



Álvarez
BÁSCULAS

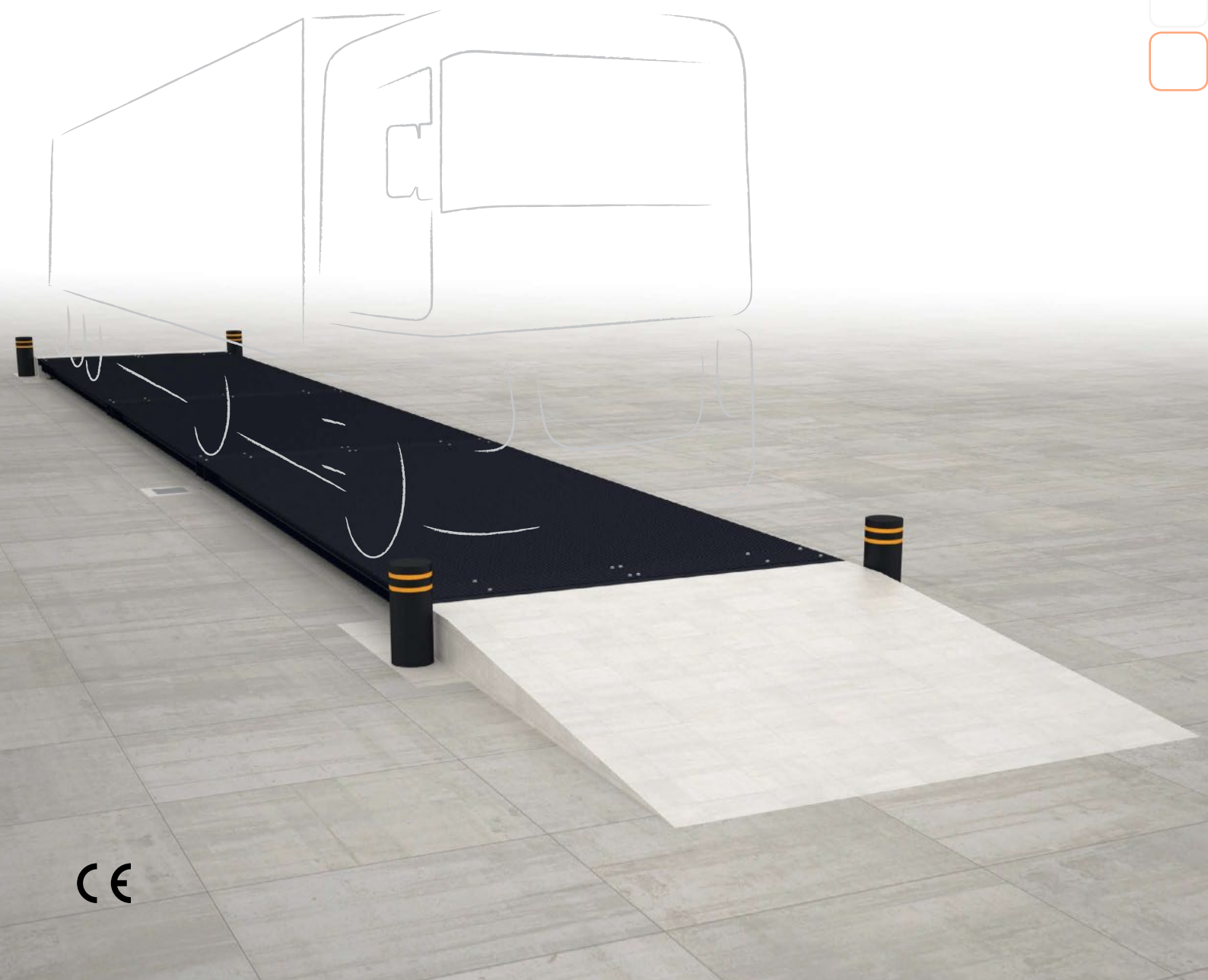


BPPCE

BbbCE

***Báscula modular metálica con cabeceras
para instalar sobresuelo o empotrada.***

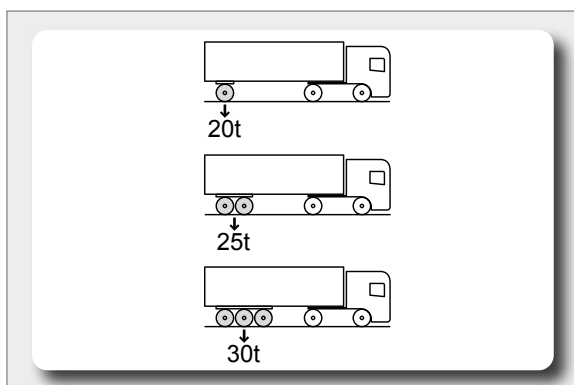
Omnidireccional.



DESCRIPCIÓN

DESCRIPCIÓN

- Las básculas de la serie BPPCE son básculas metálicas de concepción modular, para el pesaje de vehículos autorizados para la circulación por carretera.
- La superficie de rodadura es completamente plana y se pueden instalar sobresuelo o empotradas.
- La báscula BPPCE se fabrica en dimensiones de 14x3, 16x3 y 18x3m con una capacidad máxima de 60.000 kg, respetando las condiciones de carga indicadas.
- La altura de la superficie de rodadura es de tan solo 285 mm en la versión estándar y de 300 mm en las diferentes versiones con cubilajes.
- La báscula está compuesta por 4 cabeceras transversales que contienen las células de carga (2 células por cabecera) y 6 módulos de 1500 mm de ancho que se insertan por pares entre las cabeceras. La longitud de los módulos varia según las dimensiones de la báscula.
- Las cabeceras son de perfiles de acero S235JR. Los módulos son de perfiles S235JR de HEA-180 y HEA-160 unidos transversalmente entre ellos. La superficie de rodadura es de chapa lagrimada de 6/8 mm de espesor soldada en los módulos y atornillada en las cabeceras. Tanto las cabeceras como los módulos disponen de agujeros para manipularlos mediante cáncamos.
- El acceso a las células de carga y a los topes se realiza desde la superficie de la báscula, a través de las chapas atornilladas de las cabeceras. Los topes se encuentran situados en las 4 esquinas de la báscula.



Condiciones de carga



Cabecera transversal con 2 células de carga.



Acceso a las células a través de las cabeceras.

