

ÍNDICE

1. ANTECEDENTES	2
2. DESCRIPCIÓN DE LA RED DE SANEAMIENTO DE AGUAS PLUVIALES PROYECTADA.....	2

1. ANTECEDENTES

En la actualidad la calle Concepción Arenal, en el tramo objeto del presente proyecto, cuenta con canalización de recogida de aguas pluviales superficiales y sumideros en ambas aceras.

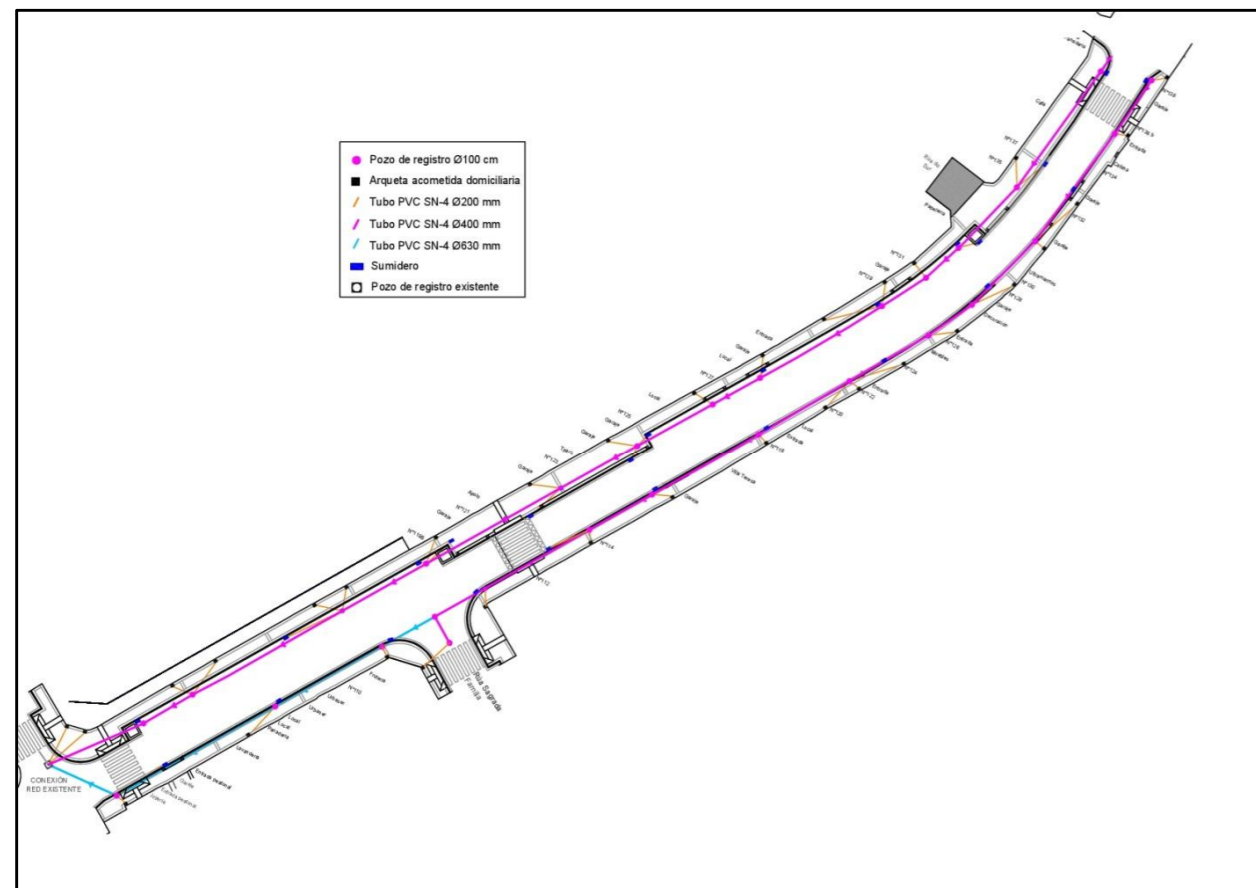
La mencionada red es antigua y está constituida por tuberías de hormigón de diámetro 400 mm en toda la margen izquierda, y desde aproximadamente la calle Sagrada Familia hasta la calle José Trasende en la margen derecha, según datos proporcionados por el Concello de Marín.

Las aguas procedentes de tejados y patios de los edificios están conectadas a esta red de aguas pluviales, en los tramos en los que existe esta red.

Aprovechando la reurbanización del vial, el Concello ha encargado la sustitución de estas canalizaciones así como de los sumideros del mismo, y los pozos de registro de este tramo de la calle Concepción Arenal situado entre las calles José Trasende y Real de Cantodarea.

2. DESCRIPCIÓN DE LA RED DE SANEAMIENTO DE AGUAS PLUVIALES PROYECTADA

De acuerdo con lo indicado por los Servicios Técnicos Municipales, la nueva red de pluviales estará formada por tubería de PVC SN-4 de diámetros 400 mm y 630 mm como se describe a continuación:



ESQUEMA NUEVA RED DE SUMIDEROS DE RECOGIDA DE AGUAS PLUVIALES

- Margen izquierda: se instalará en todo el tramo canalización de PVC SN-4 de 400 mm de diámetro, siendo el sentido de las aguas desde calle Real de Cantodarea hacia José Trasende.
- Margen derecha: desde calle Real de Cantodarea hasta la calle Sagrada Familia se instalará canalización de PVC SN-4 de 400 mm de diámetro; a partir de ese punto aumentaremos el diámetro y se colocará tubería PVC SN-4 de 630 mm, ya que en este punto se recoge el colector de pluviales que baja por la calle Sagrada Familia. El sentido de las aguas será el mismo que en la margen izquierda, desde calle Real de Cantodarea hacia José Trasende. Al llegar a la altura de José Trasende se realiza un cruce de calzada para pasar el colector a la margen izquierda.

