Notas

ATENCIÓN: EL GANCHO Y EL ESLABÓN DE UNIÓN DEBEN TENER UNA CAPACIDAD IGUAL O SUPERIOR A LA CARGA MÁXIMA APLICABLE AL GANCHO PESADOR.

### Dimensiones



Ref.	dimensiones (mm)			
	A	B	C	D
GG15	95	354	96	455
GG22	121	432	120	565
GG30	133	568	139	667
CA15	174	110	200	
CA30	270	180	340	
CA40	292	190	350	



Con escudo térmico, ver referencia de accesorio MCWHSH.

### Tabla de referencias

#### VERSIONES PARA USO INTERNO.

Referencia	Capacidad (kg)	Fracción (kg)
MCWHU10	10000	2
MCWHU15	15000	2
MCWHU25	25000	5
MCWHU35	35000	10

• **Nota:** el modelo **MCWHU35** el factor de seguridad es K=4.

#### M VERSIONES PARA USO LEGAL CE-M.

Referencia	Capacidad (kg)	Fracción (kg)
MCWHU10M	10000	5
MCWHU15M	15000	5

### Opciones y Accesorios

	Referencia
Visor conectable con MCWHU a través transmisión radio opcional. Display LCD de 25 mm, con backlight, 4 canales, carcasa pintada IP54. Alimentación: 12 Vc con alimentador externo de pared 240Vac DFW03CA	DFW06AA
Impresora térmica de panel con velocidad >50mm/seg, resolución 203 dpi, 24/40 columnas, ancho papel 58 mm, diametro rollo 50 mm.	TPRP
Opción Box modem radio conectable a PC, impresora o repetidor de peso (instrumento fijo) en RF 433 MHz 10mW con salida en serie RS232, soporte de fijación y cable de 3m. Distancia máx. conexión indoor: 70m. Dist. máx. conexión outdoor: 150m. Máx. 10 canales configurables (debe estar combinada con otro radio modem).	OBRFPC
Opción Box modem radio unido al gancho pesadore en RF 433 MHz completo de salida en serie RS232 y montaje. Distancia máx. funcionamiento indoor: 70m. Distancia máx. funcionamiento outdoor: 150m. Máx. 10 canales configurables (debe estar combinada con un otro radio modem).	OBRFHU
Alibi memory (memoria fiscal) máx. 120.000 pesadas con reloj y calendario, con cable de conexión PC.	ALMEM
Interface WI-FI, distancia máxima de conexión externa 100 m e interna 30-40 m, frecuencia 2.4 GHz, Data Rate hasta 11 Mbps, alimentación de 5 a 7.5 Vdc.	WIFIT
El dinamómetro puede funcionar con una temperatura entorno max. 80°C. El escudo térmico impide que el calor alrededor del mismo, (en forma de rayos infrarrojos) aumente rápidamente la temperatura del dinamómetro. El escudo térmico permite el pasaje rápido sobre fuentes de calor a fuerte emisión de rayos infrarrojos. El tiempo de permanencia o de pasaje de estas fuentes es en función de la energía de la misma y de la distancia que el dinamómetro obtiene de ésta).	MCWHSH
Backup battery kit para MCWHU incluye un paquete de baterías recargables y un adaptador carga batería.	MCWHBK
Gancho inferior giratorio con cierre de seguridad 15 t	GG15
Gancho inferior giratorio con cierre de seguridad 22 t	GG22
Gancho inferior giratorio con cierre de seguridad 30 t	GG30
Eslabón de unión de 15 t	CA15
Eslabón de unión de 30 t	CA30
Eslabón de unión de 40 t	CA40



**Descripción**

Ganchos pesadores para grúas y usos industriales para zonas clasificadas con riesgo de explosión (Zonas 1 y 2) con modo de protección según ATEX II 2G c IIC T4.

TAMAÑO VERTICAL REDUCIDO para un uso óptimo de los equipos de elevación. Predispuesta para grillete superior y gancho inferior.

**Características principales**

- Visor con teclado de 16 teclas impermeable completo de Certificado de examen CE del tipo CESI 04 ATEX 102
- Display LCD a 6 cifras de 25 mm de alto contraste y señalización para funciones activas.
- Precisión: +/- 0.03% de la carga aplicada.
- Robusta carcasa en chapa de acero pintado al horno.
- Set-Up y calibración digital programable directamente por teclado con peso muestra.
- Temperatura de funcionamiento: -10 /+70 °C.
- Filtro digital y autoapagado programable.
- Máx. sobrecarga admisible: 200% f.s., Máx. sobrecarga de seguridad: 500% f.s. (400% f.s. Para MCWATEX35)
- Protección a los golpes y a las sobrecargas (Factor de seguridad K=5; MCWATEX35: K=4)
- Batería hermética recargable autonomía 60 horas aprox. y de rápida sustitución recargable en zona segura.
- Cargador de batería 230 Vac 50 Hz incluido recargable en zona segura.

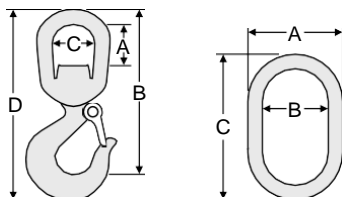
**Funciones de teclado**

Puesta a cero, tara automática, tara prefijada, código IDentificación 1, código IDentificación 2 de 10 cifras, mando impresión y/o envío datos, comando función seleccionable, apagado/encendido.

**Funciones seleccionables**

Visualización simple con sensibilidad HR x 10, neto/bruto, entrada/salida, totalización pesos (con máx 10 registros de memoria). Archivo taras (máx. 10), formulación, cuentapiezas (resolución máx. de recuento 1.500.000 divisiones) con función de introducción P.M.U. conocido, conv. Lb/kg, hold, peak, Setpoint en el peso bruto, Setpoint en el peso neto.

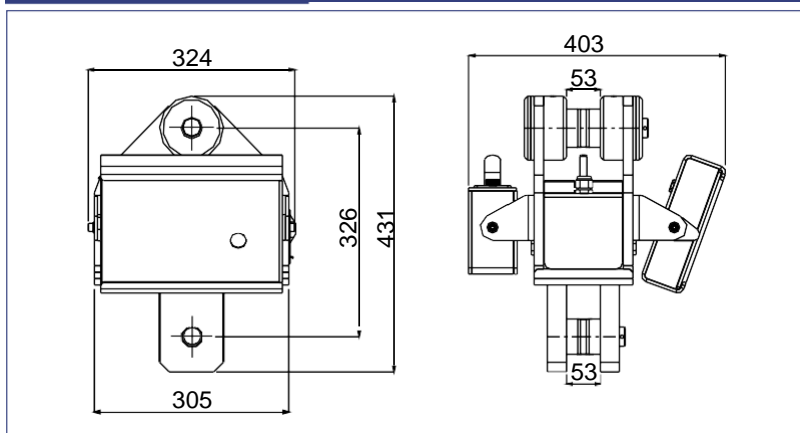
**Ganchos y eslabones**



Referencia	dimensiones (mm)			
	A	B	C	D
GG15	95	354	96	455
GG22	121	432	120	565
GG30	133	568	139	667
CA15	174	110	200	
CA30	270	180	340	



**Dimensiones**



**Notas**

ATENCIÓN: EL GANCHO Y EL ESLABÓN DE UNIÓN DEBEN TENER UNA CAPACIDAD IGUAL O SUPERIOR A LA CARGA MÁXIMA APLICABLE AL GANCHO PESADOR.

**Tabla de referencias**

**VERSIONES PARA USO INTERNO.**

Referencia	Capacidad (kg)	Fracción (kg)
MCWATEX6	6000	1
MCWATEX10	10000	2
MCWATEX15	15000	2
MCWATEX25	25000	5
MCWATEX30	30000	10

• Nota: el modelo MCWATEX35 el factor de seguridad es K=4.

**Opciones y Accesorios**

Opciones y Accesorios	Referencia
Confección batería recargable (instalación en columna con placa STFA).	DFWBP76ATEX
Gancho inferior giratorio con cierre de seguridad 15 t	GG15
Gancho inferior giratorio con cierre de seguridad 22 t	GG22
Gancho inferior giratorio con cierre de seguridad 30 t	GG30
Eslabón de unión de 15 t	CA15
Eslabón de unión de 30 t	CA30

# *PESA RUEDAS Y TRANSPALETAS*



**S/ATELEC®**  
reparaciones industriales s.l.

Empresa dedicada a Sistemas de Pesaje  
Polígono Industrial Granada  
Pabellón N°10  
48503 Ortuella (Bizkaia)  
Teléfono: 94 632 10 11  
Fax: 94 632 10 08  
e-mail:satelec@satelecpesaje.com

## Descripción

Plataformas pesa ruedas conectables al mismo visor digital de peso para configurar sistemas portátiles de pesaje de vehículos.

## Características principales

- Estructura en aluminio.
- Protección IP66.
- Instalación a ras de suelo o bien empotrada (conjunto de dos plataformas para pesar un eje).
- Capacidad nominal máxima por plataforma: 15t.
- Sobrecarga máxima aceptable: 120%.
- Sobrecarga última: 165%.
- Temperatura de funcionamiento: -10 a +50°C.
- Longitud de cable: 15 m.
- Peso por plataforma: 30 kg.
- Cada plataforma incluye un juego de dos rampas de caucho duro para acceder a la superficie de pesaje. Con asa de transporte y ranuras para pasar los cables.
- Fácil y rápida instalación. Un conjunto de 2 plataformas, con estirillas para nivelar y el indicador se monta en menos de 10 minutos por una sola persona.

## Indicadores posibles

- Las plataformas BPPB son conectables a cualquier indicador de GIROPÉS. Aún así recomendamos los indicadores DFWKR y 3590KR los cuales están especialmente diseñados para funciones pesaje.

### VISOR DFWKR

- Teclado impermeable de 17 teclas.
- Display compuesto de LCD 6 cifras 25mm y alto contraste retroiluminado y señalizaciones funciones activas.
- Carcasa metálica tipo rack completo con impresora opcional.
- Dimensiones 270 x 440 mm.
- 4 conectores de serie (hasta 8 opcionales) para conexiones a 4 plataformas.
- 1 conector de serie para conexión PC ó moden radio.
- Calibración y parametros setu-up digital configurable por teclado.
- Gestión y configuración instrumento por PC con DINITOOLS V.3
- Batería interna recargable (autonomía mínima 10 horas, recarga en 8

horas) con alimentador externo 12 Vdc/230 Vac incluido.

- Conexión standard hasta 4 plataformas.
- Maleta de serie predispuesta para conexiones visor DFWK RACK completa de espacio portaobjetos.
- Dimensiones: 325x460x170 mm, peso complessivo: 5 kg aprox.



### VISOR 3590KR

- Teclado impermeable de 17 teclas.
- Teclado impermeable alfanumérico de 24 teclas.
- Display principal semialfanumérico de LED rojos de alta eficiencia con 6 cifras de 15 mm.
- Display secundario alfanumérico LCD retroiluminado con 2 líneas de 16 caract. Bar-graph sinóptico con 16 led luminosos de señalizaciones activas.
- Carcasa metálica tipo rack completo con impresora opcional.
- Dimensiones 270 x 440 mm.
- Reloj calendario y memoria datos permanentes aún en caso de interrupción del suministro eléctrico.
- Calibración SetUp parámetros, impresos, configurables por teclado.
- Gestión y configuración instrumento desde el PC con DINITOOLS V.3
- OIML Máx. 10.000e o multicampo 3 x 3000e @ 0,3 µV/d en versiones homologadas para uso legal CE-M.
- Máx. 300.000e visualizables para uso interno de fábrica.
- Hasta 8 puntos linealización señal.

- Resolución interna hasta 3.000.000 de puntos.
- Conversión A/D 24 bit sigma-delta a 4 canales, máx. 200 conv./seg. con selección automática.
- 4 conectores para conexiones a 4 plataformas.
- Conectables hasta 8 células de carga analógicas con resistencia de entrada 350 Ohm.
- Batería interna recargable (autonomía mínima 10 horas, recarga en 8 horas).
- Maleta de serie predispuesta para conexiones visor completa de espacio portaobjetos con dimens. 325x460x170 mm, peso complessivo 5 kg aprox.



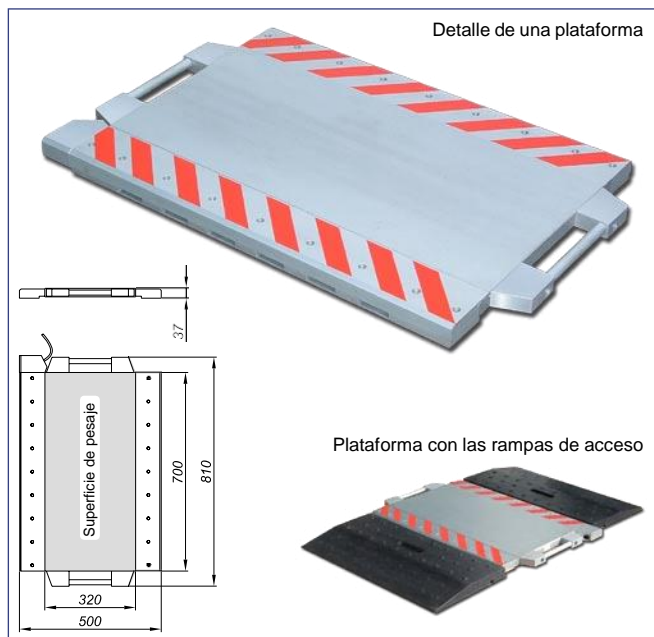
En el modo de funcionamiento pesa ruedas con funciones de sumas es posibles imprimir/visualizar:

- el peso de cada una de las plataformas
- la suma de cada una de las combinaciones
- el total del peso de todas las plataformas (subtotal)

Después del número es posible imprimir/visualizar:

- el número de pesadas efectuadas
- el peso acumulado
- la suma de los subtotales efectuados
- es posible efectuar operaciones de TARA e imprimir las coordenadas del baricentro y comunicar el peso al PC.

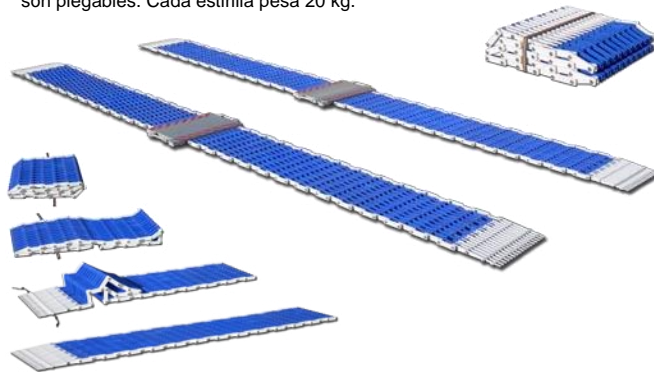
CONSULTE LA INFORMACIÓN COMPLETA DE ESTOS INDICADORES Y DEL RESTO DE INDICADORES POSIBLES EN EL CATÁLOGO INDICADORES DE GIROPÉS.



## Accesorios

### Estirillas para nivelar.

- Juego de dos estirillas por plataforma. Las estirillas consiguen un camino de rodadura de 2750 mm por delante y por detrás de la plataforma a la altura de la superficie de pesaje, con una anchura de 580 mm. De esta manera las ruedas a pesar están al mismo nivel y se consigue la máxima precisión. Las estirillas són plegables. Cada estirilla pesa 20 kg.



## Importante

- 1) En caso de suma de pesos de varios ejes, evitar el pesaje de cargas líquidas porque en este caso la precisión y la repetibilidad son insuficientes.
- 2) La superficie de apoyo por debajo las plataformas debe ser llana y bien nivelada para poder soportar cargas por lo menos de 100 Kg/cm<sup>2</sup> (valor usual del cemento 4.25).
- 3) Además de la resistencia superficial descrita, la base de apoyo también debe soportar sin ceder cargas concentradas de 1,5 veces la capacidad máxima de la plataforma (15.000 kg para plataformas de 10.000 kg).
- 4) Las plataformas deben estar apoyadas sobre una superficie aspera o fijadas al suelo con sus respectivos accesorios.

**NOTA:** comprobar siempre que todas las ruedas estén a la misma altura (el ángulo resultante de un posible desnivel debe ser inferior a 0,5° grados).

## Tabla de referencias

### VERSIONES PARA USO INTERNO (una sola plataforma)

Referencia	Capacidad (kg)	Fracción (kg)
BPPB15	15000	5

Opciones y Accesorios	Referencia
Indicador DFWKR	DFWKR
Indicador 3590KR	3590KR
Impresora térmica	TPRP
Juego de estirillas por plataforma (2 estirillas)	PBET
Marco para empotrar (para 2 plataformas)	PBME

**Descripción**

Plataformas PESA RUEDAS de bajo perfil disponibles en versiones C con dimensiones 500 x 400 mm y versiones D con dimensiones 900 x 500 mm, conectables al mismo visor digital de peso para formar sistemas portátiles de pesaje de vehículo y ejes. La robusta estructura en aluminio permite su uso aún en condiciones de trabajo difícil. Disponible también en versión **homologada CE-M**.

**Características principales**

**PLATAFORMAS WWSC**

- Dimensiones 500 x 400 mm altura 51 mm, peso de 22 kg aprox.
- Cable 10 metros desde la plataforma al visor, completo de conector.
- Construcción robusta e manejable, precisa en cada detalle.
- Fácil de transportar.

**PLATAFORMAS WWSD**

- Dimensiones 900 x 500 mm de altura 55 mm, peso de 43 kg aprox.
- Cable de 10 m desde la plata hasta el visor, completo de conector.
- Óptimas prestaciones también con ruedas gemelas, no perfectamente hinchadas, gracias a la superficie elevada.
- Fácil de transportar gracias a las ruedecillas incorporadas.

**VISOR DFWKR**

- Teclado impermeable funcional de 17 teclas.
- Display compuesto de LCD 6 cifras 25mm y alto contraste retroiluminado y señalizaciones funciones activas.
- Carcasa metálica tipo rack completo de alojamiento para impresora opcional.
- Dimensiones 270 x 440 mm.
- 4 conectores de serie (hasta 8 opcionales) para conexiones a 4 plataformas.
- 1 conector de serie para conexión PC ó moden radio.
- Calibración y parametros setu-up digital configurable por teclado.
- Gestión y configuración instrumento por PC con DINITOOLS V.3
- Batería interna recargable (autonomía mínima 10 horas, recarga en 8 horas) con alimentador externo 12 Vdc/230 Vac incluido.
- Conexión standard hasta 4 plataformas serie WWS o serie TPS.
- Maleta de serie predispuesta para conexiones visor DFWK RACK completa de espacio portaobjetos.
- Dimensiones: 325x460x170 mm, peso complejo: 5 kg aprox.



**Funciones**

**TECLADO**

Puesta a cero, ciclo de puesta a cero, cód. IDentificación 1, cód. IDentificación 2 de 10 cifras, Entrada/Salida, mando de impresión y/o envío datos, mando visualización peso de cada una de las plataformas y de las sumas de cualquier combinación entre ellas, encendido/apagado.

**IMPRESIÓN**

Layout de impresión configurable con: 4 líneas de cabecera, peso de cada una de las plataformas y la suma de cualquier combinación entre ellas, las coordenadas del baricentro, número ticket, número de pesadas, total, BARCODE, fecha y hora (solo con DFCLK)

**Importante**

- 1) En caso de suma de pesos de varios ejes, evitar el pesaje de cargas líquidas porque en este caso la precisión y la repetibilidad son insuficientes.
- 2) La superficie de apoyo por debajo las plataformas debe ser llana y bien nivelada para poder soportar cargas por lo menos de 100 Kg/cm<sup>2</sup> (valor usual del cemento 4.25).
- 3) Además de la resistencia superficial descrita, la base de apoyo también debe soportar sin ceder cargas concentradas de 1,5 veces la capacidad máxima de la plataforma (15.000 kg para plataformas de 10.000 kg).
- 4) Las plataformas deben estar apoyadas sobre una superficie aspera o fijadas al suelo con sus respectivos accesorios.

**NOTA:** también en caso de pesa-ejes de dos plataformas únicas comprobar siempre que todas las ruedas esten a la misma altura (el angulo resultante de un posible desnivel debe ser inferior a 0,5° grados).

**Tabla de referencias**

**VERSIONES PARA USO INTERNO**

Referencia	Capacidad (kg)	Fracción (kg)
WWSC5T	5000	2
WWSC10T	10000	5
WWSC15T	15000	10
WWSD5T	5000	2
WWSD10T	10000	5
WWSD15T	15000	10

**M VERSIONES PARA USO LEGAL CE-M**

Referencia	Capacidad (kg)	Fracción (kg)
WWSC3TM	3000	1
WWSC6TM	6000	2
WWSC10TM	10000	5
WWSD3TM	3000	1
WWSD6TM	6000	2
WWSD10TM	10000	5

**Visor DFWKR**

Visor DFWKR versión Rack completo de 4 conectores para la conexión de las plataformas, batería interna recargable, maleta y carga batería.

Trámite el modo de funcionamiento PESA RUEDAS con funciones de sumas es posibles imprimir /visualizar:

- el peso de cada una de las plataformas
- la suma de cada una de las combinaciones
- el total del peso de todas las plataformas (subtotal)

Después del número es posible imprimir/visualizar:

- el número de pesadas efectuadas; el peso acumulado; la suma de los subtotales efectuados es posible efectuar operaciones de TARA y imprimir las coordenadas del baricentro y comunicar el peso al PC.

**Referencia**

DFWKR

**Opciones y Accesorios**

Opciones y Accesorios	Referencia
Impresora térmica de panel con velocidad >50mm/seg, resolución 203 dpi, 24/40 columnas, ancho papel 58 mm, diametro rollo 50 mm.	TPRP
Reloj calendario	DFCLK
Control remoto hasta máx. 8m configurable como simple tecla de tara ó 4 teclas.	DFTL
Kit marco y zapatas para empotrar WWSC.	WWSCTF
Kit marco y zapatas para empotrar WWSD.	WWSDTF

**Descripción**

Sistema PESA RUEDAS conectables al mismo visor digital de peso para configurar sistemas portátiles de pesaje con 1, 2, 3 o 4 ruedas / puntos de apoyo. Disponible también en versión **homologada CE-M**.

**Características principales**

- Estructura en acero pintado IP66, robusta y manejable, diseñada para configurar sistemas para pesar ruedas o para otras aplicaciones diversas.
- Rampas subida/bajada opcionales, con varias soluciones de instalación, o a ras de suelo sin rampas.
- Precisión: +/- 0.03% de la carga aplicada.
- Sobrecarga máxima aceptable 150% del fondo escala. Temperatura de funcionamiento -10°C/ +40°C.
- Cable 10 m desde la plataforma al visor completo del conector.
- Peso 16,5 kg por plataforma.

**VISOR DFWKR**

- Teclado impermeable funcional de 17 teclas.
- Display compuesto de LCD 6 cifras 25mm y alto contraste retroiluminado y señalizaciones funciones activas.
- Carcasa metálica tipo rack completo de alojamiento para impresora opcional.
- Dimensiones 270 x 440 mm.
- 4 conectores de serie (hasta 8 opcionales) para conexiones a 4 plataformas.
- 1 conector de serie para conexión PC ó modem radio.
- Calibración y parametros setu-up digital configurable por teclado.
- Gestión y configuración instrumento por PC con DINITOOLS V.3
- Batería interna recargable (autonomía mínima 10 horas, recarga en 8 horas) con alimentador externo 12 Vdc/230 Vac incluido.
- Conexión standard hasta 4 plataformas serie WWS o serie TPS.
- Maleta de serie predispuesta para conexiones visor DFWK RACK completa de espacio portaobjetos.
- Dimensiones: 325x460x170 mm, peso complejo: 5 kg aprox.



**Funciones**

**TECLADO**

Puesta a cero, ciclo de puesta a cero, cód. IDentificación 1, cód. IDentificación 2 de 10 cifras, Entrada/Salida, mando de impresión y/o envío datos, mando visualización peso de cada una de las plataformas y de las sumas de cualquier combinación entre ellas, encendido/apagado.

**IMPRESIÓN**

Layout de impresión configurable con: 4 líneas de cabecera, peso de cada una de las plataformas y la suma de cualquier combinación entre ellas, las coordenadas del baricentro, número ticket, número de pesadas, total, BAR-CODE, fecha y hora (solo con DFCLK)

**Importante**

- 1) En caso de suma de pesos de varios ejes, evitar el pesaje de cargas líquidas porque en este caso la precisión y la repetibilidad son insuficientes.
- 2) La superficie de apoyo por debajo las plataformas debe ser llana y bien nivelada para poder soportar cargas por lo menos de 100 Kg/cm<sup>2</sup> (valor usual del cemento 4.25).
- 3) Además de la resistencia superficial descrita, la base de apoyo también debe soportar sin ceder cargas concentradas de 1,5 veces la capacidad máxima de la plataforma (15.000 kg para plataformas de 10.000 kg).
- 4) Las plataformas deben estar apoyadas sobre una superficie aspera o fijadas al suelo con sus respectivos accesorios.

**NOTA:** también en caso de pesa-ejes de dos plataformas únicas comprobar siempre que todas las ruedas estén a la misma altura (el ángulo resultante de un posible desnivel debe ser inferior a 0,5° grados).

**Tabla de referencias**

**VERSIONES PARA USO INTERNO / VERSIONES PARA USO LEGAL CE-M\* **M****

Referencia	Capacidad (kg)	Fracción (kg)	Fracción CE-M* (kg)
TPS300	300	0,1	0,1
TPS600	600	0,2	0,2
TPS1000	1000	0,5	- - -

\* Estas divisiones se obtienen sólo con las relativas opciones.

Visor DFWKR	Referencia
Visor DFWKR versión Rack completo de 4 conectores para la conexión de las plataformas, batería interna recargable, maleta y carga batería. Trámite el modo de funcionamiento PESA RUEDAS con funciones de sumas es posibles imprimir /visualizar: - el peso de cada una de las plataformas - la suma de cada una de las combinaciones - el total del peso de todas las plataformas (subtotal) Después del número es posible imprimir/visualizar: -el número de pesadas efectuadas; el peso acumulado; la suma de los subtotales efectuados es posible efectuar operaciones de TARA y imprimir las coordenadas del baricentro y comunicar el peso al PC.	DFWKR

Opciones y Accesorios	Referencia
Servicio de homologación CE-M 3000e.	ECM1
Impresora térmica de panel con velocidad >50mm/seg, resolución 203 dpi, 24/40 columnas, ancho papel 58 mm, diametro rollo 50 mm.	TPRP
Reloj calendario	DFCLK
Control remoto hasta máx. 8m configurable como simple tecla de tara ó 4 teclas.	DFTL
Rampa individual de acceso (plataforma TPS), peso 4,5 kg.	TPSR

## Descripción

Transpaleta con pesaje electrónico integrado, simple y robusta, útil e indispensable donde es necesario pesar con precisión ahorrando tiempo. El gran display facilita la lectura en cada condición de trabajo. Incluye batería interna con cajón extraíble de fácil sustitución. Disponible también en versión TRIPLE ESCALA.

## Características principales

- Visor de peso con teclado impermeable de membrana con 4 teclas funciones.
- Gran display LCD de 25 mm de alto contraste claramente visible aún en condiciones de escasa luminosidad.
- Estructura en acero y mecánica pintada al horno.
- Ruedas de dirección de Vulkolan.
- Ruedas de carga dobles de Vulkolan
- 4 células de carga shear-beam
- Capacidad máxima de elevación: 2000 kg
- Peso 120 kg aprox.
- Dimensiones horquillas 1170 x 550 x 85 mm
- Precisión: +/- 0.1% de la carga aplicada
- Configuración, Calibración y diagnóstico del PC con utility.
- Batería alcalina 9 V (no recargable) incluida.
- Autonomía 35 horas aprox. de funcionamiento continuo o tres meses para uso típico no continuativo gracias a la función de autoapagado (con batería al Ni Cd recargable o bien batería ZN/O2 de 1500 mAh)
- Aviso de batería descargada programable
- Autoapagado automático programable

## Funciones de teclado

Puesta a cero, Tara automática, tara manual, activación de las funciones seleccionadas, impresión, encendido/apagado.

## Funciones seleccionables

Visualización simple o con sensibilidad HR x 10, Visualización neto/bruto, PICO (máximo valor detectado), totalización y HOLD (bloqueo del peso visualizado).

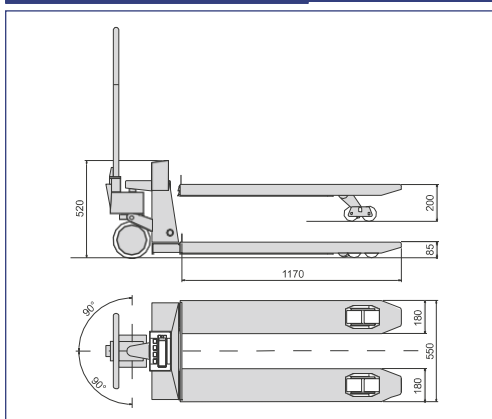
## Accesorios posibles



Grupo freno con pedal de accionamiento para versiones pintadas, montado sobre ruedas de dirección.



## Dimensiones



## Tabla de referencias

Referencia	Capacidad (kg)	Fracción (kg)
TPWN	2000	1
TPWN3	500 / 1000 / 2000	0,5 / 1 / 2

## Opciones y Accesorios

Opciones y Accesorios	Referencia
Freno con pedal.	TPWFRE

## Descripción

Transpaleta con pesaje electrónico integrado simple, robusta y fiable. Útil e indispensable donde es necesario pesar con precisión ahorrando tiempo.

Disponible también en versión **homologada CE-M TRIPLE ESCALA**

## Características principales

- Visor con teclado impermeable de membrana con 4 teclas y carcasa inoxidable IP65.
- Gran display LCD de 25 mm de alto contraste claramente visible aún en condiciones de escasa luminosidad y baja temperatura.
- Estructura en gruesa plancha de acero pintada al horno.
- Ruedas de dirección de goma en Vulkolan.
- Ruedas de carga dobles en Vulkolan.
- 4 células de carga shear-beam
- Capacidad máxima de elevación: 2500 kg.
- Peso 120 kg apróx.
- Dimensiones horquilla 1170 x 550 x 85 mm.
- Precisión: +/- 0.1% de la carga aplicada.
- Configuración, Calibración y diagnóstico del PC con utility.
- Alimentación a batería interna recargable.
- Autonomía 120 horas aprox.
- Apagado automático programable.
- Aviso de batería descargada programable.
- Cargador de batería 230Vac 50 Hz incluido (tiempo de recarga 8 horas aprox.).

## Sección I/O

Salida bidireccional RS232/C configurable para conexión a PC o impresora.

## Funciones de teclado

Puesta cero, tara automática, tara manual, activación de las funciones seleccionadas, impresión, encendido/apagado.

## Funciones seleccionables

Visualización simple o con sensibilidad HR x 10, Visualización neto/bruto, PICO (máximo valor detectado), totalización y HOLD (bloqueo del peso visualizado).

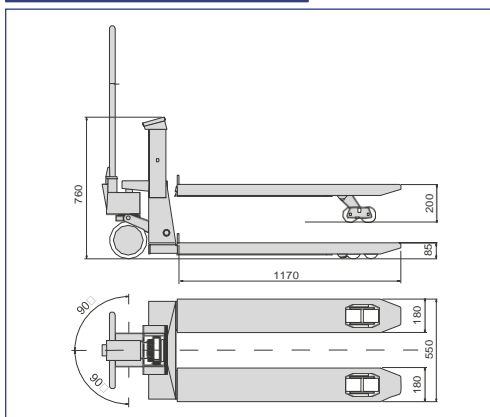
## Funciones de impresión

Layout de impresión con:

- Peso bruto
- Peso tara
- Peso neto



## Dimensiones



## Accesorios posibles



Grupo freno con pedal de accionamiento para versiones pintadas, montado sobre ruedas de dirección.

## IMPRESORA TÉRMICA

Impresora térmica con velocidad >50mm/seg, resolución 203 dpi, 24/40 columnas, ancho papel 58 mm, diámetro rollo 50 mm.

## Tabla de referencias

### VERSIONES PARA USO INTERNO

Referencia	Capacidad (kg)	Fracción (kg)
TPWL	500 / 2000	0,5 / 1

### M VERSIONES PARA USO LEGAL CE-M

Referencia	Capacidad (kg)	Fracción (kg)
TPWL M	500 / 1000 / 2000	0,5 / 1 / 2

Opciones y Accesorios	Referencia
Freno con pedal	TPWFRE
Impresora térmica	TPRPL

**Descripción**

Transpaleta con pesaje electrónico integrado simple, robusta y fiable. Útil e indispensable donde es necesario pesar con precisión ahorrando tiempo.

Disponible también en versión **homologada CE-M**.

**Características principales**

- Visor con teclado de 17 teclas numérico-funcionales impermeable.
- Carcasa de acero pintado IP54.
- Gran display LCD retroiluminado de 6 cifras de 25 mm de alto contraste claramente visible aún en condiciones de escasa luminosidad y baja temperatura.
- Estructura en gruesa plancha de acero pintada al horno.
- Ruedas de dirección en goma.
- Ruedas de carga dobles en Vulkolan.
- 4 células de carga shear-beam y conexiones IP67
- Capacidad máxima de elevación: 2500 kg
- Peso 120 kg apróx.
- Dimensiones horquilla 1170 x 550 x 85 mm
- Precisión +/- 0.05% de la carga aplicada.
- Calibración y parámetros de Set-Up configurables por teclado.
- Alimentación a batería interna recargable.
- Autonomía 40 horas aprox.
- Apagado automático programable.
- Aviso de batería descargada programable.
- Cargador de batería 230Vac 50 Hz incluido (tiempo de recarga 8 horas aprox).
- Salida serie bidireccional RS232/C configurable para conexiones a impresora.
- Salida serie bidireccional RS232/C configurable para PC, para modem radio o terminal portátil.

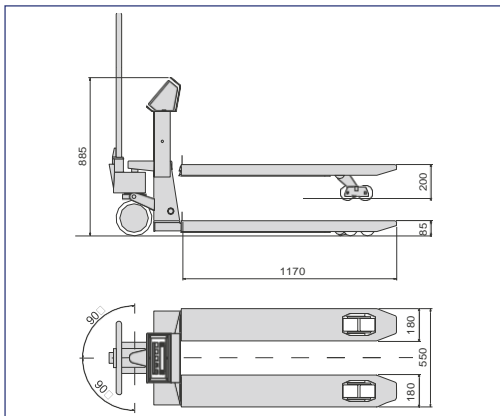
**Funciones de teclado**

- Puesta a cero, tara automática, mando de impresión y/o envío datos, mando funciones (totalizador o cuentapiezas).
- Tara prefijada, cód.ID.1, cód.ID.2, 10 valores de tara solicitados por memoria.

**Funciones seleccionables**

Visualización simple varias y/o con sensibilidad x 10, neto/bruto, entrada/salida, totalización pesos (con máx. 10 registros de memoria). Archivo taras (máx. 10), formulaciones, cuenta piezas (resolución máx. de contaje 1.500.000 divisiones) con funciones de introducción P.M.U. conocido, conv. Lb/Kg, hold, peak, Master/Slave (hasta 4) en radio frecuencia (con su respectivo módulo RF).

**Dimensiones**



**Tabla de referencias**

**VERSIONES PARA USO INTERNO**

Referencia	Capacidad (kg)	Fracción (kg)
TPW20	2000	0,5
TPW15D	600 / 1500	0,2 / 0,5
TPW25D	1500 / 2500	0,5 / 1

**M VERSIONES PARA USO LEGAL CE-M**

Referencia	Capacidad (kg)	Fracción (kg)
TPW6M	600	0,2
TPW15DM	600 / 1500	0,2 / 0,5
TPW15M	1500	0,5
TPW25DM	1500 / 2500	0,5 / 1
TPW25M	2500	1
TPW20TM	500 / 1000 / 2000	0,5 / 1 / 2

Opciones y Accesorios	Referencia
Impresora térmica con velocidad >50 mm/seg, resolución 203 dpi, 24/40 columnas, ancho papel 58 mm, diámetro rollo 50 mm.	TPRPT
Opción Box modem radio unido al transpaleta en RF 433 MHz completo de salida en serie RS232 y montaje. Distancia máx. funcionamiento indoor: 70m. Distancia máx. funcionamiento outdoor:150m. Máx. 10 canales configurables (debe estar combinada con un otro radio modem).	OBRFTPW
Opción Box modem radio conectable a PC, impresora o repetidor de peso (instrumento fijo) en RF 433 MHz 10mW con salida en serie RS232, soporte de fijación y cable de 3m. Distancia máx. conexión indoor: 70m. Dist. máx. conexión outdoor:150m. Máx.10 canales configurables (debe estar combinada con otro radio modem).	OBRFPC
Option Box multimedia card, para fácil memorización y transferencia de las pesadas efectuadas en cualquier Ordenador Personal ( con card de 256 MB); montaje unido al visor con carcasa en ABS.	OBMMC
Reloj calendario.	DFCLK
Módulo 2 entradas digitales optoaislados + 2 salidas relés para setpoint umbral de peso program. (no disponible con el alibi memory ALMEM).	DFIO
Alibi memory (memoria fiscal) máx. 120.000 pesadas con reloj y calendario, con cable de conexión PC.	ALMEM
Interface WI-FI, distancia máxima de conexión externa 100 m e interna 30-40 m, frecuencia 2.4 GHz, Data Rate hasta 11 Mbps, alimentación de 5 a 7.5 Vdc.	WIFIT
Columna giratoria en aluminio anodizado.	CGA
Par ruedas direccionales en Vulkolan (antimancha).	RTV2
Par de horquillas en acero inoxidable.	TPWFI
Grupo freno con pedal de accionamiento para versiones pintadas, montado sobre ruedas de dirección.	TPWFRE



**Descripción**

Transpaleta con pesaje electrónico integrado, simple, robusta y fiable, preparadas para las condiciones más extremas de trabajo, indispensables donde es necesario pesar con precisión ahorrando tiempo. Disponible también en versión **homologable CE-M**.

**Características principales**

- Visor con teclado de 17 teclas numérico-funcionales impermeable.
- Carcasa en acero inox IP65
- Gran display LCD de 6 cifras de 25 mm. De alto contraste claramente visible aún en condiciones de escasa luminosidad y baja temperatura.
- Estructura y mecánica totalmente en acero inox.
- Bomba de elevación en acero inox y bronce marino.
- Ruedas de dirección en Nylon con cojinetes IP65
- Ruedas de carga dobles en Nylon con cojinetes IP65
- 4 células de carga inox y conexiones IP67
- Capacidad máxima de elevación: 2500Kg
- Peso 135 kg aprox.
- Dimensiones horquillas 1170 x 550 x 85 mm
- Precisión +/- 0.05% de la carga aplicada.
- Calibración y parámetros de Set-Up configurables por teclado
- Alimentación a batería interna recargable.
- Autonomía 40 horas aprox.
- Apagado automático programable.
- Aviso de batería descargada.
- Cargador de batería 230Vac 50 Hz incluido (tiempo de recarga 8 horas apróx).
- Salida serie RS232/C para impresora.
- Salida serie bidireccional RS232/C para modem radio, PC o terminal portátil.

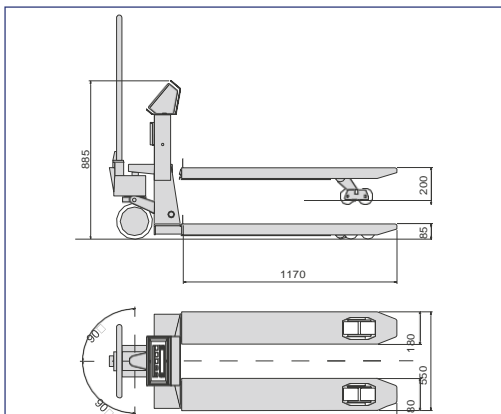
**Funciones de teclado**

- Puesta a cero, tara automática, mando de impresión y/o envío datos, mando funciones seleccionables.
- Tara prefijada, cod.ID.1, cod.ID.2, 10 valores de tara solicitadas en memoria.

**Funciones seleccionables**

Visualización simple varias y/o con sensibilidad x 10, neto/bruto, entrada/salida, totalización pesos (con máx. 10 registros de memoria). Archivo taras (máx. 10), formulaciones, cuenta piezas (resolución máx. de contaje 1.500.000 divisiones) con funciones de introducción P.M.U. conocido, conv. Lb/Kg, hold, peak, Master/Slave (hasta 4) en radio frecuencia (con su respectivo módulo RF).

**Dimensiones**



**Tabla de referencias**

**VERSIONES PARA USO INTERNO**

Referencia	Capacidad (kg)	Fracción (kg)
TPWI20	2000	0,5
TPWI15D	600 / 1500	0,2 / 0,5
TPWI20D	1500 / 2000	0,5 / 1

**M VERSIONES PARA USO LEGAL CE-M**

Referencia	Capacidad (kg)	Fracción (kg)
TPWI6M	600	0,2
TPWI15DM	600 / 1500	0,2 / 0,5
TPWI15M	1500	0,5
TPWI20DM	1500 / 2000	0,5 / 1
TPWI20M	2000	1
TPWI20TM	500 / 1000 / 2000	0,5 / 1 / 2

**Opciones y Accesorios**

Opciones y Accesorios	Referencia
Impresora térmica con velocidad >50 mm/seg, resolución 203 dpi, 24/40 columnas, ancho papel 58 mm, diámetro rollo 50 mm.	TPRPT
Opción Box modem radio unido al transpaleta en RF 433 MHz completo de salida en serie RS232 y montaje. Distancia máx. funcionamiento indoor: 70m. Distancia máx. funcionamiento outdoor:150m. Máx. 10 canales configurables (debe estar combinada con un otro radio modem).	OBRFTPW
Opción Box modem radio conectable a PC, impresora o repetidor de peso (instrumento fijo) en RF 433 MHz 10mW con salida en serie RS232, soporte de fijación y cable de 3m. Distancia máx. conexión indoor: 70m. Dist. máx. conexión outdoor:150m. Máx.10 canales configurables (debe estar combinada con otro radio modem).	OBRFPC
Option Box multimedia card, para fácil memorización y transferencia de las pesadas efectuadas en cualquier Ordenador Personal ( con card de 256 MB); montaje unido al visor con carcasa en ABS.	OBMMC
Reloj calendario.	DFCLK
Módulo 2 entradas digitales optoaislados + 2 salidas relés para setpoint umbral de peso program. (no disponible con el alibi memory ALMEM).	DFIO
Alibi memory (memoria fiscal) máx. 120.000 pesadas con reloj y calendario, con cable de conexión PC.	ALMEM
Interface WI-FI, distancia máxima de conexión externa 100 m e interna 30-40 m, frecuencia 2.4 GHz, Data Rate hasta 11 Mbps, alimentación de 5 a 7.5 Vdc.	WIFIT
Columna giratoria en aluminio anodizado.	CGA
Par ruedas direccionales en Vulkolan (antimancha).	RTV2

## Descripción

Transpaleta con pesaje electrónico integrado para áreas peligrosas clasificadas como zonas con riesgos de explosiones (ZONAS 1 y 2) con modo de protección según **ATEX II 2G c IIC T4**.

Disponible también en versión **homologable CE-M**.

## Características principales

- Visor con teclado de 16 teclas impermeable carcasa inox con protección IP68 completo de Certificado de examen CE del tipo CESI 04 ATEX 102
- Gran display LCD de 6 cifras de 25 mm.
- Estructura en gruesa chapa de acero pintada al horno.
- Horquillas en acero inox.
- Ruedas de dirección en goma.
- Ruedas de carga dobles en Vulkolan.
- 4 células de carga shear-beam y conexiones IP67
- Capacidad máxima de elevación: 2500 kg
- Peso 120 kg aprox.
- Dimensiones horquillas 1170 x 550 x 85 mm
- Precisión: +/- 0.05% de la carga aplicada.
- Calibración y parámetros de Set-Up configurables por teclado.
- Alimentación a batería interna extraíble, recargable en zona segura.
- Autonomía 50 horas aprox.
- Cargador de batería 230Vac 50 Hz incluido para la recarga en zona segura.

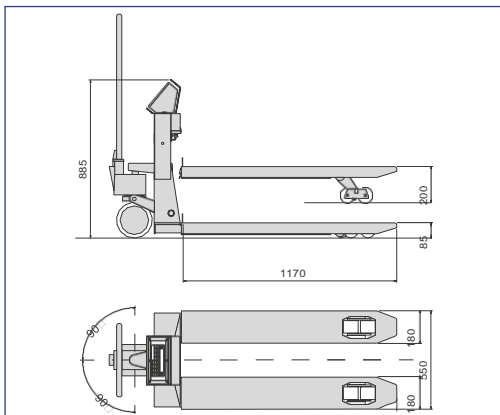
## Funciones de teclado

Puesta a cero, tara automática, tara prefijada, código IDentificación 1, código IDentificación 2 a 10 cifras. Mando impresión y/o envío datos, mando funciones seleccionables, encendido/apagado.

## Funciones seleccionables

Visualización simple y/o con sensibilidad HR x 10, neto/bruto, entrada/salida, totalización pesadas (con máx. 10 registros de memoria). Archivo tara (máx. 10), formulación, Cuentapiezas (resol. Max. de conteo 1.500.000 divisiones) con función de introducción P.M.U. conocido, conv.Lb/Kg, hold, Setpoint en el peso bruto, Setpoint en el peso neto.

## Dimensiones



## Tabla de referencias

### VERSIONES PARA USO INTERNO. Pintadas con horquillas inoxidables.

Referencia	Capacidad (kg)	Fracción (kg)
TPWATEX15D	600 / 1500	0,2 / 0,5
TPWATEX20	2000	0,5
TPWATEX25D	1500 / 2500	0,5 / 1

### VERSIONES PARA USO INTERNO. Completamente inoxidables.

Referencia	Capacidad (kg)	Fracción (kg)
TPWATEXI15D	600 / 1500	0,2 / 0,5
TPWATEXI20	2000	0,5
TPWATEXI20D	1500 / 2000	0,5 / 1

### M VERSIONES PARA USO LEGAL CE-M. Pintadas con horquillas inoxidables.

Referencia	Capacidad (kg)	Fracción (kg)
TPWATEX15DM	600 / 1500	0,2 / 0,5
TPWATEX20M	2000	1
TPWATEX25DM	1500 / 2500	0,5 / 1

### M VERSIONES PARA USO LEGAL CE-M. Completamente inoxidables.

Referencia	Capacidad (kg)	Fracción (kg)
TPWATEXI15DM	600 / 1500	0,2 / 0,5
TPWATEXI20M	2000	1
TPWATEXI20DM	1500 / 2000	0,5 / 1

## Opciones y Accesorios

Opciones y Accesorios	Referencia
Confección batería recargable (instalación en columna con placa STFA).	DFWBP76ATEX
Certificación ATEX para cada célula de carga.	CCATEX
Columna giratoria en aluminio anodizado.	CGA
Par ruedas direccionales en Vulkolan (antimancha).	RTV2
Grupo freno con pedal de accionamiento para versiones pintadas, montado sobre ruedas de dirección.	TPWFRE

## Descripción

Transpaleta con pesaje electrónico integrado, para áreas peligrosas clasificadas como zonas con riesgo de explosiones (ZONA 2 y 22) con modo de protección según **ATEX II 3GD c IIC T6**.

Disponible también en versión **homologada CE-M**.

## Características principales

- Visor con teclado de 16 teclas numérico-funcional, impermeable con carcasa de inoxidable satinado con protección IP68.
- Display LCD retroiluminado de 6 cifras de 25 mm de alto contraste, claramente visible en condiciones de escasa luminosidad.
- Estructura en gruesa plancha de acero pintada al horno.
- Horquillas en acero INOX.
- Ruedas de dirección de goma.
- Ruedas de carga dobles de Vulkolan.
- 4 células de carga shear-beam y conexiones IP67.
- Capacidad máxima de elevación: 2500 kg
- Peso 120 kg aprox.
- Dimensión horquillas: 1170 x 550 x 85 mm.
- Precisión: +/- 0.05% de la carga aplicada.
- Calibración y parámetros de Set-Up configurables por teclado.
- Apagado automático programable.
- Alimentación de batería extraíble, recargar en zona segura.
- Autonomía de 40 horas aprox.
- Cargador de batería 230Vac 50 Hz incluido para la recarga en zona segura.
- 2 salidas serie bidireccional RS232/C configurables.

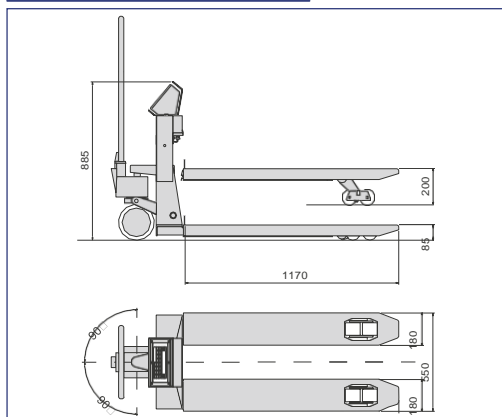
## Funciones de teclado

Puesta a cero, tara automática, mando de impresión y/o envío de datos, mando funciones (totalizador o cuenta piezas). Tara prefijada, cod.ID.1, Cod.ID.2, 10 valores de tara solicitados en memoria.

## Funciones seleccionables

Visualización simple y/o con sensibilidad x 10, Neto/Bruto, Entrada/Salida, Totalización pesos (con máx. 10 registros de memoria). Archivo Tare (máx. .10), Formulación, Cuenta piezas (resoluc. máx. de conteo 1.500.000 divisiones) con función de introducción P.M.U. conocido, conv. Lb/kg, Hold, Peak.

## Dimensiones



## Tabla de referencias

### VERSIONES PARA USO INTERNO.

Referencia	Capacidad (kg)	Fracción (kg)
TPW3GD20	2000	0,5
TPW3GD15D	600 / 1500	0,2 / 0,5
TPW3GD25D	1500 / 2500	0,5 / 1

### M VERSIONES PARA USO LEGAL CE-M.

Referencia	Capacidad (kg)	Fracción (kg)
TPW3GD6M	600	0,2
TPW3GD15DM	600 / 1500	0,2 / 0,5
TPW3GD15M	1500	0,5
TPW3GD25DM	1500 / 2500	0,5 / 1
TPW3GD25M	2500	1
TPW3GD20TM	500 / 1000 / 2000	0,5 / 1 / 2

Opciones y Accesorios	Referencia
Reloj calendario.	DFCLK
Alibi memory (memoria fiscal) máx. 120.000 pesadas con reloj y calendario, con cable de conexión PC.	ALMEM
Columna giratoria en aluminio anodizado.	CGA
Par ruedas direccionales en Vulkolan (antimancha).	RTV2
Grupo freno con pedal de accionamiento para versiones pintadas, montado sobre ruedas de dirección.	TPWFRE

## Descripción

Transpaleta eléctrica con pesaje electrónico integrado, simple y fiable, preparada para condiciones exigentes de trabajo, son indispensables donde es necesario pesar con precisión y con ahorro de tiempo. Disponible también en versión **homologada CE-M**.



## Características principales

- Visor con teclado de 17 teclas numérico-funcionales impermeable.
- Carcasa en acero pintado IP54
- Gran display LCD de 6 cifras de 25 mm de alto contraste claramente visible aún en condiciones de escasa Luminosidad y baja temperatura.
- Estructura portante en gruesa chapa de acero pintada al horno.
- Ruedas en Vulkolan.
- 4 células de carga shear-beam y conexiones IP67
- Capacidad máxima de elevación: 1500 kg
- Precisión: +/- 0.05% de la carga aplicable.
- Calibración y parámetros de Set-Up configurables por teclado.
- Alimentación del visor a batería recargable interna.
- Autonomía 40 horas aprox.
- Apagado automático programable.
- Aviso batería descargada programable.
- Cargador de batería visor 230Vac 50 Hz incluido (tiempo de recarga 8 horas aprox.)
- Salida serie RS232/C configurable para conexión a impresora.
- Salida serie bidireccional RS232/C para modem radio, PC ó terminal portátil.

## Funciones de teclado

Puesta a cero, tara automática, mando de impresión y/o envío de datos, mando funciones (totalizador o cuenta piezas). Tara prefijada, cod.ID.1, Cod.ID.2, 10 valores de tara solicitados en memoria.

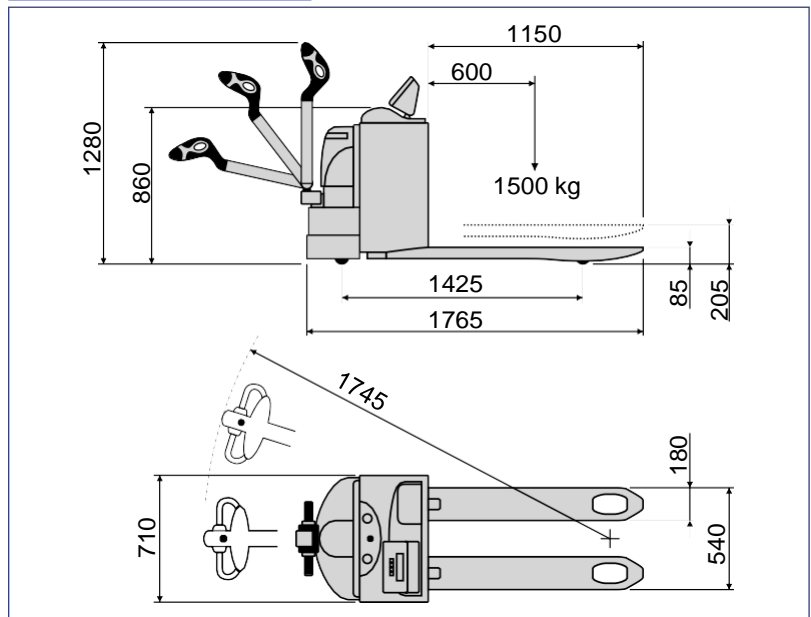
## Funciones seleccionables

Visualización simple y/o con sensibilidad x 10, neto/bruto, entrada/salida, totalización pesos (con máx. 10 registros de memoria). Archivo taras (máx. 10), formulación, cuentapiezas (resol. Máx. De contaje 1.500.000 divisiones) con funciones de introducción P.M.U. conocido, conv. Lb/Kg, hold, peak, Master/Salave (hasta 4) en radio frecuencia (con su respectivo módulo RF).

## Características electromecánicas

- Distancia baricentro: 600 mm
- Campo de variación altura horquillas: desde 90 mm con horquillas bajas hasta una elevación máxima de 210 mm del suelo.
- Velocidad de descenso regulable.
- Pendiente máxima superable 10% con carga y 18% sin carga.
- Frenos electromagnéticos de servicio y estacionamiento.
- Batería blindada 24 VDC 180 Ah - cargador de batería incluido.
- Potencia motor eléctrico de tracción 1,2Kw, elevación 2K.

## Dimensiones



## Tabla de referencias

### VERSIONES PARA USO INTERNO.

Referencia	Capacidad (kg)	Fracción (kg)
ELW20	2000	0,5
ELW15D	600 / 1500	0,2 / 0,5
ELW20D	1500 / 2000	0,5 / 1

### M VERSIONES PARA USO LEGAL CE-M.

Referencia	Capacidad (kg)	Fracción (kg)
ELW6M	600	0,2
ELW15DM	600 / 1500	0,2 / 0,5
ELW15M	1500	0,5
ELW20DM	1500 / 2000	0,5 / 1
ELW20M	2000	1

## Opciones y Accesorios

Opciones y Accesorios	Referencia
Opción box impresora térmica unida con velocidad > 50mm/seg, resolución 203 dpi, 24/40 columnas, ancho del papel 58 mm; diámetro rollo 50 mm, batería recargable 4.5Ah incluida.	OBTPR
Opción Box modem radio unido al transpaleta en RF 433 MHz completo de peso (instrumento fijo) en RF 433 MHz 10mW con salida en serie RS232 y montaje. Distancia máx. funcionamiento indoor: 70m. Distancia máx. funcionamiento outdoor: 150m. Máx. 10 canales configurables (debe estar combinada con un otro radio modem).	OBRFTPW
Opción Box modem radio conectable a PC, impresora o repetidor de peso (instrumento fijo) en RF 433 MHz 10mW con salida en serie RS232, soporte de fijación y cable de 3m. Distancia máx. conexión indoor: 70m. Dist. máx. conexión outdoor: 150m. Máx. 10 canales configurables (debe estar combinada con otro radio modem)	OBRFPC
Option Box multimedia card, para fácil memorización y transferencia de las pesadas efectuadas en cualquier Ordenador Personal ( con card de 256 MB); montaje unido al visor con carcasa en ABS.	OBMMC
Reloj calendario.	DFCLK
Módulo 2 entradas digitales optoaislados + 2 salidas relés para setpoint umbral de peso program. (no disponible con el alibi memory ALMEM)	DFIO
Alibi memory (memoria fiscal) máx. 120.000 pesadas con reloj y calendario, con cable de conexión PC.	ALMEM
Interface WI-FI, distancia máxima de conexión externa 100 m e interna 30-40 m, frecuencia 2.4 GHz, Data Rate hasta 11 Mbps, alimentación de 5 a 7.5 Vdc	WIFIT

**Descripción**

Par de horquillas pesadoras para carretillas elevadoras standard FEM2A o FEM2B (hasta máx. 2.500 kg) o FEM3A (hasta máx 5.000 kg). Aún cuando el espesor de las horquillas resulta aumentado, esta solución ofrece la máxima sencillez de montaje, y no resulta reducción alguna de la capacidad de elevación de la carretilla. Las horquillas pesadoras sustituyen simplemente a las originales de la carretilla.

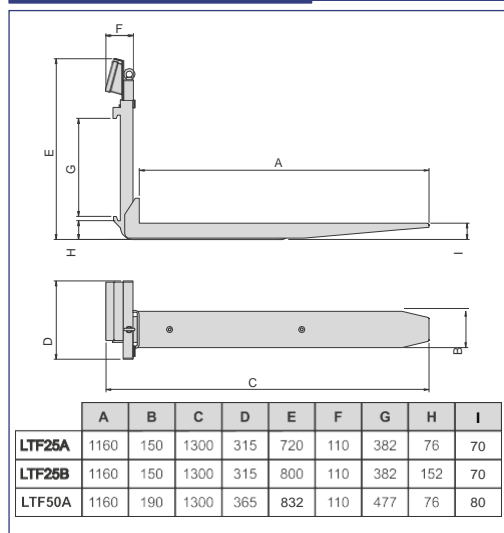
**Características principales**

- Visor de peso con teclado a membrana, 4 teclas y carcasa de acero inox IP65, montado directamente sobre una horquilla y conectado a la otra horquilla por medio de un cable.
- Display LCD 5 cifras de 25 mm
- Estructura de acero.
- Dimensiones LTF25 (FEM2A): 1150x150x70 mm
- Dimensiones LTF50 (FEM3A): 1150x190x80 mm
- Peso de cada horquilla: 75 kg (LTF25) y 90 kg (LTF50).
- Funcionamiento con 4 células shear-beam IP67
- Precisión: +/- 0.1% de la carga aplicada
- Máx. sobrecarga admisible: 200% de la capac. nominal.
- Máx inclinación horizontal (flexión): +/- 2° con las mismas características de precisión.
- Alimentación a batería recargable.
- Autonomía 120 horas aprox. con tiempo de recarga 8 horas aprox. cargador batería a 230 Vac incluido.

**Funciones de teclado**

Puesta a cero, tara automática, tara prefijada, totalización, enter, on/off.

**Dimensiones**



Versión con visor al borde de las horquillas



Versión con visor al borde de la carretilla



**Tabla de referencias**

**VERSIONES CON VISOR AL BORDE DE LAS HORQUILLAS**

Referencia	Plancha	Capacidad (kg)	Fracción (kg)
LTF25A	FEM2A	2500	2
LTF25B	FEM2B	2500	2
LTF50A	FEM3A	5000	5

**VERSIONES CON VISOR AL BORDE DE LA CARRETILLA**

Referencia	Descripción
LTF25AR	Par de horquillas LTF25A con cable de alimentación y visor DFKW para montar sobre la carretilla.
LTF25BR	Par de horquillas LTF25B con cable de alimentación y visor DFKW para montar sobre la carretilla.
LTF50AR	Par de horquillas LTF50A con cable de alimentación y visor DFKW para montar sobre la carretilla.

**Opciones y Accesorios**

Opciones y Accesorios	Referencia
Opción box impresora térmica unida con velocidad > 50mm/seg, resolución 203 dpi, 24/40 columnas, ancho del papel 58 mm; diámetro rollo 50 mm, batería recargable 4.5Ah incluida.	OBTPR
Option Box multimedia card, para fácil memorización y transferencia de las pesadas efectuadas en cualquier Ordenador Personal (con card de 256 MB); montaje unido al visor con carcasa en ABS.	OBMMC
Reloj calendario.	DFCLK
Módulo 2 entradas digitales optoaislados + 2 salidas relés para setpoint umbral de peso program. (no disponible con el alibi memory ALMEM)	DFIO
Alibi memory (memoria fiscal) máx. 120.000 pesadas con reloj y calendario, con cable de conexión PC.	ALMEM

### Descripción

Módulo de pesaje para carretillas elevadoras con guías de fijación según **normas FEM2**, para transformar una carretilla standard en un sistema de pesaje móvil.

Disponible también en versión **homologada CE-M**.

### Características principales

- Visor con teclado de 17 teclas numérico-funcionales impermeable.
- Carcasa en acero pintado IP54 completo con soporte de fijación.
- Gran display LCD de 6 cifras de 25 mm de alto contraste claramente visible aún en condiciones de escasa iluminación o baja temperatura.
- Estructura portante en acero de gran grosor y mecánica de funcionamiento de precisión con 2 células de carga shear-beam IP68.
- Dimensiones 910x407x110 mm, Peso 184 kg
- Cajasuma estanca completa con cable de 5m extensible (o cable de 10m introducible en columna) para conexión al visor de peso en la cabina.
- Precisión: +/- 0.05% de la carga aplicada.
- Máx inclinación horizontal (flexión): +/- 2° con las mismas características de precisión.
- Máx. sobrecarga admisible: más del 300% f.s., con protección final de recorrido en caso de roptura.
- Máx. desplazamiento del baricentro: 55 mm.
- Calibración y parámetros de Set-Up config. por teclado.
- Alimentación visor a batería interna recargable.
- Autonomía 40 horas aprox.
- Apagado automático programable.
- Cargador de batería visor 230Vac 50 Hz incluido (tiempo de recarga visor 8 horas aprox.)
- Salida serie bidireccional RS232/C configurable para conexión a la impresora.
- Salida serie bidireccional RS232/C configurable para PC. Modem radio o terminal portátil.

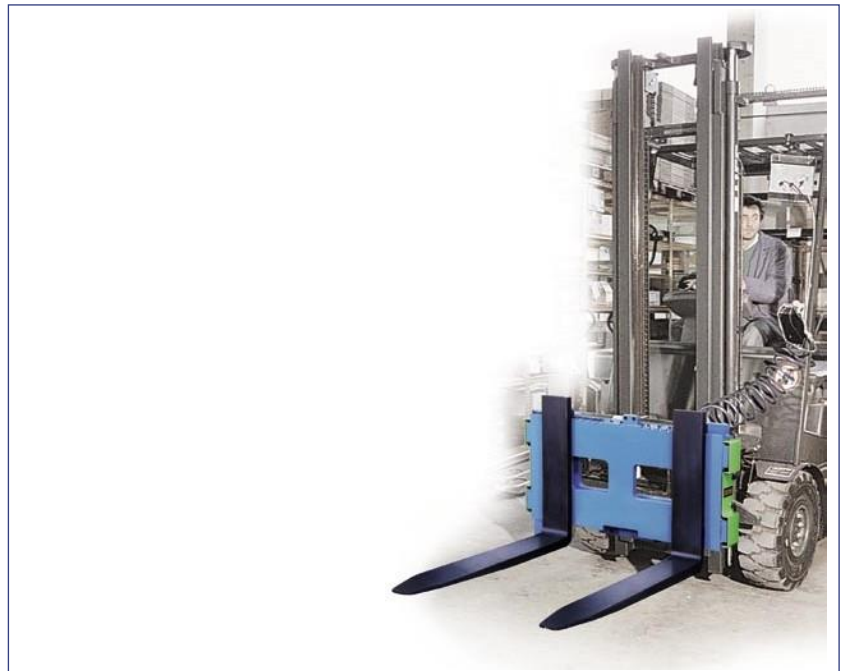
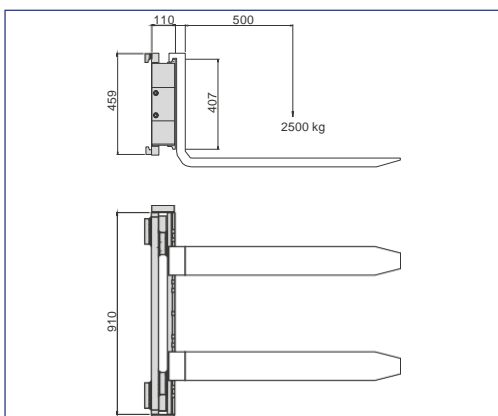
### Funciones de teclado

- Puesta a cero, tara automática, mando de impresión y/o envío datos, mando funciones (totalización o cuentapiezas).
- Tara prefijada, cód.ID.1, cód.ID.2, 10 valores de tara solicitados desde memoria.

### Funciones seleccionables

Visualización sencilla y/o con sensibilidad x 10, neto/bruto, entradas/salidas, totalización pesos (con máx. 10 registros de memoria). Archivo taras (máx. 10), formulación, cuentapiezas (resol. máx de contaje 1.500.000 divisiones) con funciones de introducción P.M.U. conocido, conv. Lb/Kg, hold, peak, Master/Slave (hasta 4) en radio frecuencia (con su respectivo módulo RF)

### Dimensiones



### Tabla de referencias

#### VERSIONES PARA USO INTERNO.

Referencia	Capacidad (kg)	Fracción (kg)
LTW6	600	0,2
LTW15	1500	0,5
LTW15D	600 / 1500	0,2 / 0,5
LTW25	2500	0,5

#### M VERSIONES PARA USO LEGAL CE-M.

Referencia	Capacidad (kg)	Fracción (kg)
LTW15DM	600 / 1500	1 / 2
LTW25DM	1500 / 2500	2 / 5

### Opciones y Accesorios

Opciones y Accesorios	Referencia
Opción box impresora térmica unida con velocidad > 50mm/seg, resolución 203 dpi, 24/40 columnas, ancho del papel 58 mm; diámetro rollo 50 mm, batería recargable 4.5Ah incluida.	OBTPR
Opción Box modem radio conectable a PC, impresora o repetidor de peso (instrumento fijo) en RF 433 MHz 10mW con salida en serie RS232, soporte de fijación y cable de 3m. Distancia máx. conexión indoor: 70m. Dist. máx. conexión outdoor: 150m. Máx. 10 canales configurables (debe estar combinada con otro radio modem)	OBRFPC
Opción Box modem radio para el visor de peso) en RF 433 MHz completo de salida en serie RS232. Distancia máx. funcionamiento indoor: 70m. Distancia máx. funcion. outdoor: 150m. Máx. 10 canales configurables (debe estar combinada con un otro radio modem).	OBRFT
Option Box multimedia card, para fácil memorización y transferencia de las pesadas efectuadas en cualquier Ordenador Personal ( con card de 256 MB); montaje unido al visor con carcasa en ABS.	OBMMC
Reloj calendario.	DFCLK
Módulo 2 entradas digitales optoaislados + 2 salidas relés para setpoint umbral de peso program. (no disponible con el alibi memory ALMEM)	DFIO
Alibi memory (memoria fiscal) máx. 120.000 pesadas con reloj y calendario, con cable de conexión PC	ALMEM
Interface WI-FI, distancia máxima de conexión externa 100 m e interna 30-40 m, frecuencia 2.4 GHz, Data Rate hasta 11 Mbps, alimentación de 5 a 7.5 Vdc	WIFIT
Cable extensible de conexión entre el sistema y el visor con longitud de 5m apróx. (repuesto)	LTWKAB
Visor-repetidor de peso con display de LED da 60mm, 2 entradas, 2 salidas, 1 salida bidireccional RS232 y 1 salida bidireccional RS485, con alimentador 110-240 Vac interno.	DGT60BC

### Descripción

Transpaleta con pesaje electrónico integrado simple, robusta y fiable. Útil e indispensable donde es necesario pesar con precisión ahorrando tiempo.

### Características principales

- 2 versiones:
  - Sin impresora (referencia CBT2T).
  - Con impresora (referencia CBT12T).
- Visor con teclado impermeable de membrana con 4 teclas y carcasa inoxidable IP65.
- Visor **Mettler Toledo**.
- Gran display LCD de 25 mm de alto contraste claramente visible aún en condiciones de escasa luminosidad y baja temperatura.
- Estructura en gruesa plancha de acero pintada al horno.
- 4 células de carga shear-beam **Mettler Toledo**.
- Sistema de células deslizantes que absorbe los golpes y alarga su duración.
- Capacidad máxima de elevación: 2000 kg.
- Peso 150 kg apróx.
- Dimensiones horquilla 1150 x 568 x 76 mm.
- Alimentación 110V ac / 220V ac o bien con batería interna recargable (6 baterías tipo D).

### Funciones de teclado

Puesta cero, tara, activación de las funciones seleccionadas, impresión.

### Funciones seleccionables

Unidades de calibración, valores de gravedad, calibración, resolución x10, unidades de pesada, retroiluminación, tara, rango de cero, auto cero, sensibilidad de movimiento, filtro, autoapagado, rango de cero al encender.

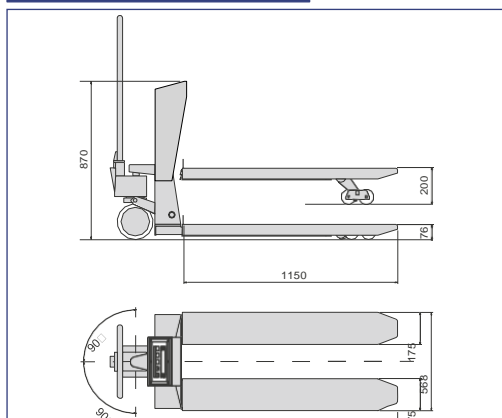
### Funciones de impresión

Layout de impresión con:

- Peso.
- Peso, Tara, Neto.
- Totales.

Con o sin leyendas.

### Dimensiones



Detalle del sistema de células de carga



Detalle del indicador



### Tabla de referencias

#### VERSIONES PARA USO INTERNO

Referencia	Capacidad (kg)	Fracción (kg)
CBT2T (sin impresora)	2000	1
CBT12T (con impresora)	2000	1

# *PESAJE DINÁMICO DE PRODUCTOS*

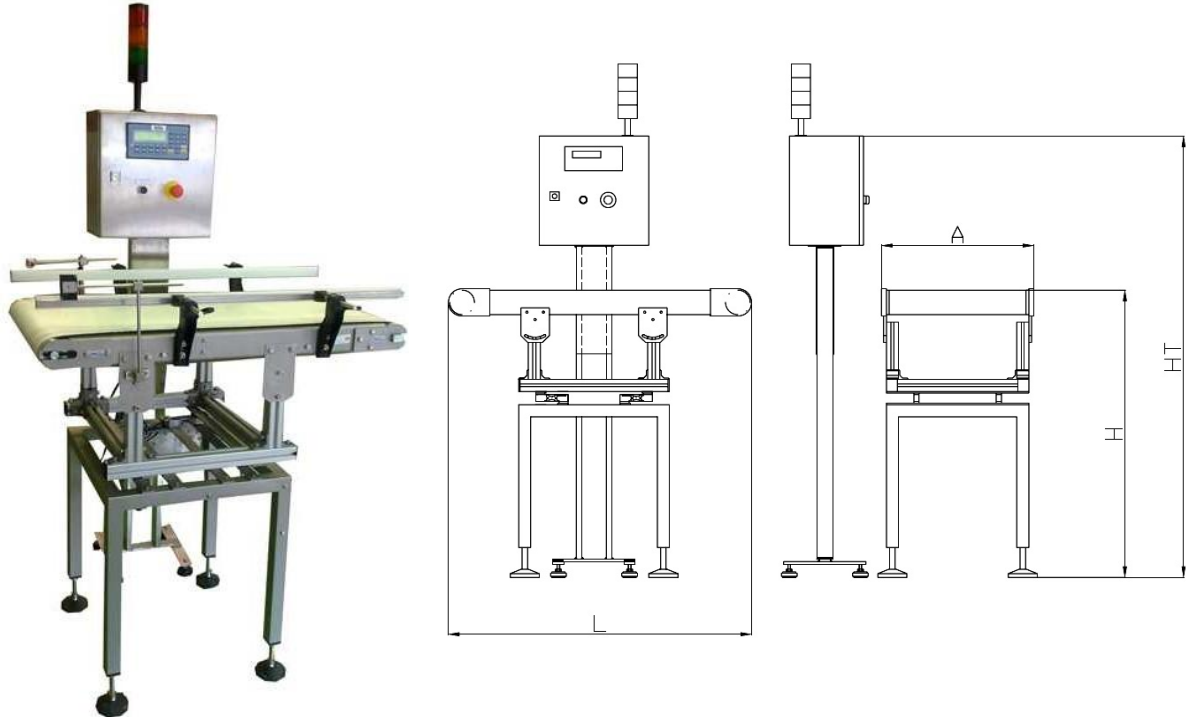


**S/ATELEC®**  
reparaciones industriales s.l.

Empresa dedicada a Sistemas de Pesaje  
Polígono Industrial Granada  
Pabellón N°10  
48503 Ortuella (Bizkaia)  
Teléfono: 94 632 10 11  
Fax: 94 632 10 08  
e-mail:satelec@satelecpesaje.com



Sistemas de control +/-, compactos, fiables y precisos. Diseñados para integrarse en las líneas de producción y/o expedición un control de peso que pueda garantizar la calidad y cantidad del producto en salida. Modalidad de funcionamiento estático o dinámico. Estructura en aluminio o en acero inoxidable IP65.



## CARACTERÍSTICAS

- Estructura y bastidor portador en aluminio o en acero inoxidable de fuerte espesor.
- Cinta transportadora motorizada.
- Velocidad de la cinta pesadora: desde 1 hasta 25 metros por minuto, regulable.
- Electromecánica de automatización para el mando de la cinta y 6 relés auxiliares (máx.5A 220Vac).
- Fotorrelé para la verificación de la presencia del paquete y de fin pesada (para el pesaje dinámico), de serie, con distancia de lectura regulable.
- Interruptor general, paro emergencia, pulsador de start/restart, alarmas óptico/acústicas
- Pantalla gráfica LCD retroiluminada, fácil de consultar, con clara visualización del peso y del estado de la automatización; selección del idioma desde el menú.
- Selección de los datos visualizados en la pantalla LCD gráfica (totales, progresivos, peso...).
- Teclado impermeable numérico-funcional a 25 teclas, que permite una fácil introducción de objetivos, textos alfanuméricos, códigos etc. Grado de protección frontal IP65, contra polvo y proyección de agua.
- Funciones del teclado completamente programables según las exigencias.
- Reloj calendario y memoria datos permanente.
- Alimentación 240Vac 50Hz.

**NOTA: La factibilidad del pedido se verifica por parte de nuestros técnicos al envío del respectivo módulo**

## SECCION I/O

- 8 entradas y 16 salidas digitales para intercambio de los mandos sobre la línea.
- 1 salida en serie RS232/C para gestión impresora integrada o etiquetadora.
- 1 salida en serie RS232/C bidireccional para intercambio datos con PC/PLC.

- 1 salida en serie RS485 bidireccional para conexión en red con otros dispositivos y comunicación con PC/PLC.
- 1 entrada en emulación del teclado para conexión a teclado PC o lector de código de barras.

## FUNCIONES DE PESAJE Y VERIFICACIÓN

- Pesaje estático o dinámico de bultos, automático/semiautomático con operador.
  - Gestión de la cinta en entrada, para optimizar el número de bultos pesados por minuto por el instrumento (cinta en entrada no incluida), mediante la fotocélula de presencia (opcional).
  - Programación del coeficiente de densidad por cada artículo, para pesaje en ml.
  - Verificación de la tolerancia:
    - con objetivos, mediante archivo de los artículos, con programación de 3 niveles de tolerancia, para la división física de los bultos hasta 7 diferentes grupos
    - con niveles de peso programables (mínimo/máximo), con archivo artículos
    - con niveles de peso (mínimo/máximo), a introducción rápida.
  - Impresión de cada pesada ejecutada con eventual almacenamiento automático en la memoria alibi.
  - Impresión automática y puesta a cero del total parcial después de un número programable de pesadas.
  - Funciones de auto-cero estático o dinámico de la cinta (máx. 2% de la capacidad) después de un número programables de pesadas.
  - Gestión de la expulsión automática mediante contacto directo (expulsor no incluido), o parada de las cintas para expulsión manual o corrección del peso.
  - Posibilidad de conexión a la red RS485 o a la red Ethernet.
  - Pre-tara y retardo de activación del expulsor programable para cada artículo.
  - Cálculo automático del tiempo de la pesada y colocación del paquete, para optimizar el funcionamiento del sistema.
  - Archivo de 1000 artículos con descripción alfanumérica, densidad, objetivos, nivel de tolerancia y pre-tara programables por cada artículo.
  - Gestión avanzada de los códigos de barras, con la posibilidad de memorizar, elaborar e imprimir 5 códigos diferentes.
  - Configuración y calibración del instrumento mediante programa sobre PC.
- Informe con fecha y hora de inicio y fin ciclo con estadística de las verificación y/o actividad, desviación estándar de las pesadas realizadas y de los totales por clase y/o artículo.
- Posibilidad de conexión a semáforo.

## VERSIONES

MODELO	ANCHO CINTA	LARGO CINTA	CAPACIDADES kg	PRECISIÓN	RENDIMIENTO UNID/HORA
DAS-150	150 mm	255 mm	1,5 / 3 / 6	1/1000	De 3000 a 6000
DAS-300	300 mm	450 mm	6 / 15	1/1500	Hasta 3000
DAS-500	500 mm	750 mm	15 / 30	1/3000	Hasta 1200

## OPCIONES

- Versiones especiales : capacidades, precisión, dimensiones y velocidad de la cinta.
- Versión en acero inoxidable IP65 y dimensiones especiales de cinta
- Impresora integrada
- Interfaz Ethernet

Código	Descripciones
TPRPC	Impresora térmica panelable con velocidad >50mm/seg, resolución 203 dpi, 24/40 columnas, ancho papel 58 mm, diámetro rollo 50 mm, completa de alimentador 110-240 Vac
ETH	Salida bidirecc. Ethernet, velocidad 10-100 Mbps, protocolos TCP, UDP, IP, ARP, ICMP, Ethernet Mac (para sistemas homologadas es necesario ordenar también la opción DFOPF/35OPF)
FC2	Segunda fotocélula, indicada por el pesaje dinámico. La segunda fotocélula permite de habilitar el modo de funcionamiento de tipo "start/stop", que optimiza los tiempos de pesaje y de cadencia y reduce los tiempos de puesta a punto del sistema.



**COMUNICACIÓN DE DATOS TÉCNICOS PARA SISTEMAS DE CONTROL DE TOLERANCIA +/- AUTOMATIZADOS mod. DAS.**

1) PESO DE LA CAJA:

MIN= .....  g  kg

MAX= .....  g  kg

1) CONTENIDO DE LA CAJA (breve descripción del producto):

SÓLIDO .....

LÍQUIDO.....

3) DIMENSIONES DE LA CAJA (mm) (longitud (l) ancho(w) alto(h)):

$l_{min} = \dots\dots$   $w_{min} = \dots\dots$   $h_{min} = \dots\dots$

$l_{Max} = \dots\dots$   $w_{Max} = \dots\dots$   $h_{Max} = \dots\dots$

4) REPETICION DE LA PESADA:

C = ..... piezas/min.

5) PRESENCIA DE LA CINTA DE ENTRADA:

SI

NO

6) PRECISION (g):

PIEZAS POR CAJA (PCS)

PESO PIEZA (g)

PRECISIÓN = .....g

.....PCS

.....g

7) TOLERANCIA POR DESCARTE DE LA CAJA (g):

Min=  $\pm$  .....g

Max :  $\pm$  .....g

8) RETIRO DEL PESO:

EN MOVIMIENTO

DETENIDO

9) VELOCIDAD DE LA LÍNEA:

CINTA PESADORA = ..... m/min

LÍNEA DE SALIDA = ..... m/min

LÍNEA DE ENTRADA = ..... m/min

10) ALTURA DE LA SUPERFICIE DE PESO:

h = ..... mm.

**¡¡ IMPORTANTE !!**

**Nos deben de informar en el caso que los productos a pesar tengan componentes corrosivos o cáusticos**

11) DIRECCIÓN DE LA CINTA:

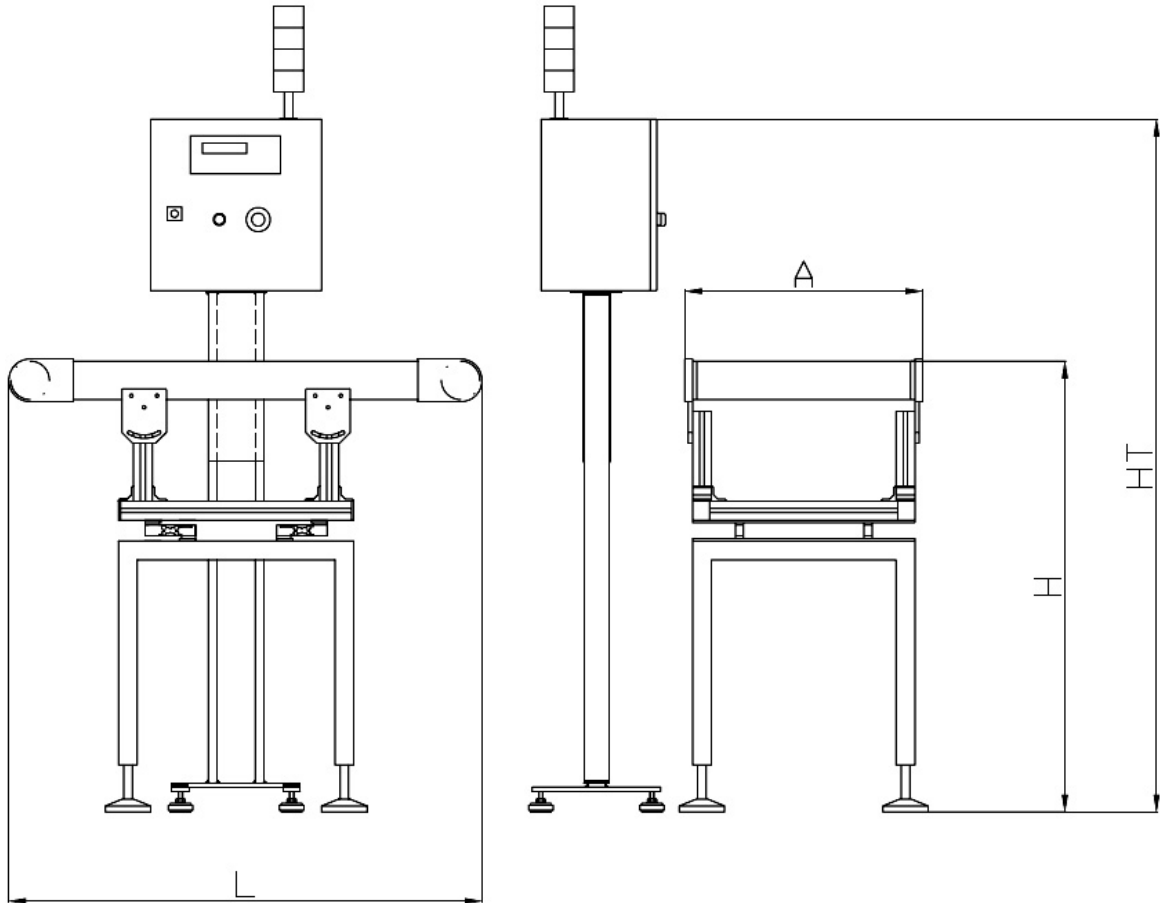
s (de derecha a izquierda)

d (de izquierda a derecha)

12) TIPO DE PESAJE:

PARA USO INTERNO

RELACIÓN COMERCIAL CON TERCEROS



A: medida estándar = 150 mm o 300 mm o 500 mm

L: medida estándar = 250 mm o 450 mm o 750 mm.

H : medida estándar = min 450 mm; MAX 850 mm

Medidas especiales :

A= \_\_\_\_\_ mm

L= \_\_\_\_\_ mm

H= \_\_\_\_\_ mm

**¡¡ IMPORTANTE !!**

**La factibilidad del pedido será verificada por nuestros técnicos una vez recibido este módulo rellenado en todas sus partes**

# *PESAJE VEHÍCULOS EN MOVIMIENTO*



**S/ATELEC®**  
reparaciones industriales s.l.

Empresa dedicada a Sistemas de Pesaje  
Polígono Industrial Granada  
Pabellón N°10  
48503 Ortuella (Bizkaia)  
Teléfono: 94 632 10 11  
Fax: 94 632 10 08  
e-mail:satelec@satelecpesaje.com

## SISTEMA DE PESAJE DE VEHICULOS A BAJA VELOCIDAD

El sistema de pesaje en dinámico permite controlar el peso de un vehículo sin necesidad de pararlo para realizar el control, lo que se traduce en un ahorro de tiempo con una precisión mejor del 1% @ 2 en el 95% de los casos, pesando a una velocidad entre 0 y 5 km/h.

El inicio del pesaje puede realizarse a petición del operario ó de forma automática colocando un lector de tarjetas, lector de matrículas u otro dispositivo.

### PLATAFORMAS PARA PESAJE DE CADA RUEDA

Las plataformas pesadoras permiten controlar mediante una pequeña obra civil el control de vehículos tanto en pesaje por ejes con un equipo de control como en pesaje por ruedas, utilizando dos equipos de control ó un equipo bibáscula.



Es un sistema fijo pero de fácil limpieza ya que las plataformas de pesaje se pueden levantar a mano para limpiar o incluso para guardarlas por seguridad o para llevártelas a pesar a otro sitio, como se ve en esta foto (las maderas se sustituirían por secciones de tramex, por ejemplo).

**PRECISION DEL SISTEMA** **Precisión en modo Calibración:** +/- 0,1% del rango de medida (20 Kg. para un rango de 20 tn). Calibración efectuada con masas patrones con corrección de la gravedad según zona de utilización (modificable en caso de necesidad)  
**Precisión en modo estático, eje por eje:** +/- 0,5% del peso bruto vehicular o mejor.  
**Precisión en modo baja velocidad, eje por eje (pesaje automático :** +/- 1% @ 2 (para el 95% de la muestra) del peso bruto vehicular o mejor a **5 Km/h**. Detección automática de anomalías (velocidad ó aceleración elevada) con invalidación del resultado del pesaje en curso en caso de detectar parámetros anormales.

Es muy importante que el terreno del fondo del foso este compactado al 95% para evitar hundimientos del bloque de hormigón al paso de los vehículos de carga, con cargas por eje de hasta 10 tn o más.

La superficie del bloque de hormigón de 6,00 m x 4,00 m tendrá un acabado fino para evitar que el vehículo entre a la báscula dando "botes". Y el foso para el bastidor deberá estar limpio de suciedad e incrustaciones para conseguir un buen empotramiento del bastidor de la báscula al bloque de hormigón. Antes de empotrar el bastidor en el foso se picarán las paredes laterales de éste para lograr un buen agarre del cemento utilizado para el colado.

### **CARACTERISTICAS:**

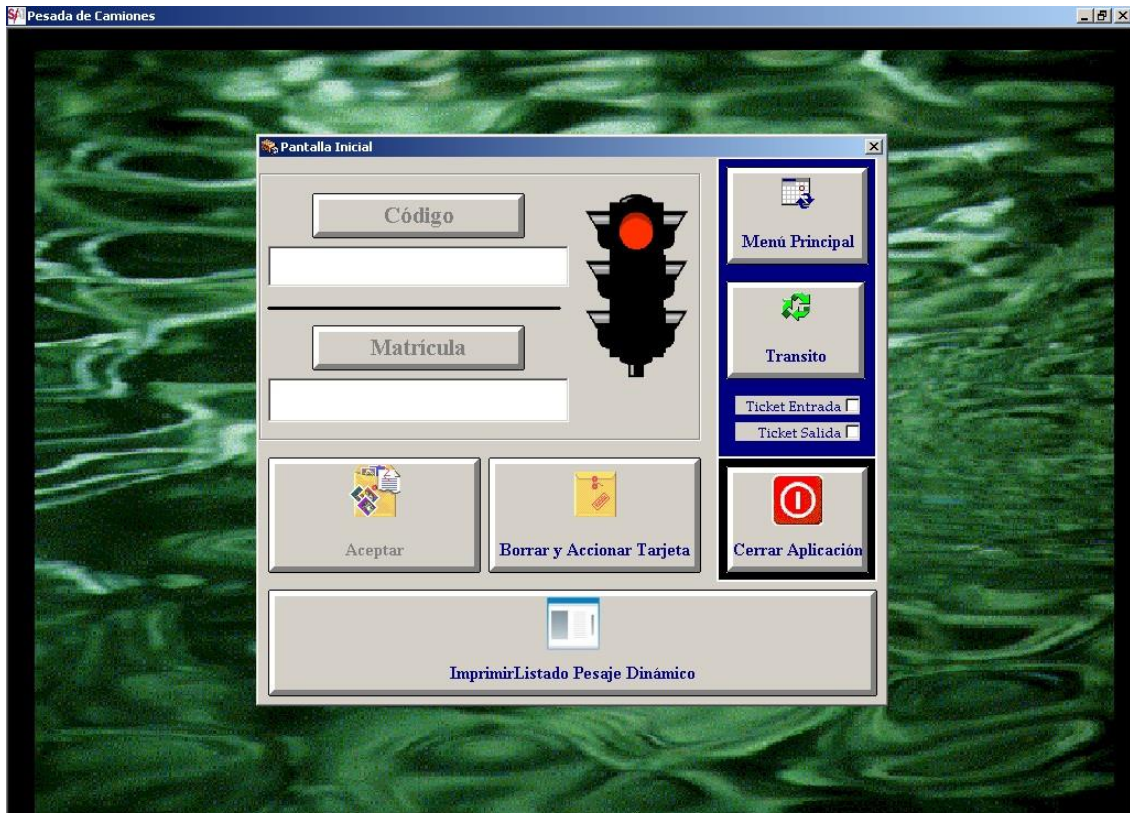
- **Adquisición de peso por rueda y peso por eje en tiempo real.**
- **Cálculo de distancia entre ejes y velocidad.**
- **Detección manual ó automática de inicio y fin del vehículo.**
- **Registro automático del peso de cada rueda, eje y total del vehículo.**
- **Programa de PC bajo entorno Windows con impresión de tickets.**
- **Bastidor robusto para pesaje compuesto por 4 células de carga inox IP68. En pesa ejes medidas 3m x 0,7 m y 20 t. Peso máximo estándar 30t.**
- **El contorno de la báscula estará cerrado con un lazo inductivo de 3,30 m. de ancho x 2,00 m. de largo, de 4 vueltas, cubriendo el área de la plataforma, para la detección del final del vehículo y separar unos vehículos de otros en caso de pesaje automático.**

**El área de pesaje** Estará constituida por una superficie de 6,00 m largo x 4,00 m ancho (para carril de 3,50 m). En este área se excavará un foso para ubicación de las plataformas ó del pesa ejes.

## CARACTERÍSTICAS DEL PROGRAMA DE GESTIÓN DEL PESAJE

El programa de pesaje en dinámico permite gestionar los pesos de los camiones por eje y permite guardar el peso de un vehículo y el peso de cada eje para posteriormente poder imprimir listados, tickets ....

La **Pantalla Principal** a través de la cual se pesa al camión es la siguiente



En esta pantalla el operario meterá la matrícula y pulsará Aceptar o de disponer un lector de tarjetas el camionero pasará la tarjeta y todos los datos asociados a dicha tarjeta saldrán automáticamente en la siguiente pantalla, igualmente si se dispone de un sistema de detección de matrículas similar a las que existen en los parkings, al detectar dicha matrícula se pasaría a la pantalla siguiente en la que dispondríamos de todos los datos asociados a dicha matrícula.





