

ANEJO 9

INFRAESTRUCTURAS

RED DE RIEGO

La solución del riego en el ámbito de intervención se proyecta con una red única, que abastece la demanda de las zonas verdes y espacios libres públicos. A efectos del riego se distinguen dos zonas: los viales perimetrales y los parterres de la plaza. Se ha proyectado una acometida única con contador y programador.

1.- Organización de la Red de Riego

Para poder llevar a cabo un correcto mantenimiento de los espacios verdes se diseñan redes de riego que utilizan varios sistemas dependiendo de las especies y las características de la zona a regar. Como se ha expresado en apartados anteriores, la red de riego en cada una de las dos zonas tiene características diferenciadas.

ARBOLADO PERIMETRAL

La vegetación en los viales es exclusivamente de arbolado y vegetación arbustiva. El riego está formado por una red lineal de goteo con anillos en cada uno de los árboles, además de inundadores en los mismos.

PARTERRES

La vegetación en los parterres contiene tanto vegetación arbustiva como arbolado. Se establecen redes de riego en cada uno de los parterres: la encargada de regar el arbolado, mediante anillos de goteo, y la de regadío de la vegetación arbustiva y trepadora, con una parrilla de goteo cada 50 cm.

2.- Características de los elementos del sistema

Los elementos expresados anteriormente, tienen las siguientes características:

CAPTACIÓN: la red de riego se conecta a la red general de abastecimiento del área de intervención a través de una acometida, que centraliza el programador y el contador, la cual se distribuye a los distintos sectores, tal y como se refleja en la planimetría.

RED DE RIEGO: es la red de riego principal, con tubería de polietileno de alta densidad, según los diámetros especificados y 10 atm de presión nominal. De esta red primaria se alimenta el conjunto de anillos del riego por goteo y el riego de superficies de praderas.

Debido a las características de la vegetación de la urbanización, que se basa fundamentalmente en arbolado y vegetación arbustiva, el sistema de riego estará formado fundamentalmente por una red de anillos de goteo en cada uno de los alcorques en los que se emplazarán estos árboles. El arbolado en hilera se regará mediante un sistema de goteo con inundadores RWS.

Todo este sistema estará controlado por un programador y unas electroválvulas que permitirán el control automático del riego. Los cálculos y diseño del sistema de riego ha sido realizado por la empresa Plantae SL.

Tubería goteo integrado cada 50 cm (4uds goteros/m2 de 2,5l/h)

ZONA	MACIZOS (m2)	CAUDAL/M2 (m3/h)	CAUDAL/ZONA (m3/h)	CAUDAL SECTOR (m3/h)		Ø TUBERÍA
J1	130	0,01	1,3	1,3	SM1	25mm
J2	175	0,01	1,75	1,75	SM2	25mm
J3	175	0,01	1,75	1,75	SM3	25mm
J4	38	0,01	0,38	1,02	SM4	25mm
J5	24	0,01	0,24			
J6	20	0,01	0,2			
J7	20	0,01	0,2			
J8	20	0,01	0,2	1,34	SM5	25mm
J9	20	0,01	0,2			
J10	24	0,01	0,24			
J11	30	0,01	0,3			
J12	40	0,01	0,4	1	SM6	25mm
J13	100	0,01	1			
J14	130	0,01	1,3			
J15	110	0,01	1,1			
J16	57	0,01	0,57	1,72	SM9	25mm
J17	115	0,01	1,15			
J18	85	0,01	0,85	0,85	SM10	25mm
J19	140	0,01	1,4	1,4	SM11	25mm
P1	18	0,01	0,18	2,74	SM12	32 mm
P2	18	0,01	0,18			
P3	7	0,01	0,07			
P4	19	0,01	0,19			
P5	16	0,01	0,16			
P6	18	0,01	0,18			
P7	18	0,01	0,18			
P8	18	0,01	0,18			
P9	18	0,01	0,18			
P10	7	0,01	0,07			
P11	18	0,01	0,18			
P12	18	0,01	0,18			
P13	9	0,01	0,09			
P14	18	0,01	0,18			
P15	18	0,01	0,18			
P16	18	0,01	0,18			
P17	18	0,01	0,18			

Anillo goteo en jardineras sobre losa (6uds goteros de 2,5l/h)

2 uds Inundadores RWS en parterres de la acera (72l/h/ud)

ZONA	ARBOLADO (uds)	CAUDAL ARBOLADO (m3/h)	CAUDAL/ZONA (m3/h)	CAUDAL SECTOR (m3/h)		Ø TUBERÍA
J1			0	0,00		
J2	2	0,015	0,03	0,03	SA1	20mm
J3			0	0,00		
J4			0	0,00		
J5			0	0,00		
J6			0	0,00		
J7			0	0,00		
J8			0	0,00		
J9			0	0,00		
J10			0	0,00		
J11			0	0,00		
J12			0	0,00		
J13	3	0,015	0,045	0,05	SA2	20mm
J14	4	0,015	0,06	0,06	SA3	20mm
J15	3	0,015	0,045	0,05	SA4	20mm
J16						
J17	3	0,015	0,045	0,05	SA5	20mm
J18	2	0,015	0,03	0,03	SA6	20mm
J19	4	0,015	0,06	0,06	SA7	20mm
P1	2	0,144	0,288	4,32	SA8	32 mm
P2	2	0,144	0,288			
P3	1	0,144	0,144			
P4	2	0,144	0,288			
P5	1	0,144	0,144			
P6	2	0,144	0,288			
P7	2	0,144	0,288			
P8	2	0,144	0,288			
P9	2	0,144	0,288			
P10	1	0,144	0,144			
P11	2	0,144	0,288			
P12	2	0,144	0,288			
P13	1	0,144	0,144			
P14	2	0,144	0,288			
P15	2	0,144	0,288			
P16	2	0,144	0,288			
P17	2	0,144	0,288			