

N

Área: Área de Conservación Sistema Culebro  
Fecha: 13/03/2017

## INFORME DEL PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN “EMBELLECIMIENTO DEL BARRIO VILLAMONTAÑA” DE SAN MARTÍN DE LA VEGA:

A continuación se detallan los cambios a realizar en el proyecto básico y de ejecución “Embellecimiento del Barrio Villamontaña” de San Martín de la Vega basándonos en la normativa que exige el Canal de Isabel II:

- Las dimensiones mínimas que deben cumplir los colectores son:
  - En ramales de imbornales: DN mínimo 250 mm
  - En colectores generales: DN mínimo 400 mm

Respecto a los materiales de los colectores deben ser preferentemente los siguientes:

Material Clase mínima	Norma	DN (mm)	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1.000	1.100	1.200	1.300	1.400	1.500	1.600	1.700	1.800	1.900	2.000	2.100	2.200	2.300	2.400	2.500	2.600	2.700	2.800	2.900	3.000	
HA C135 (kN/m²)	UNE-EN 1.916 UNE 127.916	ID																																
PVC-U estr. SN 8 (kN/m²)	UNE-EN 13.476	OD (tipo A1) ID o OD (tipo A2 o B)																																
PE estr. SN 8 (kN/m²)																																		
PP estr. SN 16 (kN/m²)																																		
Gres vitrificado	UNE-EN 295	ID																																
Fundición dúctil	UNE-EN 598	ID																																
PVC-O 500 PN 16 (bar)	UNE-ISO 16.422	OD																																
PRFV SN 5.000 (N/m²)	UNE-EN 14.364	ID (serie A) OD (serie B)																																
PE pared lisa PE 100	UNE-EN 12.201	OD																																

Diámetros de uso preferente por Canal de Isabel II (impulsiones)

Rango de diámetros normalizados en las normas europeas



Diámetros de uso preferente por Canal de Isabel II (emisarios, colectores, alcantarillas)

Por lo tanto, no pueden ser tubos de PVC liso, serie SN-4 de rigidez anular 4KN/m<sup>2</sup>.

- Los imbornales deben de tener como máximo una profundidad de 0,70 metros con objeto de hacer viables las labores de limpieza. Las dimensiones que aparecen en el plano 12.1 referidas al alzado del imbornal no serían correctas y se deberían modificar para que cumplan con lo exigido en la norma. Las rejillas a instalar deben de cumplir la norma UNE-EN 124 y ser como mínimo de clase D-400.
- La pendiente mínima del albañal de acometida del imbornal a la red de alcantarillado debe ser del 2 %.
- Los pozos de registro deben de tener como mínimo un diámetro interior de 1 metro.
  - Si son prefabricados de hormigón, éste debe ser armado y cumplir con las normas UNE-EN 1917 y UNE-127917.
  - Si son in situ podrán ser de ladrillo o de hormigón en masa o armado (cumpliendo con lo especificado en la vigente EHE) con un espesor mínimo de las paredes de 25 cm. La solera deberá ser siempre de hormigón armado o masa y el espesor de la misma por debajo de la generatriz inferior por debajo de la cuna no será menor de 30 cm.

- Los pates a instalar en pozos de hormigón deberán de cumplir lo especificado para ellos en las normas UNE 127917 y UNE-EN 1917.

Parámetro	Valor
Longitud mínima/máxima entre extremos del travesaño de apoyo con una sola alineación vertical (mm)	300/400
Proyección mínima desde la superficie de hormigón (mm)	120
Longitud de empotramiento mínima/máxima en la pared del pozo (mm)	75/85
Diámetro mínimo/máximo del travesaño de apoyo (mm)	20/35
Espacio vertical entre pates (mm)	250-300
Separación del pate superior más próximo a la boca de acceso (mm)	400-500

- Las tapas deberán cumplir lo especificado en la norma UNE-EN 124. Las tapas serán redondas y su cota de paso, como mínimo, de 600 mm.