Esta es la pantalla que saldrá tras pulsar Aceptar en la pantalla anterior o tras pasar la tarjeta o detectar la matrícula.

En esta pantalla habrá que meter todos **los Datos del Pesaje**.

Windows title bar: Pesada de Camiones

Form fields:

- NºTicket: 191
- Fecha: 29/03/2010
- Hora Entrada: 9:25:14
- Hora Salida: [Empty]
- Logo: S/ATELEC
- Cliente / Proveedor: Código: 3, Nombre: KELSEN, Obra: SUPERMECADO EROSKI
- Transportista: Código: 2, Nombre: LUIS TRANSPORTISTA
- Operador de Transporte: [Empty]
- Camión: Matricula: G4571JK, Conductor: PATRICIA GAZTAÑAGA
- Producto: Código: 2, Nombre: TODO UNO, Origen: 1, Destino: C3-NO-1S
- Peso en Báscula: Entrada/Salida for Pesaje Báscula I and II
- Buttons: Imprimir (O.C.), Cerrar
- Number of order: [Empty]
- Observations: [Empty]

Si la matrícula está introducida en la base de datos del programa y tiene asociados datos de producto, cliente, transportista, operador de transporte, conductor y remolque **los datos saldrán automáticamente** y tan sólo habrá de pulsar el operario Pesaje Báscula I o Pesaje Báscula II en caso de tener una báscula para la entrada de camiones y otra para la salida de camiones.



Al pulsar Pesaje de Báscula I o Pesaje de Báscula II vamos a la pantalla siguiente para comenzar con el pesaje del camión en dinámico.

## Pantalla del Pesaje Dinámico

The screenshot shows a software window titled 'Pesaje Dinámico' with a background image of a truck. It displays the following data for six axles:

Eje	Peso Rueda 1	Peso Rueda 2	Peso Eje
Eje 1	3685	520	4205
Eje 2	1050	1825	2875
Eje 3	3685	520	4205
Eje 4	1050	1825	2875
Eje 5	3685	520	4205
Eje 6	1050	1820	2870

At the bottom, a blue bar displays the total weight and number of axles:

**Peso Total (kg): 21235**      **Nº Ejes: 6**



En esta pantalla se pulsará Inicio Pesaje Báscula I y a partir de ese momento se pesarán los ejes del camión de forma dinámica, es decir según los ejes vayan pasando por las básculas irá saliendo el peso de cada eje automáticamente.

**Peso Total (kg) 21235**      **Nº Ejes: 6**

Al final tendremos el Peso Total del camión



y al pulsar Fin Pesaje Báscula I iremos a la pantalla siguiente donde imprimiremos el ticket con todos los datos de pesaje del camión.



al pulsar Fin Pesaje Báscula I sale esta pantalla con todos los datos de pesaje.

**Pesada de Camiones**

NºTicket: 191      Fecha: 29/03/2010      Hora Entrada: 9:25:14      Hora Salida:      **S/ATELEC**

**Cliente / Proveedor**  
Código: 3      Cliente      Proveedor  
Nombre: KELSEN  
Obra: SUPERMECADO EROSKI

**Transportista**  
Código: 2  
Nombre: LUIS TRANSPORTISTA

**Operador de Transporte**  
Código:      Nombre:      280

**Camión**  
Matricula: G457LJK      Conductor: PATRICIA GAZTAÑAGA  
Remolque:      Número de pedido:      Observaciones

**Producto**  
Código: 2      Nombre: TODO UNO  
Origen: 1      ABRA INDUSTRIAL SA  
Destino: C3-NO-1S

**Peso en Báscula**  
Peso (kg) Entrada: **21235**      Pesaje Báscula I  
Peso (kg) Salida:      Pesaje Báscula II  
Peso (kg) Neto:      **S/ATELEC**

Imprimir (O.C.)      Cerrar



Pulsaremos Imprimir y saldrá el ticket con todos los datos de pesaje por la impresora.

Estos datos también se pueden integrar automáticamente en un sistema remoto o en un sistema ERP, AS-400, SAP R-3, Baan, Navision, Sinergy o base de datos remota SQL Server ...

El programa tiene un **Menú Principal** para poder meter todos los Cliente, Proveedores, Transportistas, Operadores de Transportes, Obras, Orígenes y Destinos, Productos y datos de Tarjetas que poseen toda información asociada a una matrícula o camión.



Además también se pueden **ver consultas de los movimientos de entrada y salida de producto** a nuestra empresa. Si el programa está integrado con los pedidos se puede seleccionar los pedidos previstos de entrada y pesarlos automáticamente, o si tiene órdenes de trabajo integradas en el programa seleccionando la orden de trabajo se pesaría automáticamente al camión y los datos de pesaje se pasarían automáticamente al proceso siguiente como puede ser facturación y emitir una factura con los pesos reales entregados al cliente. Es decir que **se puede automatizar el proceso de pesaje y asociarlos a los procesos que se realicen en la empresa para que los datos de pesaje puedan generar los informes y consultas que se deben de realizar a diario o mensualmente de forma automática.**

O se pueden ver los tickets de pesaje e imprimirlos en cualquier momento.

O se puede ver en el gran total de producto de entrada y salida de producto.

O se puede configurar para realizar copias de seguridad de los datos.



Al pulsar este botón en el Menú Principal podemos ver un **Listado de todas las Entradas, todas las Salidas** o de todos **los Movimientos** producidos en nuestra empresa.

Ticket	Nº Pedido	Matrícula	Fecha	Peso Entrada	Peso Salida	Kilos Netos	Producto

A través de estas opciones elegimos la búsqueda de tickets que queremos realizar o cualquier combinación de ellas.

1. Búsqueda por Fechas
2. Búsqueda por Cliente o Proveedor
3. Búsqueda por Producto
4. Búsqueda por Transportistas
5. Búsqueda por Operadores de Transportistas
6. Búsqueda por Orígenes
7. Búsqueda por Destinos



Pulsamos este botón y comenzará la búsqueda



Si pulsamos este botón exportaremos todos los tickets a una hoja de Excel.



También podemos ver un **Gran Total** en el que se ve el total por producto que ha entrado o salido de la empresa pulsando Gran Total en el Menú Principal.

**Gran Total**

**Información**  
En esta pantalla aparecen los totales de kilos netos a la entrada y los kilos netos a la salida al día por producto

Entradas de Productos		Salidas de Productos	
Producto	Kilos Netos	Producto	Kilos Netos
▶ GRANULAR	1.260.511	▶ GRANULAR	258.300
PASTILLA CALCICA	135.100	PASTILLA CALCICA	605.435
TODO UNO	665.175	TODO UNO	1.359.220

**TOTAL :** 2.060.786 Kg de Entrada Producto      **TOTAL :** 2.222.955 Kg de Salida Producto

 **IMPRIMIR**      Hora: 10:32:15      Fecha: 29/03/2010       **SALIR**

En esta pantalla tendremos todos los productos que hayan entrado o salido de la fábrica con los totales por producto.



En todo momento podemos ver los camiones que existen en **Tránsito**, es decir dentro de la empresa que se han pesado a la entrada y todavía no han salido de la empresa pulsando Tránsito desde el Menú Principal o desde la pantalla Inicial de pesaje

Lista de camiones En Tránsito							
Fecha	Hora de entrada	Matricula	Codigo Producto	Producto	Peso Entrada	Peso Maximo	Clie
29/03/2010	10:15:38	G4571JK	2	TODO UNO	21235		

Imprimir Ticket de Entrada

Salir

Y se puede imprimir el ticket de entrada seleccionándolo y pulsando Imprimir Ticket de Entrada.

O se puede ir a pesar dicho camión sin más que seleccionarlo y pulsar dos veces encima de la selección del camión.

En cualquier momento se puede [Imprimir un Ticket](#) de un camión que se haya pesado

Tickets					
<b>ABRA INDUSTRIAL</b>					
Poligono industrial ABRA Ortuella BIZKAIA 944631011					
Nº Ticket	190	Entrada/Salida:	Fecha:	Hora Salida:	
		ENTRADA	29/03/2010	9:12:40	
Cliente / Proveedor		Transporte			
Camion		Observaciones			
Matricula:	Tara:	Peso Maximo			
G4571JK	40600				
Remolque:	Conductor:				
	PATRICIA GAZTAÑAGA				
<b>Producto</b>					
Código:				Origen:	
2				ABRA INDUSTRIAL SA	
Nombre:				Destino:	
TODO UNO				C3-NO-1S	
<b>Peso en Báscula</b>					
Tara:	Bruto:	Peso Neto:			
21345	37250	15905			
10:38	29/03/2010	Pantalla De Tickets			Tickets

[El ticket es configurable](#) pudiéndose imprimir con el logo como se puede ver en la siguiente página

**ABRA INDUSTRIAL**  
DIRECCION: Bº LOREDO S/N.  
TFNO: 946363109

**Nº TICKET: 173**  
FECHA: 09/03/2009 HORA: 14:05:59  
Nº TARJETA: 0F031CFFF1  
MATRICULA: B7458LÑ  
FECHA ENTRADA: 09/03/2009 14:04:38  
TRANSPORTISTA: SADIN  
OP. TRANSPORTE:  
CONDUCTOR: JUAN ARISTEGUI  
CLIENTE: 1  
SADIN

OBRA: SADIN MODIFICADA  
ORIGEN: ABRA INDUSTRIAL SA  
DESTINO: C3-NO-1S  
OBSERVACIONES:

MATERIAL: TODO UNO

**TARA (Kg): BRUTO (Kg): NETO (Kg):**  
**13560 40580 27020**



Ticket configurado por el cliente



Polígono industrial ABRA  
Ortuella BIZKAIA  
944631011

<b>N Ticket</b> 176	<b>Fecha</b> 09/03/2009	<b>Hora Entrada</b> 14:06:37	<b>Hora Salida</b> 14:08:47
------------------------	----------------------------	---------------------------------	--------------------------------

---

<b>Proveedor</b>	
<b>Código:</b> 1	<b>Dirección:</b>
<b>Nombre:</b> SADIN	
<b>Obra:</b> SADIN MODIFICADA	

---

<b>Camion</b>		<b>Producto</b>	
<b>Matrícula:</b> B7458LÑ	<b>Código:</b> 2	<b>Remolque:</b>	<b>Descripción:</b> TODO UNO
<b>Conductor:</b> JUAN ARISTEGUI			

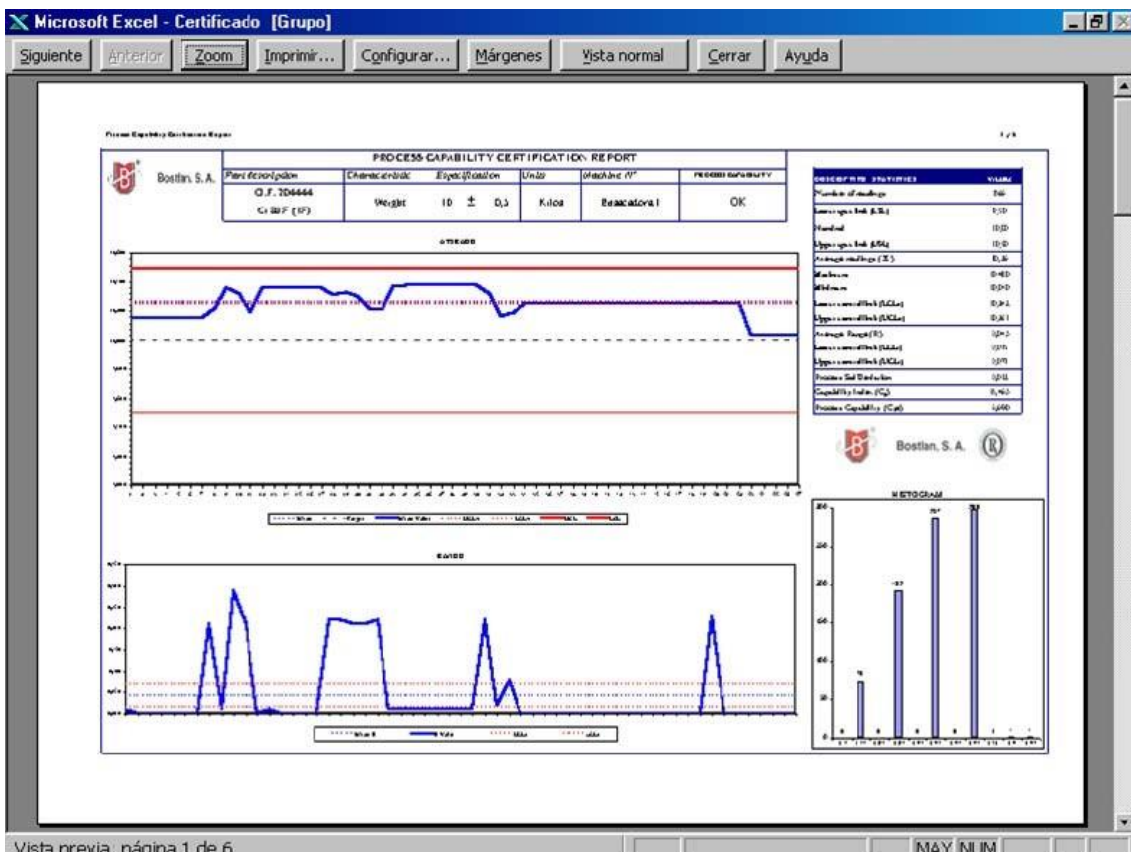
  

<b>TARA:</b> 13560	<b>BRUTO:</b> 40580	<b>NETO:</b> 27020
-----------------------	------------------------	-----------------------

---

<b>Observaciones</b>
----------------------

Se pueden imprimir certificados de la calidad del producto



También se puede configurar el programa para que **realice Copia de Seguridad** de los datos del programa periódicamente **o poder restaurar una Copia de Seguridad** existente en caso de desastre siempre y cuando se posea la copia de seguridad.



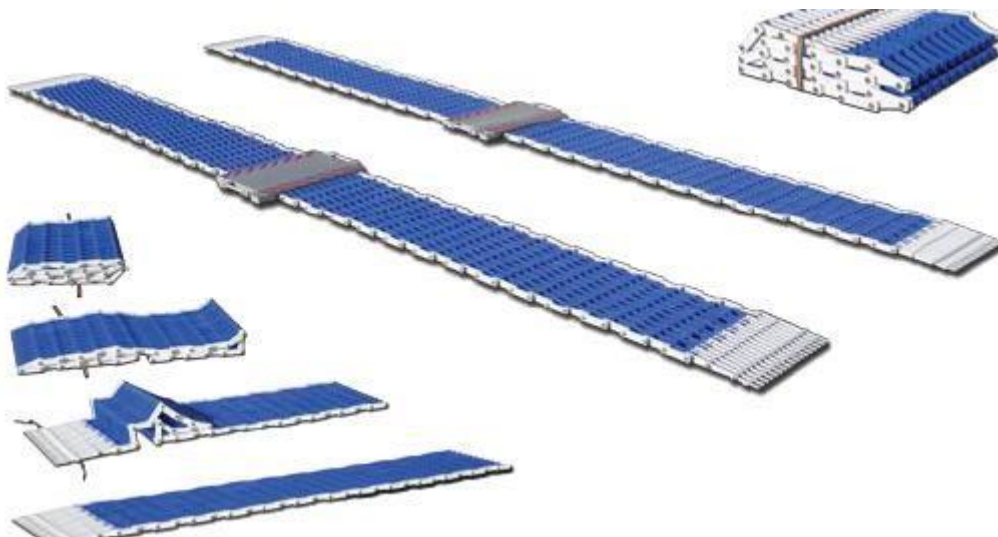
## **SISTEMA DE PESAJE DE VEHICULOS A BAJA VELOCIDAD**

El sistema de pesaje en dinámico permite controlar el peso de un vehículo sin necesidad de pararlo para realizar el control, lo que se traduce en un ahorro de tiempo con una precisión mejor del 1% @ 2 en el 95% de los casos, pesando a una velocidad entre 0 y 5 km/h.

El inicio del pesaje puede realizarse a petición del operario ó de forma automática colocando un lector de tarjetas, lector de matrículas u otro dispositivo.

### **PLATAFORMAS PESADORAS PORTATILES CON CAMINO DE NIVELACION**

En este caso es una báscula pesaruedas-pesaejes portátil (por motivo de evitar obra civil y porque es más fácil de limpiar que cualquier otra báscula. Se trata de una planta de reciclaje de escombros). La oficina es la caseta del fondo y el camión llega a la caseta ya pesado y regulado automáticamente por el semáforo. El sistema incluye reconocimiento de matrícula para completar el proceso. La matrícula y los datos de peso van automáticamente a un albarán electrónico con una base de datos que incluye los datos del camión (tara en vacío por ejemplo, cliente, etc) de manera que cuando llega a la altura de la oficina solo hay que imprimir el albaran.



**PRECISION DEL SISTEMA** **Precisión en modo Calibración:** +/- 0,1% del rango de medida (20 Kg. para un rango de 20 tn). Calibración efectuada con masas patrones con corrección de la gravedad según zona de utilización (modificable en caso de necesidad)  
**Precisión en modo estático, eje por eje:** +/- 0,5% del peso bruto vehicular o mejor.  
**Precisión en modo baja velocidad, eje por eje (pesaje automático :** +/- 1% @ 2 (para el 95% de la muestra) del peso bruto vehicular o mejor a **5 Km/h**. Detección automática de anomalías (velocidad ó aceleración elevada) con invalidación del resultado del pesaje en curso en caso de detectar parámetros anormales.

Es muy importante que el terreno del fondo del foso este compactado al 95% para evitar hundimientos del bloque de hormigón al paso de los vehículos de carga, con cargas por eje de hasta 10 tn o más.

La superficie del bloque de hormigón de 6,00 m x 4,00 m tendrá un acabado fino para evitar que el vehículo entre a la báscula dando "botes". Y el foso para el bastidor deberá estar limpio de suciedad e incrustaciones para conseguir un buen empotramiento del bastidor de la báscula al bloque de hormigón. Antes de empotrar el bastidor en el foso se picarán las paredes laterales de éste para lograr un buen agarre del cemento utilizado para el colado.

### **CARACTERISTICAS:**

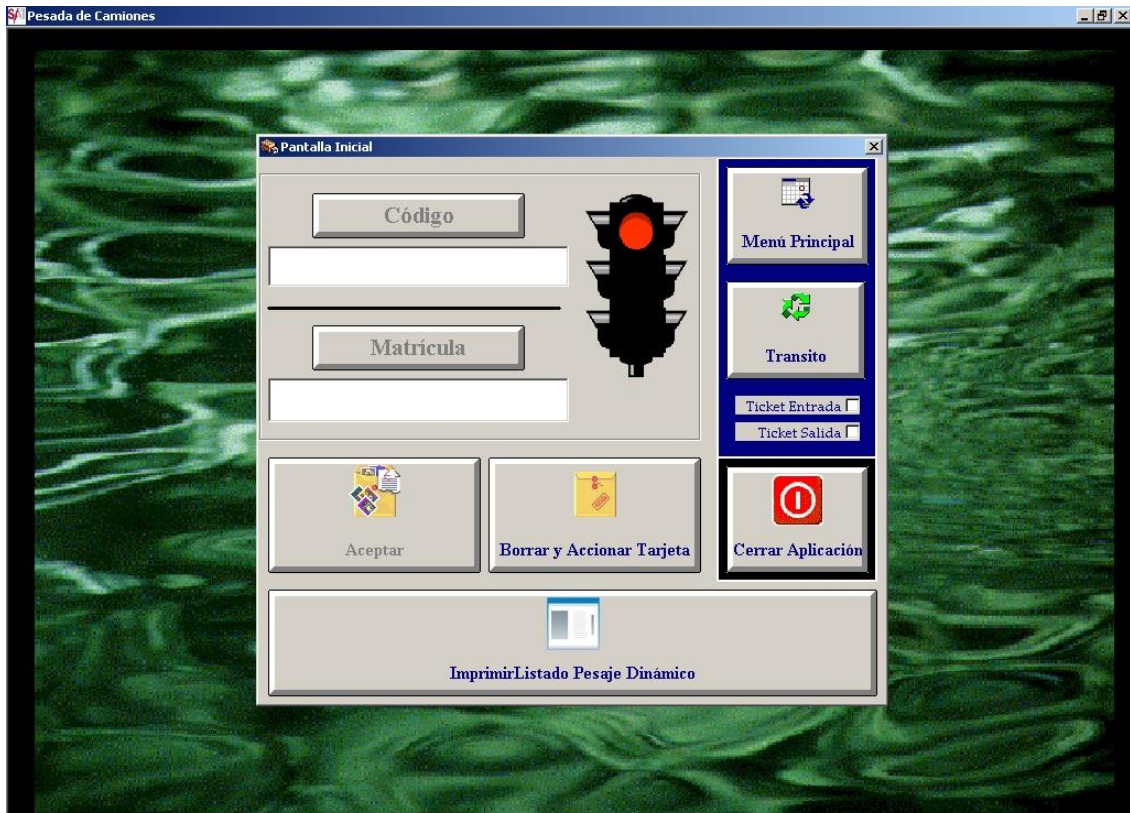
- **Adquisición de peso por rueda y peso por eje en tiempo real.**
- **Cálculo de distancia entre ejes y velocidad.**
- **Detección manual ó automática de inicio y fin del vehículo.**
- **Registro automático del peso de cada rueda, eje y total del vehículo.**
- **Programa de PC bajo entorno Windows con impresión de tickets.**
- **Bastidor robusto para pesaje compuesto por 4 células de carga inox IP68. En pesa ejes medidas 3m x 0,7 m y 20 t. Peso máximo estándar 30t.**
- **El contorno de la báscula estará cerrado con un lazo inductivo de 3,30 m. de ancho x 2,00 m. de largo, de 4 vueltas, cubriendo el área de la plataforma, para la detección del final del vehículo y separar unos vehículos de otros en caso de pesaje automático.**

**El área de pesaje** Estará constituida por una superficie de 6,00 m largo x 4,00 m ancho (para carril de 3,50 m). En este área se excavará un foso para ubicación de las plataformas ó del pesa ejes.

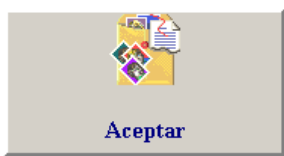
## CARACTERÍSTICAS DEL PROGRAMA DE GESTIÓN DEL PESAJE

El programa de pesaje en dinámico permite gestionar los pesos de los camiones por eje y permite guardar el peso de un vehículo y el peso de cada eje para posteriormente poder imprimir listados, tickets ....

La **Pantalla Principal** a través de la cual se pesa al camión es la siguiente



En esta pantalla el operario meterá la matrícula y pulsará Aceptar o de disponer un lector de tarjetas el camionero pasará la tarjeta y todos los datos asociados a dicha tarjeta saldrán automáticamente en la siguiente pantalla, igualmente si se dispone de un sistema de detección de matrículas similar a las que existen en los parkings, al detectar dicha matrícula se pasaría a la pantalla siguiente en la que dispondríamos de todos los datos asociados a dicha matrícula.



Esta es la pantalla que saldrá tras pulsar Aceptar en la pantalla anterior o tras pasar la tarjeta o detectar la matrícula.

En esta pantalla habrá que meter todos **los Datos del Pesaje**.

Una captura de pantalla de una interfaz de usuario de software. El título de la ventana es "Pesada de Camiones". El fondo de la pantalla principal muestra una imagen de un paisaje con ríos y árboles. El formulario principal tiene los siguientes campos:

- NºTicket: 191
- Fecha: 29/03/2010
- Hora Entrada: 9:25:14
- Hora Salida: (vacío)
- Logo de SATELEC a la derecha.
- Cliente / Proveedor: Código: 3, Nombre: KELSEN, Obra: SUPERMECADO EROSKI. Seleccionado "Proveedor".
- Transportista: Código: 2, Nombre: LUIS TRANSPORTISTA.
- Operador de Transporte: Código: (vacío), Nombre: (vacío).
- Camión: Matrícula: G4571JK, Conductor: PATRICIA GAZTAÑAGA, Remolque: (vacío).
- Producto: Código: 2, Nombre: TODO UNO, Origen: 1, Destino: C3-NO-1S.
- Peso en Báscula: Entrada: (vacío), Salida: (vacío), Neto: (vacío).
- Botones: "Imprimir (O.C.)" y "Cerrar".
- Botones de selección: "Pesaje Báscula I" y "Pesaje Báscula II".
- Campo "Observaciones" con un recuadro de texto.

Si la matrícula está introducida en la base de datos del programa y tiene asociados datos de producto, cliente, transportista, operador de transporte, conductor y remolque **los datos saldrán automáticamente** y tan sólo habrá de pulsar el operario Pesaje Báscula I o Pesaje Báscula II en caso de tener una báscula para la entrada de camiones y otra para la salida de camiones.



Al pulsar Pesaje de Báscula I o Pesaje de Báscula II vamos a la pantalla siguiente para comenzar con el pesaje del camión en dinámico.

## Pantalla del Pesaje Dinámico

The screenshot shows a software window titled 'Pesaje Dinámico' with a background image of a truck. It displays the following data for six axles:

Eje	Peso Rueda 1	Peso Rueda 2	Peso Eje
Eje 1	3685	520	4205
Eje 2	1050	1825	2875
Eje 3	3685	520	4205
Eje 4	1050	1825	2875
Eje 5	3685	520	4205
Eje 6	1050	1820	2870

At the bottom, a summary bar shows:

- Peso Total (kg): **21235**
- Nº Ejes: **6**

Control buttons include 'Inicio Pesaje Báscula I', 'Fin Pesaje Báscula I', 'Inicio Pesaje Báscula II', and 'Fin Pesaje Báscula II'.



En esta pantalla se pulsará Inicio Pesaje Báscula I y a partir de ese momento se pesarán los ejes del camión de forma dinámica, es decir según los ejes vayan pasando por las básculas irá saliendo el peso de cada eje automáticamente.

**Peso Total (kg) 21235      Nº Ejes : 6**

Al final tendremos el Peso Total del camión



y al pulsar Fin Pesaje Báscula I iremos a la pantalla siguiente donde imprimiremos el ticket con todos los datos de pesaje del camión.



al pulsar Fin Pesaje Báscula I sale esta pantalla con todos los datos de pesaje.

**Pesada de Camiones**

NºTicket: 191      Fecha: 29/03/2010      Hora Entrada: 9:25:14      Hora Salida:      **S/ATELEC**

**Ciente / Proveedor**  
Código: 3      Cliente      Proveedor  
Nombre: KELSEN  
Obra: SUPERMECADO EROSKI

**Transportista**  
Código: 2  
Nombre: LUIS TRANSPORTISTA

**Operador de Transporte**  
Código:      Nombre:      280

**Camión**  
Matricula: G457LJK      Conductor: PATRICIA GAZTAÑAGA  
Remolque:      Número de pedido:      Observaciones

**Producto**  
Código: 2      Nombre: TODO UNO  
Origen: 1      ABRA INDUSTRIAL SA  
Destino: C3-NO-1S

**Peso en Báscula**  
Peso (kg) Entrada: **21235**      Pesaje Báscula I  
Peso (kg) Salida:      Pesaje Báscula II  
Peso (kg) Neto:      **S/ATELEC**

Imprimir (O.C.)      Cerrar



Pulsaremos Imprimir y saldrá el ticket con todos los datos de pesaje por la impresora.

Estos datos también se pueden integrar automáticamente en un sistema remoto o en un sistema ERP, AS-400, SAP R-3, Baan, Navision, Sinergy o base de datos remota SQL Server ...



El programa tiene un **Menú Principal** para poder meter todos los Cliente, Proveedores, Transportistas, Operadores de Transportes, Obras, Orígenes y Destinos, Productos y datos de Tarjetas que poseen toda información asociada a una matrícula o camión.



Además también se pueden **ver consultas de los movimientos de entrada y salida de producto** a nuestra empresa. Si el programa está integrado con los pedidos se puede seleccionar los pedidos previstos de entrada y pesarlos automáticamente, o si tiene órdenes de trabajo integradas en el programa seleccionando la orden de trabajo se pesaría automáticamente al camión y los datos de pesaje se pasarían automáticamente al proceso siguiente como puede ser facturación y emitir una factura con los pesos reales entregados al cliente. Es decir que **se puede automatizar el proceso de pesaje y asociarlos a los procesos que se realicen en la empresa para que los datos de pesaje puedan generar los informes y consultas que se deben de realizar a diario o mensualmente de forma automática.**

O se pueden ver los tickets de pesaje e imprimirlos en cualquier momento.

O se puede ver en el gran total de producto de entrada y salida de producto.

O se puede configurar para realizar copias de seguridad de los datos.



Al pulsar este botón en el Menú Principal podemos ver un **Listado de todas las Entradas, todas las Salidas** o de todos **los Movimientos** producidos en nuestra empresa.

Ticket	Nº Pedido	Matrícula	Fecha	Peso Entrada	Peso Salida	Kilos Netos	Producto

A través de estas opciones elegimos la búsqueda de tickets que queremos realizar o cualquier combinación de ellas.

1. Búsqueda por Fechas
2. Búsqueda por Cliente o Proveedor
3. Búsqueda por Producto
4. Búsqueda por Transportistas
5. Búsqueda por Operadores de Transportistas
6. Búsqueda por Orígenes
7. Búsqueda por Destinos



Pulsamos este botón y comenzará la búsqueda



Si pulsamos este botón exportaremos todos los tickets a una hoja de Excel.




También podemos ver un **Gran Total** en el que se ve el total por producto que ha entrado o salido de la empresa pulsando Gran Total en el Menú Principal.

**Gran Total**

**Información**  
En esta pantalla aparecen los totales de kilos netos a la entrada y los kilos netos a la salida al día por producto

Entradas de Productos		Salidas de Productos	
Producto	Kilos Netos	Producto	Kilos Netos
▶ GRANULAR	1.260.511	▶ GRANULAR	258.300
PASTILLA CALCICA	135.100	PASTILLA CALCICA	605.435
TODO UNO	665.175	TODO UNO	1.359.220

**TOTAL :** 2.060.786 Kg de Entrada Producto      **TOTAL :** 2.222.955 Kg de Salida Producto

 **IMPRIMIR**      Hora: 10:32:15      Fecha: 29/03/2010       **SALIR**

En esta pantalla tendremos todos los productos que hayan entrado o salido de la fábrica con los totales por producto.



En todo momento podemos ver los camiones que existen en **Tránsito**, es decir dentro de la empresa que se han pesado a la entrada y todavía no han salido de la empresa pulsando Tránsito desde el Menú Principal o desde la pantalla Inicial de pesaje

Lista de camiones En Tránsito							
Fecha	Hora de entrada	Matricula	Codigo Producto	Producto	Peso Entrada	Peso Maximo	Clie
29/03/2010	10:15:38	G4571JK	2	TODO UNO	21235		

Imprimir Ticket de Entrada

Salir

Y se puede imprimir el ticket de entrada seleccionándolo y pulsando Imprimir Ticket de Entrada.

O se puede ir a pesar dicho camión sin más que seleccionarlo y pulsar dos veces encima de la selección del camión.

En cualquier momento se puede [Imprimir un Ticket](#) de un camión que se haya pesado

Tickets					
<b>ABRA INDUSTRIAL</b>					
Poligono industrial ABRA Ortuella BIZKAIA 944631011					
<b>Nº Ticket</b>	<input type="text" value="190"/>	<b>Entrada/Salida:</b>	<b>Fecha:</b>	<b>Hora Salida:</b>	
		<input type="text" value="ENTRADA"/>	<input type="text" value="29/03/2010"/>	<input type="text" value="9:12:40"/>	
Cliente / Proveedor		Transporte			
<b>Camion</b>		Observaciones			
<b>Matricula:</b>	<b>Tara:</b>	<b>Peso Maximo</b>			
<input type="text" value="G4571JK"/>	<input type="text" value="40600"/>	<input type="text"/>			
<b>Remolque:</b>	<b>Conductor:</b>				
<input type="text"/>	<input type="text" value="PATRICIA GAZTAÑAGA"/>				
<b>Producto</b>					
<b>Código:</b>	<input type="text" value="2"/>			<b>Origen:</b>	
				<input type="text" value="ABRA INDUSTRIAL SA"/>	
<b>Nombre:</b>	<input type="text" value="TODO UNO"/>			<b>Destino:</b>	
				<input type="text" value="C3-NO-1S"/>	
<b>Peso en Báscula</b>					
<b>Tara:</b>	<b>Bruto:</b>	<b>Peso Neto:</b>			
<input type="text" value="21345"/>	<input type="text" value="37250"/>	<input type="text" value="15905"/>			
10:38	29/03/2010	Pantalla De Tickets			Tickets

[El ticket es configurable](#) pudiéndose imprimir con el logo como se puede ver en la siguiente página

**ABRA INDUSTRIAL**  
DIRECCION: Bº LOREDO S/N.  
TFNO: 946363109

**Nº TICKET: 173**  
FECHA: 09/03/2009 HORA: 14:05:59  
Nº TARJETA: 0F031CFFF1  
MATRICULA: B7458LÑ  
FECHA ENTRADA: 09/03/2009 14:04:38  
TRANSPORTISTA: SADIN  
OP. TRANSPORTE:  
CONDUCTOR: JUAN ARISTEGUI  
CLIENTE: 1  
SADIN

OBRA: SADIN MODIFICADA  
ORIGEN: ABRA INDUSTRIAL SA  
DESTINO: C3-NO-1S  
OBSERVACIONES:

MATERIAL: TODO UNO

<b>TARA (Kg):</b>	<b>BRUTO (Kg):</b>	<b>NETO (Kg):</b>
13560	40580	27020

Ticket configurado por el cliente



Polígono industrial ABRA  
Ortuella BIZKAIA  
944631011

<b>N Ticket</b> 176	<b>Fecha</b> 09/03/2009	<b>Hora Entrada</b> 14:06:37	<b>Hora Salida</b> 14:08:47
------------------------	----------------------------	---------------------------------	--------------------------------

---

<b>Proveedor</b>	
<b>Código:</b> 1	<b>Dirección:</b>
<b>Nombre:</b> SADIN	
<b>Obra:</b> SADIN MODIFICADA	

---

<b>Camion</b>		<b>Producto</b>	
<b>Matrícula:</b> B7458LÑ	<b>Código:</b> 2	<b>Remolque:</b>	<b>Descripción:</b> TODO UNO
<b>Conductor:</b> JUAN ARISTEGUI			

<b>TARA:</b> 13560	<b>BRUTO:</b> 40580	<b>NETO:</b> 27020
-----------------------	------------------------	-----------------------

---

<b>Observaciones</b>
----------------------

Se pueden imprimir certificados de la calidad del producto

**Microsoft Excel - Certificado [Grupo]**

Siguiente Anterior Zoom Imprimir... Configurar... Márgenes Vista normal Cerrar Ayuda

Parámetro	Característica	Especificación	Unidad	Medida (P)	PROCESO CAPABILITY
O.F. 204444	Weight	10 ± 0,5	Kilos	Embaladora I	OK

**PROCESO CAPABILITY CERTIFICATION REPORT**

**PROCESO CAPABILITY**

DESCRIPCIÓN	VALOR
Number of samples	50
Average (X̄)	10,0
Standard	0,05
Average (X̄) (P)	10,0
Average (X̄) (S)	0,0
Standard	0,040
Standard	0,040
Average (X̄) (P)	0,01
Average (X̄) (S)	0,01
Average (X̄) (P)	0,01
Average (X̄) (S)	0,01
Process Std Deviation	0,02
Capability Index (Cp)	0,40
Process Capability (Cpk)	0,40

**HISTOGRAM**

**Normal Distribution**

Boston, S.A.

Vista previa: página 1 de 6

MAY NUM

También se puede configurar el programa para que **realice Copia de Seguridad** de los datos del programa periódicamente **o poder restaurar una Copia de Seguridad** existente en caso de desastre siempre y cuando se posea la copia de seguridad.



## SISTEMA DE PESAJE DE VEHICULOS A BAJA VELOCIDAD

El sistema de pesaje en dinámico permite controlar el peso de un vehículo sin necesidad de pararlo para realizar el control, lo que se traduce en un ahorro de tiempo con una precisión mejor del 1% @ 2 en el 95% de los casos, pesando a una velocidad entre 0 y 5 km/h.

El inicio del pesaje puede realizarse a petición del operario ó de forma automática colocando un lector de tarjetas, lector de matrículas u otro dispositivo.

### PESAEJES EMPOTRADO EN OBRA CIVIL



**PRECISION DEL SISTEMA** **Precisión en modo Calibración:** +/- 0,1% del rango de medida (20 Kg. para un rango de 20 tn). Calibración efectuada con masas patrones con corrección de la gravedad según zona de utilización (modificable en caso de necesidad)  
**Precisión en modo estático, eje por eje:** +/- 0,5% del peso bruto vehicular o mejor.  
**Precisión en modo baja velocidad, eje por eje (pesaje automático :** +/- 1% @ 2 (para el 95% de la muestra) del peso bruto vehicular o mejor a **5 Km/h**. Detección automática de anomalías (velocidad ó aceleración elevada) con invalidación del resultado del pesaje en curso en caso de detectar parámetros anormales.



Es muy importante que el terreno del fondo del foso este compactado al 95% para evitar hundimientos del bloque de hormigón al paso de los vehículos de carga, con cargas por eje de hasta 10 tn o más.

La superficie del bloque de hormigón de 6,00 m x 4,00 m tendrá un acabado fino para evitar que el vehículo entre a la báscula dando "botes". Y el foso para el bastidor deberá estar limpio de suciedad e incrustaciones para conseguir un buen empotramiento del bastidor de la báscula al bloque de hormigón. Antes de empotrar el bastidor en el foso se picarán las paredes laterales de éste para lograr un buen agarre del cemento utilizado para el colado.

### **CARACTERISTICAS:**

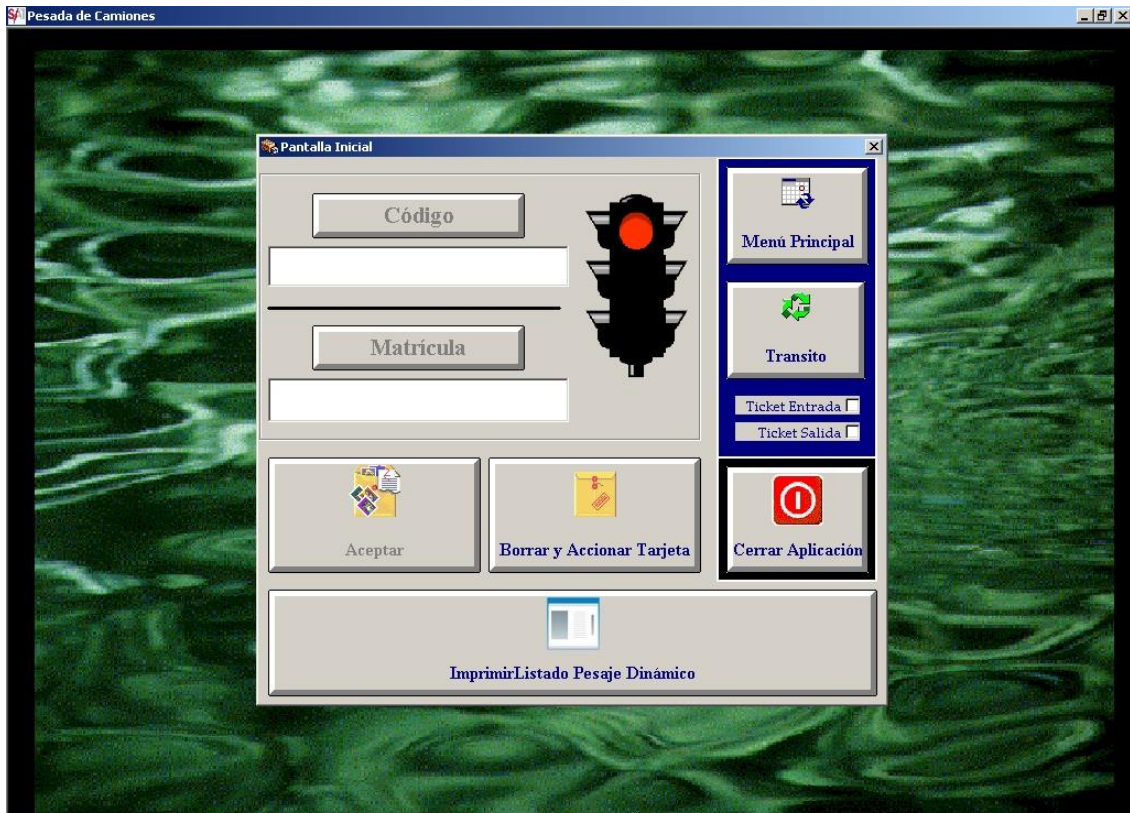
- **Adquisición de peso por rueda y peso por eje en tiempo real.**
- **Cálculo de distancia entre ejes y velocidad.**
- **Detección manual ó automática de inicio y fin del vehículo.**
- **Registro automático del peso de cada rueda, eje y total del vehículo.**
- **Programa de PC bajo entorno Windows con impresión de tickets.**
- **Bastidor robusto para pesaje compuesto por 4 células de carga inox IP68. En pesa ejes medidas 3m x 0,7 m y 20 t. Peso máximo estándar 30t.**
- **El contorno de la báscula estará cerrado con un lazo inductivo de 3,30 m. de ancho x 2,00 m. de largo, de 4 vueltas, cubriendo el área de la plataforma, para la detección del final del vehículo y separar unos vehículos de otros en caso de pesaje automático.**

**El área de pesaje** Estará constituida por una superficie de 6,00 m largo x 4,00 m ancho (para carril de 3,50 m). En este área se excavará un foso para ubicación de las plataformas ó del pesa ejes.

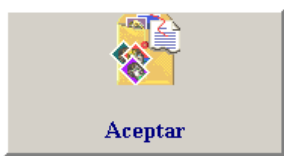
## CARACTERÍSTICAS DEL PROGRAMA DE GESTIÓN DEL PESAJE

El programa de pesaje en dinámico permite gestionar los pesos de los camiones por eje y permite guardar el peso de un vehículo y el peso de cada eje para posteriormente poder imprimir listados, tickets ....

La **Pantalla Principal** a través de la cual se pesa al camión es la siguiente



En esta pantalla el operario meterá la matrícula y pulsará Aceptar o de disponer un lector de tarjetas el camionero pasará la tarjeta y todos los datos asociados a dicha tarjeta saldrán automáticamente en la siguiente pantalla, igualmente si se dispone de un sistema de detección de matrículas similar a las que existen en los parkings, al detectar dicha matrícula se pasaría a la pantalla siguiente en la que dispondríamos de todos los datos asociados a dicha matrícula.



Esta es la pantalla que saldrá tras pulsar Aceptar en la pantalla anterior o tras pasar la tarjeta o detectar la matrícula.

En esta pantalla habrá que meter todos **los Datos del Pesaje**.

**Pesada de Camiones**

NºTicket: 191      Fecha: 29/03/2010      Hora Entrada: 9:25:14      Hora Salida:      S/ATELEC

Cliente / Proveedor  
Código: 3      Cliente      Proveedor  
Nombre: KELSEN  
Obra: SUPERMECADO EROSKI

Transportista  
Código: 2  
Nombre: LUIS TRANSPORTISTA

Operador de Transporte  
Código:      Nombre:      280

Camión  
Matrícula: G4571JK      Conductor: PATRICIA GAZTAÑAGA  
Remolque:      Número de pedido:      Observaciones

Producto  
Código: 2  
Nombre: TODO UNO  
Origen: 1  
Destino: AERA INDUSTRIAL SA  
C3-NO-1S

Peso en Báscula  
Peso (kg) Entrada:      Pesaje Báscula I  
Peso (kg) Salida:      Pesaje Báscula II  
Peso (kg) Neto:      Pesaje Báscula II

Imprimir (O.C.)      Cerrar

Si la matrícula está introducida en la base de datos del programa y tiene asociados datos de producto, cliente, transportista, operador de transporte, conductor y remolque **los datos saldrán automáticamente** y tan sólo habrá de pulsar el operario Pesaje Báscula I o Pesaje Báscula II en caso de tener una báscula para la entrada de camiones y otra para la salida de camiones.



Al pulsar Pesaje de Báscula I o Pesaje de Báscula II vamos a la pantalla siguiente para comenzar con el pesaje del camión en dinámico.

## Pantalla del Pesaje Dinámico

Pesada de Camiones
X

NºTicket:

---

Cliente / Proveedor

Código:

Nombre:

Obra:

---

Transportista

Código:

Nombre:

---

Operador de Transporte

Código:

Nombre:

---

Camión

Matricula:




Remolque:

---

Observaciones


---


### Pesaje Dinámico

Eje 1		Peso Eje 1	Velocidad	Eje 4	
		<input type="text" value="4280"/>	<input type="text" value="3,2"/>		
		<input type="text" value="4280"/>	<input type="text" value="3,2"/>	Peso Eje 4	Velocidad
				<input type="text" value="4240"/>	<input type="text" value="3,5"/>
Eje 2		Peso Eje 2	Velocidad	Eje 5	
		<input type="text" value="4880"/>	<input type="text" value="3,8"/>		
		<input type="text" value="4880"/>	<input type="text" value="3,8"/>	Peso Eje 5	Velocidad
				<input type="text" value="4260"/>	<input type="text" value="3,8"/>
Eje 3		Peso Eje 3	Velocidad	Eje 6	
		<input type="text" value="5280"/>	<input type="text" value="2,2"/>		
		<input type="text" value="5280"/>	<input type="text" value="2,2"/>	Peso Eje 6	Velocidad
				<input type="text" value="4380"/>	<input type="text" value="4,3"/>

Peso Total (kg)

Nº Ejes :











En esta pantalla se pulsará Inicio Pesaje Báscula I y a partir de ese momento se pesarán los ejes del camión de forma dinámica, es decir según los ejes vayan pasando por las básculas irá saliendo el peso de cada eje automáticamente.

Peso Total (kg)

Nº Ejes :

Al final tendremos el Peso Total del camión



y al pulsar Fin Pesaje Báscula I iremos a la pantalla siguiente donde imprimiremos el ticket con todos los datos de pesaje del camión.



al pulsar Fin Pesaje Báscula I sale esta pantalla con todos los datos de pesaje.

**Pesada de Camiones**

NºTicket: 191      Fecha: 29/03/2010      Hora Entrada: 9:25:14      Hora Salida:      **S/ATELEC**

**Ciente / Proveedor**  
Código: 3      Cliente      Proveedor  
Nombre: KELSEN  
Obra: SUPERMECADO EROSKI

**Transportista**  
Código: 2  
Nombre: LUIS TRANSPORTISTA

**Operador de Transporte**  
Código:      Nombre:      280

**Camión**  
Matricula: G457LJK      Conductor: PATRICIA GAZTAÑAGA  
Remolque:      Número de pedido:      Observaciones

**Producto**  
Código: 2      Nombre: TODO UNO  
Origen: 1      ABRA INDUSTRIAL SA  
Destino: C3-NO-1S

**Peso en Báscula**  
Peso (kg) Entrada: **21235**      Pesaje Báscula I  
Peso (kg) Salida:      Pesaje Báscula II  
Peso (kg) Neto:      **S/ATELEC**

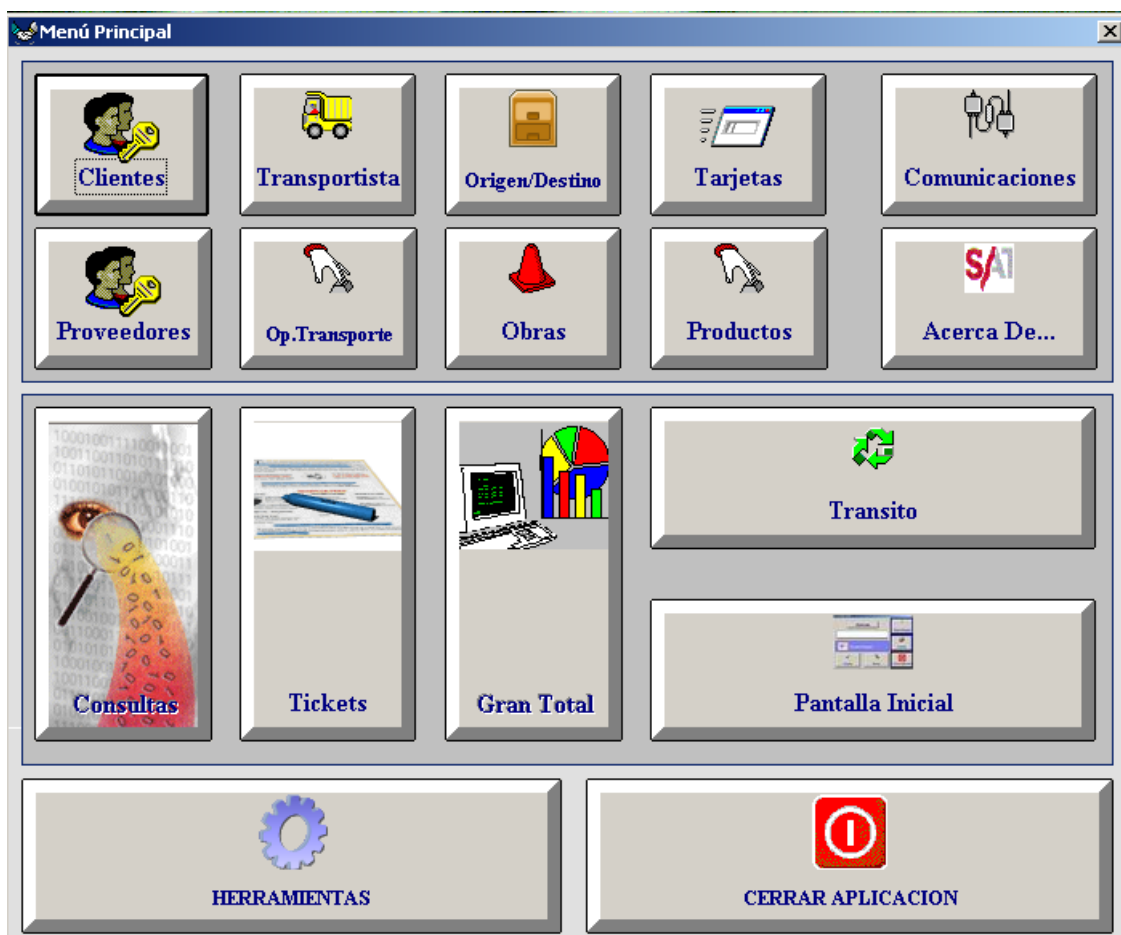
Imprimir (O.C.)      Cerrar



Pulsaremos Imprimir y saldrá el ticket con todos los datos de pesaje por la impresora.

Estos datos también se pueden integrar automáticamente en un sistema remoto o en un sistema ERP, AS-400, SAP R-3, Baan, Navision, Sinergy o base de datos remota SQL Server ...

El programa tiene un **Menú Principal** para poder meter todos los Cliente, Proveedores, Transportistas, Operadores de Transportes, Obras, Orígenes y Destinos, Productos y datos de Tarjetas que poseen toda información asociada a una matrícula o camión.



Además también se pueden **ver consultas de los movimientos de entrada y salida de producto** a nuestra empresa. Si el programa está integrado con los pedidos se puede seleccionar los pedidos previstos de entrada y pesarlos automáticamente, o si tiene órdenes de trabajo integradas en el programa seleccionando la orden de trabajo se pesaría automáticamente al camión y los datos de pesaje se pasarían automáticamente al proceso siguiente como puede ser facturación y emitir una factura con los pesos reales entregados al cliente. Es decir que **se puede automatizar el proceso de pesaje y asociarlos a los procesos que se realicen en la empresa para que los datos de pesaje puedan generar los informes y consultas que se deben de realizar a diario o mensualmente de forma automática.**

O se pueden ver los tickets de pesaje e imprimirlos en cualquier momento.

O se puede ver en el gran total de producto de entrada y salida de producto.

O se puede configurar para realizar copias de seguridad de los datos.



Al pulsar este botón en el Menú Principal podemos ver un **Listado de todas las Entradas, todas las Salidas** o de todos **los Movimientos** producidos en nuestra empresa.

Ticket	Nº Pedido	Matrícula	Fecha	Peso Entrada	Peso Salida	Kilos Netos	Producto

A través de estas opciones elegimos la búsqueda de tickets que queremos realizar o cualquier combinación de ellas.

1. Búsqueda por Fechas
2. Búsqueda por Cliente o Proveedor
3. Búsqueda por Producto
4. Búsqueda por Transportistas
5. Búsqueda por Operadores de Transportistas
6. Búsqueda por Orígenes
7. Búsqueda por Destinos



Pulsamos este botón y comenzará la búsqueda



Si pulsamos este botón exportaremos todos los tickets a una hoja de Excel.





También podemos ver un **Gran Total** en el que se ve el total por producto que ha entrado o salido de la empresa pulsando Gran Total en el Menú Principal.

**Gran Total**

**Información**  
En esta pantalla aparecen los totales de kilos netos a la entrada y los kilos netos a la salida al día por producto

Entradas de Productos		Salidas de Productos	
Producto	Kilos Netos	Producto	Kilos Netos
▶ GRANULAR	1.260.511	▶ GRANULAR	258.300
PASTILLA CALCICA	135.100	PASTILLA CALCICA	605.435
TODO UNO	665.175	TODO UNO	1.359.220

**TOTAL :** 2.060.786 Kg de Entrada Producto      **TOTAL :** 2.222.955 Kg de Salida Producto

 **IMPRIMIR**      Hora: 10:32:15      Fecha: 29/03/2010       **SALIR**

En esta pantalla tendremos todos los productos que hayan entrado o salido de la fábrica con los totales por producto.





En todo momento podemos ver los camiones que existen en **Tránsito**, es decir dentro de la empresa que se han pesado a la entrada y todavía no han salido de la empresa pulsando Tránsito

Lista de camiones En Tránsito								
	Fecha	Hora de entrada	Matricula	Codigo Producto	Producto	Peso Entrada	Peso Maximo	Clie
▶	29/03/2010	10:15:38	G4571JK	2	TODO UNO	21235		

Imprimir Ticket de Entrada

Salir

desde el Menú Principal o desde la pantalla Inicial de pesaje

Y se puede imprimir el ticket de entrada seleccionándolo y pulsando Imprimir Ticket de Entrada.

O se puede ir a pesar dicho camión sin más que seleccionarlo y pulsar dos veces encima de la selección del camión.

En cualquier momento se puede **Imprimir un Ticket** de un camión que se haya pesado

Tickets					
<b>ABRA INDUSTRIAL</b>					
Poligono industrial ABRA Ortuella BIZKAIA 944631011					
Nº Ticket	190	Entrada/Salida:	Fecha:	Hora Salida:	
		ENTRADA	29/03/2010	9:12:40	
Cliente / Proveedor			Transporte		
Camion			Observaciones		
Matricula:	Tara:	Peso Maximo			
G4571JK	40600				
Remolque:	Conductor:				
	PATRICIA GAZTAÑAGA				
<b>Producto</b>					
Código:	Origen:				
2	ABRA INDUSTRIAL SA				
Nombre:	Destino:				
TODO UNO	C3-NO-1S				
<b>Peso en Báscula</b>					
Tara:	Bruto:	Peso Neto:			
21345	37250	15905			
10:38	29/03/2010	Pantalla De Tickets			Tickets

**El ticket es configurable** pudiéndose imprimir con el logo como se puede ver en la siguiente página

**ABRA INDUSTRIAL**  
DIRECCION: Bº LOREDO S/N.  
TFNO: 946363109

**Nº TICKET: 173**  
FECHA: 09/03/2009 HORA: 14:05:59  
Nº TARJETA: 0F031CFFF1  
MATRICULA: B7458LÑ  
FECHA ENTRADA: 09/03/2009 14:04:38  
TRANSPORTISTA: SADIN  
OP. TRANSPORTE:  
CONDUCTOR: JUAN ARISTEGUI  
CLIENTE: 1  
SADIN

OBRA: SADIN MODIFICADA  
ORIGEN: ABRA INDUSTRIAL SA  
DESTINO: C3-NO-1S  
OBSERVACIONES:

MATERIAL: TODO UNO

<b>TARA (Kg):</b>	<b>BRUTO (Kg):</b>	<b>NETO (Kg):</b>
13560	40580	27020

Ticket configurado por el cliente



Polígono industrial ABRA  
Ortuella BIZKAIA  
944631011

<b>N Ticket</b> 176	<b>Fecha</b> 09/03/2009	<b>Hora Entrada</b> 14:06:37	<b>Hora Salida</b> 14:08:47
------------------------	----------------------------	---------------------------------	--------------------------------

---

<b>Proveedor</b>	
<b>Código:</b> 1	<b>Dirección:</b>
<b>Nombre:</b> SADIN	
<b>Obra:</b> SADIN MODIFICADA	

---

<b>Camion</b>		<b>Producto</b>	
<b>Matrícula:</b> B7458LÑ	<b>Código:</b> 2	<b>Remolque:</b>	<b>Descripción:</b> TODO UNO
<b>Conductor:</b> JUAN ARISTEGUI			

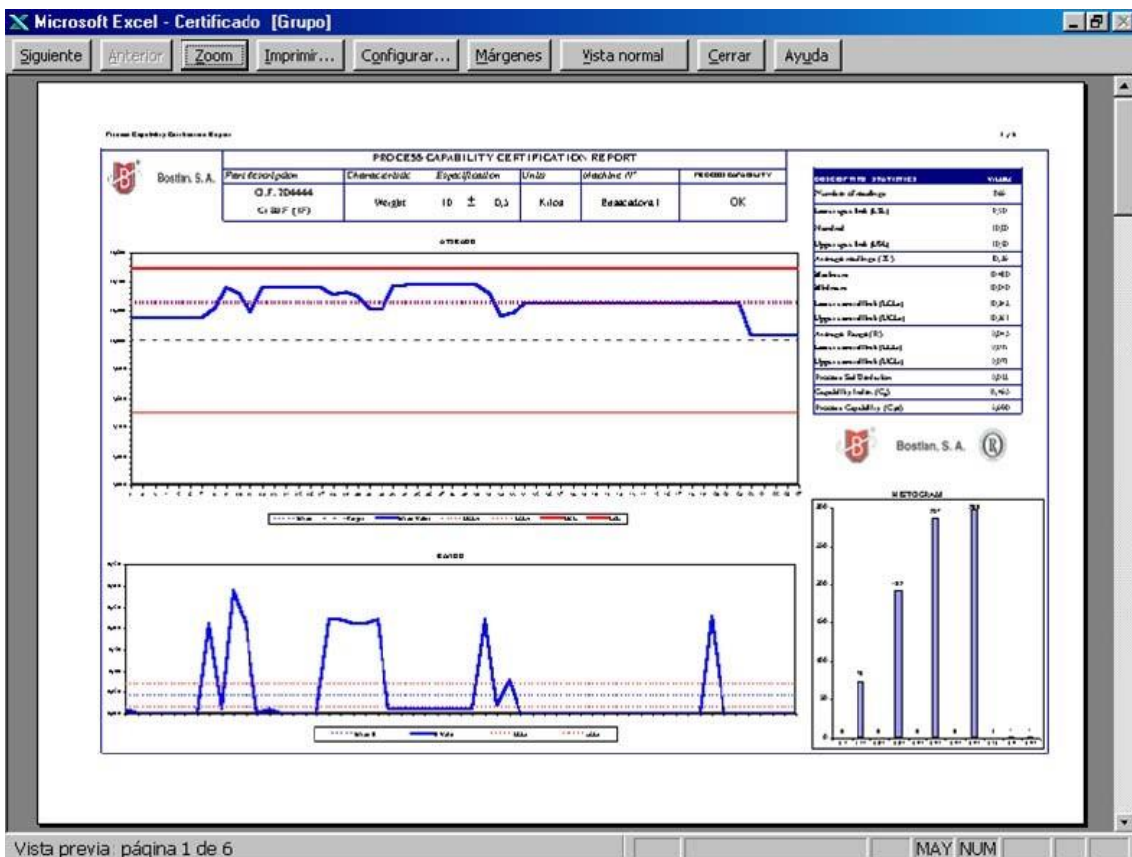
  

<b>TARA:</b> 13560	<b>BRUTO:</b> 40580	<b>NETO:</b> 27020
-----------------------	------------------------	-----------------------

---

<b>Observaciones</b>
----------------------

Se pueden imprimir certificados de la calidad del producto



También se puede configurar el programa para que **realice Copia de Seguridad** de los datos del programa periódicamente **o poder restaurar una Copia de Seguridad** existente en caso de desastre siempre y cuando se posea la copia de seguridad.



# VISORES



**S/ATELEC®**  
reparaciones industriales s.l.

Empresa dedicada a Sistemas de Pesaje  
Polígono Industrial Granada  
Pabellón N°10  
48503 Ortuella (Bizkaia)  
Teléfono: 94 632 10 11  
Fax: 94 632 10 08  
e-mail:satelec@satelecpesaje.com

# SC-1 LCD

Visor Electrónico  
Weighing Indicator  
Indicateur électronique

## Generales / Generals / Généraux

Máxima Certificación Clase III  
Class III Maximum Certification  
Maximum Certification Classe III

- 10000 divisiones / 10000 divisions / 10000 divisions
- 1µV de escalón / 1µV step / 1µV d'échelon
- 40 de carga (16 células de 700 ) / 40 load (16 load cells of 700 )  
40 de charge (16 capteurs de 700 )

Hardware adicional plug & work  
Additional plug & work hardware  
Hardware additionnel plug & work

Software optimizado con todas las opciones de programa incluidas  
Optimized software with all program optionals embedded  
Software optimisé avec toutes les options de programme insérées.

- Ajuste manual del peso  
Manual weight adjustment.  
Réglage manuel de poids.
- Auto calibración analógica sin necesidad de volver a ajustar el peso  
Analogic autocalibration without needing new adjustments.  
Autocalibrage analogique sans avoir besoin de réajuster le poids.
- Acumulación y auto acumulación de pesadas  
Weighing accumulation and autoaccumulation.  
Accumulation et auto accumulation de pesées.
- Encendido/apagado por tecla  
On/Off by key.  
Allumage/Débranchage par touche.
- Función de tara manual  
Manual tare function.  
Fonction tare manuelle
- Función Cuenta piezas  
Piececounter function.  
Fonction compte pièces.
- Función dedicada al pesaje dinámico y de animales  
Dynamic and animal weighing dedicated functions.  
Fonction consacrée au pesage dynamique et d'animaux.
- Función de descarga para tickets de BRUTO-TARA-NETO  
Discharge function for GROSS-TARE-NET tickets.  
Fonction de décharge pour tickets de BRUT-TARE-NET
- Multirango totalmente programable y flexible  
Flexible and fully-programmable multirange.  
Multirang totalement programmable et flexible.
- Linealización hasta 16 puntos libremente definibles  
User-definible linearization until 16 points.  
Linéarisation jusqu'à 16 points librement définissables.
- Repetición de ticket y opción de ticket por pesada  
Ticket repetition and ticket-per-weighing option.  
Répétition de tickets et option de tickets par pesée.
- Volcado de datos y configuración desde PC  
Data dumping and configuration through PC.  
Renversage de renseignements et configuration depuis PC.
- 6 idiomas seleccionables: español, portugués, francés, italiano, inglés y alemán  
6 selectable languages: Spanish, Portuguese, French, Italian, English and German.  
6 langues sélectionnables: Espagnol, Portugais, Français, Italien, Anglais et Allemand.

## Versiones / Versions / Versions

SC1 LCD/A: Visor analógico.  
Analogue indicator.  
Indicateur analogique

SC1 LCD/D: Visor para células digitales.  
Digital indicator for digital load cells.  
Indicateur pour capteurs numériques.



## Adicionales Hardware / Hardware Additional / Hardware Additionnel

AD/IP65:  
Estanqueidad IP-65  
IP-65 protection class against humidity  
Étanchéité IP-65

AD/BAT6:  
Visor con batería incorporada 6 V.  
Internal 6V battery.  
Indicateur avec batterie incorporée de 6V

AD/BAT12:  
Visor para batería externa 12 V.  
External 12V battery.  
Indicateur pour batterie externe 12V

AD/RC:  
Reloj, calendario y memoria adicional.  
Clock, calendar and additional memory.  
Horloge, calendrier et mémoire additionnelle

AD/RELES:  
2 Entradas opto acopladas y 6 salidas de relés.  
2 Optocoupled inputs and 6 relay outputs  
2 entrées opto accouplées et 6 sorties de relais

AD/4-20:  
Salida en corriente para autómatas.  
Current output for automata.  
Sortie en courant pour automates

AD/D-10:  
Salida en tensión para autómatas.  
Voltage output for automata.  
Sortie en tension pour automates

AD/RS-232:  
Segundo canal serie opto acoplado para impresora.  
Second optocoupled serial channel for printer.  
Deuxième canal série opto accouplé pour imprimante

AD/RS-485:  
Traslada y opto acopla RS485 el 1r o 2o canal RS232.  
Converts 1st or 2nd RS232 optocoupled channel to RS485.  
Déplace et opto accouple RS485 le 1er ou 2ème canal RS232

AD/Radio:  
Traslada vía radio el 1r o 2o canal RS232.  
Converts 1st or 2nd RS232 channel to RF  
Déplace par radio le 1er ou 2ème canal RS232

AD/BB:  
Bibáscula  
Bibascule  
Bibascule

AD/DSD:  
Registro de pesadas (hasta 4000)  
DSD feature (until 4000 weighings)  
Registre de pesées (jusqu'à 4000)



Versión IP-65  
IP-65 Version  
Version IP-65

# SC-1 LCD Opciones - Options - Options

## Software

- Sistema de avisos, alarmas y barras de progreso por display auto explicativos, para un mejor seguimiento de los procesos a través de relés.**  
Self-described alarms, notices and progress bar system through display for relay processes enhancement.  
System d'avertissement, alarmes et barre de progrès par display auto explicatives, pour un meilleur suivi des procès à travers de relais.
- Fondo, fracción y decimales totalmente configurables.**  
Span, fraction and decimals fully customizable.  
Fond, fraction et décimales totalement configurables.
- Acumulación extendida de serie: millones de acumulaciones con totalizador de 48 bits.**  
Extended accumulation as standard: millions of accumulations with 48-bit totalizer.  
Accumulation étendue de série millions d'accumulations avec totalisateur de 48 bits
- Opción de Gran Total acumulado.**  
Accumulated Big Total option.  
Option de Grand Total accumulé
- Personalización de scroll y cabeceras y pies de ticket**  
Scroll, ticket's header and foot customizable.  
Personnalisation de scroll et être à la tête et au bas de la page du ticket.
- Auto test de los canales de comunicación serie de fábrica.**  
Communication channels Self-testing as standard  
Auto texte des chaînes de communication de série de fabrique.
- Opción de auto cero en negativo de serie para evitar errores cero de la báscula en ambientes hostiles.**  
Negative auto-zero as standard to avoid platform's zero errors  
Option d'auto zéro en négative de série pour éviter des erreurs zéro de la bascule dans des environnements hostiles.
- Función de par visor-repetidor inteligentes de serie con más de 50 protocolos del mercado, posibilidad de hacer taras, ceros y acumulaciones remotas**  
Intelligent Indicator/Repeater pairs as standard with more than 50 market protocols with remote tare, zero and accumulation functionalities.  
Fonction paire Indicateur/ Répétiteur intelligent de série avec plus de 50 protocoles de marché, possibilité de faire taras, zéros et minimes accumulations.
- Protocolo propio -S- extendido: Para redes de visores (cableadas o vía radio) direccionables, con posibilidad de acción de relés vía RS232, petición de peso neto/bruto, acción de tara, cero y acumulación, destarado, nivel de batería, número de serie, versión de software, etc.**  
Proprietary own protocol -S-: For addressable indicator networks (via cable or radio), with RS232 relay actions, net and gross requests, tare, zero and accumulation actions, battery level, serial number, software version, etc.  
Protocole propre -S- étendu. Pour réseaux d'indicateurs (câblés ou voie radio) directionnels, avec la possibilité d'action relais voie RS232, demande de poids, net/brut, action tare, zéro et accumulation, des tare, niveau de batterie, numéro de série, version software, etc.
- Medidas de ahorro y optimización del uso de energía: tiempos de apagado programables.**  
Cost-saving and energy optimization: programmable auto-shutdown time.  
Mesures d'épargne et optimisation de l'usage d'énergie: temps de débranchée programmables.

## Opcional / Optional / Optionnel

- Programas especiales personalizados.**  
Customized special software.  
Programmes spéciaux et personnalisés
- Sistema SENSORED de comunicación y conexión en red de visores (redes cableadas RS485 o redes vía radio) para aplicaciones personalizables de pesaje.**  
Customizable SENSORED communication system for indicator networks.  
System SENSORED de communication et branchement en réseau d'indicateurs (réseau câblés RS485 ou réseaux par radio) pour applications personnalisés de pesage).
- Indicador del estado de la batería (si la posee).**  
Battery level indication (if any).  
Indicateur de l'état de la batterie (si l'a)
- Función de llenado por pulsos (cuentalitros).**  
Filling by pulse function (liters counting).  
Fonction de rempli par force (Compte litres)
- Panelable**  
Panel mountable  
Peut s'encastrier

## Impresoras disponibles

Available printers  
Imprimantes disponibles

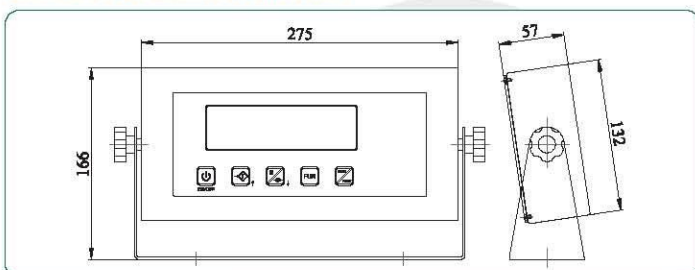
LX-300 (EPSON)  
SRP 275 (SAMSUNG)  
SP298 (STAR)  
Otras bajo petición / Others under command/D'autres sur commande

## Etiquetadoras disponibles

Available labelers  
Étiqueteuse disponible

TLP 2844 (ZEBRA)

## Dimensions / Dimensions / Dimensions



## Ticket / Ticket / Ticket

Primera línea de cabecera			
Segunda línea de cabecera			
Tercera línea de cabecera			
Fecha: 11/07/07		Hora: 16:24:44	
Ticket:		12	
N.PES.	CODIGO	TARA kg	NETO kg
1	100023	1.200	0.216
2	100011	1.250	0.252
3	522002	0.500	0.083
4	000003	1.200	0.081
T. PESADAS			TOTAL PESO kg
4			0.632
Primera línea de pie			
Segunda línea de pie			

## Características técnicas

### Technical data

### Caractéristiques techniques

Clase de exactitud / Accuracy class / Classe d'exactitude	III
Nº de escalones Maximum number of verification scale intervals Nº d'intervalles	10000
Tensión de excitación de la célula de carga Load cell excitation power supply Tension d'excitation capteur	8 V DC
Tensión máx. de señal para carga muerta Max. signal voltage for dead load Tension max. de signal pour charge morte	16 mV
Tensión mín. de señal para carga muerta Minimum signal voltage for dead load Tension min. de signal pour charge morte	0 mV
Tensión mín. por escalón de verificación Minimum input voltage per verification scale interval Tension min. par intervalle de vérification	1 µV
Mínimo rango de tensión de medida Measuring range minimum voltage Rang minimum de tension de mesure	8 mV
Máximo rango de tensión de medida Measuring range maximum voltage Rang maximum de tension de mesure	24 mV
Resistencia mín. célula de carga Minimum load cell impedance Résistance min. capteur	40
Resistencia máx. célula de carga Maximum load cell impedance Résistance max. capteur	2000
Rango de temperatura Maximum load cell impedance Rang de température	-10°C a 40°C

Tensión de alimentación (opciones SC1/A ó SC1/D)  
Power supply requirements (options SC1/A or SC1/D)  
Tension d'alimentation (option SC1/A ou SC1/D)

220 V AC

Tensión de alimentación (opción SC1/BAT6 ó SC1/BAT12)  
Power supply requirements (option SC1/BAT6 or SC1/BAT12)  
Tension d'alimentation (option SC1/BAT6 ou SC1/BAT12)

6 ó 12 V DC

Sistema sense / Sense system / Système Sense Disponible / Available / Disponible  
Longitud de cable / Load cell cable length / Longueur de câble

- Sistema de 4 hilos / 4 wire systems / Système de 4 câbles 5 m/mm<sup>2</sup>
- Sistema de 6 hilos / 6 wire systems / Système de 6 câbles Ilimitado / No limit / Illimité

# SC-1

Visor Electrónico  
Weighing Indicator  
Indicateur électronique

CE  
Certificate N°  
CEM-CY-01/0025-5.2

## Generales / Generals / Généraux

Máxima Certificación Clase III  
Class III Maximum Certification  
Maximum Certification Classe III

- 10000 divisiones / 10000 divisions / 10000 divisions
- 1µV de escalón / 1µV step / 1µV d'échelon
- 40 de carga (16 células de 700 ) / 40 load (16 load cells of 700 )  
40 de charge (16 capteurs de 700 )

Hardware adicional plug & work  
Additional plug & work hardware  
Hardware additionnel plug & work

Software optimizado con todas las opciones de programa incluidas  
Optimized software with all program optionals embedded  
Software optimisé avec toutes les options de programme insérées.

- Versiones en 19, 40, 60 y 100 mm, con LED ultraluminosos.  
19, 40, 60 and 100 mm versions, with ultrabright LED.  
Version en 19,40, 60 et 100 mm, avec LED ultralumineux.
- Ajuste manual del peso  
Manual weight adjustment.  
Réglage manuel de poids.
- Auto calibración analógica sin necesidad de volver a ajustar el peso  
Analogic autocalibration without needing new adjustments.  
Autocalibrage analogique sans avoir besoin de réajuster le poids.
- Acumulación y auto acumulación de pesadas  
Weighing accumulation and autoaccumulation.  
Accumulation et auto accumulation de pesées.
- Encendido/apagado por tecla  
On/Off by key.  
Allumage/Débranchage par touche.
- Función de tara manual  
Manual tare function.  
Fonction tare manuelle
- Función Cuenta piezas  
Piececounter function.  
Fonction compte pièces.
- Función dedicada al pesaje dinámico y de animales  
Dynamic and animal weighing dedicated functions.  
Fonction consacrée au pesage dynamique et d'animaux.
- Función de descarga para tickets de BRUTO-TARA-NETO  
Discharge function for GROSS-TARE-NET tickets.  
Fonction de décharge pour tickets de BRUT-TARE-NET
- Multirango totalmente programable y flexible  
Flexible and fully-programmable multirange.  
Multirang totalement programmable et flexible.
- Linealización hasta 16 puntos libremente definibles  
User-definible linearization until 16 points.  
Linéarisation jusqu'à 16 points librement définissables.
- Repetición de ticket y opción de ticket por pesada  
Ticket repetition and ticket-per-weighing option.  
Répétition de tickets et option de tickets par pesée.
- Volcado de datos y configuración desde PC  
Data dumping and configuration through PC.  
Renversage de renseignements et configuration depuis PC.
- 6 idiomas seleccionables: español, portugués, francés, italiano, inglés y alemán  
6 selectable languages: Spanish, Portuguese, French, Italian, English and German.  
6 langues sélectionnables: Espagnol, Portugais, Français, Italien, Anglais et Allemand.

## Versiónes / Versions / Versions

- SC1/A: Visor analógico.  
Analogue indicator.  
Indicateur analogique
- SC1/D: Visor para células digitales.  
Digital indicator for digital load cells.  
Indicateur pour capteurs numériques.



## Adicionales Hardware / Hardware Additional / Hardware Additionnel

AD/IP65:  
Estanqueidad IP-65  
IP-65 protection class against humidity  
Étanchéité IP-65

AD/BAT6:  
Visor con batería incorporada 6 V.  
Internal 6V battery.  
Indicateur avec batterie incorporée de 6V

AD/BAT12:  
Visor para batería externa 12 V.  
External 12V battery.  
Indicateur pour batterie externe 12V

AD/RC:  
Reloj, calendario y memoria adicional.  
Clock, calendar and additional memory.  
Horloge, calendrier et mémoire additionnelle

AD/RELES:  
2 Entradas opto acopladas y 6 salidas de relés.  
2 Optocoupled inputs and 6 relay outputs  
2 entrées opto accouplées et 6 sorties de relais

AD/4-20:  
Salida en corriente para autómatas.  
Current output for automata.  
Sortie en courant pour automates

AD/0-10:  
Salida en tensión para autómatas.  
Voltage output for automata.  
Sortie en tension pour automates

AD/RS-232:  
Segundo canal serie opto acoplado para impresora.  
Second optocoupled serial channel for printer.  
Deuxième canal série opto accouplé pour imprimante

AD/RS-485:  
Traslada y opto acopla RS485 el 1r o 2o canal RS232.  
Converts 1st or 2nd RS232 optocoupled channel to RS485.  
Déplace et opto accouple RS485 le 1er ou 2ème canal RS232

AD/Radio:  
Traslada vía radio el 1r o 2o canal RS232.  
Converts 1st or 2nd RS232 channel to RF  
Déplace par radio le 1er ou 2ème canal RS232

AD/BB:  
Bibáscula  
Bibascule  
Bibascule

AD/DSD:  
Registro de pesadas (hasta 4000)  
DSD feature (until 4000 weighings)  
Registre de pesées (jusqu'à 4000)



Versión IP-65  
IP-65 Version  
Version IP-65



# SC-1 Opciones - Options - Options

## Software

- Sistema de avisos, alarmas y barras de progreso por display auto explicativos, para un mejor seguimiento de Los procesos a través de relés.  
Self-described alarms, notices and progress bar system through display for relay processes enhancement.  
System d'avertissement, alarmes et barre de progrès par display auto explicatives, pour un meilleur suivi des procès à travers de relais.
- Fondo, fracción y decimales totalmente configurables.  
Span, fraction and decimals fully customizable.  
Fond, fraction et décimales totalement configurables.
- Acumulación extendida de serie: millones de acumulaciones con totalizador de 48 bits.  
Extended accumulation as standard: millions of accumulations with 48-bit totalizer.  
Accumulation étendue de série millions d'accumulations avec totalisateur de 48 bits
- Opción de Gran Total acumulado.  
Accumulated Big Total option.  
Option de Grand Total accumulé
- Personalización de scroll y cabeceras y pies de ticket  
Scroll, ticket's header and foot customizable.  
Personnalisation de scroll et être à la tête et au bas de la page du ticket.
- Auto test de los canales de comunicación serie de fábrica.  
Communication channels Self-testing as standard  
Auto texte des chaînes de communication de série de fabrique.
- Opción de auto cero en negativo de serie para evitar errores cero de la báscula en ambientes hostiles.  
Negative auto-zero as standard to avoid platform's zero errors  
Option d'auto zéro en négative de série pour éviter des erreurs zéro de la bascule dans des environnements hostiles.
- Función de par visor-repetidor inteligentes de serie con más de 50 protocolos del mercado, posibilidad de hacer taras, ceros y acumulaciones remotas  
Intelligent Indicator/Repeater pairs as standard with more than 50 market protocols with remote tare, zero and accumulation functionalities.  
Fonction paire Indicateur/ Répétiteur intelligent de série avec plus de 50 protocoles de marché, possibilité de faire taras, zéros et minimas accumulations.
- Protocolo propio -S- extendido: Para redes de visores (cableadas o vía radio) direccionables, con posibilidad de acción de relés vía RS232, petición de peso neto/bruto, acción de tara, cero y acumulación, destarado, nivel de batería, número de serie, versión de software, etc.  
Proprietary own protocol -S-: For addressable indicator networks (via cable or radio), with RS232 relay actions, net and gross requests, tare, zero and accumulation actions, battery level, serial number, software version, etc.  
Protocole propre -S- étendu. Pour réseaux d'indicateurs (câblés ou voie radio) directionnels, avec la possibilité d'action relais voie RS232, demande de poids, net/brut, action tare, zéro et accumulation, des tare, niveau de batterie, numéro de série, version software, etc.
- Medidas de ahorro y optimización del uso de energía: tiempos de apagado programables.  
Cost-saving and energy optimization: programmable auto-shutdown time.  
Mesures d'épargne et optimisation de l'usage d'énergie: temps de débranchée programmables.

## Opcional / Optional / Optionnel

- Programas especiales personalizados.  
Customized special software.  
Programmes spéciaux et personnalisés.
- Sistema SENSORED de comunicación y conexión en red de visores (redes cableadas RS485 o redes vía radio) para aplicaciones personalizables de pesaje.  
Customizable SENSORED communication system for indicator networks.  
System SENSORED de communication et branchement en réseau d'indicateurs (réseau câblés RS485 ou réseaux par radio) pour applications personnalisés de pesage).
- Indicador del estado de la batería (si la posee).  
Battery level indication (if any).  
Indicateur de l'état de la batterie (si l'a).
- Función de llenado por pulsos (cuentalítrros).  
Filling by pulse function (litters counting).  
Fonction de rempli par force (Compte litres).
- Panelable  
Panel mountable  
Peut s'encastrier

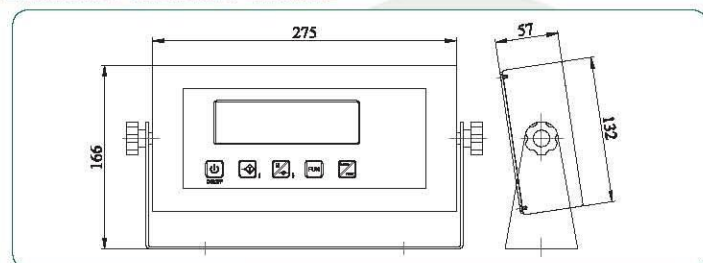
## Impresoras disponibles

Available printers  
Imprimantes disponibles

LX-300 (EPSON)  
SRP 275 (SAMSUNG)  
SP298 (STAR)

Otras bajo petición / Others under command / D'autres sur commande

## Dimensions / Dimensions / Dimensions



## Etiquetadoras disponibles

Available labelers  
Étiquetteuse disponible

TLP 2844 (ZEBRA)

## Ticket / Ticket / Ticket

Primera línea de cabecera			
Segunda línea de cabecera			
Tercera línea de cabecera			
Fecha: 11/07/07		Hora: 16:24:44	
Ticket:			12
N.PES.	CODIGO	TARA kg	NETO kg
1	100023	1.200	0.216
2	100011	1.250	0.252
3	522002	0.500	0.083
4	000003	1.200	0.081
T. PESADAS			TOTAL PESO kg
4			0.632
Primera línea de pie			
Segunda línea de pie			

## Características técnicas

### Technical data

### Caractéristiques techniques

Clase de exactitud / Accuracy class / Classe d'exactitude	III
Nº de escalones Maximum number of verification scale intervals Nº d'intervalles	10000
Tensión de excitación de la célula de carga Load cell excitation power supply Tension d'excitation capteur	8 V DC
Tensión máx. de señal para carga muerta Max. signal voltage for dead load Tension max. de signal pour charge morte	16 mV
Tensión mín. de señal para carga muerta Minimum signal voltage for dead load Tension min. de signal pour charge morte	0 mV
Tensión mín. por escalón de verificación Minimum input voltage per verification scale interval Tension min. par intervalle de vérification	1 µV
Mínimo rango de tensión de medida Measuring range minimum voltage Rang minimum de tension de mesure	8 mV
Máximo rango de tensión de medida Measuring range maximum voltage Rang maximum de tension de mesure	24 mV
Resistencia mín. célula de carga Minimum load cell impedance Résistance min. capteur	40
Resistencia máx. célula de carga Maximum load cell impedance Résistance max. capteur	2000
Rango de temperatura Maximum load cell impedance Rang de température	-10°C a 40°C
Tensión de alimentación (opciones SC1/A ó SC1/D) Power supply requirements (options SC1/A or SC1/D) Tension d'alimentation (option SC1/A ou SC1/D)	220 V AC
Tensión de alimentación (opción SC1/BAT6 ó SC1/BAT12) Power supply requirements (option SC1/BAT6 or SC1/BAT12) Tension d'alimentation (option SC1/BAT6 ou SC1/BAT12)	6 ó 12 V DC

Sistema sense / Sense system / Système Sense Disponible / Available / Disponible  
Longitud de cable / Load cell cable length / Longueur de câble

- Sistema de 4 hilos / 4 wire systems / Système de 4 câbles 5 m/mm<sup>2</sup>
- Sistema de 6 hilos / 6 wire systems / Système de 6 câbles Ilimitado / No limit / Illimité

# SC-10

Visor Electrónico  
Weighing Indicator  
Indicateur électronique

CE  
Certificate N°  
CEM-CY-01/0025-5.2

## Generales / Generals / Généraux

Máxima Certificación Clase III  
Class III Maximum Certification  
Maximum Certification Classe III

- 10000 divisiones / 10000 divisions / 10000 divisions
- 1µV de escalón / 1µV step / 1µV d'échelon
- 40 de carga (16 células de 700 ) / 40 load (16 load cells of 700 )
- 40 de carga (16 capteurs de 700 )

Hardware adicional plug & work  
Additional plug & work hardware  
Hardware additionnel plug & work

Software optimizado con todas las opciones de programa incluidas  
Optimized software with all program optionals embedded  
Software optimisé avec toutes les options de programme insérées.

- Pantalla LCD retroiluminada de grandes dimensiones con 3 campos numéricos  
Large Backlit LCD display with 3 numeric display fields.  
Écran LDC retroluminescent de grandes dimensions avec 3 champs numériques
- Teclado alfanumérico con cursores.  
Alphanumerical keyboard with cursors.  
Clavier numérique avec curseurs
- Ajuste manual del peso.  
Manual weight adjustment.  
Réglage manuel de poids.
- Auto calibración analógica sin necesidad de volver a ajustar el peso  
Analogic autocalibration without needing new adjustments.  
Autocalibrage analogique sans avoir besoin de réajuster le poids.
- Acumulación y auto acumulación de pesadas.  
Weighing accumulation and autoaccumulation.  
Accumulation et auto accumulation de pesées
- Encendido/apagado por tecla.  
On/Off by key.  
Allumage/Débranchage par touche.
- Función de tara manual.  
Manual tare function.  
Fonction tare manuelle
- Función Cuenta piezas.  
Piececounter function.  
Fonction compte pièces.
- Función dedicada al pesaje dinámico y de animales.  
Dynamic and animal weighing dedicated functions.  
Fonction consacrée au pesage dynamique et d'animaux
- Función de descarga para tickets de BRUTO-TARA-NETO.  
Discharge function for GROSS-TARE-NET tickets.  
Fonction de décharge pour tickets de BRUT - TARE-NET
- Multirango totalmente programable y flexible.  
Flexible and fully-programmable multirange.  
Multirang totalement programmable et flexible
- Linealización hasta 16 puntos libremente definibles.  
User-definible linearization until 16 points.  
Linéarisation jusqu'à 16 points librement définissables.
- Repetición de ticket y opción de ticket por pesada.  
Ticket repetition and ticket-per-weighing option.  
Répétition de tickets et option de tickets par pesée.
- Volcado de datos y configuración desde PC.  
Data dumping and configuration through PC.  
Renversage de renseignements et configuration depuis PC.
- Reloj/Calendario de serie  
Clock/Calendar as standard.  
Horloge/Calendrier de série
- 6 idiomas seleccionables: Español, Portugués, Francés, Italiano, Inglés y Alemán.  
6 selectable languages: Spanish, Portuguese, French, Italian, English and German.  
6 langues sélectionnables: Espagnol, Portugais, Français, Italien, Anglais et Allemand.

## Versiónes / Versions / Versions

SC10/A

Visor analógico / Analogue indicator / Indicateur analogique

SC10/D

Visor para células digitales / Digital indicator for digital load cells / Indicateur pour capteurs numériques.



## Adicionales Hardware / Hardware Additional / Hardware Additionnel

### AD/IP65:

Estanqueidad IP-65  
IP-65 protection class against humidity  
Étanchéité IP-65

### AD/BAT6:

Visor con batería incorporada 6 V.  
Internal 6V battery.  
Indicateur avec batterie incorporée de 6V

### AD/BAT12:

Visor para batería externa 12 V.  
External 12V battery.  
Indicateur pour batterie externe 12V

### AD/RC:

Reloj, calendario y memoria adicional.  
Clock, calendar and additional memory.  
Horloge, calendrier et mémoire additionnelle

### AD/RELES:

2 Entradas opto acopladas y 6 salidas de relés.  
2 Optocoupled inputs and 6 relay outputs  
2 entrées opto accouplées et 6 sorties de relais

### AD/4-20:

Salida en corriente para autómatas.  
Current output for automata.  
Sortie en courant pour automates

### AD/0-10:

Salida en tensión para autómatas.  
Voltage output for automata.  
Sortie en tension pour automates

### RS/232:

Segundo canal serie opto acoplado para impresora.  
Second optocoupled serial channel for printer.  
Deuxième canal série opto accouplé pour imprimante

### RS/485:

Traslada y opto acopla RS485 el 1r o 2o canal RS232.  
Converts 1st or 2nd RS232 optocoupled channel to RS485.  
Déplace et opto accouple RS485 le 1er ou 2ème canal RS232

### AD/Radio:

Traslada via radio el 1r o 2o canal RS232.  
Converts 1st or 2nd RS232 channel to RF  
Déplace par radio le 1er ou 2ème canal RS232

### AD/BB:

Bibáscula  
Bibascule  
Bibascule

### AD/DSD:

Registro de pesadas (hasta 4000)  
DSD feature (until 4000 weighings)  
Registre de pesées (jusqu'à 4000)

### AD/TECPC:

Teclado de PC por PS2  
PS2 PC Keyboard  
Clavier de PC pour PS2



Versión IP-65  
IP-65 Version  
Version IP-65

# SC-10 Opciones - Options - Options

## Software

- Sistema de avisos, alarmas y barras de progreso por display auto explicativos, para un mejor seguimiento de los procesos a través de relés.  
Self-described alarms, notices and progress bar system through display for relay processes enhancement.  
System d'avertissement, alarmes et barre de progrès par display auto explicatives, pour un meilleur suivi des procès à travers de relais.
- Fondo, fracción y decimales totalmente configurables.  
Span, fraction and decimals fully customizable.  
Fond, fraction et décimales totalement configurables.
- Acumulación extendida de serie: millones de acumulaciones con totalizador de 48 bits.  
Extended accumulation as standard: millions of accumulations with 48-bit totalizer.  
Accumulation étendue de série millions d'accumulations avec totalisateur de 48 bits
- Opción de Gran Total acumulado.  
Accumulated Big Total option.  
Option de Grand Total accumulé
- Personalización de scroll y cabeceras y pies de ticket  
Scroll, ticket's header and foot customizable.  
Personnalisation de scroll et être à la tête et au bas de la page du ticket.
- Auto test de los canales de comunicación serie de fábrica.  
Communication channels Self-testing as standard  
Auto texte des chaînes de communication de série de fabrique.
- Opción de auto cero en negativo de serie para evitar errores cero de la báscula en ambientes hostiles.  
Negative auto-zero as standard to avoid platform's zero errors  
Option d'auto zéro en négative de série pour éviter des erreurs zéro de la bascule dans des environnements hostiles.
- Función de par visor-repetidor inteligentes de serie con más de 50 protocolos del mercado, posibilidad de hacer taras, ceros y acumulaciones remotas  
Intelligent Indicator/Repeater pairs as standard with more than 50 market protocols with remote tare, zero and accumulation functionalities.  
Fonction paire Indicateur/ Répétiteur intelligent de série avec plus de 50 protocoles de marché, possibilité de faire taras, zéros et minimas accumulations.
- Protocolo propio -S- extendido: Para redes de visores (cableadas o vía radio) direccionables, con posibilidad de acción de relés vía RS232, petición de peso neto/bruto, acción de tara, cero y acumulación, destarado, nivel de batería, número de serie, versión de software, etc.  
Proprietary own protocol -S-: For addressable indicator networks (via cable or radio), with RS232 relay actions, net and gross requests, tare, zero and accumulation actions, battery level, serial number, software version, etc.  
Protocole propre -S- étendu. Pour réseaux d'indicateurs (câblés ou voie radio) directionnels, avec la possibilité d'action relais voie RS232, demande de poids, net/brut, action tare, zéro et accumulation, des tare, niveau de batterie, numéro de série, version software, etc.
- Medidas de ahorro y optimización del uso de energía: tiempos de apagado programables.  
Cost-saving and energy optimization: programmable auto-shutdown time.  
Mesures d'épargne et optimisation de l'usage d'énergie: temps de débranchée programmables.

