



OBRA CIVIL



BASCULAS CAMIONERAS

Nuestra experiencia pesa...

📍 Dirección: Acc. N. Au. y Ruta 11 (Ruta 10) | S2200FMV San Lorenzo, Santa Fe | Argentina

📞 Ventas: +54 3476 24 3000 | Servicio Técnico: +54 3476 51 5718 | Administración: +54 9 3476 53 1689

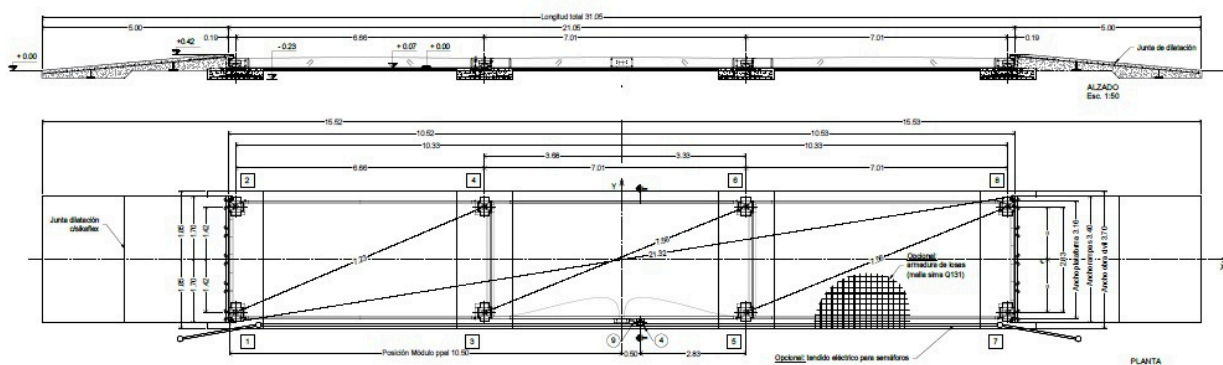
✉ Email: ventas@basculasgama.com.ar 🌐 www.basculasgama.com.ar

FUNDACIÓN (OBRA CIVIL)

Estos tipo de Básculas requieren de una Obra Civil para transmitir el peso propio de la báscula más la carga a pesar al suelo con capacidad y estabilidad adecuada, por medio de una estructura de hormigón armado. A pesar que en nuestro país no existe reglamentación en esta materia hemos adoptado otras para nuestros diseños.

Los diseños son determinados en función del tipo de báscula y la capacidad portable del suelo

La obra está compuesta para un suelo con capacidad portante superior o igual a $1\text{kg}/\text{cm}^2$ por:



Vigas de fundación: Hormigón armado. Ancho 1,50m. - Largo 3,70m. - Profundidad 0,30m. Con armadura superior e inferior con estribos de doble rama.

Carpeta de nivelación: Hormigón armado con malla sima para evitar fisuraciones. Ancho 3,70m. - Largo 21m. - Espesor (estimado) 0,08m.

Rampas de Acceso: Cant. 2. Hormigón armado. Ancho 3,40m. - Altura 0,35m. - Espesor mínimo 0,18m. Armaduras ADN cortado y doblado.

La fundación es una obra muy fácil y rápida para ejecutar (solo 80hs. hombre). Para aquellos clientes que opten por no contratar a Básculas GaMa para su ejecución, les será suministrado sin cargo:

- ▶ Planos
- ▶ Instructivos
- ▶ Asesoramiento telefónico o por e-mail
- ▶ Aconsejamos comprar a nuestra empresa materiales varios.

PREPARACIÓN DEL TERRENO

- ▶ Retiro del suelo vegetal. De no hacerlo es de esperar posibles movimientos en la fundación
- ▶ Relleno con suelo seleccionado, compactación tensión mínima aconsejada $1\text{kg}/\text{cm}^2$
- ▶ Nivelación longitudinal y transversal. La báscula debe estar en un plano horizontal; cada 10cm de desnivel longitudinal implica un largo de rampa adicional de 100 cm.
- ▶ Horas maquinas para la excavación de bases y rampas.

MANO DE OBRA PARA EJECUCIÓN DE LA OBRA BÁSICA

- ▶ Replanteo y conducción técnica para la excavación.
- ▶ Alquiler y colocación de encofrados
- ▶ Colocación de armaduras en vigas, rampas. En estas última los ángulos de coronamientos.
- ▶ Colado de hormigón y posterior terminación en vigas carpeta.

