



## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA - DIVISIÓN PREMEZCLADOS



D-CC-EST-04  
Versión 03

### PRODUCTO: BORDILLO PERFIL BARRERA 44x25x15 (Con cemento MS)

#### Descripción:

Estructura de concreto de forma prismática que, a modo de muro, se utiliza para separar superficies a nivel o desnivel con el fin de delimitar visualmente, confinar un área determinada, o separar superficies con diferentes tipos de tráfico.

Ensayo	Requisito	Norma de Referencia	Norma de Ensayo
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN mín. *  - Promedio de tres especímenes	28 MPa (280 kg/cm <sup>2</sup> )	NTC 4109	NTP 339.059 NTP 339.034
RESISTENCIA A LA FLEXIÓN Módulo de rotura mínimo a los 28 días o edad de despacho **, Mr <sub>28</sub> , MPa  - Ensayo individual de resistencia.  - Promedio de tres especímenes	3.5 MPa (35 kg/cm <sup>2</sup> )  4.0 MPa (40 kg/cm <sup>2</sup> )	NTC 4109	NTC 4109
ABSORCIÓN, Máx, % (Promedio de 3 unidades)	≤ 6% del peso seco	UNE-EN 1340	UNE-EN 1340
VARIACIÓN DIMENSIONAL (Ver Anexo 1)	Longitud : ± 5 mm Espesor : ± 3 mm Altura : ± 3 mm	NTC 4109	NTC 4109
RELACIÓN A/C MÁX. DEL CONCRETO (Para bordillos producidos con concreto premezclado)	0.50	Requisito interno	UNE –EN 206-1
Color, textura y apariencia:	Conforme a muestra aprobada	NTC 4109	NTC 4109

#### Usos:

En una red vial urbana, o en zonas para uso peatonal, donde se requiera generar un desnivel entre las superficies adyacentes e impedir que los vehículos los remonten o crucen dentro de unos parámetros normales de circulación (velocidad, ángulo de incidencia, etc.). El perfil barrera es el que deben tener todos los bordillos que vayan a estar en contacto con el tránsito vehicular, como en los bordes de las aceras, los separadores entre sentidos de circulación de vías urbanas, las delimitaciones de zonas verdes donde no se desee que entren los vehículos y los topellantas cuando es imperativo que los vehículos no puedan pasar sobre ellos.

\* Edad mínima de despacho : 7 días, previo cumplimiento de esta especificación.

\*\* Ensayo solo por requerimiento sustentado del cliente..

- NTC 4109 - 1997 : Norma Técnica Colombiana. Bordillos, cunetas y topellantas de concreto.

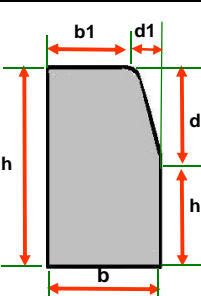
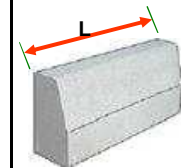
- UNE-EN 1340 - 2003 : Norma Europea. Bordillos prefabricados de hormigón - Especificaciones y métodos de ensayos.

#### Cambios respecto a la versión anterior:

En esta especificación, prima la resistencia a la compresión.

El ensayo de resistencia a la flexión se realizará solo cuando sea requerido y sustentado por el cliente.

Generado por:	Revisado por:	Aprobado por:	Fecha :
Mena Nieves, José Supervisor de Aseguramiento de la Calidad	Gastañadui Ruiz, Fernando Superintendente de Gestión de Calidad	Gastañadui Ruiz, Fernando Superintendente de Gestión de Calidad	27/04/15

	PRODUCTO: BORDILLO PERFIL BARRERA 44x25x15 (Con cemento MS)							
DIMENSIONES Y MODELO								
Altura de servicio y profundidad de anclaje	Altura (h) = Altura de Servicio + profundidad de anclaje	Ancho (mm)		Longitud (mm)	Chaflán (mm)		Modelo	
		b	b1	L	d	d1		
Tránsito vehicular corriente (predominantemente automóviles y buses, con algunos camiones)	Altura de servicio	250mm	150	125	440	100	25	
	100mm Barrios residenciales, calles sin ruta de buses ni presencia de camiones, pocos peatones							
	Profundidad mínima de anclaje							
150mm Frente a pavimentos de concreto asfáltico, concreto hidráulico o cunetas de concreto.	Frente a pavimentos de concreto asfáltico, concreto hidráulico o cunetas de concreto							

Cambios respecto a la versión 02:

[Se modificó todo el documento](#)

Generado por:	Revisado por:	Aprobado por:	Fecha :
Mena Nieves, José Supervisor de Aseguramiento de la Calidad	Gastañadui Ruiz, Fernando Superintendente de Gestión de Calidad	Gastañadui Ruiz, Fernando Superintendente de Gestión de Calidad	27/04/15