



SOLUCIONES INDUSTRIALES
BÁSCULAS PUENTE

BÁSCULAS PUENTE

BP-SAH

Módulos acoplables sobresuelo o empotrado de hasta 26 metros
Módulos mixtos metálico y hormigón, con hormigón ya vertido desde fábrica

Obra civil económica

Sistema de célula con doble pivote

Gran resistencia al desgaste

Cableado de las células revestido de malla metálica anti-roedores

Caja de conexiones hermética (IP 67)

Hormigonado en fábrica

Modelo
BP-SAH

CERTIFIED BY EPELSA



grupoepelsa.com

Báscula Puente

BP-SAH

CON HORMIGONADO EN FÁBRICA



BP-SAH módulos de 6 metros de hormigón

BÁSCULA PUENTE BP-SAH

La Báscula Puente Industrial BP-SAH combina eficiencia y versatilidad. Con un diseño modular y materiales de alta calidad, garantiza un rendimiento óptimo.

La BP-SAH ofrece una ventaja significativa gracias a su diseño modular de módulos mixtos metálicos y de hormigón, ya vertidos en fábrica. Esta característica elimina las esperas, permitiendo a los usuarios comenzar a trabajar de inmediato, maximizando así la eficiencia del proceso.

La flexibilidad y adaptabilidad son otras cualidades destacadas de esta báscula. Además, su diseño sobresuelo o empotrado y su ancho estándar basado en semimódulos de 1.5 metros simplifican el transporte y la instalación, garantizando una logística fluida y eficiente.

Su superficie de hormigón y características de seguridad la hacen esencial en aplicaciones industriales diversas.

Características

Tipo	Báscula puente mixta metálica y hormigón
Instalación	Sobresuelo o empotrada
Altura rodadura	~ 290mm
Estructura	Combinación de perfiles laminados en caliente (tipo IPE, S275JR), armado (B500S) y hormigón vertido en fábrica (H-300)
Espesor chapa	Las zonas de registro a células irán protegidas con chapa superior lagrimada 6/8
Tipo Acero	En perfiles Acero S275JR
Tipo pintura	Poliuretano RAL 9505
Tipo tornillos	Cal 8.8 y 10.9
Medidas	Modulable de 6 a 26 metros (ver tabla)
Capacidades	30t / 40t / 50t / 60t (20 kg)
Células de carga	Modelo CPC con cable armado en instalación estándar. Consultar otros modelos.
Caja de conexiones	Aluminio IP67

Generalidades

OPTIMIZACIÓN DEL TIEMPO

La báscula puente industrial BP-SAH de módulos mixtos metálicos y de hormigón ya vertido en fábrica están diseñados para la máxima eficiencia y rendimiento desde el primer momento, ya que eliminan las habituales esperas de vertido y fraguado, permitiendo comenzar a trabajar de inmediato.

FLEXIBILIDAD Y ADAPTABILIDAD

Módulos acoplables unidos mediante tornillería a estructuras transversales, donde van ubicadas las células de carga, para formar plataformas versátiles de 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24 y 26 metros de longitud, con la posibilidad de adaptar otras longitudes según las necesidades específicas. Tanto para el montaje sobresuelo como en el empotrado, cada módulo tiene un ancho estándar de 1.5 metros, lo que simplifica y reduce los costes de transporte. La descarga puede hacerse tanto con grúa como con carretillas elevadoras de gran capacidad: hemos pensado en cada detalle para hacer que la logística sea fluida y eficiente.

DISEÑO VANGUARDISTA Y SEGURO

Nuestros puentes se diseñan utilizando programas de cálculo de estructuras de última generación, combinando perfiles laminados en caliente (tipo IPE, S275JR), armado (B500S) y hormigón de alta calidad (H-300). Esto nos permite alcanzar una altura total de sólo ~240 mm, logrando una altura de rodadura de ~290 mm y una robustez acorde con las exigencias estructurales del hormigón y metrológicas de nuestras células, cumpliendo la norma DIN 8119 para vehículos de carretera.

ACCESIBILIDAD Y MANTENIMIENTO

Hemos simplificado el montaje y el acceso a las células de carga y otros elementos desde la parte superior de la báscula, colocadas en unas estructuras transversales: "cajones". Las células de carga son de doble pivote con soporte sufridera y protegido con un guardapolvo, evitando aún más el contacto de polvo, barro, etc.