## Opcional / Optional / Optionnel

- Programas especiales personalizados.  
Customized special software.  
Programmes spéciaux et personnalisés
- Sistema SENSORED de comunicación y conexión en red de visores (redes cableadas RS485 o redes vía radio) para aplicaciones personalizables de pesaje.  
Customizable SENSORED communication system for indicator networks.  
System SENSORED de communication et branchement en réseau d'indicateurs (réseau câblés RS485 ou réseaux par radio) pour applications personnalisés de pesage).
- Indicador del estado de la batería (si la posee).  
Battery Level indication (if any).  
Indicateur de l'état de la batterie (si l'a)
- Función de llenado por pulsos (cuentalitros).  
Filling by pulse function (litters counting).  
Fonction de rempli par force (Compte litres)

## Impresoras disponibles

Available printers

Imprimantes disponibles

LX-300 (EPSON)

SRP 275 (SAMSUNG)

SP298 (STAR)

Otras bajo petición / Others under command / Autres sur commande

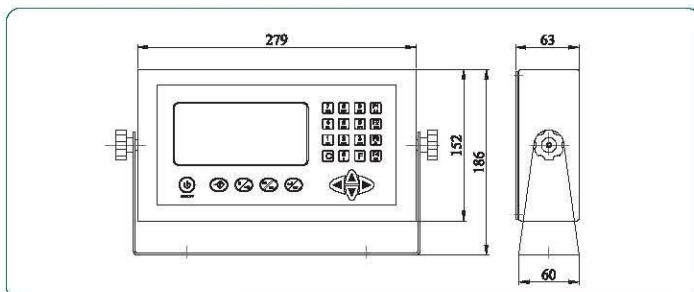
## Etiquetadoras disponibles

Available Labelers

Étiquetteuse disponible

TLP 2844 (ZEBRA)

## Dimensions / Dimensions / Dimensions



## Ticket / Ticket / Ticket

=====			
Primera línea de cabecera			
Segunda línea de cabecera			
Tercera línea de cabecera			
=====			
Fecha:	11/07/07	Hora:	16:24:44
=====			
Ticket:	12		
=====			
N.PES.	CODIGO	TARA kg	NETO kg
=====			
1	ACEITE	1.200	0.216
2	LICOR	1.250	0.252
3	AGUA	0.500	0.083
4	ACEITE	1.200	0.081
=====			
T. PESADAS			TOTAL PESO kg
=====			
4			0.632
=====			
Primera línea de pie			
Segunda línea de pie			
=====			

## Características técnicas

### Technical data

### Caractéristiques techniques

Clase de exactitud / Accuracy class / Classe d'exactitude	III
Nº de escalones Maximum number of verification scale intervals Nº d'intervalles	10000
Tensión de excitación de la célula de carga Load cell excitation power supply Tension d'excitation capteur	8 V DC
Tensión máx. de señal para carga muerta Max. signal voltage for dead load Tension max. de signal pour charge morte	16 mV
Tensión mín. de señal para carga muerta Minimum signal voltage for dead load Tension min. de signal pour charge morte	0 mV
Tensión mín. por escalón de verificación Minimum input voltage per verification scale interval Tension min. par intervalle de vérification	1 µV
Mínimo rango de tensión de medida Measuring range minimum voltage Rang minimum de tension de mesure	8 mV
Máximo rango de tensión de medida Measuring range maximum voltage Rang maximum de tension de mesure	24 mV
Resistencia mín. célula de carga Minimum load cell impedance Résistance min. capteur	40
Resistencia máx. célula de carga Maximum load cell impedance Résistance max. capteur	2000
Rango de temperatura Maximum load cell impedance Rang de température	-10°C a 40°C
Tensión de alimentación (opciones SC1/A ó SC1/D) Power supply requirements (options SC1/A or SC1/D) Tension d'alimentation (option SC1/A ou SC1/D)	220 V AC
Tensión de alimentación (opción SC1/BAT6 ó SC1/BAT12) Power supply requirements (option SC1/BAT6 or SC1/BAT12) Tension d'alimentation (option SC1/BAT6 ou SC1/BAT12)	6 ó 12 V DC
Sistema sense / Sense system / Système Sense Disponible / Available / Disponible Longitud de cable / Load cell cable length / Longueur de câble	· Sistema de 4 hilos / 4 wire systems / Système de 4 câbles 5 m/mm² · Sistema de 6 hilos / 6 wire systems / Système de 6 câbles Ilimitado / No limit / Illimité

# SC-20<sub>IMP</sub>

Visor Electrónico  
Weighing Indicator  
Indicateur électronique



Certificate N°  
CEM-CY-01/0025-5.2

## Generales / Generals / Généraux

Máxima Certificación Clase III  
Class III Maximum Certification  
Maximum Certification Classe III

- 10000 divisiones / 10000 divisions / 10000 divisions
- 1µV de escalón / 1µV step / 1µV d'échelon
- 40 de carga (16 células de 700 ) / 40 load (16 load cells of 700 )  
40 de charge (16 capteurs de 700 )
- Display alfanumérico de 4 x 20 caracteres.  
4 x 20 characters alphanumeric display.  
Display alphanumérique de 4 x 20 caractères
- Edición de texto mediante teclado de PC.  
Text edition through PC keyboard.  
Edition de texte grâce au clavier de PC
- Impresora integrada.  
Embedded thermal printer.  
Imprimante intégrée
- Alimentación a red.  
Embedded power supply.  
Alimentation à réseau
- Reloj/Calendario de serie  
Clock/Calendar as standard.  
Horloge/Calendrier de série
- Hasta 1000 registros de memoria de pesadas.  
Until 1000 weighing registers memory.  
Jusqu'à 1000 registres de mémoire de pesées
- Tickets y listados de memoria.  
Listing and tickets from memory.  
Tickets et listing de mémoire
- Doble salida RS232: envío a PC y a impresora.  
Double RS232 output: connection to PC and printer.  
Double sortie RS232: envoi au PC et à l'imprimante.



## Versiones / Versions / Versions

SC20/A: Visor analógico.  
Analogue indicator.  
Indicateur analogique

SC20/D: Visor para células digitales.  
Digital indicator for digital load cells.  
Indicateur pour capteurs numériques.



## Adicionales Hardware / Hardware Additional / Hardware Additionnel

AD/BAT12:  
Visor para batería externa 12 V.  
External 12V battery.  
Indicateur pour batterie externe 12V

AD/RELES:  
2 Entradas opto acopladas y 6 salidas de relés.  
2 Optocoupled inputs and 6 relay outputs  
2 entrées opto accouplées et 6 sorties de relais

RS/485:  
Traslada y opto acopla RS485 el 1º o 2º canal RS232.  
Converts 1st or 2nd RS232 optocoupled channel to RS485.  
Déplace et opto accouple RS485 le 1er ou 2ème canal RS232

AD/Radio:  
Traslada vía radio el 1º o 2º canal RS232.  
Converts 1st or 2nd RS232 channel to RF  
Déplace par radio le 1er ou 2ème canal RS232

AD/BB:  
Bibáscula  
Bibasculé  
Bibasculé

AD/DSD:  
Registro de pesadas (hasta 4000)  
DSD feature (until 4000 weighings)  
Registre de pesées (jusqu'à 4000)



# SC-20

Visor Electrónico  
Weighing Indicator  
Indicateur électronique

CE  
Certificate N°  
CEM-CY-01/0025-5.2

## Generales / Generals / Généraux

Máxima Certificación Clase III  
Class III Maximum Certification  
Maximum Certification Classe III

- 10000 divisiones / 10000 divisions / 10000 divisions
- 1µV de escalón / 1µV step / 1µV d'échelon
- 40 de carga (16 células de 700 ) / 40 load (16 load cells of 700 )  
40 de charge (16 capteurs de 700 )
- Display alfanumérico de 4 x 20 caracteres.  
4 x 20 characters alphanumeric display.  
Display alphanumérique de 4 x 20 caractères
- Edición de texto mediante teclado de PC.  
Text edition through PC keyboard.  
Edition de texte grâce au clavier de PC
- Alimentación a red.  
Embedded power supply.  
Alimentation à réseau
- Reloj/Calendario de serie  
Clock/Calendar as standard.  
Horloge/Calendrier de série
- Hasta 1000 registros de memoria de pesadas.  
Until 1000 weighing registers memory.  
Jusqu'à 1000 registres de mémoire de pesées
- Tickets y listados de memoria.  
Listing and tickets from memory.  
Tickets et listing de mémoire
- Doble salida RS232: envío a PC y a impresora.  
Double RS232 output: connection to PC and printer.  
Double sortie RS232: envoi au PC et à l'imprimante.

## Versiones / Versions / Versions

SC20/A: Visor analógico.  
Analogue indicator.  
Indicateur analogique

SC20/D: Visor para células digitales.  
Digital indicator for digital load cells.  
Indicateur pour capteurs numériques.



## Adicionales Hardware / Hardware Additional / Hardware Additionnel

AD/BAT12:  
Visor para batería externa 12 V.  
External 12V battery.  
Indicateur pour batterie externe 12V

AD/RELES:  
2 Entradas opto acopladas y 6 salidas de relés.  
2 Optocoupled inputs and 6 relay outputs  
2 entrées opto accouplées et 6 sorties de relais

RS/485:  
Traslada y opto acopla RS485 el 1r o 2o canal RS232.  
Converts 1st or 2nd RS232 optocoupled channel to RS485.  
Déplace et opto accouple RS485 le 1er ou 2ème canal RS232

AD/Radio:  
Traslada vía radio el 1r o 2o canal RS232.  
Converts 1st or 2nd RS232 channel to RF  
Déplace par radio le 1er ou 2ème canal RS232

AD/BB:  
Bibáscula  
Bibascule  
Bibascule

AD/DSD:  
Registro de pesadas (hasta 4000)  
DSD feature (until 4000 weighings)  
Registre de pesées (jusqu'à 4000)



# SC-4LCD

Visor Electrónico  
Weighing Indicator  
Indicateur électronique

CE  
Certificate N°  
CEM-CY-01/0025-5.2

## Generales / Generals / Généraux

Máxima Certificación Clase III  
Class III Maximum Certification  
Maximum Certification Classe III

- 10000 divisiones / 10000 divisions / 10000 divisions
- 1µV de escalón / 1µV step / 1µV d'échelon
- 40 de carga (16 células de 700 ) / 40 load (16 load cells of 700 )  
40 de charge (16 capteurs de 700 )

Hardware adicional plug & work  
Additional plug & work hardware  
Hardware additionnel plug & work

Software optimizado con todas las opciones de programa incluidas  
Optimized software with all program optionals embedded  
Software optimisé avec toutes les options de programme insérées.

- Ajuste manual del peso  
Manual weight adjustment.  
Réglage manuel de poids.
- Auto calibración analógica sin necesidad de volver a ajustar el peso  
Analogic autocalibration without needing new adjustments.  
Autocalibrage analogique sans avoir besoin de réajuster le poids.
- Acumulación y auto acumulación de pesadas  
Weighing accumulation and autoaccumulation.  
Accumulation et auto accumulation de pesées.
- Encendido/apagado por tecla  
On/Off by key.  
Allumage/Débranchage par touche.
- Función de tara manual  
Manual tare function.  
Fonction tare manuelle
- Función Cuenta piezas  
Piececounter function.  
Fonction compte pièces.
- Función dedicada al pesaje dinámico y de animales  
Dynamic and animal weighing dedicated functions.  
Fonction consacrée au pesage dynamique et d'animaux.
- Función de descarga para tickets de BRUTO-TARA-NETO  
Discharge function for GROSS-TARE-NET tickets.  
Fonction de décharge pour tickets de BRUT-TARE-NET
- Multirango totalmente programable y flexible  
Flexible and fully-programmable multirange.  
Multirang totalement programmable et flexible.
- Linealización hasta 16 puntos libremente definibles  
User-definible linearization until 16 points.  
Linéarisation jusqu'à 16 points librement définissables.
- Repetición de ticket y opción de ticket por pesada  
Ticket repetition and ticket-per-weighing option.  
Répétition de tickets et option de tickets par pesée.
- Volcado de datos y configuración desde PC  
Data dumping and configuration through PC.  
Renversage de renseignements et configuration depuis PC.
- 6 idiomas seleccionables: español, portugués, francés, italiano, inglés y alemán  
6 selectable languages: Spanish, Portuguese, French, Italian, English and German.  
6 langues sélectionnables: Espagnol, Portugais, Français, Italien, Anglais et Allemand.

## Versiónes / Versions / Versions

SC4LCD/A: Visor analógico.  
Analogue indicator.  
Indicateur analogique

SC4LCD/D: Visor para células digitales.  
Digital indicator for digital load cells.  
Indicateur pour capteurs numériques.



## Adicionales Hardware / Hardware Additional / Hardware Additionnel

AD/IP65:  
Estanqueidad IP-65  
IP-65 protection class against humidity  
Étanchéité IP-65

AD/BAT6:  
Visor con batería incorporada 6 V.  
Internal 6V battery.  
Indicateur avec batterie incorporée de 6V

AD/BAT12:  
Visor para batería externa 12 V.  
External 12V battery.  
Indicateur pour batterie externe 12V

AD/RC:  
Reloj, calendario y memoria adicional.  
Clock, calendar and additional memory.  
Horloge, calendrier et mémoire additionnelle

AD/RELES:  
2 Entradas opto acopladas y 6 salidas de relés.  
2 Optocoupled inputs and 6 relay outputs  
2 entrées opto accouplées et 6 sorties de relais

AD/4-20:  
Salida en corriente para autómatas.  
Current output for automata.  
Sortie en courant pour automates

AD/0-10:  
Salida en tensión para autómatas.  
Voltage output for automata.  
Sortie en tension pour automates

RS/232:  
Segundo canal serie opto acoplado para impresora.  
Second optocoupled serial channel for printer.  
Deuxième canal série opto accouplé pour imprimante

RS/485:  
Traslada y opto acopla RS485 el 1r o 2o canal RS232.  
Converts 1st or 2nd RS232 optocoupled channel to RS485.  
Déplace et opto accouple RS485 le 1er ou 2ème canal RS232

AD/Radio:  
Traslada vía radio el 1r o 2o canal RS232.  
Converts 1st or 2nd RS232 channel to RF  
Déplace par radio le 1er ou 2ème canal RS232

AD/BB:  
Bibáscula  
Bibascule  
Bibascule

AD/DSD:  
Registro de pesadas (hasta 4000)  
DSD feature (until 4000 weighings)  
Registre de pesées (jusqu'à 4000)



# SC-4<sub>LCD</sub> Opciones - Options - Options

## Software

- Sistema de avisos, alarmas y barras de progreso por display auto explicativos, para un mejor seguimiento de los procesos a través de relés.  
Self-described alarms, notices and progress bar system through display for relay processes enhancement.  
System d'avertissement, alarmes et barre de progrès par display auto explicatives, pour un meilleur suivi des procès à travers de relais.
- Fondo, fracción y decimales totalmente configurables.  
Span, fraction and decimals fully customizable.  
Fond, fraction et décimales totalement configurables.
- Acumulación extendida de serie: millones de acumulaciones con totalizador de 48 bits.  
Extended accumulation as standard: millions of accumulations with 48-bit totalizer.  
Accumulation étendue de série millions d'accumulations avec totalisateur de 48 bits
- Opción de Gran Total acumulado.  
Accumulated Big Total option.  
Option de Grand Total accumulé
- Personalización de scroll y cabeceras y pies de ticket  
Scroll, ticket's header and foot customizable.  
Personnalisation de scroll et être à la tête et au bas de la page du ticket.
- Auto test de los canales de comunicación serie de fábrica.  
Communication channels Self-testing as standard  
Auto texte des chaînes de communication de série de fabrique.
- Opción de auto cero en negativo de serie para evitar errores cero de la báscula en ambientes hostiles.  
Negative auto-zero as standard to avoid platform's zero errors  
Option d'auto zéro en négative de série pour éviter des erreurs zéro de la bascule dans des environnements hostiles.
- Función de par visor-repetidor inteligentes de serie con más de 50 protocolos del mercado, posibilidad de hacer taras, ceros y acumulaciones remotas  
Intelligent Indicator/Repeater pairs as standard with more than 50 market protocols with remote tare, zero and accumulation functionalities.  
Fonction paire Indicateur/ Répétiteur intelligent de série avec plus de 50 protocoles de marché, possibilité de faire taras, zéros et minimas accumulations.
- Protocolo propio -S- extendido: Para redes de visores (cableadas o vía radio) direccionables, con posibilidad de acción de relés vía RS232, petición de peso neto/bruto, acción de tara, cero y acumulación, destarado, nivel de batería, número de serie, versión de software, etc.  
Proprietary own protocol -S-: For addressable indicator networks (via cable or radio), with RS232 relay actions, net and gross requests, tare, zero and accumulation actions, battery level, serial number, software version, etc.  
Protocole propre -S- étendu. Pour réseaux d'indicateurs (câblés ou voie radio) directionnels, avec la possibilité d'action relais voie RS232, demande de poids, net/brut, action tare, zéro et accumulation, des tare, niveau de batterie, numéro de série, version software, etc.
- Medidas de ahorro y optimización del uso de energía: tiempos de apagado programables.  
Cost-saving and energy optimization: programmable auto-shutdown time.  
Mesures d'épargne et optimisation de l'usage d'énergie: temps de débranchée programmables.

## Opcional / Optional / Optionnel

- Programas especiales personalizados.  
Customized special software.  
Programmes spéciaux et personnalisés
- Sistema SENSORED de comunicación y conexión en red de visores (redes cableadas RS485 o redes vía radio) para aplicaciones personalizables de pesaje.  
Customizable SENSORED communication system for indicator networks.  
System SENSORED de communication et branchement en réseau d'indicateurs (réseau câblés RS485 ou réseaux par radio) pour applications personnalisés de pesage).
- Indicador del estado de la batería (si la posee).  
Battery level indication (if any).  
Indicateur de l'état de la batterie (si l'a)
- Función de llenado por pulsos (cuentalitros).  
Filling by pulse function (liters counting).  
Fonction de rempli par force (Compte litres)

## Impresoras disponibles

### Available printers

### Imprimantes disponibles

LX-300 (EPSON)

SRP 275 (SAMSUNG)

SP298 (STAR)

Otras bajo petición / Others under command / D'autres sur commande

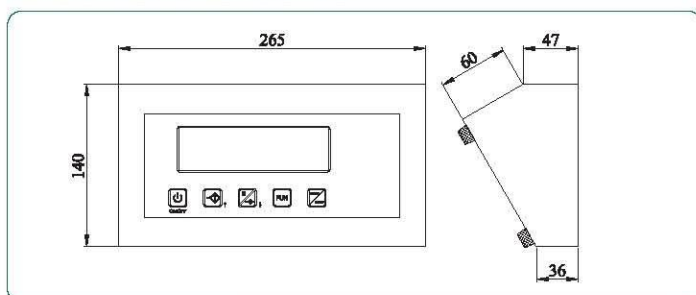
## Etiquetadoras disponibles

### Available Labelers

### Étiquetteuse disponible

TLP 2844 (ZEBRA)

## Dimensions / Dimensions / Dimensions



## Ticket / Ticket / Ticket

=====			
Primera línea de cabecera			
Segunda línea de cabecera			
Tercera línea de cabecera			
=====			
Fecha: 11/07/07		Hora: 16:24:44	
=====			
Ticket:			12
=====			
N.PES.	CODIGO	TARA kg	NETO kg
1	100023	1.200	0.216
2	100011	1.250	0.252
3	522002	0.500	0.083
4	000003	1.200	0.081
=====			
T. PESADAS			TOTAL PESO kg
=====			
4			0.632
=====			
Primera línea de pie			
Segunda línea de pie			
=====			

## Características técnicas

### Technical data

### Caractéristiques techniques

Clase de exactitud / Accuracy class / Classe d'exactitude	III
Nº de escalones Maximum number of verification scale intervals Nº d'intervalles	10000
Tensión de excitación de la célula de carga Load cell excitation power supply Tension d'excitation capteur	8 V DC
Tensión máx. de señal para carga muerta Max. signal voltage for dead load Tension max. de signal pour charge morte	16 mV
Tensión mín. de señal para carga muerta Minimum signal voltage for dead load Tension min. de signal pour charge morte	0 mV
Tensión mín. por escalón de verificación Minimum input voltage per verification scale interval Tension min. par intervalle de vérification	1 µV
Mínimo rango de tensión de medida Measuring range minimum voltage Rang minimum de tension de mesure	8 mV
Máximo rango de tensión de medida Measuring range maximum voltage Rang maximum de tension de mesure	24 mV
Resistencia mín. célula de carga Minimum load cell impedance Résistance min. capteur	40
Resistencia máx. célula de carga Maximum load cell impedance Résistance max. capteur	2000
Rango de temperatura Maximum load cell impedance Rang de température	-10°C a 40°C
Tensión de alimentación (opciones SC1/A ó SC1/D) Power supply requirements (options SC1/A or SC1/D) Tension d'alimentation (option SC1/A ou SC1/D)	220 V AC
Tensión de alimentación (opción SC1/BAT6 ó SC1/BAT12) Power supply requirements (option SC1/BAT6 or SC1/BAT12) Tension d'alimentation (option SC1/BAT6 ou SC1/BAT12)	6 ó 12 V DC
Sistema sense / Sense system / Système Sense	Disponible / Available / Disponible
Longitud de cable / Load cell cable length / Longueur de câble	
• Sistema de 4 hilos / 4 wire systems / Système de 4 câbles	5 m/mm <sup>2</sup>
• Sistema de 6 hilos / 6 wire systems / Système de 6 câbles	Ilimitado / No limit / Illimité

# SC-4

Visor Electrónico  
Weighing Indicator  
Indicateur électronique

CE  
Certificate N°  
CEM-CY-01/0025-5.2

## Generales / Generals / Généraux

Máxima Certificación Clase III  
Class III Maximum Certification  
Maximum Certification Classe III

- 10000 divisiones / 10000 divisions / 10000 divisions
- 1µV de escalón / 1µV step / 1µV d'échelon
- 40 de carga (16 células de 700 ) / 40 load (16 load cells of 700 )  
40 de charge (16 capteurs de 700 )

Hardware adicional plug & work  
Additional plug & work hardware  
Hardware additionnel plug & work

Software optimizado con todas las opciones de programa incluidas  
Optimized software with all program optionals embedded  
Software optimisé avec toutes les options de programme insérées.

- Versiones en 19, 40, 60 y 100 mm, con LED ultraluminosos.  
19, 40, 60 and 100 mm versions, with ultrabright LED.  
Version en 19,40, 60 et 100 mm, avec LED ultralumineux.
- Ajuste manual del peso  
Manual weight adjustment.  
Réglage manuel de poids.
- Auto calibración analógica sin necesidad de volver a ajustar el peso  
Analogic autocalibration without needing new adjustments.  
Autocalibrage analogique sans avoir besoin de réajuster le poids.
- Acumulación y auto acumulación de pesadas  
Weighing accumulation and autoaccumulation.  
Accumulation et auto accumulation de pesées.
- Encendido/apagado por tecla  
On/Off by key.  
Allumage/Débranchage par touche.
- Función de tara manual  
Manual tare function.  
Fonction tare manuelle
- Función Cuenta piezas  
Piececounter function.  
Fonction compte pièces.
- Función dedicada al pesaje dinámico y de animales  
Dynamic and animal weighing dedicated functions.  
Fonction consacrée au pesage dynamique et d'animaux.
- Función de descarga para tickets de BRUTO-TARA-NETO  
Discharge function for GROSS-TARE-NET tickets.  
Fonction de décharge pour tickets de BRUT-TARE-NET
- Multirango totalmente programable y flexible  
Flexible and fully-programmable multirange.  
Multirang totalement programmable et flexible.
- Linealización hasta 16 puntos libremente definibles  
User-definible linearization until 16 points.  
Linéarisation jusqu'à 16 points librement définissables.
- Repetición de ticket y opción de ticket por pesada  
Ticket repetition and ticket-per-weighing option.  
Répétition de tickets et option de tickets par pesée.
- Volcado de datos y configuración desde PC  
Data dumping and configuration through PC.  
Renversage de renseignements et configuration depuis PC.
- 6 idiomas seleccionables: español, portugués, francés, italiano, inglés y alemán  
6 selectable languages: Spanish, Portuguese, French, Italian, English and German.  
6 langues sélectionnables: Espagnol, Portugais, Français, Italien, Anglais et Allemand.



## Adicionales Hardware / Hardware Additional / Hardware Additionnel

AD/IP65:  
Estanqueidad IP-65  
IP-65 protection class against humidity  
Étanchéité IP-65

AD/BAT6:  
Visor con batería incorporada 6 V.  
Internal 6V battery.  
Indicateur avec batterie incorporée de 6V

AD/BAT12:  
Visor para batería externa 12 V.  
External 12V battery.  
Indicateur pour batterie externe 12V

AD/RC:  
Reloj, calendario y memoria adicional.  
Clock, calendar and additional memory.  
Horloge, calendrier et mémoire additionnelle

AD/RELES:  
2 Entradas opto acopladas y 6 salidas de relés.  
2 Optocoupled inputs and 6 relay outputs  
2 entrées opto accouplées et 6 sorties de relais

AD/4-20:  
Salida en corriente para autómatas.  
Current output for automata.  
Sortie en courant pour automates

AD/0-10:  
Salida en tensión para autómatas.  
Voltage output for automata.  
Sortie en tension pour automates

RS/232:  
Segundo canal serie opto acoplado para impresora.  
Second optocoupled serial channel for printer.  
Deuxième canal série opto accouplé pour imprimante

RS/485:  
Traslada y opto acopla RS485 el 1r o 2o canal RS232.  
Converts 1st or 2nd RS232 optocoupled channel to RS485.  
Déplace et opto accouple RS485 le 1er ou 2ème canal RS232

AD/Radio:  
Traslada vía radio el 1r o 2o canal RS232.  
Converts 1st or 2nd RS232 channel to RF  
Déplace par radio le 1er ou 2ème canal RS232

AD/BB:  
Bibáscula  
Bibascule  
Bibascule

AD/DSD:  
Registro de pesadas (hasta 4000)  
DSD feature (until 4000 weighings)  
Registre de pesées (jusqu'à 4000)

## Versiónes / Versions / Versions

SC4/A: Visor analógico.  
Analogue indicator.  
Indicateur analogique

SC4/D: Visor para células digitales.  
Digital indicator for digital load cells.  
Indicateur pour capteurs numériques.

# SC-4 Opciones - Options - Options

## Software

- Sistema de avisos, alarmas y barras de progreso por display auto explicativos, para un mejor seguimiento de los procesos a través de relés.  
Self-described alarms, notices and progress bar system through display for relay processes enhancement.  
System d'avertissement, alarmes et barre de progrès par display auto explicatives, pour un meilleur suivi des procès à travers de relais.
- Fondo, fracción y decimales totalmente configurables.  
Span, fraction and decimals fully customizable.  
Fond, fraction et décimales totalement configurables.
- Acumulación extendida de serie: millones de acumulaciones con totalizador de 48 bits.  
Extended accumulation as standard: millions of accumulations with 48-bit totalizer.  
Accumulation étendue de série millions d'accumulations avec totalisateur de 48 bits
- Opción de Gran Total acumulado.  
Accumulated Big Total option.  
Option de Grand Total accumulé
- Personalización de scroll y cabeceras y pies de ticket  
Scroll, ticket's header and foot customizable.  
Personnalisation de scroll et être à la tête et au bas de la page du ticket.
- Auto test de los canales de comunicación serie de fábrica.  
Communication channels Self-testing as standard  
Auto texte des chaînes de communication de série de fabrique.
- Opción de auto cero en negativo de serie para evitar errores cero de la báscula en ambientes hostiles.  
Negative auto-zero as standard to avoid platform's zero errors  
Option d'auto zéro en négative de série pour éviter des erreurs zéro de la bascule dans des environnements hostiles.
- Función de par visor-repetidor inteligentes de serie con más de 50 protocolos del mercado, posibilidad de hacer taras, ceros y acumulaciones remotas  
Intelligent Indicator/Repeater pairs as standard with more than 50 market protocols with remote tare, zero and accumulation functionalities.  
Fonction paire Indicateur/ Répétiteur intelligent de série avec plus de 50 protocoles de marché, possibilité de faire taras, zéros et minimas accumulations.
- Protocolo propio -S- extendido: Para redes de visores (cableadas o vía radio) direccionables, con posibilidad de acción de relés vía RS232, petición de peso neto/bruto, acción de tara, cero y acumulación, destarado, nivel de batería, número de serie, versión de software, etc.  
Proprietary own protocol -S- For addressable indicator networks (via cable or radio), with RS232 relay actions, net and gross requests, tare, zero and accumulation actions, battery level, serial number, software version, etc.  
Protocole propre -S- étendu. Pour réseaux d'indicateurs (câblés ou voie radio) directionnels, avec la possibilité d'action relais voie RS232, demande de poids, net/brut, action tare, zéro et accumulation, des tare, niveau de batterie, numéro de série, version software, etc.
- Medidas de ahorro y optimización del uso de energía: tiempos de apagado programables.  
Cost-saving and energy optimization: programmable auto-shutdown time.  
Mesures d'épargne et optimisation de l'usage d'énergie: temps de débranchée programmables.

## Opcional / Optional / Optionnel

- Programas especiales personalizados.  
Customized special software.  
Programmes spéciaux et personnalisés
- Sistema SENSORED de comunicación y conexión en red de visores (redes cableadas RS485 o redes vía radio) para aplicaciones personalizables de pesaje.  
Customizable SENSORED communication system for indicator networks.  
System SENSORED de communication et branchement en réseau d'indicateurs (réseau câblés RS485 ou réseaux par radio) pour applications personnalisés de pesage).
- Indicador del estado de la batería (si la posee).  
Battery level indication (if any).  
Indicateur de l'état de la batterie (si l'a)
- Función de llenado por pulsos (cuentalítrros).  
Filling by pulse function (litters counting).  
Fonction de rempli par force (Compte litres)

## Impresoras disponibles

### Available printers

### Imprimantes disponibles

LX-300 (EPSON)

SRP 275 (SAMSUNG)

SP298 (STAR)

Otras bajo petición / Others under command / D'autres sur commande

## Etiquetadoras disponibles

### Available Labelers

### Étiquetteuse disponible

TLP 2844 (ZEBRA)

## Ticket / Ticket / Ticket

=====			
Primera línea de cabecera			
Segunda línea de cabecera			
Tercera línea de cabecera			
=====			
Fecha:	11/07/07	Hora:	16:24:44
=====			
Ticket:	12		
=====			
N.PES.	CODIGO	TARA kg	NETO kg
=====			
1	100023	1.200	0.216
2	100011	1.250	0.252
3	522002	0.500	0.083
4	000003	1.200	0.081
=====			
T. PESADAS	TOTAL PESO kg		
=====			
4			0.632
=====			
Primera línea de pie			
Segunda línea de pie			
=====			

## Características técnicas

### Technical data

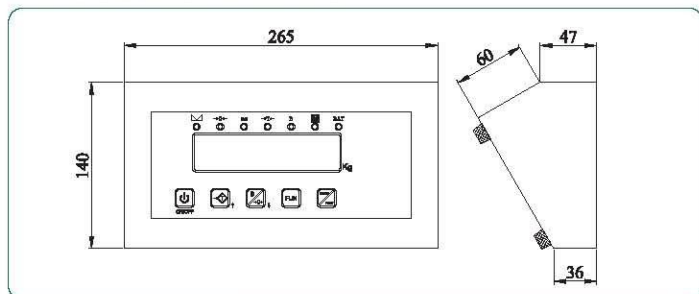
### Caractéristiques techniques

Clase de exactitud / Accuracy class / Classe d'exactitude	III
Nº de escalones Maximum number of verification scale intervals Nº d'intervalles	10000
Tensión de excitación de la célula de carga Load cell excitation power supply Tension d'excitation capteur	8 V DC
Tensión máx. de señal para carga muerta Max. signal voltage for dead load Tension max. de signal pour charge morte	16 mV
Tensión mín. de señal para carga muerta Minimum signal voltage for dead load Tension min. de signal pour charge morte	0 mV
Tensión mín. por escalón de verificación Minimum input voltage per verification scale interval Tension min. par intervalle de vérification	1 µV
Mínimo rango de tensión de medida Measuring range minimum voltage Rang minimum de tension de mesure	8 mV
Máximo rango de tensión de medida Measuring range maximum voltage Rang maximum de tension de mesure	24 mV
Resistencia mín. célula de carga Minimum load cell impedance Résistance min. capteur	40
Resistencia máx. célula de carga Maximum load cell impedance Résistance max. capteur	2000
Rango de temperatura Maximum load cell impedance Rang de température	-10°C a 40°C
Tensión de alimentación (opciones SC1/A ó SC1/D) Power supply requirements (options SC1/A or SC1/D) Tension d'alimentation (option SC1/A ou SC1/D)	220 V AC
Tensión de alimentación (opción SC1/BAT6 ó SC1/BAT12) Power supply requirements (option SC1/BAT6 or SC1/BAT12) Tension d'alimentation (option SC1/BAT6 ou SC1/BAT12)	6 ó 12 V DC

Sistema sense / Sense system / Système Sense Disponible / Available / Disponible  
Longitud de cable / Load cell cable length / Longueur de câble

- Sistema de 4 hilos / 4 wire systems / Système de 4 câbles 5 m/mm<sup>2</sup>
- Sistema de 6 hilos / 6 wire systems / Système de 6 câbles Ilimitado / No limit / Illimité

## Dimensions / Dimensions / Dimensions



# SC-MIN<sub>LCD</sub>

Visor Electrónico  
Weighing Indicator  
Indicateur électronique



Certificate N°  
CEM-CY-01/0025-5.2

## Generales / Generals / Généraux

Máxima Certificación Clase III  
Class III Maximum Certification  
Maximum Certification Classe III

- 10000 divisiones / 10000 divisions / 10000 divisions
- 1µV de escalón / 1µV step / 1µV d'échelon
- 40 de carga (16 células de 700 ) / 40 load (16 load cells of 700 )  
40 de charge (16 capteurs de 700 )

Hardware adicional plug & work  
Additional plug & work hardware  
Hardware additionnel plug & work

Software optimizado con todas las opciones de programa incluidas  
Optimized software with all program optionals embedded  
Software optimisé avec toutes les options de programme insérées.

- Ajuste manual del peso  
Manual weight adjustment.  
Réglage manuel de poids.
- Auto calibración analógica sin necesidad de volver a ajustar el peso  
Analogic autocalibration without needing new adjustments.  
Autocalibrage analogique sans avoir besoin de réajuster le poids.
- Acumulación y auto acumulación de pesadas  
Weighing accumulation and autoaccumulation.  
Accumulation et auto accumulation de pesées.
- Encendido/apagado por tecla  
On/Off by key.  
Allumage/Débranchage par touche.
- Función de tara manual  
Manual tare function.  
Fonction tare manuelle
- Función Cuenta piezas  
Piececounter function.  
Fonction compte pièces.
- Función dedicada al pesaje dinámico y de animales  
Dynamic and animal weighing dedicated functions.  
Fonction consacrée au pesage dynamique et d'animaux.
- Función de descarga para tickets de BRUTO-TARA-NETO  
Discharge function for GROSS-TARE-NET tickets.  
Fonction de décharge pour tickets de BRUT-TARE-NET
- Multirango totalmente programable y flexible  
Flexible and fully-programmable multirange.  
Multirang totalement programmable et flexible.
- Linealización hasta 16 puntos libremente definibles  
User-definible linearization until 16 points.  
Linéarisation jusqu'à 16 points librement définissables.
- Repetición de ticket y opción de ticket por pesada  
Ticket repetition and ticket-per-weighing option.  
Répétition de tickets et option de tickets par pesée.
- Volcado de datos y configuración desde PC  
Data dumping and configuration through PC.  
Renversage de renseignements et configuration depuis PC.
- 6 idiomas seleccionables: español, portugués, francés, italiano, inglés y alemán  
6 selectable languages: Spanish, Portuguese, French, Italian, English and German.  
6 langues sélectionnables: Espagnol, Portugais, Français, Italien, Anglais et Allemand.



## Adicionales Hardware / Hardware Additional / Hardware Additionnel

**AD/IP65:**  
Estanqueidad IP-65  
IP-65 protection class against humidity  
Étanchéité IP-65

**AD/BAT6:**  
Visor con batería incorporada 6 V.  
Internal 6V battery.  
Indicateur avec batterie incorporée de 6V

**AD/BAT12:**  
Visor para batería externa 12 V.  
External 12V battery.  
Indicateur pour batterie externe 12V

**AD/RC:**  
Reloj, calendario y memoria adicional.  
Clock, calendar and additional memory.  
Horloge, calendrier et mémoire additionnelle

**AD/4-20:**  
Salida en corriente para autómatas.  
Current output for automata.  
Sortie en courant pour automates

**AD/0-10:**  
Salida en tensión para autómatas.  
Voltage output for automata.  
Sortie en tension pour automates

**AD/RS-232:**  
Segundo canal serie opto acoplado para impresora.  
Second optocoupled serial channel for printer.  
Deuxième canal série opto accouplé pour imprimante

**AD/RS-485:**  
Traslada y opto acopla RS485 el 1r o 2o canal RS232.  
Converts 1st or 2nd RS232 optocoupled channel to RS485.  
Déplace et opto accouple RS485 le 1er ou 2ème canal RS232

## Software

- Fondo, fracción y decimales totalmente configurables.  
Span, fraction and decimals fully customizable.  
Fond, fraction et décimales totalement configurables.
- Acumulación extendida de serie: millones de acumulaciones con totalizador de 48 bits.  
Extended accumulation as standard: millions of accumulations with 48-bit totalizer.  
Accumulation étendue de série millions d'accumulations avec totalisateur de 48 bits
- Opción de Gran Total acumulado.  
Accumulated Big Total option.  
Option de Grand Total accumulé
- Personalización de scroll y cabeceras y pies de ticket  
Scroll, ticket's header and foot customizable.  
Personnalisation de scroll et être à la tête et au bas de la page du ticket.
- Auto test de los canales de comunicación serie de fábrica.  
Communication channels Self-testing as standard  
Auto texte des chaînes de communication de série de fabrication.
- Opción de auto cero en negativo de serie para evitar errores cero de la báscula en ambientes hostiles.  
Negative auto-zero as standard to avoid platform's zero errors  
Option d'auto zéro en négative de série pour éviter des erreurs zéro de la bascule dans des environnements hostiles.
- Protocolo propio -S- extendido: Para redes de visores (cableadas o vía radio) direccionables, con posibilidad de acción de relés vía RS232, petición de peso neto/bruto, acción de tara, cero y acumulación, destarado, nivel de batería, número de serie, versión de software, etc.  
Proprietary own protocol -S-: For addressable indicator networks (via cable or radio), with RS232 relay actions, net and gross requests, tare, zero and accumulation actions, battery level, serial number, software version, etc.  
Protocole propre -S- étendu. Pour réseaux d'indicateurs (câblés ou voie radio) directionnels, avec la possibilité d'action relais voie RS232, demande de poids, net/brut, action tare, zéro et accumulation, des tare, niveau de batterie, numéro de série, version software, etc.
- Medidas de ahorro y optimización del uso de energía: tiempos de apagado programables.  
Cost-saving and energy optimization: programmable auto-shutdown time.  
Mesures d'épargne et optimisation de l'usage d'énergie: temps de débranchée programmables.

## Opcional / Optional / Optionnel

- Programas especiales personalizados.  
Customized special software.  
Programmes spéciaux et personnalisés
- Indicador del estado de la batería (si la posee).  
Battery level indication (if any).  
Indicateur de l'état de la batterie (si l'a)
- Función de llenado por pulsos (cuentalitros).  
Filling by pulse function (litters counting).  
Fonction de rempli par force (Compte litres)
- Panelable  
Panel mountable  
Peut s'encastrer

## Impresoras disponibles

### Available printers

### Imprimantes disponibles

LX-300 (EPSON)

SRP 275 (SAMSUNG)

SP298 (STAR)

Otras bajo petición / Others under command / D'autres sur commande

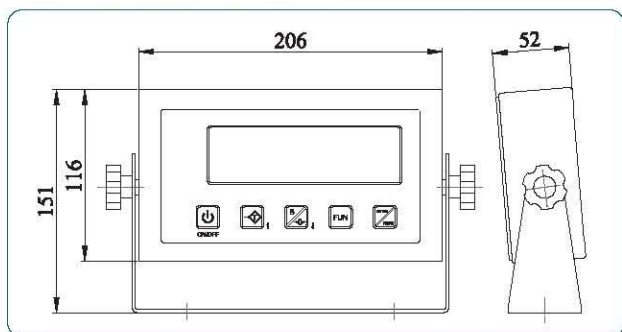
## Etiquetadoras disponibles

### Available labelers

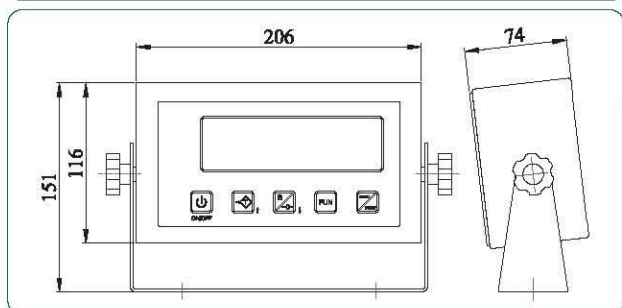
### Étiquetteuse disponible

TLP 2844 (ZEBRA)

## Dimensions / Dimensions / Dimensions



SC-MIN Lcd



SC-MIN Lcd/BAT6

## Ticket / Ticket / Ticket

Primera línea de cabecera			
Segunda línea de cabecera			
Tercera línea de cabecera			
Fecha: 11/07/07		Hora: 16:24:44	
Ticket:			12
N.PES.	CODIGO	TARA kg	NETO kg
1	100023	1.200	0.216
2	100011	1.250	0.252
3	522002	0.500	0.083
4	000003	1.200	0.081
T. PESADAS			TOTAL PESO kg
4			0.632
Primera línea de pie			
Segunda línea de pie			

## Características técnicas

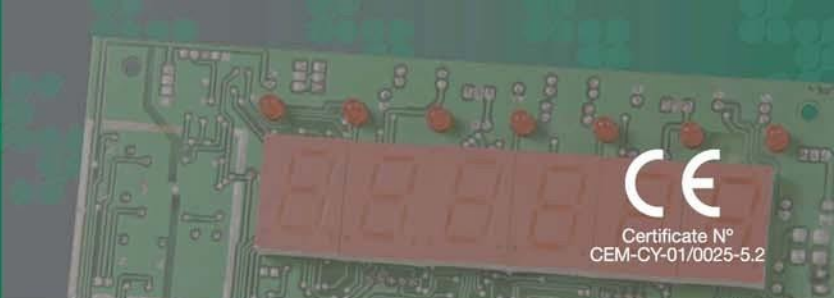
### Technical data

### Caractéristiques techniques

Clase de exactitud / Accuracy class / Classe d'exactitude	III
Nº de escalones Maximum number of verification scale intervals Nº d'intervalles	10000
Tensión de excitación de la célula de carga Load cell excitation power supply Tension d'excitation capteur	8 V DC
Tensión máx. de señal para carga muerta Max. signal voltage for dead load Tension max. de signal pour charge morte	16 mV
Tensión mín. de señal para carga muerta Minimum signal voltage for dead load Tension min. de signal pour charge morte	0 mV
Tensión mín. por escalón de verificación Minimum input voltage per verification scale interval Tension min. par intervalle de vérification	1 µV
Mínimo rango de tensión de medida Measuring range minimum voltage Rang minimum de tension de mesure	8 mV
Máximo rango de tensión de medida Measuring range maximum voltage Rang maximum de tension de mesure	24 mV
Resistencia mín. célula de carga Minimum load cell impedance Résistance min. capteur	40
Resistencia máx. célula de carga Maximum load cell impedance Résistance max. capteur	2000
Rango de temperatura Maximum load cell impedance Rang de température	-10°C a 40°C
Tensión de alimentación (opciones SC1/A ó SC1/D) Power supply requirements (options SC1/A or SC1/D) Tension d'alimentation (option SC1/A ou SC1/D)	220 V AC
Tensión de alimentación (opción SC1/BAT6 ó SC1/BAT12) Power supply requirements (option SC1/BAT6 or SC1/BAT12) Tension d'alimentation (option SC1/BAT6 ou SC1/BAT12)	6 ó 12 V DC
Sistema sense / Sense system / Système Sense Disponible / Available / Disponible Longitud de cable / Load cell cable length / Longueur de câble	
· Sistema de 4 hilos / 4 wire systems / Système de 4 câbles	5 m/mm <sup>2</sup>
· Sistema de 6 hilos / 6 wire systems / Système de 6 câbles	Ilimitado / No limit / Illimité

# SC-MIN

Visor Electrónico  
Weighing Indicator  
Indicateur électronique



## Generales / Generals / Généraux

Máxima Certificación Clase III  
Class III Maximum Certification  
Maximum Certification Classe III

- 10000 divisiones / 10000 divisions / 10000 divisions
- 1µV de escalón / 1µV step / 1µV d'échelon
- 40 de carga (16 células de 700 ) / 40 load (16 load cells of 700 )  
40 de charge (16 capteurs de 700 )

Hardware adicional plug & work  
Additional plug & work hardware  
Hardware additionnel plug & work

Software optimizado con todas las opciones de programa incluidas  
Optimized software with all program optionals embedded  
Software optimisé avec toutes les options de programme insérées.

- Ajuste manual del peso  
Manual weight adjustment.  
Réglage manuel de poids.
- Auto calibración analógica sin necesidad de volver a ajustar el peso  
Analogic autocalibration without needing new adjustments.  
Autocalibrage analogique sans avoir besoin de réajuster le poids.
- Acumulación y auto acumulación de pesadas  
Weighing accumulation and autoaccumulation.  
Accumulation et auto accumulation de pesées.
- Encendido/apagado por tecla  
On/Off by key.  
Allumage/Débranchage par touche.
- Función de tara manual  
Manual tare function.  
Fonction tare manuelle
- Función Cuenta piezas  
Piececounter function.  
Fonction compte pièces.
- Función dedicada al pesaje dinámico y de animales  
Dynamic and animal weighing dedicated functions.  
Fonction consacrée au pesage dynamique et d'animaux.
- Función de descarga para tickets de BRUTO-TARA-NETO  
Discharge function for GROSS-TARE-NET tickets.  
Fonction de décharge pour tickets de BRUT-TARE-NET
- Multirango totalmente programable y flexible  
Flexible and fully-programmable multirange.  
Multirang totalement programmable et flexible.
- Linealización hasta 16 puntos libremente definibles  
User-definible linearization until 16 points.  
Linéarisation jusqu'à 16 points librement définissables.
- Repetición de ticket y opción de ticket por pesada  
Ticket repetition and ticket-per-weighing option.  
Répétition de tickets et option de tickets par pesée.
- Volcado de datos y configuración desde PC  
Data dumping and configuration through PC.  
Renversage de renseignements et configuration depuis PC.
- 6 idiomas seleccionables: español, portugués, francés, italiano, inglés y alemán  
6 selectable languages: Spanish, Portuguese, French, Italian, English and German.  
6 langues sélectionnables: Espagnol, Portugais, Français, Italien, Anglais et Allemand.



## Adicionales Hardware / Hardware Additionals / Hardware Additionnel

AD/IP65:  
Estanqueidad IP-65  
IP-65 protection class against humidity  
Étanchéité IP-65

AD/BAT6:  
Visor con batería incorporada 6 V.  
Internal 6V battery.  
Indicateur avec batterie incorporée de 6V

AD/BAT12:  
Visor para batería externa 12 V.  
External 12V battery.  
Indicateur pour batterie externe 12V

AD/RC:  
Reloj, calendario y memoria adicional.  
Clock, calendar and additional memory.  
Horloge, calendrier et mémoire additionnelle

AD/4-20:  
Salida en corriente para autómatas.  
Current output for automata.  
Sortie en courant pour automates

AD/0-10:  
Salida en tensión para autómatas.  
Voltage output for automata.  
Sortie en tension pour automates

AD/RS-232:  
Segundo canal serie opto acoplado para impresora.  
Second optocoupled serial channel for printer.  
Deuxième canal série opto accouplé pour imprimante

AD/RS-485:  
Traslada y opto acopla RS485 el 1r o 2o canal RS232.  
Converts 1st or 2nd RS232 optocoupled channel to RS485.  
Déplace et opto accouple RS485 le 1er ou 2ème canal RS232

# SC-MIN Opciones - Options - Options

## Software

- Fondo, fracción y decimales totalmente configurables.  
Span, fraction and decimals fully customizable.  
Fond, fraction et décimales totalement configurables.
- Acumulación extendida de serie: millones de acumulaciones con totalizador de 48 bits.  
Extended accumulation as standard: millions of accumulations with 48-bit totalizer.  
Accumulation étendue de série millions d'accumulations avec totalisateur de 48 bits
- Opción de Gran Total acumulado.  
Accumulated Big Total option.  
Option de Grand Total accumulé
- Personalización de scroll y cabeceras y pies de ticket  
Scroll, ticket's header and foot customizable.  
Personnalisation de scroll et être à la tête et au bas de la page du ticket.
- Auto test de los canales de comunicación serie de fábrica.  
Communication channels Self-testing as standard  
Auto teste des canaux de communication de série de fabrique.
- Opción de auto cero en negativo de serie para evitar errores cero de la báscula en ambientes hostiles.  
Negative auto-zero as standard to avoid platform's zero errors  
Option d'auto zéro en négative de série pour éviter des erreurs zéro de la bascule dans des environnements hostiles.
- Protocolo propio -S- extendido: Para redes de visores (cableadas o vía radio) direccionables, con posibilidad de acción de relés vía RS232, petición de peso neto/bruto, acción de tara, cero y acumulación, destarado, nivel de batería, número de serie, versión de software, etc.  
Proprietary own protocol -S-: For addressable indicator networks (via cable or radio), with RS232 relay actions, net and gross requests, tare, zero and accumulation actions, battery level, serial number, software version, etc.  
Protocole propre -S- étendu. Pour réseaux d'indicateurs (câblés ou voie radio) directionnels, avec la possibilité d'action relais voie RS232, demande de poids, net/brut, action tare, zéro et accumulation, des tare, niveau de batterie, numéro de série, version software, etc.
- Medidas de ahorro y optimización del uso de energía: tiempos de apagado programables.  
Cost-saving and energy optimization: programmable auto-shutdown time.  
Mesures d'épargne et optimisation de l'usage d'énergie: temps de débranchée programmables.

## Optional / Optional / Optionnel

- Programas especiales personalizados.  
Customized special software.  
Programmes spéciaux et personnalisés
- Indicador del estado de la batería (si la posee).  
Battery level indication (if any).  
Indicateur de l'état de la batterie (si l'a)
- Función de llenado por pulsos (cuentalítros).  
Filling by pulse function (liters counting).  
Fonction de rempli par force (Compte litres)
- Panelable  
Panel mountable  
Peut s'encaster

## Impresoras disponibles

Available printers  
Imprimantes disponibles

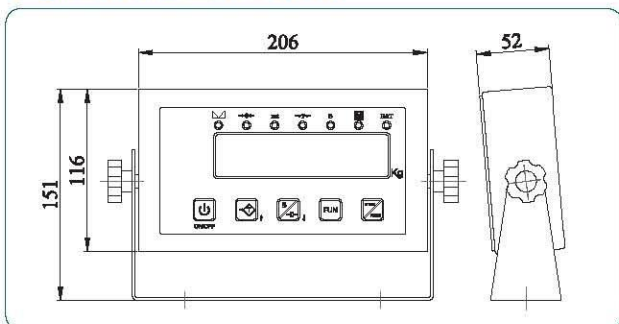
LX-300 (EPSON)  
SRP 275 (SAMSUNG)  
SP298 (STAR)  
Otras bajo petición / Others under command / D'autres sur commande

## Etiquetadoras disponibles

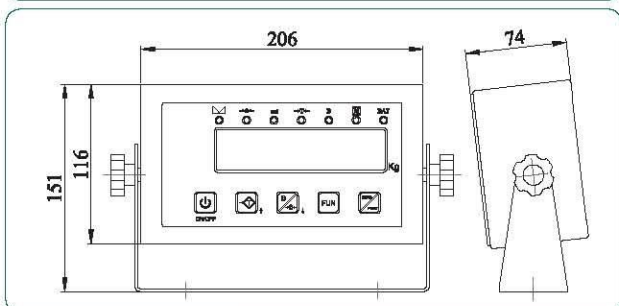
Available Labelers  
Étiquetteuse disponible

TLP 2844 (ZEBRA)

## Dimensions / Dimensions / Dimensions



SC-MIN



SC-MIN/BAT6

## Ticket / Ticket / Ticket

Primera línea de cabecera			
Segunda línea de cabecera			
Tercera línea de cabecera			
Fecha: 11/07/07		Hora: 16:24:44	
Ticket:			12
N.PES.	CODIGO	TARA kg	NETO kg
1	100023	1.200	0.216
2	100011	1.250	0.252
3	522002	0.500	0.083
4	000003	1.200	0.081
T. PESADAS			TOTAL PESO kg
4			0.632
Primera línea de pie			
Segunda línea de pie			

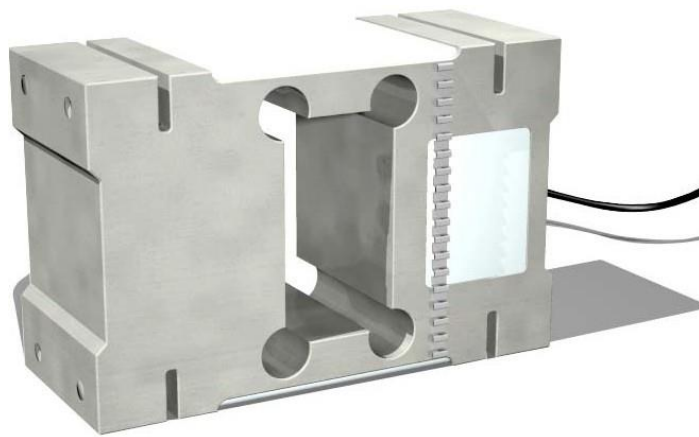
## Características técnicas

### Technical data

### Caractéristiques techniques

Clase de exactitud / Accuracy class / Classe d'exactitude	III
Nº de escalones Maximum number of verification scale intervals Nº d'intervalles	10000
Tensión de excitación de la célula de carga Load cell excitation power supply Tension d'excitation capteur	8 V DC
Tensión máx. de señal para carga muerta Max. signal voltage for dead load Tension max. de signal pour charge morte	16 mV
Tensión mín. de señal para carga muerta Minimum signal voltage for dead load Tension min. de signal pour charge morte	0 mV
Tensión mín. por escalón de verificación Minimum input voltage per verification scale interval Tension min. par intervalle de vérification	1 µV
Mínimo rango de tensión de medida Measuring range minimum voltage Rang minimum de tension de mesure	8 mV
Máximo rango de tensión de medida Measuring range maximum voltage Rang maximum de tension de mesure	24 mV
Resistencia mín. célula de carga Minimum load cell impedance Résistance min. capteur	40
Resistencia máx. célula de carga Maximum load cell impedance Résistance max. capteur	2000
Rango de temperatura Maximum load cell impedance Rang de température	-10°C a 40°C
Tensión de alimentación (opciones SC1/A ó SC1/D) Power supply requirements (options SC1/A or SC1/D) Tension d'alimentation (option SC1/A ou SC1/D)	220 V AC
Tensión de alimentación (opción SC1/BAT6 ó SC1/BAT12) Power supply requirements (option SC1/BAT6 or SC1/BAT12) Tension d'alimentation (option SC1/BAT6 ou SC1/BAT12)	6 ó 12 V DC
Sistema sense / Sense system / Système Sense Disponible / Available / Disponible Longitud de cable / Load cell cable length / Longueur de câble	· Sistema de 4 hilos / 4 wire systems / Système de 4 câbles 5 m/mm <sup>2</sup> · Sistema de 6 hilos / 6 wire systems / Système de 6 câbles Ilimitado / No limit / Illimité

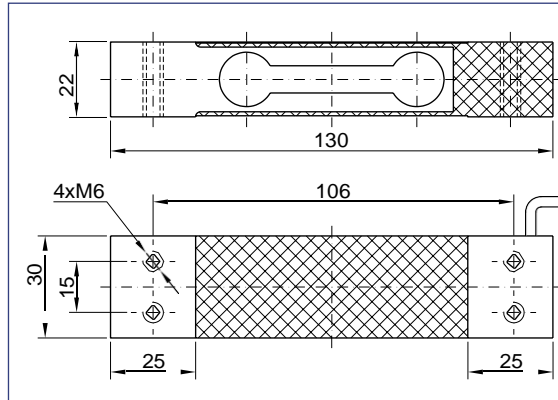
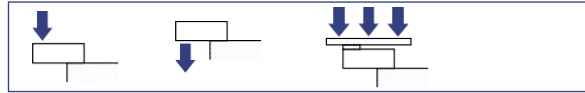
# *CÉLULAS DE CARGA*



**S/ATELEC®**  
reparaciones industriales s.l.

Empresa dedicada a Sistemas de Pesaje  
Polígono Industrial Granada  
Pabellón N°10  
48503 Ortuella (Bizkaia)  
Teléfono: 94 632 10 11  
Fax: 94 632 10 08  
e-mail:satelec@satelecpesaje.com





peso transporte 0.8 kg  
poids transport 0.8 kg  
transport weight 0.8 kg

dimensiones en mm  
dimensions en mm  
dimensions in mm

**Características**

- Célula de carga de flexión.
- Construcción en aluminio anodizado, sellado con silicona.
- 3000 divisiones OIML R60 clase C.
- Protección IP65.
- Gran precisión con cargas descentradas, OIML R76.
- Aplicaciones:
  - plataformas monocélula hasta 250x350.
  - balanzas peso/precio/importe.
  - balanzas cuentapiezas.

**Caractéristiques**

- Capteur de chargement de flexion.
- Construction en aluminium anodisé, scellé silicone.
- 3000 divisions OIML R60 classe C.
- Protection IP65.
- Grande précision avec des charges décentrées, OIML R76.
- Applications:
  - plates-formes moncapteur jusqu'à 250x350 mm.
  - balances poids/prix.
  - balances compteuses.

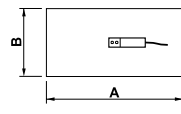
**Characteristics**

- Shear beam load cell.
- Anodized aluminium construction, silicone sealing.
- 3000 divisions OIML R60 class C.
- Protection IP65.
- High accuracy with off-center loads, OIML R76.
- Applications:
  - direct platform up to 250x350 mm.
  - pricing scales.
  - counting scales.

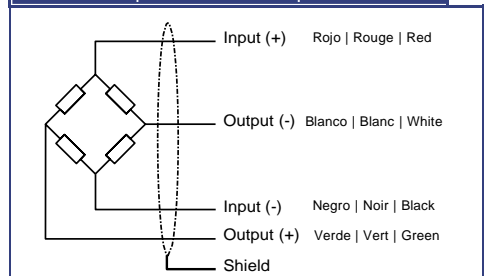
**Referencias | Références | References**

Referencia Référence Reference	Carga nominal Capacité nominale Nominal capacity	Clase de precisión Classe de précision Accuracy class	División mínima Division minimale Minimum division	Plataforma Plate-forme Platform
	Ln	n. OIML	vmin	A x B mm
L6D 3 kg	3 kg	3000	Ln/7000	250 x 350
L6D 6 kg	6 kg	3000	Ln/7000	250 x 350
L6D 15 kg	15 kg	3000	Ln/7000	250 x 350
L6D 20 kg	20 kg	3000	Ln/7000	250 x 350
L6D 50 kg	50 kg	3000	Ln/7000	250 x 350

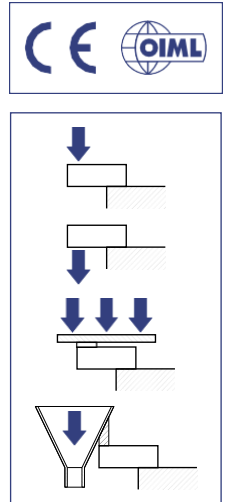
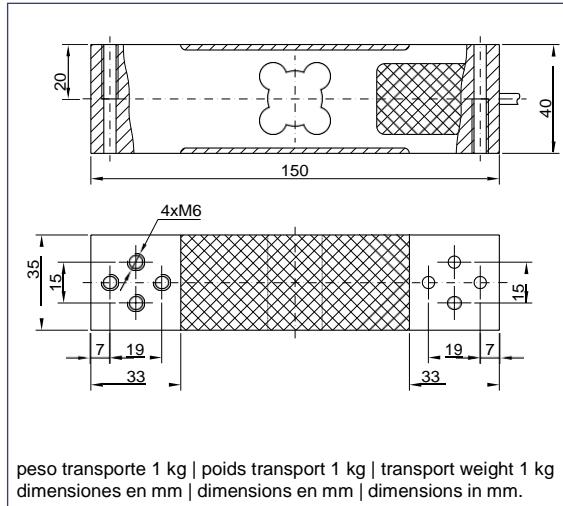
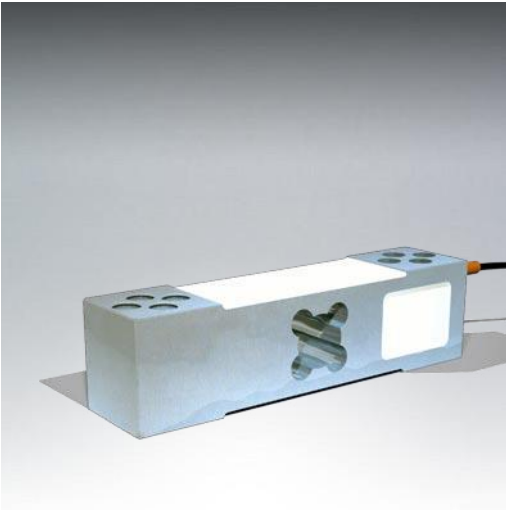
Plataforma | Plate-forme | Platform



**Conexión | Branchement | Connection**



ESPECIFICACIONES	SPÉCIFICATIONS	SPECIFICATIONS		
Cargas nominales (Ln)	Capacités nominales (Ln)	Nominal capacities (Ln)	3-6-15-20-50	kg
Clase de precisión	Classe de précision	Accuracy class according to OIML R60	C3	
Sensibilidad de salida	Sensibilité de sortie	Output sensitivity	3	6-15-20-50
Capacidad máxima	Capacité maximale	Maximum capacity	1.8 ± 0.2	2.0 ± 0.2
Máximo número de intervalos de la célula de carga	Maximum nombre d'intervalles du capteur de chargement	Max number of load cell intervals	3000	
Relación de la capacidad máxima al intervalo mínimo de verificación de la célula de carga	Ratio de la capacité maximale à l'intervalle minimum de vérification du capteur de chargement	Ratio of maximum capacity to min load cell verification interval	7000	
Peso muerto mínimo	Poids mort minimum	Minimum dead load	0	
Sobrecarga segura	Surcharge sûre	Safe overload	150 % Emax	
Excitación recomendada	Excitation recommandée	Excitation recommended	10 V	
Excitación máxima	Excitation maximale	Excitation maximum	15 V	
Balace de cero	Equilibre du zéro	Zero balance	±2 % RO	
Resistencia de entrada	Résistance d'entrée	Input resistance	406±6 Ω	
Resistencia de salida	Résistance de sortie	Output resistance	350±3.5 Ω	
Impedancia de aislamiento	Impédance d'isolement	Insulation impedance	≥5000 MΩ	
Rango de temperatura compensado	Rang de température compensé	Temperature range compensated	-10 ... +40 °C	
Rango de temperatura de funcionamiento	Gamme de température de fonctionnement	Temperature range operating	-35 ... +85 °C	
Protección atmosférica	Protection atmosphérique	Atmospheric protection	IP65	
Máximo tamaño de plataforma, recomendado	Dimensions maximales des plates-formes, recommandé	Maximal platform size, recommended	250x250 mm²	



**Características**

- Célula de carga de flexión.
- Construcción en aluminio anodizado, sellado con silicona.
- 3000 divisiones OIML R60 clase C.
- Protección IP65.
- Gran precisión con cargas descentradas, OIML R76.
- Aplicaciones:
  - plataformas monocélula hasta 400x400.
  - balanzas peso/precio/importe.

**Caractéristiques**

- Capteur de chargement de flexion.
- Construction en aluminium anodisé, scellé silicone.
- 3000 divisions OIML R60 classe C.
- Protection IP65.
- Grande précision avec des charges décentrées, OIML R76.
- Applications:
  - plates-formes moncapteur jusqu'à 400x400 mm.
  - balances poids/prix.

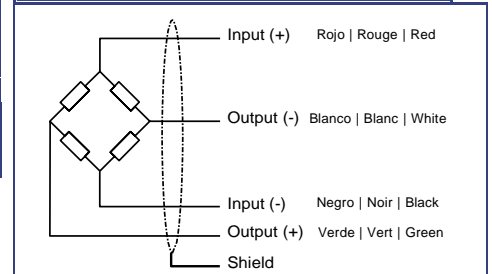
**Characteristics**

- Shear beam load cell.
- Anodized aluminium construction, silicone sealing.
- 3000 divisions OIML R60 class C.
- Protection IP65.
- High accuracy with off-center loads, OIML R76.
- Applications:
  - direct platform up to 400x400 mm.
  - pricing scales.

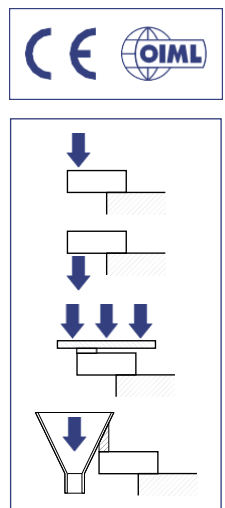
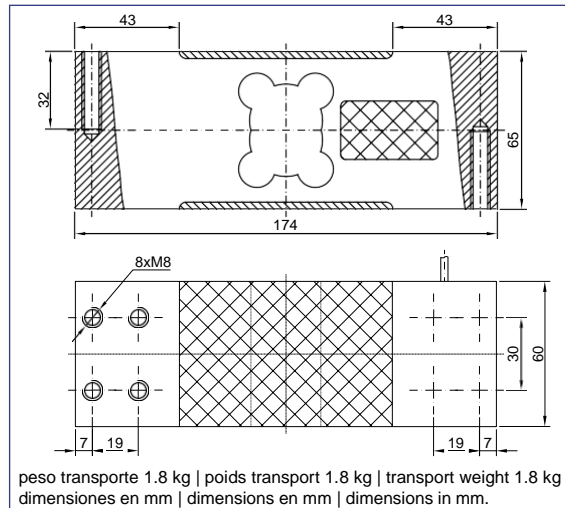
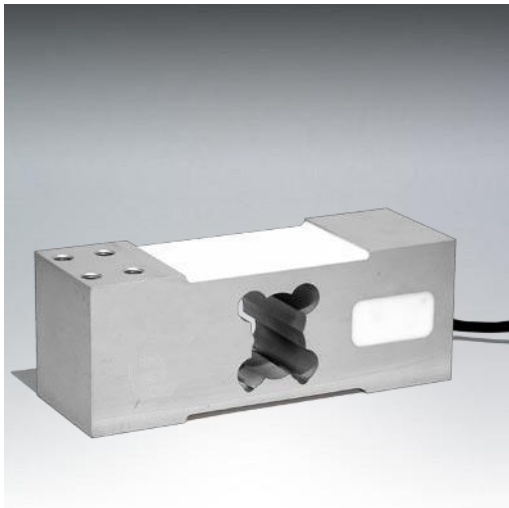
**Referencias | Références | References**

Referencia Référence Reference	Carga nominal Capacité nominale Nominal capacity	Clase de precisión Classe de précision Accuracy class	División mínima Division minimale Minimum division	Plataforma Plate-forme Platform
	Ln	n. OIML	vmin	A x B mm
L6E 60 kg	60 kg	3000	Ln/7500	400 x 400
L6E 100 kg	100 kg	3000	Ln/7500	400 x 400
L6E 200 kg	200 kg	3000	Ln/7500	400 x 400

**Conexión | Branchement | Connection**



ESPECIFICACIONES	SPÉCIFICATIONS	SPECIFICATIONS		
Cargas nominales (Ln)	Capacités nominales (Ln)	Nominal capacities (Ln)	60-100-200	kg
Clase de precisión	Classe de précision	Accuracy class according to OIML R60	C3	
Sensibilidad de salida	Sensibilité de sortie	Output sensitivity	2.0 ± 0.1	mV/V
Capacidad máxima	Capacité maximale	Maximum capacity	60-100-200	kg
Máximo número de intervalos de la célula de carga	Maximum nombre d'intervalles du capteur de chargement	Max number of load cell intervals	3000	
Relación de la capacidad máxima al intervalo mínimo de verificación de la célula de carga	Ratio de la capacité maximale à l'intervalle minimum de vérification du capteur de chargement	Ratio of maximum capacity to min load cell verification interval	7500	
Peso muerto mínimo	Poids mort minimum	Minimum dead load	0	
Sobrecarga segura	Surcharge sûre	Safe overload	150	% Emax
Excitación recomendada	Excitation recommandée	Excitation recommended	10	V
Excitación máxima	Excitation maximale	Excitation maximum	150	V
Balance de cero	Equilibre du zéro	Zero balance	≤±2	% RO
Resistencia de entrada	Résistance d'entrée	Input resistance	406±6	Ω
Resistencia de salida	Résistance de sortie	Output resistance	350±3.5	Ω
Impedancia de aislamiento	Impédance d'isolement	Insulation impedance	≥5000	MΩ
Rango de temperatura compensado	Rang de température compensé	Temperature range compensated	-10 ... +40	°C
Rango de temperatura de funcionamiento	Gamme de température de fonctionnement	Temperature range operating	-30 ... +80	°C
Protección atmosférica	Protection atmosphérique	Atmospheric protection	IP65	
Máximo tamaño de plataforma, recomendado	Dimensions maximales des plates-formes, recommandé	Maximal platform size, recommended	400x400	mm²



**Características**

- Célula de carga de flexión.
- Construcción en aluminio anodizado, sellado con silicona.
- 3000 divisiones OIML R60 clase C.
- Protección IP65.
- Gran precisión con cargas descentradas, OIML R76.
- Aplicaciones:
  - plataformas monocélula hasta 600x600.
  - balanzas peso/precio/importe.

**Caractéristiques**

- Capteur de chargement de flexion.
- Construction en aluminium anodisé, scellé silicone.
- 3000 divisions OIML R60 classe C.
- Protection IP65.
- Grande précision avec des charges décentrées, OIML R76.
- Applications:
  - plates-formes moncapteur jusqu'à 600x600 mm.
  - balances poids/prix.

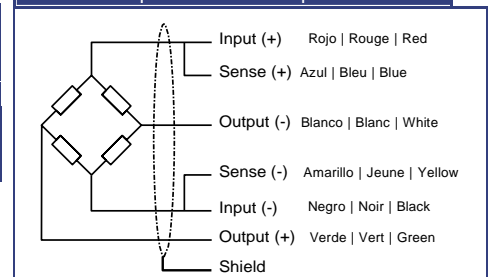
**Characteristics**

- Shear beam load cell.
- Anodized aluminium construction, silicone sealing.
- 3000 divisions OIML R60 class C.
- Protection IP65.
- High accuracy with off-center loads, OIML R76.
- Applications:
  - direct platform up to 600x600 mm.
  - pricing scales.

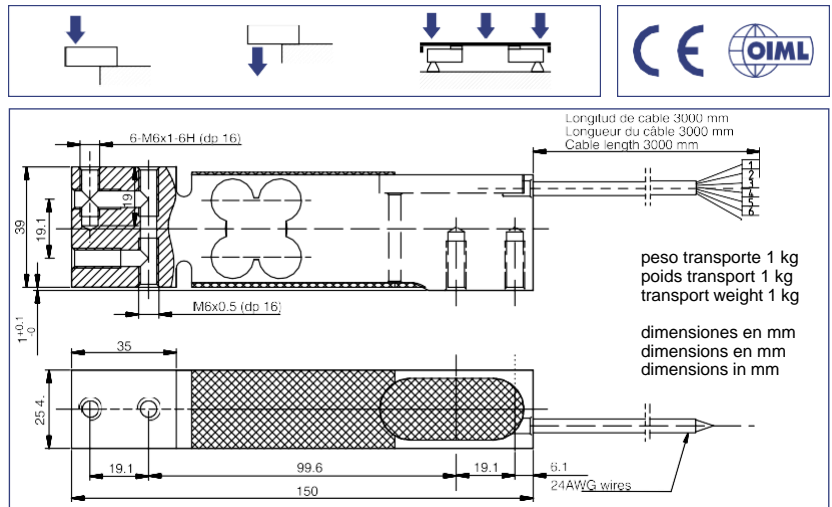
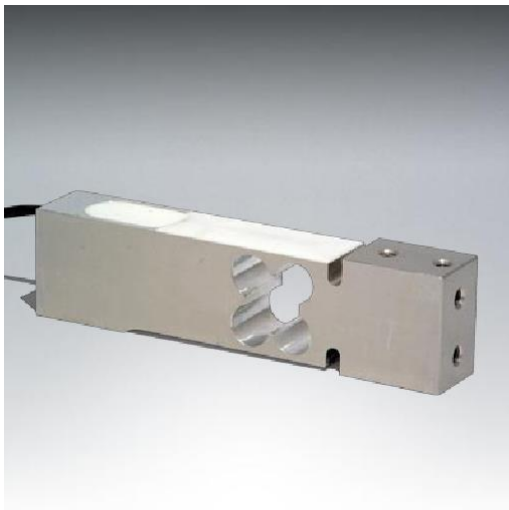
**Referencias | Références | References**

Referencia Référence Reference	Carga nominal Capacité nominale Nominal capacity	Clase de precisión Classe de précision Accuracy class	División mínima Division minimale Minimum division	Plataforma Plate-forme Platform
	Ln	n. OIML	vmin	A x B mm
L6G 100 kg	100 kg	3000	Ln/12000	600 x 600
L6G 200 kg	200 kg	3000	Ln/12000	600 x 600
L6G 500 kg	500 kg	3000	Ln/12000	600 x 600

**Conexión | Branchement | Connection**



ESPECIFICACIONES	SPÉCIFICATIONS	SPECIFICATIONS		
Cargas nominales (Ln)	Capacités nominales (Ln)	Nominal capacities (Ln)	100-200-500	kg
Clase de precisión	Classe de précision	Accuracy class according to OIML R60	C3	
Sensibilidad de salida	Sensibilité de sortie	Output sensitivity	2.0 ± 0.2	mV/V
Capacidad máxima	Capacité maximale	Maximum capacity	100-200-500	kg
Máximo número de intervalos de la célula de carga	Maximum nombre d'intervalles du capteur de chargement	Max number of load cell intervals	3000	
Relación de la capacidad máxima al intervalo mínimo de verificación de la célula de carga	Ratio de la capacité maximale à l'intervalle minimum de vérification du capteur de chargement	Ratio of maximum capacity to min load cell verification interval	12000	
Peso muerto mínimo	Poids mort minimum	Minimum dead load	0	
Sobrecarga segura	Surcharge sûre	Safe overload	150	% Emax
Excitación recomendada	Excitation recommandée	Excitation recommended	5 - 12	V
Excitación máxima	Excitation maximale	Excitation maximum	18	V
Balance de cero	Equilibre du zéro	Zero balance	±2	% RO
Resistencia de entrada	Résistance d'entrée	Input resistance	409±6	Ω
Resistencia de salida	Résistance de sortie	Output resistance	350±3	Ω
Impedancia de aislamiento	Impédance d'isolement	Insulation impedance	≥5000	MΩ
Rango de temperatura compensado	Rang de température compensé	Temperature range compensated	-10 ... +40	°C
Rango de temperatura de funcionamiento	Gamme de température de fonctionnement	Temperature range operating	-35 ... +65	°C
Protección atmosférica	Protection atmosphérique	Atmospheric protection	IP65	
Máximo tamaño de plataforma, recomendado	Dimensions maximales des plates-formes, recommandé	Maximal platform size, recommended	600x600	mm²



### Características

- Célula de carga de flexión.
- Construcción en aluminio, sellado con silicón, IP65 (EN 60529).
- 3000 divisiones OIML C3.
- Cargas descentradas compensadas (OIML R76)
- Tecnología de 6 hilos.
- Cumple con los estándares EMC de acuerdo con EN 45501.
- Aplicaciones:
  - plataformas monocélula hasta 600x600mm.

### Caractéristiques

- Capteur de flexion.
- Construction en aluminium, scellé silicone, IP65 (EN 60529).
- 3000 divisions OIML C3.
- Charges décentrées compensées (OIML R76)
- Technologie de 6 fils.
- Répond aux standards EMC selon EN 45501.
- Applications:
  - plates-formes moncapteur jusqu'à 600x600 mm.

### Characteristics

- Shear beam load cell.
- Construction in aluminium, silicone sealing, IP65 (EN 60529).
- 3000 divisions OIML C3.
- Off center load compensated (OIML R76)
- 6 wire technology.
- Meets EMC standards according to EN 45501.
- Applications:
  - direct platform up to 600x600 mm.

### Referencias | Références | References

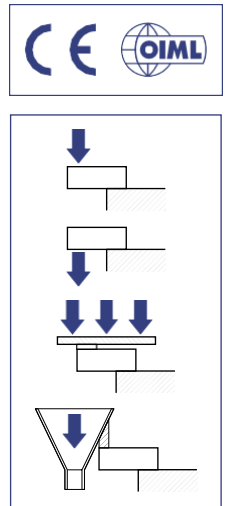
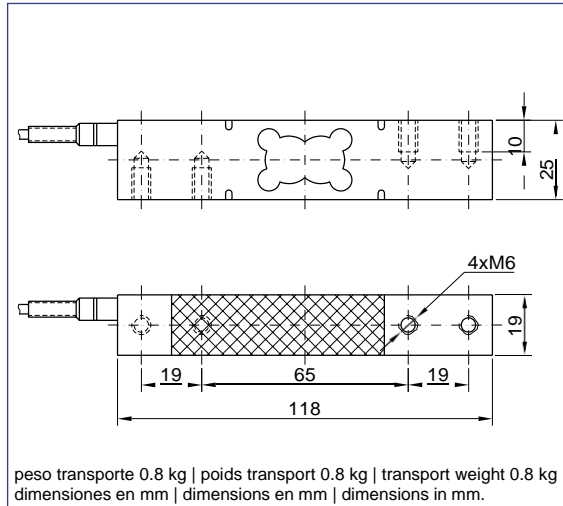
Referencia Référence Reference	Carga nominal Capacité nominale Nominal capacity	Clase de precisión Classe de précision Accuracy class	División mínima Division minimale Minimum division	Plataforma Plate-forme Platform
	Ln	n. OIML	vmin	A x B mm
SP4C3MR 50 kg	50 kg	3000	5 g	600 x 600
SP4C3MR 75 kg	75 kg	3000	5 g	600 x 600
SP4C3MR 200 kg	200 kg	3000	20 g	600 x 600

### Conexión | Branchement | Connection

<b>Sense -</b>	gris   gris   grey
<b>Sense +</b>	verde   vert   green
<b>Excitation +</b>	azul   bleu   blue
<b>Excitation -</b>	negro   noir   black
<b>Output -</b>	rojo   rouge   red
<b>Output +</b>	blanco   blanc   white
<b>Shield</b>	amarillo (conectado al cuerpo de la célula)   jeune (branché avec le corps du capteur)   yellow (connected with load cell body)

ESPECIFICACIONES	SPÉCIFICATIONS	SPECIFICATIONS				
Cargas nominales (Ln)	Capacités nominales (Ln)	Nominal capacities (Ln)	50	75	200	kg
Mínimo intervalo de verificación LC (vmin)	Minimum interval de vérification LC (vmin)	Minimum LC verification interval (vmin)	5	5	20	g
Clase de precisión	Classe de précision	Accuracy class	3000	3000	3000	n. OIML
Dimensiones máximas de plataforma	Dimensions maximales de plate-forme	Maximum platform size	600 x 600			mm
Sensibilidad (Sn)	Sensibilité (Sn)	Sensitivity (Sn)				2±0.1 mV/V
Equilibrio de cero	Équilibre de zéro	Zero balance				0±0.1 mV/V
Efecto de la temperatura en el cero	Effet de la température à zéro	Temperature effect on zero	±0.0140	±0.0093	±0.0140	%Sn/10K
Efecto de la temperatura +20 ... +40°C -10 ... +20°C	Effet de la température +20 ... +40°C -10 ... +20°C	Temperature effect +20 ... +40°C -10 ... +20°C				±0.017 ±0.011 %Sn/10K
No linealidad (1)	Non linéarité (1)	Non linearity (1)				±0.015 %Sn
Error de la histéresis (1)	Erreur de l'hystérèse (1)	Hysteresis error (1)				±0.015 %Sn
Retorno de la carga muerta de salida mínimo	Retour de la charge morte de sortie minimum	Minimum dead load output return				±0.0166 %Sn
Error de carga descentrada (2)	Erreur de charge non centrée (2)	Off center load error (2)				±0.0233 %Sn
Resistencia de entrada	Résistivité d'entrée	Input resistance				420±10 Ω
Resistencia de salida	Résistivité de sortie	Output resistance				350±0.3 Ω
Voltaje de excitación de referencia	Tension d'excitation de référence	Reference excitation voltage				5 V
Gama nominal de voltaje de excitación	Gamme nominale de tension d'excitation	Nominal range of excitation voltage				0...12 V
Voltaje de excitación máximo	Tension d'excitation maximale	Max. excitation voltage				15 V
Resistencia de aislamiento a 100 Vdc	Résistivité d'isolation à 100 Vdc	Insulation resistance at 100 Vdc				>2 GΩ
Gama nominal de temperatura ambiente	Gamme nominale de température ambiante	Nominal range of ambient temperature				-10 ... +40 °C
Gama de temperatura de servicio	Gamme de température de service	Service temperature range				-20 ... +50 °C
Gama de temperatura de almacenamiento	Gamme de température de stockage	Storage temperature range				-30 ... +70 °C
Límite de carga seguro con excentricidad máxima	Limite de charge sûre avec excentricité maximale	Safe load limit at max eccentricity				150 % v. Ln
Carga límite lateral, estática	Charge limite latérale, statique	Lateral load limit, static				300 % v. Ln
Carga de rotura	Charge de rupture	Breaking load				300 % v. Ln

- (1) Los datos para no linealidad, el error de histéresis y el efecto de la temperatura sobre la sensibilidad son valores típicos. La suma de estos datos resuelve los requisitos según OIML R60.  
Les données pour la non-linéarité, l'erreur d'hystérèse et l'effet de la température sur la sensibilité sont des valeurs typiques. La somme de ces données répond aux exigences selon OIML R60.  
The data for non-linearity, hysteresis error and temperature effect on sensitivity are typical values. The sum of these data meets the requirements according to OIML R60.
- (2) Todo el error relativo especificado se refiere a la Sensibilidad. Error de carga descentrada según OIML R73 la clase III.  
Toute l'erreur relative indiquée se réfère à la Sensibilité. Erreur de charge non centrée selon OIML R73 la classe III.  
All relative error specified refer to Sensitivity. Off center load error according to OIML R73 class III.



**Características**

- Célula de carga de flexión.
- Versiones:
  - **BM**: construcción en acero especial sellado silicona, IP67 (EN 60529).
  - **IBM**: construcción en acero inoxidable sellado silicona, IP67 (EN 60529).
- 3000 divisiones OIML R60 clase C (excepto 6 kg).
- Conexión eléctrica a 4/6 hilos.
- Aplicaciones:
  - plataformas monocélula hasta 400x400 mm.

**Caractéristiques**

- Capteur de chargement de flexion.
- Versions:
  - **BM**: construction en acier spécial scellé silicone, IP67(EN 60529).
  - **IBM**: construction en acier inoxydable scellé silicone, IP67(EN 60529).
- 3000 divisions OIML R60 classe C (excepté 6 kg).
- Raccordement électrique à 4/6 fils.
- Applications:
  - plates-formes monocapteur jusqu'à 400x400 mm.

**Characteristics**

- Shear beam load cell.
- Versions:
  - **BM**: special steel alloy, silicone sealing, IP67 (EN 60529).
  - **IBM**: stainless steel, silicone sealing, IP67 (EN 60529).
- 3000 divisions OIML R60 classe C (except 6 kg).
- 4/6 wire electrical connection.
- Applications:
  - direct platform up to 400x400 mm.

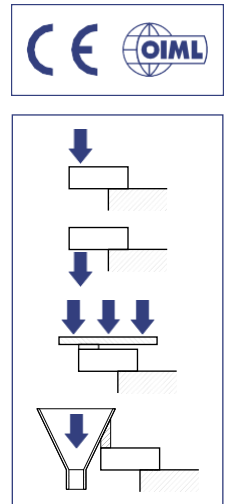
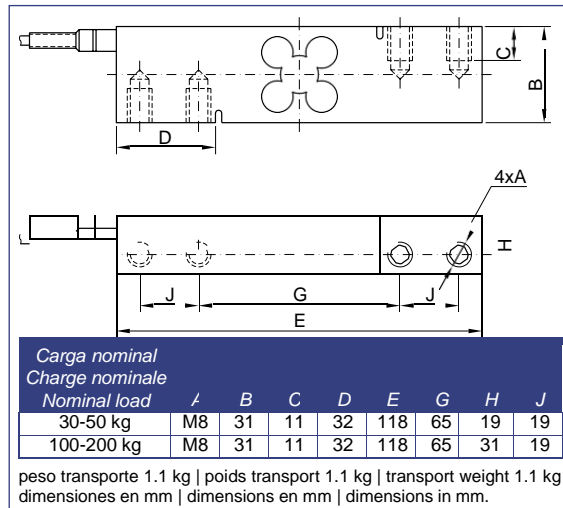
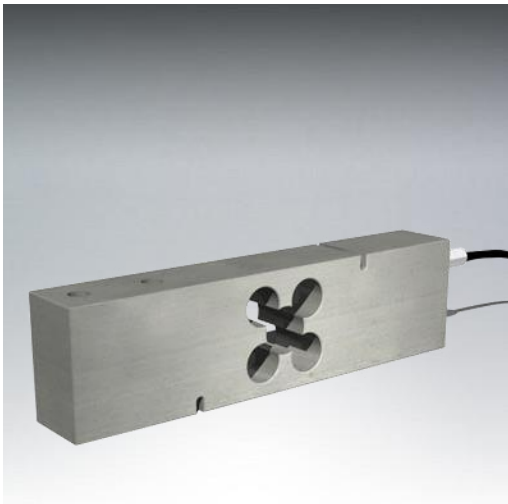
**Referencias | Références | References**

Referencia Référence	Carga nominal Capacité nominale Nominal capacity	Clase de precisión Classe de précision Accuracy class	División mínima Division minimale Minimum division	Plataforma Plate-forme Platform
	Ln	n. OIML	vmin	A x B mm
BM / IBM 6 kg	6 kg	---	0.6 g	400 x 400
BM / IBM 10 kg	10 kg	3000	1 g	400 x 400
BM / IBM 15 kg	15 kg	3000	1.5 g	400 x 400
BM / IBM 20 kg	20 kg	3000	2 g	400 x 400
BM / IBM 30 kg	30 kg	3000	3 g	400 x 400
BM / IBM 50 kg	50 kg	3000	5 g	400 x 400
BM 75 kg	75 kg	3000	7.5 g	400 x 400
BM / IBM 100 kg	100 kg	3000	10 g	400 x 400
BM / IBM 200 kg	200 kg	3000	20 g	400 x 400

**Conexion | Branchement | Connection**

Entrada | Entrée | Input + : Rojo | Rouge | Red  
 Entrada | Entrée | Input - : Negro | Noir | Black  
 Salida | Sortie | Output + : Verde | Vert | Green  
 Salida | Sortie | Output - : Blanco | Blanc | White  
 Sense + : Lila | Lilas | Lilac  
 Sense - : Gris | Gris | Grey

ESPECIFICACIONES	SPÉCIFICATIONS	SPECIFICATIONS
Clase OIML	Classe OIML	OIML class
Divisiones n <sub>LC</sub>	Divisions n <sub>LC</sub>	Divisions n <sub>LC</sub>
Fracción de error ρ <sub>LC</sub>	Fraction d'erreur ρ <sub>LC</sub>	Error fraction ρ <sub>LC</sub>
Peso muerto mínimo E <sub>min</sub>	Poids mort minimal E <sub>min</sub>	Minimum dead load E <sub>min</sub>
Z=E <sub>max</sub> / 2DR	Z=E <sub>max</sub> / 2DR	Z=E <sub>max</sub> / 2DR
Y=E <sub>max</sub> / V <sub>min</sub>	Y=E <sub>max</sub> / V <sub>min</sub>	Y=E <sub>max</sub> / V <sub>min</sub>
Capacidad nominal E <sub>max</sub>	Capacité nominale E <sub>max</sub>	Nominal capacity E <sub>max</sub>
Salida nominal S <sub>n</sub>	Sortie nominale S <sub>n</sub>	Nominal output S <sub>n</sub>
Alimentación recomendada	Alimentation recommandée	Recommended power supply
Gama de alimentación	Gamme d'alimentation	Power supply range
Impedancia de entrada R <sub>LC</sub>	Impédance d'entrée R <sub>LC</sub>	Input impedance R <sub>LC</sub>
Impedancia de salida	Impédance de sortie	Output impedance
Máxima salida sin carga	Sortie maximale sans charge	Maximum output without charge
Aislamiento a 50V DC	Isolement a 50V DC	Isolation to 50V DC
Sobrecarga nominal	Surcharge nominale	Nominal overload
Sobrecarga límite	Surcharge limite	Limit overload
Gama de temperatura: compensada	Gamme de température: compensée	Temperature range: compensated
Gama de temperatura: trabajo	Gamme de température: travail	Temperature range: operating
Gama de temperatura: almacenamiento	Gamme de température: stockage	Temperature range: storage
Máxima no linealidad	Non linéarité maximale	Maximum non linearity
Máxima histéresis	Hystérèse maximale	Maximum hysteresis
Máxima no repetibilidad	Non répétabilité maximale	Maximum non repeatability
Máxima fluencia 4 horas	Fluage maximal 4 heures	Maximum creep 4 heures
Máximo retorno a cero con 1/2 hora	Retour maximal a zéro avec 1/2 heure	Maximum return to zero with 1/2 hour
Coef. de temperatura: sensibilidad	Coef. de température: sensibilité	Temperature Coeff.: sensitivity
Coef. de temperatura: cero	Coef. de température: zéro	Temperature Coeff.: zero
Max. error por carga excéntrica	Max. erreur par charge excentrique	Error by eccentric load
Ajuste del tope de desplazamiento	Ajustement de la limite de déplacement	Adjustement of displacement top
Peso	Poids	Weight
Cable	Câble	Cable



**Características**

- Célula de carga de flexión.
- Versiones:
  - **BM1**: construcción en acero especial sellado de silicona, IP67 (EN 60529). 3000 divisiones OIML R60 clase C.
  - **IBM1**: totalmente en acero inoxidable, sellado hermético, completamente soldada, IP68 (EN 60529). 3000 divisiones OIML R60 clase C.
- Conexión eléctrica a 6 hilos (senses)
- Aplicaciones:
  - plataformas monocélula hasta 500x500 mm.

**Caractéristiques**

- Capteur de chargement de flexion.
- Versions:
  - **BM1**: construction en acier spécial scellé silicone, IP67(EN 60529). 3000 divisions OIML R60 classe C.
  - **IBM1**: entièrement en acier inoxydable, scellé hermétique, totalement soudé, IP68 (EN 60529). 3000 divisions OIML R60 classe C.
- Raccordement électrique à 6 fils (senses)
- Applications:
  - plates-formes monocapteur jusqu'à 500x500 mm.