- Las básculas se entregan pintadas con pintura de poliuretano de 2 componentes en color azul RAL 5004. La tornillería es zincada y de calidad 8.8 excepto en aquellos tornillos auxiliares inferiores a M14.
- La estructura modular permite un cómodo transporte y manipulación para el montaje. El diseño de los módulos y las cabeceras hacen posible la inclusión de cualquier báscula de la serie BPPCE en un contenedor OPEN TOP de 20 pies.
- La captación del peso se produce por medio de células de compresión analógicas, si bien es posible adaptarse a otros tipos de célula de carga para requerimientos especiales. La visualización del peso y las diferentes operaciones que se puedan realizar de los datos de pesaje varían en función de los indicadores o equipos que el cliente elija según sus necesidades.

Posibilidad de tener las células de carga montadas de fábrica

- Las células de carga pueden estar instaladas ya de fábrica con las opciones de cubilaje simple. De esta manera el proceso de montaje resulta aún más cómodo y rápido.

Con esta opción, las células se entregan bloqueadas en su posición, aprisionadas por su placa inferior, que se bloquea con la cabecera. Después de montar la báscula se pasa el cableado a través de los módulos se desbloquean las células y están listas para pesar.



VERSIONES

Para adaptarnos al máximo a las necesidades de uso del cliente las básculas BPPCE ofrecen la posibilidad de instalación sobresuelo y empotrada, además ofrecen las siguientes modalidades para adaptarse mejor a la obra y facilitar el montaje en cada caso.

Versión estándar

- Son necesarias zapatas de hormigón para soportar las células de carga. Las placas inferiores de las células de carga y los topes quedan empotrados dentro de registros efectuados en las zapatas. Estos registros se deberán rellenar con hormigón después del montaje de la báscula.



