

NORMAS REGULADORAS: NCh 2702 – 2002, Instalaciones de alcantarillado – Cámaras de inspección domiciliarias – Requisitos generales.

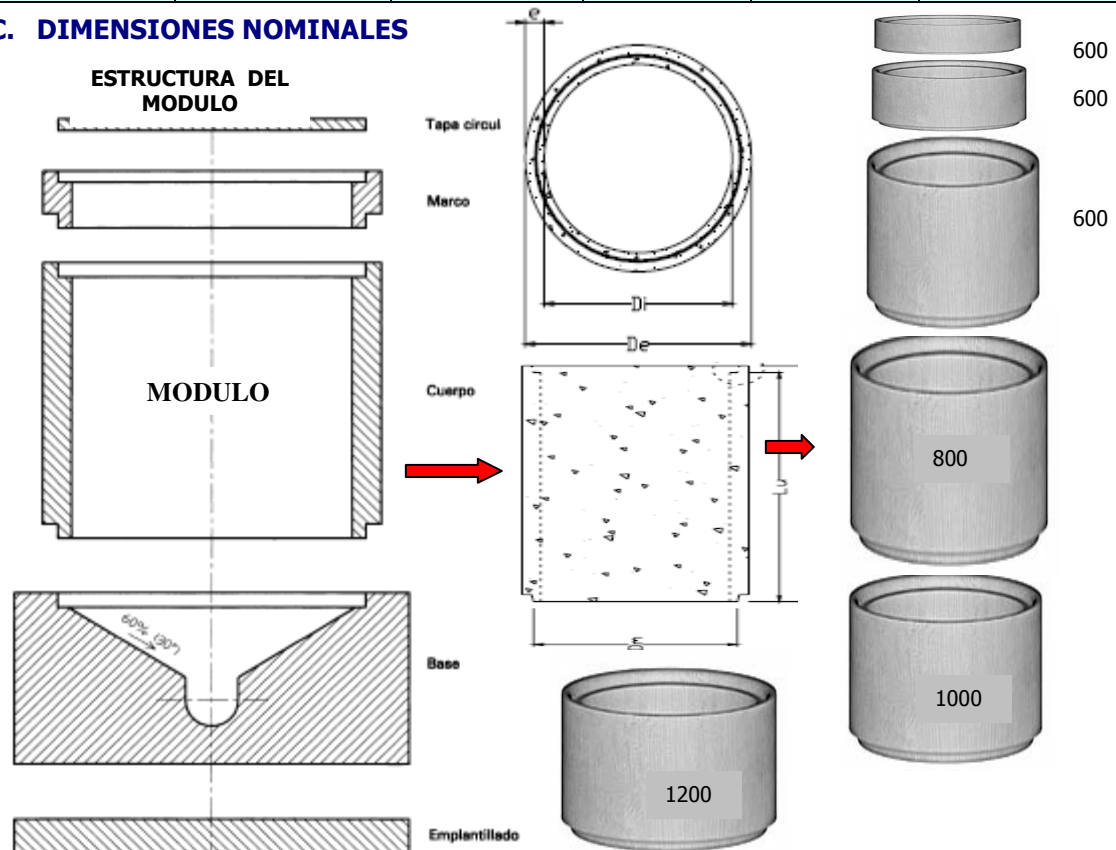
A. CARACTERISTICAS TECNICAS

PRODUCTO	DIAMETRO Interior (Di) (mm)	LONGITUD (mm) (L)	ESPESOR pared (e) (mm)	PESO (Kg)	GRADO RESISTENCIA HORMIGÓN (Kg/cm ²)	PRESION HIDROSTATICA (m.c.a.)
MODULO 600	600	100	65	33	300	9
MODULO 600	600	300	65	98	300	9
MODULO 600	600	600	65	196	300	9
MODULO 600	600	1000	65	271	300	9
MODULO 800	800	1000	80	536	300	9
MODULO 1000	1000	1000	100	856	300	9
MODULO 1200	1200	1000	105	998	300	9