**Characteristics**

- Shear beam load cell.
- Versions:
  - **BM1**: special steel alloy, silicone sealing, IP67 (EN 60529). 3000 divisions OIML R60 class C.
  - **IBM1**: fully stainless steel construction hermetically sealed, fully welded, IP68 (EN 60529). 3000 divisions OIML R60 class C.
- 6 wire (sense) electrical connection.
- Applications:
  - direct platform up to 500x500 mm.

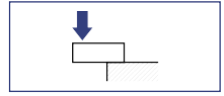
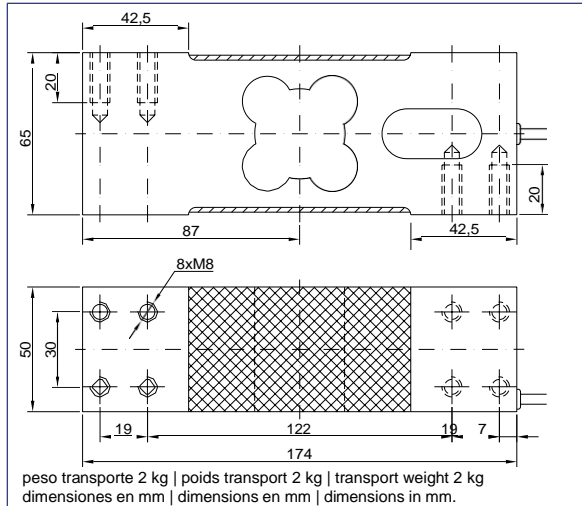
**Referencias | Références | References**

Referencia Référence Reference	Carga nominal Capacité nominale Nominal capacity	Clase de precisión Classe de précision Accuracy class	División mínima Division minimale Minimum division	Plataforma Plate-forme Platform
	Ln	n. OIML	vmin	A x B mm
BM1 / IBM1 30 kg	30 kg	3000	3 g	500 x 500
BM1 / IBM1 50 kg	50 kg	3000	5 g	500 x 500
BM1 / IBM1 100 kg	100 kg	3000	10 g	500 x 500
BM1 / IBM1 200 kg	200 kg	3000	20 g	500 x 500

**Conexión | Branchement | Connection**

Entrada   Entrée   Input + :	Rojo   Rouge   Red
Entrada   Entrée   Input - :	Negro   Noir   Black
Salida   Sortie   Output + :	Verde   Vert   Green
Salida   Sortie   Output - :	Blanco   Blanc   White
Sense +	: Lila   Lilas   Lilac
Sense -	: Gris   Gris   Grey

ESPECIFICACIONES	SPÉCIFICATIONS	SPECIFICATIONS	
Clase OIML	Classe OIML	OIML class	C3
Divisiones n <sub>LC</sub>	Divisions n <sub>LC</sub>	Divisions n <sub>LC</sub>	3000
Fracción de error p <sub>LC</sub>	Fraction d'erreur p <sub>LC</sub>	Error fraction p <sub>LC</sub>	0.7
Peso muerto mínimo E <sub>min</sub>	Poids mort minimal E <sub>min</sub>	Minimum dead load E <sub>min</sub>	0 kg
Z = E <sub>max</sub> / 2DR Y = E <sub>max</sub> / V <sub>min</sub>	Z = E <sub>max</sub> / 2DR Y = E <sub>max</sub> / V <sub>min</sub>	Z = E <sub>max</sub> / 2DR Y = E <sub>max</sub> / V <sub>min</sub>	3000 10000
Capacidad nominal E <sub>max</sub>	Capacité nominale E <sub>max</sub>	Nominal capacity E <sub>max</sub>	30, 50, 100, 200 kg
Salida nominal Sn	Sortie nominale Sn	Nominal output Sn	2 ± 10 % mV/V
Alimentación recomendada	Alimentation recommandée	Recommended power supply	10 V dc
Gama de alimentación	Gamme d'alimentation	Power supply range	5...15 V ac/dc
Impedancia de entrada R <sub>LC</sub>	Impédance d'entrée R <sub>LC</sub>	Input impedance R <sub>LC</sub>	382 ± 10 Ω
Impedancia de salida	Impédance de sortie	Output impedance	350 ± 3 Ω
Máxima salida sin carga	Sortie maximale sans charge	Maximum output without charge	2 %Sn
Aislamiento a 50V DC	Isolement a 50V DC	Isolation to 50V DC	>5000 MΩ
Sobrecarga nominal	Surcharge nominale	Nominal overload	>150 % E <sub>max</sub>
Sobrecarga límite	Surcharge limite	Limit overload	>300 % E <sub>max</sub>
Gama de temperatura: compensada	Gamme de température: compensée	Temperature range: compensated	-10...40 °C
Gama de temperatura: trabajo	Gamme de température: travail	Temperature range: operating	-30...85 °C
Gama de temperatura: almacenamiento	Gamme de température: stockage	Temperature range: storage	-30...90 °C
Máxima no linealidad	Non linéarité maximale	Maximum non linearity	0.02 %Sn
Máxima histéresis	Hystérèse maximale	Maximum hysteresis	0.02 %Sn
Máxima no repetibilidad	Non répétabilité maximale	Maximum non repeatability	0.01 %Sn
Máxima fluencia 4 horas	Fluage maximal 4 heures	Maximum creep 4 heures	0.03 %Sn
Máximo retorno a cero con 1/2 hora	Retour maximal a zéro avec 1/2 heure	Maximum return to zero with 1/2 hour	0.011 %Sn
Coef. de temperatura: sensibilidad	Coef. de température: sensibilité	Temperature Coeff.: sensitivity	0.0013 %Sn/°C
Coef. de temperatura: cero	Coef. de température: zéro	Temperature Coeff.: zero	0.0014 %Sn/°C
Max. error por carga excéntrica	Max. erreur par charge excentrique	Error by eccentric load	0.00093 (IBM) 0.0012 (BM1) % charge/cm
Ajuste del tope de desplazamiento	Ajustement de la limite de déplacement	Adjustement of displacement top	0,3 mm
Peso	Poids	Weight	700 g
Cable	Câble	Cable	3 m



**Montaje | Assemblage | Mounting:**

Tornillo cilíndrico M8-10.9;  
Ajuste apriete de torsión: 32Nm  
Boulon cylindriques M8-10.9;  
Ajustement de l'effort de torsion:  
32Nm  
Cylindrical screw M8-10.9;  
Tightening torque: 32Nm

**Características**

- Célula de carga de flexión.
- Construcción en aluminio, sellado con silicón, IP65 (EN 60529).
- 3000 divisiones OIML C3.
- Cargas descentradas compensadas (OIML R76)
- Tecnología de 6 hilos.
- Cumple con los estándares EMC de acuerdo con EN 45501.
- Aplicaciones:  
- plataformas monocélula hasta 600x600.

**Caractéristiques**

- Capteur de chargement de flexion.
- Construction en aluminium, scellé silicone, IP65 (EN 60529).
- 3000 divisions OIML C3.
- Charges décentrées compensées (OIML R76)
- Technologie de 6 fils.
- Répond aux standards EMC selon EN 45501.
- Applications:  
- plates-formes moncapteur jusqu'à 600x600 mm.

**Characteristics**

- Shear beam load cell.
- Construction in aluminium, silicone sealing, IP65 (EN 60529).
- 3000 divisions OIML C3.
- Off center load compensated (OIML R76)
- 6 wire technology.
- Meets EMC standards according to EN 45501.
- Applications:  
- direct platform up to 600x600 mm.

**Referencias | Références | References**

Referencia Référence Reference	Carga nominal Capacité nominale Nominal capacity	Clase de precisión Classe de précision Accuracy class	División mínima Division minimale Minimum division	Plataforma Plate-forme Platform
	Ln	n. OIML	vmin	A x B mm
PW24 100 kg	100 kg	3000	20 g	600 x 600
PW24 250 kg	250 kg	3000	50 g	600 x 600
PW24 635 kg	635 kg	- - -	127 g	600 x 600

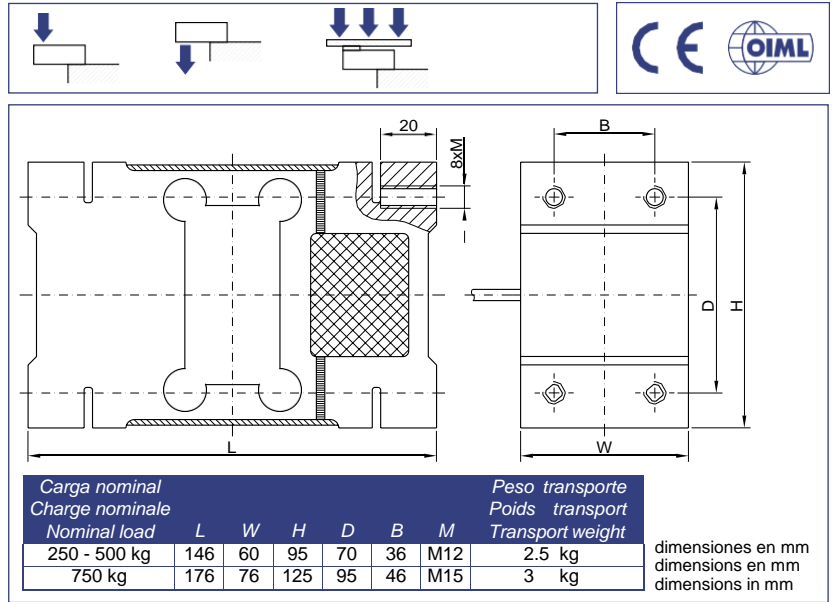
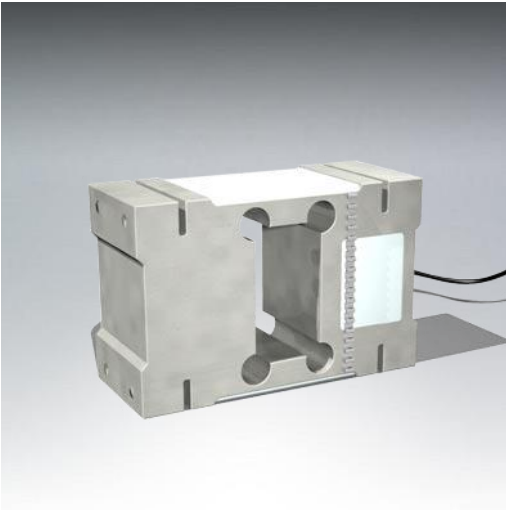
\* PW24 635 kg: no homologada | non homologuée | not accredited

**Conexión | Branchement | Connection**

**Sense -** gris | gris | grey  
**Sense +** verde | vert | green  
**Excitation +** azul | bleu | blue  
**Excitation -** negro | noir | black  
**Output -** rojo | rouge | red  
**Output +** blanco | blanc | white  
**Shield** amarillo (conectado al cuerpo de la célula) | jaune (branché avec le corps du capteur) | yellow (connected with load cell body)

ESPECIFICACIONES	SPÉCIFICATIONS	SPECIFICATIONS	100	250	635	kg
Cargas nominales (Ln)	Capacités nominales (Ln)	Nominal capacities (Ln)	100	250	635	kg
Mínimo intervalo de verificación LC (vmin)	Minimum interval de vérification LC (vmin)	Minimum LC verification interval (vmin)	20	50	- - -	g
Clase de precisión	Classe de précision	Accuracy class	3000	3000	- - -	n. OIML
Dimensiones máximas de plataforma	Dimensions maximales de plate-forme	Maximum platform size	600 x 600			mm
Sensibilidad (Sn)	Sensibilité (Sn)	Sensitivity (Sn)	2±0.2			mV/V
Equilibrio de cero	Equilibre de zéro	Zero balance	0±0.1			mV/V
			100	250	635	
Efecto de la temperatura en el cero	Effet de la température à zéro	Temperature effect on zero	±0.0280	±0.0350		%Sn/10K
Efecto de la temperatura +20 ... +40°C -10 ... +20°C	Effet de la température +20 ... +40°C -10 ... +20°C	Temperature effect +20 ... +40°C -10 ... +20°C			±0.0117 ±0.0175	%Sn/10K
Error de la histéresis (2)	Erreur de l'hystérèse (2)	Hysteresis error (2)	±0.0166			%Sn
No linealidad (2)	Non linéarité (2)	Non linearity (2)	±0.0166			%Sn
Error de fluencia (30 minutos)	Erreur de fluage (30 minutes)	Creep error (30 minutes)	±0.0166			%Sn
Error de carga descentrada	Erreur de charge non centrée	Off center load error	±0.0233			%Sn
Resistencia de entrada	Résistivité d'entrée	Input resistance	420±15			Ω
Resistencia de salida	Résistivité de sortie	Output resistance	350±5			Ω
Voltaje de excitación de referencia	Tension d'excitation de référence	Reference excitation voltage	5			V
Gama nominal de voltaje de excitación	Gamme nominale de tension d'excitation	Nominal range of excitation voltage	1...15			V
Resistencia de aislamiento a 100 Vdc	Résistivité d'isolation à 100 Vdc	Insulation resistance at 100 Vdc	>1			GΩ
Gama nominal de temperatura ambiente	Gamme nominale de température ambiante	Nominal range of ambient temperature	-10 ... +40			°C
Gama de temperatura de servicio	Gamme de température de service	Service temperature range	-10 ... +50			°C
Gama de temperatura de almacenamiento	Gamme de température de stockage	Storage temperature range	-25 ... +70			°C
Límite de carga seguro con excentricidad máxima	Limite de charge sûre avec excentricité maximale	Safe load limit at max eccentricity	150			% v. Ln
Carga límite lateral, estática	Charge limite latérale, statique	Lateral load limit, static	300			% v. Ln
Carga de rotura	Charge de rupture	Breaking load	300			% v. Ln
Desviación a Ln	Déviacion avec Ln	Deflection at Ln.	< 0.6			mm
Peso, aprox.	Poids, approx.	Weight, approx.	1.4			kg
Clase de protección	Classe de protection	Protection class	IP65			

(1) Según OIML R60 con P<sub>LC</sub>=0.7 | Selon OIML R60 avec P<sub>LC</sub>=0.7 | According to P<sub>LC</sub>=0.7  
(2) Los datos para no linealidad, el error de histéresis y el efecto de la temperatura sobre la sensibilidad son valores típicos. La suma de estos datos resuelve los requisitos según OIML R60.  
Les données pour la non-linéarité, l'erreur d'hystérèse et l'effet de la température sur la sensibilité sont des valeurs typiques. La somme de ces données répond aux exigences selon OIML R60.  
The data for non-linearity, hysteresis error and temperature effect on sensitivity are typical values. The sum of these data meets the requirements according to OIML R60.  
(3) Se refiere a la capacidad de escala (Max) para 3000d. El valor de tolerancia correspondiente al 70% del error de escala permitido según OIML R76, clase III.  
Se réfère à la capacité d'échelle (Max) pour 3000d. La valeur de tolérance correspond à 70% de l'erreur d'échelle permise selon OIML R76, classe III.  
Refers to the scale capacity (Max) for 3000d. The tolerance value corresponds to 70% of the permissible scale error according to OIML R76, class III.



**Características**

- Célula de carga de flexión.
- Construcción en aluminio anodizado, sellado con silicona, protección IP65.
- 3000 divisiones OIML R60 clase C.
- Gran precisión con cargas descentradas, OIML R76.
- Aplicaciones:
  - plataformas monocélula hasta 600x800 mm (250 kg, 500 kg).
  - plataformas monocélula hasta 1200x1200 mm (750 kg).
  - balanzas peso/precio/importe.

**Caractéristiques**

- Capteur de chargement de flexion.
- Construction en aluminium anodisé, scellé silicone, protection IP65.
- 3000 divisions OIML R60 classe C.
- Grande précision avec des charges décentrées, OIML R76.
- Applications:
  - plates-formes moncapteur jusqu'à 600x800 mm (250 kg, 500 kg).
  - plates-formes moncapteur jusqu'à 1200x1200 mm (750 kg).
  - balances poids/prix.

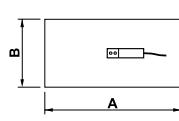
**Characteristics**

- Shear beam load cell.
- Anodized aluminium construction, silicone sealing, IP65 protection.
- 3000 divisions OIML R60 class C.
- High accuracy with off-center loads, OIML R76.
- Applications:
  - direct platforms up to 600x800 mm (250 kg, 500 kg).
  - direct platforms up to 600x800 mm 1200x1200 mm (750 kg).
  - pricing scales.

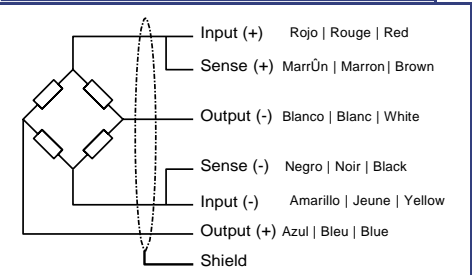
**Referencias | Références | References**

Referencia Référence Reference	Carga nominal Capacité nominale Nominal capacity	Clase de precisión Classe de précision Accuracy class	División mínima Division minimale Minimum division	Plataforma Plate-forme Platform
	Ln	n. OIML	vmin	A x B mm
L6F 250 kg	250 kg	3000	Ln/7000	600 x 800
L6F 500 kg	500 kg	3000	Ln/7000	600 x 800
L6F 750 kg (a)	750 kg	3000	Ln/7000	600 x 800
L6F 750 kg (b)	750 kg	3000	Ln/7000	1200 x 1200

**Plataforma | Plate-forme | Platform**

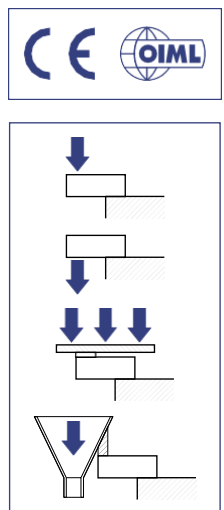
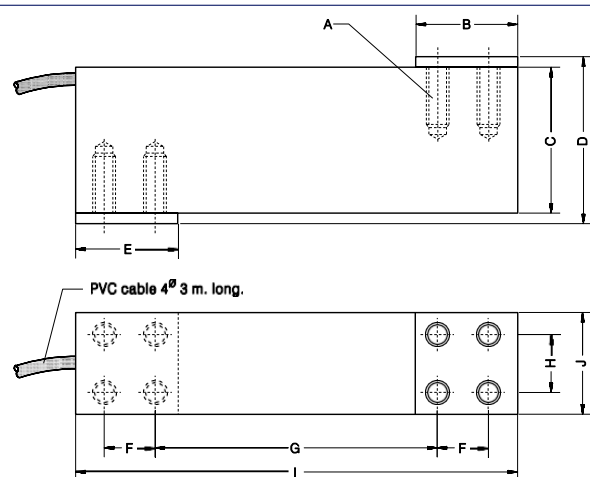
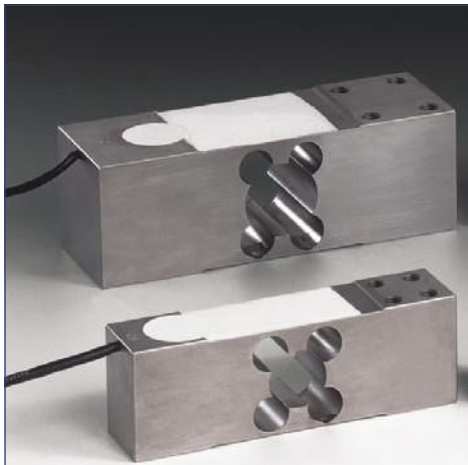


**Conexión | Branchement | Connection**



ESPECIFICACIONES	SPÉCIFICATIONS	SPECIFICATIONS		
Cargas nominales (Ln)	Capacités nominales (Ln)	Nominal capacities (Ln)	250-500-750	kg
Clase de precisión	Classe de précision	Accuracy class according to OIML R60	C3	
Sensibilidad de salida	Sensibilité de sortie	Output sensitivity	2.0 ± 0.2	mV/V
Capacidad máxima	Capacité maximale	Maximum capacity	250-500-750	kg
Máximo número de intervalos de la célula de carga	Maximum nombre d'intervalles du capteur de chargement	Max number of load cell intervals	3000	
Relación de la capacidad máxima al intervalo mínimo de verificación de la célula de carga	Ratio de la capacité maximale à l'intervalle minimum de vérification du capteur de chargement	Ratio of maximum capacity to min load cell verification interval	7000	
Peso muerto mínimo	Poids mort minimum	Minimum dead load	0	
Sobrecarga segura	Surcharge sûre	Safe overload	150	% Emax
Excitación recomendada	Excitation recommandée	Excitation recommended	5 - 12	V
Excitación máxima	Excitation maximale	Excitation maximum	18	V
Balance de cero	Equilibre du zéro	Zero balance	±2	% RO
Resistencia de entrada	Résistance d'entrée	Input resistance	409±6	Ω
Resistencia de salida	Résistance de sortie	Output resistance	350±3	Ω
Impedancia de aislamiento	Impédance d'isolement	Insulation impedance	≥5000	MΩ
Rango de temperatura compensado	Rang de température compensé	Temperature range compensated	-10 ... +40	°C
Rango de temperatura de funcionamiento	Gamme de température de fonctionnement	Temperature range operating	-35 ... +65	°C
Protección atmosférica	Protection atmosphérique	Atmospheric protection	IP65	
Máximo tamaño de plataforma, recomendado	Dimensions maximales des plates-formes, recommandé	Maximal platform size, recommended	600x800 (250-750 kg) 1200x1200 (750 kg)	mm <sup>2</sup>





Carga nominal Charge nominale Nominal load	Peso transporte Poids transport Transport weight	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
50-75-120-200-350 kg	1.8 kg	8 x M8 x 1.25 x 16	35	50	56	35	17	96	20	150	35
250-400 kg	4.3 kg	8 x M10 x 1.5 x 20	50	60	66	50	30	100	40	180	60

dimensiones en mm | dimensions en mm | dimensions in mm.

**Características**

- Célula de carga de flexión.
- Versiones:
  - **190a**: construcción acero niquelado sellado silicona, IP66 (EN 60529). 4000 divisiones OIML R60 clase C.
  - **190i**: totalmente en acero inoxidable, sellado hermético, completamente soldada, IP68 (EN 60529). 3000 divisiones OIML R60 clase C.
- Gran precisión con cargas descentradas.
- Aplicaciones:
  - plataformas monocélula hasta 600x600 mm ó 800x800 mm.
  - ensacadoras.

**Caractéristiques**

- Capteur de chargement de flexion.
- Versions:
  - **190a**: construction en acier nickelé scellé silicone, IP66 (EN 60529). 4000 divisions OIML R60 classe C.
  - **190i**: entièrement en acier inoxydable, scellé hermétique, totalement soudé, IP68 (EN 60529). 3000 divisions OIML R60 classe C.
- Grande précision avec des charges décentrées.
- Applications:
  - plates-formes moncapteur jusqu'à 600x600 mm ou 800x800 mm.
  - bascules ensacheuses.

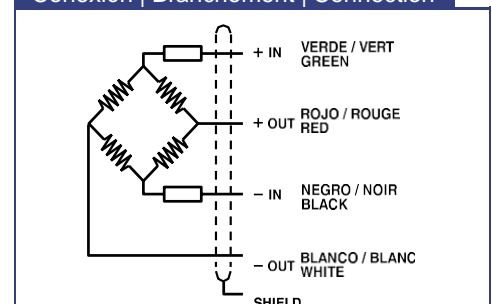
**Characteristics**

- Shear beam load cell.
- Versions:
  - **190a**: nickel-plated steel alloy, silicone sealing, IP66 (EN 60529). 4000 divisions OIML R60 class C.
  - **190i**: fully stainless steel construction hermetically sealed, fully welded, IP68 (EN 60529). 3000 divisions OIML R60 class C.
- High accuracy with off-center loads.
- Applications:
  - direct platform up to 600x600 mm or 800x800 mm.
  - filling scales.

**Referencias | Références | References**

Referencia Référence Reference	Carga nominal Capacité nominale Nominal capacity	Clase de precisión Classe de précision Accuracy class	División mínima Division minimale Minimum division	Plataforma Plate-forme Platform	
	Ln	190a n. OIML	190i n. OIML	A x B mm	
190a / 190i	50 kg	4000	3000	5 g	600 x 600
190a / 190i	75 kg	4000	3000	7.5 g	600 x 600
190a / 190i	120 kg	4000	3000	12 g	600 x 600
190a / 190i	200 kg	4000	3000	20 g	600 x 600
190a / 190i	350 kg	4000	3000	35 g	600 x 600
190a / 190i	250 kg	4000	3000	25 g	800 x 800
190a / 190i	400 kg	4000	3000	40 g	800 x 800

**Conexión | Branchement | Connection**



**ESPECIFICACIONES**

**SPÉCIFICATIONS**

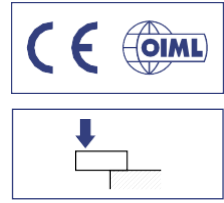
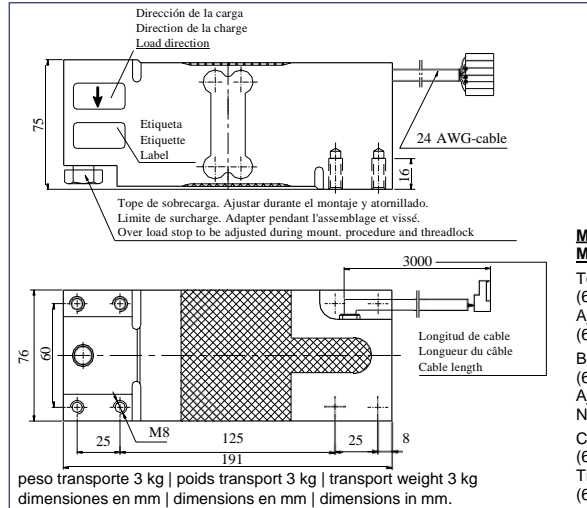
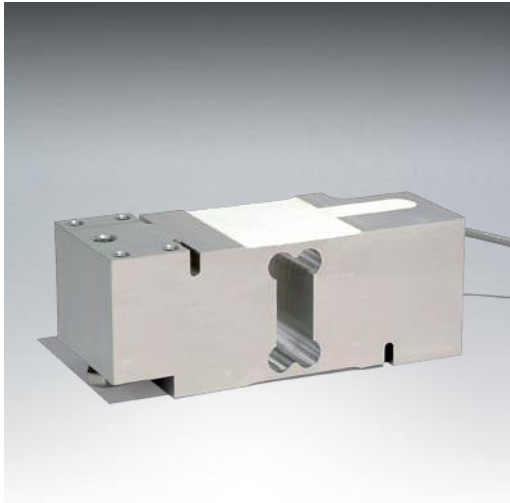
**SPECIFICATIONS**

			50-75-120-200-350-250-400	kg
Cargas nominales (Ln)	Capacités nominales (Ln)	Nominal capacities (Ln)		
Clase de precisión a / i	Classe de précision a / i	Accuracy class a / i	4000 / 3000	n. OIML
Carga mínima	Charge minimale	Minimum dead load	0	%Ln
Carga de servicio	Charge de service	Service load	150	%Ln (1)
Cargas límite	Charge limite	Safe load limit	200	%Ln (1)
Error combinado	Erreur combinée	Total error	<±0.017	%Sn (2)
Error repetibilidad	Erreur de répétabilité	Repeatability error	<±0.015	%Sn
Efecto de la temperatura: en el cero en la sensibilidad	Effet de la température: à zéro sur la sensibilité	Temperature effect: on zero on sensitivity	<±0.01	%Sn/5°k
Error de fluencia (30 minutos)	Erreur de fluage (30 minutes)	Creep error (30 minutes)	<±0.006	%Sn
Compensación de la temperatura	Compensation de la température	Temperature compensation	-10 ... +40	°C
Límites de temperatura	Limites de la température	Temperature limits	-20 ... +70	°C
Sensibilidad nominal (Sn)	Sensibilité nominale (Sn)	Nominal sensitivity (Sn)	2±10%	mV/V (3)
Tensión de alimentación nominal	Tension d'entrée nominale	Nominal input voltage	10	V
Tensión de alimentación máxima	Tension d'entrée maximale	Maximum input voltage	15	V
Resistencia de entrada	Impédance d'entrée	Input impedance	400±25	Ω
Resistencia de salida	Impédance de sortie	Output impedance	350±3	Ω
Desequilibrio inicial	Déséquilibre initial	No load output	< ±2	%Sn
Resistencia de aislamiento	Impédance d'isolation	Insulation resistance	> 5000	MΩ
Deformación máxima (a Ln)	Déformation maximale	Maximum deflection (at Ln)	0.3-0.5	mm

(1) En carga centrada sobre la célula. No para cargas excéntricas. En charge centrée sur le capteur. Ce n'est pas valable pour charges excentriques. Only central loads on the load cell. Not for off-center loads.

(2) Error combinado: No Linealidad e Histéresis. Erreur combinée. Non linéarités et hystérésis. Total error: Non Linearity and Hysteresis.

(3) Opcional. Optionnel. Optional.



**Montaje | Assemblage | Mounting:**

- Tornillo cilíndrico M8-10.9 (600 kg: M8x12.9)  
Ajuste apriete de torsión: 35 Nm (600 kg: 42 Nm)
- Boulon cylíndrique M8-10.9 (600 kg: M8x12.9)  
Ajustement de l'effort de torsion: 35 Nm (600 kg: 42 Nm)
- Cylindrical screw M8-10.9 (600 kg: M8x12.9)  
Tightening torque: 35 Nm (600 kg: 42 Nm)

**Características**

- Célula de carga de flexión.
- Construcción en aluminio, sellado con silicona, IP67 (EN 60529).
- 3000 divisiones OIML C3.
- Cargas descentradas compensadas (OIML R76)
- Tecnología de 6 hilos.
- Cumple con los estándares EMC de acuerdo con EN 45501.
- Aplicaciones:
  - plataformas monocélula hasta 800x800 mm (capacidad 1000 kg, hasta 600x600 mm).

**Caractéristiques**

- Capteur de chargement de flexion.
- Construction en aluminium, scellé silicone, IP67 (EN 60529).
- 3000 divisions OIML C3.
- Charges décentrées compensées (OIML R76)
- Technologie de 6 fils.
- Répond aux standards EMC selon EN 45501.
- Applications:
  - plates-formes monocapteur jusqu'à 800x800 mm (portée 1000 kg, jusqu'à 600x600 mm).

**Characteristics**

- Shear beam load cell.
- Construction in aluminium, silicone sealing, IP67 (EN 60529).
- 3000 divisions OIML C3.
- Off center load compensated (OIML R76)
- 6 wire technology.
- Meets EMC standards according to EN 45501.
- Applications:
  - direct platform up to 800x800 mm. (capacity 1000 kg, jusqu'à 600x600 mm).

**Referencias | Références | References**

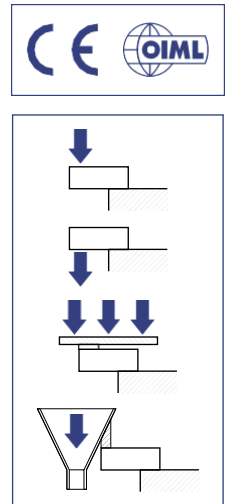
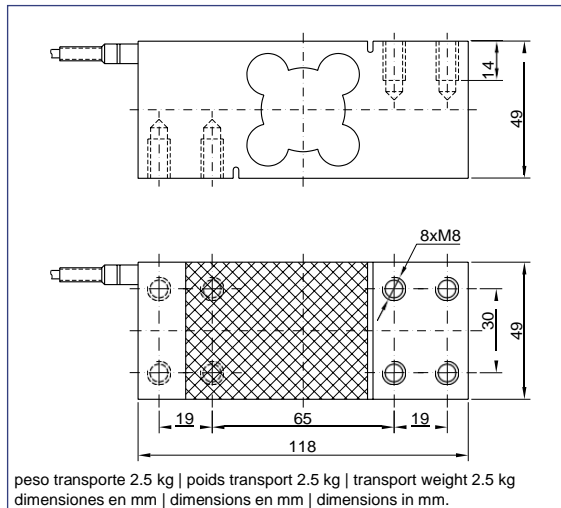
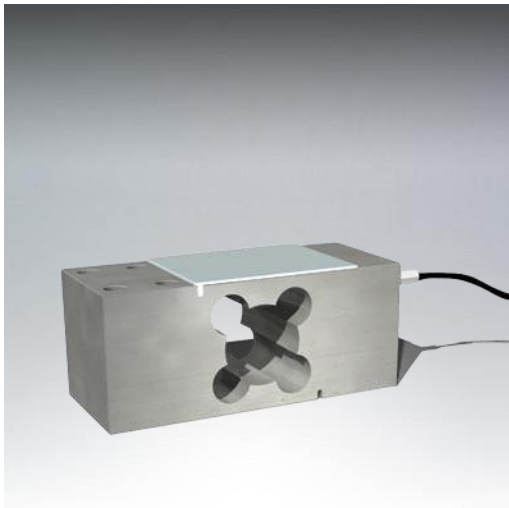
Referencia Référence Reference	Carga nominal Capacité nominale Nominal capacity	Clase de precisión Classe de précision Accuracy class	División mínima Division minimale Minimum division	Plataforma Plate-forme Platform
	Ln	n. OIML	vmin	A x B mm
PW12 200 kg	200 kg	3000	20 g	800 x 800
PW12 500 kg	500 kg	3000	50 g	800 x 800
PW12 1000 kg	1000 kg	3000	100 g	600 x 600

**Conexión | Branchement | Connection**

- Sense -** gris | gris | grey
- Sense +** verde | vert | green
- Excitation + azul** | bleu | blue
- Excitation -** negro | noir | black
- Output -** rojo | rouge | red
- Output +** blanco | blanc | white
- Shield** amarillo (conectado al cuerpo de la célula) | jaune (branché avec le corps du capteur) | yellow (connected with load cell body)

ESPECIFICACIONES	SPECIFICATIONS	SPECIFICATIONS	200	500	1000	kg
Cargas nominales (Ln)	Capacités nominales (Ln)	Nominal capacities (Ln)	200	500	1000	kg
Mínimo intervalo de verificación LC (vmin)	Minimum interval de vérification LC (vmin)	Minimum LC verification interval (vmin)	50	100	200	g
Clase de precisión	Classe de précision	Accuracy class	3000	3000	3000	n. OIML
Dimensiones máximas de plataforma	Dimensions maximales de plate-forme	Maximum platform size	800 x 800	800 x 800	600 x 600	mm
Sensibilidad (Sn)	Sensibilité (Sn)	Sensitivity (Sn)				2±0.2 mV/V
Equilibrio de cero	Équilibre de zéro	Zero balance				0±0.1 mV/V
			200	500	1000	
Efecto de la temperatura en el cero	Effet de la température à zéro	Temperature effect on zero	±0.0350	±0.0280	±0.0280	%Sn/10K
Efecto de la temperatura +20 ... +40°C	Effet de la température +20 ... +40°C	Temperature effect +20 ... +40°C				±0.017 %Sn/10K
-10 ... +20°C	-10 ... +20°C	-10 ... +20°C				±0.011
Error de la histéresis (2)	Erreur de l'hystéresis (2)	Hysteresis error (2)				±0.0166 %Sn
No linealidad (2)	Non linéarité (2)	Non linearity (2)				±0.0166 %Sn
Error de fluencia (30 minutos)	Erreur de fluage (30 minutes)	Creep error (30 minutes)				±0.0166 %Sn
Error de carga descentrada (3)	Erreur de charge non centrée (3)	Off center load error (3)				±0.0233 %Sn
Resistencia de entrada	Résistivité d'entrée	Input resistance				420±15 Ω
Resistencia de salida	Résistivité de sortie	Output resistance				350±5 Ω
Voltaje de excitación de referencia	Tension d'excitation de référence	Reference excitation voltage				5 V
Gama nominal de voltaje de excitación	Gamme nominale de tension d'excitation	Nominal range of excitation voltage				1...15 V
Voltaje de excitación máximo	Tension d'excitation maximale	Max. excitation voltage				15 V
Resistencia de aislamiento a 100 Vdc	Résistivité d'isolation à 100 Vdc	Insulation resistance at 100 Vdc				>2 GΩ
Gama nominal de temperatura ambiente	Gamme nominale de température ambiente	Nominal range of ambient temperature				-10 ... +40 °C
Gama de temperatura de servicio	Gamme de température de service	Service temperature range				-10 ... +50 °C
Gama de temperatura de almacenamiento	Gamme de température de stockage	Storage temperature range				-25 ... +70 °C
Límite de carga seguro con excentricidad máxima	Limite de charge sûre avec excentricité maximale	Safe load limit at max eccentricity				150 % v. Ln
Carga límite lateral, estática	Charge limite latérale, statique	Lateral load limit, static				300 % v. Ln
Carga de rotura	Charge de rupture	Breaking load				300 % v. Ln
Desviación a Ln	Déviacion avec Ln	Deflection at Ln.				< 0.6 mm
Peso, aprox.	Poids, approx.	Weight, approx.				2 kg
Clase de protección	Classe de protection	Protection class				IP67

- Según OIML R60 con  $P_{LC}=0.7$  | Selon OIML R60 avec  $P_{LC}=0.7$  | According to  $P_{LC}=0.7$
- Los datos para no linealidad, el error de histéresis y el efecto de la temperatura sobre la sensibilidad son valores típicos. La suma de estos datos resuelve los requisitos según OIML R60. | Les données pour la non-linéarité, l'erreur d'hystéresis et l'effet de la température sur la sensibilité sont des valeurs typiques. La somme de ces données répond aux exigences selon OIML R60. | The data for non-linearity, hysteresis error and temperature effect on sensitivity are typical values. The sum of these data meets the requirements according to OIML R60.
- Error de excentricidad según OIML R76 clase. Para 1000 kg, las dimensiones de la plataforma recomendada son 600x600 mm. Límite de carga seguro a 100 mm de la excentricidad máxima. Los clientes deberían seleccionar el tamaño según el uso. | Erreur excentrique selon OIML R76 classe. Pour 1000 kg, taille de plate-forme recommandée 600x600 millimètre. Limite de charge sûre à 100 mm de l'excentricité maximum. Les clients devraient choisir la taille selon l'application. | Eccentric error according to OIML R76 class. For 1000 kg, recommended platform size 600x600 mm. Safe load limit at max 100 mm eccentricity. Customers should select the size according to the application.



**Características**

- Célula de carga de flexión.
- Versiones:
  - **BM2**: construcción en acero especial sellado de silicona, IP67 (EN 60529).
  - **IBM2**: totalmente en acero inoxidable, sellado hermético, completamente soldada, IP68 (EN 60529).
- 3000 divisiones OIML R60 clase C.
- Conexión eléctrica a 6 hilos (sense).
- Aplicaciones:
  - plataformas monocélula hasta 600x600 mm.

**Caractéristiques**

- Capteur de chargement de flexion.
- Versions:
  - **BM2**: construction en acier spécial scellé silicone, IP67(EN 60529).
  - **IBM2**: entièrement en acier inoxydable, scellé hermétique, totalement soudé, IP68 (EN 60529).
- 3000 divisions OIML R60 classe C.
- Raccordement électrique à 6 fils (sense).
- Applications:
  - plates-formes monocapteur jusqu'à 600x600 mm.

**Characteristics**

- Shear beam load cell.
- Versions:
  - **BM2**: special steel alloy, silicone sealing, IP67 (EN 60529).
  - **IBM2**: fully stainless steel construction hermetically sealed, fully welded, IP68 (EN 60529).
- 3000 divisions OIML R60 class C.
- 6 wire electrical connection (sense).
- Applications:
  - direct platform up to 600x600 mm.

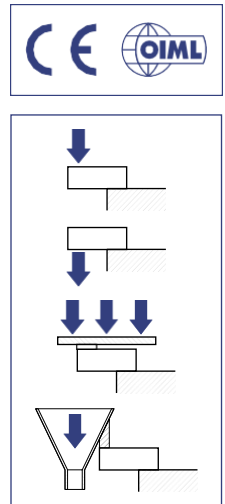
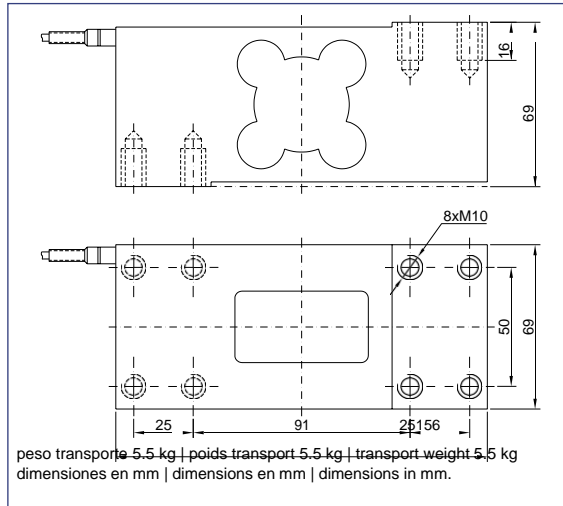
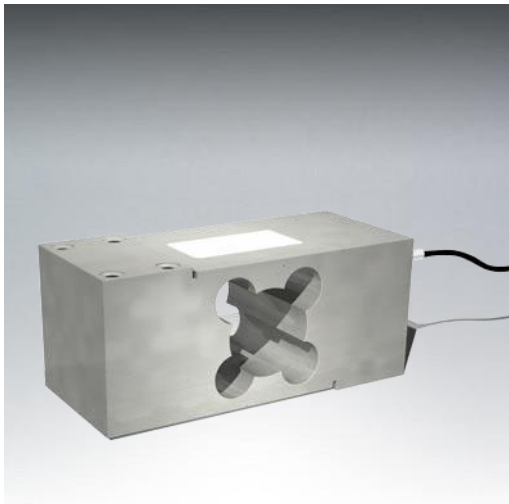
**Referencias | Références | References**

Referencia Référence Reference	Carga nominal Capacité nominale Nominal capacity	Clase de precisión Classe de précision Accuracy class	División mínima Division minimale Minimum division	Plataforma Plate-forme Platform
	Ln	n. OIML	vmin	A x B mm
BM2 / IBM2 75 kg	75 kg	3000	7.5 g	600 x 600
BM2 / IBM2 100 kg	100 kg	3000	10 g	600 x 600
BM2 / IBM2 300 kg	300 kg	3000	30 g	600 x 600
BM2 / IBM2 500 kg	500 kg	3000	50 g	600 x 600

**Conexión | Branchement | Connection**

Entrada   Entrée   Input +	: Rojo   Rouge   Red
Entrada   Entrée   Input -	: Negro   Noir   Black
Salida   Sortie   Output +	: Verde   Vert   Green
Salida   Sortie   Output -	: Blanco   Blanc   White
Sense +	: Lila   Lilas   Lilac
Sense -	: Gris   Gris   Grey

ESPECIFICACIONES	SPÉCIFICATIONS	SPECIFICATIONS		
Clase OIML	Classe OIML	OIML class		C3
Divisiones n <sub>LC</sub>	Divisions n <sub>LC</sub>	Divisions n <sub>LC</sub>		3000
Fracción de error p <sub>LC</sub>	Fraction d'erreur p <sub>LC</sub>	Error fraction p <sub>LC</sub>		0.7
Peso muerto mínimo E <sub>min</sub>	Poids mort minimal E <sub>min</sub>	Minimum dead load E <sub>min</sub>		0 kg
Z=E <sub>max</sub> / 2DR Y=E <sub>max</sub> / V <sub>min</sub>	Z=E <sub>max</sub> / 2DR Y=E <sub>max</sub> / V <sub>min</sub>	Z=E <sub>max</sub> / 2DR Y=E <sub>max</sub> / V <sub>min</sub>		3000 10000
Capacidad nominal E <sub>max</sub>	Capacité nominale E <sub>max</sub>	Nominal capacity E <sub>max</sub>		75-100-300-500 kg
Salida nominal Sn	Sortie nominale Sn	Nominal output Sn		2 ± 10 % mV/V
Alimentación recomendada	Alimentation recommandée	Recommended power supply		10 V dc
Gama de alimentación	Gamme d'alimentation	Power supply range		5...15 V ac/dc
Impedancia de entrada R <sub>LC</sub>	Impédance d'entrée R <sub>LC</sub>	Input impedance R <sub>LC</sub>		382 ± 10 Ω
Impedancia de salida	Impédance de sortie	Output impedance		350 ± 3 Ω
Máxima salida sin carga	Sortie maximale sans charge	Maximum output without charge		2 %Sn
Aislamiento a 50V DC	Isolement a 50V DC	Isolation to 50V DC		>5000 MΩ
Sobrecarga nominal	Surcharge nominale	Nominal overload		>150 % E <sub>max</sub>
Sobrecarga límite	Surcharge limite	Limit overload		>300 % E <sub>max</sub>
Gama de temperatura: compensada	Gamme de température: compensée	Temperature range: compensated		-10...40 °C
Gama de temperatura: trabajo	Gamme de température: travail	Temperature range: operating		-30...85 °C
Gama de temperatura: almacenamiento	Gamme de température: stockage	Temperature range: storage		-30...90 °C
Máxima no linealidad	Non linéarité maximale	Maximum non linearity		0.02 %Sn
Máxima histéresis	Hystérèse maximale	Maximum hysteresis		0.02 %Sn
Máxima no repetibilidad	Non répétabilité maximale	Maximum non repeatability		0.01 %Sn
Máxima fluencia 4 horas	Fluage maximal 4 heures	Maximum creep 4 heures		0.03 %Sn
Máximo retorno a cero con 1/2 hora	Retour maximal a zéro avec 1/2 heure	Maximum return to zero with 1/2 hour		0.011 %Sn
Coef. de temperatura: sensibilidad	Coeff. de température: sensibilité	Temperature Coeff.: sensitivity		0.0013 %Sn/°C
Coef. de temperatura: cero	Coeff. de température: zéro	Temperature Coeff.: zero		0.0014 %Sn/°C
Max. error por carga excéntrica	Max. erreur par charge excentrique	Error by eccentric load		0.00077 % charge/cm
Ajuste del tope de desplazamiento	Ajustement de la limite de déplacement	Adjustement of displacement top		0,3 mm
Peso	Poids	Weight		1770 g
Cable	Câble	Cable		3 m



**Características**

- Célula de carga de flexión.
- Versiones:
  - **BM3**: construcción en acero especial sellado de silicona, IP67 (EN 60529).
  - **IBM3**: totalmente en acero inoxidable, sellado hermético, completamente soldada, IP68 (EN 60529).
- 3000 divisiones OIML R60 clase C.
- Conexión eléctrica a 6 hilos (sense).
- Aplicaciones:
  - plataformas monocélula hasta 800x800 mm.

**Caractéristiques**

- Capteur de chargement de flexion.
- Versions:
  - **BM3**: construction en acier spécial scellé silicone, IP67 (EN 60529).
  - **IBM3**: entièrement en acier inoxydable, scellé hermétique, totalement soudé, IP68 (EN 60529).
- 3000 divisions OIML R60 classe C.
- Raccordement électrique à 6 fils (sense).
- Applications:
  - plates-formes monocapteur jusqu'à 800x800 mm.

**Characteristics**

- Shear beam load cell.
- Versions:
  - **BM3**: special steel alloy, silicone sealing, IP67 (EN 60529).
  - **IBM3**: fully stainless steel construction hermetically sealed, fully welded, IP68 (EN 60529).
- 3000 divisions OIML R60 clase C.
- 6 wire electrical connection (sense).
- Applications:
  - direct platform up to 800x800 mm.

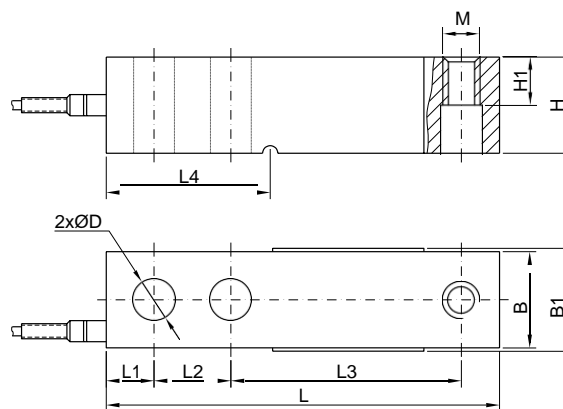
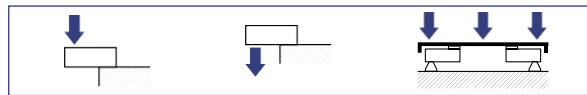
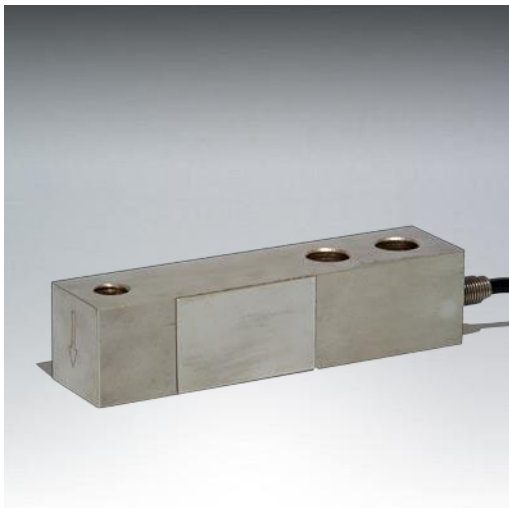
**Referencias | Références | References**

Referencia Référence Reference	Carga nominal Capacité nominale Nominal capacity	Clase de precisión Classe de précision Accuracy class	División mínima Division minimale Minimum division	Plataforma Plate-forme Platform
	Ln	n. OIML	vmin	A x B mm
BM3 / IBM3 150 kg	150 kg	3000	15 g	800 x 800
BM3 / IBM3 300 kg	300 kg	3000	30 g	800 x 800
BM3 / IBM3 500 kg	500 kg	3000	50 g	800 x 800
BM3 / IBM3 1000 kg	1000 kg	3000	100 g	800 x 800
BM3 / IBM3 1800 kg	1800 kg	3000	180 g	800 x 800

**Conexión | Branchement | Connection**

Entrada   Entrée   Input + :	Rojo   Rouge   Red
Entrada   Entrée   Input - :	Negro   Noir   Black
Salida   Sortie   Output + :	Verde   Vert   Green
Salida   Sortie   Output - :	Blanco   Blanc   White
Sense +	Lila   Lilas   Lilac
Sense -	Gris   Gris   Grey

ESPECIFICACIONES	SPÉCIFICATIONS	SPECIFICATIONS		
Clase OIML	Classe OIML	OIML class	C3	
Divisiones n <sub>LC</sub>	Divisions n <sub>LC</sub>	Divisions n <sub>LC</sub>	3000	
Fracción de error p <sub>LC</sub>	Fraction d'erreur p <sub>LC</sub>	Error fraction p <sub>LC</sub>	0.7	
Peso muerto mínimo E <sub>min</sub>	Poids mort minimal E <sub>min</sub>	Minimum dead load E <sub>min</sub>	0	kg
Z=E <sub>max</sub> / 2DR	Z=E <sub>max</sub> / 2DR	Z=E <sub>max</sub> / 2DR	3000	
Y=E <sub>max</sub> / V <sub>min</sub>	Y=E <sub>max</sub> / V <sub>min</sub>	Y=E <sub>max</sub> / V <sub>min</sub>	10000	
Capacidad nominal E <sub>max</sub>	Capacité nominale E <sub>max</sub>	Nominal capacity E <sub>max</sub>	150-300-500-1000-1800	kg
Salida nominal Sn	Sortie nominale Sn	Nominal output Sn	2 ± 10 %	mV/V
Alimentación recomendada	Alimentation recommandée	Recommended power supply	10	V dc
Gama de alimentación	Gamme d'alimentation	Power supply range	5...15	V ac/dc
Impedancia de entrada R <sub>LC</sub>	Impédance d'entrée R <sub>LC</sub>	Input impedance R <sub>LC</sub>	382 ± 10	Ω
Impedancia de salida	Impédance de sortie	Output impedance	350 ± 3	Ω
Máxima salida sin carga	Sortie maximale sans charge	Maximum output without charge	2	%Sn
Aislamiento a 50V DC	Isolement a 50V DC	Isolation to 50V DC	>5000	MΩ
Sobrecarga nominal	Surcharge nominale	Nominal overload	>150	% E <sub>max</sub>
Sobrecarga límite	Surcharge limite	Limit overload	>300	% E <sub>max</sub>
Gama de temperatura: compensada	Gamme de température: compensée	Temperature range: compensated	-10...40	°C
Gama de temperatura: trabajo	Gamme de température: travail	Temperature range: operating	-30...85	°C
Gama de temperatura: almacenamiento	Gamme de température: stockage	Temperature range: storage	-30...90	°C
Máxima no linealidad	Non linéarité maximale	Maximum non linearity	0.02	%Sn
Máxima histéresis	Hystérèse maximale	Maximum hysteresis	0.02	%Sn
Máxima no repetibilidad	Non répétabilité maximale	Maximum non repeatability	0.01	%Sn
Máxima fluencia 4 horas	Fluage maximal 4 heures	Maximum creep 4 heures	0.03	%Sn
Máximo retorno a cero con 1/2 hora	Retour maximal a zéro avec 1/2 heure	Maximum return to zero with 1/2 hour	0.011	%Sn
Coef. de temperatura: sensibilidad	Coeff. de température: sensibilité	Temperature Coeff.: sensitivity	0.0013	%Sn/°C
Coef. de temperatura: cero	Coeff. de température: zéro	Temperature Coeff.: zero	0.0014	%Sn/°C
Max. error por carga excéntrica	Max. erreur par charge excentrique	Error by eccentric load	0.0007	% charge/cm
Ajuste del tope de desplazamiento	Ajustement de la limite de déplacement	Adjustement of displacement top	0.3	mm
Peso	Poids	Weight	4400	g
Cable	Câble	Cable	3	m



peso transporte  
poids transport  
transport weight  
**H8C 1000-1500**; 1 kg  
**H8C 3000**; 2.5 kg  
dimensiones en mm  
dimensions in mm

Carga nominal Charge nominale Nominal load	L	L1	L2	L3	L4	H	H1	B	B1	ØD	M
1000 - 1500 kg	130	15.8	25.4	76.2	54.2	31.8	15.8	31.8	34	13.5	M12
3000 kg	171.5	19.1	38.71	95.3	77.2	38.1	18.8	38.1	40	19.8	M18

**Características**

- Célula de carga de cizallamiento.
- Construcción en acero niquelado. Sellado silicona.
- 3000 divisiones OIML R60 clase C.
- Aplicaciones industriales de alta precisión:
  - plataformas con 4 células.
  - reactores, tanques y tolvas.

**Caractéristiques**

- Célula de carga de cizallamiento.
- Construction en acier nickelé. Scellé avec silicone.
- 3000 divisions OIML R60 classe C.
- Applications industrielles de haute précision:
  - plates-formes avec 4 capteurs.
  - pesage de réservoirs et trémies.

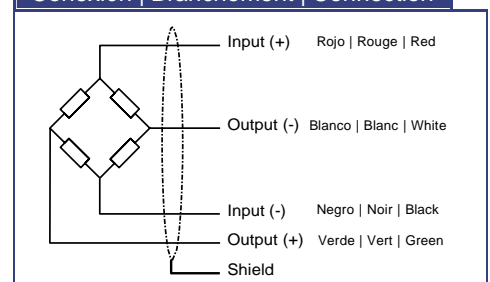
**Characteristics**

- Shear beam load cell.
- Nickel-plated steel alloy. Silicone sealing.
- 3000 divisions OIML R60 class C.
- High accuracy on industrial applications:
  - 4 load cells platforms.
  - tanks and hopper weighing.

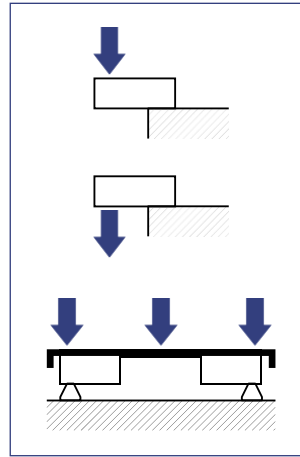
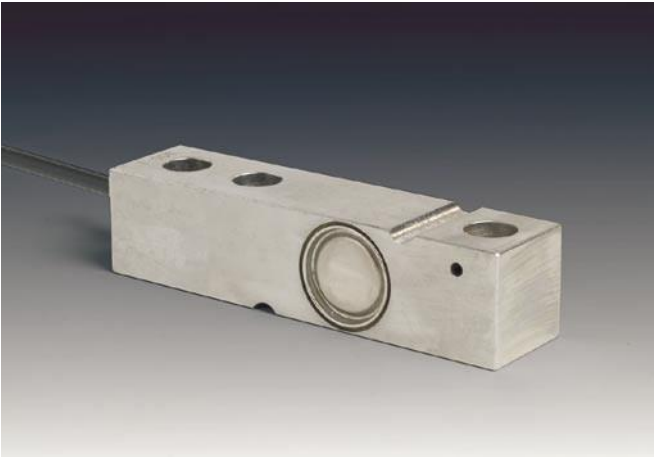
**Referencias | Références | References**

Referencia Référence Reference	Carga nominal Capacité nominale Nominal capacity	Clase de precisión Classe de précision Accuracy class	División mínima Division minimale Minimum division
	Ln	n. OIML	vmin
H8C 1000 kg	1000 kg	3000	Emax/10000
H8C 1500 kg	1500 kg	3000	Emax/10000
H8C 3000 kg	3000 kg	3000	Emax/7000

**Conexión | Branchement | Connection**



ESPECIFICACIONES	SPÉCIFICATIONS	SPECIFICATIONS			
Cargas nominales (Ln)	Capacités nominales (Ln)	Nominal capacities (Ln)	1000-1500	3000	kg
Clase de precisión	Classe de précision	Accuracy class according to OIML R60	C3		
Sensibilidad de salida	Sensibilité de sortie	Output sensitivity	3.0 ± 0.003 mV/V		
Capacidad máxima	Capacité maximale	Maximum capacity	1000-1500	3000	kg
Máximo número de intervalos de la célula de carga	Maximum nombre d'intervalles du capteur de chargement	Max number of load cell intervals	3000		
Relación de la capacidad máxima al intervalo mínimo de verificación de la célula de carga	Ratio de la capacité maximale à l'intervalle minimum de vérification du capteur de chargement	Ratio of maximum capacity to min load cell verification interval	10000	7000	
Peso muerto mínimo	Poids mort minimum	Minimum dead load	0		
Sobrecarga segura	Surcharge sûre	Safe overload	120 % Emax		
Excitación recomendada	Excitation recommandée	Excitation recommended	10 V		
Excitación máxima	Excitation maximale	Excitation maximum	15 V		
Balance de cero	Equilibre du zéro	Zero balance	± 1 % RO		
Resistencia de entrada	Résistance d'entrée	Input resistance	350 ± 3.5 Ω		
Resistencia de salida	Résistance de sortie	Output resistance	350 ± 3.5 Ω		
Impedancia de aislamiento	Impédance d'isolement	Insulation impedance	≥ 5000 MΩ		
Rango de temperatura compensado	Rang de température compensé	Temperature range compensated	-10 ... +40 °C		
Rango de temperatura de funcionamiento	Gamme de température de fonctionnement	Temperature range operating	-30 ... +80 °C		
Protección atmosférica	Protection atmosphérique	Atmospheric protection	IP67		



**Características**

- Célula de carga de cizallamiento.
- Versiones:
  - **G35i (300...5000 kg)**: totalmente en acero inoxidable. Sellado hermético, completamente soldada, IP68 (EN 60529)
  - **G35a (300...5000 kg)**: construcción en acero inoxidable. Sellado silicona, IP66 (EN 60529)
  - **G35n (300...2000 kg)**: construcción en acero niquelado. Sellado silicona, IP66 (EN 60529).
- 3000 divisiones OIML R60 clase C.
- Preajuste de esquinas optimizado para sistemas multicélulas.
- Disponible en versión **ATEX** (Ex) (opcional) Zona 0-1-2 (gas) y 20-21-22 (polvo).
- Aplicaciones industriales de alta precisión:
  - plataformas con 4 células.
  - reactores, tanques y tolvas.

**Caractéristiques**

- Célula de carga de cizallamiento.
- Versions:
  - **G35i (300...5000 kg)**: entièrement en acier inoxydable. Scellé hermétique, complètement soudé, IP68 (EN 60529)
  - **G35a (300...5000 kg)**: construction en acier inoxydable. Scellé avec silicone, IP66 (EN 60529)
  - **G35n (300...2000 kg)**: construction en acier nickelé. Scellé avec silicone, IP66 (EN 60529).
- 3000 divisions OIML R60 classe C.
- Preajustement de coins optimisé pour des systèmes multicapteurs.
- Disponible en version **ATEX** (Ex) (optionel) Zone 0-1-2 (gaz) et 20-21-22 (poussière)
- Applications industrielles de haute précision:
  - plates-formes avec 4 capteurs.
  - pesage de réservoirs et trémies.

**Characteristics**

- Shear beam load cell.
- Versions:
  - **G35i (300...5000 kg)**: fully stainless steel construction. Hermetically sealed, fully welded, IP68 (EN 60529)
  - **G35a (300...5000 kg)**: Stainless steel construction. Silicone sealing, IP66 (EN 60529)
  - **G35n (300...2000 kg)**: Nickel-plated steel alloy. Silicone sealing, IP66 (EN 60529).
- 3000 divisions OIML R60 class C.
- Pre-corner adjustment optimized for multicell systems.
- Available in **ATEX** (Ex) version (optional) Zona 0-1-2 (gas) and 20-21-22 (dust).
- High accuracy on industrial applications:
  - 4 load cells platforms.
  - tanks and hopper weighing.

**Referencias | Références | References**

Referencia Référence Reference	Carga nominal Capacité nominale Nominal capacity	Clase de precisión Classe de précision Accuracy class	División mínima Division minimale Minimum division
	Ln	n. OIML	vmin
G35x	300 kg	3000	30 g
G35x	500 kg	3000	50 g
G35x	750 kg	3000	75 g
G35x	1000 kg	3000	100 g
G35x	1500 kg	3000	150 g
G35x	2000 kg	3000	200 g
G35x	3000 kg	3000	300 g
G35x	5000 kg	3000	500 g

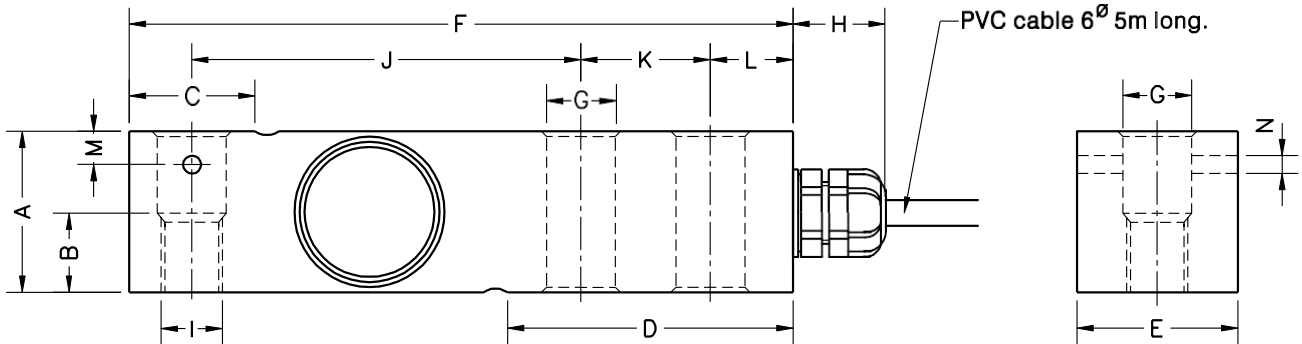
x significa la versión ("n" acero niquelado, sellado silicona, IP66; "a" acero inox., sellado silicona, IP66; "f" totalmente en acero inox., sellado hermético, IP68).  
 signifie la version ("n" acier nickelé, scellé silicone, IP66; "a" acier inox., scellé silicone, IP66; "f" entièrement en acier inox., scellé hermétique, IP68)  
 means the version ("n" nickel-plated steel, silicone sealing, IP66; "a" stainless steel, silicone sealing, IP66; "f" fully stainless steel, hermetically sealed, IP68).

**Opciones y accesorios | Options et accessoires | Options and accessories**

	Referencia Référence Reference
Opción ATEX (solo para la versión "f") Option ATEX (seulement pour la version "f") ATEX Option (version "f" only)	350ATEX

**Mod. G35i/a (300...5000kg)**

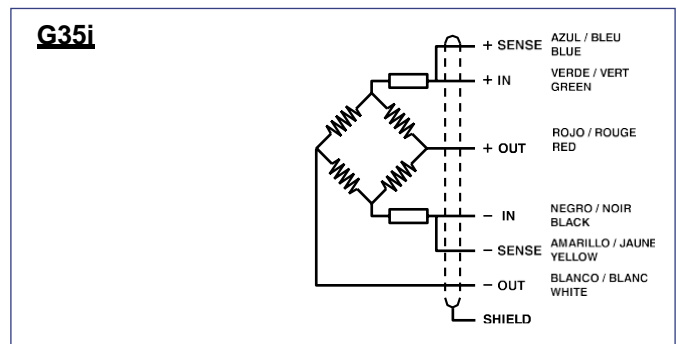
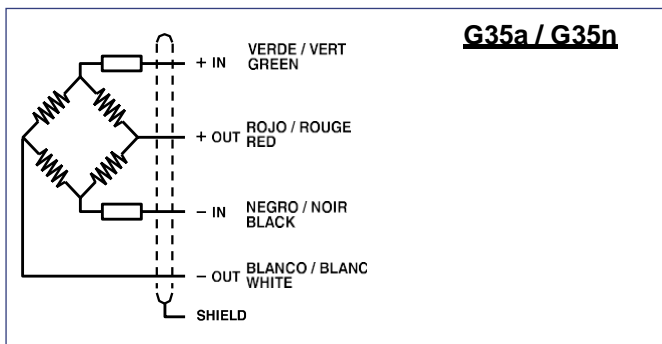
**Mod. G35n (300...2000kg)**



Carga nominal Charge nominale Nominal load	Peso transporte Poids transport Transport weight	A	B	C	D	E	F	GØ	H	I	J	K	L	M	NØ
300-500-750-1000-1500-2000 kg	0.9 kg	31.5	15	24.6	56	31.5	130	13.5	18	M12	76.2	25.4	15.8	6.5	3.5
3000-5000 kg	2.2 kg	48	---	37	76	41.5	171.5	20.5	18	---	95.2	38.1	19	---	---

dimensiones en mm | dimensions en mm | dimensions in mm.

**Conexión | Branchement | Connection**



ESPECIFICACIONES	SPÉCIFICATIONS	SPECIFICATIONS	300-500-750-1000-1500-2000-3000-5000	kg
Cargas nominales (Ln)	Capacités nominales (Ln)	Nominal capacities (Ln)		
Clase de precisión	Classe de précision	Accuracy class	3000	n. OIML
Carga mínima	Charge minimale	Minimum dead load	0	%Ln
Carga de servicio	Charge de service	Service load	150	%Ln
Cargas límite	Charge limite	Safe load limit	200	%Ln
Error combinado	Erreur combinée	Total error	<±0.017	%Sn (1)
Error repetibilidad	Erreur de répétabilité	Repeatability error	<±0.015	%Sn
Efecto de la temperatura: en el cero en la sensibilidad	Effet de la température: à zéro sur la sensibilité	Temperature effect: on zero on sensitivity	<±0.01 <±0.006	%Sn/5°k %Sn/5°k
Error de fluencia (30 minutos)	Erreur de fluage (30 minutes)	Creep error (30 minutes)	<±0.016	%Sn
Compensación de la temperatura	Compensation de la température	Temperature compensation	-10 ... +40	°C
Límites de temperatura	Limites de la température	Temperature limits	-20 ... +70	°C
Sensibilidad nominal (Sn)	Sensibilité nominale (Sn)	Nominal sensitivity (Sn)	2	mV/V (2)
Tensión de alimentación nominal	Tension d'entrée nominale	Nominal input voltage	10	V
Tensión de alimentación máxima	Tension d'entrée maximale	Maximum input voltage	15	V
Resistencia de entrada	Impédance d'entrée	Input impedance	400±20	Ω
Resistencia de salida	Impédance de sortie	Output impedance	350±3	Ω
Desequilibrio inicial	Déséquilibre initial	No load output	< ±2	%Sn
Resistencia de aislamiento	Impédance d'isolation	Insulation resistance	> 5000	MΩ
Deformación máxima (a Ln)	Déformation maximale	Maximum deflection (at Ln)	0.2-0.4	mm

(1) Error combinado: No Linealidad e Histéresis.  
Erreur combinée. Non linéarités et hystérésis.  
Total error: Non Linearity and Hysteresis.

(2) Preajuste de esquinas optimizado al ±0.05% mediante la calibración de la corriente de salida.  
Pre-ajustement de coins optimisé au ±0.05% par la calibration de la courant de sortie.  
Pre-corner adjustment optimized at ±0.05% by output current calibration.

**Soporte tanques con antivuelco para células G35**  
**Support pour des réservoirs avec anticapotage pour des capteurs G35**  
**Mounting-kit lift-off prevention for G35 load cells**

**AC35902 (0.3 ... 2 t):**

En acero cincado.  
En acier zingué.  
Steel alloy zinc-plated.

**AC35902i (0.3 ... 2 t):**

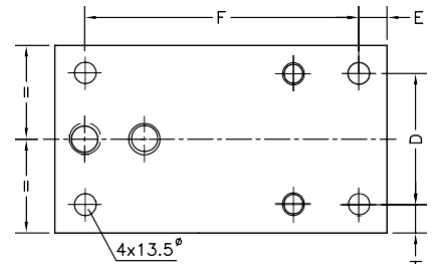
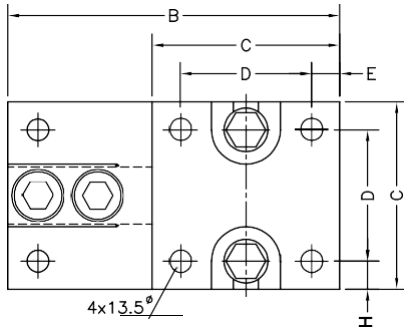
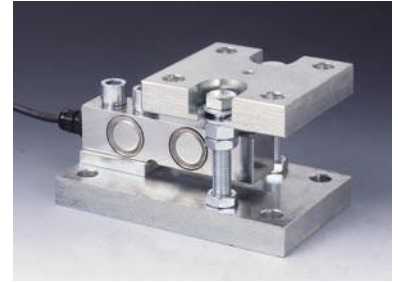
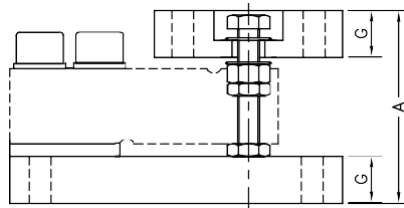
En acero inoxidable.  
En acier inoxydable.  
Stainless steel.

**AC35903 (3 ... 5 t):**

En acero cincado.  
En acier zingué.  
Steel alloy zinc-plated.

**AC35903i (3 ... 5 t):**

En acero inoxidable.  
En acier inoxydable.  
Stainless steel.



Vista inferior  
Vue inférieure  
Bottom view

AC35902 / AC35902i	0.3 ... 2 t	5 kg	94	168	100	70	16	136	20	15
AC35903 / AC35903i	3 ... 5 t	10 kg	123	212	120	84	18	175	30	18

dimensiones en mm | dimensions en mm | dimensions in mm.

Opciones y accesorios | Options et accessoires | Options and accessories

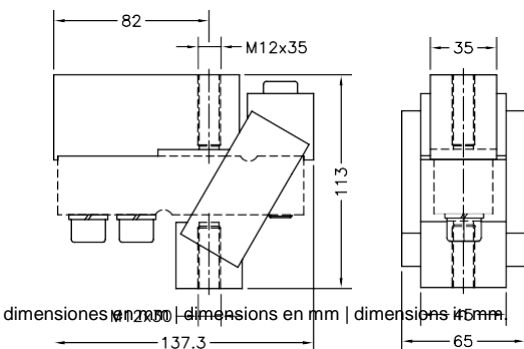
Referencia  
Référence  
Reference

Soporte tanques con antivuelco, células G35 0.3 ... 2 t. Support pour des réservoirs avec anticapotage, capteurs G35 0.3 ... 2 t. Mounting-kit lift-off prevention, load cells G35 0.3 ... 2 t.	Acero cincado   Acier zingué   Steel alloy zinc-plated	AC35902
	Acero inoxidable   Acier inoxydable   Stainless Steel	AC35902i
Soporte tanques con antivuelco, células G35 3 ... 5 t. Support pour des réservoirs avec anticapotage, capteurs G35 3 ... 5 t. Mounting-kit lift-off prevention, load cells G35 3 ... 5 t.	Acero cincado   Acier zingué   Steel alloy zinc-plated	AC35903
	Acero inoxidable   Acier inoxydable   Stainless Steel	AC35903i

**Accesorios para tracción para células G35**  
**Accessoires pour traction pour des capteurs G35**  
**Tension accessories for G35 load cells**

**35907 (0.3 ... 2 t):**

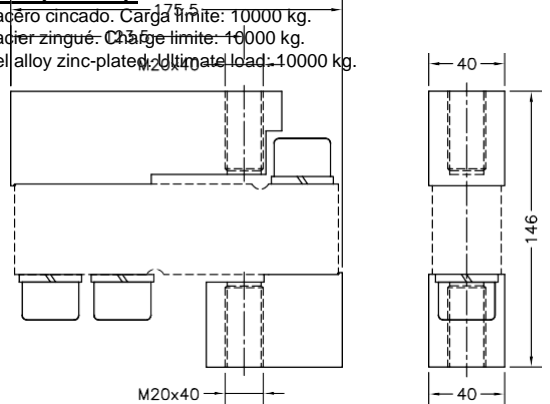
En acero cincado. Carga límite: 4000 kg.  
En acier zingué. Charge limite: 4000 kg.  
Steel alloy zinc-plated. Ultimate load: 4000 kg.



dimensiones en mm | dimensions en mm | dimensions in mm.

**35908 (3 ... 5 t):**

En acero cincado. Carga límite: 10000 kg.  
En acier zingué. Charge limite: 10000 kg.  
Steel alloy zinc-plated. Ultimate load: 10000 kg.



Opciones y accesorios | Options et accessoires | Options and accessories

Referencia  
Référence  
Reference

Accesorios para tracción en acero cincado, células G35. Accessoires pour traction en acier zingué, capteurs G35. Tension accessories in steel alloy zinc-plated, load cells G35.	células de 0.3 ... 2t   capteurs 0.3 ... 2t   load cells 0.3 ... 2t	AC35907
	células de 3 ... 5t   capteurs 3 ... 5t   load cells 3 ... 5t	AC35908



**Kit tanques silent-block con antivuelco para células G35**  
**Kit réservoirs silent-block avec anticapotage pour des capteurs G35**  
**Tank kit silent-block lift-off prevention for G35 load cells**

**AC35909 (0.3 ... 2 t):**

En acero cincado y goma.  
En acier zingué et caoutchouc.  
Steel alloy zinc-plated and rubber.

**AC35909i (0.3 ... 2 t):**

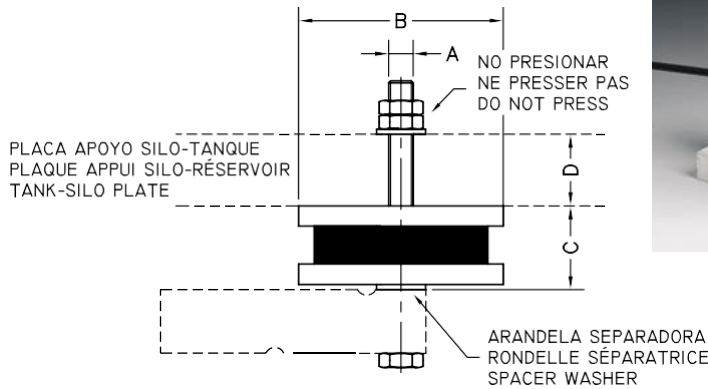
En acero inoxidable y goma.  
En acier inoxydable et caoutchouc.  
Stainless steel and rubber.

**AC35910 (3 ... 5 t):**

En acero cincado y goma.  
En acier zingué caoutchouc.  
Steel alloy zinc-plated and rubber.

**AC35910i (3 ... 5 t):**

En acero inoxidable y goma.  
En acier inoxydable et caoutchouc.  
Stainless steel and rubber.



AC35909 / AC35909i	0.3 ... 2 t	2 kg	M12	100	41	0...35
AC35910 / AC35910i	3 ... 5 t	3.2 kg	M20	150	44	10...35

dimensiones en mm | dimensions en mm | dimensions in mm.

Opciones y accesorios | Options et accessoires | Options and accessories

Referencia  
Référence  
Reference

Kit tanques silent-block con antivuelco, células G35 0.3 ... 2 t. Kit réservoirs silent-block avec anticapotage, capteurs G35 0.3 ... 2 t. Tank kit silent-block lift-off prevention, load cells G35 0.3 ... 2 t.	Acero cincado   Acier zingué   Steel alloy zinc-plated	AC35909
	Acero inoxidable   Acier inoxydable   Stainless Steel	AC35909i
Kit tanques silent-block con antivuelco, células G35 3 ... 5 t. Kit réservoirs silent-block avec anticapotage, capteurs G35 3 ... 5 t. Tank kit silent-block lift-off prevention, load cells G35 3 ... 5 t.	Acero cincado   Acier zingué   Steel alloy zinc-plated	AC35910
	Acero inoxidable   Acier inoxydable   Stainless Steel	AC35910i

**Placa base**  
**Plaque base**  
**Base plate**

**AC35911 (0.3 ... 2 t):**

En acero cincado.  
En acier zingué.  
Steel alloy zinc-plated.

**AC35911i (0.3 ... 2 t):**

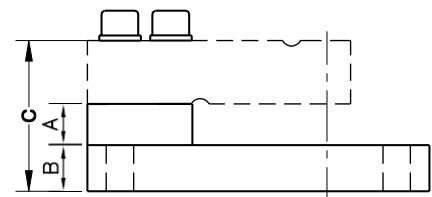
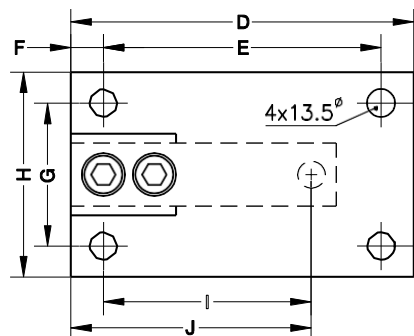
En acero inoxidable.  
En acier inoxydable.  
Stainless steel.

**AC35912 (3 ... 5 t):**

En acero cincado.  
En acier zingué.  
Steel alloy zinc-plated.

**AC35912i (3 ... 5 t):**

En acero inoxidable.  
En acier inoxydable.  
Stainless steel.



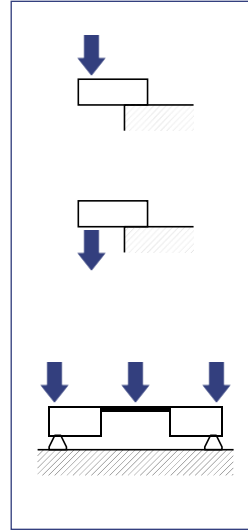
Accesorio Accessoir e Accessory	Carga nominal Charge nominale Nominal load	Peso transporte Poids transport Transport weight	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
AC35911 / AC35911i	0.3 ... 2 t	3.2 kg	20	20	71.5	168	136	16	70	100	101.6	117.6
AC35912 / AC35912i	3 ... 5 t	6.5 kg	20	30	98	212	175	19	84	120	133.3	152.3

dimensiones en mm | dimensions en mm | dimensions in mm.

Opciones y accesorios | Options et accessoires | Options and accessories

Referencia  
Référence  
Reference

Placa base, células G35 0.3 ... 2 t. Plaque base, capteurs G35 0.3 ... 2 t. Base plate, load cells G35 0.3 ... 2 t.	Acero cincado   Acier zingué   Steel alloy zinc-plated	AC35911
	Acero inoxidable   Acier inoxydable   Stainless Steel	AC35911i
Placa base, células G35 3 ... 5 t. Plaque base, capteurs G35 3 ... 5 t. Base plate, load cells G35 3 ... 5 t.	Acero cincado   Acier zingué   Steel alloy zinc-plated	AC35912
	Acero inoxidable   Acier inoxydable   Stainless Steel	AC35912i



**Características**

- Célula de carga de cizallamiento.
- Opción T para modelo G35 con taladro de carga ciego.
- Versiones:
  - **G35Ti (300...2000 kg)**: totalmente en acero inoxidable. Sellado hermético, completamente soldada, IP68 (EN 60529)
  - **G35Ta (300...2000 kg)**: construcción en acero inoxidable. Sellado silicona, IP66 (EN 60529)
- 3000 divisiones OIML R60 clase C.
- Preajuste de esquinas optimizado para sistemas multicélulas.
- Disponible en versión **ATEX Ex** (opcional) Zona 0-1-2 (gas) y 20-21-22 (polvo).
- Aplicaciones industriales de alta precisión, especialmente plataformas con 4 células.

**Caractéristiques**

- Célula de carga de cizallamiento.
- Option T pour le modèle G35 avec trou de chargement avugle.
- Versions:
  - **G35Ti (300...2000 kg)**: entièrement en acier inoxydable. Scellé hermétique, complètement soudé, IP68 (EN 60529)
  - **G35Ta (300...2000 kg)**: construction en acier inoxydable. Scellé avec silicone, IP66 (EN 60529)
- 3000 divisions OIML R60 classe C.
- Preajustement de coins optimisé pour des systèmes multicapteurs.
- Disponible en version **ATEX Ex** (optionel) Zone 0-1-2 (gaz) et 20-21-22 (poussière)
- Applications industrielles de haute précision, spécialement plates-formes de 4 capteurs.

**Characteristics**

- Shear beam load cell.
- Option T for model G35 with blind loading hole.
- Versions:
  - **G35Ti (300...2000 kg)**: fully stainless steel construction. Hermetically sealed, fully welded, IP68 (EN 60529)
  - **G35Ta (300...2000 kg)**: Stainless steel construction. Silicone sealing, IP66 (EN 60529)
- 3000 divisions OIML R60 class C.
- Pre-corner adjustment optimized for multi-cell systems.
- Available in **ATEX Ex** version (optional) Zona 0-1-2 (gas) and 20-21-22 (dust).
- High accuracy on industrial applications, specially for four load cells platforms.

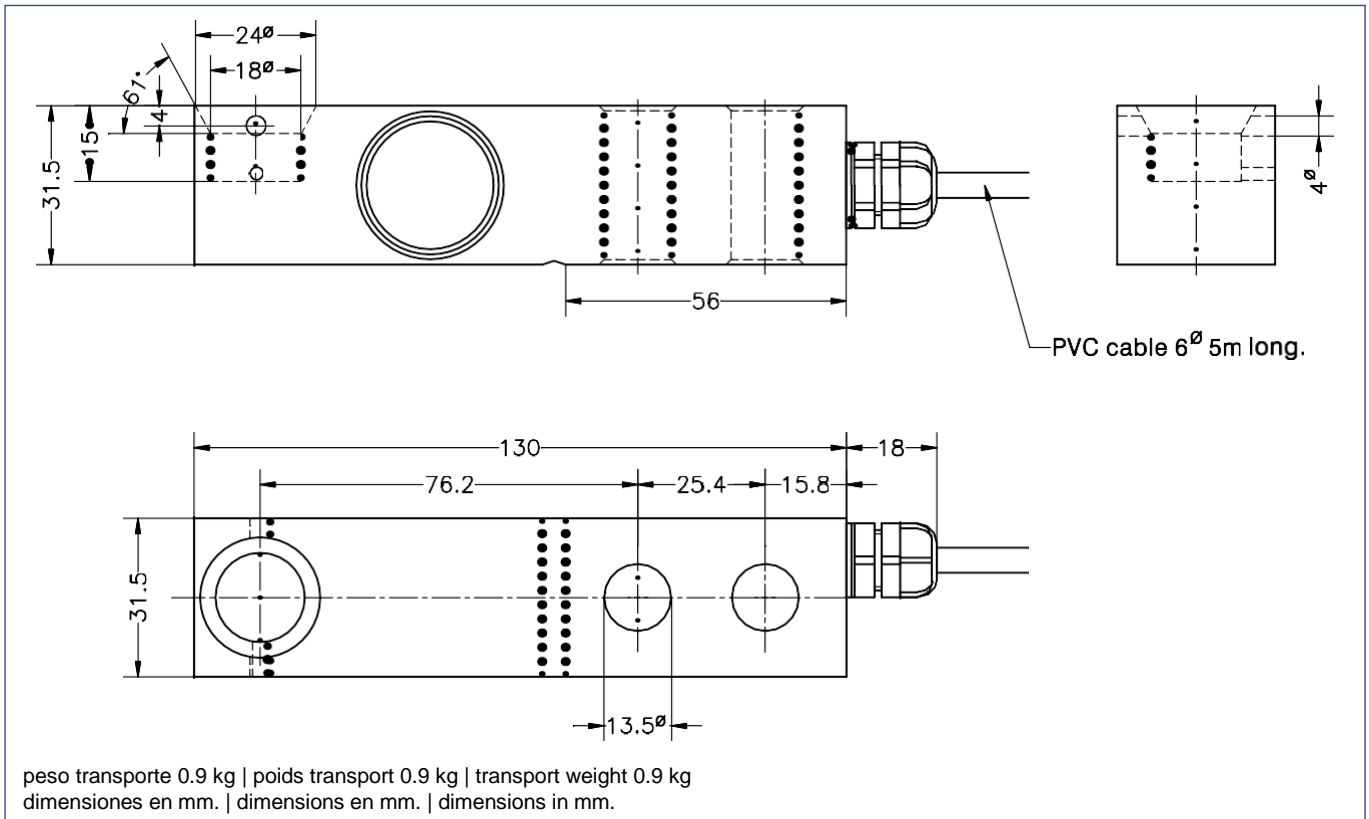
Referencias | Références | References

Referencia Référence Reference	Carga nominal Capacité nominale Nominal capacity	Clase de precisión Classe de précision Accuracy class	División mínima Division minimale Minimum division
	Ln	n. OIML	vmin
G35Tx	300 kg	3000	30 g
G35Tx	500 kg	3000	50 g
G35Tx	750 kg	3000	75 g
G35Tx	1000 kg	3000	100 g
G35Tx	1500 kg	3000	150 g
G35Tx	2000 kg	3000	200 g

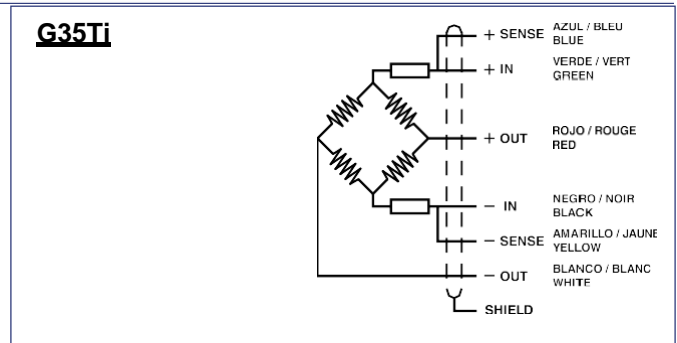
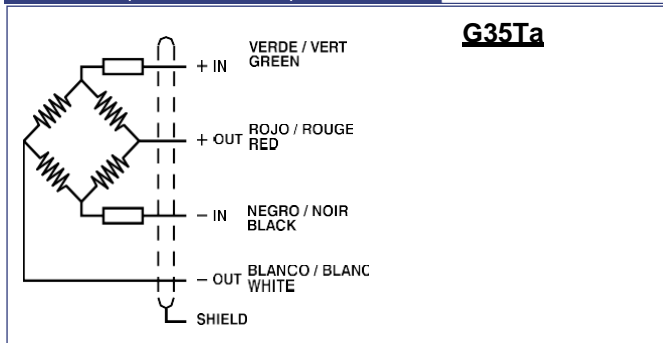
x significa la versión ("a" acero inox., sellado silicona, IP66; "f" totalmente en acero inox., sellado hermético, IP68).  
 signifie la version ("a" acier inox., scellé silicone, IP66; "f" entièrement en acier inox., scellé hermétique, IP68).  
 means the version ("a" stainless steel, silicone sealing, IP66; "f" fully stainless steel, hermetically sealed, IP68).

Opciones y accesorios | Options et accessoires | Options and accessories

	Referencia Référence Reference
Opción ATEX (solo para la versión "f") Option ATEX (seulement pour la version "f") ATEX Option (version "f" only)	350TATEX

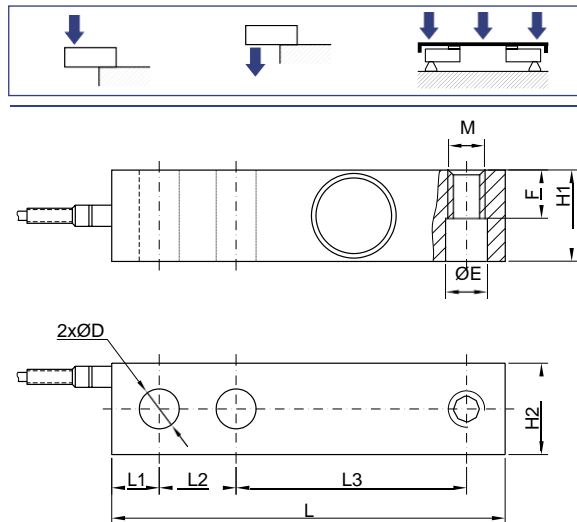


Conexión | Branchement | Connection



ESPECIFICACIONES	SPÉCIFICATIONS	SPECIFICATIONS	300-500-750-1000-1500-2000	kg
Cargas nominales (Ln)	Capacités nominales (Ln)	Nominal capacities (Ln)		
Clase de precisión	Classe de précision	Accuracy class	3000	n. OIML
Carga mínima	Charge minimale	Minimum dead load	0	%Ln
Carga de servicio	Charge de service	Service load	150	%Ln
Cargas límite	Charge limite	Safe load limit	200	%Ln
Error combinado	Erreur combinée	Total error	<±0.017	%Sn (1)
Error repetibilidad	Erreur de répétabilité	Repeatability error	<±0.015	%Sn
Efecto de la temperatura: en el cero en la sensibilidad	Effet de la température: à zéro sur la sensibilité	Temperature effect: on zero on sensitivity	<±0.01 <±0.006	%Sn/5°k %Sn/5°k
Error de fluencia (30 minutos)	Erreur de fluage (30 minutes)	Creep error (30 minutes)	<±0.016	%Sn
Compensación de la temperatura	Compensation de la température	Temperature compensation	-10 ... +40	°C
Límites de temperatura	Limites de la température	Temperature limits	-20 ... +70	°C
Sensibilidad nominal (Sn)	Sensibilité nominale (Sn)	Nominal sensitivity (Sn)	2	mV/V (2)
Tensión de alimentación nominal	Tension d'entrée nominale	Nominal input voltage	10	V
Tensión de alimentación máxima	Tension d'entrée maximale	Maximum input voltage	15	V
Resistencia de entrada	Impédance d'entrée	Input impedance	400±20	Ω
Resistencia de salida	Impédance de sortie	Output impedance	350±3	Ω
Desequilibrio inicial	Déséquilibre initial	No load output	< ±2	%Sn
Resistencia de aislamiento	Impédance d'isolation	Insulation resistance	> 5000	MΩ
Deformación máxima (a Ln)	Déformation maximale	Maximum deflection (at Ln)	0.2-0.4	mm

(1) Error combinado: No Linealidad e Histéresis. Erreur combinée. Non linéarités et hystérésis. Total error: Non Linearity and Hysteresis.  
(2) Preajuste de esquinas optimizado al ±0.05% mediante la calibración de la corriente de salida. Pre-ajustement de coins optimisé au ±0.05% par la calibration de la courant de sortie. Pre-corner adjustment optimized at ±0.05% by output current calibration.



peso transporte 1 kg  
poids transport 1 kg  
transport weight 1 kg  
dimensiones en mm  
dimensions en mm  
dimensions in mm

Carga nominal Charge nominale Nominal load	L	L1	L2	L3	D	H1	H2	E	F	M
500 kg	130	15.7	25.4	76.2	13.2	30.2	30.2	13.4	16	M12
1000 - 2000 kg	130	15.7	25.4	76.2	13.4	30.2	30.2	13.4	16	M12

**Características**

- Célula de carga de cizallamiento.
- Construcción en acero inoxidable. Sellado hermético.
- Protección IP67.
- 3000 divisiones OIML R60 clase C.
- Aplicaciones industriales de alta precisión:
  - plataformas con 4 células.
  - reactores, tanques y tolvas.