ESTRUCTURA

La superficie de rodadura es en hormigón, lo que evita derrapar y mantiene una mayor resistencia al desgaste. La báscula dispone de topes longitudinales y transversales regulables en los extremos. La estructura está diseñada con tubos para canalizar los cables, evitando cables sin protección. Además, ofrecemos una obra civil robusta y rentable, dependiendo de la resistencia del suelo de instalación, gracias al reducido peso muerto de nuestro sistema. En situaciones específicas, podemos proporcionar un conjunto de placas metálicas que pueden eliminar la necesidad de obra civil.

Hormigonado en fábrica



Creación de módulos y mallazo



Hormigonado



Fijación



Células de carga CPC

Modulable de 6 a 26 metros (ver tabla referencias)

Datos

Opciones

- » Montaje de células en fábrica.
- » Guías de rodadura.
- » Rampas metálicas de acceso a báscula sobresuelo.
- » Conjunto ángulos rampa (entrada y salida)
- » Marco foso
- » Acabados y protección superficial específicos, galvanizado.
- » Instalación en atmósferas explosivas mediante células y componentes certificados EEX ia (ver ficha técnica de los componentes)

Acabado / Pintura

Pintura para las partes metálicas de alto nivel anticorrosivo y color negro. Limpieza y desengrasado de superficies mediante cepillado manual según NBE-EA-95.

Las partes metálicas irán con un acabado mediante pintura de Poliuretano, de 2 componentes, protectora de la corrosión para acero y acero galvanizado, de secado rápido y con alta resistencia mecánica, de color negro RAL 9505 con acabado ligeramente brillante.

Apta para categorías de corrosividad C1, C2 y C3 según la norma EN ISO 12944-2 como sistema de una sola capa con un espesor de película seca de mínimo 80 µm.

Consultar otros acabados.

Células de carga

Modelo CPC en su instalación estándar.
CARACTERÍSTICAS CPC

- » Célula de carga, con galgas extensiométricas encapsuladas.
- » Cierre por soldadura láser asegurando IP68.
- » Capacidad: 10t, 20t, 30t, 40t, 50t.
- » Cuerpo metálico de célula de acero especial con protección de acero INOX con carcasa inoxidable AISI 304.
- » Protección interna eficaz contra las fuertes corrientes inducidas por los rayos.
- » Diseño pensado para no utilizar tornillos en el montaje, asegura rapidez y evita errores de fijación.



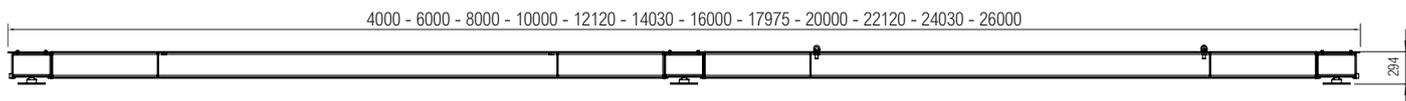
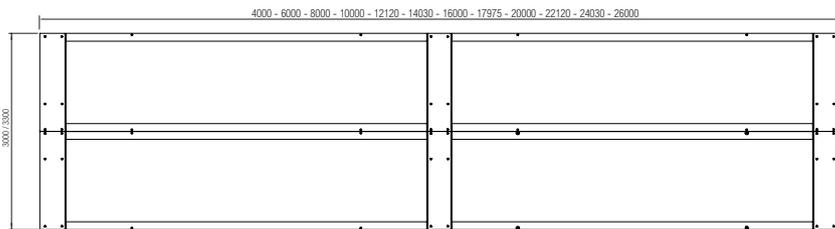
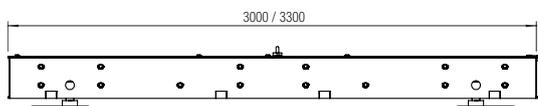
- » Longitud cable conexión y cable de masa a visor: 15 m. Diámetro 5 mm.
- » Peso neto: 5700 g.
- » Todas las células se suministran con el cable protegido con malla metálica anti roedores.

Certificaciones

Certificada como Tipo UE según la normativa EN45501:2016 con el nº T11160 para conjuntos industriales modelo EPEL-21. Permite la conexión de visores Visores Orion, Orion Plus, Cyber Plus y ML500, CT-12 V-35 y V-56, Tigris, DZN y DZ y plataformas con células homologadas.

