

FT-CAJ-01

Ficha Técnica

Cajones Prefabricados

Producto

Cajones prefabricados de hormigón armado

Normas que lo regulan: NCH 184/3 - 2001: Conductos prefabricados de hormigón para alcantarillado.

Parte 3: Conductos de hormigón armado de sección rectangular. Requisitos generales.

ASTM C1433M: Standard Specification for Precast Reinforced Concrete Box Sections for Culverts, Storm Drains, and Sewers.

Manual de Carreteras Volumen 4, lámina 4.110.001 y 4.110.002

Manual de Carreteras Volumen 5, Sección 5.612

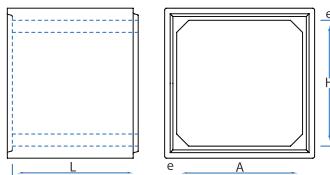


Características Técnicas de los Cajones de Prefabricados Budnik S.A.

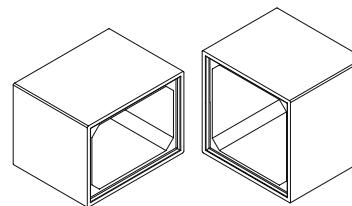
Dimensión Nominal A x H (mm)	Largo Útil L (mm)	Espesor Pared e (mm)	Peso Aprox. (kg)	Rendimiento Instalación Referencial m ³ /día	Altura de relleno	Denominación Prefabricados Budnik
1.000 x 800	2.500	120	3.380	100	0,00 a 0,60 m	V1
1.000 x 1.000	2.500	120	3.553	100	0,61 a 2,00 m	V2
1.200 x 600	1.500	125	2.046	100	2,01 a 4,00 m	V3
1.200 x 800	1.500	125	2.230	100	4,01 a 6,00 m	V4
1.200 x 1.000	1.500	125	2.405	100	6,01 a 8,00 m	V5
1.200 x 1.200	2.500	125	4.325	100	8,01 a 10,0 m	V6
1.500 x 800	1.500	150	3.094	60	10,01 a 12,00 m	V7
1.500 x 1.000	1.500	150	3.313	60	12,01 a 14,00 m	V8
1.500 x 1.200	1.500	150	3.552	60		
1.500 x 1.500	2.500	150	6.549	60		
2.000 x 1.000	2.500	192	8.538	40		
2.000 x 1.500	2.000	200	8.167	40		
2.000 x 2.000	2.000	192	8.700	40		
2.500 x 2.000	1.500	225	8.600	20		
2.500 x 2.500	1.500	225	9.430	20		
3.000 x 2.500	1.750	250	13.530	20		
3.000 x 2.000	1.750	250	12.466	20		
3.000 x 3.000	1.500	250	12.430	20		
4.000 x 2.000	1.000	250	8.470	20		

Los cajones se clasifican de acuerdo a la altura de relleno sobre la losa superior y pueden diseñarse desde 0,00 a 14,00 m dependiendo de la sección.

Esquema de Cajón:



Perfiles Del Cajón Prefabricado De Hormigón Y Medidas Estándares



Cajones Armados

ES-CAJ-01

Especificaciones

Cajones Prefabricados

Producto

Cajones prefabricados de hormigón armado

Características Generales

- Grado de resistencia del hormigón G 35 MPa.
- Densidad del hormigón 2.400 kg/m³
- Grado de Resistencia del acero A630 - 420H
- Tensión de fluencia del acero 420 MPa
- Se pueden fabricar en secciones de hasta 4,0 m x 3,0 m.
- Los cajones de Prefabricados Budnik poseen una unión hembra – macho, que le permite emplear indistintamente junta rígida de mortero o junta flexible de caucho butílico.
- Mayor rango de resistencia a igual sección de los tubos debido a mayores espesores de pared y la posibilidad de mayores refuerzos de aceros.
- Nuestros cajones están diseñados para transportar grandes caudales, poseen una mayor capacidad hidráulica a igual sección de tubos.
- Son fáciles de instalar, ya que se posan sobre un encamado de arena o sobre un encamado de hormigón pobre.
- Uniones cada 1,0; 1,5; 1,75; 2,0; ó 2,5m cuando es con unión de mortero o unión de caucho butílico.
- Pueden ser usados en colectores de redes primarias y secundarias de aguas lluvia y aguas servidas.
- Canalizaciones de aguas de riego y aplicaciones en agricultura.

Seguridad

- Todas las secciones de cajones prefabricados de hormigón, deben ser cargados con grúas.
- Emplear elementos de izajes de cajones de calidad y resistencia certificadas.
- Emplear todos los elementos personales de seguridad en la manipulación de los cajones.

Observaciones

- La presente información se basa en la experiencia y conocimiento que BUDNIK S.A., posee del mercado del hormigón.

- Las Consultoras, Oficinas de Ingeniería, Asesorías Técnicas y obras en general, pueden solicitar nuestro apoyo profesional en el cumplimiento de sus funciones.
- Constructoras que coticen o adquieran nuestros productos reciben asesoría sobre sus proyectos y productos necesarios.

Presentación

- Marca legible en la pared del cajón con la siguiente inscripción:
 - Fecha de fabricación
 - Número correlativo de fabricación
 - Logotipo de BUDNIK
 - Logotipo del organismo certificador de calidad
 - Altura de relleno

Notas

Los datos técnicos expuestos en esta ficha se basan en pruebas de laboratorio, normas vigentes y experiencias en terreno.