B. DATOS DE DISEÑO

COMPONENTE	PROFUNDIDAD (m)	DIAMETRO INTERIOR (mm)	DIAMETRO INTERIOR última cámara (mm)	MAXIMA ADICION de agua (cm ³ /m)	RESISTENCIA COMPRESION Diametral (Kgf/m)
Módulo	Hasta 1 m	600	800	300	2.800
	De 1 m a 2 m	800	1000	360	3.300
	Mayor a 2 m	1000	-	440	3.700
		1200	520	3.900	

C. DIMENSIONES NOMINALES



Este producto cuenta con Certificación de Calidad, otorgada por el Centro de Estudios, Medición y Certificación de Calidad, CESMEC S.A., a través del Modelo de Certificación ISO CASCO 5 Marca de Conformidad.

LINEA ESTANDAR

ESPECIFICACIONES**LINEA ESTANDAR****DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO**

- Los módulos de inspección domiciliaria son estructuras cilíndricas modulares prefabricadas de hormigón simple de alta resistencia y/ o armada.
- Su función es servir como cámara de inspección de alcantarillados, para ello se le incorporan escalines en la pared interior, para facilitar su ingreso.
- Su diseño geométrico es de sección circular y su altura se modula con módulos. (ver FT)
- Las uniones de los componentes de cámaras puede ser con sello de caucho butílico o con sello de mortero.

EMPLEO DEL PRODUCTO

- Las cámaras de inspección domiciliaria se emplean para la inspección del alcantarillado de aguas servidas de la red domiciliaria y colectores terciarios de aguas lluvias.
- Su disposición en el proyecto obedece a: Por cambio de diámetro en la línea del alcantarillado, por cambio de material del ducto, por cambio de pendiente (curva vertical), por cambio en la alineación recta (curva horizontal, por encuentro de varias tuberías en un punto y por acortar distancias de inspección (80 ml a 110 ml).

EFICIENCIA DEL PRODUCTO

- Fácil su montaje
- Rapidez de construcción
- Estructura de eficiente estanqueidad
- Alta capacidad resistente frente a sollicitaciones de cargas de relleno y cargas móviles.
- Adecuado para zonas de alto nivel freático.

DATOS DE RENDIMIENTO

- Seis cámaras de inspección día.

INSTRUCCIÓN DE INSTALACION

- Existen requerimientos constructivos que son definidos en las especificaciones técnicas y planos de los proyectos. Estos deben ser verificados por la empresa ejecutora del proyecto.
- El manual de instalación Hormibal Ltda. entregan orientaciones de la metodología constructiva adecuada para estas obras.

ALMACENAMIENTO

- Los componentes de cámara quedan acopiados por separados y en el piso sin cargas sobre ellos.
- Los componentes prefabricados pueden quedar a la intemperie.

CALIDAD

- Todos los productos de Hormibal son fabricados bajo estrictos controles de calidad.
- Los productos de Hormibal Ltda. son certificados por un organismo certificador de calidad y acreditado como tal por el Instituto Nacional de Normalización (INN)
- Todos nuestros productos cuentan con un sello de calidad, otorgado por nuestro organismo certificador.

SEGURIDAD

- Los productos deben ser maniobrados con los equipos adecuados a su peso.
- Usar todos los elementos de seguridad en la manipulación de los productos y montaje de la obra.

OBSERVACIONES

- Hormibal Ltda. ofrece toda la asesoría y capacitación a sus clientes en la instalación de sus productos.
- El presente catálogo esta a disposición de nuestros clientes en forma escrita y digital.
- Hormibal Ltda., entregará una clave de acceso a sus clientes para que accedan a nuestro catálogo y manuales de instalaciones.
- Para cualquier aporte o mejoramiento a nuestro catálogo, favor comunicarse con ingenieria@hormibal.cl

Este producto cuenta con Certificación de Calidad, otorgada por el Centro de Estudios, Medición y Certificación de Calidad, CESMEC S.A., a través del Modelo de Certificación ISO CASCO 5 Marca de Conformidad.