Dimensiones

Báscula puente compuesta a partir de módulos de 4 y 6 metros, combinables hasta conseguir medidas de hasta 26 metros



Condiciones de carga

LIMITACIONES EN LA CIRCULACIÓN SOBRE BÁSCULA

Báscula puente diseñada para uso intensivo de vehículos con configuración de ejes aprobados y legales para libre circulación en carretera, quedando expresamente excluidos los vehículos elevadores, dumpers y de otro uso. Para otros usos a los anteriormente expuestos, rogamos consulten a nuestros distribuidores



Capacidades Referencias

Descripción	Dim. mm	Hormigón	Nº Mód. 4 x 1,5 m	Nº Mód. 6 x 1,5 m	Estructura central	Nº Células	Capacidad ajuste t	Div. kg	Homologado visores gama	Referencias.
Báscula puente BP-SAH - 4 x 3 m	4000	H-300	2	0	2	4	30t	20 kg	Orion, Cyber	0170930000
Báscula puente BP-SAH - 6 x 3 m	6000	H-300	0	2	2	4	30t	20 kg	Orion, Cyber	0170931000
Báscula puente BP-SAH - 8 x 3 m	8000	H-300	4	0	3	6	45t	20 kg	Orion, Cyber	0170932000
Báscula puente BP-SAH - 10 x 3 m	10000	H-300	2	2	3	6	45t	20 kg	Orion, Cyber	0170933000
Báscula puente BP-SAH - 12 x 3 m	12120	H-300	0	4	3	6	45/50/60	20 kg	Orion, Cyber	0170934000
Báscula puente BP-SAH - 14 x 3 m	14030	H-300	4	5	4	8	45/50/60	20 kg	Orion, Cyber	0170935000
Báscula puente BP-SAH - 16 x 3 m	16000	H-300	2	4	4	8	45/50/60	20 kg	Orion, Cyber	0170936000
Báscula puente BP-SAH - 18 x 3 m	17975	H-300	0	6	4	8	45/50/60	20 kg	Orion, Cyber	0170937000
Báscula puente BP-SAH - 20 x 3 m	20000	H-300	4	4	5	10	45/50/60	20 kg	Orion, Cyber	0170938000
Báscula puente BP-SAH - 22 x 3 m	22120	H-300	2	6	5	10	45/50/60	20 kg	Orion, Cyber	0170939000
Báscula puente BP-SAH - 24 x 3 m	24030	H-300	0	8	5	10	45/50/60	20 kg	Orion, Cyber	0170940000
Báscula puente BP-SAH - 26 x 3 m	26000	H-300	4	6	6	12	45/50/60	20 kg	Orion, Cyber	0170941000
Báscula puente BP-SAH - 4 x 3,3 m	4000	H-300	2	0	2	4	30t	20 kg	Orion, Cyber	0170942000
Báscula puente BP-SAH - 6 x 3,3 m	6000	H-300	0	2	2	4	30t	20 kg	Orion, Cyber	0170943000
Báscula puente BP-SAH - 8 x 3,3 m	8000	H-300	4	0	3	6	45t	20 kg	Orion, Cyber	0170944000
Báscula puente BP-SAH - 10 x 3,3 m	10000	H-300	2	2	3	6	45t	20 kg	Orion, Cyber	0170945000
Báscula puente BP-SAH - 12 x 3,3 m	12120	H-300	0	4	3	6	45/50/60	20 kg	Orion, Cyber	0170946000
Báscula puente BP-SAH - 14 x 3,3 m	14030	H-300	4	2	4	8	45/50/60	20 kg	Orion, Cyber	0170947000
Báscula puente BP-SAH - 16 x 3,3 m	16000	H-300	2	4	4	8	45/50/60	20 kg	Orion, Cyber	0170948000
Báscula puente BP-SAH - 18 x 3,3 m	17975	H-300	0	6	4	8	45/50/60	20 kg	Orion, Cyber	0170949000
Báscula puente BP-SAH - 20 x 3,3 m	20000	H-300	4	4	5	10	45/50/60	20 kg	Orion, Cyber	0170950000
Báscula puente BP-SAH - 22 x 3,3 m	22120	H-300	2	6	5	10	45/50/60	20 kg	Orion, Cyber	0170951000
Báscula puente BP-SAH - 24 x 3,3 m	24030	H-300	0	8	5	10	45/50/60	20 kg	Orion, Cyber	0170952000
Báscula puente BP-SAH - 26 x 3,3 m	26000	H-300	4	6	6	12	45/50/60	20 kg	Orion, Cyber	0170953000