**Caractéristiques**

- Célula de carga de cizallamiento.
- Construction en acier inoxydable. Scellé hermétique.
- Protection IP67.
- 3000 divisions OIML R60 classe C.
- Applications industrielles de haute précision:
  - plates-formes avec 4 capteurs.
  - pesage de réservoirs et trémies.

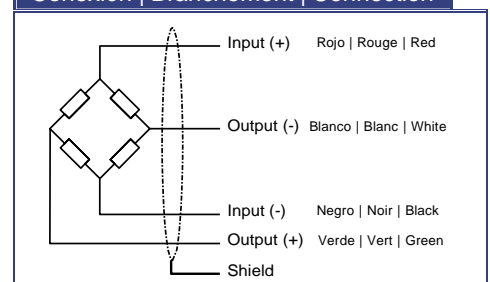
**Characteristics**

- Shear beam load cell.
- Stainless steel construction. Hermetically sealed.
- Protection IP67.
- 3000 divisions OIML R60 class C.
- High accuracy on industrial applications:
  - 4 load cells platforms.
  - tanks and hopper weighing.

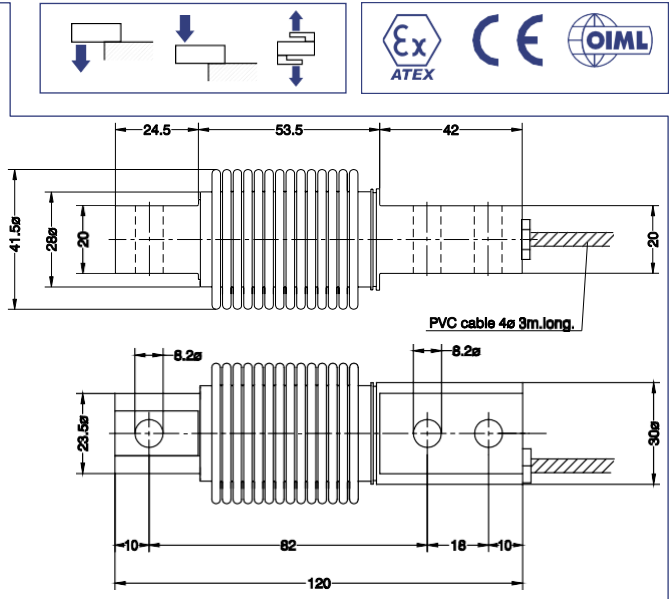
**Referencias | Références | References**

Referencia Référence Reference	Carga nominal Capacité nominale Nominal capacity	Clase de precisión Classe de précision Accuracy class	División mínima Division minimale Minimum division
	Ln	n. OIML	vmin
B8D 500 kg	500 kg	3000	Emax / 7500
B8D 1000 kg	1000 kg	3000	Emax / 7500
B8D 2000 kg	2000 kg	3000	Emax / 7500

**Conexión | Branchement | Connection**



ESPECIFICACIONES	SPÉCIFICATIONS	SPECIFICATIONS		
Cargas nominales (Ln)	Capacités nominales (Ln)	Nominal capacities (Ln)	500-1000-2000	kg
Clase de precisión	Classe de précision	Accuracy class according to OIML R60	C3	
Sensibilidad de salida	Sensibilité de sortie	Output sensitivity	3.0 ± 0.008	mV/V
Capacidad máxima	Capacité maximale	Maximum capacity	500-1000-2000	kg
Máximo número de intervalos de la célula de carga	Maximum nombre d'intervalles du capteur de chargement	Max number of load cell intervals	3000	
Relación de la capacidad máxima al intervalo mínimo de verificación de la célula de carga	Ratio de la capacité maximale à l'intervalle minimum de vérification du capteur de chargement	Ratio of maximum capacity to min load cell verification interval	7500	
Peso muerto mínimo	Poids mort minimum	Minimum dead load	0	
Sobrecarga segura	Surcharge sûre	Safe overload	150	% Emax
Excitación recomendada	Excitation recommandée	Excitation recommended	≤±01.0	% Emax
Excitación máxima	Excitation maximale	Excitation maximum	5 ... 12 (DC)	V
Balance de cero	Equilibre du zéro	Zero balance	18 (DC)	V
Resistencia de entrada	Résistance d'entrée	Input resistance	350±3.5	Ω
Resistencia de salida	Résistance de sortie	Output resistance	350±3.5	Ω
Impedancia de aislamiento	Impédance d'isolement	Insulation impedance	≥5000 (50V DC)	MΩ
Rango de temperatura compensado	Rang de température compensé	Temperature range compensated	-10 ... +40	°C
Rango de temperatura de funcionamiento	Gamme de température de fonctionnement	Temperature range operating	-35 ... +65	°C
Protección atmosférica	Protection atmosphérique	Atmospheric protection	IP67	



peso transporte 500 g | poids transport 500 g | transport weight 500 g  
dimensiones en mm | dimensions en mm | dimensions in mm

**Características**

- Célula de carga de flexión.
- Totalmente en acero inoxidable.
- 3000 divisiones OIML R60 clase C.
- Sellado hermético, completamente soldada.
- Protección IP68 (EN 60529).
- Disponible en versión **ATEX** (Ex) (opcional) Zona 0-1-2 (gas) y 20-21-22 (polvo).

**Caractéristiques**

- Capteur de chargement de flexion.
- Entièrement en acier inoxydable.
- 3000 divisions OIML R60 classe C.
- Scellé hermétique, totalement soudé.
- Protection IP68 (EN 60529).
- Disponible en version **ATEX** (Ex) (optional) Zone 0-1-2 (gaz) et 20-21-22 (poussière).

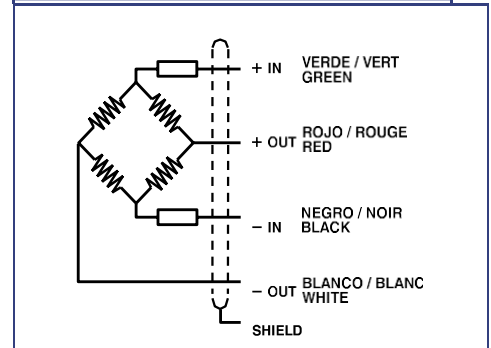
**Characteristics**

- Bending beam load cell.
- Fully stainless steel.
- 3000 divisions OIML R60 class C.
- Hermetically sealed, fully welded.
- Protected IP68 (EN 60529).
- Available in **ATEX** (Ex) version (optional). Zone 0-1-2 (gas) and 20-21-22 (dust).

**Referencias | Références | References**

Referencia Référence Reference	Carga nominal Capacité nominale Nominal capacity	Clase de precisión Classe de précision Accuracy class	División mínima Division minimale Minimum division
	Ln	n. OIML	vmin
300 10 kg	10 kg	3000	1 g
300 20 kg	20 kg	3000	2 g
300 30 kg	30 kg	3000	3 g
300 50 kg	50 kg	3000	5 g
300 75 kg	75 kg	3000	7.5 g
300 100 kg	100 kg	3000	10 g
300 150 kg	150 kg	3000	15 g
300 200 kg	200 kg	3000	20 g
300 250 kg	250 kg	3000	25 g
300 300 kg	300 kg	3000	30 g

**Conexión | Branchement | Connection**



**Opciones y accesorios | Options et accessoires | Options and accessories**

Opción ATEX (para una célula)   Option ATEX (pour un capteur)   ATEX option (for one load cell)	Referencia Référence Reference
	300ATEX

ESPECIFICACIONES	SPECIFICATIONS	SPECIFICATIONS	10-20-30-50-75-100-150-200-250-300	kg
Cargas nominales (Ln)	Capacités nominales (Ln)	Nominal capacities (Ln)		
Clase de precisión	Classe de précision	Accuracy class	3000	n. OIML
Carga mínima	Charge minimale	Minimum dead load	0	%Ln
Carga de servicio	Charge de service	Service load	150	%Ln
Cargas límite	Charge limite	Safe load limit	200	%Ln
Error combinado	Erreur combinée	Total error	<±0.017	%Sn (1)
Error repetibilidad	Erreur de répétabilité	Repeatability error	<±0.015	%Sn
Efecto de la temperatura: en el cero en la sensibilidad	Effet de la température: à zéro sur la sensibilité	Temperature effect: on zero on sensitivity	<±0.01 <±0.006	%Sn/5%k %Sn/5%k
Error de fluencia (30 minutos)	Erreur de fluage (30 minutes)	Creep error (30 minutes)	< 0.016	%Sn
Compensación de la temperatura	Compensation de la température	Temperature compensation	-10 ... +40	°C
Límites de temperatura	Limites de la température	Temperature limits	-20 ... +50	°C
Sensibilidad nominal (Sn)	Sensibilité nominale (Sn)	Nominal sensitivity (Sn)	2±0.1%	mV/V (2)
Tensión de alimentación nominal	Tension d'entrée nominale	Nominal input voltage	10	V
Tensión de alimentación máxima	Tension d'entrée maximale	Maximum input voltage	15	V
Resistencia de entrada	Impédance d'entrée	Input impedance	400±20	Ω
Resistencia de salida	Impédance de sortie	Output impedance	350±3	Ω
Desequilibrio inicial	Déséquilibre initial	No load output	< ±2	%Sn
Resistencia de aislamiento	Impédance d'isolation	Insulation resistance	> 5000	MΩ
Deformación máxima (a Ln)	Déformation maximale	Maximum deflection (at Ln)	0.2-0.4	mm

(1) Error combinado: No Linealidad e Histéresis. Erreur combinée. Non linéarité et hystérésis. Total error: Non Linearity and Hysteresis. (2) Ln ≤20 kg, 2 ± 0.2%

**Accesorios para tracción / Rótulas para accesorios para tracción.  
Accessoires pour traction / Rotules pour des accessoires pour traction.  
Tension accessories / Rod ends for tension accessories.**

**Acc. 30901**

peso transporte  
poids transport  
transport weight  
**AC30901**; 1.5 kg  
**AC31903**; 0.4 kg

**Acc. 31903**

**Acc. 30901 + Acc. 31903**

Para conseguir la máxima precisión, recomendamos el montaje con rótulas, 30901+31903.  
Pour obtenir la précision maximale, nous recommandons l'assemblage avec des rotules, 30901+31903.  
To get the maximum accuracy we recommend the use of the rod ends, 30901+31903.

Opciones y accesorios   Options et accessoires   Options and accessories	Referencia Référence Reference
Accesorios para tracción célula 300. Accessoires pour traction capteur 300. Tensions accessories 300 load cell.	AC30901
Rótulas para los accesorios para tracción célula 300 (2 unidades). Rotules pour les accessoires pour traction capteur 300 (2 unités). Rod ends for tension accessories 300 load cell (2 units).	AC31903

dimensiones en mm | dimensions en mm | dimensions in mm

**Apoyo silent-block | Appui silent-block | Silent-block bearing**

Acero inox. / Acier inox. / Stainless steel

50/300 kg max.

Mod. 300

peso transporte 0.5 kg | poids transport 0.5 kg | transport weight 0.5 kg  
dimensiones en mm. | dimensions en mm. | dimensions in mm.

Opciones y accesorios | Options et accessoires | Options and accessories

Opciones y accesorios   Options et accessoires   Options and accessories	Referencia Référence Reference
Apoyo silent-block, hasta 50 kg (azul)   Appui silent-block, jusqu'à 50 kg (bleu)   Silent-block bearing up to 50 kg (blue)	AC30904
Apoyo silent-block, hasta 300 kg   Appui silent-block, jusqu'à 300 kg   Silent-block bearing up to 300 kg	AC30905

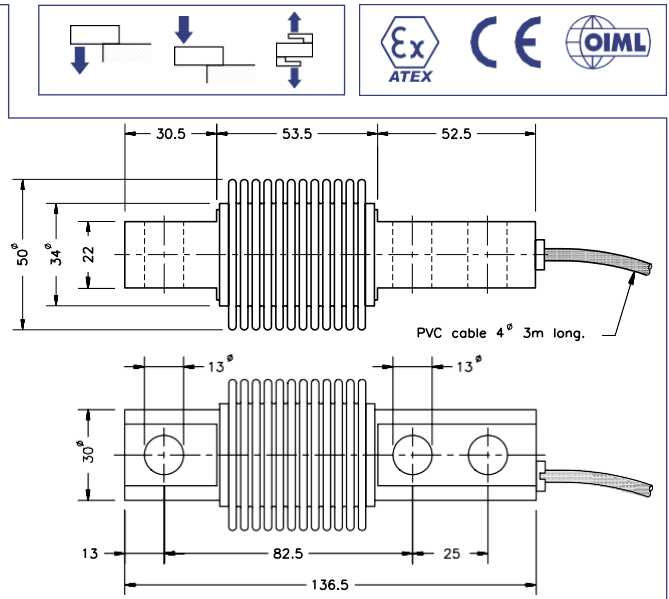
**Placa base | Plaque base | Base plate**

Mod. 300

peso transporte 3 kg | poids transport 3 kg | transport weight 3 kg  
dimensiones en mm. | dimensions en mm. | dimensions in mm.

Opciones y accesorios | Options et accessoires | Options and accessories

Opciones y accesorios   Options et accessoires   Options and accessories	Referencia Référence Reference
Placa base en acero cincado   Plaque base en acier zingué   Base plate, steel zinc-plated	AC30903
Placa base en acero inoxidable   Plaque base en acier inoxydable   Base plate, stainless steel	AC30903i



peso transporte 500 g | poids transport 500 g | transport weight 500 g  
dimensiones en mm | dimensions en mm | dimensions in mm

**Características**

- Célula de carga de flexión.
- Totalmente en acero inoxidable.
- 3000 divisiones OIML R60 clase C.
- Sellado hermético, completamente soldada.
- Protección IP68 (EN 60529).
- Disponible en versión **ATEX** (Ex) (opcional) Zona 0-1-2 (gas) y 20-21-22 (polvo).

**Caractéristiques**

- Capteur de chargement de flexion.
- Entièrement en acier inoxydable.
- 3000 divisions OIML R60 classe C.
- Scellé hermétique, totalement soudé.
- Protection IP68 (EN 60529).
- Disponible en version **ATEX** (Ex) (optionnel) Zone 0-1-2 (gaz) et 20-21-22 (poussière).

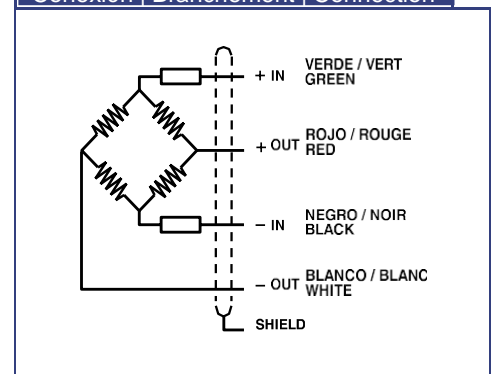
**Characteristics**

- Bending beam load cell.
- Fully stainless steel.
- 3000 divisions OIML R60 class C.
- Hermetically sealed, fully welded.
- Protected IP68 (EN 60529).
- Available in **ATEX** (Ex) version (optional). Zone 0-1-2 (gas) and 20-21-22 (dust).

**Referencias | Références | References**

Referencia Référence	Carga nominal Capacité nominale	Clase de precisión Classe de précision	División mínima Division minimale
	Ln	n. OIML	vmin
340 15 kg	15 kg	3000	1.5 g
340 30 kg	30 kg	3000	3 g
340 50 kg	50 kg	3000	5 g
340 75 kg	75 kg	3000	7.5 g
340 100 kg	100 kg	3000	10 g
340 150 kg	150 kg	3000	15 g
340 200 kg	200 kg	3000	20 g
340 250 kg	250 kg	3000	25 g
340 300 kg	300 kg	3000	30 g
340 500 kg	500 kg	3000	50 g
340 750 kg	750 kg	3000	75 g
340 1000 kg	1000 kg	3000	100 g
340 1500 kg	1500 kg	2000	150 g

**Conexión | Branchement | Connection**



**Opciones y accesorios | Options et accessoires | Options and accessories**

Opción ATEX (para una célula) | Option ATEX (pour un capteur) | ATEX option (for one load cell)

Referencia  
Référence  
Reference

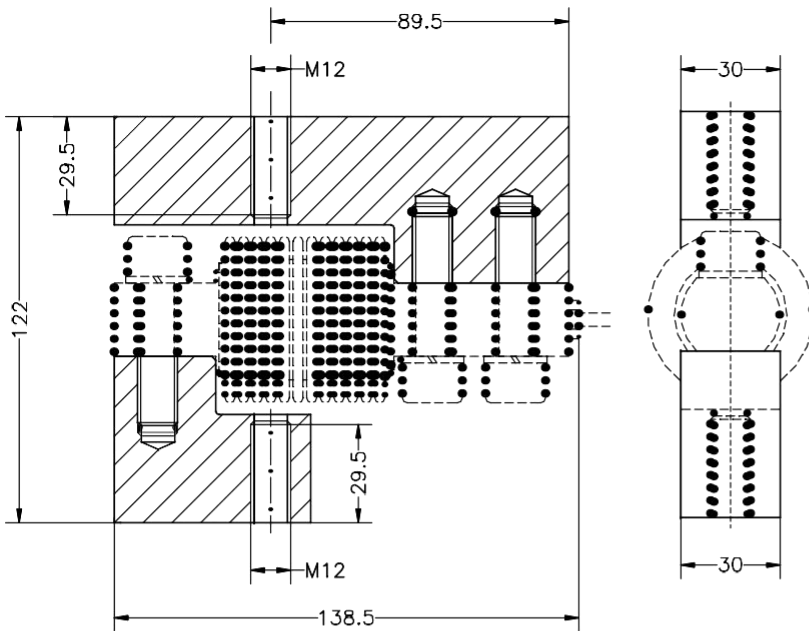
340ATEX

ESPECIFICACIONES	SPÉCIFICATIONS	SPECIFICATIONS		
Cargas nominales (Ln)	Capacités nominales (Ln)	Nominal capacities (Ln)	15-30-50-75-100-150-200-250-300-500-750-1000-1500	kg
Clase de precisión	Clase de précision	Accuracy class	3000	n. OIML (3)
Carga mínima	Charge minimale	Minimum dead load	0	%Ln
Carga de servicio	Charge de service	Service load	150	%Ln
Cargas límite	Charge limite	Safe load limit	200	%Ln
Error combinado	Erreur combinée	Total error	<±0.017	%Sn (1) (3)
Error repetibilidad	Erreur de répétabilité	Repeatability error	<±0.015	%Sn
Efecto de la temperatura: en el cero en la sensibilidad	Effet de la température: à zéro sur la sensibilité	Temperature effect: on zero on sensitivity	<±0.01 <±0.006	%Sn/5°k %Sn/5°k
Error de fluencia (30 minutos)	Erreur de fluage (30 minutes)	Creep error (30 minutes)	< 0.016	%Sn
Compensación de la temperatura	Compensation de la température	Temperature compensation	-10 ... +40	°C
Límites de temperatura	Limites de la température	Temperature limits	-20 ... +50	°C
Sensibilidad nominal (Sn)	Sensibilité nominale (Sn)	Nominal sensitivity (Sn)	2±0.1%	mV/V (2)
Tensión de alimentación nominal	Tension d'entrée nominale	Nominal input voltage	10	V
Tensión de alimentación máxima	Tension d'entrée maximale	Maximum input voltage	15	V
Resistencia de entrada	Impédance d'entrée	Input impedance	400±20	Ω
Resistencia de salida	Impédance de sortie	Output impedance	350±3	Ω
Desequilibrio inicial	Déséquilibre initial	No load output	< ±2	%Sn
Resistencia de aislamiento	Impédance d'isolation	Insulation resistance	> 5000	MΩ
Deformación máxima (a Ln)	Déformation maximale	Maximum deflection (at Ln)	0.2-0.4	mm

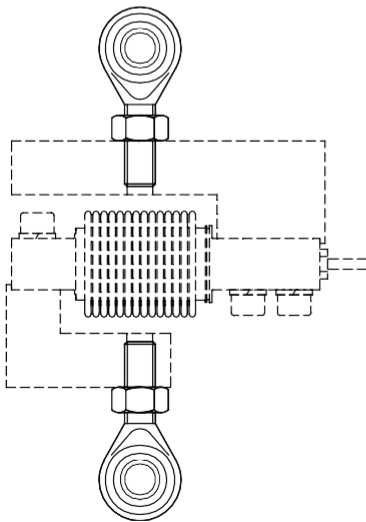
(1) Error combinado: No Linealidad e Histéresis. Erreur combinée. Non linéarités et hystérésis. Total error: Non Linearity and Hysteresis. (2) Ln ≤20 kg, 2 ± 0.2% (3) 1500 kg; 2000 n.OIML

**Accesorios para tracción / Rótulas para accesorios para tracción.  
Accessoires pour traction / Rotules pour des accessoires pour traction.  
Tension accessories / Rod ends for tension accessories.**

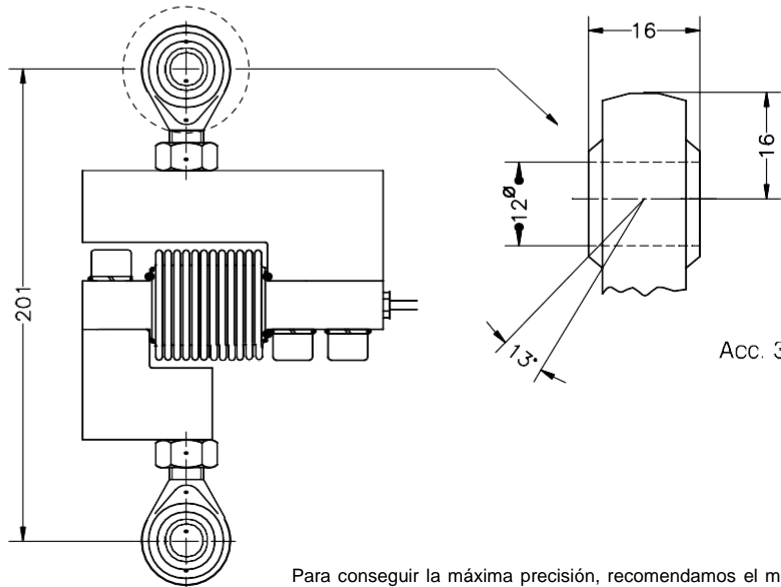
**Acc. 34905**



**Acc. 31903**



**Acc. 34905 + Acc. 31903**



Acc. 31903

peso transporte  
poids transport  
transport weight  
**AC30901**; 1.9 kg  
**AC31903**; 0.4 kg

dimensiones en mm. | dimensions en mm. | dimensions in mm.

Para conseguir la máxima precisión, recomendamos el montaje con rótulas, 34905+31903.

Pour obtenir la précision maximale, nous recommandons l'assemblage avec des rotules, 34905+31903.

To get the maximum accuracy we recommend the use of the rod ends, 34905+31903.

Opciones y accesorios | Options et accessoires | Options and accessories

Referencia  
Référence  
Reference

Accesorios para tracción célula 340.  
Accessoires pour traction capteur 340.  
Tensions accessories 340 load cell.

AC34905

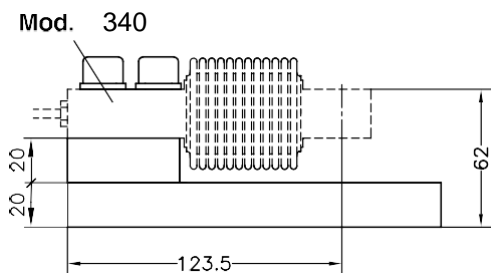
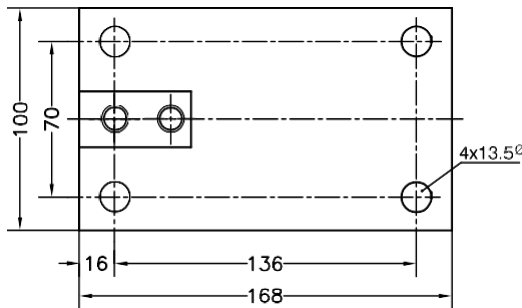
Rótulas para los accesorios para tracción célula 340.  
Rotules pour les accessoires pour traction capteur 340.  
Rod ends for tension accessories 340 load cell.

AC31903





**Placa base**  
**Plaque base**  
**Base plate**



**Material:**  
Acero cincado, ref. AC34903  
Acero inoxidable, ref. AC34903i

**Materiel:**  
Acier zingué, ref. AC34903  
Acier inoxydable, ref. AC34903i

**Material:**  
Zinc-plated steel, ref. AC34903  
Stainless steel, ref. AC34903i

peso transporte 3 kg | poids transport 3 kg | transport weight 3 kg  
dimensiones en mm. | dimensions en mm. | dimensions in mm.

Opciones y accesorios | Options et accessoires |  
Options and accessories

Referencia  
Référence  
Reference

Placa base en acero cincado. Plaque base en acier zingué. Base plate, steel zinc-plated.	AC34903
Placa base en acero inoxidable. Plaque base en acier inoxydable. Base plate, stainless steel.	AC34903i

**Apoyo silent-block.**  
**Appui silent-block.**  
**Silent-block bearing.**

**AC30904:**

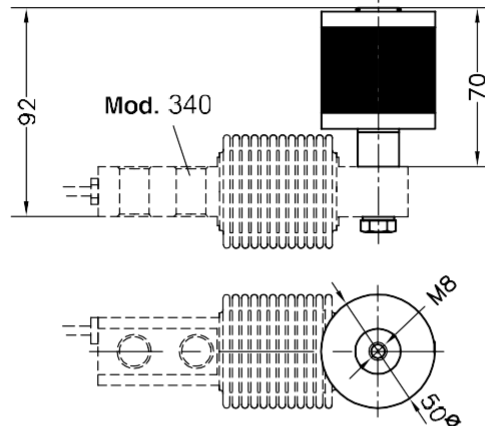
Apoyo silent-block, hasta 50 kg  
Appui silent-block, jusqu'à 50 kg  
Silent-block bearing up to 50 kg

**AC30905:**

Apoyo silent-block, hasta 300 kg  
Appui silent-block, jusqu'à 300 kg  
Silent-block bearing up to 300 kg

Acero inoxidable / Acier inoxydable  
Stainless steel

50/300 kg max.

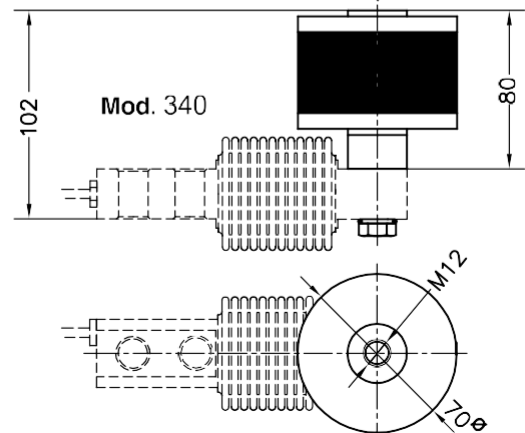


**AC30906:**

Apoyo silent-block, hasta 750 kg  
Appui silent-block, jusqu'à 750 kg  
Silent-block bearing up to 750 kg

Acero inoxidable / Acier inoxydable  
Stainless steel

750 kg max.



peso transporte 0.5 kg | poids transport 0.5 kg | transport weight 0.5 kg  
dimensiones en mm. | dimensions en mm. | dimensions in mm.

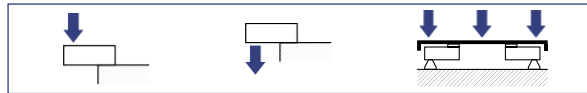
Opciones y accesorios | Options et accessoires |  
Options and accessories

Referencia  
Référence  
Reference

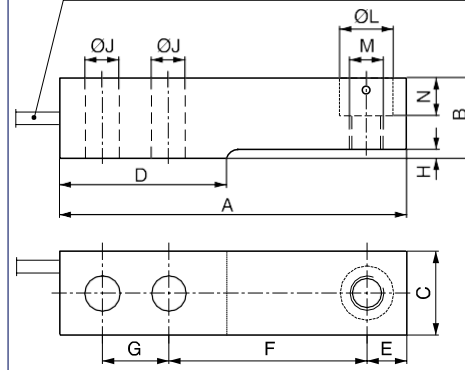
Apoyo silent-block, hasta 50 kg Appui silent-block, jusqu'à 50 kg Silent-block bearing up to 50 kg	AC30904
Apoyo silent-block, hasta 300 kg Appui silent-block, jusqu'à 300 kg Silent-block bearing up to 300 kg	AC30905
Apoyo silent-block, hasta 750 kg Appui silent-block, jusqu'à 750 kg Silent-block bearing up to 750 kg	AC34906

# BLC 550kg...1760kg

v.07.01



longitud de cable: 3m | longueur du câble: 3m | cable length: 3m



A	133.4
B	30.2
C	30.7
D	57.7
E	15.4
F	76.2
G	25.4
H	1.7
ØJ	13
ØL	20.6
M	M12
N	14.2

peso transporte 1.4 kg  
poids transport 1.4 kg  
transport weight 1.4 kg  
dimensiones en mm  
dimensions in mm

### Características

- Célula de carga de flexión.
- Construcción en acero inoxidable, sellado con silicona, IP67 (EN 60529).
- 3000 divisiones OIML C3.
- Tecnología de 6 hilos.
- Cumple con los estándares EMC de acuerdo con EN 45501.
- Dimensiones reducidas.
- Aplicaciones industriales de alta precisión:
  - plataformas con 4 células.

### Caractéristiques

- Capteur de chargement de flexion.
- Construction en acier inoxydable, scellé silicone, IP67 (EN 60529).
- 3000 divisions OIML C3.
- Technologie de 6 fils.
- Répond aux standards EMC selon EN 45501.
- Petites dimensions.
- Applications industrielles de haute précision:
  - plates-formes avec 4 capteurs.

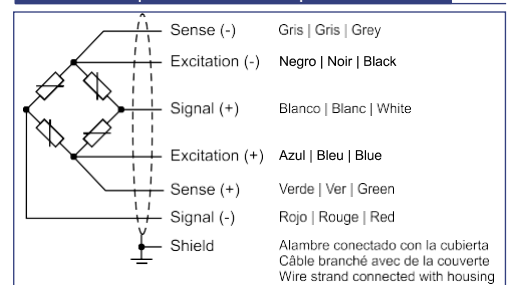
### Characteristics

- Shear beam load cell.
- Construction in stainless steel, silicone sealing, IP67 (EN 60529).
- 3000 divisions OIML C3.
- 6 wire technology.
- Meets EMC standards according to EN 45501.
- Small dimensions.
- High accuracy on industrial applications:
  - 4 load cells platforms.

### Referencias | Références | References

Referencia Référence Reference	Carga nominal Capacité nominale Nominal capacity	Clase de precisión Classe de précision Accuracy class	División mínima Division minimale Minimum division
	Ln	n. OIML	vmin
BLC 550 kg	550 kg	3000	49.5 g
BLC 1100 kg	1100 kg	3000	99 g
BLC 1760 kg	1760 kg	3000	176 g

### Conexión | Branchement | Connection

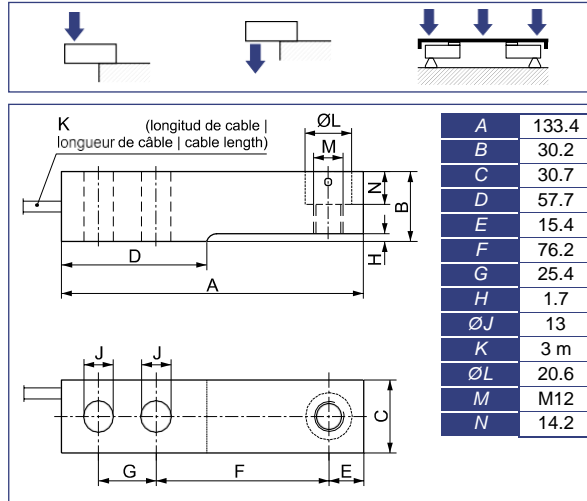


ESPECIFICACIONES	SPÉCIFICATIONS	SPECIFICATIONS	550	1100	1760	kg
Cargas nominales (Ln)	Capacités nominales (Ln)	Nominal capacities (Ln)	550	1100	1760	kg
Mínimo intervalo de verificación LC (vmin)	Minimum interval de vérification LC (vmin)	Minimum LC verification interval (vmin)	49.5	99	176	g
Clase de precisión	Classe de précision	Accuracy class	3000	3000	3000	n. OIML
Sensibilidad (Sn)	Sensibilité (Sn)	Sensitivity (Sn)			1.94	mV/V
Tolerancia de sensibilidad	Tolerance de sensibilité	Sensitivity tolerance			±0.1	% Sn
Efecto de la temperatura en el cero en la sensibilidad (1)	Effet de la température à zéro sur la sensibilité (1)	Temperature effect on zero on sensitivity (1)		±0.0140	±0.0140	%Sn / 10°K
No linealidad (1)	Non linéarité (1)	Non linearity (1)			±0.017	%Sn
Error de la histéresis (1)	Erreur de l'hystérèse (1)	Hysteresis error (1)			±0.017	%Sn
Error de fluencia (30 minutos)	Erreur de fluage (30 minutes)	Creep error (30 minutes)			±0.0166	%Sn
Resistencia de entrada	Résistivité d'entrée	Input resistance			> 350	Ω
Resistencia de salida	Résistivité de sortie	Output resistance			350±2	Ω
Voltaje de excitación de referencia	Tension d'excitation de référence	Reference excitation voltage			5	V
Gama nominal de voltaje de excitación	Gamme nominale de tension d'excitation	Nominal range of excitation voltage			0.5...15	V
Resistencia de aislamiento a 100 Vdc	Résistivité d'isolation à 100 Vdc	Insulation resistance at 100 Vdc			>5	GΩ
Gama nominal de temperatura ambiente	Gamme nominale de température ambiente	Nominal range of ambient temperature			-10 ... +40	°C
Gama de temperatura de servicio	Gamme de température de service	Service temperature range			-20 ... +50	°C
Gama de temperatura de almacenamiento	Gamme de température de stockage	Storage temperature range			-30 ... +70	°C
Carga límite segura	Charge limite sûre	Safe load limit			150	%Ln
Carga de rotura	Charge de rupture	Breaking load			300	%Ln
Límite de carga lateral	Limite de charge latérale	Lateral load limit			100	%Ln
Carga dinámica permitida (DIN50100)	Charge dynamique permise (DIN50100)	Permissible dynamic load (DIN50100)			70	%Ln
Desviación a Ln	Déviation avec Ln	Deflection at Ln.			0.5	mm
Peso, aprox.	Poids, approx.	Weight, approx.			0.9	kg
Clase de protección	Classe de protection	Protection class			IP67	

(1) Los datos para no linealidad, el error de histéresis y el efecto de la temperatura sobre la sensibilidad son valores típicos. La suma de estos datos resuelve los requisitos según OIML R60.  
Les données pour la non-linéarité, l'erreur d'hystérèse et l'effet de la température sur la sensibilité sont des valeurs typiques. La somme de ces données répond aux exigences selon OIML R60.  
The data for non-linearity, hysteresis error and temperature effect on sensitivity are typical values. The sum of these data meets the requirements according to OIML R60.

# HLC 220kg...1760kg

v.07.01



peso transporte 1.4 kg  
poids transport 1.4 kg  
transport weight 1.4 kg  
dimensiones en mm  
dimensions in mm

### Características

- Célula de carga de flexión.
- Construcción en acero inoxidable, sellado hermético, IP68.
- 3000 divisiones OIML C3.
- Tecnología de 6 hilos.
- Cumple con los estándares EMC de acuerdo con EN 45501.
- Baja altura total.
- Aplicaciones industriales de alta precisión:
  - plataformas con 4 células.

### Caractéristiques

- Capteur de chargement de flexion.
- Construction en acier inoxydable, scellé hermétique, IP68.
- 3000 divisions OIML C3.
- Technologie de 6 fils.
- Répond aux standards EMC selon EN 45501.
- Basse hauteur totale.
- Applications industrielles de haute précision:
  - plates-formes avec 4 capteurs.

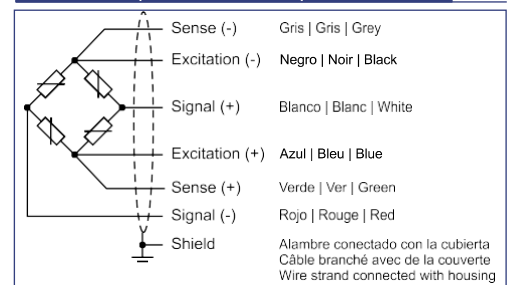
### Characteristics

- Shear beam load cell.
- Construction in stainless steel, hermetically sealed, IP68.
- 3000 divisions OIML C3.
- 6 wire technology.
- Meets EMC standards according to EN 45501.
- Low overall height.
- High accuracy on industrial applications:
  - 4 load cells platforms.

### Referencias | Références | References

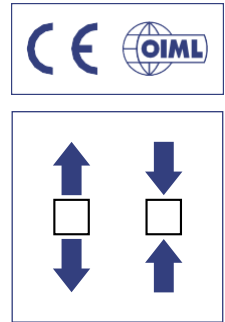
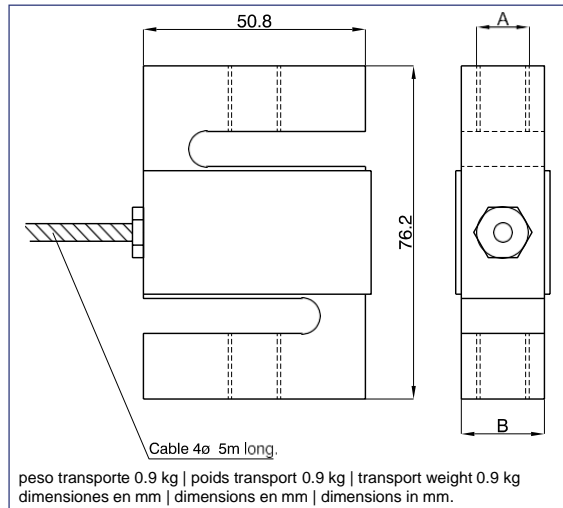
Referencia Référence Reference	Carga nominal Capacité nominale Nominal capacity	Clase de precisión Classe de précision Accuracy class	División mínima Division minimale Minimum division
	Ln	n. OIML	vmin
HLC 220 kg	220 kg	3000	0.0100 %Ln
HLC 550 kg	550 kg	3000	0.0090 %Ln
HLC 1100 kg	1100 kg	3000	0.0090 %Ln
HLC 1760 kg	1760 kg	3000	0.0100 %Ln

### Conexión | Branchement | Connection



ESPECIFICACIONES	SPÉCIFICATIONS	SPECIFICATIONS	220	550	1100	1760	kg
Cargas nominales (Ln)	Capacités nominales (Ln)	Nominal capacities (Ln)	22	49.5	99	176	g
Mínimo intervalo de verificación LC (vmin)	Minimum interval de vérification LC (vmin)	Minimum LC verification interval (vmin)	3000	3000	3000	3000	n. OIML
Clase de precisión	Classe de précision	Accuracy class					1.94 mV/V
Sensibilidad (Sn)	Sensibilité (Sn)	Sensitivity (Sn)					±0.1 % Sn
Tolerancia de sensibilidad	Tolerance de sensibilité	Sensitivity tolerance					
Efecto de la temperatura en el cero	Effet de la température à zéro	Temperature effect on zero	±0.014	±0.0127	±0.014	±0.014	%Sn/10°K
Efecto de la temperatura en la sensibilidad	Effet de la température sur la sensibilité	Temperature effect on sensitivity					±0.1 %Sn
No linealidad (1)	Non linéarité (1)	Non linearity (1)					±0.017 %Sn
Error de la histéresis (1)	Erreur de l'hystérèse (1)	Hysteresis error (1)					±0.017 %Sn
Error de fluencia (30 minutos)	Erreur de fluage (30 minutes)	Creep error (30 minutes)					±0.0166 %Sn
Resistencia de entrada	Résistivité d'entrée	Input resistance					> 350 Ω
Resistencia de salida	Résistivité de sortie	Output resistance					350±2 Ω
Voltaje de excitación de referencia	Tension d'excitation de référence	Reference excitation voltage					5 V
Gama nominal de voltaje de excitación	Gamme nominale de tension d'excitation	Nominal range of excitation voltage					0.5...15 V
Resistencia de aislamiento a 100 Vdc	Résistivité d'isolation à 100 Vdc	Insulation resistance at 100 Vdc					>5 GΩ
Gama nominal de temperatura ambiente	Gamme nominale de température ambiante	Nominal range of ambient temperature					-10 ... +40 °C
Gama de temperatura de servicio	Gamme de température de service	Service temperature range					-30 ... +70 °C
Gama de temperatura de almacenamiento	Gamme de température de stockage	Storage temperature range					-50 ... +85 °C
Carga límite segura	Charge limite sûre	Safe load limit					150 %Ln
Carga de rotura	Charge de rupture	Breaking load					300 %Ln
Límite de carga lateral	Limite de charge latérale	Lateral load limit					100 %Ln
Carga dinámica permitida (DIN50100)	Charge dynamique permise (DIN50100)	Permissible dynamic load (DIN50100)					70 %Ln
Desviación a Ln	Déviation avec Ln	Deflection at Ln.					0.5 mm
Peso, aprox.	Poids, approx.	Weight, approx.					0.9 kg
Clase de protección	Classe de protection	Protection class					IP68

(1) Los datos para no linealidad, el error de histéresis y el efecto de la temperatura sobre la sensibilidad son valores típicos. La suma de estos datos resuelve los requisitos según OIML R60.  
Les données pour la non-linéarité, l'erreur d'hystérèse et l'effet de la température sur la sensibilité sont des valeurs typiques. La somme de ces données répond aux exigences selon OIML R60.  
The data for non-linearity, hysteresis error and temperature effect on sensitivity are typical values. The sum of these data meets the requirements according to OIML R60.



**Características**

- Célula de carga de tracción/compresión.
- Soporte elástico de acero aleado.
- Tratamiento anticorrosión de níquel duro.
- Protección IP66 (EN 60529)
- 3000 divisiones OIML R60 clase C.

**Caractéristiques**

- Capteur de traction/compression.
- Support élastique en acier allié.
- Traitement anticorrosion en nickel dur.
- Protection IP66 (EN 60529)
- 3000 divisions OIML R60 classe C.

**Characteristics**

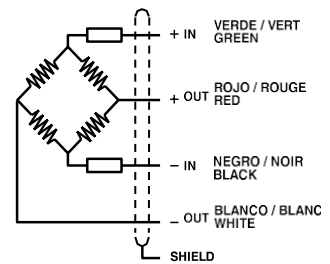
- Tension/compression load cell.
- Measuring element from steel alloy.
- Protected against corrosion by nickel-plated treatment.
- Protected IP66 (EN 60529)
- 3000 divisions OIML R60 class C.

**Referencias | Références | References**

Referencia Référence Référence	Carga nominal Capacité nominale Nominal capacity	Clase de precisión Classe de précision Accuracy class	División mínima Division minimale Minimum division
	Ln	n. OIML	vmin
610	50 kg	3000	5 g
610	75 kg	3000	7.5 g
610	100 kg	3000	10 g
610	150 kg	3000	15 g
610	300 kg	3000	30 g
610	500 kg	3000	50 g

**Conexión | Branchement | Connection**

Convenio de signos de salida para tracción.  
Convention de signes pour sortie pour traction.  
Output signs for tension application.



ESPECIFICACIONES	SPÉCIFICATIONS	SPECIFICATIONS		
Cargas nominales (Ln)	Capacités nominales (Ln)	Nominal capacities (Ln)	100-150-300-500	kg
Clase de precisión	Classe de précision	Accuracy class	3000	n. OIML (2)
Carga mínima	Charge minimale	Minimum dead load	0	%Ln
Carga de servicio	Charge de service	Service load	150	%Ln
Cargas límite	Charge limite	Safe load limit	300	%Ln
Error combinado	Erreur combinée	Total error	<±0.017	%Sn (1)
Error repetibilidad	Erreur de répétabilité	Repeatability error	<±0.015	%Sn
Efecto de la temperatura: en el cero en la sensibilidad	Effet de la température: à zéro sur la sensibilité	Temperature effect: on zero on sensitivity	<±0.01 <±0.006	%Sn/5°k %Sn/5°k
Error de fluencia (30 minutos)	Erreur de fluage (30 minutes)	Creep error (30 minutes)	<±0.016	%Sn
Compensación de la temperatura	Compensation de la température	Temperature compensation	-10 ... +40	°C
Límites de temperatura	Limites de la température	Temperature limits	-20 ... +70	°C
Sensibilidad nominal (Sn)	Sensibilité nominale (Sn)	Nominal sensitivity (Sn)	2±10%	mV/V
Tensión de alimentación nominal	Tension d'entrée nominale	Nominal input voltage	10	V
Tensión de alimentación máxima	Tension d'entrée maximale	Maximum input voltage	15	V
Resistencia de entrada	Impédance d'entrée	Input impedance	400±20	Ω
Resistencia de salida	Impédance de sortie	Output impedance	350±3	Ω
Desequilibrio inicial	Déséquilibre initial	No load output	< ±2	%Sn
Resistencia de aislamiento	Impédance d'isolation	Insulation resistance	> 5000	MΩ
Deformación máxima (a Ln)	Déformation maximale	Maximum deflection (at Ln)	0.3-0.5	mm



**Características**

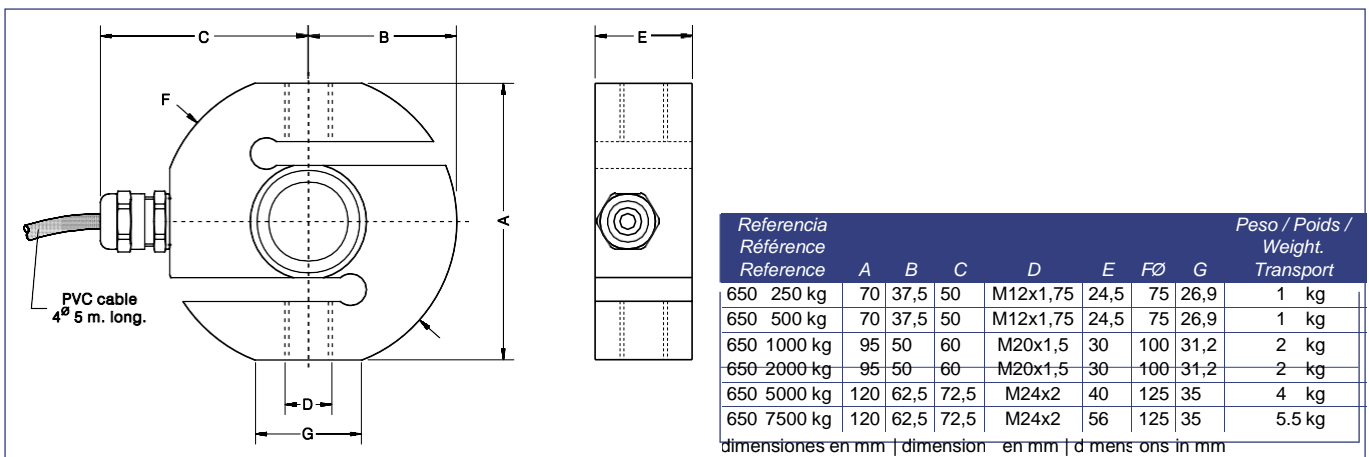
- Célula de carga de tracción/compresión.
- Construcción en acero inoxidable.
- Herméticamente soldada, protección IP68 (EN 60529)
- 3000 divisiones OIML R60 clase C.
- Opción **ATEX**  $\text{Ex}$  en proceso  
Zona 0-1-2 (gas) y 20-21-22 (polvo).

**Caractéristiques**

- Capteur de traction/compression.
- Construction en acier inoxydable.
- Hermetiquement soudé, protection IP68 (EN 60529)
- 3000 divisions OIML R60 classe C.
- Option **ATEX**  $\text{Ex}$  en cours  
Zone 0-1-2 (gaz) et 20-21-22 (poussière)

**Characteristics**

- Tension/compression load cell.
- Stainless steel construction.
- Hermetically welded, protected IP68 (EN 60529)
- 3000 divisions OIML R60 class C.
- **ATEX**  $\text{Ex}$  option in process  
Zone 0-1-2 (gas) and 20-21-22 (dust).



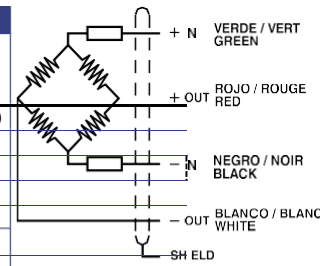
**Referencias | Références | References**

Referencia Référence Reference	Carga nominal Capacité nominale Nominal capacity	Clase de precisión Classe de précision Accuracy class	División mínima Division minimale Minimum division
	Ln	n. OIML	vmin
650 250 kg	250 kg	2000	34 g
650 500 kg	500 kg	3000	50 g
650 1000 kg	1000 kg	3000	100 g
650 2000 kg	2000 kg	3000	200 g
650 5000 kg	5000 kg	3000	500 g
650 7500 kg	7500 kg	3000	750 g

**Opciones y accesorios | Options et accessoires | Options and accessories**

Opciones y accesorios Options et accessoires Options and accessories	Referencia Référence Reference
Opción ATEX (para una célula) Option ATEX (pour un capteur) ATEX option (for one load cell)	650ATEX

ESPECIFICACIONES	SPÉCIFICATIONS	SPECIFICATIONS		
Cargas nominales (Ln)	Capacités nominales (Ln)	Nominal capacities (Ln)	250-500-1000-2000-5000-7500	kg
Clase de precisión	Classe de précision	Accuracy class	3000	n. OIML (2)
Carga mínima	Charge minimale	Minimum dead load	0	%Ln
Carga de servicio	Charge de service	Service load	150	%Ln
Cargas límite	Charge limite	Safe load limit	200	%Ln
Error combinado	Erreur combinée	Total error	<±0.017	%Sn (1)
Error repetibilidad	Erreur de répétabilité	Repeatability error	<±0.015	%Sn
Efecto de la temperatura: en el cero en la sensibilidad	Effet de la température: à zéro sur la sensibilité	Temperature effect: on zero on sensitivity	<±0.01 <±0.006	%Sn/5°k %Sn/5°k
Error de fluencia (30 minutos)	Erreur de fluage (30 minutes)	Creep error (30 minutes)	<±0.016	%Sn
Compensación de la temperatura	Compensation de la température	Temperature compensation	-10 ... +40	°C
Límites de temperatura	Limites de la température	Temperature limits	-20 ... +70	°C
Sensibilidad nominal (Sn)	Sensibilité nominale (Sn)	Nominal sensitivity (Sn)	2±10%	mV/V
Tensión de alimentación nominal	Tension d'entrée nominale	Nominal input voltage	10	V
Tensión de alimentación máxima	Tension d'entrée maximale	Maximum input voltage	15	V
Resistencia de entrada	Impédance d'entrée	Input impedance	400±25	Ω
Resistencia de salida	Impédance de sortie	Output impedance	350±3	Ω
Desequilibrio inicial	Déséquilibre initial	No load output	< ±2	%Sn
Resistencia de aislamiento	Impédance d'isolation	Insulation resistance	> 5000	MΩ
Deformación máxima (a Ln)	Déformation maximale	Maximum deflection (at Ln)	< 0,5	mm
(1) Error combinado: No Linealidad e Histéresis. Erreur combinée. Non linéarités et hystérésis. Total error: Non Linearity and Hysteresis.		(2) Ln = 250 kg: 2000 n. OIML.		



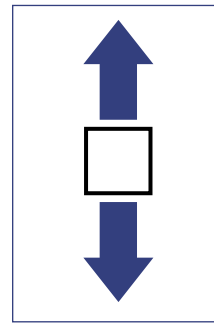
Convenio de signos de salida para tracción.  
Convention de signes pour sortie pour traction.  
Output signs for tension application.

**Accesorios para tracción para la célula 650.**  
**Accessoires pour traction pour des capteurs 650.**  
**Tension accessories for 650 load cell**

Accesorio Accessoire Accessory	Carga nominal Charge nominale Nominal load	A	B	C	D	E <sup>□</sup>	F	Carga límite Charge limite Ultimate load	peso transporte poids transport Weight transport	Material Materiel Material
TE12	250-500 kg	258	94	70	M12	35	148	2000 kg	1.4 kg	Acero cincado
TE20	1000-2000 kg	327	116	95	M20	50	199	5050 kg	4.5 kg	Acier zingué
TE24	5000-7500 kg	398	139	120	M24	60	246	8150 kg	7.8 kg	Zinc-plated steel

dimensiones en mm | dimensions en mm | dimensions in mm.

Opciones y accesorios   Options et accessoires   Options and accessories	Referencia Référence Reference
Accesorios para tracción para las células 650 250kg y 650 500kg. Accessoires pour traction pour des capteurs 650 250kg et 650 500kg. Tension accessories for 650 250kg and 650 500 kg load cells.	TE12
Accesorios para tracción para las células 650 1000kg y 650 2000kg. Accessoires pour traction pour des capteurs 650 1000kg et 650 2000kg. Tension accessories for 650 1000kg and 650 2000 kg load cells.	TE20
Accesorios para tracción para las células 650 5000kg y 650 7500kg. Accessoires pour traction pour des capteurs 650 5000kg et 650 7500kg. Tension accessories for 650 5000kg and 650 7500 kg load cells.	TE24



**Características**

- Célula de carga de tracción.
- Soporte elástico de acero aleado.
- 2000 divisiones OIML R60 clase C.
- Protección IP66 (EN 60529).
- Tratamiento anticorrosión de níquel duro.
- Conexión eléctrica a 6 hilos (senses).

**Caractéristiques**

- Capteur de chargement de traction.
- Support élastique en acier allié.
- 2000 divisions OIML R60 classe C.
- Protection IP66 (EN 60529).
- Traitement anti-corrosion en nickel dur.
- Branchement électrique à 6 fils (wires)

**Characteristics**

- Tension load cell.
- Measuring element from steel alloy.
- 2000 divisions OIML R60 class C.
- Protected IP66 (EN 60529).
- Protected against corrosion by nickel-plated treatment.
- 6 wire (sense) electrical connection.

**Referencias | Références | References**

Referencia Référence Reference	Carga nominal Capacité nominale Nominal capacity	Clase de precisión Classe de précision Accuracy class	División mínima Division minimale Minimum division	Carga límite * Charge limite * Safe load limit *
	Ln	n. OIML	vmin	200% Ln
530 20 t	20 t	2000	5 kg	40 t
530 25 t	25 t	2000	6.25 kg	50 t

\* Sobredimensione adecuadamente la célula de carga. Para escoger la capacidad nominal debe tenerse en cuenta que el factor de seguridad de la aplicación vendrá determinado por el cociente entre la carga límite y la carga máxima de trabajo de la aplicación.

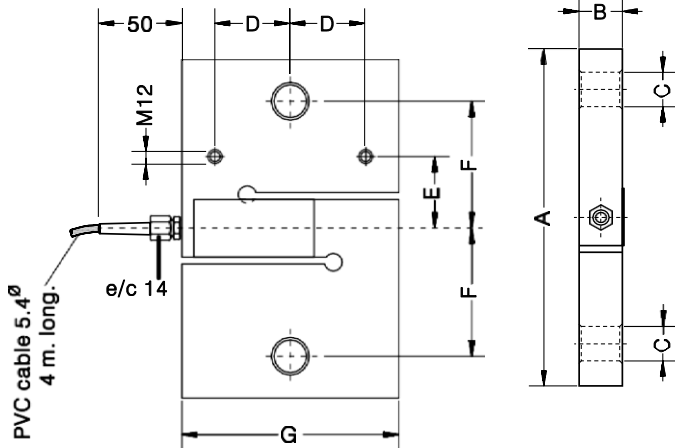
\* Sobredimensionner adéquatement le capteur de chargement. Pour choisir la capacité nominale on doit prendre en considération que le facteur de sécurité de l'application sera déterminé par le quotient entre la charge limite et la charge maximale de travail de l'application.

\* Overdimension properly the load cell. Choose the nominal capacity taking into account that the security factor will be determined by the ratio between ultimate load and the user maximum working load.

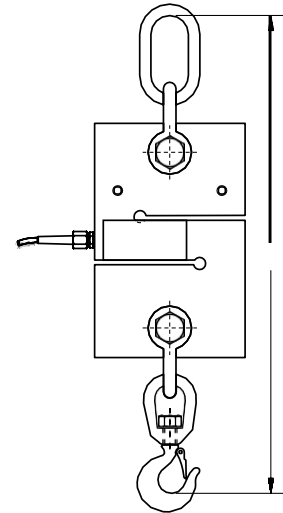
ESPECIFICACIONES	SPÉCIFICATIONS	SPECIFICATIONS		
Cargas nominales (Ln)	Capacités nominales (Ln)	Nominal capacities (Ln)	20 - 25	t
Clase de precisión	Classe de précision	Accuracy class	2000	n. OIML
Carga mínima	Charge minimale	Minimum dead load	0	%Ln
Cargas límite	Charge limite	Safe load limit	200	%Ln
Error combinado	Erreur combinée	Total error	<±0.03	%Sn (1)
Error repetibilidad	Erreur de répétabilité	Repeatability error	<±0.015	%Sn
Efecto de la temperatura: en el cero en la sensibilidad	Effet de la température: à zéro sur la sensibilité	Temperature effect: on zero on sensitivity	<±0.01 <±0.006	%Sn/5°k %Sn/5°k
Error de fluencia (30 minutos)	Erreur de fluage (30 minutes)	Creep error (30 minutes)	<±0.025	%Sn
Compensación de la temperatura	Compensation de la température	Temperature compensation	-10 ... +40	°C
Límites de temperatura	Limites de la température	Temperature limits	-20 ... +70	°C
Sensibilidad nominal (Sn)	Sensibilité nominale (Sn)	Nominal sensitivity (Sn)	2±10%	mV/V (2)
Tensión de alimentación nominal	Tension d'entrée nominale	Nominal input voltage	10	V
Tensión de alimentación máxima	Tension d'entrée maximale	Maximum input voltage	15	V
Resistencia de entrada	Impédance d'entrée	Input impedance	400±20	Ω
Resistencia de salida	Impédance de sortie	Output impedance	350±3	Ω
Desequilibrio inicial	Déséquilibre initial	No load output	< ±2	%Sn
Resistencia de aislamiento	Impédance d'isolation	Insulation resistance	> 5000	MΩ
Deformación máxima (a Ln)	Déformation maximale (à Ln)	Maximum deflection (at Ln)	0.3-0.5	mm

(1) Error combinado: No Linealidad e Histéresis.  
Erreur combinée. Non linéarités et hystérésis.  
Total error: Non Linearity and Hysteresis.

(2) 2 ± 0.1% opcional.  
2 ± 0.1% optionnel.  
2 ± 0.1% optional.



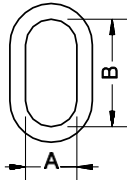
20 ... 25 t	37.5 kg	345	61	51	75	43.5	119	235
-------------	---------	-----	----	----	----	------	-----	-----



Carga nominal Charge nominale Nominal load	A
20 ... 25 t	1305

**AC100003:**

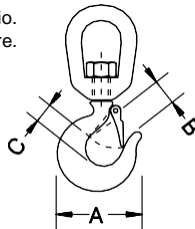
Anilla  
Anneau.  
End link.



Carga nominal Charge nominale	Peso Poid	A	B
<sup>s</sup> Nominal load	Weight	A	B
20 ... 25 t	12.5 kg	152	304

**AC108003:**

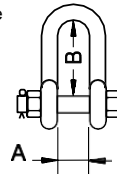
Gancho giratorio.  
Crochet giratoire.  
Swivel hook.



Carga nominal Charge nominale	Peso Poid	A	B	C
<sup>s</sup> Nominal load	Weight	A	B	C
20 ... 25 t	12.5 kg	279	76	73

**AC110003:**

Grillete  
Dispositif d'accrochage  
Shackle.



Carga nominal Charge nominale	Peso Poid	A	B
<sup>s</sup> Nominal load	Weight	A	B
20 ... 25 t	15.5 kg	73	146

dimensiones en mm | dimensions en mm | dimensions in mm.

Opciones y accesorios | Options et accessoires | Options and accessories

Referencia  
Référence  
Reference

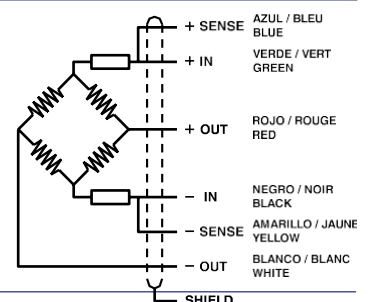
Anilla Anneau. End link.	AC100003
Gancho giratorio. Crochet giratoire. Swivel hook.	AC108003
Grillete Dispositif d'accrochage Shackle.	AC110003

Conexi3n | Branchement | Connection

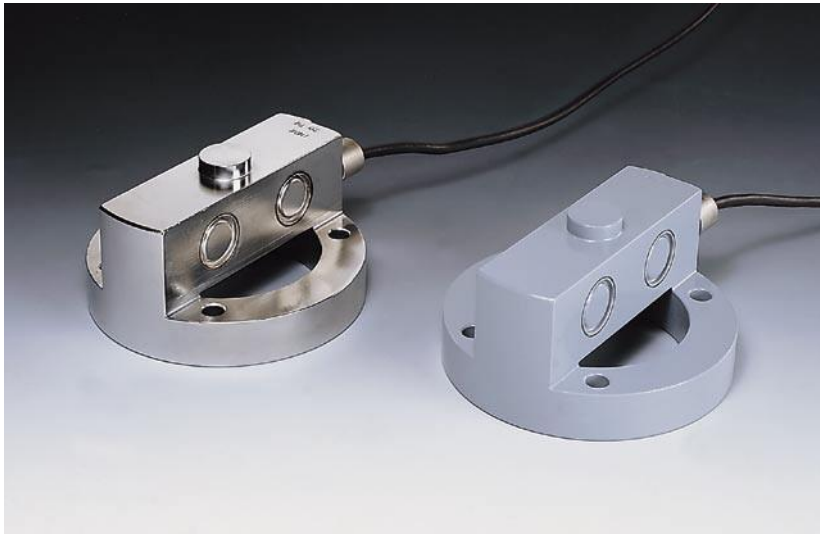
«SENSES»: 2 hilos adicionales, para mantener constante la alimentaci3n en la c3lula, con una instrumentaci3n adecuada. Utilizar especialmente para cables largos y amplio margen de temperatura.  
PANTALLA: No conectado al cuerpo del transductor.

«SENSES»: 2 fils additionnels pour maintenir un approvisionnement constant de tension au capteur de chargement une fois utilis3 avec l'instrumentation appropri3e. Employez particuli3rement quant il y a des longs fils et de la temp3rature ambiante large.  
BOUCLIER: non reli3 au corps du capteur.

«SENSES»: 2 additional wires to maintain a constant voltage supply at the load cell when used with proper instrumentation. Use specially when long wires and wide temperature range.  
SHIELD: Not connected to transducer body.







### Características

- Célula de carga de doble cizalladura.
- Versiones:
  - **750a**: acero aleado, tratamiento anticorrosión de pintura epoxy.
  - **750i**: totalmente en acero inox.
- 3000 divisiones OIML R60 clase C.
- Hermética, completamente soldada, protección IP68 (EN60529)
- Conexión eléctrica a 6 hilos (senses)
- Disponible en versión **ATEX** (opcional) Zona 0-1-2 (gas) y 20-21-22 (polvo)
- Aplicaciones: Sistemas de pesaje de tanques y silos con requerimientos de alta linealidad y bajo perfil.

### Caractéristiques

- Capteur en double cisaillement.
- Versions:
  - **750a**: acier allié, protégé contre la corrosion par la peinture époxyde.
  - **750i**: entièrement en acier inoxydable.
- 3000 divisions OIML R60 classe C.
- Hermétique, complètement soudé, protection IP68 (EN60529)
- Raccordement électrique à 6 fils (senses)
- Disponible en version **ATEX** (optionel) Zone 0-1-2 (gaz) et 20-21-22 (poussière)
- Applications: Systèmes de pesage de réservoirs et silos avec des demandes de haut caractère linéaire et sous profil.

### Characteristics

- Double shear load cell.
- Versions:
  - **750a**: steel alloy, protected against corrosion by epoxy painting.
  - **750i**: fully stainless steel.
- 3000 divisions OIML R60 class C.
- Hermetic, fully welded, protected IP68 (EN 60529).
- Available in **ATEX** version (optional). Zone 0-1-2 (gas) and 20-21-22 (dust).
- Application: tanks and silos weighing systems with highly linear and low profile requirements.

### Referencias | Références | Referenzen

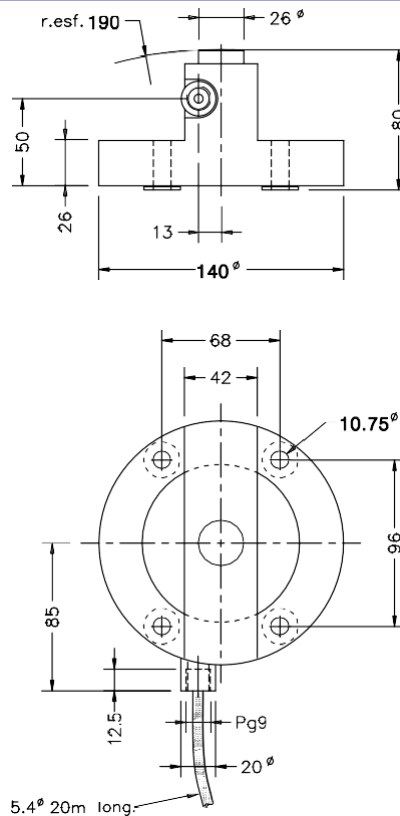
Referencia Référence Reference	Carga nominal Capacité nominale Nominal capacity	Clase de precisión Classe de précision Accuracy class	División mínima Division minimale Minimum division
	Ln	n. OIML	vmin
750a / 750i 7,5 t	7,5 t	3000	0,9 kg
750a / 750i 10 t	10 t	3000	1,2 kg
750a / 750i 15 t	15 t	3000	1,7 kg
750a / 750i 20 t	20 t	3000	2,3 kg
750a / 750i 25 t	25 t	3000	2,8 kg
750a / 750i 30 t	30 t	3000	3,4 kg

### Opciones y accesorios | Options et accessoires | Options and accessories

Opción ATEX (para una célula)  
Option ATEX (pour un capteur)  
ATEX option (for one load cell)

Referencia  
Référence  
Reference

750ATEX



peso transporte 4,5 kg | poids transport 4,5 kg | transport weight 4,5 kg.

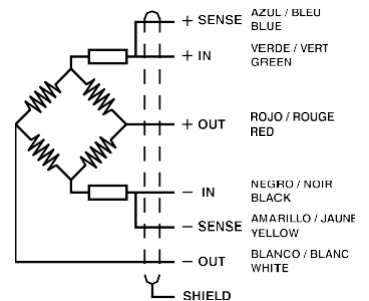
dimensiones en mm | dimensions en mm | dimensions in mm.

**Conexión | Branchement | Connection**

«SENSES»: 2 hilos adicionales, para mantener constante la alimentación en la célula, con una instrumentación adecuada. Utilizar especialmente para cables largos y amplio margen de temperatura.  
PANTALLA: No conectado al cuerpo del transductor.

«SENSES»: 2 fils additionnels pour maintenir un approvisionnement constant de tension au capteur de chargement une fois utilisé avec l'instrumentation appropriée. Employez particulièrement quant il y a des longs fils et de la température ambiante large.  
BOUCLIER: non relié au corps du capteur.

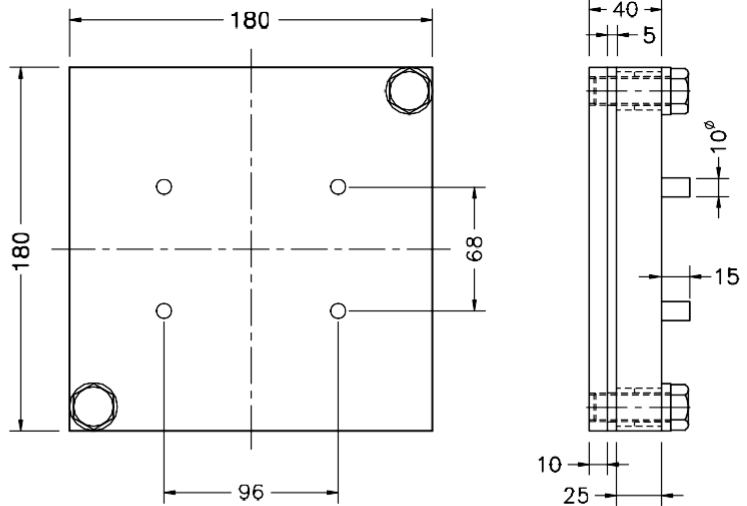
«SENSES»: 2 additional wires to maintain a constant voltage supply at the load cell when used with proper instrumentation. Use specially when long wires and wide temperature range.  
SHIELD: Not connected to transducer body.



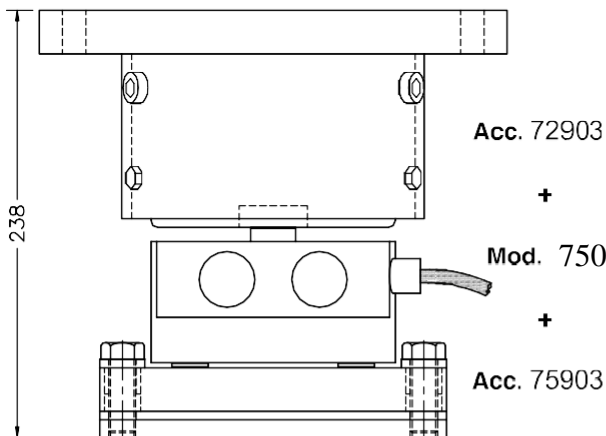
ESPECIFICACIONES	SPÉCIFICATIONS	SPECIFICATIONS	7.5-10-15-20-25-30	t
Cargas nominales (Ln)	Capacités nominales (Ln)	Nominal capacities (Ln)	7.5-10-15-20-25-30	t
Clase de precisión	Classe de précision	Accuracy class	3000	n. OIML
Carga mínima	Charge minimale	Minimum dead load	0	%Ln
Carga de servicio	Charge de service	Service load	150	%Ln
Cargas límite	Charge limite	Safe load limit	200	%Ln
Error combinado	Erreur combinée	Total error	<±0.017	%Sn (1)
Error repetibilidad	Erreur de répétabilité	Repeatability error	<±0.015	%Sn
Efecto de la temperatura: en el cero en la sensibilidad	Effet de la température: à zéro sur la sensibilité	Temperature effect: on zero on sensitivity	<±0.01 <±0.006	%Sn/5°k %Sn/5°k
Error de fluencia (30 minutos)	Erreur de fluage (30 minutes)	Creep error (30 minutes)	<±0.016	%Sn
Compensación de la temperatura	Compensation de la température	Temperature compensation	-10 ... +40	°C
Límites de temperatura	Limites de la température	Temperature limits	-20 ... +70	°C
Sensibilidad nominal (Sn)	Sensibilité nominale (Sn)	Nominal sensitivity (Sn)	2±0.1%	mV/V
Tensión de alimentación nominal	Tension d'entrée nominale	Nominal input voltage	10	V
Tensión de alimentación máxima	Tension d'entrée maximale	Maximum input voltage	15	V
Resistencia de entrada	Impédance d'entrée	Input impedance	800±25	Ω
Resistencia de salida	Impédance de sortie	Output impedance	700±3	Ω
Desequilibrio inicial	Déséquilibre initial	No load output	< ±2	%Sn
Resistencia de aislamiento	Impédance d'isolation	Insulation resistance	> 5000	MΩ
Deformación máxima (a Ln)	Déformation maximale	Maximum deflection (at Ln)	0.3	mm

(1) Error combinado: No Linealidad e Histéresis.  
Erreur combinée. Non linéarités et hystérésis.  
Total error: Non Linearity and Hysteresis.

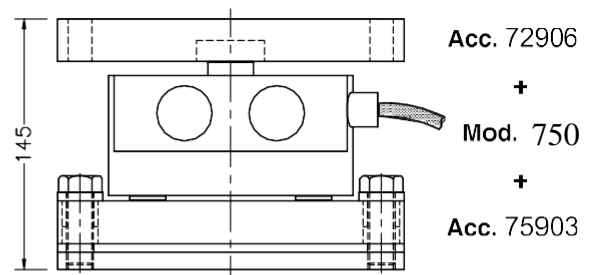
**Base de apoyo para la célula 750.**  
**Base d'appui pour le capteur 750.**  
**Base plate for load cell 750.**



peso transporte  
poids transport  
transport weight  
**AC72903**; 14.4 kg  
**AC75903**; 9.5 kg  
**AC72906**; 7.7 kg



Base de apoyo con soporte a bolas para la célula 750.  
Base d'appui avec support à boules pour le capteur 750.  
Base plate with balls support for load cell model 750.



Base de apoyo con soporte autocentrante para la célula 750.  
Base d'appui avec support auto-centrante pour le capteur 750.  
Base plate with selfcentring support for load cell 750.

La placa inferior del accesorio va fijada permanentemente a la estructura o suelo mediante soldadura o cemento armado. Para reemplazar una célula, basta con desatornillar la placa superior.

La plaque inférieure de l'accessoire est fixée de manière permanente à la structure ou au sol par soudure ou ciment armé. Pour remplacer un capteur, est seulement nécessaire, dévisser la plaque supérieure.

Accessory lower plate is permatently fixed to the structure or ground by welding or cement. Unscrew the upper plate it's enough, to replace a load cell.

dimensiones en mm. | dimensions en mm. | dimensions in mm.

Opciones y accesorios | Options et accessoires | Options and accessories

Referencia  
Référence  
Reference

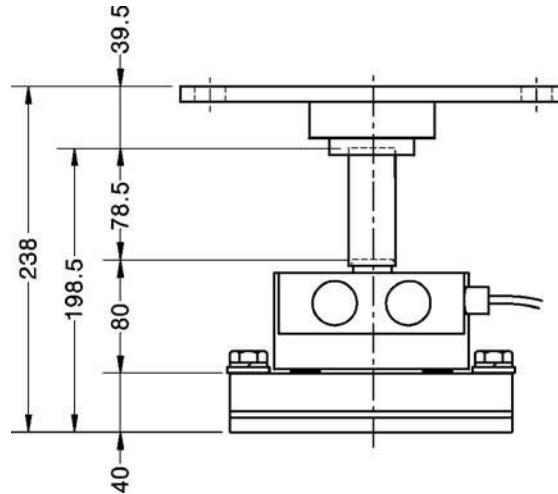
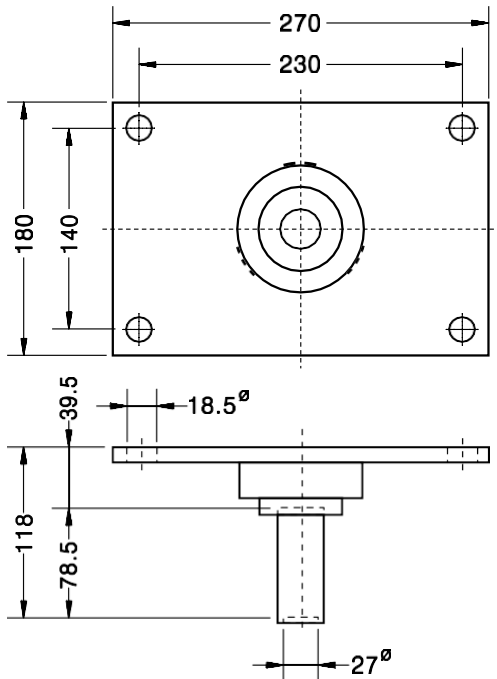
Base de apoyo con soporte a bolas para la célula 750.  
Base d'appui avec support à boules pour le capteur modèle 750.  
Base plate with balls support for load cell model 750.

AC72903 +  
AC75903

Base de apoyo con soporte autocentrante para la célula 750.  
Base d'appui avec support auto-centrante pour le capteur modèle 750.  
Base plate with selfcentring support for load cell 750.

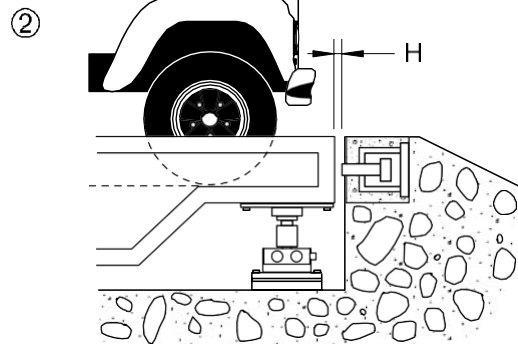
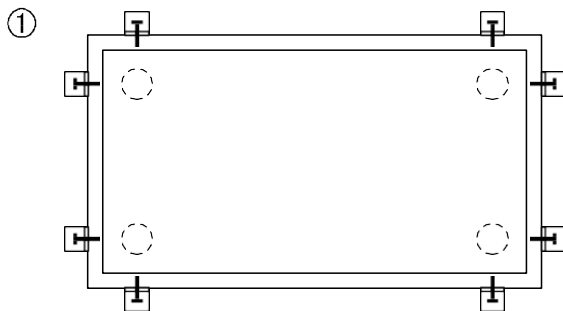
AC72906 +  
AC75903

**Base de apoyo con soporte autocentrante pivotante para la célula 750.**  
**Base d'appui avec support auto-centrante pivotant pour le capteur 750.**  
**Base palte with self-aligning pivoting support for load cell 750.**



Acc. 75905  
+  
Mod. 750  
+  
Acc. 75903

peso transporte  
poids transport  
transport weight  
AC75903; 9.5 kg  
AC72905; 6.5 kg



Con el uso de los accesorios **75903+75905**, las plataformas admiten el empleo de tirantes o limitadores. Si se utilizan limitadores **1** hay que dejar una holgura **2** máxima de:  $H < 6$  mm. Recomendamos limpiar y engrasar periódicamente las articulaciones.

Avec l'utilisation des accessoires **75903+75905**, les plates-formes admettent l'emploi des tendus ou des limiteurs. Si on utilise des limiteurs **1** il faut laisser un plaisir **2** maximal de:  $H < 6$  mm. Nous recommandons de nettoyer et de lubrifier périodiquement les articulations.

Using accessories **75903+75905** the platforms admit the use of tie rods or stoppers. If stoppers are used **1** must be left a maximum spread **2** of:  $H < 6$  mm. We recommend to clean and to grease periodically the joints.

dimensiones en mm. | dimensions en mm. | dimensions in mm.

Opciones y accesorios | Options et accessoires | Options and accessories

Referencia  
Référence  
Reference

Base de apoyo con soporte autocentrante pivotante para la célula 750.  
 Base d'appui avec support auto-centrante pivotant pour le capteur modèle 750.  
 Base palte with self-aligning pivoting support for load cell 750.

AC75905+  
AC75903

## Soporte completo silo con antivuelco para célula 750 Support complet pour des silos, avec anticapotage pour le capteur 750 Mounting kit lift-off prevention for silo for load cell 750

**Material:**

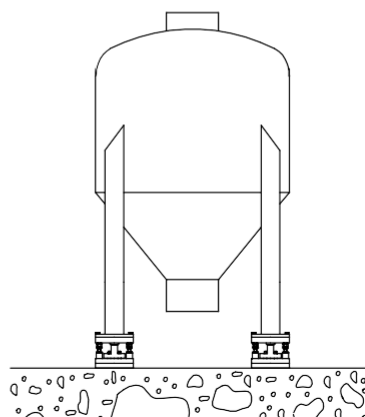
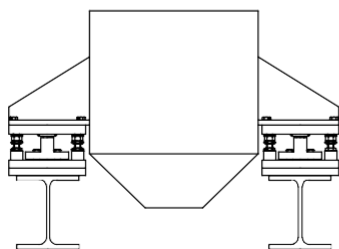
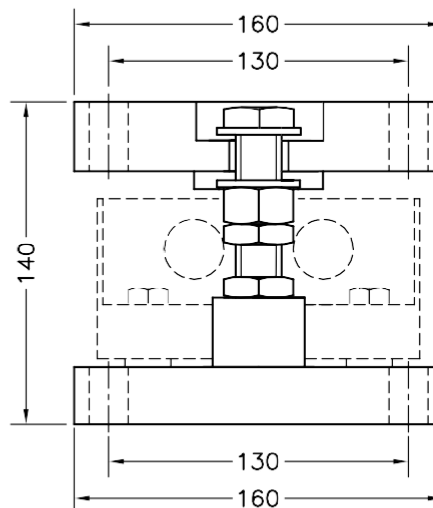
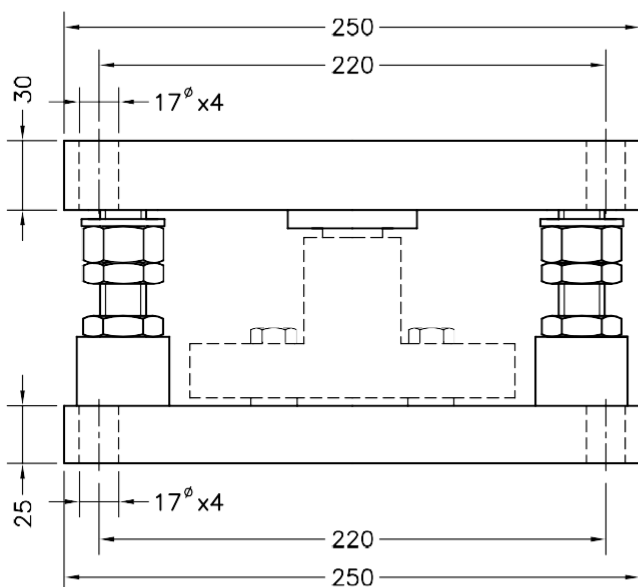
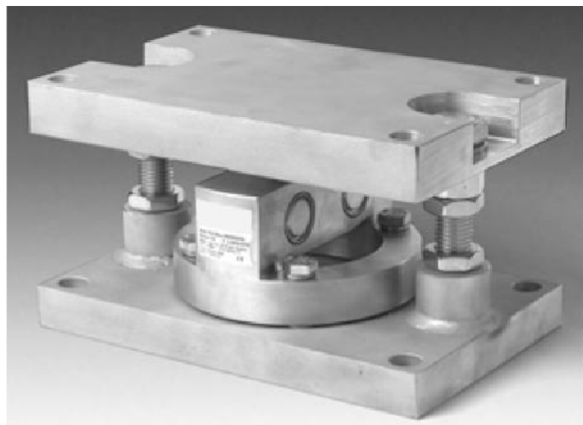
Acero cincado, ref. AC75906  
Acero inoxidable, ref. AC75906i

**Materiel:**

Acier zingué, ref. AC75906  
Acier inoxydable, ref. AC75906i

**Material:**

Zinc-plated steel, ref. AC75906  
Stainless steel, ref. AC75906i



peso transporte 20 kg | poids transport 20 kg | transport weight 20 kg.  
dimensiones en mm. | dimensions en mm. | dimensions in mm.

Opciones y accesorios | Options et accessoires | Options and accessories

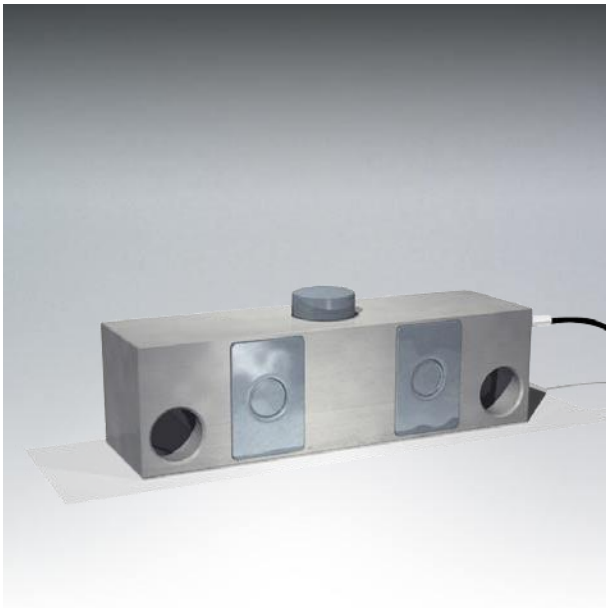
Referencia  
Référence  
Reference

Soporte completo silo con antivuelco para modelo 750, en acero cincado.  
Support complet pour des silos, avec anticapotage pour le capteur 750, en acier zingué.  
Mounting kit lift-off prevention for silo for model 750, in zinc-plated steel.

AC75906

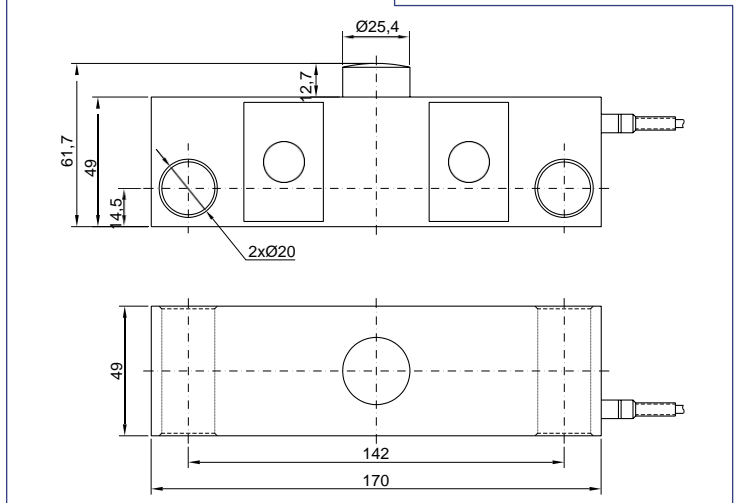
Soporte completo silo con antivuelco para modelo 750, en acero inoxidable.  
Support complet pour des silos, avec anticapotage pour le capteur 750, en acier inoxydable.  
Mounting kit lift-off prevention for silo for model 750, in stainless steel.

AC75906i



peso transporte 4.2 kg  
poids transport 4.2 kg  
transport weight 4.2 kg

dimensiones en mm  
dimensions en mm  
dimensions in mm



**Características**

- Célula de carga de doble cizalladura.
- Construcción en acero inoxidable.
- 3000 divisiones OIML R60 clase C.
- Hermética, completamente soldada, protección IP68 (EN60529)
- Conexión eléctrica a 6 hilos (senses)
- Aplicaciones: básculas puente y silos.

**Caractéristiques**

- Capteur en double cisaillement.
- Construction en acier inoxydable.
- 3000 divisions OIML R60 classe C.
- Hermétique, complètement soudé, protection IP68 (EN60529)
- Raccordement électrique à 6 fils (senses)
- Applications: ponts-basculés et silos.

**Characteristics**

- Double shear load cell.
- Stainless steel construction.
- 3000 divisions OIML R60 class C.
- Hermetic, fully welded, protected IP68 (EN 60529).
- 6 wire (sense) electrical connection.
- Application: weight bridges and silos.

**Referencias | Références | References**

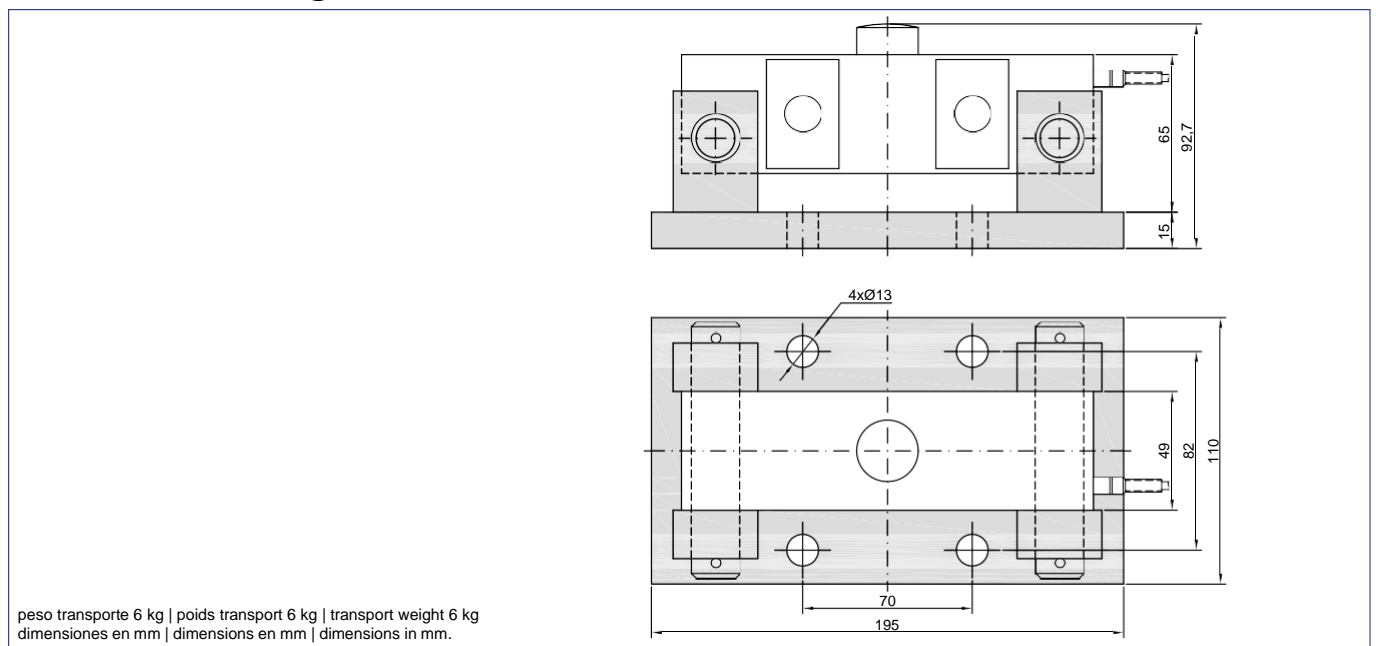
Referencia Référence Reference	Carga nominal Capacité nominale Nominal capacity	Clase de precisión Classe de précision Accuracy class	División mínima Division minimale Minimum division
	Ln	n. OIML	vmin
CBCI 10 t	10 t	3000	1 kg
CBCI 15 t	15 t	3000	1.5 kg
CBCI 20 t	20 t	3000	2 kg
CBCI 30 t	30 t	3000	3 kg
CBCI 50 t	50 t	3000	5 kg

**Conexión | Branchement | Connection**

Entrada   Entrée   Input +	: Rojo   Rouge   Red
Entrada   Entrée   Input -	: Negro   Noir   Black
Salida   Sortie   Output +	: Verde   Vert   Green
Salida   Sortie   Output -	: Blanco   Blanc   White
Sense +	: Lila   Lilas   Lilac
Sense -	: Gris   Gris   Grey

ESPECIFICACIONES	SPÉCIFICATIONS	SPECIFICATIONS	
Clase OIML	Classe OIML	OIML class	C3
Divisiones n <sub>LC</sub>	Divisions n <sub>LC</sub>	Divisions n <sub>LC</sub>	3000
Fración de error p <sub>LC</sub>	Fraction d'erreur p <sub>LC</sub>	Error fraction p <sub>LC</sub>	0.7
Peso muerto mínimo E <sub>min</sub>	Poids mort minimal E <sub>min</sub>	Minimum dead load E <sub>min</sub>	0 kg
Z = E <sub>max</sub> / 2DR Y = E <sub>max</sub> / V <sub>min</sub>	Z = E <sub>max</sub> / 2DR Y = E <sub>max</sub> / V <sub>min</sub>	Z = E <sub>max</sub> / 2DR Y = E <sub>max</sub> / V <sub>min</sub>	3000 10000
Capacidad nominal E <sub>max</sub>	Capacité nominale E <sub>max</sub>	Nominal capacity E <sub>max</sub>	10, 15, 20, 30, 50 t
Salida nominal Sn	Sortie nominale Sn	Nominal output Sn	2 ± 0.1 % mV/V
Alimentación recomendada	Alimentation recommandée	Recommended power supply	10 V dc
Gama de alimentación	Gamme d'alimentation	Power supply range	5...15 V ac/dc
Impedancia de entrada R <sub>LC</sub>	Impédance d'entrée R <sub>LC</sub>	Input impedance R <sub>LC</sub>	700 ± 7 Ω
Impedancia de salida	Impédance de sortie	Output impedance	700 ± 7 Ω
Máxima salida sin carga	Sortie maximale sans charge	Maximum output without charge	1 % Sn
Aislamiento a 50V DC	Isolement a 50V DC	Isolation to 50V DC	>5000 MΩ
Sobrecarga nominal	Surcharge nominale	Nominal overload	>150 % E <sub>max</sub>
Sobrecarga límite	Surcharge limite	Limit overload	>300 % E <sub>max</sub>
Gama de temperatura: compensada	Gamme de température: compensée	Temperature range: compensated	-10...40 °C
Gama de temperatura: trabajo	Gamme de température: travail	Temperature range: operating	-30...85 °C
Gama de temperatura: almacenamiento	Gamme de température: stockage	Temperature range: storage	-30...90 °C
Máxima no linealidad	Non linéarité maximale	Maximum non linearity	0.015 % Sn
Máxima histéresis	Hystérese maximale	Maximum hysteresis	0.015 % Sn
Máxima no repetibilidad	Non répétabilité maximale	Maximum non repeatability	0.01 % Sn
Máxima fluencia 4 horas	Fluage maximal 4 heures	Maximum creep 4 heures	0.02 % Sn
Máximo retorno a cero con 1/2 hora	Retour maximal a zéro avec 1/2 heure	Maximum return to zero with 1/2 hour	0.007 % Sn
Coef. de temperatura: sensibilidad	Coef. de température: sensibilité	Temperature Coeff.: sensitivity	0.00097 % Sn/°C
Coef. de temperatura: cero	Coef. de température: zéro	Temperature Coeff.: zero	0.00116 % Sn/°C
Ajuste del tope de desplazamiento	Ajustement de la limite de déplacement	Adjustment of displacement top	0.4 mm
Peso	Poids	Weight	3320 g
Cable	Câble	Cable	15 m

**Placa de anclaje para células CBCI**  
**Plaque d'ancrage pour des capteurs CBCI**  
**Plate of anchoring for CBCI load cells**



peso transporte 6 kg | poids transport 6 kg | transport weight 6 kg  
dimensiones en mm | dimensions en mm | dimensions in mm.