Versión con cubilaje simple

- La báscula se instala sobre una obra con zapatas o bien sobre una losa de hormigón, sin necesidad de registros ni placas de anclaje pre instaladas. Las células quedan montadas sobre placas metálicas de 15 mm de espesor que incluso incluyen los topes de movimiento soldados de fábrica. Estas placas se anclan mediante tornillos o espits directamente en el hormigón con la báscula montada. Esta opción va con las células montadas de fábrica.



Versión con cubilaje grande

- La báscula se instala sobre un cubilaje de placas grandes de 10 mm de espesor unidas entre sí y que reparten el esfuerzo sobre el terreno. Esta opción requiere un terreno compactado con una resistencia mínima de 2kg/m² en la zona de instalación de la báscula.



ACCESORIOS PARA ACCEDER A LA SUPERFICIE DE PESAJE

Las rampas metálicas y cabeceras se pueden instalar después del montaje de la báscula y permiten empezar a pesar enseguida.

Rampas metálicas de 1500 mm de ancho

- Una pareja de rampas de 1500 mm de ancho permite acceder a la superficie de pesaje en la entrada y/o salida de la báscula, cubriendo toda la anchura de la misma.

Estas rampas tienen la estructura en perfil tubular y la superficie en chapa lagrimada de 6/8 mm de espesor.



Rampas metálicas de 1000 mm de ancho

- Una pareja de rampas de 1000 mm de ancho permite acceder a la superficie de pesaje en la entrada y/o salida de la báscula de modo que la parte central queda libre y cada carril de ruedas de los camiones circula por uno de los tramos de 1000 mm.

Estas rampas tienen la estructura en perfil tubular y la superficie en chapa lagrimada de 6/8 mm de espesor.



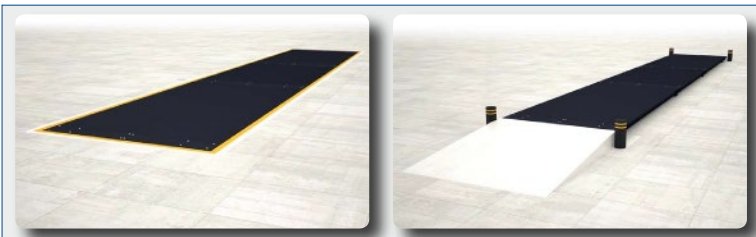
Cabeceras

- Permiten la construcción de rampas de tierra después del montaje de la báscula, actuando como muro de contención. Las cabeceras deben anclarse a la obra civil o bien se entregan soldadas cuando van en los cubilajes grandes. Son de perfil IPE, con garras para fijar la tierra o el hormigón para la construcción de las rampas.



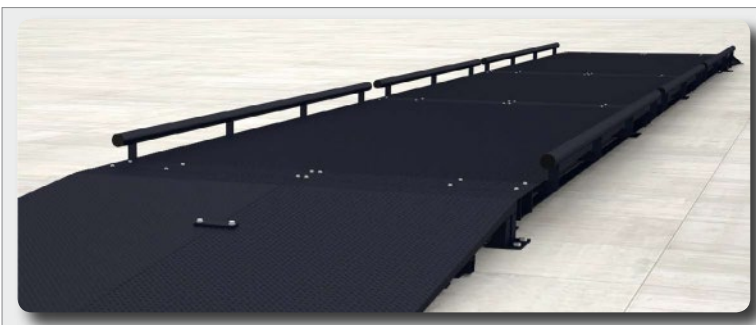
Ángulos perimetrales

- Para terminar las rampas de acceso o los fosos en el caso de las básculas empotradas.