Empresa de prefabricados de hormigón

FICHA TECNICA

NORMAS REGULADORAS: NCh 1623 – 2003, Cámaras de inspección prefabricadas para redes públicas de alcantarillado – Requisitos.
 NCh 2702 – 2002, Instalaciones de alcantarillado - Cámaras de inspección domiciliarias – Requisitos generales.
 HORMIBAL, Diseño de cubiertas circulares de 600 mm.
 SENDOS, Especificaciones técnicas N° 301-00-88

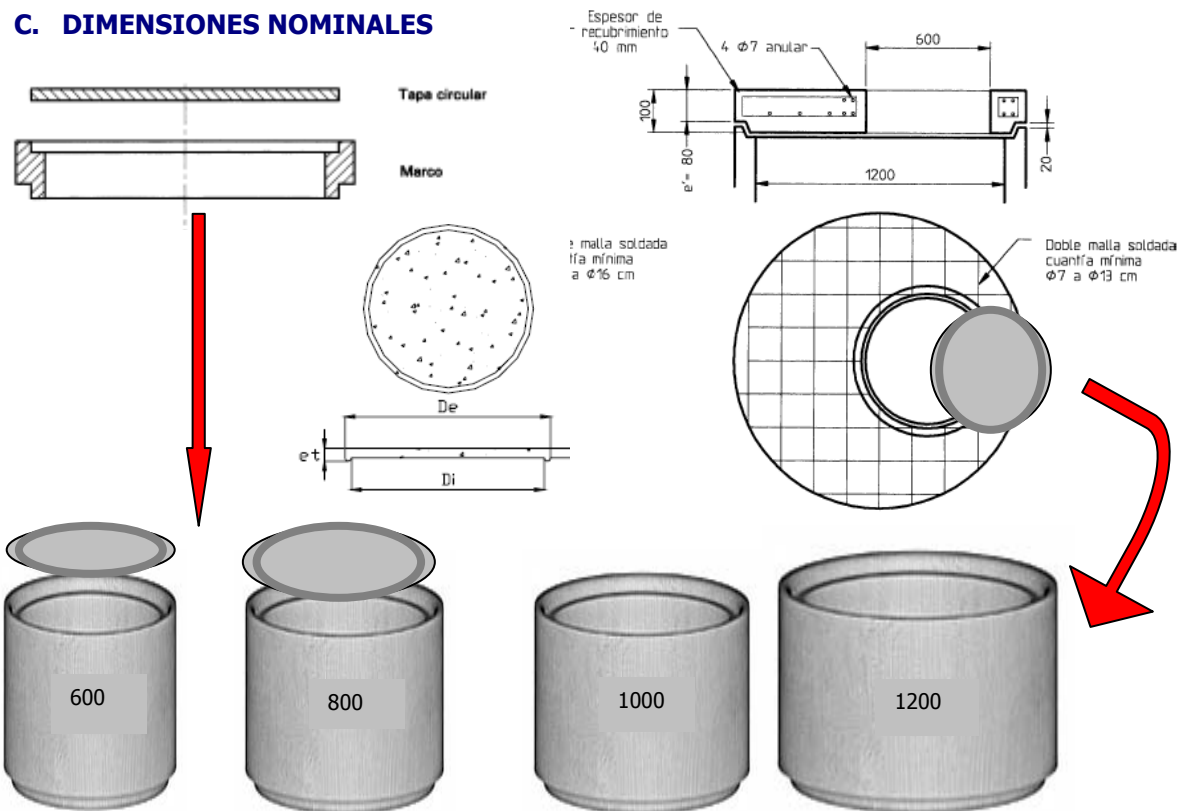
A. CARACTERISTICAS TECNICAS

CUBIERTA REDONDA PARA LOS SIGUIENTES ELEMENTOS DE INSPECCIÓN	CUBIERTA DIAMETRO Interior (Di) (mm)	CUBIERTA DIAMETRO Exterior (mm) (L)	ESPESOR total (et) (mm)	ESPESOR útil (eu) (mm)	PESO (Kg)
CAMARA TIPO A(Chimenea)	600	640	45	35	28
CAMARA TIPO B (Losa)	600	640	45	35	28
MODULO 600	600	640	45	35	28
MODULO 800	800	840	55	45	60
MODULO 1000	600	640	45	35	28
MODULO 1200	600	640	45	35	28

B. DATOS DE DISEÑO

PRODUCTO	GRADO RESISTENCIA HORMIGÓN (Kg/cm ²)	RESISTENCIA A prueba de carga Diametral (Kgf)	ACERO	GRADO RESISTENCIA ACERO (Kg/cm ²)	TIPO MALLA C-139
Cubierta Redonda	300	1.000	AT56-50H	5.000	Fe 4,2 100x100

C. DIMENSIONES NOMINALES



Este producto cuenta con Certificación de Calidad, otorgada por el Centro de Estudios, Medición y Certificación de Calidad, CESMEC S.A., a través del Modelo de Certificación ISO CASCO 5 Marca de Conformidad.

LINEA ESTANDAR

ESPECIFICACIONES**LINEA ESTANDAR****DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO**

- Las cubiertas redondas para cámaras y módulos de inspección son estructuras circulares prefabricadas de hormigón armado de alta resistencia.
- Su función es servir como tapa e impedir el acceso al interior de la cámara o módulo de inspección.
- El marco de la cubierta es la hembra del propio módulo o chimenea.

EMPLEO DEL PRODUCTO

- Como cubierta simple o corriente se ocupa para tránsito peatonal.