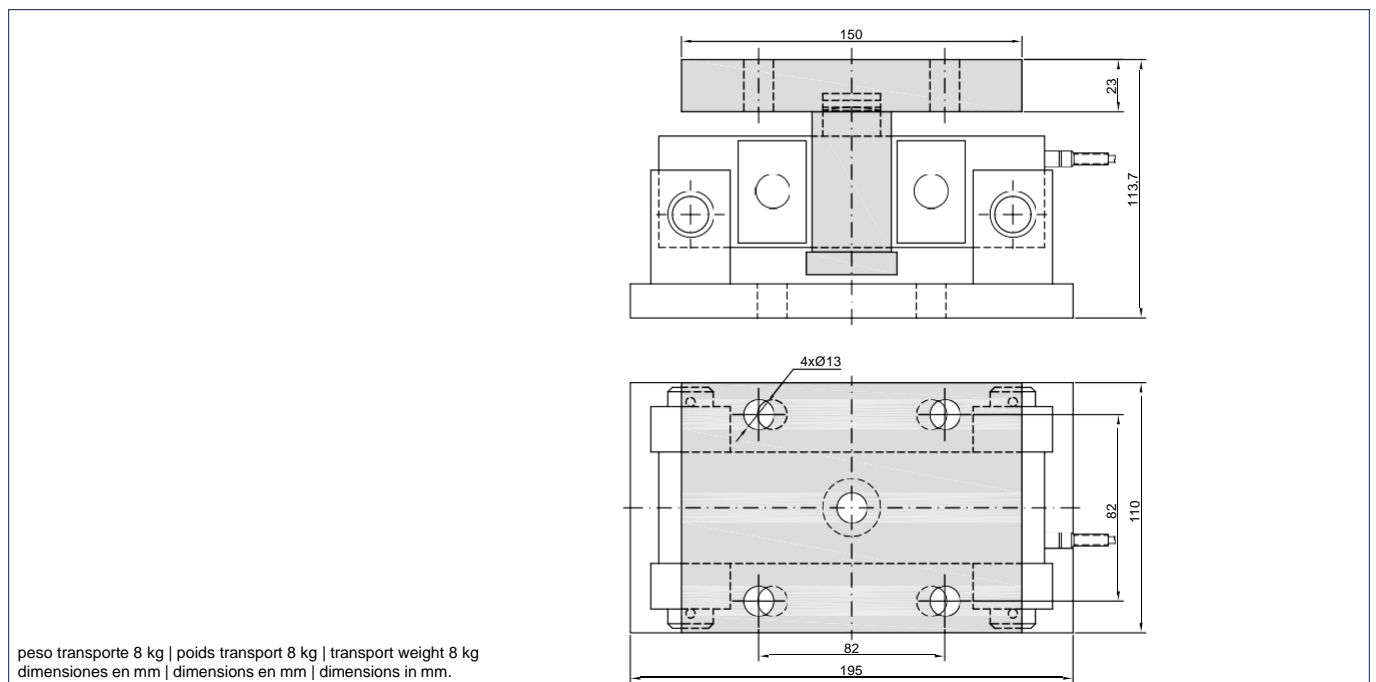
Opciones y accesorios | Options et accessoires | Options and accessories

Referencia  
Référence  
Reference

Placa de anclaje para CBCI | Plaque d'ancrage pour CBCI | Plate of anchoring for CBCI

AC90901

**Soporte antivuelco para células CBCI**  
**Support avec anticapotage pour des capteurs CBCI**  
**Mounting-kit lift-off prevention for CBCI load cells**



peso transporte 8 kg | poids transport 8 kg | transport weight 8 kg  
dimensiones en mm | dimensions en mm | dimensions in mm.

Opciones y accesorios | Options et accessoires | Options and accessories

Referencia  
Référence  
Reference

Soporte antivuelco para CBCI | Support anticapotage pour CBCI | Mounting-kit lift-off prevention for CBCI

AC90902



**Características**

- Célula de carga de doble cizalladura.
- 3000 divisiones OIML R60 clase C.
- Soporte elástico de acero inoxidable.
- Sellado hermético, completamente soldada.
- Protección IP68 (EN60529).
- Fácil montaje.
- Disponible en versión **ATEX** (opcional) Zona 0-1-2 (gas) y 20-21-22 (polvo)
- Aplicaciones: Sistemas de pesaje de tanques y silos con requerimientos de alta linealidad y bajo perfil.

**Caractéristiques**

- Capteur en double cisaillement.
- 3000 divisions OIML R60 classe C.
- Support élastique en acier inoxydable.
- Scellé hermétique, entièrement soudé.
- Protection IP68 (EN60529)
- Montage facile.
- Disponible en version **ATEX** (optionel) Zone 0-1-2 (gaz) et 20-21-22 (poussière)
- Applications: Systèmes de pesage de réservoirs et silos avec des demandes de haut caractère linéaire et sous profil.

**Characteristics**

- Double shear load cell.
- 3000 divisions OIML R60 class C.
- Measuring element from stainless steel.
- Hermetically sealed, fully welded.
- Protected IP68 (EN60529).
- Easy installation.
- Available in **ATEX** version (optional). Zone 0-1-2 (gas) and 20-21-22 (dust).
- Application: tanks and silos weighing systems with highly linear and low profile requirements.

Referencias | Références | References

Referencia Référence Reference	Carga nominal Capacité nominale Nominal capacity	Clase de precisión Classe de précision Accuracy class	División mínima Division minimale Minimum division
	Ln	n. OIML	vmin
460 5 t	5 t	3000	0.5 kg
460 10 t	10 t	3000	1 kg
460 20 t	20 t	3000	2 kg
460 30 t	30 t	3000	3 kg
460 50 t	50 t	3000	5 kg
460 75 t	75 t	3000	7.5 kg
460 100 t	100 t	3000	10 kg

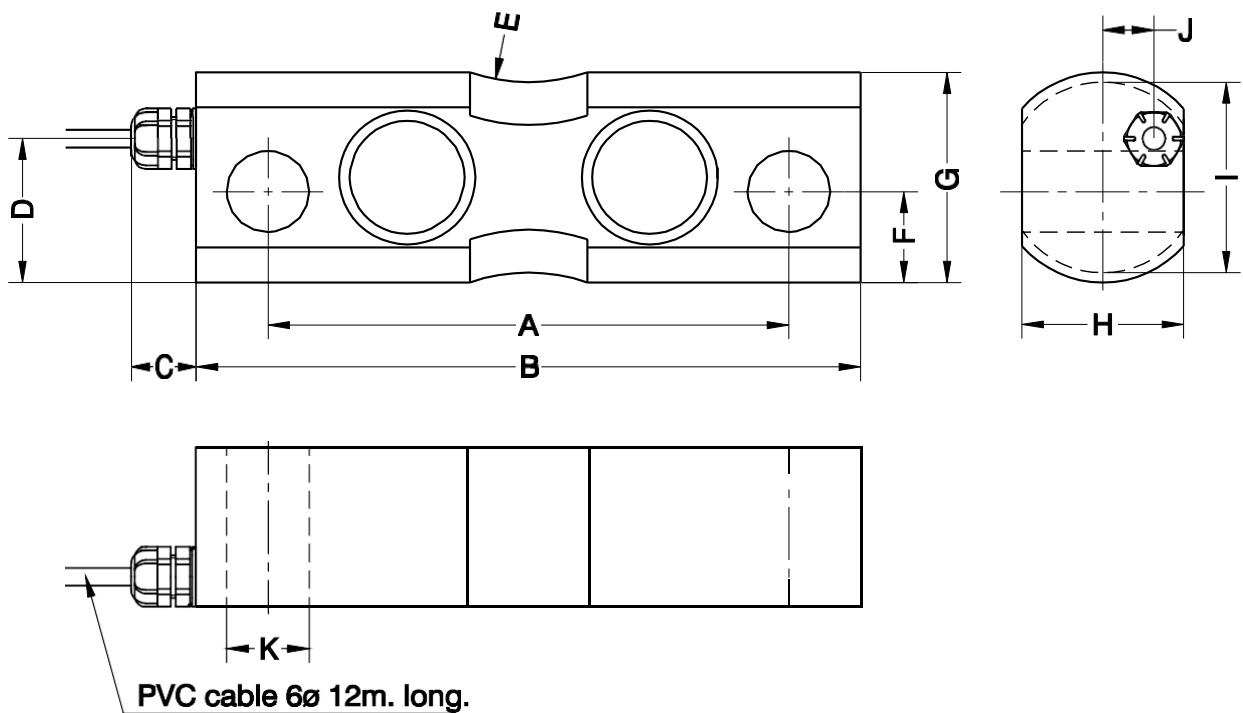
Opciones y accesorios | Options et accessoires | Options and accessories

Opción ATEX  
Option ATEX  
ATEX Option

Referencia  
Référence  
Reference

460ATEX





Carga nominal Charge nominale Nominal load	Peso transporte Poids transport Transport weight	A	B	C	D	E	F	GØ	H	IØ	J	KØ
5 ... 20 t	3.2 kg	145	185	16	41	r.50	25.7	59.5	45	54	14	23
30 ... 50 t	8 kg	220	285	16	48	r.50	29.7	74.5	60	65	22	30
75 ... 100 t	14.3 kg	260	340	16	66	r.50	37.2	99.5	80	90	32	50

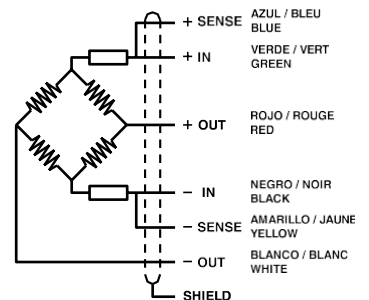
dimensiones en mm | dimensions en mm | dimensions in mm.

**Conexión | Branchement | Connection**

«SENSES»: 2 hilos adicionales, para mantener constante la alimentación en la célula, con una instrumentación adecuada. Utilizar especialmente para cables largos y amplio margen de temperatura. PANTALLA: No conectado al cuerpo del transductor.

«SENSES»: 2 fils additionnels pour maintenir un approvisionnement constant de tension au capteur de chargement une fois utilisé avec l'instrumentation appropriée. Employez particulièrement quant il y a des longs fils et de la température ambiante large. BOUCLIER: non relié au corps du capteur.

«SENSES»: 2 additional wires to maintain a constant voltage supply at the load cell when used with proper instrumentation. Use specially when long wires and wide temperature range. SHIELD: Not connected to transducer body.



ESPECIFICACIONES	SPÉCIFICATIONS	SPECIFICATIONS	5-10-20-30-50-75-100	t
Cargas nominales (Ln)	Capacités nominales (Ln)	Nominal capacities (Ln)		
Clase de precisión	Classe de précision	Accuracy class	3000	n. OIML
Carga mínima	Charge minimale	Minimum dead load	0	%Ln
Carga de servicio	Charge de service	Service load	150	%Ln
Cargas límite	Charge limite	Safe load limit	200	%Ln
Error combinado	Erreur combinée	Total error	<±0.017	%Sn
Error repetibilidad	Erreur de répétabilité	Repeatability error	<±0.015	%Sn
Efecto de la temperatura: en el cero en la sensibilidad	Effet de la température: à zéro sur la sensibilité	Temperature effect: on zero on sensitivity	<±0.01 <±0.006	%Sn/5°k %Sn/5°k
Error de fluencia (30 minutos)	Erreur de fluage (30 minutes)	Creep error (30 minutes)	<±0.016	%Sn
Compensación de la temperatura	Compensation de la température	Temperature compensation	-10 ... +40	°C
Límites de temperatura	Limites de la température	Temperature limits	-30 ... +70	°C
Sensibilidad nominal (Sn)	Sensibilité nominale (Sn)	Nominal sensitivity (Sn)	2±0,1%	mV/V
Tensión de alimentación nominal	Tension d'entrée nominale	Nominal input voltage	10	V
Tensión de alimentación máxima	Tension d'entrée maximale	Maximum input voltage	15	V
Resistencia de entrada	Impédance d'entrée	Input impedance	800±30	Ω
Resistencia de salida	Impédance de sortie	Output impedance	700±3	Ω
Desequilibrio inicial	Déséquilibre initial	No load output	< ±2	%Sn
Resistencia de aislamiento	Impédance d'isolation	Insulation resistance	> 5000	MΩ
Deformación máxima (a Ln)	Déformation maximale (à Ln)	Maximum deflection (at Ln)	0.6-1	mm

## Soporte completo silo con antivuelco Support complet silo avec anticapotage Mounting kit lift-off prevention for silo

### AC46901 (5 ... 20 t):

En acero cincado.  
En acier zingué.  
Steel alloy zinc-plated.

### AC46901i (5 ... 20 t):

En acero inoxidable.  
En acier inoxydable.  
Stainless steel.

### AC46902 (30 ... 50 t):

En acero cincado.  
En acier zingué.  
Steel alloy zinc-plated.

### AC46902i (30 ... 50 t):

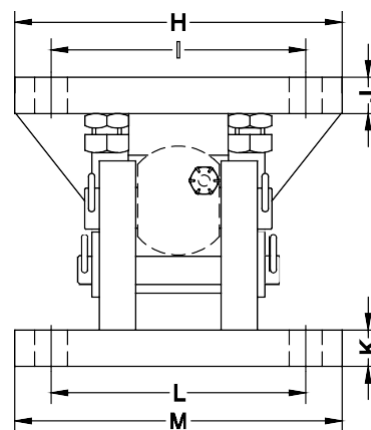
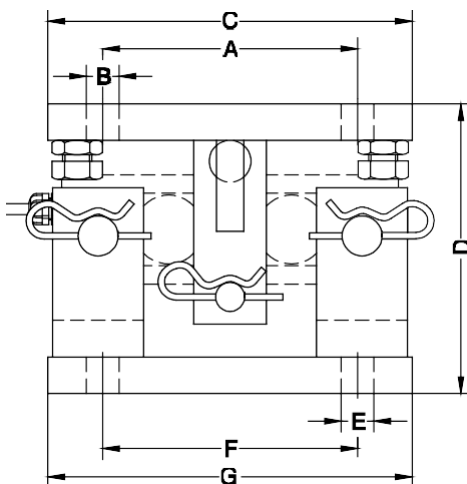
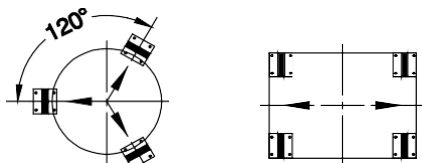
En acero inoxidable.  
En acier inoxydable.  
Stainless steel.

### AC46903 (75 ... 100 t):

En acero cincado.  
En acier zingué.  
Steel alloy zinc-plated.

### AC46903i (75 ... 100 t):

En acero inoxidable.  
En acier inoxydable.  
Stainless steel.



Modelo	Capacidad	Peso	Dimensiones (mm)		Dimensiones (mm)		Dimensiones (mm)		Dimensiones (mm)		Dimensiones (mm)		Dimensiones (mm)		Dimensiones (mm)	
46901 / 46901i	5 ... 20 t	17 kg	140	18	200	180	18	140	200	180	140	20	20	140	180	
46902 / 46902i	30 ... 50 t	39 kg	175	22	300	200	22	175	300	220	175	25	25	175	220	
46903 / 46903i	75 ... 100 t	82 kg	220	26	370	270	26	220	370	300	220	30	30	220	300	

dimensiones en mm | dimensions en mm | dimensions in mm.

Accesorio | Accessoires | Accessories

46901 46902 46903  
46901i 46902i 46903i

ESPECIFICACIONES	SPÉCIFICATIONS	SPECIFICATIONS			
Capacidad	Capacité	Nominal load	50...20	30...50	75...100 t
Máx. desplazamiento transversal de célula	Déplacement transversal max. du capteur	Max. transverse displacement of load cell	± 5	± 5	± 10 mm
Máx. fuerza admisible de levantamiento	Force admissible de soulèvement max.	Maximum permissible lifting force	90	210	340 kN
Máxima fuerza lateral admisible	Force latérale admissible maximale.	Maximum permissible lateral force	4550	8600	12000 kg

### Opciones y accesorios | Options et accessoires | Options and accessories

Referencia  
Référence  
Reference

Soporte completo silo con antivuelco, células 5...20 t. Support complet silo avec anticapotage, capteurs 5...20 t. Mounting kit lift-off prevention for silo, capteurs 5...20 t.	Acero cincado   Acier zingué   Steel alloy zinc-plated	AC46901
	Acero inoxidable   Acier inoxydable   Stainless Steel	AC46901i
Soporte completo silo con antivuelco, células 30...50 t. Support complet silo avec anticapotage, capteurs 30...50 t. Mounting kit lift-off prevention for silo, capteurs 30...50 t.	Acero cincado   Acier zingué   Steel alloy zinc-plated	AC46902
	Acero inoxidable   Acier inoxydable   Stainless Steel	AC46902i
Soporte completo silo con antivuelco, células 75...100 t. Support complet silo avec anticapotage, capteurs 75...100 t. Mounting kit lift-off prevention for silo, capteurs 75...100 t.	Acero cincado   Acier zingué   Steel alloy zinc-plated	AC46903
	Acero inoxidable   Acier inoxydable   Stainless Steel	AC46903i



### Características

- Célula de carga de compresión de columna pivotante autocentrante.
- 3000 divisiones OIML R60 clase C.
- Disponible en versión **ATEX** (opcional) Zona 0-1-2 (gas) y 20-21-22 (polvo)
- Fácil de instalar.
- Construcción en acero inoxidable.
- Herméticamente soldada, protección IP68 (EN 60529)
- Preajuste de esquinas optimizado para sistemas multicélulas.
- Protección antirrayos.
- Aplicaciones: Sistemas de pesaje de alta capacidad, especial para básculas puente pesacamiones.

### Caractéristiques

- Capteur de chargement à compression avec de colonne pivotante auto-centrante.
- 3000 divisions OIML R60 classe C.
- Disponible en version **ATEX** (optionel) Zone 0-1-2 (gaz) et 20-21-22 (poussière)
- Facile à installer.
- Construction en acier inoxydable.
- Hermetiquement soudé, protection IP68 (EN 60529)
- Preajustement de coins optimisé pour des systèmes multicapteurs.
- Protection anti-foudre.
- Applications: Systèmes de pesage de haute capacité, spécial pour des ponts-basculés pèse-camions.

### Characteristics

- Compression load cell, selfcentring column.
- 3000 divisions OIML R60 class C.
- Available in **ATEX** version (optional). Zone 0-1-2 (gas) and 20-21-22 (dust).
- Easy to install.
- Stainless steel construction.
- Hermetically welded, protection class IP68 (EN60529)
- Pre-corner adjustment optimized for multi-cell systems.
- Lightning protection.
- Applications: High capacity weighing systems, truck scales.

### Referencias | Références | References

Referencia Référence Reference	Carga nominal Capacité nominale Nominal capacity	Clase de precisión Classe de précision Accuracy class	División mínima Division minimale Minimum division
	Ln	n. OIML	vmin
GIP15t	15 t	3000	1.5 kg
GIP20t	20 t	3000	2 kg
GIP25t	25 t	3000	2.5 kg
GIP30t	30 t	3000	3 kg
GIP40t	40 t	3000	4 kg
GIP60t	60 t	3000	6 kg

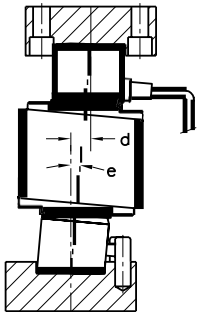
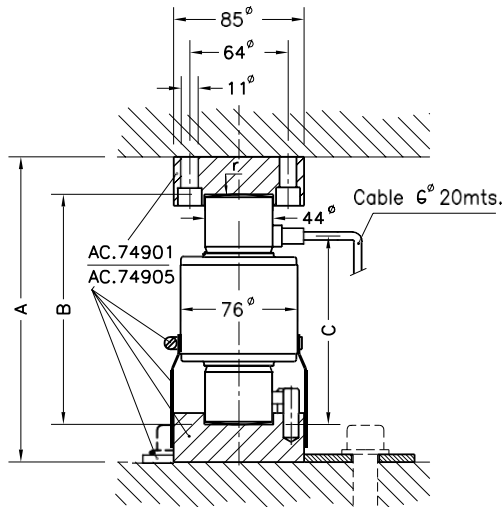
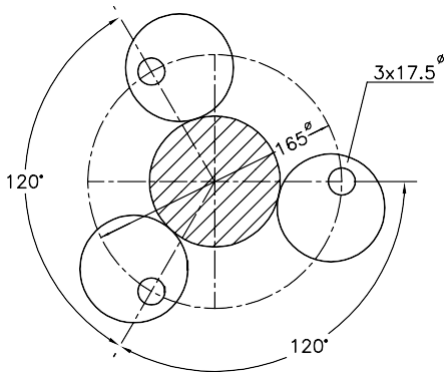
### Opciones y accesorios | Options et accessoires | Options and accessories

Opción ATEX (para una célula)  
Option ATEX (pour un capteur)  
ATEX option (for one load cell)

Referencia  
Référence  
Reference

GIPATEX

**GIP con / avec / with**  
**AC74901 (15...40t)**  
**AC74905 (60 t)**



Referencia Référence Reference	A	B	C	d max.	e. max (permitida) e. max (permise) e.max (allowed)	r. esf r. est ball r.	Peso transporte Poids transport Transport weight
GIP15t	200	150	123	13	5°	130	2 kg
GIP20t	200	150	123	13	5°	130	2.1 kg
GIP25t	200	150	123	13	5°	150	2.2 kg
GIP30t	200	150	123	13	5°	160	2.3 kg
GIP40t	200	150	123	13	5°	180	2.9 kg
GIP60t	260	210	153	11	3°	220	3.7 kg
AC74901	---	---	---	---	---	---	3 kg
AC74905	---	---	---	---	---	---	3 kg

dimensiones en mm | dimensions en mm | dimensions in mm.

**Conexión | Branchement | Connection**

«SENSES»: 2 hilos adicionales, para mantener constante la alimentación en la célula, con una instrumentación adecuada. Utilizar especialmente para cables largos y amplio margen de temperatura.

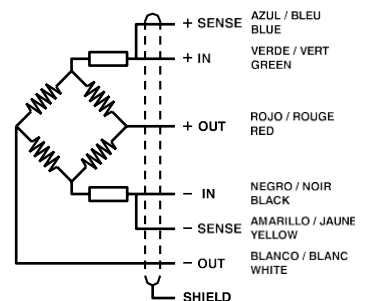
PANTALLA: No conectado al cuerpo del transductor.

«SENSES»: 2 fils additionnels pour maintenir un approvisionnement constant de tension au capteur de chargement une fois utilisé avec l'instrumentation appropriée. Employez particulièrement quant il y a des longs fils et de la température ambiante large.

BOUCLIER: non relié au corps du capteur.

«SENSES»: 2 additional wires to maintain a constant voltage supply at the load cell when used with proper instrumentation. Use specially when long wires and wide temperature range.

SHIELD: Not connected to transducer body.



ESPECIFICACIONES	SPÉCIFICATIONS	SPECIFICATIONS	15-20-25-30-40-60	t
Cargas nominales (Ln)	Capacités nominales (Ln)	Nominal capacities (Ln)	15-20-25-30-40-60	t
Clase de precisión	Classe de précision	Accuracy class	3000	n. OIML
Carga mínima	Charge minimale	Minimum dead load	0	%Ln
Carga de servicio	Charge de service	Service load	120	%Ln
Cargas límite	Charge limite	Safe load limit	150	%Ln
Error combinado	Erreur combinée	Total error	<±0.017	%Sn
Error repetibilidad	Erreur de répétabilité	Repeatability error	<±0.015	%Sn
Efecto de la temperatura: en el cero en la sensibilidad	Effet de la température: à zéro sur la sensibilité	Temperature effect: on zero on sensitivity	<±0.01 <±0.006	%Sn/5°k %Sn/5°k
Error de fluencia (30 minutos)	Erreur de fluage (30 minutes)	Creep error (30 minutes)	<±0.016	%Sn
Compensación de la temperatura	Compensation de la température	Temperature compensation	-10 ... +40	°C
Límites de temperatura	Límites de la température	Temperature limits	-30 ... +70	°C
Sensibilidad nominal (Sn)	Sensibilité nominale (Sn)	Nominal sensitivity (Sn)	2	mV/V (1)
Tensión de alimentación nominal	Tension d'entrée nominale	Nominal input voltage	10	V
Tensión de alimentación máxima	Tension d'entrée maximale	Maximum input voltage	15	V
Resistencia de entrada	Impédance d'entrée	Input impedance	800±5	Ω
Resistencia de salida	Impédance de sortie	Output impedance	700±5	Ω
Desequilibrio inicial	Déséquilibre initial	No load output	±2	%Sn
Resistencia de aislamiento	Impédance d'isolation	Insulation resistance	> 5000	MΩ
Deformación máxima (a Ln)	Déformation maximale	Maximum deflection (at Ln)	0.6 - 1	mm

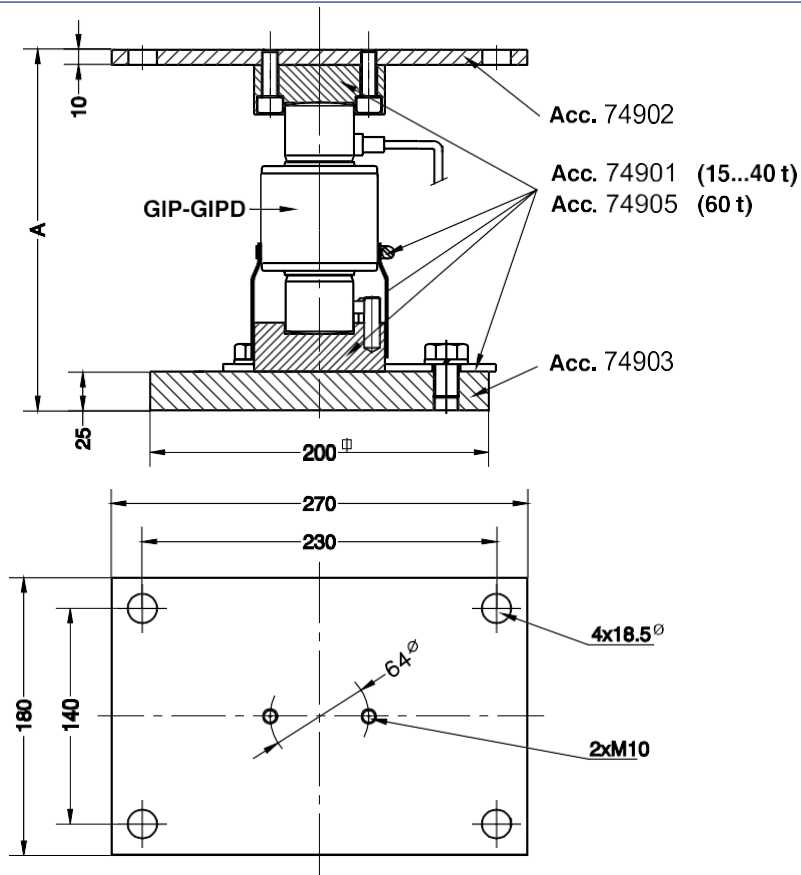
(1) Preajuste de esquinas optimizado al ±0.05% mediante la calibración de la corriente de salida.

Preajustement de coins optimisé au ±0.05% par la calibration du courant de sortie.

Pre-corner adjustment optimized at ±0.05% by output current calibration.

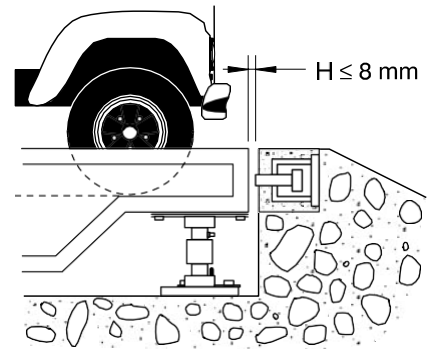
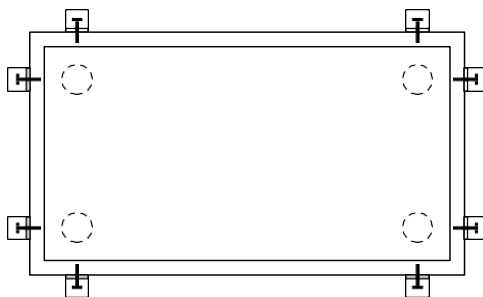
# GIP-GIPD 15t...60t

v.07.01



Accesorios Accessoires Accessories	Modelo Modèle Model	A
AC74901 + AC74902 + AC74903	GIP-GIPD (15-20-25-30-40 t)	235
AC74905 + AC74902 + AC74903	GIP-GIPD (60 t)	295

Accesorios Accessoires Accessories	Peso transporte Poids transport Transport weight
AC74901	3 kg
AC74902	3.9 kg
AC74903	9.7 kg
AC74905	3 kg



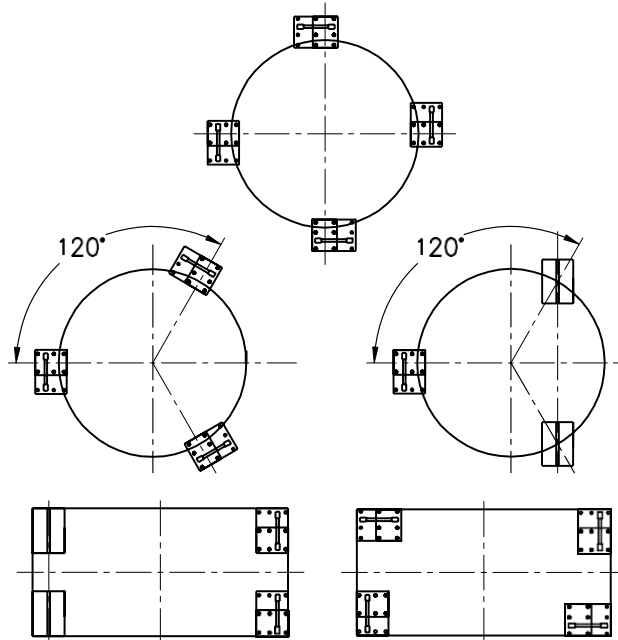
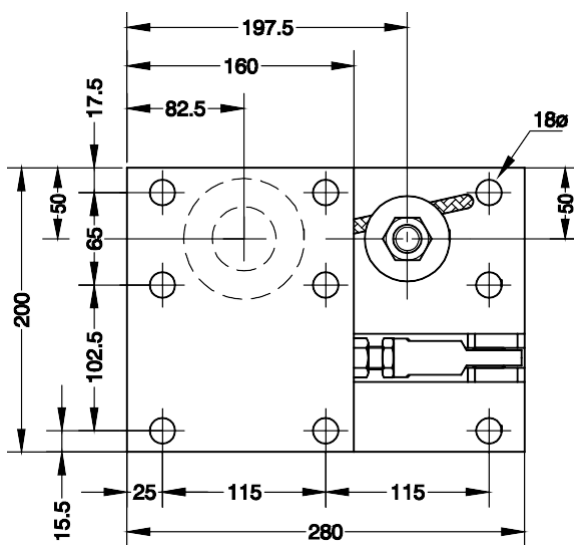
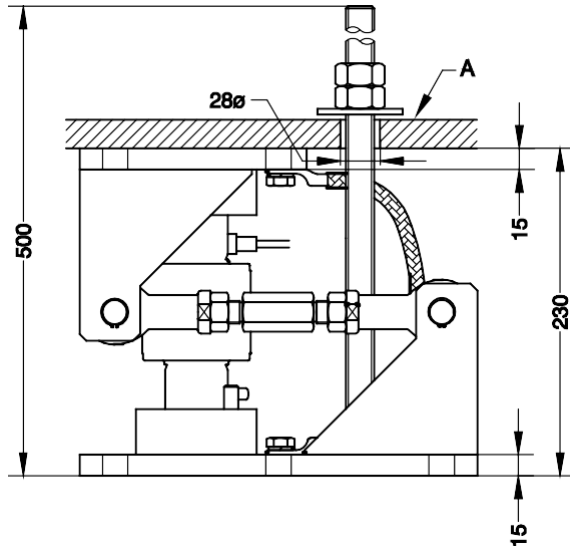
Dimensiones en mm. Dimensions en mm. Dimensions in mm.

## Opciones y accesorios | Options et accessoires | Options and accessories

Referencia  
Référence  
Reference

Conjunto de aros para apoyar las células GIP15t, GIP20t, GIP25t, GIP30t y GIP40t (para una célula). Ensemble des anneaux pour appuyer les capteurs GIP15t, GIP20t, GIP25t, GIP30t et GIP40t (pour un capteur). Rings set to lean the load cells GIP15t, GIP20t, GIP25t, GIP30t and GIP40t (for one load cell).	AC74901
Conjunto de aros para apoyar las células GIP60t (para una célula). Ensemble des anneaux pour appuyer des capteurs GIP60t (pour un capteur). Rings set to lean the load cells GIP60t (for one load cell).	AC74905
Placa superior para fijar el conjunto de aros a una estructura (para una célula). Plaque supérieure pour unir l'ensemble des anneaux à une structure (pour un capteur). Superior plate to unite the rings set at a structure (for one load cell).	AC74902
Placa inferior para fijar el conjunto de aros al suelo (para una célula). Plaque supérieure pour unir l'ensemble des anneaux hors sol (pour un capteur). Superior plate to unite the rings set on ground (for one load cell).	AC74903

## Soporte completo silo con antivuelco para GIP-GIPD 15t...40t Support complet pour des silos avec anticapotage pour GIP-GIPD 15...40t Mounting kit lift-off prevention for silo for GIP-GIPD 15...40t



ESPECIFICACIONES	SPÉCIFICATIONS	SPECIFICATIONS	
Capacidad	Capacité	Nominal load	15...40 t
Máximo desplazamiento transversal al brazo de retención	Déplacement transversal maximal au bras de retenue	Max. permissible side offset transverse to retention arm	±4 mm
Máxima fuerza admisible en la dirección del brazo de retención	Force admissible maximale sur la direction du bras de retenue	Permissible horizontal force in direction of the retention arm	47 kN
Máxima fuerza admisible de levantamiento	Force admissible de soulèvement maximale	Maximum permissible lifting force	76 kN
Máximo desplazamiento vertical admisible (A)	Déplacement vertical admissible maximal (A)	Maximum permissible lifting movement, must be adjusted (A)	3 mm
Material: acero zincado	Materiel: acier zingué	Material: steel alloy zinc-plated	
peso transporte	poids transport	transport weight	19 kg

dimensiones en mm. dimensions en mm. dimensions in mm.

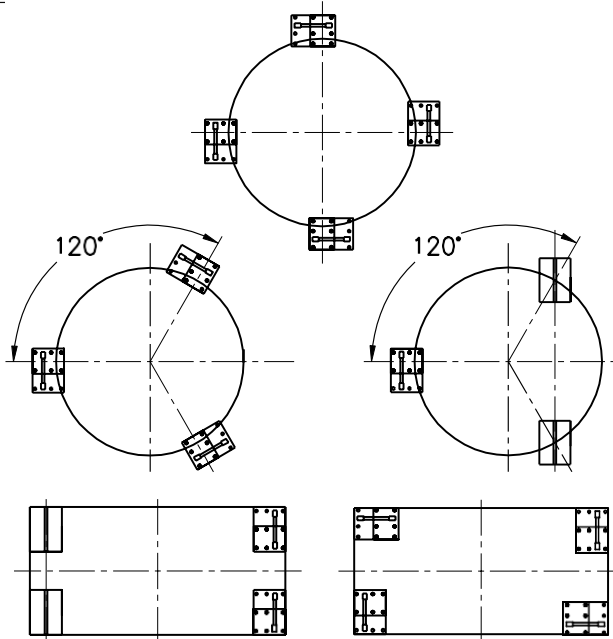
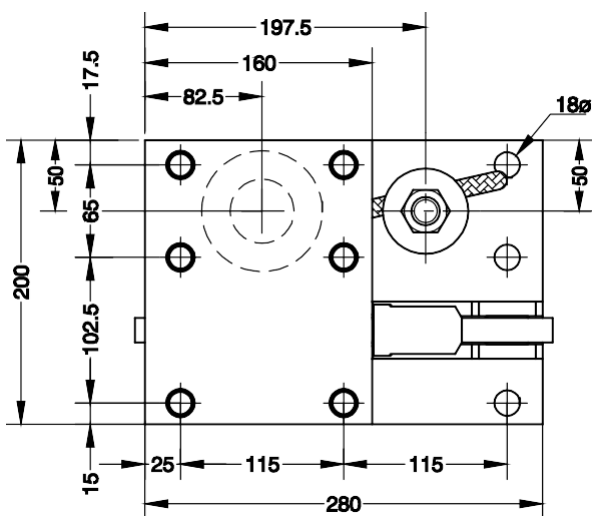
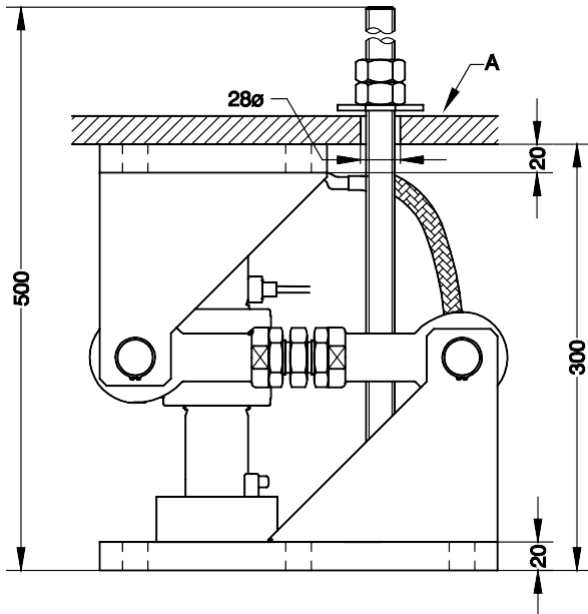
Opciones y accesorios | Options et accessoires | Options and accessories

Referencia  
Référence  
Reference

Soporte completo para silos, con antivuelco para las células GIPD15t, GIPD30t y GIP40t (para una célula)  
Support complet pour des silos, avec anticapotage pour les capteurs GIPD15t, GIPD30t et GIP40t (pour un capteur)  
Mounting kit lift-off prevention for silo for the load cells GIPD15t, GIPD30t and GIP40t (for one load cell).

AC74907

## Soporte completo silo con antivuelco para GIP-GIPD 60t Support complet pour des silos avec anticapotage pour GIP-GIPD 60t Mounting kit lift-off prevention for silo for GIP-GIPD 60t



ESPECIFICACIONES	SPÉCIFICATIONS	SPECIFICATIONS	
Capacidad	Capacité	Nominal load	60 t
Máximo desplazamiento transversal al brazo de retención	Déplacement transversal maximal au bras de retenue	Max. permissible side offset transverse to retention arm	±4 mm
Máxima fuerza admisible en la dirección del brazo de retención	Force admissible maximale sur la direction du bras de retenue	Permissible horizontal force in direction of the retention arm	95 kN
Máxima fuerza admisible de levantamiento	Force admissible de soulèvement maximale	Maximum permissible lifting force	114 kN
Máximo desplazamiento vertical admisible (A)	Déplacement vertical admissible maximal (A)	Maximum permissible lifting movement, must be adjusted (A)	3 mm
Material: acero zincado	Materiel: acier zingué	Material: steel alloy zinc-plated	
peso transporte	poids transport	transport weight	27 kg

dimensiones en mm. dimensions en mm. dimensions in mm.

Opciones y accesorios | Options et accessoires | Options and accessories

Referencia  
Référence  
Reference

Soporte completo para silos, con antivuelco para las células GIP60t (para una célula)  
Support complet pour des silos, avec anticapotage pour les capteurs GIP60t (pour un capteur)  
Mounting kit lift-off prevention for silo for the load cells GIP60t (for one load cell).

AC74908



**Características**

- Célula de carga de compresión de columna pivotante autocentrante.
- 1000 divisiones OIML R60 clase C.
- Disponible en versión **ATEX Ex** (opcional) Zona 0-1-2 (gas) y 20-21-22 (polvo)
- Fácil de instalar.
- Construcción en acero inoxidable.
- Herméticamente soldada, protección IP68 (EN 60529)
- Preajuste de esquinas optimizado para sistemas multicélulas.
- Protección antirrayos.
- Aplicaciones: Sistemas de pesaje de alta capacidad.

**Caractéristiques**

- Capteur de chargement à compression avec de colonne pivotante auto-centrante.
- 1000 divisions OIML R60 classe C.
- Disponible en version **ATEX Ex** (optionel) Zone 0-1-2 (gaz) et 20-21-22 (poussière)
- Facile à installer.
- Construction en acier inoxydable.
- Hermetiquement soudé, protection IP68 (EN 60529)
- Preajustement de coins optimisé pour des systèmes multicapteurs.
- Protection anti-foudre.
- Applications: Systèmes de pesage de haute capacité.

**Characteristics**

- Compression load cell, selfcentring column.
- 1000 divisions OIML R60 class C.
- Available in **ATEX Ex** version (optional). Zone 0-1-2 (gas) and 20-21-22 (dust).
- Easy to install.
- Stainless steel construction.
- Hermetically welded, protection class IP68 (EN60529)
- Pre-corner adjustment optimized for multi-cell systems.
- Lightning protection.
- Applications: High capacity weighing systems.

**Referencias | Références | References**

Referencia Référence Reference	Carga nominal Capacité nominale Nominal capacity	Clase de precisión Classe de précision Accuracy class	División mínima Division minimale Minimum division
	Ln	n. OIML	vmin
GIP100t	100 t	1000	15 kg
GIP200t	200 t	1000	30 kg
GIP400t	400 t	1000	60 kg

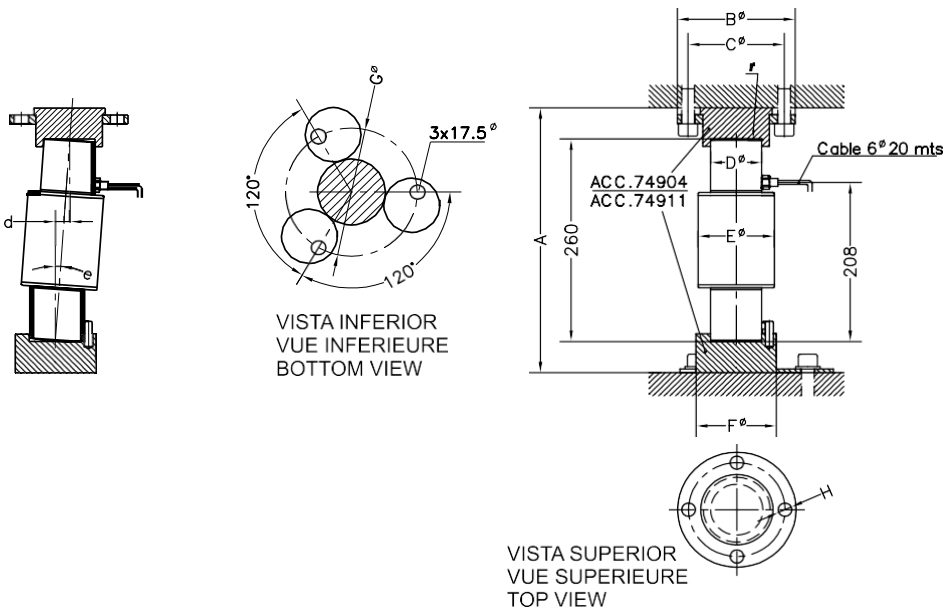
**Opciones y accesorios | Options et accessoires | Options and accessories**

Opción ATEX (para una célula)  
Option ATEX (pour un capteur)  
ATEX option (for one load cell)

Referencia  
Référence  
Reference

GIPATEX





**GIP con / avec / with**  
**AC74905 (100...200t)**  
**AC74911 (400 t)**

Referencia Référence Reference	A	B	C	D	E	F	G	H	d max.	e. max (permitida) e. max (permise) e.max (allowed)	r. esf r. est ball r.	Peso transporte Poids transport Transport weight
GIP100t	340	147	120	64	100	100	165	17	18	4 °	290	8 kg
GIP200t	340	147	120	64	100	100	165	17	9	2 °	400	8 kg
GIP400t	360	200	170	109	140	140	200	21	8	1,4 °	450	19 kg
AC74904	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	7 kg
AC74911	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	15 kg

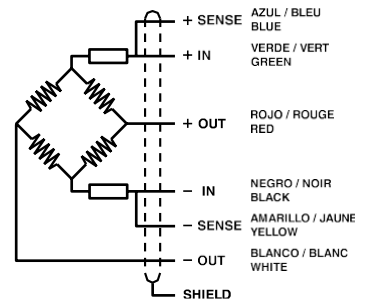
dimensiones en mm | dimensions en mm | dimensions in mm.

**Conexión | Branchement | Connection**

«SENSES»: 2 hilos adicionales, para mantener constante la alimentación en la célula, con una instrumentación adecuada. Utilizar especialmente para cables largos y amplio margen de temperatura.  
PANTALLA: No conectado al cuerpo del transductor.

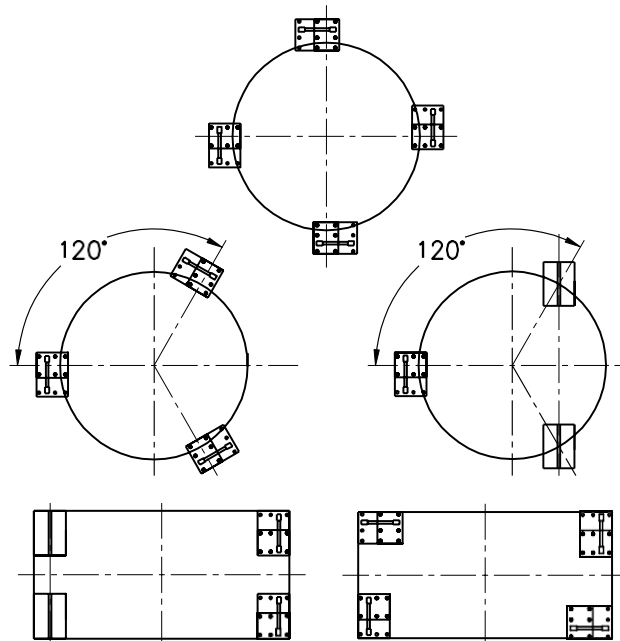
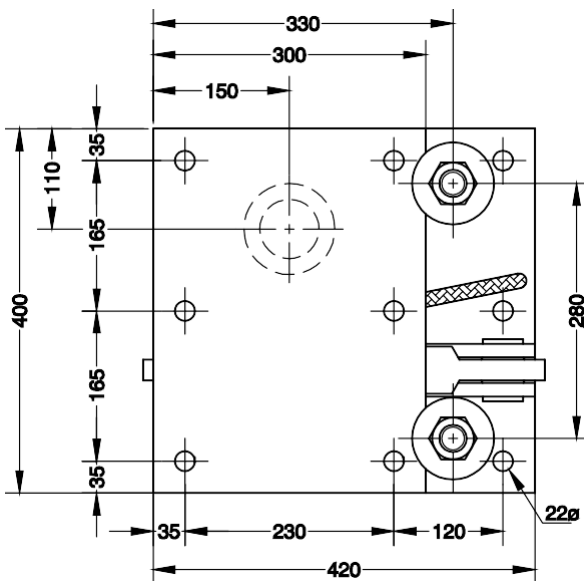
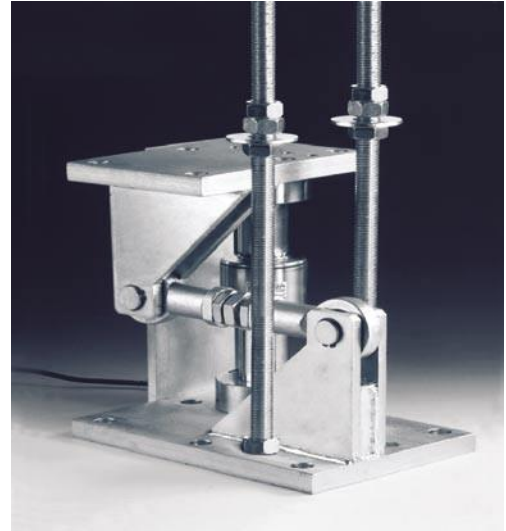
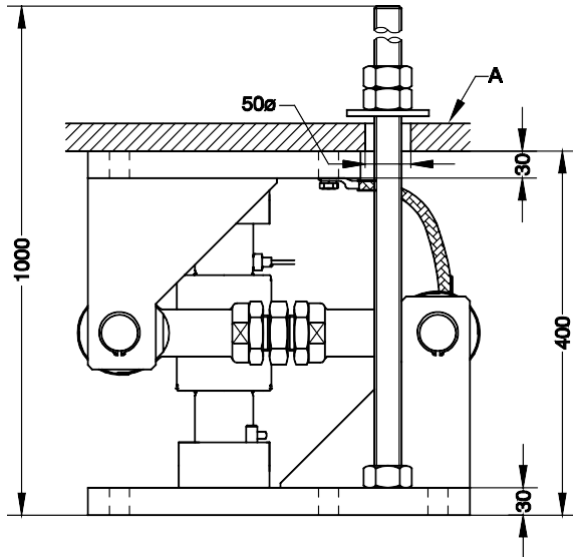
«SENSES»: 2 fils additionnels pour maintenir un approvisionnement constant de tension au capteur de chargement une fois utilisé avec l'instrumentation appropriée. Employez particulièrement quant il y a des longs fils et de la température ambiante large.  
BOUCLIER: non relié au corps du capteur.

«SENSES»: 2 additional wires to maintain a constant voltage supply at the load cell when used with proper instrumentation. Use specially when long wires and wide temperature range.  
SHIELD: Not connected to transducer body.



ESPECIFICACIONES	SPÉCIFICATIONS	SPECIFICATIONS		
Cargas nominales (Ln)	Capacités nominales (Ln)	Nominal capacities (Ln)	100-200-400	t
Clase de precisión	Classe de précision	Accuracy class	1000	n. OIML
Carga mínima	Charge minimale	Minimum dead load	0	%Ln
Carga de servicio	Charge de service	Service load	120	%Ln
Cargas límite	Charge limite	Safe load limit	150	%Ln
Error combinado	Erreur combinée	Total error	0.05	%Sn
Error repetibilidad	Erreur de répétabilité	Repeatability error	0.015	%Sn
Efecto de la temperatura: en el cero en la sensibilidad	Effet de la température: à zéro sur la sensibilité	Temperature effect: on zero on sensitivity	0.01 0.018	%Sn/5°k %Sn/5°k
Error de fluencia (30 minutos)	Erreur de fluage (30 minutes)	Creep error (30 minutes)	0.048	%Sn
Compensación de la temperatura	Compensation de la température	Temperature compensation	-10 ... +40	°C
Límites de temperatura	Límites de la température	Temperature limits	-30 ... +70	°C
Sensibilidad nominal (Sn)	Sensibilité nominale (Sn)	Nominal sensitivity (Sn)	2±0.5%	mV/V
Tensión de alimentación nominal	Tension d'entrée nominale	Nominal input voltage	10	V
Tensión de alimentación máxima	Tension d'entrée maximale	Maximum input voltage	15	V
Resistencia de entrada	Impédance d'entrée	Input impedance	800±5	Ω
Resistencia de salida	Impédance de sortie	Output impedance	700±5	Ω
Desequilibrio inicial	Déséquilibre initial	No load output	±2	%Sn
Resistencia de aislamiento	Impédance d'isolation	Insulation resistance	> 5000	MΩ
Deformación máxima (a Ln)	Déformation maximale	Maximum deflection (at Ln)	1.2 - 2.6	mm

**Soporte completo silo con antivuelco para GIP 100t...200t**  
**Support complet pour des silos avec anticapotage pour GIP 100t...200t**  
**Mounting kit lift-off prevention for silo for GIP 100t...200t**



ESPECIFICACIONES	SPÉCIFICATIONS	SPECIFICATIONS	
Capacidad	Capacité	Nominal load	100...200 t
Máximo desplazamiento transversal al brazo de retención	Déplacement transversal maximal au bras de retenue	Max. permissible side offset transverse to retention arm	±5 mm
Máxima fuerza admisible en la dirección del brazo de retención	Force admissible maximale sur la direction du bras de retenue	Permissible horizontal force in direction of the retention arm	180 kN
Máxima fuerza admisible de levantamiento	Force admissible de soulèvement maximale	Maximum permissible lifting force	228 kN
Máximo desplazamiento vertical admisible (A)	Déplacement vertical admissible maximal (A)	Maximum permissible lifting movement, must be adjusted (A)	3 mm
Material: acero zincado	Materiel: acier zingué	Material: steel alloy zinc-plated	
peso transporte	poids transport	transport weight	98 kg

dimensiones en mm. dimensions en mm. dimensions in mm.

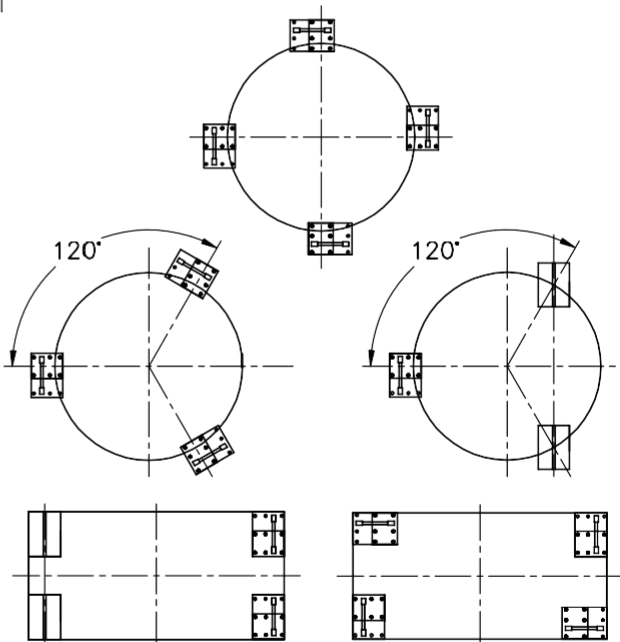
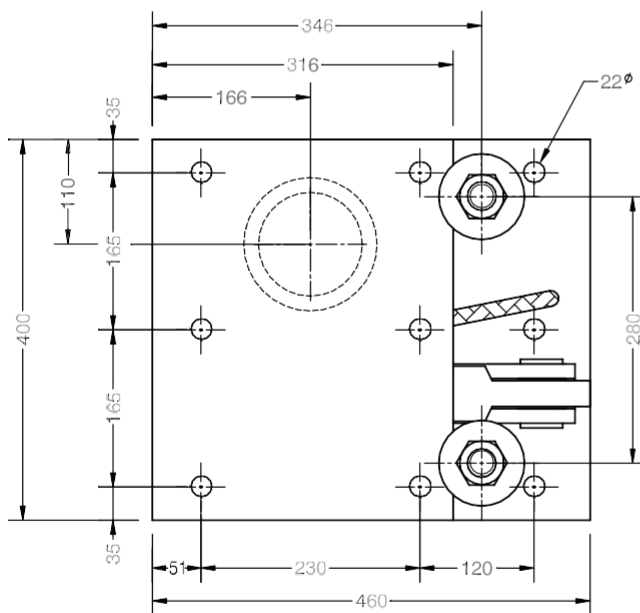
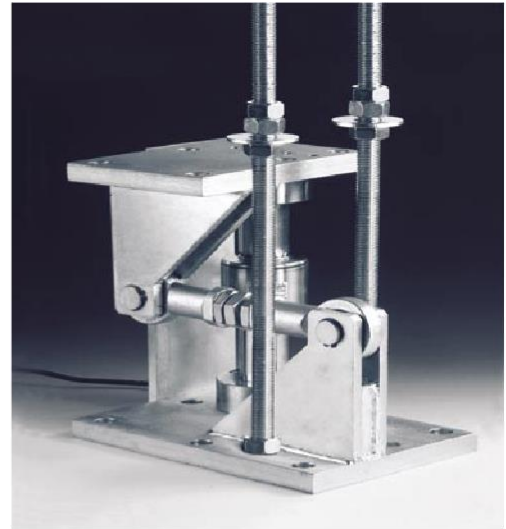
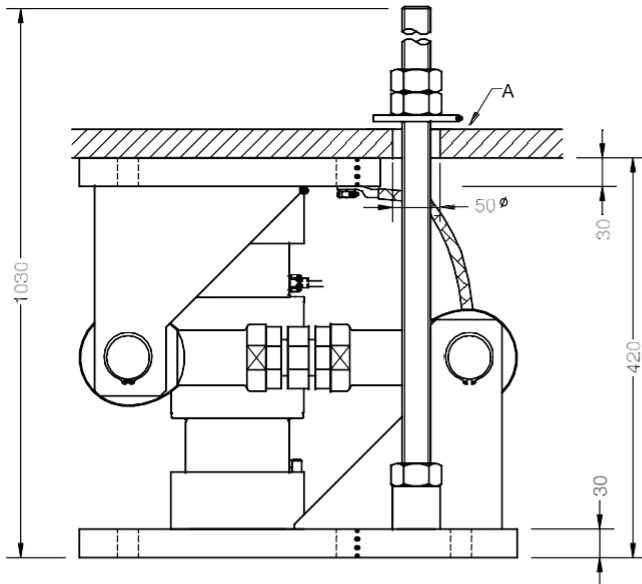
Opciones y accesorios | Options et accessoires | Options and accessories

Referencia  
Référence  
Reference

Soporte completo para silos, con antivuelco para las células GIP100t y GIP200t (para una célula)  
 Support complet pour des silos, avec anticapotage pour les capteurs GIP100t y GIP200t (pour un capteur)  
 Mounting kit lift-off prevention for silo for the load cells GIP100t y GIP200t (for one load cell).

AC74909

**Soporte completo silo con antivuelco para GIP 400t**  
**Support complet pour des silos avec anticapotage pour GIP 400t**  
**Mounting kit lift-off prevention for silo for GIP 400t**



ESPECIFICACIONES	SPÉCIFICATIONS	SPECIFICATIONS	
Capacidad	Capacité	Nominal load	400 t
Máximo desplazamiento transversal al brazo de retención	Déplacement transversal maximal au bras de retenue	Max. permissible side offset transverse to retention arm	±5 mm
Máxima fuerza admisible en la dirección del brazo de retención	Force admissible maximale sur la direction du bras de retenue	Permissible horizontal force in direction of the retention arm	240 kN
Máxima fuerza admisible de levantamiento	Force admissible de soulèvement maximale	Maximum permissible lifting force	330 kN
Máximo desplazamiento vertical admisible (A)	Déplacement vertical admissible maximal (A)	Maximum permissible lifting movement, must be adjusted (A)	3 mm
Material: acero zincado	Materiel: acier zingué	Material: steel alloy zinc-plated	
peso transporte	poids transport	transport weight	130 kg

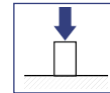
dimensiones en mm. dimensions en mm. dimensions in mm.

Opciones y accesorios | Options et accessoires | Options and accessories

Referencia  
Référence  
Reference

Soporte completo para silos, con antivuelco para las células GIP400t (para una célula)  
Support complet pour des silos, avec anticapotage pour les capteurs GIP400t (pour un capteur)  
Mounting kit lift-off prevention for silo for the load cells GIP400t (for one load cell).

AC74910



### Características

- Célula de carga de compresión de columna pivotante autocentrante.
- 4000 divisiones OIML R60 clase C.
- Fácil de instalar.
- Construcción en acero inoxidable.
- Herméticamente soldada, protección IP68 (EN 60529)
- Protección antirrayos.
- Interface digital RS485 fullduplex.
- Configuración y actualización de software a través de interface serie.
- Ventajas en puesta en marcha, ajuste de esquinas y diagnóstico individualizado.
- Aplicaciones: Sistemas de pesaje de alta capacidad, especial para básculas puente pesacamiones.

### Caractéristiques

- Capteur de chargement à compression avec de colonne pivotante auto-centrante.
- 4000 divisions OIML R60 classe C.
- Facile à installer.
- Construction en acier inoxydable.
- Hermetiquement soudé, protection IP68 (EN 60529)
- Protection anti-foudre.
- Interface numérique RS485 fullduplex.
- Configuration et actualisation du logiciel par l'interface série.
- Avantages en mise en marche, ajustement de coins et diagnostic individualisé.
- Applications: Systèmes de pesage de haute capacité, spécial pour des ponts-basculés pèse-camions.

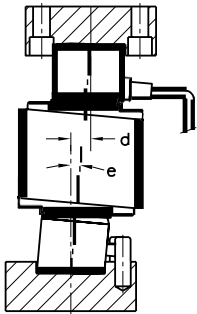
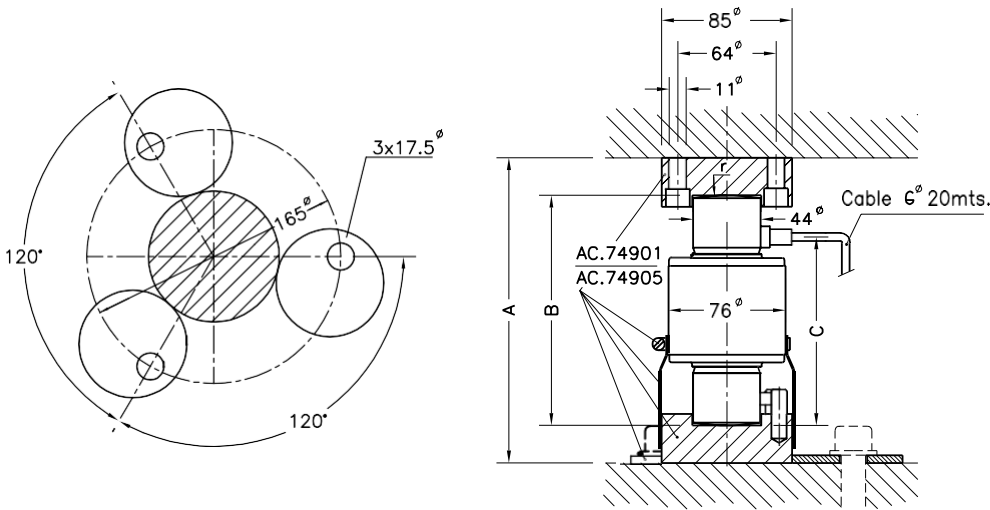
### Characteristics

- Compression load cell, selfcentring column.
- 4000 divisions OIML R60 class C.
- Easy to install.
- Stainless steel construction.
- Hermetically welded, protection class IP68 (EN60529)
- Lightning protection.
- Digital interface RS485 fullduplex.
- Configuration and updatable software through serial interface.
- Advantages in system setup, corner adjustment and individualized diagnosis.
- Applications: High capacity weighing systems, truck scales.

### Referencias | Références | References

Referencia Référence Reference	Carga nominal Capacité nominale Nominal capacity	Clase de precisión Classe de précision Accuracy class	División mínima Division minimale Minimum division
	Ln	n. OIML	vmin
GIPD15t	15 t	4000	1.25 kg
GIPD30t	30 t	4000	2.5 kg
GIPD40t	40 t	4000	3.33 kg
GIPD60t	60 t	4000	5 kg

**GIPD con / avec / with**  
**AC74901 (15...40t)**  
**AC74905 (60 t)**

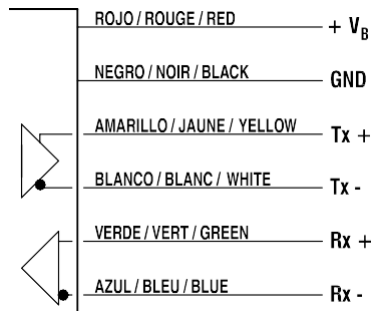


Referencia Référence Reference	A	B	C	d max.	e. max (permitida) e. max (permise) e.max (allowed)	r. esf r. est ball r.	Peso transporte Poids transport Transport weight
GIPD15t	200	150	123	13	5°	130	2 kg
GIPD30t	200	150	123	13	5°	160	2.3 kg
GIPD40t	200	150	123	13	5°	180	2.9 kg
GIPD60t	260	210	153	11	3°	220	3.7 kg
AC74901	---	---	---	---	---	---	3 kg
AC74905	---	---	---	---	---	---	3 kg

dimensiones en mm | dimensions en mm | dimensions in mm.

Conexión | Branchement | Connection

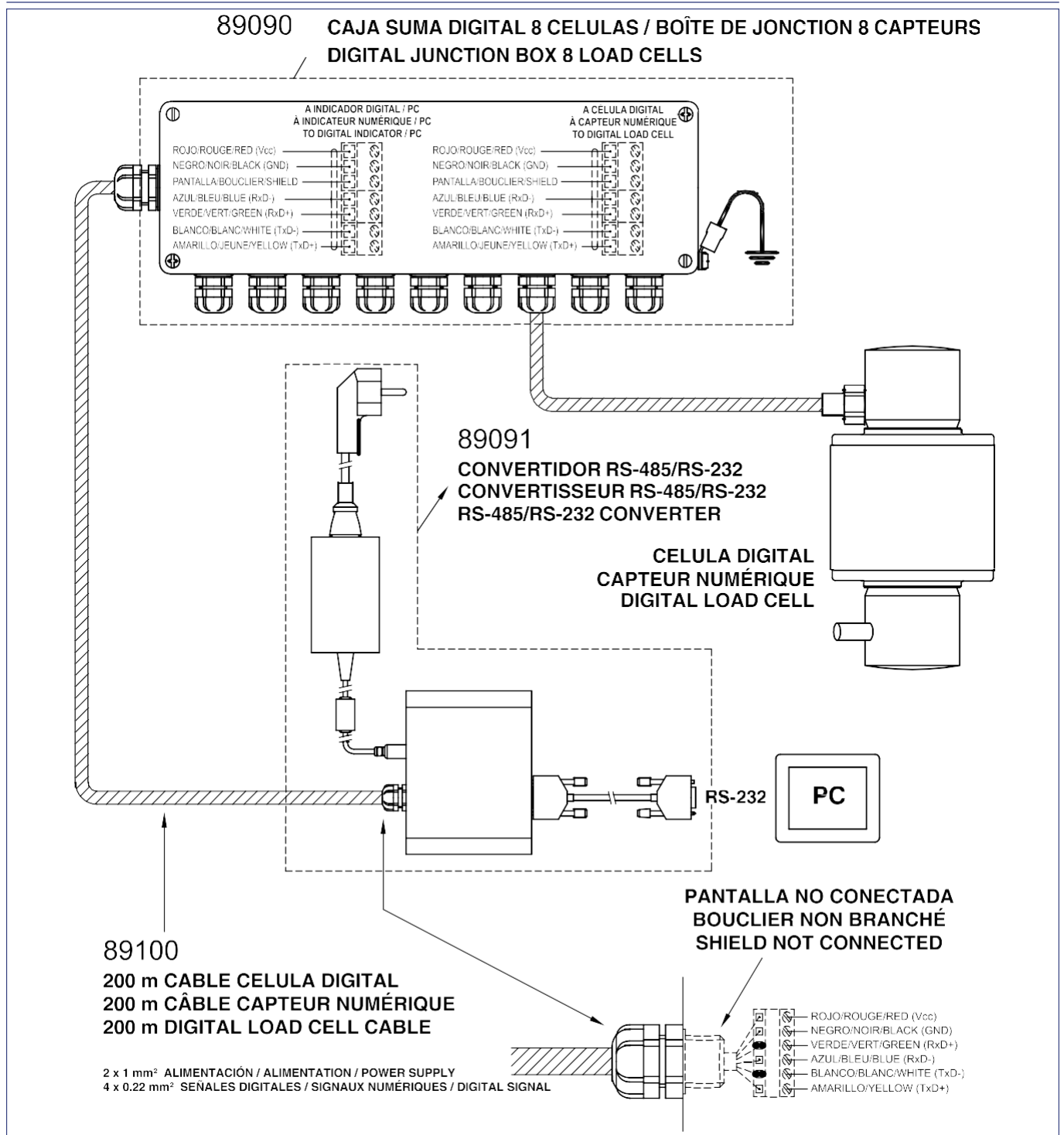
**CÉLULA DE CARGA | CAPTEUR DE CHARGEMENT | LOAD CELL**



ESPECIFICACIONES	SPÉCIFICATIONS	SPECIFICATIONS		
Cargas nominales (Ln)	Capacités nominales (Ln)	Nominal capacities (Ln)	15-30-40-60	t
Clase de precisión	Classe de précision	Accuracy class	4000	n. OIML
Carga mínima	Charge minimale	Minimum dead load	0	%Ln
Carga de servicio	Charge de service	Service load	120	%Ln
Cargas límite	Charge limite	Safe load limit	150	%Ln
Error combinado	Erreur combinée	Total error	<±0.013	%Sn
Error repetibilidad	Erreur de répétabilité	Repeatability error	<±0.01	%Sn
Efecto de la temperatura: en el cero en la sensibilidad	Effet de la température: à zéro sur la sensibilité	Temperature effect: on zero on sensitivity	<±0.01 <±0.006	%Sn/5°k %Sn/5°k
Error de fluencia (30 minutos)	Erreur de fluage (30 minutes)	Creep error (30 minutes)	<±0.012	%Sn
Compensación de la temperatura	Compensation de la température	Temperature compensation	-10 ... +40	°C
Límites de temperatura	Limites de la température	Temperature limits	-30 ... +70	°C
Salida nominal (Sn)	Sortie nominale (Sn)	Nominal sensitivity (Sn)	200000±0.05%	counts (1)
Desequilibrio inicial	Déséquilibre initial	No load output	±0.1	%Sn
Tensión de alimentación	Tension d'alimentation	Power supply	7.5...18	V DC
Corriente de alimentación	Courant d'alimentation	Supply current	80	mA (max.)
Interface serie RS485	Interface série RS485	RS485 serial interface	Fullduplex	
Max. longitud del cable de transmisión	Longueur max. du câble de transmission	Max. transmission cable length	1200	m
Deformación máxima (a Ln)	Déformation maximale	Maximum deflection (at Ln)	0.6 - 1	mm

(1) Programable por el usuario | Programmable par l'utilisateur | User programmable.

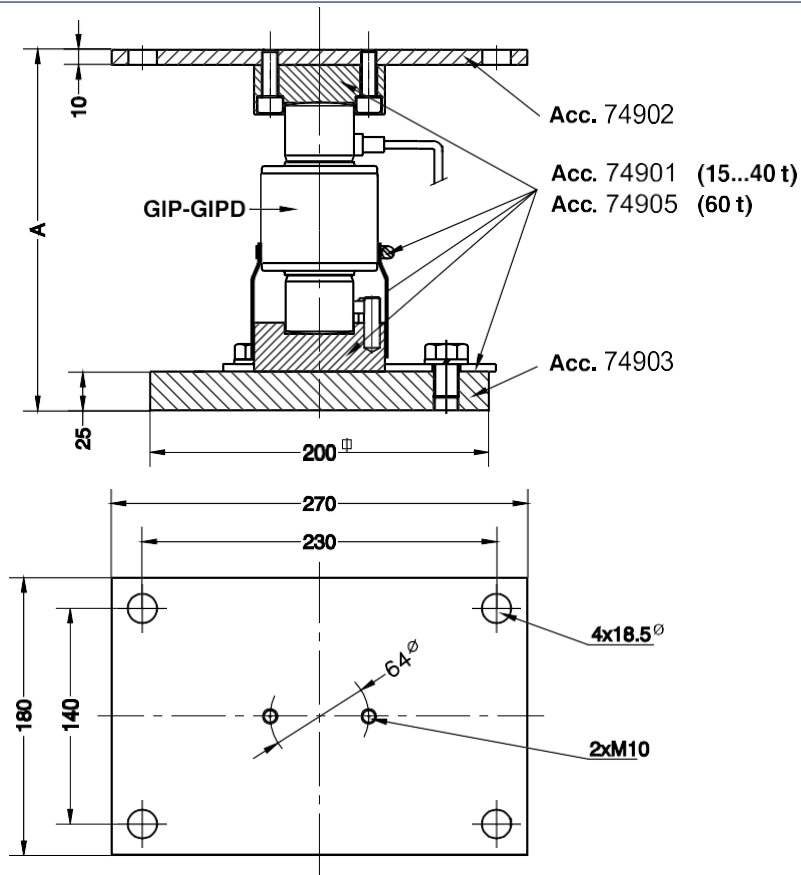
**Accesorios y esquema de conexión célula digital GIPD**  
**Accessoires et schéma de connexion capteur numérique GIPD**  
**Accessories and schematic connection digital load cell GIPD**



Opciones y accesorios | Options et accessoires | Options and accessories

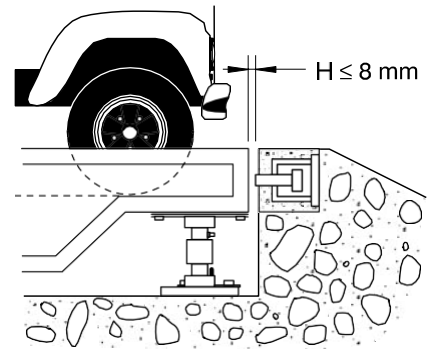
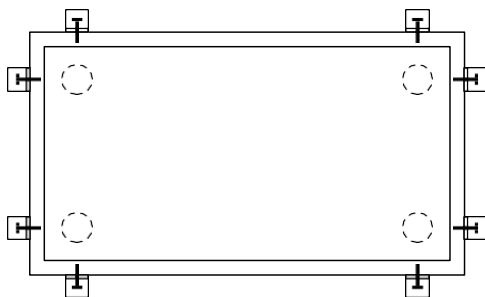
Referencia  
Référence  
Reference

Caja suma digital 8 células. Boîte de jonction numérique de 8 capteurs. Digital junction box 8 load cells.	AC89090
Convertidor RS-485/RS-232 Convertisseur RS-485/RS-232 Converter RS-485/RS-232	AC89091
200 m cable de célula digital 200 m câble de capteur numérique 200 m digital load cell cable	AC89100



Accesorios Accessoires Accessories	Modelo Modèle Model	A
AC74901 + AC74902 + AC74903	GIP-GIPD (15-20-25-30-40 t)	235
AC74905 + AC74902 + AC74903	GIP-GIPD (60 t)	295

Accesorios Accessoires Accessories	Peso transporte Poids transport Transport weight
AC74901	3 kg
AC74902	3.9 kg
AC74903	9.7 kg
AC74905	3 kg



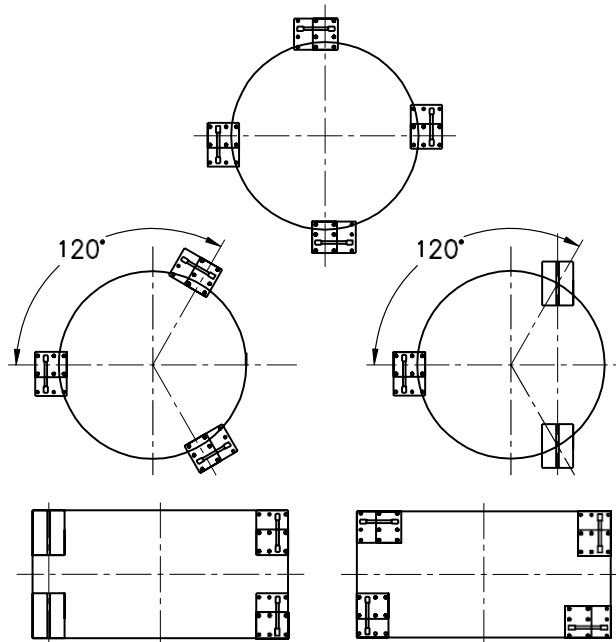
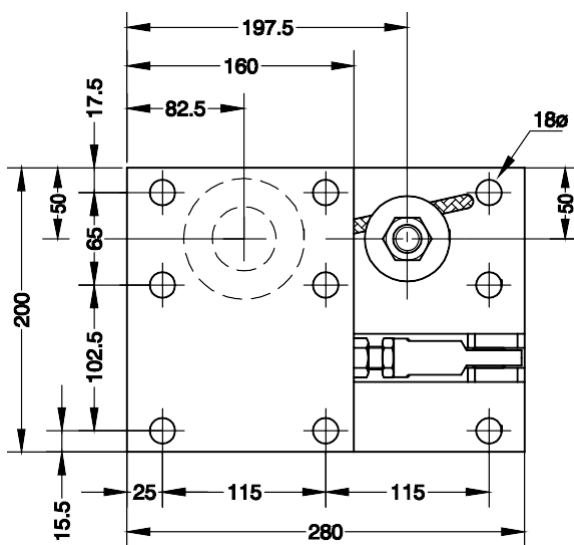
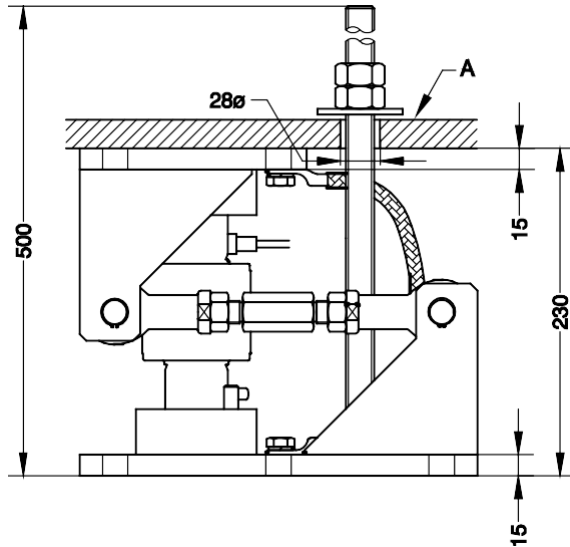
Dimensiones en mm. Dimensions en mm. Dimensions in mm.

Opciones y accesorios | Options et accessoires | Options and accessories

Referencia  
Référence  
Reference

Conjunto de aros para apoyar las células GIP15t, GIP20t, GIP25t, GIP30t y GIP40t (para una célula). Ensemble des anneaux pour appuyer les capteurs GIP15t, GIP20t, GIP25t, GIP30t et GIP40t (pour un capteur). Rings set to lean the load cells GIP15t, GIP20t, GIP25t, GIP30t and GIP40t (for one load cell).	AC74901
Conjunto de aros para apoyar las células GIP60t (para una célula). Ensemble des anneaux pour appuyer des capteurs GIP60t (pour un capteur). Rings set to lean the load cells GIP60t (for one load cell).	AC74905
Placa superior para fijar el conjunto de aros a una estructura (para una célula). Plaque supérieure pour unir l'ensemble des anneaux à une structure (pour un capteur). Superior plate to unite the rings set at a structure (for one load cell).	AC74902
Placa inferior para fijar el conjunto de aros al suelo (para una célula). Plaque supérieure pour unir l'ensemble des anneaux hors sol (pour un capteur). Superior plate to unite the rings set on ground (for one load cell).	AC74903

## Soporte completo silo con antivuelco para GIP-GIPD 15t...40t Support complet pour des silos avec anticapotage pour GIP-GIPD 15...40t Mounting kit lift-off prevention for silo for GIP-GIPD 15...40t



ESPECIFICACIONES	SPÉCIFICATIONS	SPECIFICATIONS	
Capacidad	Capacité	Nominal load	15...40 t
Máximo desplazamiento transversal al brazo de retención	Déplacement transversal maximal au bras de retenue	Max. permissible side offset transverse to retention arm	±4 mm
Máxima fuerza admisible en la dirección del brazo de retención	Force admissible maximale sur la direction du bras de retenue	Permissible horizontal force in direction of the retention arm	47 kN
Máxima fuerza admisible de levantamiento	Force admissible de soulèvement maximale	Maximum permissible lifting force	76 kN
Máximo desplazamiento vertical admisible (A)	Déplacement vertical admissible maximal (A)	Maximum permissible lifting movement, must be adjusted (A)	3 mm
Material: acero zincado	Materiel: acier zingué	Material: steel alloy zinc-plated	
peso transporte	poids transport	transport weight	19 kg

dimensiones en mm. dimensions en mm. dimensions in mm.

Opciones y accesorios | Options et accessoires | Options and accessories

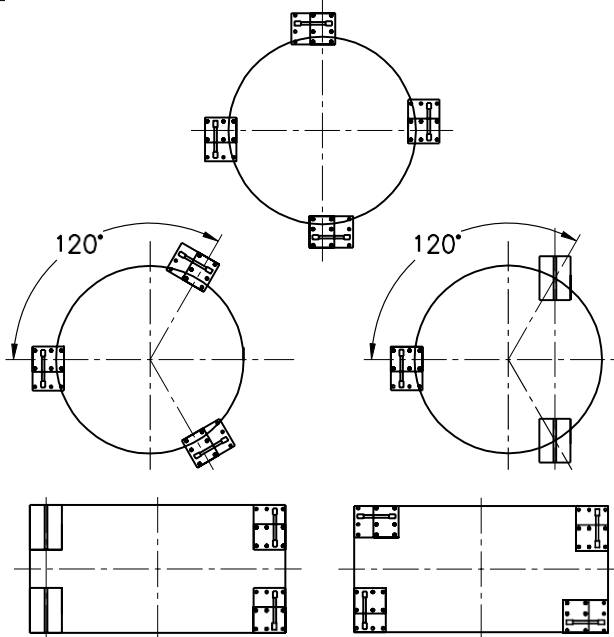
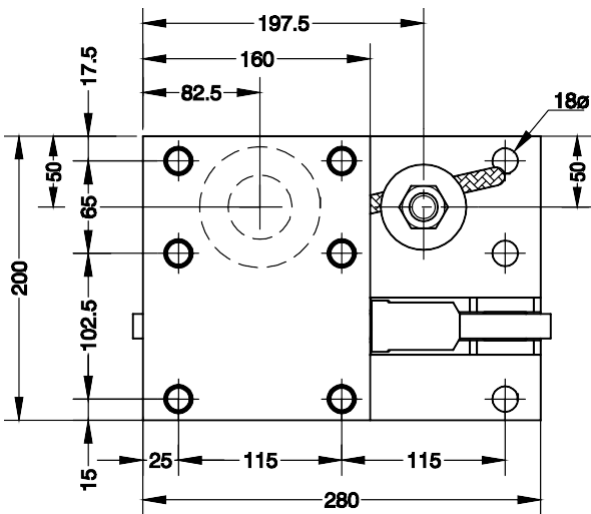
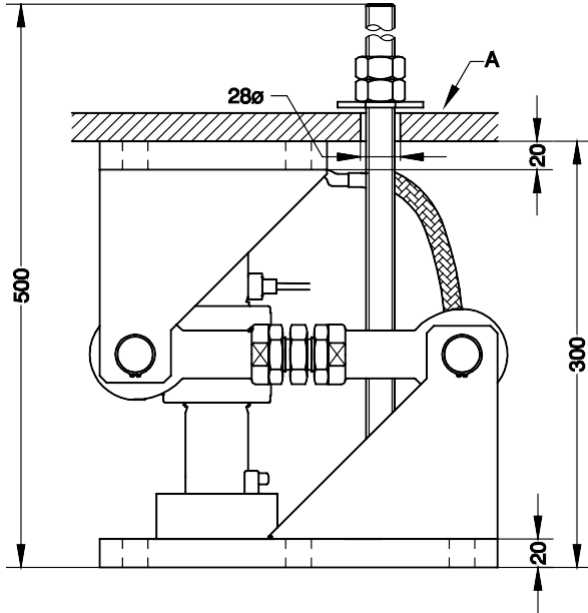
Referencia  
Référence  
Reference

Soporte completo para silos, con antivuelco para las células GIPD15t, GIPD30t y GIP40t (para una célula)  
Support complet pour des silos, avec anticapotage pour les capteurs GIPD15t, GIPD30t et GIP40t (pour un capteur)  
Mounting kit lift-off prevention for silo for the load cells GIPD15t, GIPD30t and GIP40t (for one load cell).

AC74907



## Soporte completo silo con antivuelco para GIP-GIPD 60t Support complet pour des silos avec anticapotage pour GIP-GIPD 60t Mounting kit lift-off prevention for silo for GIP-GIPD 60t



ESPECIFICACIONES	SPÉCIFICATIONS	SPECIFICATIONS	
Capacidad	Capacité	Nominal load	60 t
Máximo desplazamiento transversal al brazo de retención	Déplacement transversal maximal au bras de retenue	Max. permissible side offset transverse to retention arm	±4 mm
Máxima fuerza admisible en la dirección del brazo de retención	Force admissible maximale sur la direction du bras de retenue	Permissible horizontal force in direction of the retention arm	95 kN
Máxima fuerza admisible de levantamiento	Force admissible de soulèvement maximale	Maximum permissible lifting force	114 kN
Máximo desplazamiento vertical admisible (A)	Déplacement vertical admissible maximal (A)	Maximum permissible lifting movement, must be adjusted (A)	3 mm
Material: acero zincado	Materiel: acier zingué	Material: steel alloy zinc-plated	
peso transporte	poids transport	transport weight	27 kg

dimensiones en mm. dimensions en mm. dimensions in mm.

Opciones y accesorios | Options et accessoires | Options and accessories

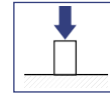
Referencia  
Référence  
Reference

Soporte completo para silos, con antivuelco para las células GIP60t (para una célula)  
Support complet pour des silos, avec anticapotage pour les capteurs GIP60t (pour un capteur)  
Mounting kit lift-off prevention for silo for the load cells GIP60t (for one load cell).


AC74908

# C16A 15t...40t


v.07.01




## Características

- Célula de carga de compresión de columna pivotante autocentrante.
- 3000 divisiones OIML R60 clase C.
- Fabricación en acero inoxidable.
- Soldada con láser, protección IP68 (EN60529).
- Optimizada para conexión en paralelo mediante pre-ajuste de esquinas.
- Cumple con los requerimientos EMC / ESD de acuerdo con EN 45 501.
- Disponible en versión **ATEX 95**  (opcional).
- Protección antirrayos (no posible con versión ATEX).
- Fácil de instalar.
- Aplicaciones: Sistemas de pesaje de alta capacidad.

## Caractéristiques

- Capteur de chargement à compression avec de colonne pivotante auto-centrante.
- 3000 divisions OIML R60 classe C.
- Fabrication en acier inoxydable.
- Soudé avec laser, protection IP68 (EN60529)
- Optimisé pour le branchement en parallèle au moyen du preajustement de coins.
- Répond aux exigences EMC / ESD selon EN 45 501.
- Disponible en version **ATEX 95**  (optionnel)
- Protection anti-foudre (n'est pas possible avec la version ATEX).
- Facile à installer.
- Applications: Systèmes de pesage de haute capacité.

## Characteristics

- Compression load cell, selfcentring column.
- 3000 divisions OIML R60 class C.
- Stainless steel construction.
- Laser welded, protection class IP68 (EN60529)
- Optimized for parallel connection by corner pre-adjustment.
- Meets EMC /ESD requirements according to EN 45 501.
- Available in **ATEX 95**  version (optional).
- Lightning protection (not possible with ATEX versions).
- Easy to install.
- Applications: High capacity weighing systems.

## Referencias | Références | Referenzen

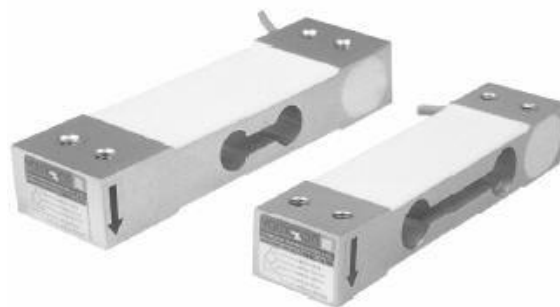
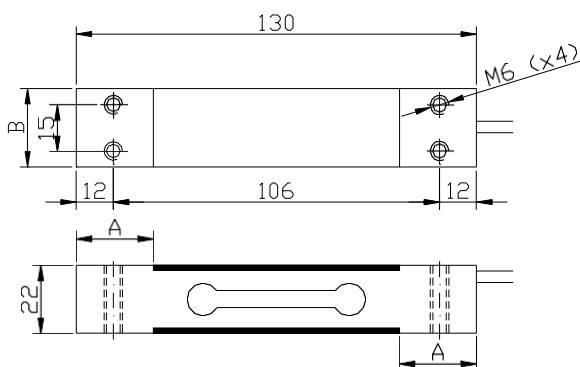
Referencia Référence Reference	Carga nominal Capacité nominale Nominal capacity	Clase de precisión Classe de précision Accuracy class	División mínima Division minimale Minimum division
	Ln	n. OIML	vmin
C16A 15t	15 t	3000	1.5 kg
C16A 20t	20 t	3000	2 kg
C16A 30t	30 t	3000	3 kg
C16A 40t	40 t	3000	4 kg

# MODELO AM



<b>APLICACIÓN</b>	: Balanzas y básculas monocélula de plato hasta 400 mm x 400 mm.
<b>RANGO DE CAPACIDADES</b>	: 3 kg, 6 kg, 10 kg, 20 kg, 30kg, 60kg
<b>MATERIAL</b>	: Aluminio.
<b>PROTECCIÓN AMBIENTAL</b>	: IP66.

## CARACTERÍSTICAS



*Todos los cables internos protegidos.*

Capacidades	A	B
3 a 30kg	25	25.4
60kg	30	38.5

Dimensiones en mm

Construcción en aluminio especial, sólo 22 mm de altura.  
Barrera de protección de alta calidad con siliconas especiales.  
Soporte de fijación compatible y cable de 4 hilos.  
Tope de sobrecarga a 0,3mm  
Par de apriete 6Nm con tornillo M6-8.8

## APLICACIONES

El modelo AM está especialmente diseñado para realizar plataformas de hasta 400 mm x 400 mm con muy bajo perfil y está protegida de las condiciones ambientales que aparecen en la industria y locales comerciales.

*Características técnicas generales al dorso.*

## OPCIONES

Consultar para requerimientos especiales.

Longitud de cable opcional.