- ▶▶ Colocación agente desencofrante y ensamble de los bastidores.
- ▶▶ Tendido eléctrico.
- ▶▶ Colado de hormigón y terminación con rodillo o peine en los módulos
- ▶▶ Colado de hormigón de las rampas, previa colocación de separador de estas con la báscula.
- ▶▶ Fijación de las placas de apoyo de celdas. Colado del cemento autonivelante.
- ▶▶ Caja de paso tendido de caño hasta la oficina (hasta 10m)
- ▶▶ Limpieza de la zona de trabajo.

MANO DE OBRA DETALLE DE TERMINACIÓN

- ▶▶ Retiro sobrantes de la obra.
- ▶▶ Ingreso y tendido eléctrico dentro de la oficina

MATERIALES VARIOS PARA LA FUNDACIÓN

- ▶▶ Aceros de dureza natural cortado y doblados (ADN) para las vigas y rampas
- ▶▶ Malla sima para las rampas
- ▶▶ Ángulos de coronamiento para las rampas.
- ▶▶ Agente desencofrante
- ▶▶ Cemento autonivelante
- ▶▶ Curador de hormigón
- ▶▶ Caños pvc 3/4 tendido eléctrico hasta 10m.
- ▶▶ Caja de paso 1 (una). Pipeta ingreso cable de báscula.
- ▶▶ Consumibles varios.

HORMIGÓN ELABORADO PARA FUNDACIÓN

- ▶▶ Calidad H-21. Piedra 1:3. Asentamiento 5
- ▶▶ Volumen según modelo
- ▶▶ Elaborado provisto al pie de la obra, con descarga por gravedad desde el mixer.
- ▶▶ Impuestos nacionales o provinciales y permisos de obra.
- ▶▶ Energía eléctrica y agua al pie de la obra
- ▶▶ Costos adicionales cuando no se pueda acceder con el hormigón o la grúa a la zona de montaje.
- ▶▶ Retiro de obstáculos inmerso en el sitio de fundación.

ARMADO Y PUESTA EN MARCHA

Partes eléctricas varias

Puesta a tierra exclusiva para la báscula. Jabalina con resistencia mínima de 1Ω . Ubicación al pie de la báscula. Cuando el indicador de peso esta a más de 10m. de la báscula se requiere una segunda.

- ▶▶ Energía eléctrica. Necesaria para alimentar el indicador electrónico dentro de la oficina 220 vca +/- 10% libre de ruido y estable.
- ▶▶ Estabilizador de corriente.
- ▶▶ Fuente ininterrumpida de poder (UPS) aconsejado.
- ▶▶ Computadora personal e impresora donde se instalara el soft.

Puesta en marcha

- ▶▶ Los módulos, son levantados con mensulas y gatos hidráulicos
- ▶▶ Las placas de montaje para las celdas amuradas con el cemento autonivelante válido para casos especiales.
- ▶▶ Celdas de carga, caja de ecualización son montadas a la báscula.
- ▶▶ Tendido cable desde la báscula al indicador *(ver opcional cable desde la báscula al indicador de los 10m.)*
- ▶▶ Prueba del correcto funcionamiento de la báscula
- ▶▶ Limpieza final y detalles de terminación de pintura.
- ▶▶ Seran entregados, manuales, garantías e instrucciones de uso y mantenimiento. Duración 2hs.
- ▶▶ Viáticos y gastos de traslados del personal técnico.

Declaración de conformidad

- ▶▶ En cumplimiento con legislaciones, decretos y reglamentación de DNM e INTI se realizan los ensayos correspondientes para luego entregar dicho documento. Es obligación del usuario la renovación anual del mismo a través de la verificación periódica.
- ▶▶ Nuestra empresa proveerá las pesas necesarias.
- ▶▶ Cargas auxiliares serán a cargo de la compradora.
- ▶▶ Los ensayos serán programado y ejecutado en un plazo no mayor a los 90 días de la puesta en marcha.

FLETES Y GASTOS DE TRASLADO

- ▶▶ Para los bastidores. Comprende el traslado desde San Lorenzo al lugar a realizar la obra. Incluye gastos de grúa para bajar los mismos sobre la fundación.
- ▶▶ Traslado del camión con las pesas para realizar la puesta en marcha y ensayos.

GARANTÍA

- ▶▶ La excelente calidad permite extender una garantía hasta 5 (cinco) años.
Consultar con nuestro departamento de venta.