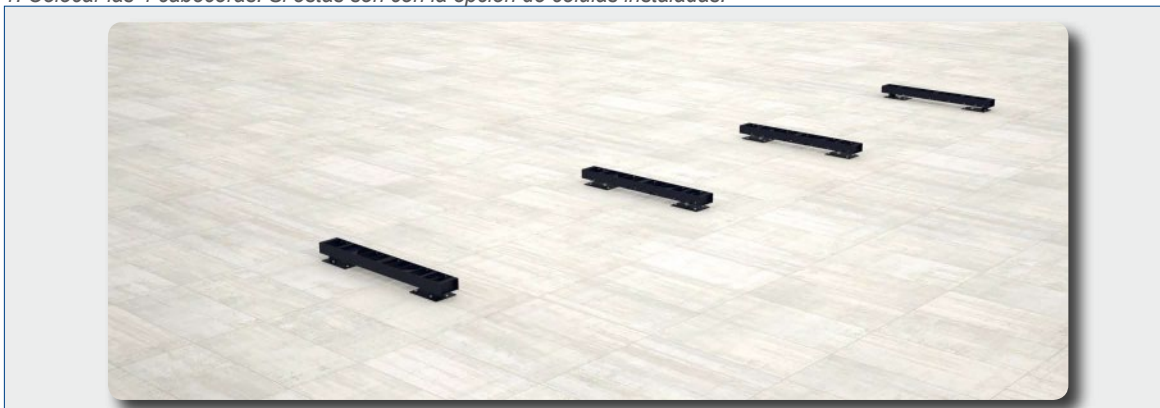
Guías de rodadura

- Barandillas de perfil tubular para orientar el camión sobre la pista de rodadura.



Proceso general de instalación con cubilaje simple y células montadas

1. Colocar las 4 cabeceras. Si éstas son con la opción de células instaladas.



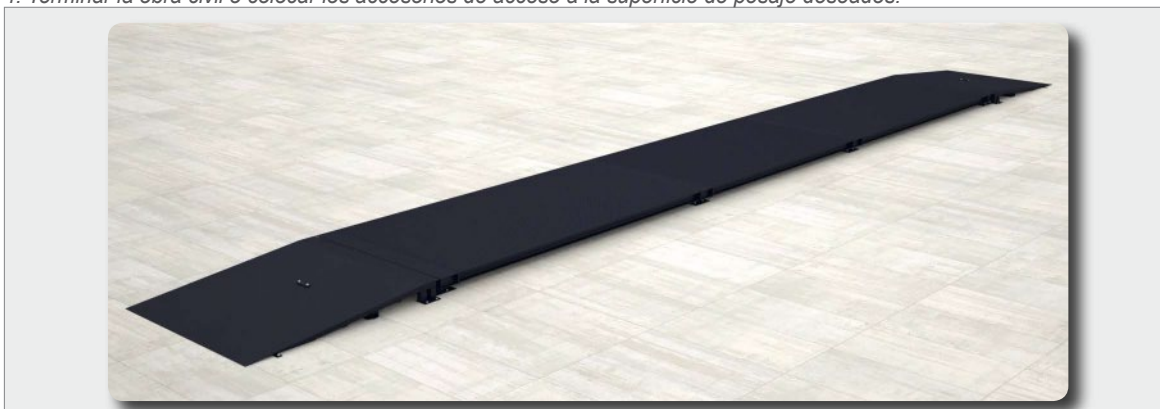
2. Colocar los 6 módulos longitudinales, por parejas, entre las cabeceras.



3. Colocar las chapas de acceso a las células y topes en las cabeceras.



4. Terminar la obra civil o colocar los accesorios de acceso a la superficie de pesaje deseados.



Electrónica

Células de carga estándar	GIP 20t. Analógicas. En acero inoxidable. IP68. 3000 d OIML
Caja de conexiones	En acero inoxidable IP65.