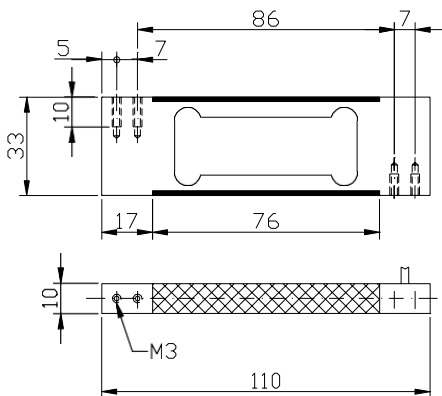


# MODELO AM0

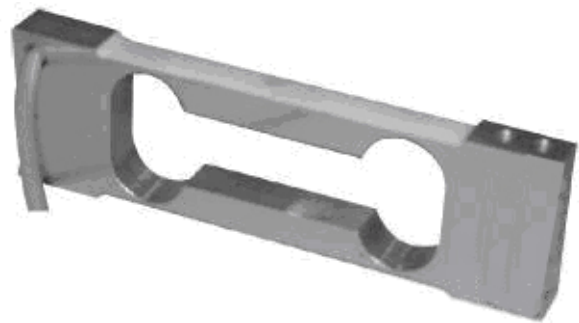


<b>APLICACIÓN</b>	: Balanzas y básculas monocélula de plato hasta 200 mm x 200 mm.
<b>RANGO DE CAPACIDADES</b>	: 200g, 300g, 600g, 1kg, 2kg
<b>MATERIAL</b>	: Aluminio.
<b>PROTECCIÓN AMBIENTAL</b>	: IP66.

## CARACTERÍSTICAS



Dimensiones en mm



*Todos los cables internos protegidos.*

**Construcción en aluminio especial, sólo 10mm de grosor.  
Barrera de protección de alta calidad con siliconas especiales.  
Soporte de fijación compatible y cable de 4 hilos.  
Tope de sobrecarga a 0,3mm  
Par de apriete 2Nm con tornillo M3-6**

## APLICACIONES

El modelo AM está especialmente diseñado para realizar plataformas de hasta 200 mm x 200 mm con muy bajo perfil y está protegida de las condiciones ambientales que aparecen en la industria y locales comerciales.

*Características técnicas generales al dorso.*

## OPCIONES

Consultar para requerimientos especiales.

Longitud de cable opcional.

# MODELO AM0

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS GENERALES EN EL CAMPO GRAVITATORIO $g = 9,8031 \text{ m/s}^2$

Clase OIML	C3	UNIDADES
Divisiones $n_{LC}$	3000	
Fracción de error $\rho_{LC}$	0,7	
Peso muerto mínimo $E_{min}$	0	kg
$Z = E_{max} / 2DR$	3000	
$Y = E_{max} / V_{min}$	6000	
Capacidad nominal $E_{max}$	200, 300, 600, 1000, 2000	g
Salida Nominal C	$1 \pm 20\%$	mV/V
Alimentación recomendada	10	V dc
Gama de alimentación	5...12	V ac/dc
Impedancia de entrada $R_{LC}$	$415 \pm 15$	$\Omega$
Impedancia de salida	$350 \pm 3$	$\Omega$
Máxima salida sin carga	5	% Salida Nominal
Aislamiento a 50 V DC	> 5000	M $\Omega$
Sobrecarga nominal	> 150	% Salida Nominal
Sobrecarga límite	> 300	% Salida Nominal
Gama de temperatura : Compensada	- 10 ... 40	°C
: Trabajo	- 10 ... 50	°C
: Almacenamiento	- 25 ... 70	°C
Máxima no linealidad	0,023	% Salida Nominal
Máxima histéresis	0,023	% Salida Nominal
Máxima no repetibilidad	0,023	% Salida Nominal
Máxima fluencia 4 horas	0,05	% Salida Nominal
Máximo retorno a cero con ½ hora	0,011	% Salida Nominal
Coef. de Temperatura : Sensibilidad	0,0017	% Salida Nominal / °C
: Cero	0,012	% Salida Nominal / °C
Máx. error por carga excéntrica	0,0028	% de la carga / cm
Ajuste del tope de desplazamiento	0,3	mm
Peso	240	g
Cable	0,3	m

Estas especificaciones técnicas están sujetas a cambio, sin previo aviso, debido a los continuos desarrollos que se llevan a cabo.

### Códigos de colores

Entrada + Rojo  
Entrada - Negro  
Salida + Verde  
Salida - Blanco

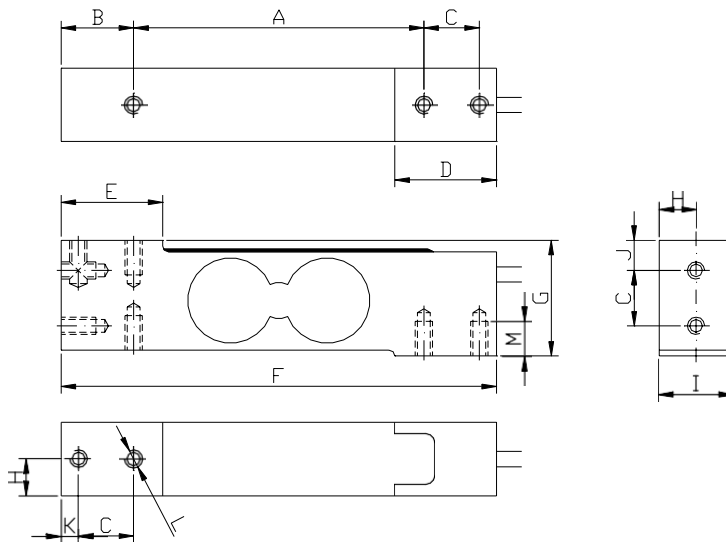
# MODELO AM1



<b>APLICACIÓN</b>	: Balanzas y básculas monocélula de plato hasta 400 mm x 450 mm, y controladoras.
<b>RANGO DE CAPACIDADES</b>	: 10 kg, 20 kg, 50kg, 100kg, 200kg.
<b>MATERIAL</b>	: Aluminio.
<b>PROTECCIÓN AMBIENTAL</b>	: IP66.

## CARACTERÍSTICAS

mm	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
	100	25	19.1	35	35	150	40	12.7	25.4	10.45	5.9	M6(X7)	13



*Todos los cables internos protegidos.*

Dimensiones en mm

**Construcción en aluminio especial, sólo 40 mm de altura.  
Barrera de protección de alta calidad con siliconas especiales.  
Soporte de fijación compatible y cable de 4 hilos.  
Tope de sobrecarga a 0,3mm  
Par de apriete 10Nm con tornillo M6-10.9**

## APLICACIONES

El modelo AM está especialmente diseñado para realizar plataformas de hasta 400 mm x 450 mm con muy bajo perfil y está protegida de las condiciones ambientales que aparecen en la industria y locales comerciales.

*Características técnicas generales al dorso.*

## OPCIONES

Consultar para requerimientos especiales.

Longitud de cable opcional.

# MODELO AM1

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS GENERALES EN EL CAMPO GRAVITATORIO $g = 9,8031 \text{ m/s}^2$

Clase OIML	C3	UNIDADES
Divisiones $n_{LC}$	3000	
Fracción de error $\rho_{LC}$	0,7	
Peso muerto mínimo $E_{min}$	0	kg
$Z = E_{max} / 2DR$	3000	
$Y = E_{max} / V_{min}$	10.000	
Capacidad nominal $E_{max}$	10, 20, 50, 100, 200	kg
Salida Nominal C	$2 \pm 10\%$	mV/V
Alimentación recomendada	10	V dc
Gama de alimentación	5...12	V ac/dc
Impedancia de entrada $R_{LC}$	$410 \pm 10$	$\Omega$
Impedancia de salida	$350 \pm 3$	$\Omega$
Máxima salida sin carga	2	% Salida Nominal
Aislamiento a 50 V DC	> 5000	M $\Omega$
Sobrecarga nominal	> 150	% Salida Nominal
Sobrecarga límite	> 300	% Salida Nominal
Gama de temperatura : Compensada	- 10 ... 40	$^{\circ}\text{C}$
: Trabajo	- 30 ... 85	$^{\circ}\text{C}$
: Almacenamiento	- 30 ... 90	$^{\circ}\text{C}$
Máxima no linealidad	0,02	% Salida Nominal
Máxima histéresis	0,02	% Salida Nominal
Máxima no repetibilidad	0,01	% Salida Nominal
Máxima fluencia 4 horas	0,03	% Salida Nominal
Máximo retorno a cero con ½ hora	0,011	% Salida Nominal
Coef. de Temperatura : Sensibilidad	0,0013	% Salida Nominal / $^{\circ}\text{C}$
: Cero	0,0014	% Salida Nominal / $^{\circ}\text{C}$
Máx. error por carga excéntrica	0,0014	% de la carga / cm
Ajuste del tope de desplazamiento	0,3	mm
Peso	420	g
Cable	2	m

Estas especificaciones técnicas están sujetas a cambio, sin previo aviso, debido a los continuos desarrollos que se llevan a cabo.

### Códigos de colores

Entrada + Rojo  
Entrada - Negro  
Salida + Verde  
Salida - Blanco

Certificado de Ensayo CE: en preparación  
Certificado OIML : en preparación

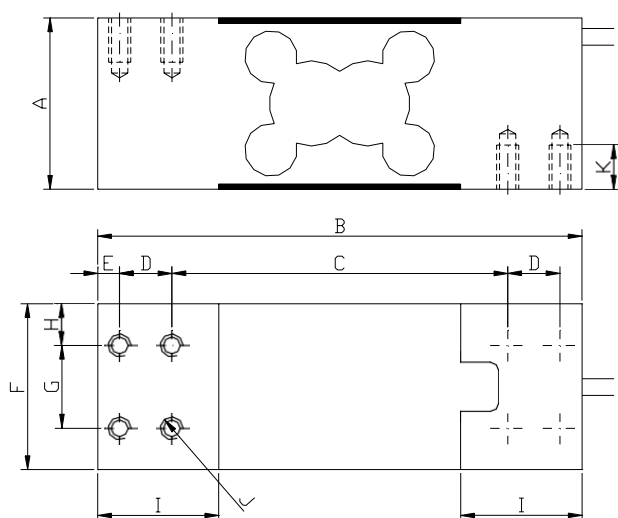


# MODELO AM2

<b>APLICACIÓN</b>	: Balanzas y básculas monocélula de plato hasta 600 mm x 700 mm, y ensacadoras
<b>RANGO DE CAPACIDADES</b>	: 100 kg, 300 kg, 500kg.
<b>MATERIAL</b>	: Aluminio.
<b>PROTECCIÓN AMBIENTAL</b>	: IP66.

## CARACTERÍSTICAS

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
mm	62	176	122	19	8	60	30	15	44	M8(X8)	25



Dimensiones en mm



*Todos los cables internos protegidos.*

**Construcción en aluminio especial, sólo 62 mm de altura.**  
**Barrera de protección de alta calidad con siliconas especiales.**  
**Soporte de fijación compatible y cable de 4 hilos.**  
**Tope de sobrecarga a 0,3mm**  
**Par de apriete 42Nm con tornillo M8-12.9**

### APLICACIONES

El modelo AM2 está especialmente diseñado para realizar plataformas de hasta 600 mm x 700 mm con muy bajo perfil y está protegida de las condiciones ambientales que aparecen en la industria y locales comerciales.

Otra aplicación son las ensacadoras, y el control de peso de pequeños depósitos.

*Características técnicas generales al dorso*

### OPCIONES

Consultar para requerimientos especiales.

Longitud de cable opcional.

# MODELO AM2

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS GENERALES EN EL CAMPO GRAVITATORIO $g= 9,8031 \text{ m/s}^2$

Clase OIML	C3	UNIDADES
Divisiones $n_{LC}$	3000	
Fracción de error $\rho_{LC}$	0,7	
Peso muerto mínimo $E_{min}$	0	kg
$Z= E_{max} / 2DR$	3000	
$Y= E_{max} / V_{min}$	10.000	
Capacidad nominal $E_{max}$	100, 300, 500	kg
Salida Nominal C	$2 \pm 10\%$	mV/V
Alimentación recomendada	10	V dc
Gama de alimentación	5...12	V ac/dc
Impedancia de entrada $R_{LC}$	$410 \pm 10$	$\Omega$
Impedancia de salida	$350 \pm 3$	$\Omega$
Máxima salida sin carga	2	% Salida Nominal
Aislamiento a 50 V DC	> 5000	M $\Omega$
Sobrecarga nominal	> 150	% Salida Nominal
Sobrecarga límite	> 300	% Salida Nominal
Gama de temperatura : Compensada	- 10 ... 40	$^{\circ}\text{C}$
: Trabajo	- 30 ... 85	$^{\circ}\text{C}$
: Almacenamiento	- 30 ... 90	$^{\circ}\text{C}$
Máxima no linealidad	0,02	% Salida Nominal
Máxima histéresis	0,02	% Salida Nominal
Máxima no repetibilidad	0,01	% Salida Nominal
Máxima fluencia 4 horas	0,03	% Salida Nominal
Máximo retorno a cero con ½ hora	0,011	% Salida Nominal
Coef. de Temperatura : Sensibilidad	0,0013	% Salida Nominal / $^{\circ}\text{C}$
: Cero	0,0014	% Salida Nominal / $^{\circ}\text{C}$
Máx. error por carga excéntrica	0,0009	% de la carga / cm
Ajuste del tope de desplazamiento	0,3	mm
Peso	1700	g
Cable	2	m

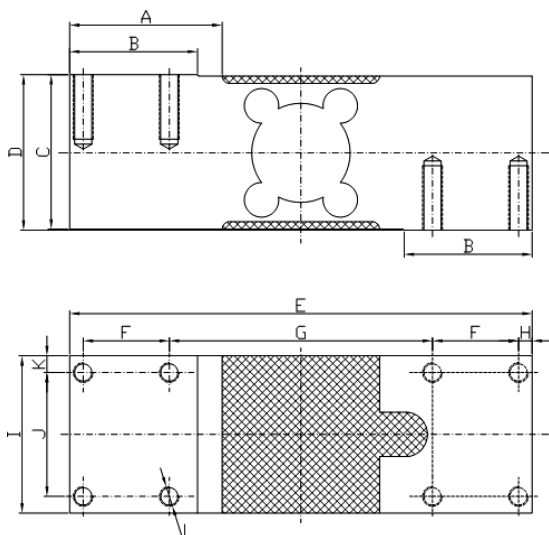
Estas especificaciones técnicas están sujetas a cambio, sin previo aviso, debido a los continuos desarrollos que se llevan a cabo.

Códigos de colores	
Entrada +	Rojo
Entrada -	Negro
Salida +	Verde
Salida -	Blanco

Certificado de Ensayo CE: en preparación  
Certificado OIML : en preparacion

<b>APLICACIÓN</b>	: Balanzas y básculas monocélula de plato hasta 600 mm x 700 mm, y ensacadoras
<b>RANGO DE CAPACIDADES</b>	: 100 kg, 300 kg, 500kg.
<b>MATERIAL</b>	: Aluminio.
<b>PROTECCIÓN AMBIENTAL</b>	: IP66.

## CARACTERÍSTICAS



*Todos los cables internos protegidos.*

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
mm	62	52	62.3	62.8	188	35	107	5.5	63.5	50	6.75	M8

Dimensiones en mm

**Construcción en aluminio especial, sólo 63 mm de altura.**  
**Barrera de protección de alta calidad con siliconas especiales.**  
**Soporte de fijación compatible y cable de 4 hilos.**  
**Par de apriete 42Nm con tornillo M8-12.9**

### APLICACIONES

El modelo AM24 está especialmente diseñado para realizar plataformas de hasta 600 mm x 700 mm y está protegida de las condiciones ambientales que aparecen en la industria y locales comerciales.

Otra aplicación son las ensacadoras, y el control de peso de pequeños depósitos.

### OPCIONES

Consultar para requerimientos especiales.

*Características técnicas generales al dorso*

# MODELO AM24

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS GENERALES EN EL CAMPO GRAVITATORIO $g = 9,8031 \text{ m/s}^2$

Clase OIML	C3	UNIDADES
Divisiones $n_{LC}$	3000	
Fracción de error $\rho_{LC}$	0,7	
Peso muerto mínimo $E_{min}$	0	kg
$Z = E_{max} / 2DR$	3000	
$Y = E_{max} / V_{min}$	10.000	
Capacidad nominal $E_{max}$	100, 300, 500	kg
Salida Nominal C	$2 \pm 10\%$	mV/V
Alimentación recomendada	10	V dc
Gama de alimentación	5...12	V ac/dc
Impedancia de entrada $R_{LC}$	$410 \pm 10$	$\Omega$
Impedancia de salida	$350 \pm 3$	$\Omega$
Máxima salida sin carga	2	% Salida Nominal
Aislamiento a 50 V DC	> 5000	M $\Omega$
Sobrecarga nominal	> 150	% Salida Nominal
Sobrecarga límite	> 300	% Salida Nominal
Gama de temperatura : Compensada	- 10 ... 40	$^{\circ}\text{C}$
: Trabajo	- 30 ... 85	$^{\circ}\text{C}$
: Almacenamiento	- 30 ... 90	$^{\circ}\text{C}$
Máxima no linealidad	0,02	% Salida Nominal
Máxima histéresis	0,02	% Salida Nominal
Máxima no repetibilidad	0,01	% Salida Nominal
Máxima fluencia 4 horas	0,03	% Salida Nominal
Máximo retorno a cero con $\frac{1}{2}$ hora	0,011	% Salida Nominal
Coef. de Temperatura : Sensibilidad	0,0013	% Salida Nominal / $^{\circ}\text{C}$
: Cero	0,0014	% Salida Nominal / $^{\circ}\text{C}$
Máx. error por carga excéntrica	0,0009	% de la carga / cm
Ajuste del tope de desplazamiento	0,3	mm
Peso	1700	g
Cable	2,5	m

Estas especificaciones técnicas están sujetas a cambio, sin previo aviso, debido a los continuos desarrollos que se llevan a cabo.

### Códigos de colores

Entrada + Rojo  
Entrada - Negro  
Salida + Verde  
Salida - Blanco

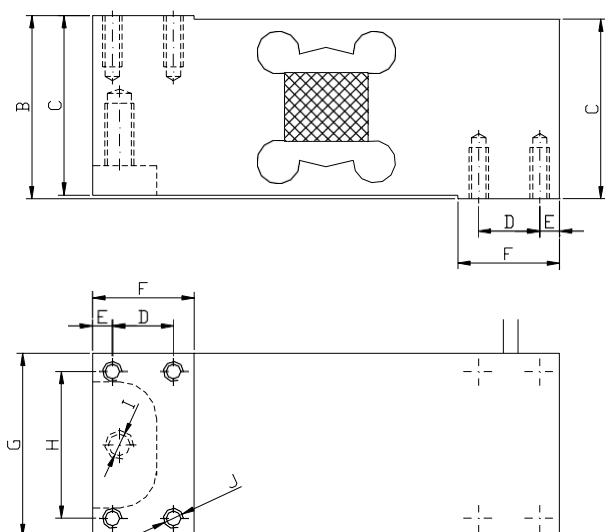
Certificado de Ensayo CE: en preparación  
Certificado OIML : en preparación

# MODELO AM3

<b>APLICACIÓN</b>	: Balanzas y básculas monocélula de plato hasta 750 mm x 750 mm, y ensacadoras
<b>RANGO DE CAPACIDADES</b>	: 200 kg, 500kg, 1000kg.
<b>MATERIAL</b>	: Aluminio.
<b>PROTECCIÓN AMBIENTAL</b>	: IP67.

## CARACTERÍSTICAS

mm	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
	191	75	73.5	25	8	41.5	75	60	M12	M8(X8)



Dimensiones en mm



*Todos los cables internos protegidos.*

**Construcción en aluminio especial, sólo 75mm de altura.**  
**Barrera de protección de alta calidad con siliconas especiales.**  
**Soporte de fijación compatible y cable de 4 hilos.**  
**Tope de sobrecarga a 0,4mm**  
**Par de apriete 42Nm con tornillo M8-12.9**

## APLICACIONES

El modelo AM3 está especialmente diseñado para realizar plataformas de hasta 750 mm x 750 mm con muy bajo perfil y está protegida de las condiciones ambientales que aparecen en la industria y locales comerciales.

Otra aplicación son las ensacadoras, y el control de peso de pequeños depósitos.

*Características técnicas generales al dorso*

## OPCIONES

Consultar para requerimientos especiales.

Longitud de cable opcional.

# MODELO AM3

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS GENERALES EN EL CAMPO GRAVITATORIO $g= 9,8031 \text{ m/s}^2$

Clase OIML	C3	UNIDADES
Divisiones $n_{LC}$	3000	
Fracción de error $\rho_{LC}$	0,7	
Peso muerto mínimo $E_{min}$	0	kg
$Z= E_{max} / 2DR$	3000	
$Y= E_{max} / V_{min}$	10.000	
Capacidad nominal $E_{max}$	200, 500,1000	kg
Salida Nominal C	$2 \pm 10\%$	mV/V
Alimentación recomendada	10	V dc
Gama de alimentación	5...12	V ac/dc
Impedancia de entrada $R_{LC}$	$410 \pm 10$	$\Omega$
Impedancia de salida	$350 \pm 3$	$\Omega$
Máxima salida sin carga	2	% Salida Nominal
Aislamiento a 50 V DC	> 5000	M $\Omega$
Sobrecarga nominal	> 150	% Salida Nominal
Sobrecarga límite	> 300	% Salida Nominal
Gama de temperatura : Compensada	- 10 ... 40	$^{\circ}\text{C}$
: Trabajo	- 30 ... 85	$^{\circ}\text{C}$
: Almacenamiento	- 30 ... 90	$^{\circ}\text{C}$
Máxima no linealidad	0,02	% Salida Nominal
Máxima histéresis	0,02	% Salida Nominal
Máxima no repetibilidad	0,01	% Salida Nominal
Máxima fluencia 4 horas	0,03	% Salida Nominal
Máximo retorno a cero con $\frac{1}{2}$ hora	0,011	% Salida Nominal
Coef. de Temperatura : Sensibilidad	0,0013	% Salida Nominal / $^{\circ}\text{C}$
: Cero	0,0014	% Salida Nominal / $^{\circ}\text{C}$
Máx. error por carga excéntrica	0,0007	% de la carga / cm
Ajuste del tope de desplazamiento	0,4	mm
Peso	2400	g
Cable	2	m

Estas especificaciones técnicas están sujetas a cambio, sin previo aviso, debido a los continuos desarrollos que se llevan a cabo.

### Códigos de colores

Entrada + Rojo  
Entrada - Negro  
Salida + Verde  
Salida - Blanco

Certificado de Ensayo CE: en preparación  
Certificado OIML : en preparación

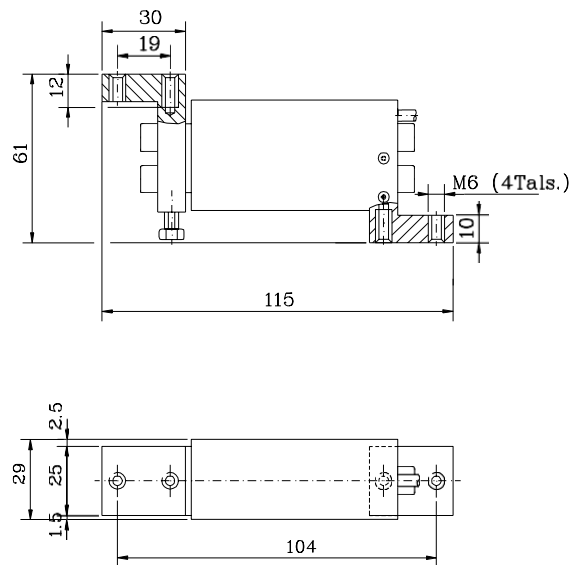
# MODELO BLM

<b>APLICACIÓN</b>	: Balanzas y básculas monocélula de plato hasta 360 mm x 360 mm.
<b>RANGO DE CAPACIDADES</b>	: 5 kg, 7 kg, 10 kg, 15 kg, 20 kg, 30 kg, 50 kg, 75 kg.
<b>MATERIAL</b>	: Acero especial.
<b>PROTECCIÓN AMBIENTAL</b>	: IP65.

## CARACTERÍSTICAS



*Todos los cables internos protegidos por TEFLÓN<sup>®</sup>.*



Dimensiones en mm

**Construcción en acero especial, sólo 61 mm de altura.  
Barrera de protección de alta calidad con siliconas especiales.  
Soporte de fijación compatible y cable de 4 hilos.**

## APLICACIONES

El modelo BLM está especialmente diseñado para realizar plataformas de hasta 360 mm x 360 mm con muy bajo perfil y está protegida de las condiciones ambientales que aparecen en la industria.

La célula BLM permite accesorios de montaje para balanzas sobremesa o colgantes, siempre en versión monocélula de hasta 360 x 360 mm.

## OPCIONES

Apareamiento de sensibilidad al 0,1%.

Consultar para requerimientos especiales.

Longitud de cable opcional.

*Características técnicas generales al dorso.*





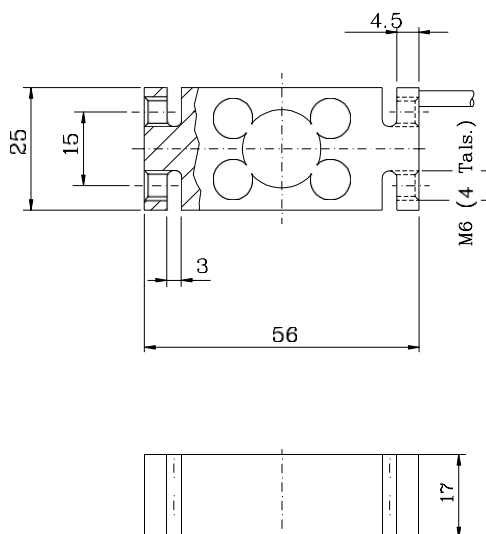
# MODELO BLS

<b>APLICACIÓN</b>	: Balanzas y básculas monocélula de plato hasta 360 mm x 360 mm.
<b>RANGO DE CAPACIDADES</b>	: 5 kg, 7 kg, 10 kg, 15 kg, 20 kg, 30 kg, 50 kg, 75 kg.
<b>MATERIAL</b>	: Acero especial.
<b>PROTECCIÓN AMBIENTAL</b>	: IP65.

## CARACTERÍSTICAS



*Todos los cables internos protegidos por TEFLÓN<sup>®</sup>.*



Dimensiones en mm

**Construcción en acero especial, sólo 25 mm de altura.  
Barrera de protección de alta calidad con siliconas especiales.  
Soporte de fijación compatible y cable de 4 hilos.**

### APLICACIONES

El modelo BLS está especialmente diseñado para realizar plataformas de hasta 360 mm x 360 mm con muy bajo perfil y está protegida de las condiciones ambientales que aparecen en la industria.

La célula BLS permite accesorios de montaje para balanzas sobremesa o colgantes, siempre en versión monocélula de hasta 360 x 360 mm.

### OPCIONES

Apareamiento de sensibilidad al 0,1%.

Consultar para requerimientos especiales.

Longitud de cable opcional.

*Características técnicas generales al dorso.*

# MODELO BLS

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS GENERALES EN EL CAMPO GRAVITATORIO $g = 9,8031 \text{ m/s}^2$

Clase OIML	C3	UNIDADES
Divisiones $n_{LC}$	3000	
Fracción de error $\rho_{LC}$	0,7	
Peso muerto mínimo $E_{\min}$	0	kg
$Z = E_{\max} / 2DR$	3000	
$Y = E_{\max} / V_{\min}$	10.000	
Capacidad nominal $E_{\max}$	5, 7, 10, 15, 20, 30, 50, 75	kg
Salida Nominal $C$	$2 \pm 10\%$	mV/V
Alimentación recomendada	10	V dc
Gama de alimentación	5...15	V ac/dc
Impedancia de entrada $R_{LC}$	$382 \pm 10$	$\Omega$
Impedancia de salida	$350 \pm 3$	$\Omega$
Máxima salida sin carga	2	% Salida Nominal
Aislamiento a 50 V DC	> 5000	M $\Omega$
Sobrecarga nominal	> 150	% Salida Nominal
Sobrecarga límite	> 300	% Salida Nominal
Gama de temperatura : Compensada	- 10 ... 40	$^{\circ}\text{C}$
: Trabajo	- 30 ... 85	$^{\circ}\text{C}$
: Almacenamiento	- 30 ... 90	$^{\circ}\text{C}$
Máxima no linealidad	0,02	% Salida Nominal
Máxima histéresis	0,02	% Salida Nominal
Máxima no repetibilidad	0,01	% Salida Nominal
Máxima fluencia 4 horas	0,03	% Salida Nominal
Máximo retorno a cero con $\frac{1}{2}$ hora	0,011	% Salida Nominal
Coef. de Temperatura : Sensibilidad	0,0013	% Salida Nominal / $^{\circ}\text{C}$
: Cero	0,0014	% Salida Nominal / $^{\circ}\text{C}$
Máx. error por carga excéntrica	0,0014	% de la carga / cm
Ajuste del tope de desplazamiento	0,3	mm
Peso	250	g
Par de apriete para tornillo clase 8.8	1,05	kgf x m
Cable	0,9	m

Estas especificaciones técnicas están sujetas a cambio, sin previo aviso, debido a los continuos desarrollos que se llevan a cabo.

### Códigos de colores

Entrada + Rojo  
 Entrada - Negro  
 Salida + Verde  
 Salida - Blanco

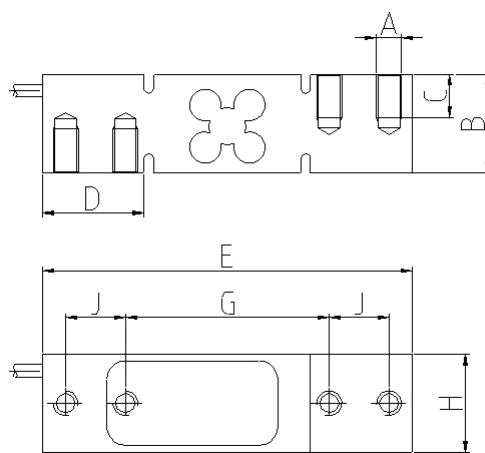
# MODELO BM1

<b>APLICACIÓN</b>	: Básculas monocélula de plato hasta 500 mm x 500 mm.
<b>RANGO DE CAPACIDADES</b>	: 30 kg, 50 kg, 100 kg, 200 kg.
<b>MATERIAL</b>	: Acero Inoxidable.
<b>PROTECCIÓN AMBIENTAL</b>	: IP67.
<b>APROBACIÓN</b>	: CE, OIML.

## CARACTERÍSTICAS



*Todos los cables internos protegidos por TEFLÓN<sup>®</sup>.*



Medidas en mm.

kg	A	B	C	D	E	G	H	J
30-50	M8	31	11	32	118	65	19	19
100-200	M8	31	11	32	118	65	31	19

**Construcción en acero especial, sólo 31 mm de altura con separador incorporado.**

**Barrera de protección de alta calidad con siliconas especiales.**

**Cable de 6 hilos con sense.**

## APLICACIONES

El modelo BM1 está especialmente diseñado para realizar plataformas de hasta 500 mm x 500 mm con muy bajo perfil y está protegida de las condiciones ambientales que aparecen en la industria, donde el trabajo y la limpieza exigen una buena protección ambiental.

## OPCIONES

- Apareamiento de sensibilidad al 0,1%.
- Longitud de cable opcional.

# MODELO BM1

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS GENERALES EN EL CAMPO GRAVITATORIO $g= 9,8031 \text{ m/ s}^2$

Clase OIML	C3	UNIDADES
Divisiones $n_{LC}$	3000	
Fracción de error $\rho_{LC}$	0,7	
Peso muerto mínimo $E_{\min}$	0	kg
$Z= E_{\max} / 2DR$	3000	
$Y= E \text{ max.} / V_{\min}$	10.000	
Capacidad nominal $E_{\max}$	30, 50, 100, 200	kg
Salida Nominal C	$2 \pm 10\%$	mV/V
Alimentación recomendada	10	V dc
Gama de alimentación	5...15	V ac/dc
Impedancia de entrada $R_{LC}$	$382 \pm 10$	$\Omega$
Impedancia de salida	$350 \pm 3$	$\Omega$
Máxima salida sin carga	2	% Salida Nominal
Aislamiento a 50 V DC	> 5000	$M\Omega$
Sobrecarga nominal	> 150	% Salida Nominal
Sobrecarga límite	> 300	% Salida Nominal
Gama de temperatura : Compensada	- 10 ... 40	$^{\circ}C$
: Trabajo	- 30 ... 85	$^{\circ}C$
: Almacenamiento	- 30 ... 90	$^{\circ}C$
Máxima no linealidad	0,02	% Salida Nominal
Máxima histéresis	0,02	% Salida Nominal
Máxima no repetibilidad	0,01	% Salida Nominal
Máxima fluencia 4 horas	0,03	% Salida Nominal
Máximo retorno a cero con $\frac{1}{2}$ hora	0,011	% Salida Nominal
Coef. de Temperatura : Sensibilidad	0,0013	% Salida Nominal / $^{\circ}C$
: Cero	0,0014	% Salida Nominal / $^{\circ}C$
Máx. error por carga excéntrica	0,0012	% de la carga / cm
Ajuste del tope de desplazamiento	0,3	mm
Peso	700	g
Par de apriete para tornillo clase 12.9	4,3	kgfxm
Cable	3	m

*Estas especificaciones técnicas están sujetas a cambio, sin previo aviso, debido a los continuos desarrollos que se llevan a cabo.*

### Códigos de colores

Entrada + Rojo  
Entrada - Negro  
Salida + Verde  
Salida - Blanco  
Sense + Lila  
Sense - Gris

Certificado de Ensayo CE: TC6178  
Certificado OIML :R60/2000-NL 1-03.03

# MODELO BM2

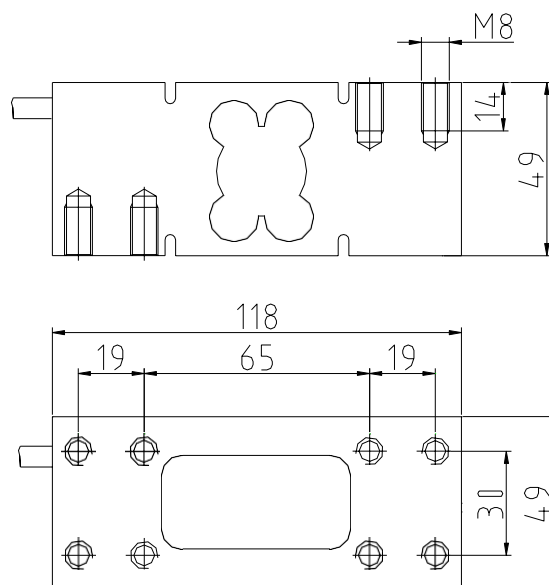


<b>APLICACIÓN</b>	: Básculas monocélula de plato hasta 600 mm x 600 mm.
<b>RANGO DE CAPACIDADES</b>	: 100 kg, 200kg, 300 kg, 500 kg.
<b>MATERIAL</b>	: Acero Inoxidable.
<b>PROTECCIÓN AMBIENTAL</b>	: IP67.
<b>APROBACIÓN</b>	: CE, OIML (hasta 3000 divisiones).

## CARACTERÍSTICAS



*Todos los cables internos protegidos por TEFLÓN®.*



Dimensiones en mm

**Construcción en acero especial, sólo 49 mm de altura con separador incorporado.**

**Barrera de protección de alta calidad con siliconas especiales.  
Cable de 6 hilos con sense.**

### APLICACIONES

El modelo BM2 está especialmente diseñado para realizar plataformas de hasta 600 mm x 600 mm con muy bajo perfil y está protegida de las condiciones ambientales que aparecen en la industria, donde el trabajo y la limpieza exigen una buena protección ambiental.

### OPCIONES

- Apareamiento de sensibilidad 0,1%.
- Longitud de cable opcional.

*Características técnicas generales en el dorso*

# MODELO BM2

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS GENERALES EN EL CAMPO GRAVITATORIO $g = 9,8031 \text{ m/s}^2$

Clase OIML	C3	UNIDADES
Divisiones $n_{LC}$	3000	
Fracción de error $\rho_{LC}$	0,7	
Peso muerto mínimo $E_{min}$	0	kg
$Z = E_{max} / 2DR$	3000	
$Y = E_{max} / V_{min}$	10.000	
Capacidad nominal $E_{max}$	100, 200, 300, 500	kg
Salida Nominal $C$	$2 \pm 10\%$	mV/V
Alimentación recomendada	10	V dc
Gama de alimentación	5...15	V ac/dc
Impedancia de entrada $R_{LC}$	$382 \pm 10$	$\Omega$
Impedancia de salida	$350 \pm 3$	$\Omega$
Máxima salida sin carga	2	% Salida Nominal
Aislamiento a 50 V DC	> 5000	$M\Omega$
Sobrecarga nominal	> 150	% Salida Nominal
Sobrecarga límite	> 300	% Salida Nominal
Gama de temperatura : Compensada	- 10 ... 40	$^{\circ}C$
: Trabajo	- 30 ... 85	$^{\circ}C$
: Almacenamiento	- 30 ... 90	$^{\circ}C$
Máxima no linealidad	0,02	% Salida Nominal
Máxima histéresis	0,02	% Salida Nominal
Máxima no repetibilidad	0,01	% Salida Nominal
Máxima fluencia 4 horas	0,03	% Salida Nominal
Máximo retorno a cero con $\frac{1}{2}$ hora	0,011	% Salida Nominal
Coef. de Temperatura : Sensibilidad	0,0013	% Salida Nominal / $^{\circ}C$
: Cero	0,0014	% Salida Nominal / $^{\circ}C$
Máx. error por carga excéntrica	0,0009	% de la carga / cm
Ajuste del tope de desplazamiento	0,3	mm
Peso	1770	g
Par de apriete para tornillo clase 12.9	4,3	kgfxm
Longitud de cable	3	m

Estas especificaciones técnicas están sujetas a cambio, sin previo aviso, debido a los continuos desarrollos que se llevan a cabo.

### Códigos de colores

Entrada + Rojo  
Entrada - Negro  
Salida + Verde  
Salida - Blanco  
Sense + Lila  
Sense - Gris

Certificado de Ensayo CE: TC6178  
Certificado OIML :R60/2000-NL 1-03.03



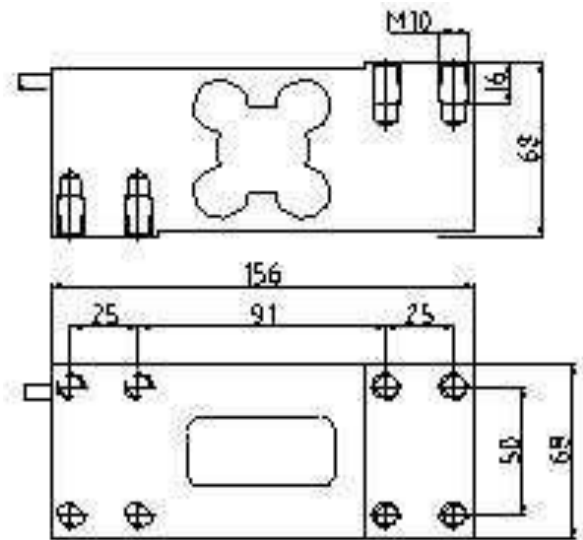
# MODELO BM3

<b>APLICACIÓN</b>	: Básculas monocélula de plato hasta 800 mm x 800 mm.
<b>RANGO DE CAPACIDADES</b>	: 150 kg, 300 kg, 500 kg, 1.000 kg, 1.800 kg.
<b>MATERIAL</b>	: Acero especial.
<b>PROTECCIÓN AMBIENTAL</b>	: IP67.
<b>APROBACIÓN</b>	: CE, OIML (hasta 3000 divisiones).

## CARACTERÍSTICAS



*Todos los cables internos protegidos por TEFLÓN<sup>®</sup>.*



*Dimensiones en mm*

Construcción en acero especial, sólo 68 mm de altura con separador incorporado.

Barrera de protección de alta calidad con siliconas especiales.  
Cable de 6 hilos con sense.

### APLICACIONES

El modelo BM3 está especialmente diseñado para realizar plataformas de hasta 800 mm x 800 mm con muy bajo perfil y está protegida de las condiciones ambientales que aparecen en la industria, donde el trabajo y la limpieza exigen una buena protección ambiental.

### OPCIONES

- Apareamiento de sensibilidad 0,1%.
- Longitud de cable opcional.



# MODELO BM3

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS GENERALES EN EL CAMPO GRAVITATORIO $g = 9,8031 \text{ m/s}^2$

Clase OIML	C3	UNIDADES
Divisiones $n_{LC}$	3000	
Fracción de error $\rho_{LC}$	0,7	
Peso muerto mínimo $E_{min}$	0	kg
$Z = E_{max} / 2DR$	3000	
$Y = E_{max} / V_{min}$	10.000	
Capacidad nominal $E_{max}$	150, 300, 500, 1.000, 1.800	kg
Salida Nominal $C$	$2 \pm 10\%$	mV/V
Alimentación recomendada	10	V dc
Gama de alimentación	5...15	V ac/dc
Impedancia de entrada $R_{LC}$	$382 \pm 10$	$\Omega$
Impedancia de salida	$350 \pm 3$	$\Omega$
Máxima salida sin carga	2	% Salida Nominal
Aislamiento a 50 V DC	> 5000	M $\Omega$
Sobrecarga nominal	> 150	% Salida Nominal
Sobrecarga límite	> 300	% Salida Nominal
Gama de temperatura : Compensada	- 10 ... 40	$^{\circ}C$
: Trabajo	- 30 ... 85	$^{\circ}C$
: Almacenamiento	- 30 ... 90	$^{\circ}C$
Máxima no linealidad	0,02	% Salida Nominal
Máxima histéresis	0,02	% Salida Nominal
Máxima no repetibilidad	0,01	% Salida Nominal
Máxima fluencia 4 horas	0,03	% Salida Nominal
Máximo retorno a cero con ½ hora	0,011	% Salida Nominal
Coef. de Temperatura : Sensibilidad	0,0013	% Salida Nominal / $^{\circ}C$
: Cero	0,0014	% Salida Nominal / $^{\circ}C$
Máx. error por carga excéntrica	0,0007	% de la carga / cm
Ajuste del tope de desplazamiento	0,3	mm
Peso	4400	g
Par de apriete para tornillo clase 12.9	5,1	kgfxm
Cable	3	m

*Estas especificaciones técnicas están sujetas a cambio, sin previo aviso, debido a los continuos desarrollos que se llevan a cabo.*

### Códigos de colores

Entrada + Rojo  
Entrada - Negro  
Salida + Verde  
Salida - Blanco  
Sense + Lila  
Sense - Gris

Certificado de Ensayo CE: TC6178  
Certificado OIML :R60/2000-NL 1-03.03

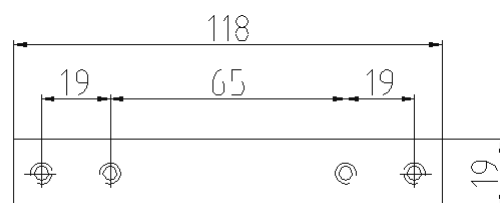
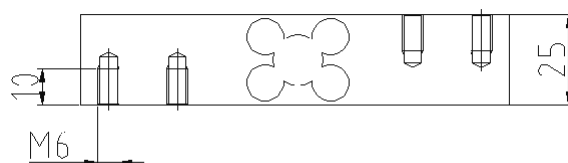
# MODELO IBM

<b>APLICACIÓN</b>	: Balanzas y básculas monocélula de plato hasta 400 mm x 400 mm.
<b>RANGO DE CAPACIDADES</b>	: 6 kg, 10 kg, 15 kg, 20 kg, 30 kg, 50 kg, 100 kg, 200kg.
<b>MATERIAL</b>	: Acero inoxidable.
<b>PROTECCIÓN AMBIENTAL</b>	: IP67.
<b>APROBACIÓN</b>	: CE, OIML (hasta 3000 divisiones).

## CARACTERÍSTICAS



*Todos los cables internos protegidos por TEFLÓN<sup>®</sup>.*



Construcción en acero inoxidable, sólo 25 mm de altura.  
Barrera de protección de alta calidad con siliconas especiales.  
Cable de 6 hilos con sense.

### APLICACIONES

El modelo IBM está especialmente diseñado para realizar plataformas de hasta 400 mm x 400 mm con muy bajo perfil y está protegida de las condiciones ambientales que aparecen en la industria, donde el trabajo y la limpieza exigen una buena protección ambiental.

### OPCIONES

- Apareamiento de sensibilidad 0,1%.
- Longitud de cable opcional.

# MODELO IBM

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS GENERALES EN EL CAMPO GRAVITATORIO $g = 9,8031 \text{ m/s}^2$

Clase OIML	C3	UNIDADES
Divisiones $n_{LC}$	3000	
Fracción de error $\rho_{LC}$	0,7	
Peso muerto mínimo $E_{min}$	0	kg
$Z = E_{max} / 2DR$	3000	
$Y = E_{max} / V_{min}$	10.000	
Capacidad nominal $E_{max}$	6, 10,15, 20, 30, 50, 100, 200	kg
Salida Nominal C	$2 \pm 10\%$	mV/V
Alimentación recomendada	10	V dc
Gama de alimentación	5...15	V ac/dc
Impedancia de entrada $R_{LC}$	$382 \pm 10$	$\Omega$
Impedancia de salida	$350 \pm 3$	$\Omega$
Máxima salida sin carga	2	% Salida Nominal
Aislamiento a 50 V DC	> 5000	M $\Omega$
Sobrecarga nominal	> 150	% Salida Nominal
Sobrecarga límite	> 300	% Salida Nominal
Gama de temperatura : Compensada	- 10 ... 40	°C
: Trabajo	- 30 ... 85	°C
: Almacenamiento	- 30 ... 90	°C
Máxima no linealidad	0,02	% Salida Nominal
Máxima histeresis	0,02	% Salida Nominal
Máxima no repetibilidad	0,01	% Salida Nominal
Máxima fluencia 4 horas	0,03	% Salida Nominal
Máximo retorno a cero con ½ hora	0,011	% Salida Nominal
Coef. de Temperatura : Sensibilidad	0,0013	% Salida Nominal / °C
: Cero	0,0014	% Salida Nominal / °C
Máx. error por carga excéntrica	0,0014	% de la carga / cm
Ajuste del tope de desplazamiento	0,3	mm
Peso	360	g
Par de apriete tornillo inox clase 70	1.04	kgfxm
Cable	3	m

Estas especificaciones técnicas están sujetas a cambio, sin previo aviso, debido a los continuos desarrollos que se llevan a cabo.

### Códigos de colores

Entrada + Rojo  
Entrada - Negro  
Salida + Verde  
Salida - Blanco  
Sense + Lila  
Sense - Gris

Certificado de Ensayo CE: TC6178 (excepto 6 kg)  
Certificado OIML :R60/2000-NL 1-03.03 (excepto 6kg)



# MODELO IBM1

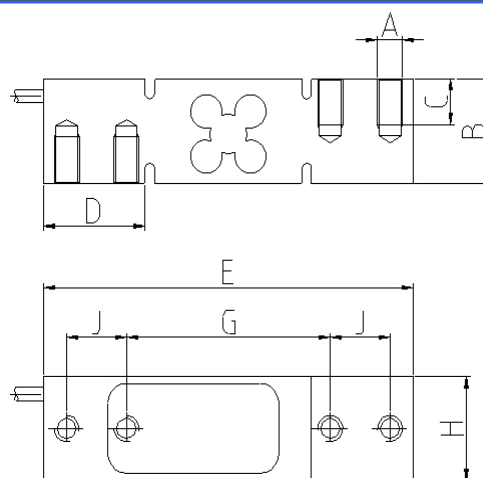


<b>APLICACIÓN</b>	: Básculas monocélula de plato hasta 500 mm x 500 mm.
<b>RANGO DE CAPACIDADES</b>	: 30 kg, 50 kg, 100 kg, 200, kg.
<b>MATERIAL</b>	: Acero inoxidable.
<b>PROTECCIÓN AMBIENTAL</b>	: 30 y 50 kg IP67. : 100 y 200 kg IP68
<b>APROBACIÓN</b>	: CE, OIML.

## CARACTERÍSTICAS



Todos los cables internos protegidos por TEFLÓN®.



Medidas en mm.

kg	A	B	C	D	E	G	H	J
30-50	M8	31	11	32	118	65	19	19
100-200	M8	31	11	32	118	65	31	19

Construcción en acero inoxidable, sólo 31 mm de altura con separador incorporado.




El cierre por soldadura láser para ambiente propio de las industrias alimentarias.

Cable de 6 hilos con sense.

### APLICACIONES

El modelo IBM1 está especialmente diseñado para realizar plataformas de hasta 500 mm x 500 mm con muy bajo perfil y está protegida de las condiciones ambientales que aparecen en la industria, donde el trabajo y la limpieza exigen una buena protección ambiental.

### OPCIONES

- Apareamiento de sensibilidad 0,1%.
  - Longitud de cable opcional.
  - Sólo 100 y 200 kg: Opción ATEX   
Nº de certificado EC de examen de modelo CEC 07 ATEX 093 X de acuerdo a la directiva 94/9/EC
  -  II 1G EExia IIC T6 (Ta-20÷+40°C)  
TX (Ta-20÷+65°C)
  -  II 1D tD A20 TX°C (Ta-20÷+40°C)  
TX°C (Ta-20÷+65°C)
- Consultar certificado de examen de modelo ATEX y documentación.

# MODELO IBM1

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS GENERALES EN EL CAMPO GRAVITATORIO $g = 9,8031 \text{ m/s}^2$

Clase OIML	C3	UNIDADES
Divisiones $n_{LC}$	3000	
Fracción de error $\rho_{LC}$	0,7	
Peso muerto mínimo $E_{min}$	0	kg
$Z = E_{max} / 2DR$	3000	
$Y = E_{max} / V_{min}$	10.000	
Capacidad nominal $E_{max}$	30, 50, 100, 200	kg
Salida Nominal C	$2 \pm 10\%$	mV/V
Alimentación recomendada	10	V dc
Gama de alimentación	5...15	V ac/dc
Impedancia de entrada $R_{LC}$	$382 \pm 10$	$\Omega$
Impedancia de salida	$350 \pm 3$	$\Omega$
Máxima salida sin carga	2	% Salida Nominal
Aislamiento a 50 V DC	> 5000	M $\Omega$
Sobrecarga nominal	> 150	% Salida Nominal
Sobrecarga límite	> 300	% Salida Nominal
Gama de temperatura : Compensada	- 10 ... 40	$^{\circ}C$
: Trabajo	- 30 ... 85	$^{\circ}C$
: Almacenamiento	- 30 ... 90	$^{\circ}C$
Máxima no linealidad	0,02	% Salida Nominal
Máxima histéresis	0,02	% Salida Nominal
Máxima no repetibilidad	0,01	% Salida Nominal
Máxima fluencia 4 horas	0,03	% Salida Nominal
Máximo retorno a cero con ½ hora	0,011	% Salida Nominal
Coef. de Temperatura : Sensibilidad	0,0013	% Salida Nominal / $^{\circ}C$
: Cero	0,0014	% Salida Nominal / $^{\circ}C$
Máx. error por carga excéntrica	0,00093	% de la carga / cm
Ajuste del tope de desplazamiento	0,3	mm
Peso	700	g
Par de apriete tornillo inox. A4 clase 80	3,39	kgfxm
Cable	3	m

Estas especificaciones técnicas están sujetas a cambio, sin previo aviso, debido a los continuos desarrollos que se llevan a cabo.

Protección IP68 con soldadura láser para 100kg y 200kg

### Códigos de colores

Entrada + Rojo  
Entrada - Negro  
Salida + Verde  
Salida - Blanco  
Sense + Lila  
Sense - Gris

Certificado de Ensayo CE: TC6178  
Certificado OIML :R60/2000-NL 1-03.03

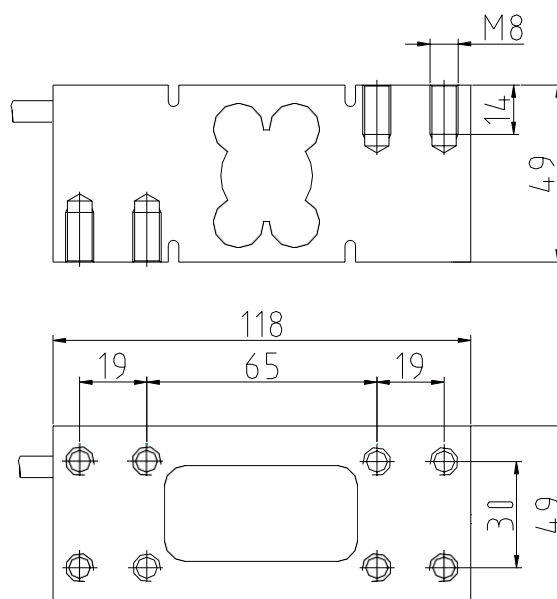
# MODELO IBM2

<b>APLICACIÓN</b>	: Básculas monocélula de plato hasta 600 mm x 600 mm.
<b>RANGO DE CAPACIDADES</b>	: 100 kg, 200kg, 300 kg, 500 kg.
<b>MATERIAL</b>	: Acero inoxidable.
<b>PROTECCIÓN AMBIENTAL</b>	: IP68.
<b>APROBACIÓN</b>	: CE, OIML (hasta 3000 divisiones).

## CARACTERÍSTICAS



Todos los cables internos protegidos por TEFLÓN®.



Dimensiones en mm




Construcción en acero inoxidable, sólo 49 mm de altura con separador incorporado.

El cierre por soldadura láser protege del ambiente propio de las industrias química y alimentaria. Cable de 6 hilos con sense.

## APLICACIONES

El modelo IBM2 está especialmente diseñado para realizar plataformas de hasta 600 mm x 600 mm con muy bajo perfil y está protegida de las condiciones ambientales que aparecen en la industria, donde el trabajo y la limpieza exigen una buena protección ambiental.

## OPCIONES

- Apareamiento de sensibilidad 0,1%.
  - Longitud de cable opcional.
  - Opción ATEX   
Nº de certificado EC de examen de modelo CEC 07 ATEX 093 X de acuerdo a la directiva 94/9/EC
  -  II 1G EExia IIC T6 (Ta-20÷+40°C)  
TX (Ta-20÷+65°C)
  -  II 1D tD A20 TX°C (Ta-20÷+40°C)  
TX°C (Ta-20÷+65°C)
- Consultar certificado de examen de modelo ATEX y documentación.

Características técnicas generales al dorso.

# MODELO BM2

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS GENERALES EN EL CAMPO GRAVITATORIO $g = 9,8031 \text{ m/s}^2$

Clase OIML	C3	UNIDADES
Divisiones $n_{LC}$	3000	
Fracción de error $\rho_{LC}$	0,7	
Peso muerto mínimo $E_{min}$	0	kg
$Z = E_{max} / 2DR$	3000	
$Y = E_{max} / V_{min}$	10.000	
Capacidad nominal $E_{max}$	100, 200, 300, 500	kg
Salida Nominal C	$2 \pm 10\%$	mV/V
Alimentación recomendada	10	V dc
Gama de alimentación	5...15	V ac/dc
Impedancia de entrada $R_{LC}$	$382 \pm 10$	$\Omega$
Impedancia de salida	$350 \pm 3$	$\Omega$
Máxima salida sin carga	2	% Salida Nominal
Aislamiento a 50 V DC	> 5000	M $\Omega$
Sobrecarga nominal	> 150	% Salida Nominal
Sobrecarga límite	> 300	% Salida Nominal
Gama de temperatura : Compensada	- 10 ... 40	$^{\circ}C$
: Trabajo	- 30 ... 85	$^{\circ}C$
: Almacenamiento	- 30 ... 90	$^{\circ}C$
Máxima no linealidad	0,02	% Salida Nominal
Máxima histéresis	0,02	% Salida Nominal
Máxima no repetibilidad	0,01	% Salida Nominal
Máxima fluencia 4 horas	0,03	% Salida Nominal
Máximo retorno a cero con 1/2 hora	0,011	% Salida Nominal
Coef. de Temperatura : Sensibilidad	0,0013	% Salida Nominal / $^{\circ}C$
: Cero	0,0014	% Salida Nominal / $^{\circ}C$
Máx. error por carga excéntrica	0,00077	% de la carga / cm
Ajuste del tope de desplazamiento	0,3	mm
Peso	1770	g
Par de apriete tornillo inox. A4 clase 80	3,39	kgfxm
Cable	3	m

Estas especificaciones técnicas están sujetas a cambio, sin previo aviso, debido a los continuos desarrollos que se llevan a cabo.

### Códigos de colores

Entrada + Rojo  
Entrada - Negro  
Salida + Verde  
Salida - Blanco  
Sense + Lila  
Sense - Gris

Certificado de Ensayo CE: TC6178  
Certificado OIML :R60/2000-NL 1-03.03



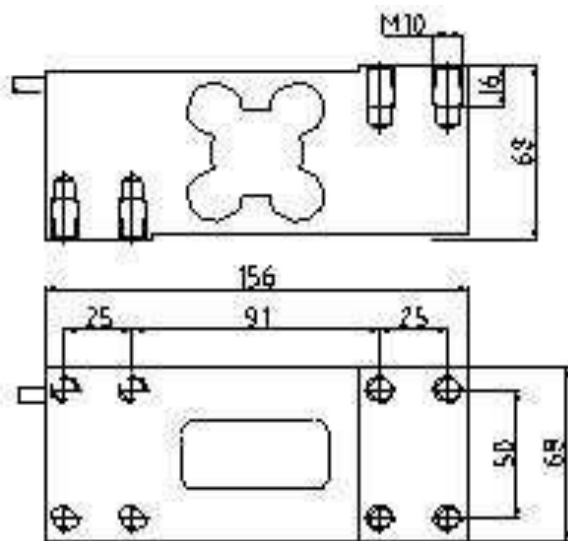
# MODELO IBM3

APLICACIÓN	: Básculas monocélula de plato hasta 800 mm x 800 mm.
RANGO DE CAPACIDADES	: 150kg, 300 kg, 500 kg, 1.000 kg, 1.800 kg.
MATERIAL	: Acero inoxidable.
PROTECCIÓN AMBIENTAL	: IP68.
APROBACIÓN	: CE, OIML (hasta 3000 divisiones).

## CARACTERÍSTICAS



*Todos los cables internos protegidos por TEFLÓN<sup>®</sup>.*



Dimensiones en mm

Construcción en acero inoxidable, sólo 68 mm de altura con separador incorporado.


El cierre por soldadura láser protege del ambiente propio de las industrias química y alimentaria. Cable de 6 hilos con sense.

### APLICACIONES

El modelo IBM3 está especialmente diseñado para realizar plataformas de hasta 800 mm x 800 mm con muy bajo perfil y está protegida de las condiciones ambientales que aparecen en la industria, donde el trabajo y la limpieza exigen una buena protección ambiental.

### OPCIONES

- Apareamiento de sensibilidad 0,1%.
- Longitud de cable opcional.

-Opción ATEX   
Nº de certificado EC de examen de modelo CEC 07 ATEX 093 X de acuerdo a la directiva 94/9/EC

 II 1G EExia IIC T6 (Ta-20÷+40°C)  
TX (Ta-20÷+65°C)

 II 1D tD A20 TX°C (Ta-20÷+40°C)  
TX°C (Ta-20÷+65°C)

Consultar certificado de examen de modelo ATEX y documentación.

# MODELO IBM3

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS GENERALES EN EL CAMPO GRAVITATORIO $g = 9,8031 \text{ m/s}^2$

Clase OIML	C3	UNIDADES
Divisiones $n_{LC}$	3000	
Fracción de error $\rho_{LC}$	0,7	
Peso muerto mínimo $E_{min}$	0	kg
$Z = E_{max} / 2DR$	3000	
$Y = E_{max} / V_{min}$	10.000	
Capacidad nominal $E_{max}$	150, 300, 500, 1.000, 1.800	kg
Salida Nominal C	$2 \pm 10\%$	mV/V
Alimentación recomendada	10	V dc
Gama de alimentación	5...15	V ac/dc
Impedancia de entrada $R_{LC}$	$382 \pm 10$	$\Omega$
Impedancia de salida	$350 \pm 3$	$\Omega$
Máxima salida sin carga	2	% Salida Nominal
Aislamiento a 50 V DC	> 5000	M $\Omega$
Sobrecarga nominal	> 150	% Salida Nominal
Sobrecarga límite	> 300	% Salida Nominal
Gama de temperatura : Compensada	- 10 ... 40	$^{\circ}\text{C}$
: Trabajo	- 30 ... 85	$^{\circ}\text{C}$
: Almacenamiento	- 30 ... 90	$^{\circ}\text{C}$
Máxima no linealidad	0,02	% Salida Nominal
Máxima histéresis	0,02	% Salida Nominal
Máxima no repetibilidad	0,01	% Salida Nominal
Máxima fluencia 4 horas	0,03	% Salida Nominal
Máximo retorno a cero con $\frac{1}{2}$ hora	0,011	% Salida Nominal
Coef. de Temperatura : Sensibilidad	0,0013	% Salida Nominal / $^{\circ}\text{C}$
: Cero	0,0014	% Salida Nominal / $^{\circ}\text{C}$
Máx. error por carga excéntrica	0,00058	% de la carga / cm
Ajuste del tope de desplazamiento	0,3	mm
Peso	4400	g
Par de apriete tornillo inox. A4 clase 80	6.9	kgfxm
Cable	3	m

Estas especificaciones técnicas están sujetas a cambio, sin previo aviso, debido a los continuos desarrollos que se llevan a cabo.

### Códigos de colores

Entrada + Rojo  
Entrada - Negro  
Salida + Verde  
Salida - Blanco  
Sense + Lila  
Sense - Gris

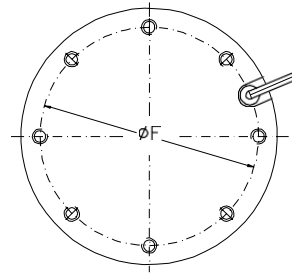
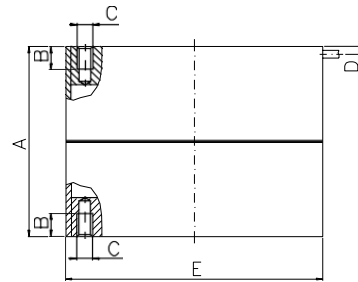
Certificado de Ensayo CE: TC6178  
Certificado OIML :R60/2000-NL 1-03.03

<b>APLICACIÓN</b>	: Alta capacidad y silos.
<b>RANGO DE CAPACIDADES</b>	: 50t, 100t, 250t, 500t.
<b>MATERIAL</b>	: Acero especial de alta resistencia.
<b>PROTECCIÓN AMBIENTAL</b>	: IP67.

## CARACTERÍSTICAS



Construcción en acero especial, y compatibilidad de fijación.  
Protección interna eficaz contra las fuertes corrientes inducidas por los rayos.



t	A	B	C	Par kgfxm	D	E	F
50 / 100	100	12	M12 (x4)	8,8	30	100	68
250	100	12	M8 (x8)	2,55	30	140	115
500	100	12	M12 (x12)	8,8	30	176	150

Dimensiones en mm

## APLICACIONES

El modelo CA está fabricado para mantener sus prestaciones en las condiciones ambientales externas. Su aplicación es el control de carga de silos de alta capacidad, y sustituye con mucha precisión y fiabilidad a los indicadores de nivel.

## OPCIONES

Tamaños, especificaciones y capacidades cubriendo todas las necesidades del cliente para cualquier aplicación, con estudios por elementos finitos de sus prestaciones.

# MODELO CA

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS GENERALES EN EL CAMPO GRAVITATORIO $g = 9,8031 \text{ m/s}^2$

Clase OIML	D 0,5	UNIDADES
Divisiones $n_{LC}$	500	
Fracción de error $\rho_{LC}$	0,7	
Peso muerto mínimo $E_{min}$	0	kg
$Z = E_{max} / 2DR$	500	
$Y = E_{max} / V_{min}$	5000	
Capacidad nominal $E_{max}$	50, 100, 250, 500	t
Salida Nominal C	$2 \pm 0,1\%$	mV/V
Alimentación recomendada	10	V dc
Gama de alimentación	5...15	V ac/dc
Impedancia de entrada $R_{LC}$	$1050 \pm 10$	$\Omega$
Impedancia de salida	$1050 \pm 10$	$\Omega$
Máxima salida sin carga	1	% Salida Nominal
Aislamiento a 50 V DC	> 5000	M $\Omega$
Sobrecarga nominal	> 150	% Salida Nominal
Sobrecarga límite	> 300	% Salida Nominal
Gama de temperatura : Compensada	- 10 ... 40	$^{\circ}\text{C}$
: Trabajo	- 30 ... 85	$^{\circ}\text{C}$
: Almacenamiento	- 30 ... 90	$^{\circ}\text{C}$
Máxima no linealidad	0,15	% Salida Nominal
Máxima histéresis	0,15	% Salida Nominal
Máxima no repetibilidad	0,1	% Salida Nominal
Máxima fluencia 4 horas	0,05	% Salida Nominal
Máximo retorno a cero con ½ hora	0,03	% Salida Nominal
Coef. de Temperatura : Sensibilidad	0,0013	% Salida Nominal / $^{\circ}\text{C}$
: Cero	0,0014	% Salida Nominal / $^{\circ}\text{C}$
Cable	5	m

Estas especificaciones técnicas están sujetas a cambio, sin previo aviso, debido a los continuos desarrollos que se llevan a cabo.

### Códigos de colores

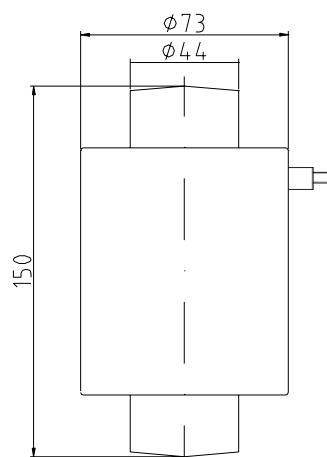
Entrada + Rojo  
Entrada - Negro  
Salida + Verde  
Salida - Blanco  
Sense + Lila  
Sense - Gris

# MODELO CCI



APLICACIÓN	: Básculas Puente y silos.
RANGO DE CAPACIDADES	: 16 t, 20 t, 30 t, 40 t, 50 t, 60 t, 80 t.
MATERIAL	: Acero inoxidable 17- 4 PH.
PROTECCIÓN AMBIENTAL	: IP68.
APROBACIÓN	: CE, OIML (3.000 y 4.500 divisiones).

## CARACTERÍSTICAS



Dimensiones en mm

Construcción en acero inoxidable y compatibilidad de fijación.  
El cierre por soldadura láser protege del ambiente propio de las industrias química y alimentaria.  
Protección interna eficaz contra las fuertes corrientes inducidas por los rayos.  
Cable de 6 hilos.

## APLICACIONES

El modelo CCI está fabricado para mantener sus prestaciones en las condiciones ambientales críticas que aparecen en la industria de la alimentación, donde el trabajo y la limpieza exigen el acero inoxidable, y una buena protección ambiental.

## OPCIONES

-Longitud de cable opcional.

-Opción ATEX

Nº de certificado EC de examen de modelo CEC 07 ATEX 093 X de acuerdo a la directiva 94/9/EC

II 1G EExia IIC T6 (Ta-20÷+40°C)  
TX (Ta-20÷+65°C)

II 1D tD A20 TX°C (Ta-20÷+40°C)  
TX°C (Ta-20÷+65°C)

Consultar certificado de examen de modelo ATEX y documentación.

*Características técnicas generales al dorso.*



# MODELO CRI

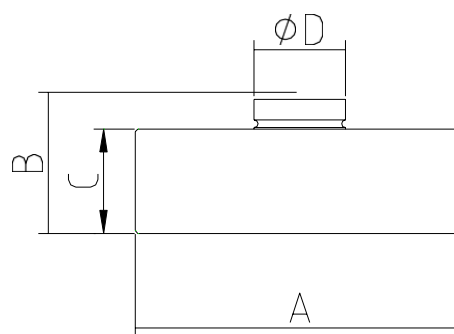


<b>APLICACIÓN</b>	: Silos y depósitos.
<b>RANGO DE CAPACIDADES</b>	: 0.5t, 1t, 2t, 5t, 10t, 20t, 30t.
<b>MATERIAL</b>	: Acero inoxidable.
<b>PROTECCIÓN AMBIENTAL</b>	: IP68. Protección a descargas eléctricas

## CARACTERÍSTICAS



*Todos los cables internos protegidos por TEFLÓN®.*



Dimensiones en mm

Capacidad (t)	ØA	B	C	ØD
0.5/ 1 /2 /5 /10	82	44	32	22
20/30	126	54	40	35

**Construcción en acero inoxidable y compatibilidad de fijación.**  
El cierre por soldadura láser protege del ambiente propio de las industrias química y alimentaria.

## APLICACIONES

La célula CRI está fabricada para mantener sus prestaciones en las condiciones ambientales que aparecen en la industria, donde el trabajo y la limpieza exigen una buena protección ambiental.

## OPCIONES

Cubierta de los cables de salida, para el caso de ambientes especiales.

Longitud de cable opcional.

Protección contra rayos y descargas eléctricas.

*Características técnicas generales al dorso.*

# MODELO CRI

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS GENERALES EN EL CAMPO GRAVITATORIO $g = 9,8031 \text{ m/s}^2$

Clase OIML	C3	UNIDADES
Divisiones $n_{LC}$	3000	
Fracción de error $\rho_{LC}$	0,7	
Peso muerto mínimo $E_{min}$	0	kg
$Z = E_{max} / 2DR$	3000	
$Y = E_{max} / V_{min}$	10.000	
Capacidad nominal $E_{max}$	0,5, 1, 2, 5, 10, 20, 30	t
Salida Nominal C	$2 \pm 0,1\%$	mV/V
Alimentación recomendada	10	V dc
Gama de alimentación	5...15	V ac/dc
Impedancia de entrada $R_{LC}$	$700 \pm 7$	$\Omega$
Impedancia de salida	$700 \pm 7$	$\Omega$
Máxima salida sin carga	1	% Salida Nominal
Aislamiento a 50 V DC	> 5000	M $\Omega$
Sobrecarga nominal	> 150	% Salida Nominal
Sobrecarga límite	> 300	% Salida Nominal
Gama de temperatura : Compensada	- 10 ... 40	°C
: Trabajo	- 30 ... 85	°C
: Almacenamiento	- 30 ... 90	°C
Máxima no linealidad	0,025	% Salida Nominal
Máxima histéresis	0,015	% Salida Nominal
Máxima no repetibilidad	0,01	% Salida Nominal
Máxima fluencia 4 horas	0,03	% Salida Nominal
Máximo retorno a cero con ½ hora	0,007	% Salida Nominal
Coef. de Temperatura : Sensibilidad	0,0013	% Salida Nominal / °C
: Cero	0,0014	% Salida Nominal / °C
Ajuste del tope de desplazamiento	0,3	mm
Peso	600, 1300	g
Cable	5	m

Estas especificaciones técnicas están sujetas a cambio, sin previo aviso, debido a los continuos desarrollos que se llevan a cabo.

### Códigos de colores

Entrada + Rojo  
Entrada - Negro  
Salida + Verde  
Salida - Blanco  
Sense + Lila  
Sense - Gris



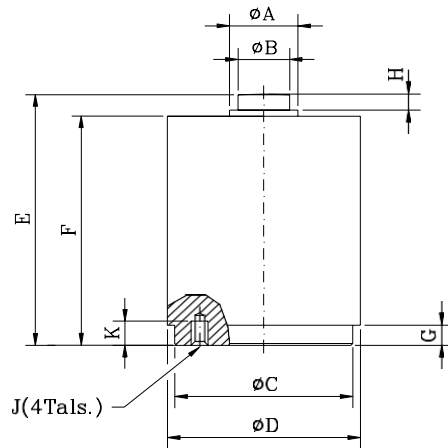
# MODELO CSA

APLICACIÓN	: Depósitos, básculas puente, tolvas y silos.
RANGO DE CAPACIDADES	: 20t.
MATERIAL	: Cuerpo célula en acero inoxidable con carcasa pintada de acero especial de alta resistencia.
PROTECCIÓN AMBIENTAL	: IP68.

## CARACTERÍSTICAS



Todos los cables internos protegidos por TEFLÓN®.



Dimensiones en mm

## OPCIONES

El cuerpo de célula construido en acero inoxidable con la carcasa pintada.

Cierre por soldadura láser (IP68) que protege del ambiente propio de las industrias química y alimentaria.

Protección interna eficaz contra las fuertes corrientes inducidas por los rayos.

Cable de salida de 4 hilos.

Tamaños, especificaciones y capacidades cubriendo todas las necesidades del Cliente para cualquier aplicación, con estudios

Cap.	A	B	C	D	E	F	H	J	K
20t	42	34	100	110	150	148	8	9	68

por elementos finitos de sus prestaciones.

## APLICACIONES

El modelo CSA está fabricado para mantener sus prestaciones en las condiciones ambientales externas.

Su aplicación es el control de peso, de depósitos, silos, tolvas y básculas puente con células de fijación compatible.



# MODELO CF

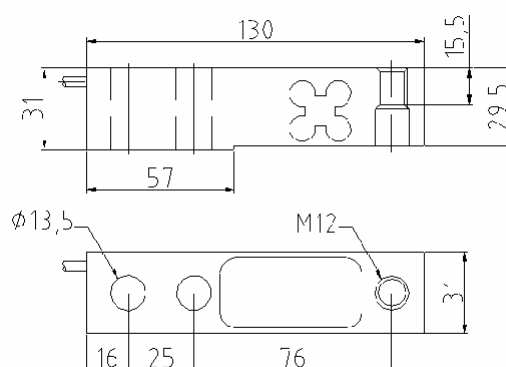
**S/ATELEC**  
reparaciones industriales s.l.

APLICACIÓN	: Básculas multicélula
RANGO DE CAPACIDADES	: 30 kg, 50 kg, 100 kg, 150 kg, 300 kg, 500 kg.
MATERIAL	: Acero especial.
PROTECCIÓN AMBIENTAL	: IP67.
APROBACIÓN	: CE, OIML (hasta 3000 divisiones).

## CARACTERÍSTICAS



*Todos los cables internos protegidos por  
TEFLÓN®.*



Dimensiones en mm

**Construcción en acero especial y compatibilidad de fijación.  
Barrera de protección de alta calidad con siliconas especiales.**

## APLICACIONES

El modelo CF está fabricado para mantener sus prestaciones en las condiciones ambientales críticas que aparecen en la industria, donde el trabajo y la limpieza exigen una buena protección ambiental.

Si las capacidades requeridas son superiores a 500 kg, escoger el modelo CS que es compatible mecánicamente y alcanza los 2000kg de capacidad.

## OPCIONES

-Longitud de cable opcional.

*Características técnicas generales al dorso.*



# MODELO CFI

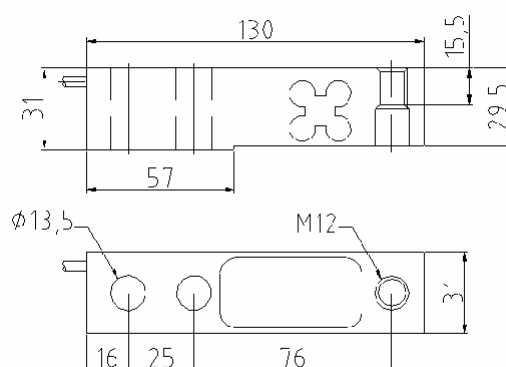


<b>APLICACIÓN</b>	: Básculas multicélula
<b>RANGO DE CAPACIDADES</b>	: 30 kg, 50 kg, 100 kg, 150 kg, 300 kg, 500 kg.
<b>MATERIAL</b>	: Acero inoxidable.
<b>PROTECCIÓN AMBIENTAL</b>	: IP68.
<b>APROBACIÓN</b>	: CE, OIML (hasta 3000 divisiones).

## CARACTERÍSTICAS



Todos los cables internos protegidos por TEFLÓN®.



Dimensiones en mm

Construcción en acero especial y compatibilidad de fijación.  
El cierre por soldadura láser protege del ambiente propio de las industrias química y alimentaria.

## APLICACIONES

El modelo CFI está fabricado para mantener sus prestaciones en las condiciones ambientales críticas que aparecen en la industria, donde el trabajo y la limpieza exigen una buena protección ambiental.

Si las capacidades requeridas son superiores a 500 kg, escoger el modelo CSI que es compatible mecánicamente y alcanza los 2000kg de capacidad.

## OPCIONES

-Longitud de cable opcional.

-Opción ATEX   
Nº de certificado EC de examen de modelo CEC 07 ATEX 093 X de acuerdo a la directiva 94/9/EC

 II 1G EExia IIC T6 (Ta-20÷+40°C)  
TX (Ta-20÷+65°C)

 II 1D tD A20 TX°C (Ta-20÷+40°C)  
TX°C (Ta-20÷+65°C)

Consultar certificado de examen de modelo ATEX y documentación.

Características técnicas generales al dorso.



# MODELO CFLI

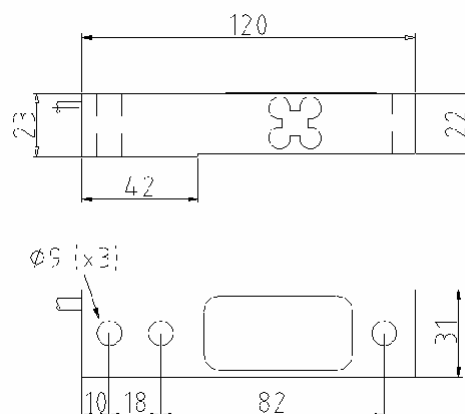


APLICACIÓN	: Básculas multicélula.
RANGO DE CAPACIDADES	: 30 kg, 50 kg, 100 kg, 200 kg.
MATERIAL	: Acero inoxidable.
PROTECCIÓN AMBIENTAL	: IP68.
APROBACIÓN	: CE, OIML (hasta 3000 divisiones).

## CARACTERÍSTICAS



Todos los cables internos protegidos por TEFLÓN®.



Dimensiones en mm


Construcción en acero especial y compatibilidad de fijación.  
El cierre por soldadura láser protege del ambiente propio de las industrias química y alimentaria.

### APLICACIONES

El modelo CFLI está fabricado para mantener sus prestaciones en las condiciones ambientales críticas que aparecen en la industria, donde el trabajo y la limpieza exigen una buena protección ambiental.

### OPCIONES

-Longitud de cable opcional.

-Opción ATEX   
Nº de certificado EC de examen de modelo CEC 07 ATEX 093 X de acuerdo a la directiva 94/9/EC

 II 1G EExia IIC T6 (Ta-20÷+40°C)  
TX (Ta-20÷+65°C)

 II 1D tD A20 TX°C (Ta-20÷+40°C)  
TX°C (Ta-20÷+65°C)

Consultar certificado de examen de modelo ATEX y documentación.

Características técnicas generales al dorso.

# MODELO CFLI

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS GENERALES EN EL CAMPO GRAVITATORIO $g = 9,8031 \text{ m/s}^2$

Clase OIML	C3	UNIDADES
Divisiones $n_{LC}$	3000	
Fracción de error $\rho_{LC}$	0,7	
Peso muerto mínimo $E_{min}$	0	kg
$Z = E_{max} / 2DR$	3000	
$Y = E_{max} / V_{min}$	10.000	
Capacidad nominal $E_{max}$	30, 50, 100, 200	kg
Salida Nominal C	$2 \pm 0,1\%$	mV/V
Alimentación recomendada	10	V dc
Gama de alimentación	5...15	V ac/dc
Impedancia de entrada $R_{LC}$	$350 \pm 3$	$\Omega$
Impedancia de salida	$350 \pm 3$	$\Omega$
Máxima salida sin carga	1	% Salida Nominal
Aislamiento a 50 V DC	> 5000	M $\Omega$
Sobrecarga nominal	> 150	% Salida Nominal
Sobrecarga límite	> 300	% Salida Nominal
Gama de temperatura : Compensada	- 10 ... 40	°C
: Trabajo	- 30 ... 85	°C
: Almacenamiento	- 30 ... 90	°C
Máxima no linealidad	0,02	% Salida Nominal
Máxima histéresis	0,02	% Salida Nominal
Máxima no repetibilidad	0,01	% Salida Nominal
Máxima fluencia 4 horas	0,03	% Salida Nominal
Máximo retorno a cero con 1/2 hora	0,011	% Salida Nominal
Coef. de Temperatura : Sensibilidad	0,0013	% Salida Nominal / °C
: Cero	0,0014	% Salida Nominal / °C
Ajuste del tope de desplazamiento	0,3	mm
Peso	525	g
Par de apriete tornillo inox. A4 clase 80	3.39	kgfxm
Cable	5	m

NOTA: Soldadura láser con IP68 para 100 y 200 kg

Estas especificaciones técnicas están sujetas a cambio, sin previo aviso, debido a los continuos desarrollos que se llevan a cabo.

### Códigos de colores

Entrada + Rojo  
Entrada - Negro  
Salida + Verde  
Salida - Blanco  
Sense + Lila  
Sense - Gris

Certificado de Ensayo CE: TC6176 y TC6178  
Certificado OIML :R60/2000-NL 1-03.01 y NL 1-03-03



# MODELO CFSI

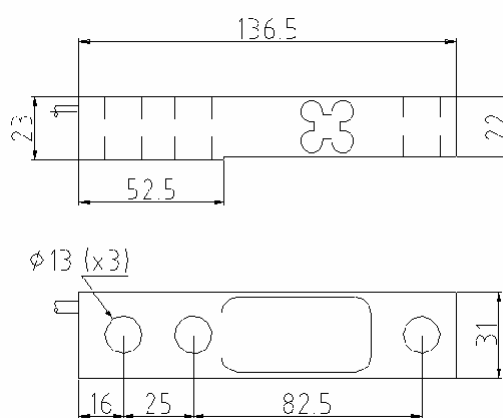


<b>APLICACIÓN</b>	: Básculas multicélula.
<b>RANGO DE CAPACIDADES</b>	: 30 kg, 50 kg, 75 kg, 100 kg, 150 kg, 300 kg, 500 kg.
<b>MATERIAL</b>	: Acero inoxidable.
<b>PROTECCIÓN AMBIENTAL</b>	: IP68.
<b>APROBACIÓN</b>	: CE, OIML ( hasta 3000 divisiones).

## CARACTERÍSTICAS



*Todos los cables internos protegidos por TEFLÓN®.*



Dimensiones en mm

**Construcción en acero especial y compatibilidad de fijación.**  
**El cierre por soldadura láser protege del ambiente propio de las industrias química y alimentaria.**

### APLICACIONES

El modelo CFSI está fabricado para mantener sus prestaciones en las condiciones ambientales críticas que aparecen en la industria, donde el trabajo y la limpieza exigen una buena protección ambiental.

Si las capacidades requeridas son superiores a 500 kg, escoger el modelo CSCI que es compatible mecánicamente y alcanza hasta 1500 kg de capacidad.

### OPCIONES

Consultar si hay especificaciones especiales.

Longitud de cable opcional.



# MODELO CS

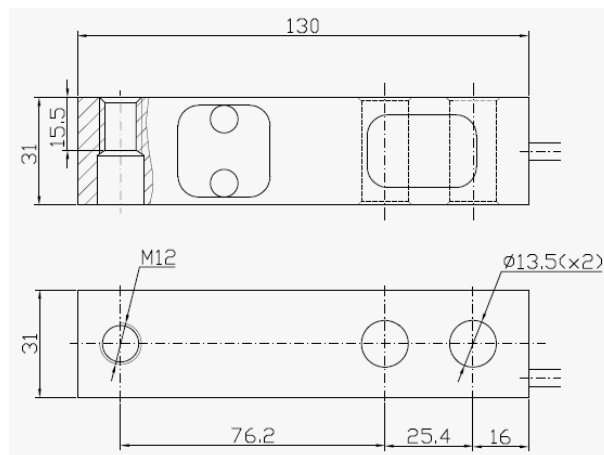
**S/ATELEC**  
reparaciones industriales s.l.

<b>APLICACIÓN</b>	: Básculas multicélula.
<b>RANGO DE CAPACIDADES</b>	: 750 kg, 1000 kg, 1500 kg, 2000 kg.
<b>MATERIAL</b>	: Acero especial.
<b>PROTECCIÓN AMBIENTAL</b>	: IP67.
<b>APROBACIÓN</b>	: CE, OIML (hasta 3000 divisiones).

## CARACTERÍSTICAS



*Todos los cables internos protegidos por TEFLÓN®.*



Dimensiones en mm

**Construcción en acero especial y compatibilidad de fijación.  
Barrera de protección de alta calidad con siliconas especiales.**

## APLICACIONES

El modelo CS está fabricado para mantener sus prestaciones en las condiciones ambientales que aparecen en la industria, donde el trabajo y la limpieza exigen una buena protección ambiental. Si las capacidades requeridas son inferiores a 750 kg, escoger el modelo CF que es compatible mecánicamente y abarca de los 30 hasta los 500 kg de capacidad.

## OPCIONES

-Cubierta de los cables de salida, para el caso de ambientes especiales.  
-Longitud de cable opcional.

-Opción ATEX   
Nº de certificado EC de examen de modelo CEC 07 ATEX 093 X de acuerdo a la directiva 94/9/EC

 II 1G EExia IIC T6 (Ta-20÷+40°C)  
TX (Ta-20÷+65°C)

 II 1D tD A20 TX°C (Ta-20÷+40°C)  
TX°C (Ta-20÷+65°C)

Consultar certificado de examen de modelo ATEX y documentación.

*Características técnicas generales al dorso.*

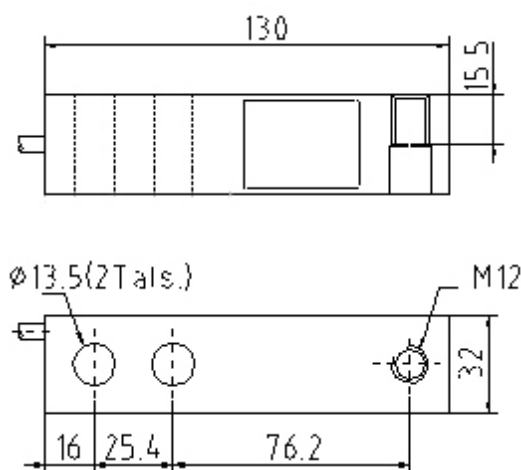


# MODELO CS2

**S/ATELEC**<sup>®</sup>  
reparaciones industriales s.l.

APLICACIÓN	: Básculas multicélula.
RANGO DE CAPACIDADES	: 750 kg, 1000 kg, 1500 kg.
MATERIAL	: Acero niquelado.
PROTECCIÓN AMBIENTAL	: IP67.
APROBACIÓN	: CE, OIML (hasta 3000 divisiones).

## CARACTERÍSTICAS



Dimensiones en mm

**Construcción en acero especial y compatibilidad de fijación.  
Barrera de protección de alta calidad con siliconas especiales.**

## APLICACIONES

El modelo CS2 está fabricado para mantener sus prestaciones en las condiciones ambientales que aparecen en la industria, donde el trabajo y la limpieza exigen una buena protección ambiental.

*Características técnicas generales al dorso.*

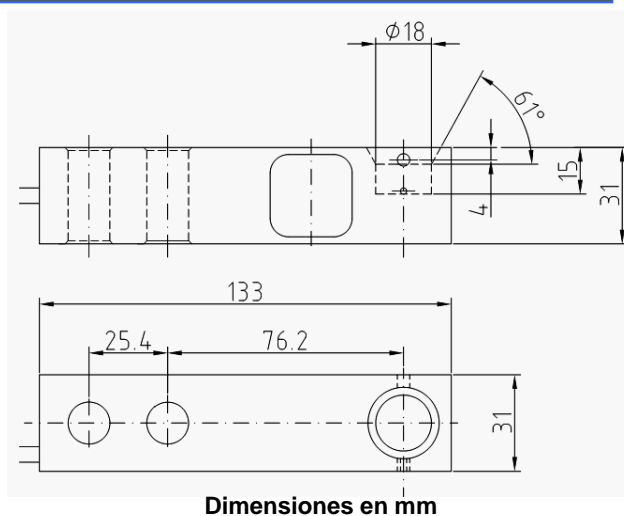


# MODELO CS2T



<b>APLICACIÓN</b>	: Básculas multicélula.
<b>RANGO DE CAPACIDADES</b>	: 750 kg, 1000 kg, 1500, 2000 kg.
<b>MATERIAL</b>	: Acero niquelado.
<b>PROTECCIÓN AMBIENTAL</b>	: IP67.
<b>APROBACIÓN</b>	: CE, OIML (hasta 3000 divisiones).

## CARACTERÍSTICAS



**Construcción en acero especial y compatibilidad de fijación.  
Barrera de protección de alta calidad con siliconas especiales.**

## APLICACIONES

**El modelo CS2T está fabricado para mantener sus prestaciones en las condiciones ambientales que aparecen en la industria, donde el trabajo y la limpieza exigen una buena protección ambiental.**

*Características técnicas generales al dorso.*





# MODELO CSCI

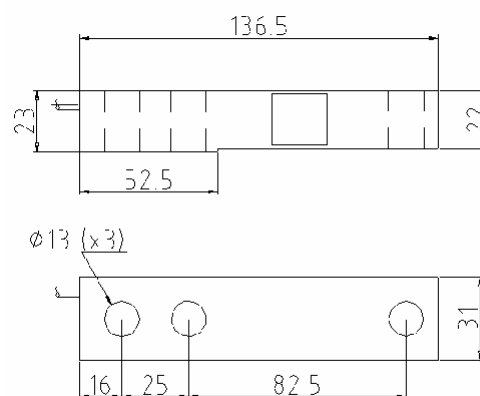


APLICACIÓN	: Básculas multicélula.
RANGO DE CAPACIDADES	: 750 kg, 1000 kg, 1500 kg.
MATERIAL	: Acero inoxidable.
PROTECCIÓN AMBIENTAL	: IP68
APROBACIÓN	: CE, OIML (hasta 3000 divisiones).

## CARACTERÍSTICAS



*Todos los cables internos protegidos por TEFLÓN®.*



Dimensiones en mm

**Construcción en acero especial y compatibilidad de fijación.**  
**El cierre por soldadura láser protege del ambiente propio de las industrias química y alimentaria.**

## APLICACIONES

El modelo CSCI está fabricado para mantener sus prestaciones en las condiciones ambientales críticas que aparecen en la industria de la alimentación, donde el trabajo y la limpieza exigen el acero inoxidable y una buena protección ambiental.

Si las capacidades requeridas son inferiores a 750 kg, escoger el modelo CFSI que es compatible mecánicamente y abarca de los 30 hasta los 500 kg de capacidad.

## OPCIONES

Cubierta de los cables de salida para el caso de ambientes muy hostiles.

Longitud de cable opcional.

*Características técnicas generales al dorso.*



# MODELO CSG

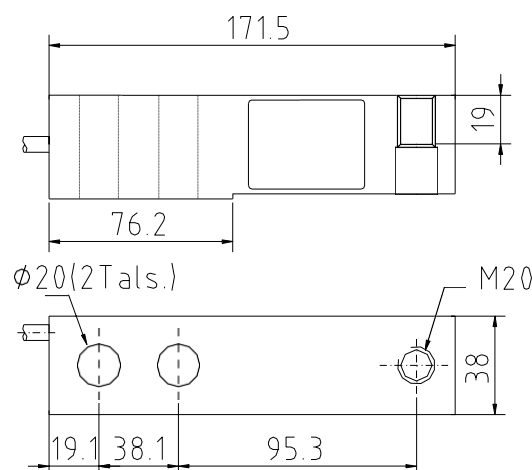
**S/ATELEC**<sup>®</sup>  
reparaciones industriales s.l.

APLICACIÓN	: Básculas multicélula.
RANGO DE CAPACIDADES	: 3000 kg, 5000 kg.
MATERIAL	: Acero especial.
PROTECCIÓN AMBIENTAL	: IP67.
APROBACIÓN	: CE, OIML (hasta 3000 divisiones).