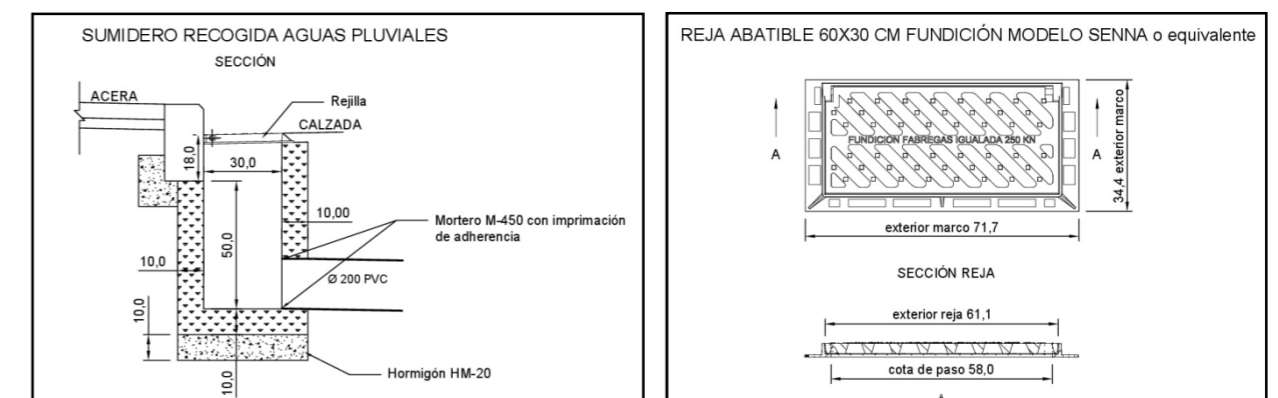
Los colectores de ambas márgenes se conectan al pozo existente en la esquina de la calle José Trasende con Concepción Arenal, correspondiente a la red de pluviales de PVC diámetro 500 mm existente en la calle José Trasende.

Dado que se modifican los anchos de las aceras es preciso cambiar la ubicación de los sumideros y conectarlos a las nuevas tuberías a instalar.

Las tuberías irán colocadas en zanja, bajo las aceras y/o aparcamiento del nuevo vial, sobre un lecho de arena de 10 cm de espesor.

El agua de las bajantes de cada edificio se recogerá en una **arqueta** prefabricada de hormigón de dimensiones 0,40x0,40x0,70 m con tapa de fundición C-250 de 40x40 cm. Conectará al colector en los pozos de registro mediante tubería de PVC SN-4 de 200 mm de diámetro sobre lecho de arena, y se ubicarán en la vertical de las bajantes existentes, tal como se indica en el plano nº 6.1 Planta saneamiento aguas pluviales.

Los **sumideros** serán de paredes de hormigón de 10 cm de espesor de dimensiones interiores 0,30x0,60x0,60 m. El marco y la reja abatible serán de fundición de 60x30 cm. Se conectarán al colector en el pozo de registro mediante canalización de PVC SN-4 de 200 mm de diámetro sobre lecho de arena, y se ubicarán en los puntos designados en el plano nº 6.1 Planta saneamiento aguas pluviales.



DETALLE SUMIDERO PLUVIALES Y REJA FUNDICIÓN

Para facilitar los cambios de alineación, tanto horizontal como vertical, conectar los sumideros y las bajantes de los edificios al colector y posibilitar las tareas de inspección y mantenimiento, se construirán pozos de registro, situados como se indica en los planos correspondientes, donde se conectarán las acometidas de los edificios.

Estos pozos estarán formados por aros prefabricados de hormigón de 1,00 m de diámetro, con solera de hormigón HM-20 de 20 cm, cono excéntrico de 100x60x70 cm, cerco y tapa de fundición dúctil clase D-400, enrasada con el pavimento. El pozo se enfoscará interiormente y se tomarán las juntas con mortero. Los pates irán empotrados con una separación entre ellos no superior a 30 cm.

Al igual que en la actualidad, se realizará "in situ" un **caz perimetral** a la cota de calzada, a modo de rigola, para la recogida y canalización del agua pluvial. Será de hormigón en masa HM-20 y tendrá 30 cm de ancho y altura aproximada 20 cm, estando alineado con el bordillo y con una pendiente transversal hacia éste del 2%. En las zonas de estacionamiento de vehículos, cuyo pavimento ya es de hormigón y con un 2% de pendiente hacia el bordillo, no es necesaria la ejecución de rigola.

En resumen, las tuberías a utilizar serán:

	LONGITUD	DIÁMETRO	MATERIAL
Colector Principal M.D.	148,03	400 mm	PVC SN-4
Colector Principal M.D.	69,13	630 mm	PVC SN-4
Colector Principal M.I.	203,35	400 mm	PVC SN-4

Se contempla asimismo la demolición y retirada del colector existente, así como el mantenimiento provisional del servicio mediante bypass o bombeo.

Pontevedra, febrero de 2017

Fdo: Ana López Villanueva

Ingeniera Técnica de Obras Públicas
Colegiada nº 9572