Tabla descriptiva de las básculas BPPCE estándar

Dimensiones (largo x ancho)	Altura (mm)	Altura con cubilaje (mm)	Capacidad (t)	Fracción (kg)	Núm. de celulas	Modelo de célula
14x3 m	285	300	60	20	8	GIP 20t
16x3 m	285	300	60	20	8	GIP 20t
18x3 m	285	300	60	20	8	GIP 20t

Tabla de pesos y dimensiones

Báscula

Báscula	Número de cabeceras	Número de módulos de 3 m.	Número de módulos de 5 m.	Número de módulos de 6 m.	Peso total (kg)
14x3 m	4	2	4	0	7160
16x3 m	4	0	4	2	8040
18x3 m	4	0	2	4	8874

Componentes de la báscula

Componente	Dimensiones (mm)	Peso (kg)	Perfiles principales
Módulo 3 m.	2845 x 1500 x 180	1000	HEA-180 / HEA - 160
Módulo 5 m.	4845 x 1500 x 180	1100	HEA-180 / HEA - 160
Módulo 6 m.	5845 x 1500 x 180	1300	HEA-180 / HEA - 160
Cabecera estándar	2920 x 350 x 180	200	Pasamano de 12 mm

Accesorios

Componente	Dimensiones (mm)	Peso (kg)
Cubilaje (pareja de placas)	3250 x 1000 x 60	200
Cubilaje simple	2900 x 350 x 300	260
Rampa de 1500 mm de ancho	3275 x 1500 x 300	650
Rampa de 1000 mm de ancho	3275 x 1000 x 300	420
Cabecera para la obra	270 x 3000 x 140	150

Configuraciones posibles

Versión	Versión estándar	Versión con cubilaje simple	Versión con cubilaje grande
Dimensiones	14 x 3 m. 16 x 3 m. 18 x 3 m.	14 x 3 m. 16 x 3 m. 18 x 3 m.	14 x 3 m. 16 x 3 m. 18 x 3 m.
Instalación	Sobresuelo Empotrada	Sobresuelo Empotrada	Empotrada
Configuración de las células			
Células instaladas de fábrica	Estándar: NO	Estándar: SI	Estándar: NO Opcional: SI
Modelo de células	Estándar: GIP Opcionales: GIPD HBMC16A HBMC16i	Estándar: GIP Opcionales: GIPD HBMC16A HBMC16i	Estándar: GIP Opcionales: GIPD HBMC16A HBMC16i
Configuración de los accesorios de acceso			
Rampas de 1000 mm de ancho	Ninguna. Sólo entrada. Entrada y salida.	Ninguna. Sólo entrada. Entrada y salida.	Ninguna. Sólo entrada. Entrada y salida.
Rampas de 1500 mm de ancho	Ninguna. Sólo entrada. Entrada y salida.	Ninguna. Sólo entrada. Entrada y salida.	Ninguna. Sólo entrada. Entrada y salida.
Cabeceras	Ninguna. Sólo entrada. Entrada y salida.	Ninguna. Sólo entrada. Entrada y salida.	Ninguna. Sólo entrada. Entrada y salida.
Configuración de los ángulos perimetrales			
Ángulo para rampas de obra	Para versiones sobresuelo.	Para versiones sobresuelo.	Para versiones sobresuelo.
Ángulo para foso de básculas empotradas	Para versiones empotradas.	Para versiones empotradas.	Para versiones empotradas.

Otras opciones posibles

- **CÉLULAS DE CARGA OPCIONALES**
GIPD 20 t. Digital.
HBM C16A Analógica.
HBM C16i Digital.
- **PINTURA ESPECIAL**
- Vigas y traveseras chorreadas, con pintura especial.
- **INDICADORES**
- Se pueden utilizar una amplia gama de indicadores de peso. Disponemos desde los indicadores de peso más básicos (indicadores peso-tara con o sin impresión) hasta indicadores con funciones especiales (alfanuméricos, con conexión a PC, con gestión de bases de datos, con control de semáforos y barreras, para zonas especiales Ex) de manera que el cliente puede escoger la solución precisa para sus necesidades de gestión del pesaje.

BPPCE

BbbCE

BÁSCULAS ÁLVAREZ S.L.
Ctra. Guadalupe, km. 4,300 – Apdo. 112
06700 Villanueva de la Serena (BADAJOZ)
Tel. 924 840184
jose@basculasalvarez.com
www.basculasalvarez.com