## CARACTERÍSTICAS



*Todos los cables internos protegidos por TEFLÓN<sup>®</sup>.*



Dimensiones en mm


**Construcción en acero especial y compatibilidad de fijación.  
Barrera de protección de alta calidad con siliconas especiales.**

## APLICACIONES

El modelo CSG está fabricado para mantener sus prestaciones en las condiciones ambientales que aparecen en la industria, donde el trabajo y la limpieza exigen una buena protección ambiental.

## OPCIONES

-Cubierta de los cables de salida para el caso de ambientes muy hostiles.  
-Longitud de cable opcional.

-Opción ATEX   
Nº de certificado EC de examen de modelo CEC 07 ATEX 093 X de acuerdo a la directiva 94/9/EC

 II 1G EExia IIC T6 (Ta-20÷+40°C)  
TX (Ta-20÷+65°C)

 II 1D tD A20 TX°C (Ta-20÷+40°C)  
TX°C (Ta-20÷+65°C)

Consultar certificado de examen de modelo ATEX y documentación.

*Características técnicas generales al dorso.*



# MODELO CSGI

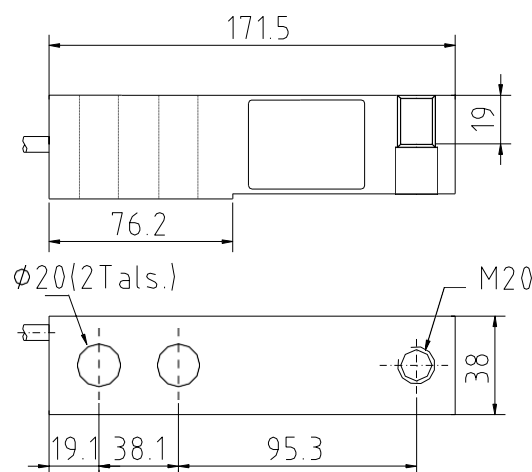


APLICACIÓN	: Básculas multicélula.
RANGO DE CAPACIDADES	: 3.000 kg, 5.000 kg.
MATERIAL	: Acero inoxidable.
PROTECCIÓN AMBIENTAL	: IP68.
APROBACIÓN	: CE, OIML (hasta 3000 divisiones).

## CARACTERÍSTICAS



Todos los cables internos protegidos por TEFLÓN®.



Dimensiones en mm

Construcción en acero especial y compatibilidad de fijación.  
El cierre por soldadura láser protege del ambiente propio de las industrias química y alimentaria.

## APLICACIONES

El modelo CSGI está fabricado para mantener sus prestaciones en las condiciones ambientales críticas que aparecen en la industria de la alimentación, donde el trabajo y la limpieza exigen el acero inoxidable y una buena protección ambiental.

## OPCIONES

Cubierta de los cables de salida para el caso de ambientes muy hostiles.

-Longitud de cable opcional.

-Opción ATEX

Nº de certificado EC de examen de modelo CEC 07 ATEX 093 X de acuerdo a la directiva 94/9/EC

II 1G EExia IIC T6 (Ta-20÷+40°C)  
TX (Ta-20÷+65°C)

II 1D tD A20 TX°C (Ta-20÷+40°C)  
TX°C (Ta-20÷+65°C)

Consultar certificado de examen de modelo ATEX y documentación.

Características técnicas generales al dorso.



# MODELO CSI

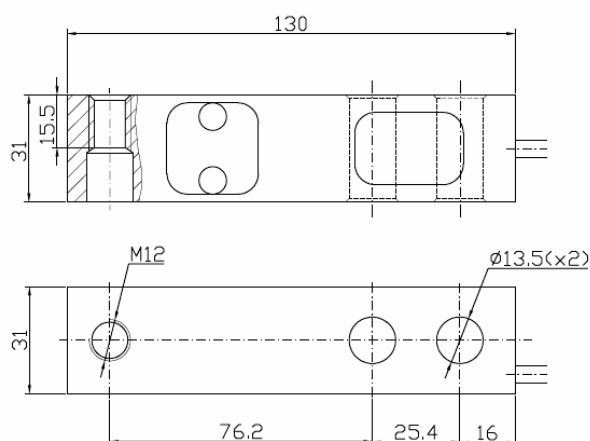


<b>APLICACIÓN</b>	: Básculas multicélula.
<b>RANGO DE CAPACIDADES</b>	: 750 kg, 1000 kg, 1500 kg, 2000kg.
<b>MATERIAL</b>	: Acero inoxidable.
<b>PROTECCIÓN AMBIENTAL</b>	: IP68.
<b>APROBACIÓN</b>	: CE, OIML (hasta 3000 divisiones).

## CARACTERÍSTICAS



Cables internos protegidos por **TEFLÓN®**.



Dimensiones en mm

**Construcción en acero inoxidable y compatibilidad de fijación.**  
**El cierre por soldadura láser protege del ambiente propio de las industrias química y alimentaria.**

## APLICACIONES

El modelo CSI está fabricado para mantener sus prestaciones en las condiciones ambientales críticas que aparecen en la industria de la alimentación, donde el trabajo y la limpieza exigen el acero inoxidable y una buena protección ambiental. Si las capacidades requeridas son inferiores a 750 kg, escoger el modelo CFI que es compatible mecánicamente y abarca de los 30 hasta los 500 kg de capacidad.

## OPCIONES

Cubierta de los cables de salida para el caso de ambientes muy hostiles.

-Longitud de cable opcional.

-Opción ATEX

Nº de certificado EC de examen de modelo CEC 07 ATEX 093 X de acuerdo a la directiva 94/9/EC

II 1G EExia IIC T6 (Ta-20÷+40°C)  
TX (Ta-20÷+65°C)

II 1D tD A20 TX°C (Ta-20÷+40°C)  
TX°C (Ta-20÷+65°C)

Consultar certificado de examen de modelo ATEX y documentación.

*Características técnicas generales al dorso.*





# MODELO CB

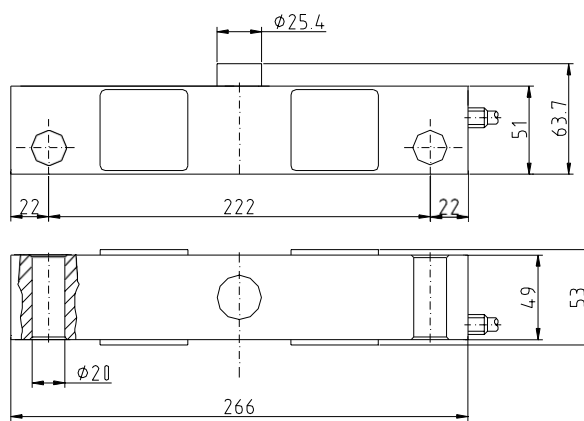


APLICACIÓN	: Básculas puente y silos.
RANGO DE CAPACIDADES	: 10 t, 12 t, 15 t, 18 t, 27 t.
MATERIAL	: Acero especial.
PROTECCIÓN AMBIENTAL	: IP67.
APROBACIÓN	: CE (hasta 4000 divisiones).

## CARACTERÍSTICAS



*Todos los cables internos protegidos por TEFLÓN®.*



Dimensiones en mm

**Construcción en acero especial y compatibilidad de fijación.**  
**Barrera de protección de alta calidad con siliconas especiales.**  
**Protección interna eficaz contra las fuertes corrientes inducidas por los rayos.**  
**Cable de 6 hilos.**

### APLICACIONES

El modelo CB es de doble cizalladura con una excelente linealidad y soporta las sobrecargas del tráfico intensivo de camiones.

Está fabricada para mantener sus prestaciones en las condiciones ambientales que aparecen en la industria, donde el trabajo y la limpieza exigen una buena protección ambiental.

### OPCIONES

En caso de especificaciones especiales, consultar.

Longitud de cable opcional.

*Características técnicas generales al dorso.*



# MODELO CBCI

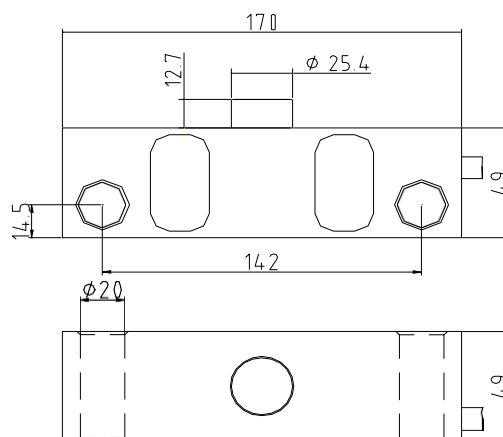


<b>APLICACIÓN</b>	: Básculas puente y silos.
<b>RANGO DE CAPACIDADES</b>	: 10t, 15t, 20t, 30t.
<b>MATERIAL</b>	: Acero inoxidable.
<b>PROTECCIÓN AMBIENTAL</b>	: IP68.
<b>APROBACIÓN</b>	: CE (hasta 4000 divisiones).

## CARACTERÍSTICAS



Todos los cables internos protegidos por TEFLON



Dimensiones en mm

Construcción en acero especial y compatibilidad de fijación.

El cierre por soldadura láser protege del ambiente propio de las industrias química y alimentaria.

Protección interna eficaz contra las fuertes corrientes inducidas por los rayos.

Cable de 6 hilos.

## APLICACIONES

El modelo CBCI es de doble cizalladura con una excelente linealidad y soporta las sobrecargas del tráfico intensivo de camiones.

Está fabricada para mantener sus prestaciones en las condiciones ambientales que aparecen en la industria, donde el trabajo y la limpieza exigen una buena protección ambiental.

## OPCIONES

-Longitud de cable opcional.

-Opción ATEX

Nº de certificado EC de examen de modelo CEC 07 ATEX 093 X de acuerdo a la directiva 94/9/EC

II 1G EExia IIC T6 (Ta-20÷+40°C)  
TX (Ta-20÷+65°C)

II 1D tD A20 TX°C (Ta-20÷+40°C)  
TX°C (Ta-20÷+65°C)

Consultar certificado de examen de modelo ATEX y documentación.

Características técnicas generales al dorso.



# MODELO CBP

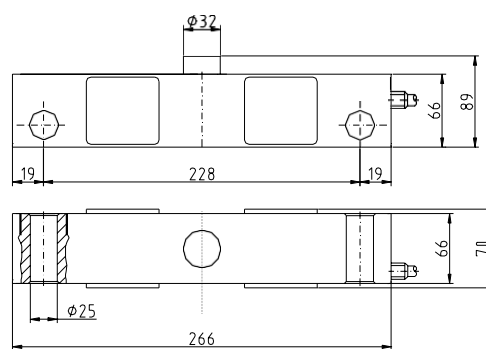
**S/ATELEC**<sup>®</sup>  
reparaciones industriales s.l.

<b>APLICACIÓN</b>	: Básculas puente y silos.
<b>RANGO DE CAPACIDADES</b>	: 20t, 36t, 50 t.
<b>MATERIAL</b>	: Acero especial.
<b>PROTECCIÓN AMBIENTAL</b>	: IP67.
<b>APROBACIÓN</b>	: CE (hasta 4000 divisiones).

## CARACTERÍSTICAS



*Todos los cables internos protegidos por  
TEFLÓN<sup>®</sup>.*



Dimensiones en mm

**Construcción en acero especial y compatibilidad de fijación.**  
**Barrera de protección de alta calidad con siliconas especiales.**  
**Protección interna eficaz contra las fuertes corrientes inducidas por los rayos.**  
**Cable de 6 hilos.**

### APLICACIONES

El modelo CBP es de doble cizalladura con una excelente linealidad y soporta las sobrecargas del tráfico intensivo de camiones.

Está fabricada para mantener sus prestaciones en las condiciones ambientales que aparecen en la industria, donde el trabajo y la limpieza exigen una buena protección ambiental.

### OPCIONES

En caso de especificaciones especiales, consultar.

Longitud de cable opcional.

*Características técnicas generales al dorso.*



# MODELO TC

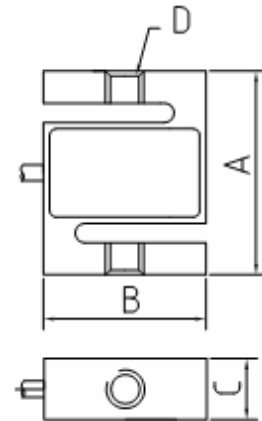


<b>APLICACIÓN</b>	: Ganchos Electrónicos, Depósitos Suspendidos, Hibridaciones.
<b>RANGO DE CAPACIDADES</b>	: 15 kg, 30 kg, 50 kg, 100 kg, 150kg, 200 kg, 300 kg, 500 kg, 1000 kg.
<b>MATERIAL</b>	: Acero especial.
<b>PROTECCIÓN AMBIENTAL</b>	: IP67.

## CARACTERÍSTICAS



Todos los cables interiores protegidos por TEFLÓN®.



Capacidad	A	B	C	D
15 a 50	64	51	13	M8
100 a 500	76	51	19	M12
1000	76	54	25.4	M12

Dimensiones en mm

Barrera de protección de alta calidad con siliconas especiales.

## APLICACIONES

El modelo TC está fabricado para mantener sus prestaciones en las condiciones ambientales críticas que aparecen en la industria donde el trabajo y la limpieza exigen una buena protección ambiental.

## OPCIONES

Apareamiento de sensibilidad al 0.1%

Características técnicas generales al dorso.

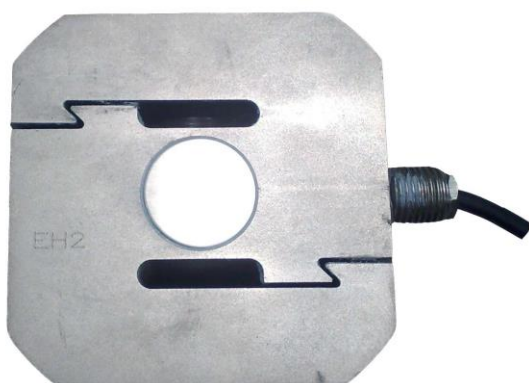




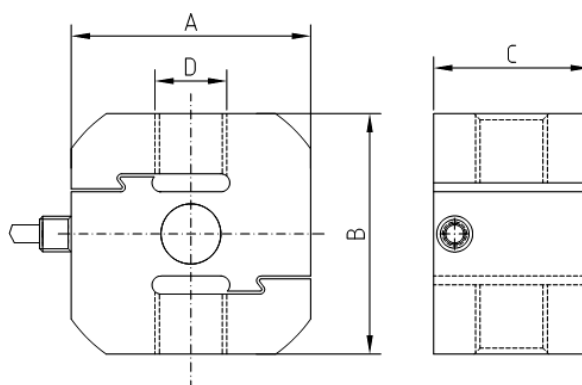
# MODELO TT

<b>APLICACIÓN</b>	: Ganchos Electrónicos, Depósitos Suspendidos, Hibridaciones.
<b>RANGO DE CAPACIDADES</b>	: 1t, 2t, 3t, 5t, 10t.
<b>MATERIAL</b>	: Acero especial niquelado.
<b>PROTECCIÓN AMBIENTAL</b>	: IP67.

## CARACTERÍSTICAS



*Todos los cables internos protegidos por  
TEFLÓN<sup>®</sup>.*



Capacidad (t)	A	B	C	D
1	80	80	42	2xM12
2	80	80	42	2xM16
3, 5	80	80	42	2xM24
10	80	80	52	2xM24

**Construcción en acero especial.  
Barrera de protección de alta calidad con siliconas especiales.**

## APLICACIONES

El modelo TT está fabricado para mantener sus prestaciones en las condiciones ambientales críticas que aparecen en la industria, donde el trabajo y la limpieza exigen una buena protección ambiental.

## OPCIONES

Apareamiento de sensibilidad al 0.1%

Cubierta de los cables de salida para el caso de ambientes muy hostiles.

Longitud de cable opcional.

*Características técnicas generales al dorso.*

# MODELO TT

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS GENERALES EN EL CAMPO GRAVITATORIO $g = 9,8031 \text{ m/s}^2$

Clase OIML	C3	UNIDADES
Divisiones $n_{LC}$	3000	
Fracción de error $\rho_{LC}$	0,8	
Peso muerto mínimo $E_{min}$	0	kg
$Z = E_{max} / 2DR$	3000	
$Y = E_{max} / V_{min}$	10.000	
Capacidad nominal $E_{max}$	1, 2, 3, 5, 10	t
Salida Nominal C	$2 \pm 10\%$	mV/V
Alimentación recomendada	10	V dc
Gama de alimentación	5...15	V ac/dc
Impedancia de entrada $R_{LC}$	$1000 \pm 110$	$\Omega$
Impedancia de salida	$1000 \pm 10$	$\Omega$
Máxima salida sin carga	1	% Salida Nominal
Aislamiento a 50 V DC	> 5000	M $\Omega$
Sobrecarga nominal	> 130	% Salida Nominal
Sobrecarga límite	> 300	% Salida Nominal
Gama de temperatura : Compensada	- 10 ... 40	$^{\circ}\text{C}$
: Trabajo	- 20 ... 60	$^{\circ}\text{C}$
: Almacenamiento	- 25 ... 60	$^{\circ}\text{C}$
Máxima no linealidad	0,02	% Salida Nominal
Máxima histéresis	0,02	% Salida Nominal
Máxima no repetibilidad	0,01	% Salida Nominal
Máxima fluencia 4 horas	0,03	% Salida Nominal
Máximo retorno a cero con ½ hora	0,011	% Salida Nominal
Coef. de Temperatura : Sensibilidad	0,0013	% Salida Nominal / $^{\circ}\text{C}$
: Cero	0,0014	% Salida Nominal / $^{\circ}\text{C}$
Peso Capacidad 10 t	2500	g
Peso Capacidad 1t, 2t, 3t, 5t	2000	g
Cable	5	m

*Estas especificaciones técnicas están sujetas a cambio, sin previo aviso, debido a los continuos desarrollos que se llevan a cabo.*

### Códigos de colores

Entrada + Rojo  
 Entrada - Negro  
 Salida + Verde  
 Salida - Blanco  
 Sense + Lila  
 Sense - Gris

**APROBACIÓN CE PENDIENTE**

# CELULAS Y LIMITADORES ESPECIALES

Todo tipo de proyectos sea cual fuere la capacidad, tamaño o forma de la instalación

RANGO DE CAPACIDADES	: De 3 kg hasta 500.000 kg.
MATERIAL	: Aluminio, Acero especial o Acero inoxidable.
PROTECCIÓN AMBIENTAL	: Desde IP54 a IP68.

## APLICACIONES

### Limitadores:

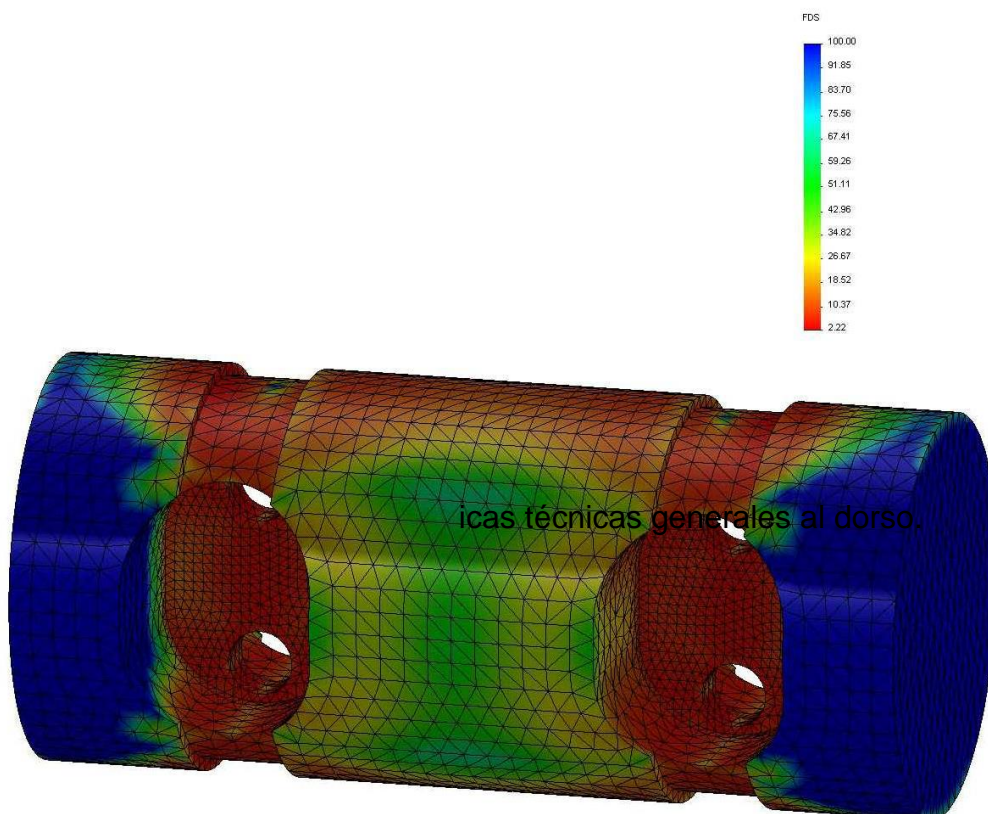
- Ejes dinamométricos de simple o doble cizallamiento, fabricados a medida con protección IP67 e IP68 con salida digital opcional, esta solución permite cambiar los ejes existentes en un puente grúa por nuestro limitador de carga sin tener que realizar ninguna modificación mecánica, ni variación de alturas.

### Células:

- Aplicaciones específicas para controles de producción o para pruebas de fiabilidad, durabilidad o roturas.
- Células especiales para prensas hidráulicas.
- Control de esfuerzos en bancos de pruebas.
- Medición de presión en mordazas y ejes sinfín.
- Control de dilataciones en estructuras

## DISEÑO

- Todo diseño se efectúa bajo el más riguroso control, teniendo muy en cuenta los factores de seguridad y ergonomía, utilizando para ello las ultimas tecnologías en cuanto a software de diseño para el estudio de tensiones que existen en el mercado.



# EJEMPLOS

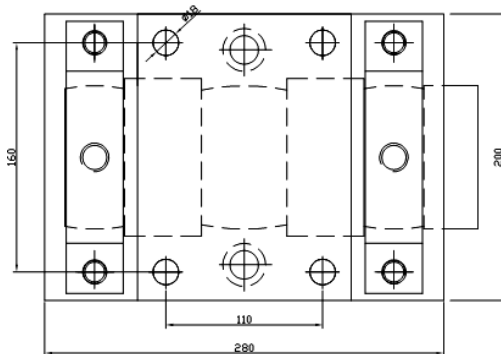
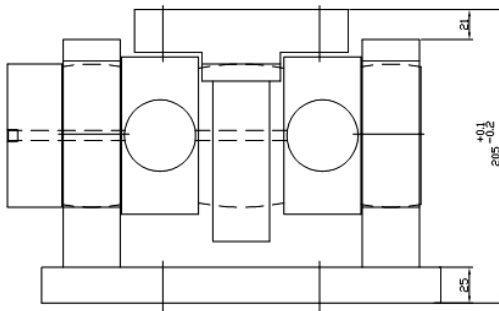


# MODELO CLS



<b>APLICACIÓN</b>	: Alta capacidad y silos
<b>RANGO DE CAPACIDADES</b>	: 50t, 80t, 100t
<b>MATERIAL</b>	: Acero inoxidable (soportes acero cincado)
<b>PROTECCIÓN AMBIENTAL</b>	: IP67.

## CARACTERÍSTICAS



Dimensiones en mm



**Construcción en acero inoxidable con soportes en acero cincado.  
Compatibilidad de fijación.  
Protección interna eficaz contra las fuertes corrientes inducidas por rayos.**

### APLICACIONES

El modelo CLS está fabricado para mantener sus prestaciones en las condiciones ambientales externas. Su aplicación es el control de silos de alta capacidad y sustituye con mucha precisión y fiabilidad a los indicadores de nivel.

*Características técnicas generales al dorso.*

### OPCIONES

- Longitud de cable opcional.
- Cubierta del cable especial para soportar altas temperaturas.

# MODELO CLS

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS GENERALES EN EL CAMPO GRAVITATORIO $g = 9,8031 \text{ m/s}^2$

		UNIDADES
Carga Nominal (CN)	500, 800	kN
Error Combinado	0,1	± % de CN
Sellado	IP67	
Repetibilidad	0,02	% de CN
Sobrecarga de seguridad	50	% de CN
Sobrecarga max.	100	% de CN
Carga lateral	100	% de CN
Tensión de entrada	10	V DC/AC
Tensión de entrada máx.	18	V DC/AC
Resistencia de entrada	$350 \pm 5$	$\Omega$
Resistencia de salida	$350 \pm 0,5$	$\Omega$
Sensibilidad	2.040	mv/V
Salida sin carga	2	± - % de CN
Tolerancia resistencia paralelo de calibración	0,25	± - % del valor
Creep a CN (30 min.)	0,03	± de carga
Rango de temperatura	$-40 \pm 100$	°C
Efecto de la temperatura:		
En la salida:	0,003	%/°C
En el cero:	0,003	% / de CN/°C
Flecha	0,45	mm
Resistencia de aislamiento a 50V	5000	M $\Omega$
Cable	10	m

Estas especificaciones técnicas están sujetas a cambio, sin previo aviso, debido a los continuos desarrollos que se llevan a cabo.

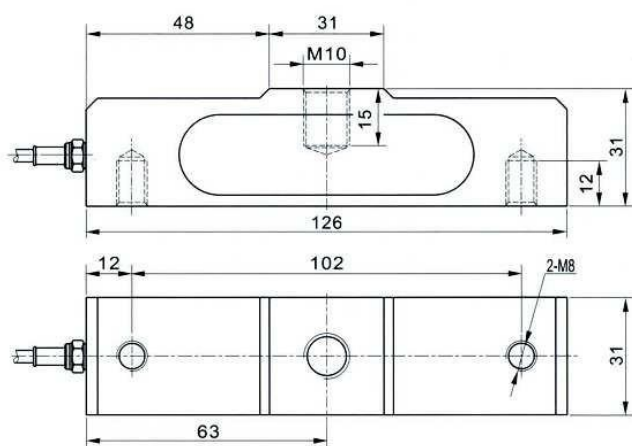
### Códigos de colores

Entrada + Rojo  
Entrada - Negro  
Salida + Verde  
Salida - Blanco

# MODELO DCN

APLICACIÓN :  
RANGO DE CAPACIDADES : 800kg  
MATERIAL : Aluminio.  
PROTECCIÓN AMBIENTAL :

## CARACTERÍSTICAS



Dimensiones en mm



*Todos los cables internos protegidos.*

## APLICACIONES

## OPCIONES

*Características técnicas generales al dorso.*

# MODELO DCN

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS GENERALES EN EL CAMPO

GRAVITATORIO  $g = 9,8031 \text{ m/s}^2$

Clase OIML	C1	UNIDADES
Divisiones $n_{LC}$	1000	
Peso muerto mínimo $E_{min}$	0	kg
$Z = E_{max} / 2DR$	1000	
$Y = E_{max} / V_{min}$	5000	
Capacidad nominal $E_{max}$	800	kg
Salida Nominal C	$2 \pm 10\%$	mV/V
Alimentación recomendada	10	V dc
Gama de alimentación	5...12	V ac/dc
Impedancia de entrada $R_{LC}$	$385 \pm 15$	$\Omega$
Impedancia de salida	$350 \pm 3$	$\Omega$
Aislamiento a 50 V DC	> 5000	M $\Omega$
Gama de temperatura : Compensada	- 10 ... 40	$^{\circ}C$
: Trabajo	- 20 ... 50	$^{\circ}C$
: Almacenamiento	- 20 ... 60	$^{\circ}C$
Máxima no linealidad	0,02	% Salida Nominal
Máxima histéresis	0,02	% Salida Nominal
Máxima no repetibilidad	0,01	% Salida Nominal
Máximo retorno a cero con ½ hora	0,02	% Salida Nominal
Coef. de Temperatura : Sensibilidad	0,01	% Salida Nominal / $^{\circ}C$
: Cero	0,01	% Salida Nominal / $^{\circ}C$

Estas especificaciones técnicas están sujetas a cambio, sin previo aviso, debido a los continuos desarrollos que se llevan a cabo.

### Códigos de colores

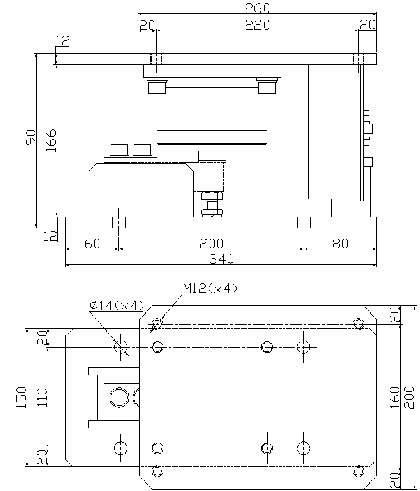
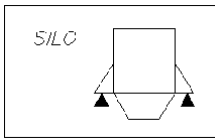
Entrada + Rojo  
 Entrada - Negro  
 Salida + Verde  
 Salida - Blanco



# ACCESORIOS

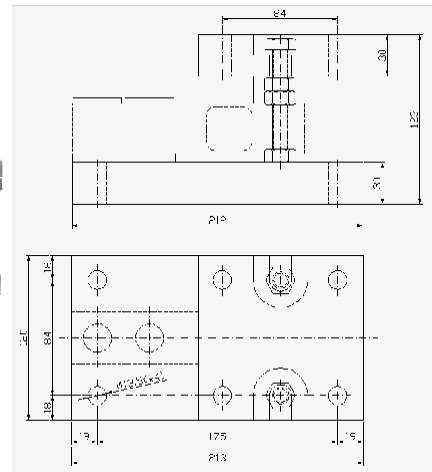
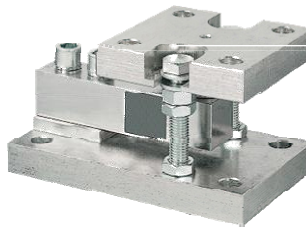
## Sistema de adaptación con amortiguador, antigiro y antivuelco

Modelo célula: **CS/CF**  
 Capacidades: **CF 30 - 500kg**  
                   **CS 750 - 2000kg**  
 Material: **Acero cincado**  
 Ref. conjunto: **491200**  
 Aplicaciones:



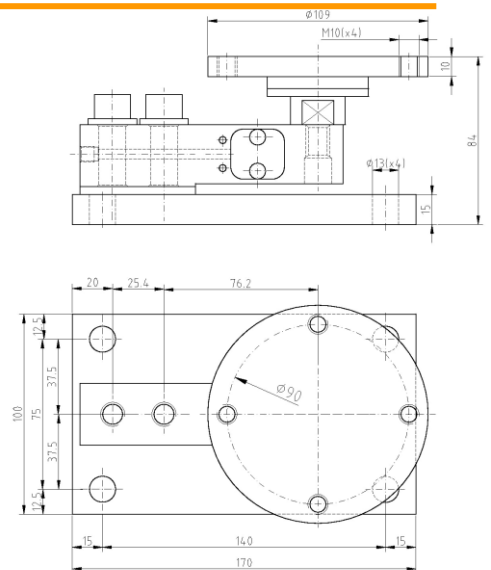
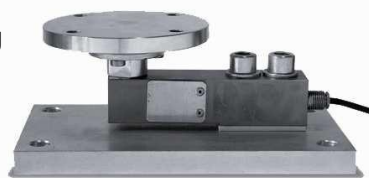
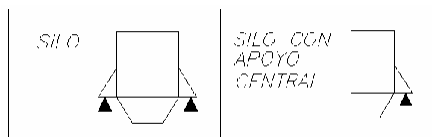
## Conjunto antivuelco

Modelo célula: **CSG/CSGI**  
 Capacidades: **3000 - 5000kg**  
 Material: **Acero cincado**  
                   **Acero Inoxidable**  
 Ref. conjunto: **491215 Acero cincado**  
                   **491218 Acero Inoxidable**  
 Aplicaciones:



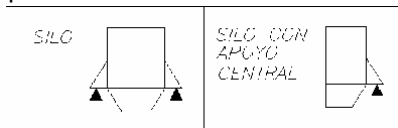
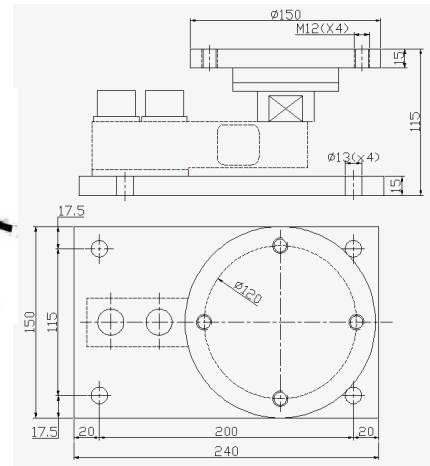
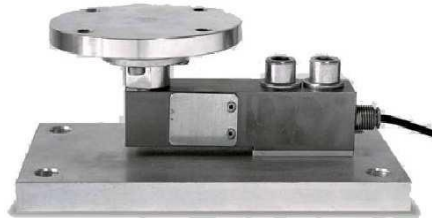
## Conjunto pivotante antivuelco

Modelo célula: **CS/CSI/CF/CFI**  
 Capacidades: **CF/CFI 30 - 500kg**  
                   **CS/CSI 750 - 2000kg**  
 Material: **Acero cincado**  
                   **Acero Inoxidable**  
 Ref. conjunto: **491209 Acero cincado**  
                   **491211 Acero Inoxidable**  
 Aplicaciones:



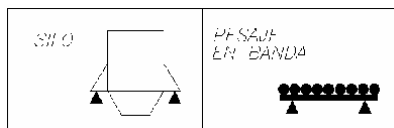
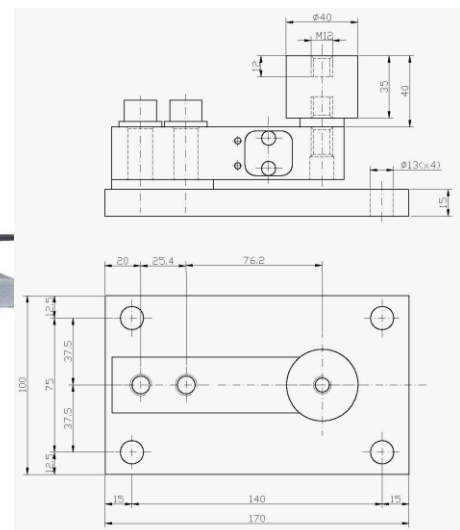
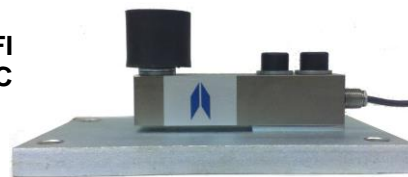
## Conjunto pivotante antivuelco

Modelo célula: **CSG/CSGI**  
 Capacidades: **3000 - 5000kg**  
 Material: **Acero cincado**  
**Acero Inoxidable**  
 Ref. conjunto:  
**491210 Acero cincado**  
**491212 Acero Inoxidable**  
 Aplicaciones:



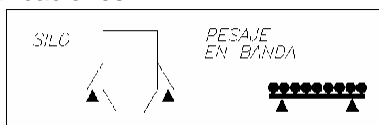
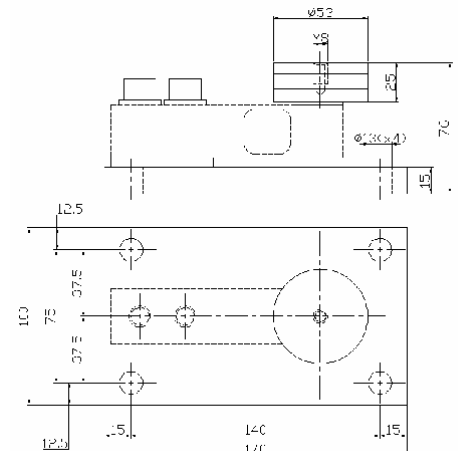
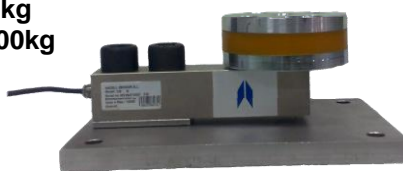
## Conjunto adaptación con amortiguador

Modelo célula: **CS/CSI/CF/CFI**  
 Capacidades: **30 - 500kg CF/CFI**  
**750 - 2000kg CS/C**  
 Material: **Acero cincado**  
 Ref. conjunto: **491206**  
 Aplicaciones:



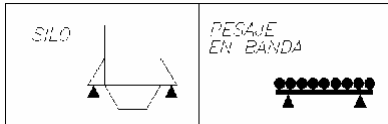
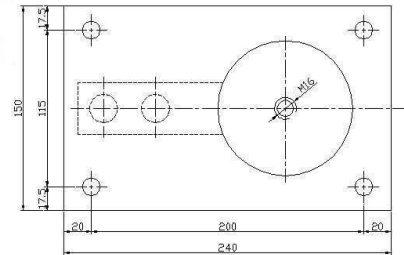
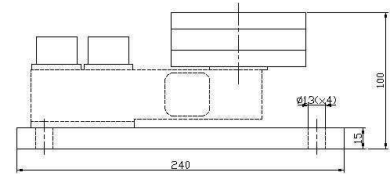
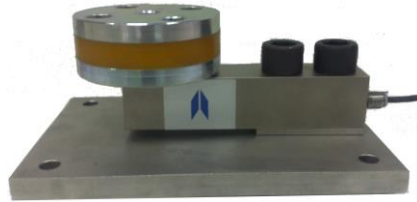
## Conjunto adaptación con amortiguador Vulkollan

Modelo célula: **CS/CSI/CF/CFI**  
 Capacidades: **CF/CFI 30 - 500kg**  
**CS/CSI 750 - 2000kg**  
 Material: **Acero cincado**  
**Acero Inoxidable**  
 Ref. conjunto:  
**491216 Acero cincado**  
**491214 Acero Inoxidable**  
 Aplicaciones:



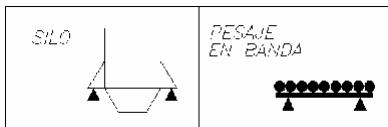
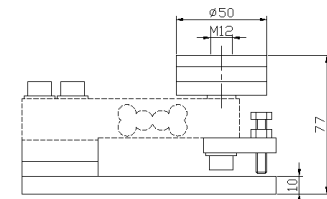
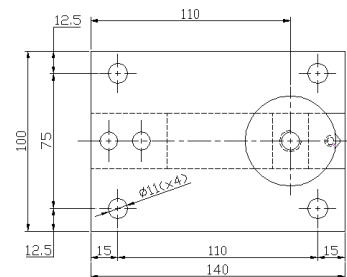
## Conjunto adaptación con amortiguador Vulkollan

Modelo célula: **CSG/CSGI**  
Capacidades: **3000 - 5000kg**  
Material: **Acero cincado**  
Ref. conjunto: **491213**  
Aplicaciones:



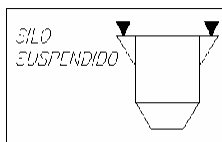
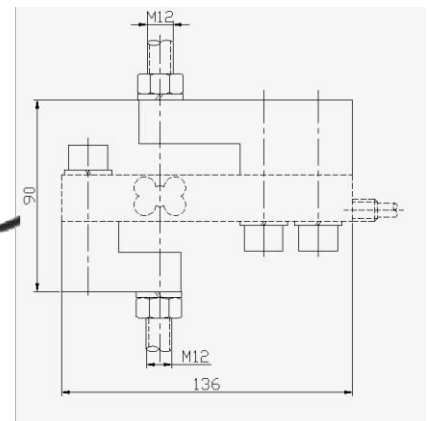
## Conjunto adaptación con amortiguador Vulkollan

Modelo célula: **CFLI**  
Capacidades: **30 - 200kg**  
Material: **Acero cincado**  
**Acero Inoxidable**  
Ref. conjunto:  
**491219 Acero cincado**  
**491217 Acero Inoxidable**  
Aplicaciones:



## Sistema de adaptación a tracción

Modelo célula: **CFS/CFSI/CSC/CSCI**  
Capacidades: **CFS/CFSI 30 - 500kg**  
**CSC/CSCI 750 - 1500kg**  
Material: **Acero cincado**  
Ref. conjunto: **491202**  
Aplicaciones:

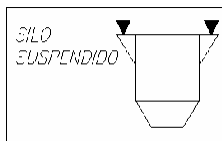


- Hibridaciones

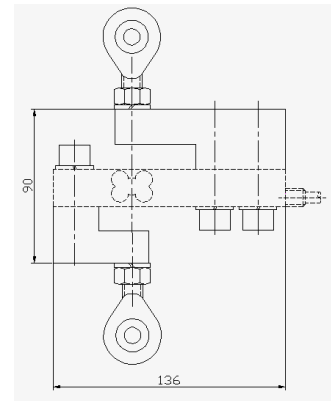
## Sistema de adaptación a tracción con rótula

Modelo célula: **CFS/CFSI/CSC/CSCI**  
Capacidades: **CFS/CFSI 30 - 500kg**  
**CSC/CSCI 750 - 1500kg**

Material: **Acero cincado**  
Ref. conjunto: **491205**  
Aplicaciones:



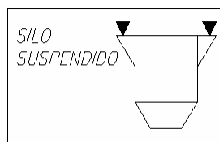
- Hibridaciones



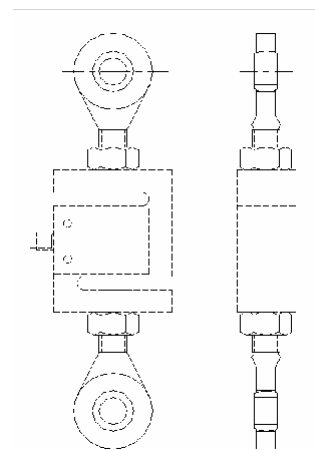
## Adaptación Rótula

Modelo célula: **TC**  
Capacidades: **15 - 1000kg**  
Material: **Acero cincado**  
Ref. conjunto: **491300 15 - 50kg**  
**491301 100 - 1000kg**

Aplicaciones:

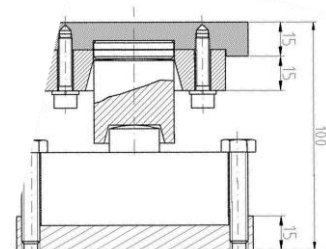
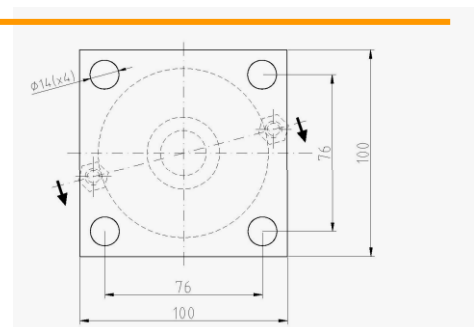
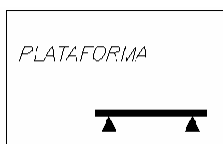


- Hibridaciones



## Sistema pivotante

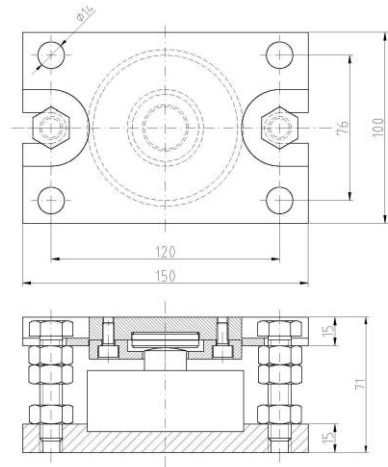
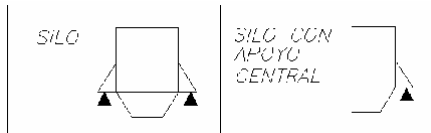
Modelo célula: **CRI**  
Capacidades: **0,5 - 1 - 2 - 5 - 10t**  
Material: **Acero cincado**  
Ref. conjunto: **491047A**  
Aplicaciones:



## Soportes Antivuelco

Modelo célula: **CRI**  
Capacidades: **0,5 - 1 - 2 - 5 - 10t**  
Material: **Acero cincado**  
Ref. conjunto: **491046A**

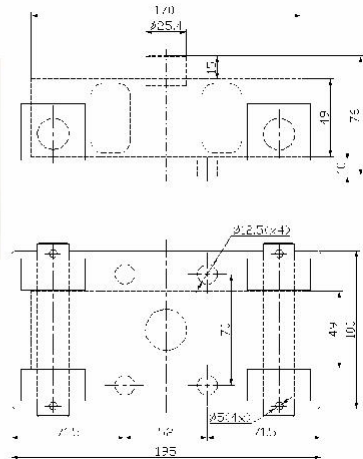
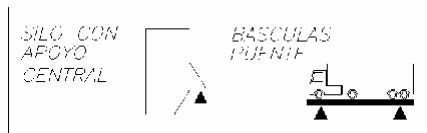
Aplicaciones:



## Conjunto adaptación bajo

Modelo célula: **CBC/CBCI**  
Capacidades: **10000 - 30000kg**  
Material: **Acero cincado**  
Ref. conjunto: **406009**

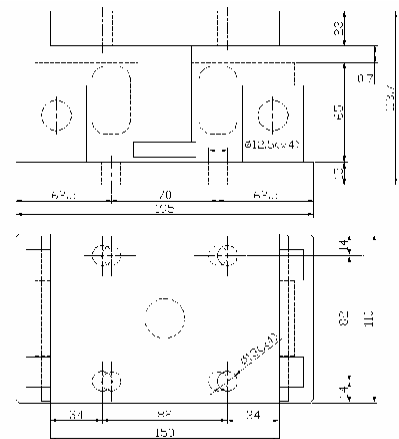
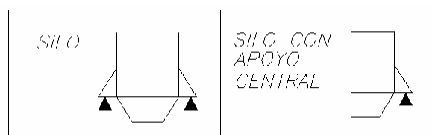
Aplicaciones:



## Sistema de adaptación antigiro y antivuelco

Modelo célula: **CBC/CBCI**  
Capacidades: **10000 - 30000kg**  
Material: **Acero cincado**  
Ref. conjunto: **491022**

Aplicaciones:

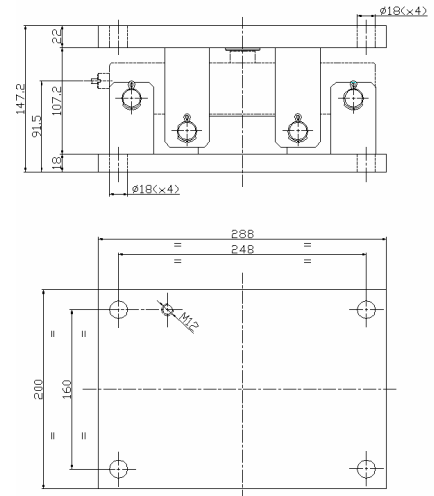
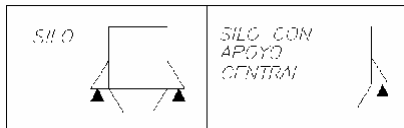


# ACCESORIOS

## Sistema de adaptación antigiro y antivuelco

Modelo célula: **CB**  
Capacidades: **10000 - 27216kg**  
Material: **Acero cincado**  
Ref. conjunto: **491002**

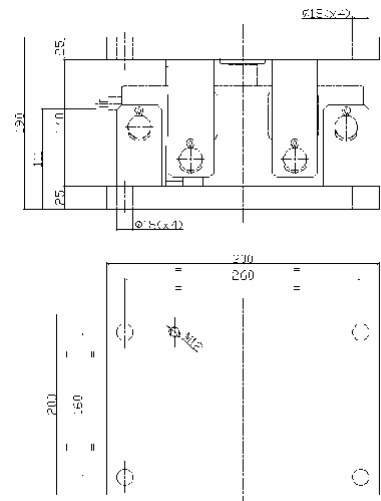
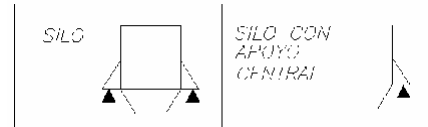
Aplicaciones:



## Sistema de adaptación antigiro y antivuelco

Modelo célula: **CBP**  
Capacidades: **20000 - 50000kg**  
Material: **Acero cincado**  
Ref. conjunto: **491012**

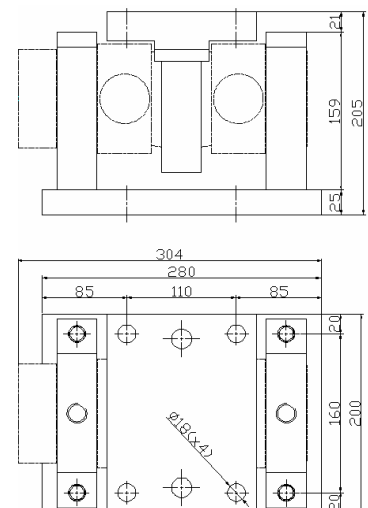
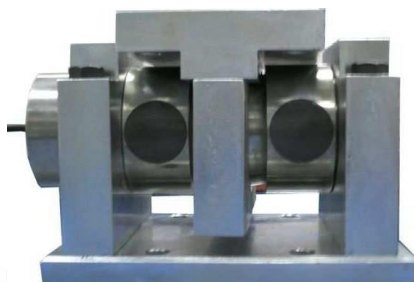
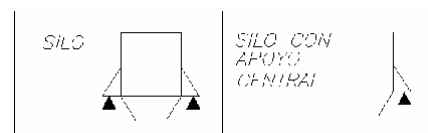
Aplicaciones:



## Sistema adaptación

Modelo célula: **CLS**  
Capacidades: **50, 80, 100t**  
Material: **Acero cincado**  
Ref. conjunto: **491051**

Aplicaciones:





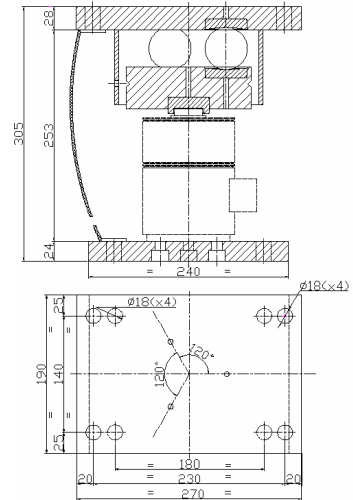
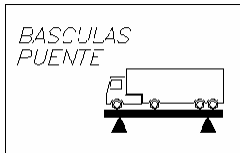




## Conjunto a bolas

Modelo célula: **CSA**  
 Capacidades: **20000kg**  
 Material: **Acero cincado**  
 Ref. conjunto: **491037**

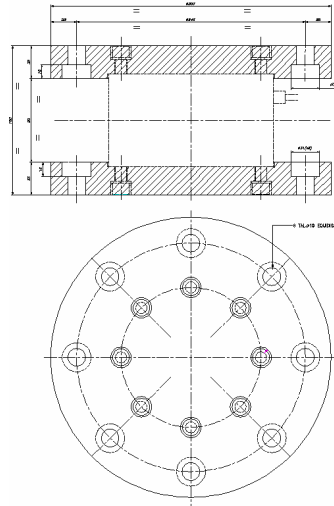
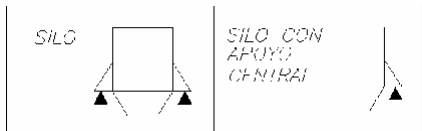
Aplicaciones:



## Conjunto sufridera 100, 250 y 500t

Modelo célula: **CA**  
 Capacidades: **100, 250 y 500t**  
 Material: **Acero cincado**  
 Ref. conjunto: **491040** (100t)  
                   **491041** (250t)  
                   **491042** (500t)

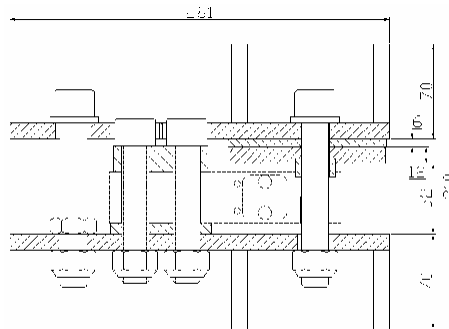
Aplicaciones:



## Pesaje a bordo

Modelo célula: **MG**  
 Capacidades: **3000 - 5000kg**  
 Material: **Acero cincado**  
 Ref. conjunto: **491052**

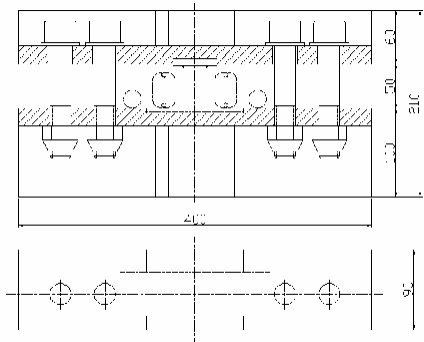
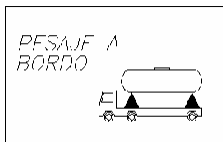
Aplicaciones:



## Pesaje a bordo

Modelo célula: **CBC**  
Capacidades: **10000 - 30000kg**  
Material: **Acero cincado**  
Ref. conjunto: **491050**

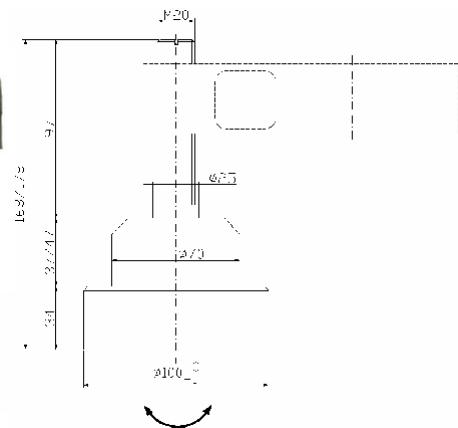
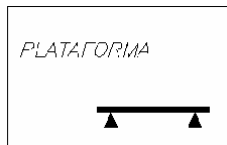
Aplicaciones:



## Pie pivotante M20

Modelo célula: **CSG/CSGI**  
Capacidades: **3000 - 5000kg**  
Material: **Acero cincado**  
**Acero Inoxidable**

Ref. pie:  
**491102 Acero cincado**  
**491103 Acero Inoxidable**  
Aplicaciones:

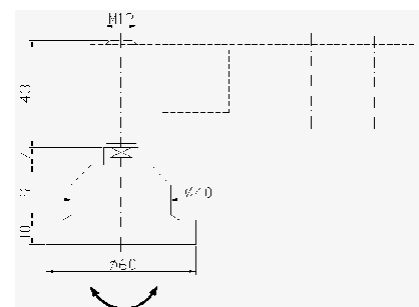


## Pie pivotante M12

Modelo célula: **CS/CSI/CF/CFI**  
Capacidades: **CF/CFI 30 - 500kg**  
**CS/CSI 750 - 2000kg**

Material: **Acero cincado**  
**Acero Inoxidable**

Ref. pie:  
**491100 Acero cincado**  
**491101 Acero Inoxidable**  
Aplicaciones:

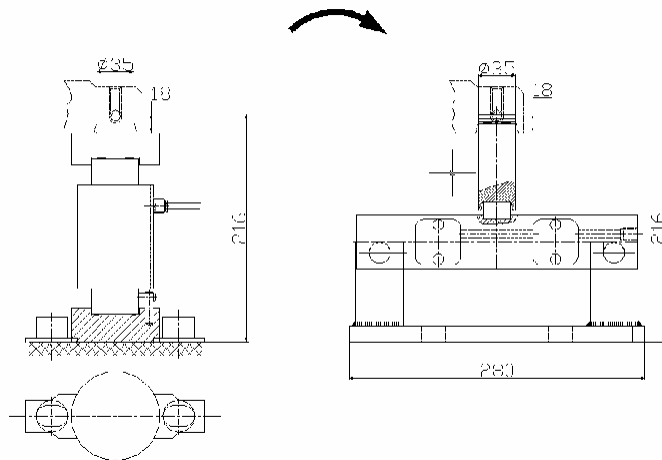
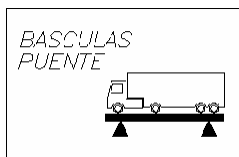


## Adaptaciones para sustitución

### Substitución adaptación CCI por CB (STR Epelsa)

Modelo célula: **CCI**  
Capacidades: **16000 - 50000kg**  
Material: **Acero cincado**  
Ref. conjunto: **491036**

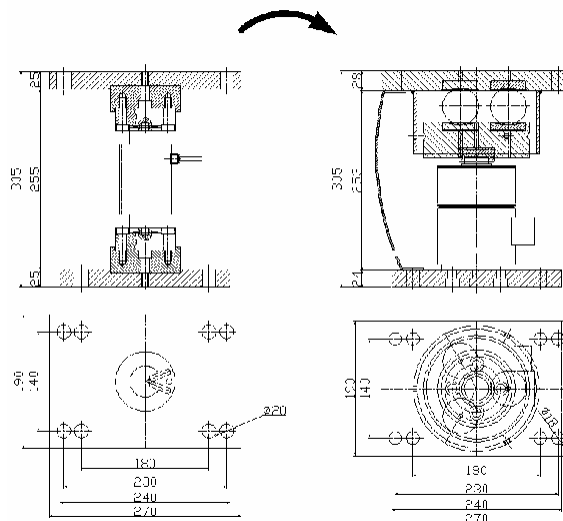
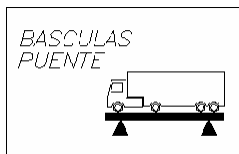
Aplicaciones:



### Substitución adaptación CCI por CSA (CCS Epelsa)

Modelo célula: **CCI**  
Capacidades: **16000 - 50000kg**  
Material: **Acero cincado**  
Ref. conjunto: **491034**

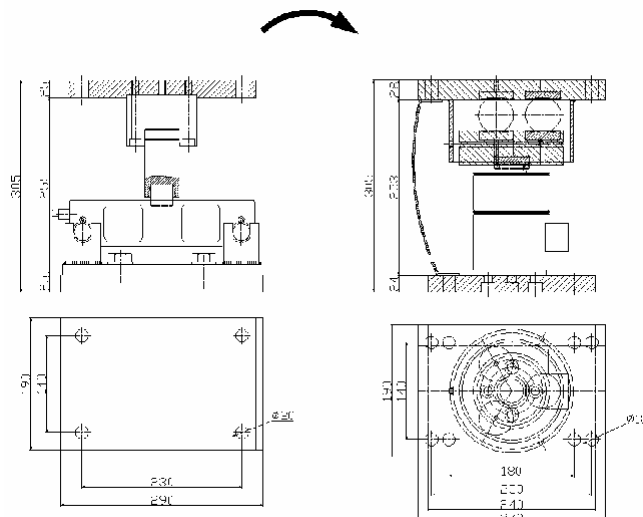
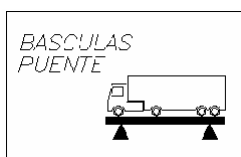
Aplicaciones:



### Substitución adaptación CBP por CSA (CCS Epelsa)

Modelo célula: **CBP**  
Capacidades: **20000 - 50000kg**  
Material: **Acero cincado**  
Ref. conjunto: **491014**

Aplicaciones:





# *JUEGO DE MASAS*



**S/ATELEC**®  
reparaciones industriales s.l.

Empresa dedicada a Sistemas de Pesaje

Polígono Industrial Granada

Pabellón N°10

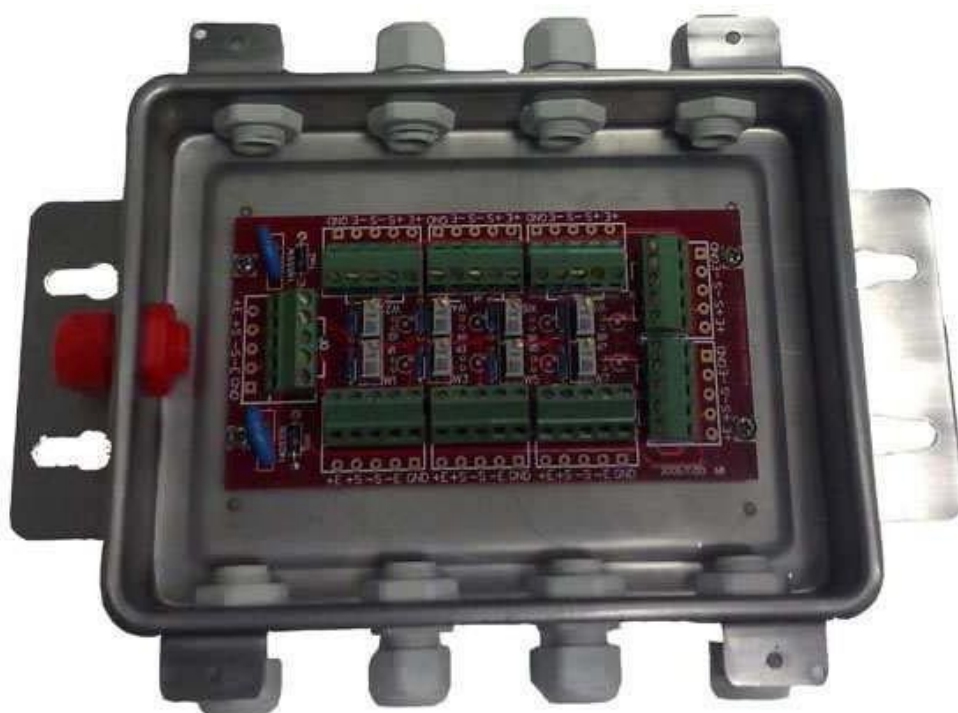
48503 Ortuella (Bizkaia)

Teléfono: 94 632 10 11

Fax: 94 632 10 08

e-mail: [satelec@satelecpesaje.com](mailto:satelec@satelecpesaje.com)

# ACCESORIOS

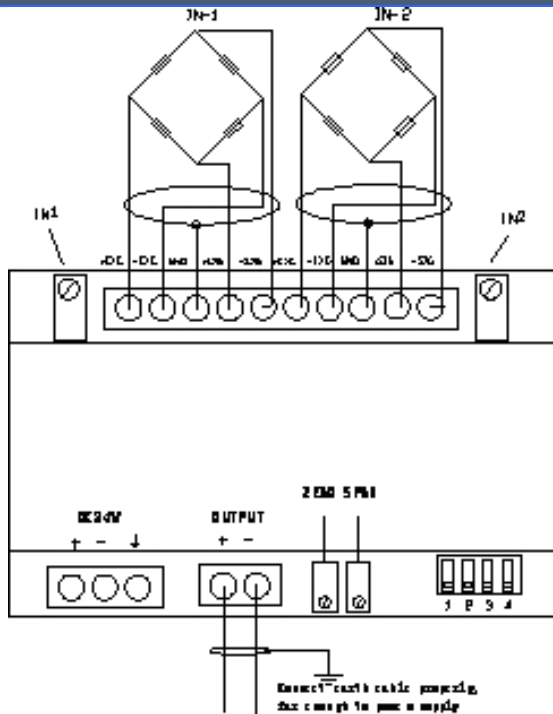


**S/ATELEC®**  
reparaciones industriales s.l.

Empresa dedicada a Sistemas de Pesaje  
Polígono Industrial Granada  
Pabellón N°10  
48503 Ortuella (Bizkaia)  
Teléfono: 94 632 10 11  
Fax: 94 632 10 08  
e-mail:satelec@satelecpesaje.com

**APLICACIÓN** : Placa diseñada para amplificar la señal a un equipo con bucle de corriente 4-20mA o 0-10V. Para carril DIN de 35mm.

## DISEÑO



### Medidas:

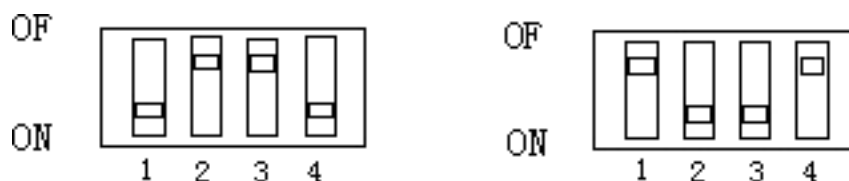
- Alto 83 mm
- Ancho 70 mm
- Fondo 67 mm

## CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

- Rango de funcionamiento en temperatura Min:-10°C / Max: +40°C.
- Alimentación: 24VDC.
- Rango de señal de entrada : 0 – 30 mV
- Señal de Salida : 0-10V / 4-20mA

## FUNCIONAMIENTO

Descripción del Switch :



1=ON  
2=OFF

SALIDA 4-20mA

1=OFF  
2=ON

SALIDA 0-10V

3=OFF  
4=ON

Alimentación célula  
5V (E+=5V)

3=ON  
4=OFF

Alimentación célula  
12V (E+=12V)

Fijar la alimentación de alimentación de la célula según características del fabricante

Ajuste :

Ajuste de Cero : mediante el potenciómetro indicado como "ZERO" se ajusta la salida de 0V o 4 mA del sistema sin carga, el peso muerto no debe exceder del 50% del total de la capacidad del sistema para su correcto funcionamiento.

Ajuste del Fondo Escala : mediante el potenciómetro indicado como "SPAN" se ajusta la salida de 10V o 20mA del sistema con la capacidad máxima del sistema.

Ecualización.

En el caso de que se conecten 2 células de carga al amplificador, se deben ecualizar estas células, la salida se debe ajustar mediante los potenciómetros IN1 e IN2 situados en la parte de conexionado de las células y teniendo las dos células el mismo peso de carga. Si solo conectamos una célula no es necesario este paso.



**APLICACIÓN** : Placa diseñada para amplificar la señal a un equipo con bucle de corriente 4-20mA o 0-10V.

## DISEÑO

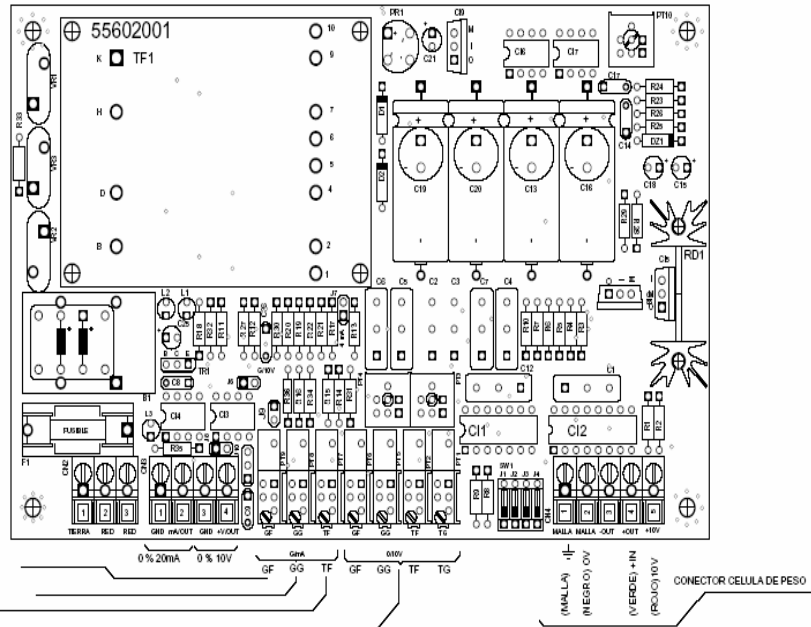
PLACA MODULO AMPLIFICADOR 55602001 C

### ORDEN DE AJUSTE

- CONECTAR LA CELULA
- AJUSTAR LA TENSION DE CELULA A 10.000 V. (P10)
- TARRAR PESO MUERTO CON TG y TF -0 % 10V
- AJUSTAR CERO DE 0 % 20mA CON TF -0 % 20mA
- AJUSTAR FONDO DE ESCALA DE 0 % 10 y 0 % 20 mA
- AJUSTAR FILTRO SEGUN APLICACION CON P3 y P4

P3 y P4 - AJUSTE FILTRO ANALOGICO  
(antes simultaneamente)

- GF - AJUSTE FINO DE GANANCIA ( FONDO DE ESCALA )  
GG - AJUSTE GRUESO DE GANANCIA ( FONDO DE ESCALA )  
TF - AJUSTE FINO DE CERO ( TARA INICIAL )  
TG - AJUSTE GRUESO DE CERO ( TARA INICIAL )



## CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

- Rango de funcionamiento en temperatura Min:-10°C / Max: +40°C.
- Tensión en Red Tip: 110V-220V.
- Tensión Galga Min: 0mV / 20 mV.
- Tensión de salida para peso máximo Min: 10V / Max: 20V.
- Intensidad salida para peso máximo Min: 20mA / Max: 40mA :

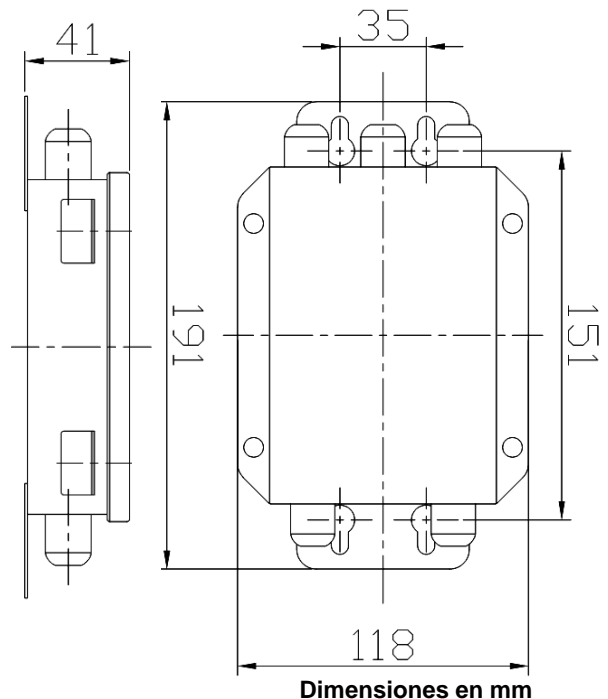
## DESCRIPCIÓN DE PUENTES

Nº de Puento	Tipo de Conexion (P) Pin. (S) Sold	Conexión		Descripción
		(N) Normal (-) Cerrado (/) Abierto		
J1	DIP	N	1/2	No Actua
			1-2	Cruza Señal celula (Anula Señal)
J2	DIP	N	1/2	No actua
			1-2	Cruza Señal celula (Anula Señal)
J3	DIP	N	1/2	No actua
			1-2	Anula salida amplificador (Cruza masa)
J4	DIP	N	1/2	No actua
			1-2	Anula Tara (Cruza masa)
J5				Anulado
J6	P	N	1/2	Rango de Salida de 0 a 10V
			1-2	Amplia rango de salida de 0 a 20V
J7	P		1/2	Aumenta el rango de salida de 0 a 20 mA
		N	1-2	Rango de salida de 4 a 20 mA
J8	P	N	1/2	
			1-2	Cruza resistencia 47R en salida bucle corriente
J9	P		1/2	Abrir para ajustar elo punto de cero en la salida de corriente
		N	1-2	Cerrar en funcionamiento normal
J10	P	N	1/2	Rango de salida de 4 a 20mA
			1-2	Amplia el rango de salida de 4 a 40 mV

## APLICACIÓN

: Caja Suma serie para interconexión de hasta 4 células de carga de 350Ω a 1000Ω y visor.

## DISEÑO

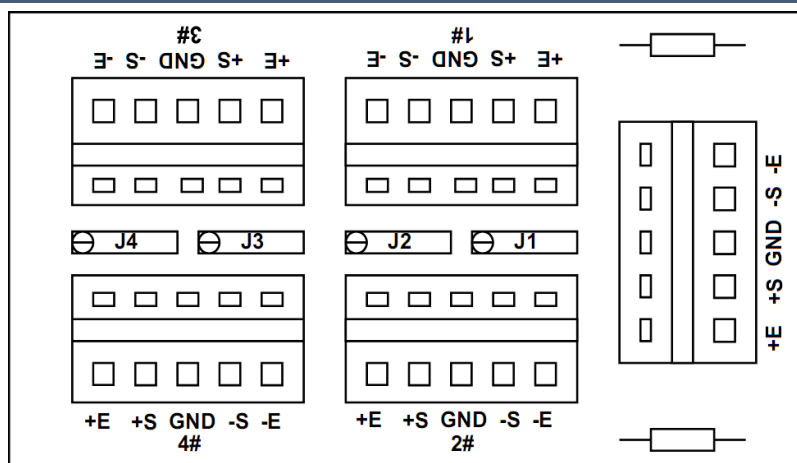


## CARACTERÍSTICAS

- Caja en acero inoxidable.
- Junta de plancha de silicona.
- Protección IP65.
- Regulación con potenciómetros de precisión multivuelta en serie.
- Rango de potenciómetro.
  - Para célula de 350Ω                      5%
  - Para célula de 700Ω                      3%
  - Para célula de 1000 Ω                  2%
  - Temperatura de trabajo                  -10 ~40°C
  - Humedad relativa                          <85%RH

Incluye : Caja mecanizada de acero inoxidable con 4 Entradas con prensa estopa PG9 y 1 Salida al indicador con prensa estopa PG9. Se adjuntan fundas adaptadoras para el cable de las células a partir de 3,6mm de diámetro, y tapones de goma para las entradas no usadas

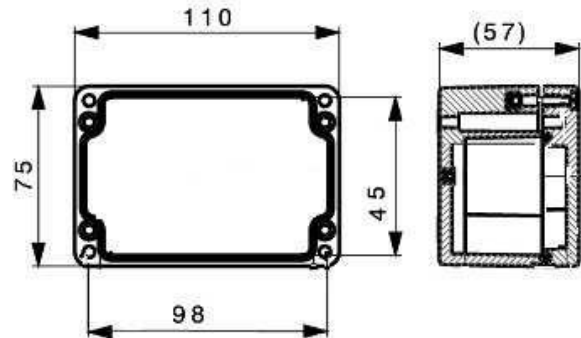
## CONEXIONES



## APLICACIÓN

: Caja Suma para interconexión de células de carga y visor. Protección IP68

## DISEÑO



Dimensiones en mm

Incluye : Caja mecanizada con 4 Entradas PG7/1SPG9, Placa suma para 4 células por ajuste salida, 10 punteras para cable salida , 25 punteras para cables de células, 1 cable con terminal de masa, 1 esquema de conexiones y 1 bolsa antihumedad.

## CARACTERÍSTICAS

4 Entradas por prensa-estopas PG7 para el cable de célula.

1 Salida por prensa-estopas PG9 para el cable de conexión con el indicador de peso.

1 Salida por prensa-estopa PG7 para el cable de toma de tierra a conectar al chasis de la báscula.

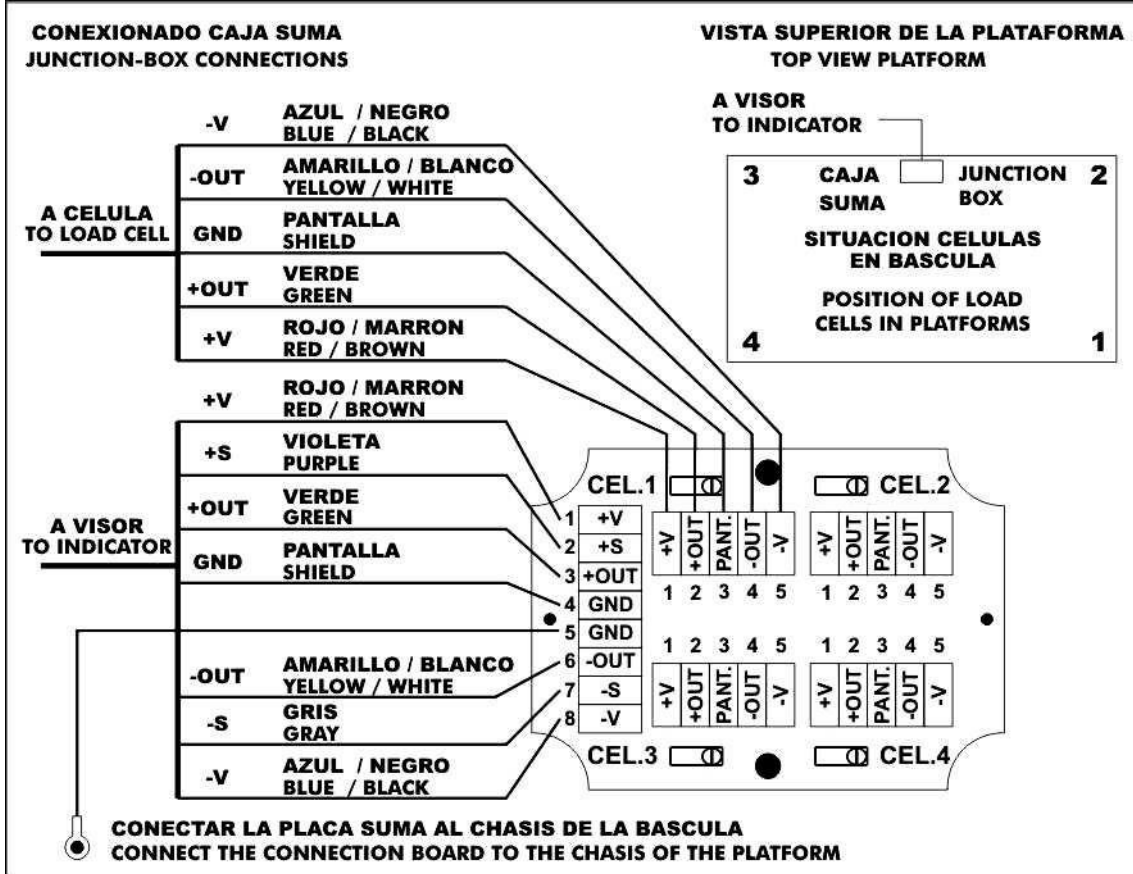
Peso 390 g.

Realizada en poliéster reforzado y provista de prensa estopas adecuados para la entrada de cables y junta de estanqueidad en su tapa, el conjunto ofrece un alto nivel de protección IP68 que hace extremadamente resistente a la humedad y exenta de problemas de corrosión. Los tornillos de cierre, en la tapa, se han previsto de acero inoxidable.

## ESPECIFICACIONES

Material:	Poliéster reforzado con fibra de vidrio
Superficie color:	Gris natural
Junta de estanqueidad:	Caucho siliconado
Fijación de la tapa:	Tuerca alojada M4 inox.
Fijación de la caja:	Taladros pasantes M4
Clase de Protección:	IP 68
Resistencia a golpes:	7 Nm.
Temperaturas:	- 40 + 130 °C
Inflamabilidad:	UL94 V-O
Toxicidad:	Exento de cadmio y alógenos

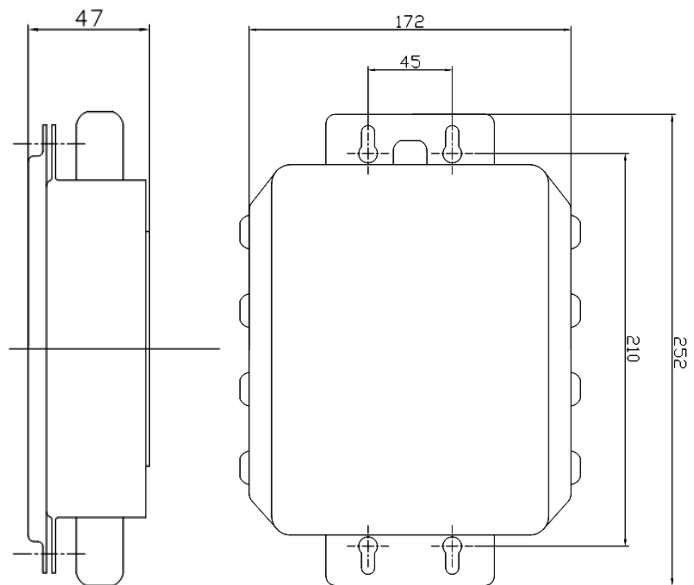
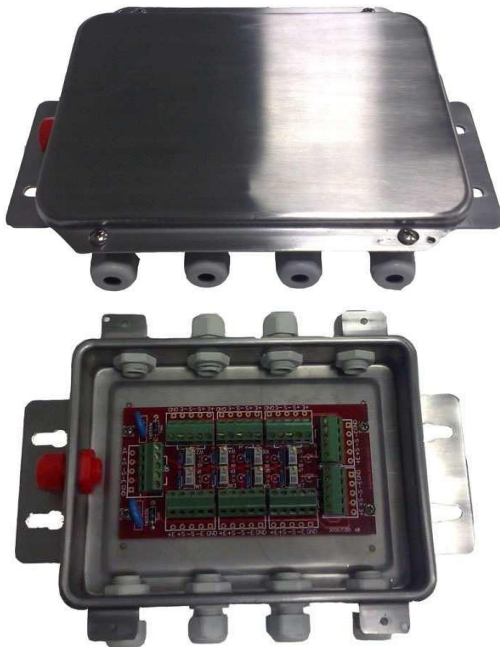
# CONEXIONES



## APLICACIÓN

: Caja Suma serie para interconexión de hasta 8 células de carga de 350Ω a 1000Ω y visor.

## DISEÑO



Dimensiones en mm

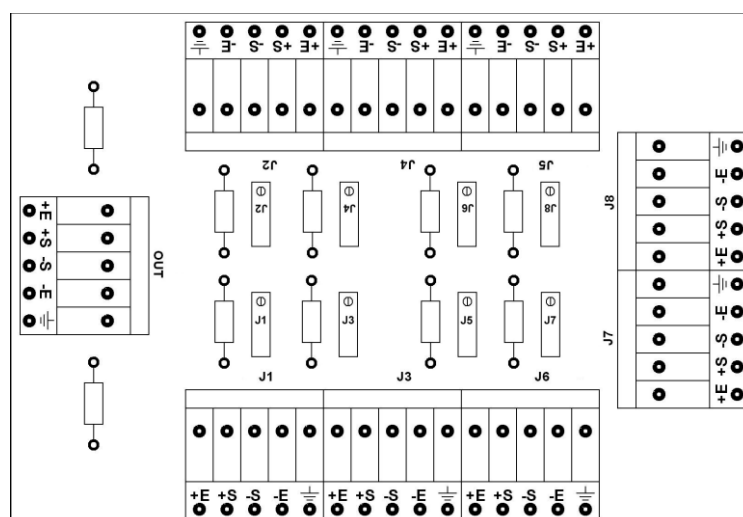
## CARACTERÍSTICAS

- Caja en acero inoxidable.
- Junta de plancha de silicona.
- Protección IP65.
- Regulación con potenciómetros de precisión multivuelta en serie.
- Rango de potenciómetro.
  - Para célula de 350Ω                      5%
  - Para célula de 700Ω                      3%
  - Para célula de 1000 Ω                  2%
  - Temperatura de trabajo                -10 ~40°C
  - Humedad relativa                         <85%RH

Incluye : Caja mecanizada de acero inoxidable con 8 Entradas con prensa estopa PG9 y 1 Salida al indicador con prensa estopa PG9.

Se adjuntan fundas adaptadoras para el cable de las células a partir de 3,8mm de diámetro, y tapones de goma para las entradas no usadas

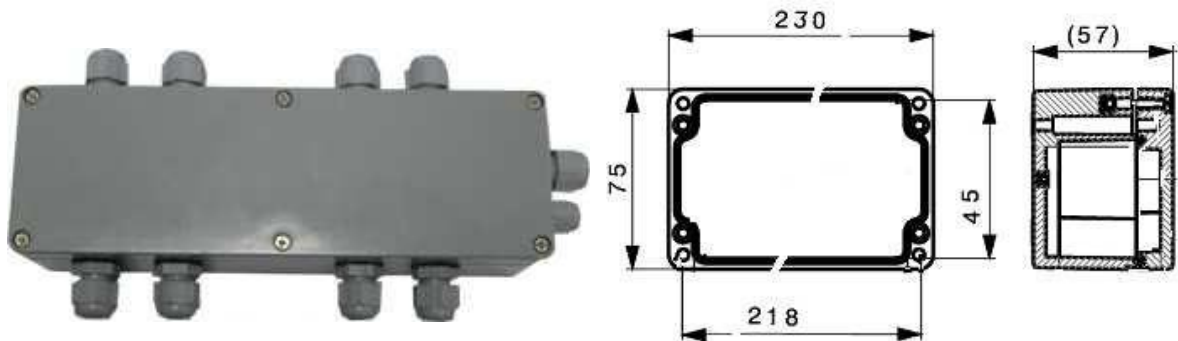
## CONEXIONES



## APLICACIÓN

: Caja Suma para interconexión de células de carga y visor. Protección IP68

## DISEÑO



Dimensiones en mm

Incluye : Caja mecanizada con 8 Entradas PG9, 1 salida PG9 y 1 salida PG7. Placa suma para 8 células por ajuste salida, 65 punteras para cables, 1 cable con terminal de masa, 1 esquema de conexiones y 1 bolsa antihumedad, 3 tapones PG9, 4 tornillos fijación M4x12 Inox y 1 destornillador mini.

## CARACTERÍSTICAS

8 Entradas por prensa-estopas PG9 para el cable de célula.

1 Salida por prensa-estopas PG9 para el cable de conexión con el indicador de peso.

1 Salida por prensa-estopas PG7 para el cable de toma de tierra a conectar al chasis de la báscula.

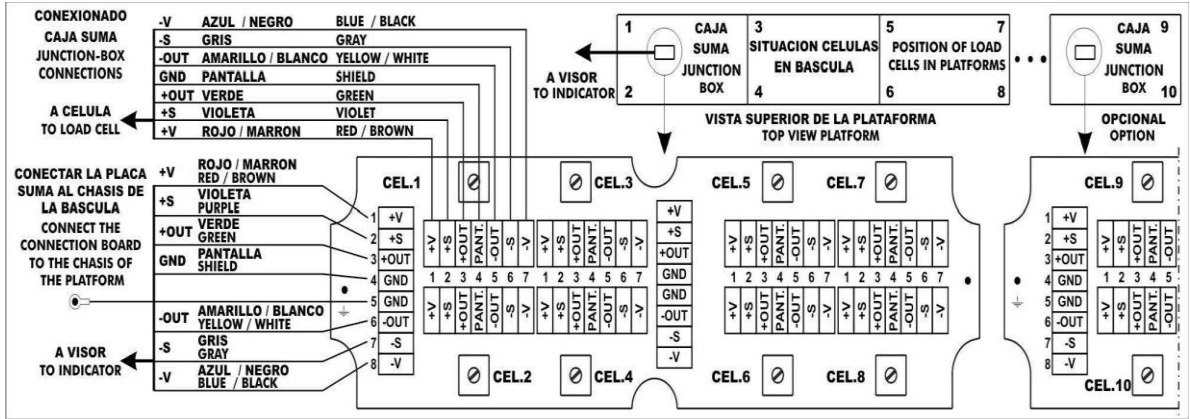
Peso Neto 835 g y Bruto de 910 g.

Realizada en poliéster reforzado y provista de prensa estopas adecuados para la entrada de cables y junta de estanqueidad en su tapa, el conjunto ofrece un alto nivel de protección IP68 que hace extremadamente resistente a la humedad y exenta de problemas de corrosión. Los tornillos de cierre, en la tapa, se han previsto de acero inoxidable.

## ESPECIFICACIONES

Material:	Poliéster reforzado con fibra de vidrio
Superficie color:	Gris natural
Junta de estanqueidad:	Caucho siliconado
Fijación de la tapa:	Tuerca alojada M4 inox.
Fijación de la caja:	Taladros pasantes M4
Clase de Protección:	IP 68
Resistencia a golpes:	7 Nm.
Temperaturas:	- 40 + 130 °C
Inflamabilidad:	UL94 V-O
Toxicidad:	Exento de cadmio y alógenos

# CONEXIONES





# APLICACIONES A MEDIDA

## BÁSCULA DE ENTRADA

## BÁSCULA DE SALIDA

Lector Matriculas

### Sistema de Pesaje-Báscula de Camiones + Visor

Lector Matriculas



Lector Tarjetas

Lector Tarjetas

**S/ATELEC**  
reparaciones industriales s.l.

### Ticket Configurable

**S/ATELEC**  
reparaciones industriales s.l.

Polígono Industrial ABRA  
Ortuella BIZKAIA  
946030111

N Ticket	Fecha	Hora Entrada	Hora Salida
176	08/03/2009	14:05:37	14:08:47

Proveedor	
Código: 1	Division:
Nombre: SADIN	
Obra: SADIN MODIFICADA	

Camion		Producto	
Matricula: B746LR	Código: 2		
Remolque	Descripción: TODO UNO		
Conductor: JUAN ARISTEGUI			

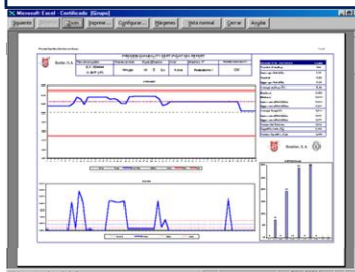
TARA:	BRUTO:	NETO:
13560	40580	27020

Observaciones



ABRA INDUSTRIAL  
DIRECCION: P. LORQUO 504  
E-48503 ORTUILLA  
Nº TICKET: 173  
FECHA: 08/03/2009 HORA: 14:05:59  
Nº TARA: TA 0F031 CFF1  
MATRICULA: B746LR  
FECHA ENTRADA: 08/03/2009 14:04:38  
TRANSPORTISTA: SADIN  
OP. TRANSPORTE:  
PRODUCTOR: JUAN ARISTEGUI  
CLIENTE:  
SADIN  
OBRA: SADIN MODIFICADA  
ORIGEN: ABRA INDUSTRIAL SA  
DESTINO: C3-HO-15  
OBSERVACIONES:  
MATERIAL: TODO UNO  
TARA (Kg): 13560 BRUTO (Kg): 40580 NETO (Kg): 27020

### Informes Estadísticos



**Pesaje en Movimiento de Vehículos**  
**Pesaje Móvil de Productos**  
**Pesaje Silos y Carga Silos**  
**Dosificación a medida**  
**Balanzas-Ganchos-Transpaletas**  
**Expertos en todo tipo de Sistemas de Pesaje**

**S/ATELEC**  
reparaciones industriales s.l.

Empresa dedicada a Sistemas de Pesaje  
Polígono Industrial Granada  
Pabellón N°10  
48503 Ortuella (Bizkaia)  
Teléfono: 94 632 10 11  
Fax: 94 632 10 08  
e-mail: satelec@satelecpesaje.com

## SATELEC S.L Empresa Dedicada a Integración de Soluciones a Medida para Cada Cliente.

- **Cada Cliente tiene su Arquitectura de Hardware** por ello nosotros nos amoldamos para dar todo tipo de soluciones y permitir tener acceso a la información del programa desde cualquier PC, portátil o servidor remoto.
- Por ello bien **conectarse remotamente desde un PC Portátil** para cambiar las formulas remotamente, o bien intercambiar información con un sistema remoto IBM AS-400, Baan, SAP R3, Navision, Sinergy o cualquier otro Servidor para poder tener toda la **Información de Producción Real** y diaria o semanal o mensual **automáticamente en su Servidor** preparado para facturación o cualquier otra solución que Ud necesite nosotros podremos integrarla solo necesitamos saber cuál es su propuesta.
- Además **SATELEC S.L** desarrolla **Todo tipo de Programas a medida** de Gestión, Facturación, Stockaje ...todo lo que Ud necesite.
- **Consúltenos** y verá como se puede Integrar una solución que optimice su Producción. Somos profesionales con experiencia. Analizaremos la solución más idónea para su Empresa.

## Contacte con Nosotros

No dude en Ponerse en contacto con **SATELEC S.L** en el Teléfono 94 632 10 11 con el Dpto Control y Sistemas, con el Dpto Comercial o directamente con Gerencia e intentaremos conseguir una solución que optimice su Producción.

- Dpto Comercial : [comercial@satelecpesaje.com](mailto:comercial@satelecpesaje.com)
- Dpto Control y Sistemas :  
[controlysistemas@satelecpesaje.com](mailto:controlysistemas@satelecpesaje.com)
- Administración: [compras@satelecpesaje.com](mailto:compras@satelecpesaje.com)
- Gerencia : [pfernandez@satelecpesaje.com](mailto:pfernandez@satelecpesaje.com)

Nos encontramos en Avda Bilbao s/n  
Polígono Industrial Granada Pabellón N°10  
48530 Ortuella. Bizkaia  
Teléfono: 94 6 32 10 11  
Fax: 94 6 32 10 08  
e-mail: [satelec@satelecpesaje.com](mailto:satelec@satelecpesaje.com)