- Como cubierta reforzada se ocupa para tránsito vehicular liviano.

EFICIENCIA DEL PRODUCTO

- Fácil su montaje.
- Rapidez de construcción.
- Estructura de eficiente resistencia a la flexo tracción.
- Liviana.

DATOS DE RENDIMIENTO

- Instalación de 50 cubiertas en el día.

INSTRUCCIÓN DE INSTALACION

- Solo se introduce la cubierta en el marco circular que presenta la hembra de la cámara o módulo.
- El manual de instalación Hormibal Ltda. entregan orientaciones de la metodología constructiva adecuada para estas obras.

ALMACENAMIENTO

- Las cubiertas se acopian en un pallets y de canto.
- Las cubiertas prefabricadas pueden quedar a la intemperie.

CALIDAD

- Todos los productos de Hormibal son fabricados bajo estrictos controles de calidad.
- Los productos de Hormibal Ltda. son certificados por un organismo certificador de calidad y acreditado como tal por el Instituto Nacional de Normalización (INN)
- Todos nuestros productos cuentan con un sello de calidad, otorgado por nuestro organismo certificador.

SEGURIDAD

- Los productos deben ser maniobrados con los equipos adecuados a su peso.
- Usar todos los elementos de seguridad en la manipulación de los productos y montaje de la obra.

OBSERVACIONES

- Hormibal Ltda. ofrece toda la asesoría y capacitación a sus clientes en la instalación de sus productos
- El presente catálogo esta a disposición de nuestros clientes en forma escrita y digital.
- Hormibal Ltda., entregará una clave de acceso a sus clientes para que accedan a nuestro catálogo y manuales de instalaciones.
- Para cualquier aporte o mejoramiento a nuestro catálogo, favor comunicarse con ingenieria@hormibal.cl

Este producto cuenta con Certificación de Calidad, otorgada por el Centro de Estudios, Medición y Certificación de Calidad, CESMEC S.A., a través del Modelo de Certificación ISO CASCO 5 Marca de Conformidad.