

COLECTORES EDARI TARANCÓN

COLECTOR: PRINCIPAL	TRAMOS: DESDE INICIO HASTA TANQUE DE TORMENTAS
----------------------------	---

1ª HIPÓTESIS: Q medio Pte. Mín. Tramo principal 0,4 %

CAUDAL:	34,72	l/s	MATERIAL:	Hormigón armado
DIÁMETRO 1er. TRAMO:	800,00	mm	Nº DE MANNING:	0,0134
DIÁMETRO 2º TRAMO:	1.200,00	mm	TIPO DE RED:	Unitaria
DIÁMETRO 3er. TRAMO:	1.000,00	mm	LONGITUD TOTAL:	4.619,55 m

INICIO DEL TRAMO (m)	FINAL DEL TRAMO (m)	LONGITUD DEL TRAMO (m)	CAUDAL DE CÁLCULO (l/s)	DIÁMETRO ADOPTADO (cm)	PENDIENTE EN 1 : 1.000	CARACTERÍSTICAS DE LA SECCIÓN ADOPTADA					
						TOTALMENTE LLENA		EN EL CAUDAL DE CÁLCULO			
						Caudal (l/s)	Velocidad (m/s)	Calado (cm)	Velocidad (m/s)	h/D	V _{autolimp.} (m/s)
0,00	320,00	320,00	34,72	80,00	4,94	901,67	1,79	10,72	0,86	0,134	0,60
320,00	1.270,00	950,00	34,72	80,00	4,00	811,36	1,61	11,28	0,80	0,141	0,60
1.270,00	3.670,00	2.400,00	34,72	120,00	4,00	2.392,16	2,12	10,10	0,76	0,084	0,60
3.670,00	3.820,00	150,00	34,72	100,00	17,78	3.101,53	3,95	7,45	1,31	0,074	0,60
3.820,00	4.060,00	240,00	34,72	100,00	20,01	3.290,28	4,19	7,24	1,37	0,072	0,60
4.060,00	4.270,00	210,00	34,72	100,00	12,48	2.598,47	3,31	8,09	1,16	0,081	0,60
4.270,00	4.619,55	349,55	34,72	100,00	20,00	3.289,46	4,19	7,24	1,37	0,072	0,60

E.D.A.R.I. TARANCÓN

Anejo nº 4. Cálculos hidráulicos (Proyecto Modificado nº 1)

COLECTORES EDARI TARANCÓN

COLECTOR: PRINCIPAL	TRAMOS: DESDE INICIO HASTA TANQUE DE TORMENTAS
---------------------	--

2ª HIPÓTESIS: Q punta Pte. Mín. Tramo principal 0,4 %

CAUDAL:	66,11	l/s	MATERIAL:	Hormigón armado
DIÁMETRO 1er. TRAMO:	800,00	mm	Nº DE MANNING:	0,0134
DIÁMETRO 2º TRAMO:	1.200,00	mm	TIPO DE RED:	Unitaria
DIÁMETRO 3er. TRAMO:	1.000,00	mm	LONGITUD TOTAL:	4.619,55 m

INICIO DEL TRAMO (m)	FINAL DEL TRAMO (m)	LONGITUD DEL TRAMO (m)	CAUDAL DE CÁLCULO (l/s)	DIÁMETRO ADOPTADO (cm)	PENDIENTE EN 1 : 1.000	CARACTERÍSTICAS DE LA SECCIÓN ADOPTADA					
						TOTALMENTE LLENA		EN EL CAUDAL DE CÁLCULO			
						Caudal (l/s)	Velocidad (m/s)	Calado (cm)	Velocidad (m/s)	h/D	V _{autolimp.} (m/s)
0,00	320,00	320,00	66,11	80,00	4,94	901,67	1,79	14,66	1,05	0,183	0,60
320,00	1.270,00	950,00	66,11	80,00	4,00	811,36	1,61	15,44	0,97	0,193	0,60
1.270,00	3.670,00	2.400,00	66,11	120,00	4,00	2.392,16	2,12	13,72	0,92	0,114	0,60
3.670,00	3.820,00	150,00	66,11	100,00	17,78	3.101,53	3,95	10,10	1,59	0,101	0,60
3.820,00	4.060,00	240,00	66,11	100,00	20,01	3.290,28	4,19	9,82	1,66	0,098	0,60
4.060,00	4.270,00	210,00	66,11	100,00	12,48	2.598,47	3,31	10,99	1,41	0,110	0,60
4.270,00	4.619,55	349,55	66,11	100,00	20,00	3.289,46	4,19	9,82	1,66	0,098	0,60

COLECTORES EDARI TARANCÓN

COLECTOR: PRINCIPAL	TRAMOS: DESDE INICIO HASTA TANQUE DE TORMENTAS
---------------------	--

3ª HIPÓTESIS: Q máximo Pte. Mín. Tramo principal 0,4 %

CAUDAL 1er. TRAMO: 800,00 l/s

MATERIAL: Hormigón armado

CAUDAL 2º TRAMO: 1.696,00 l/s

Nº DE MANNING: 0,0134

DIÁMETRO 1er. TRAMO: 800,00 mm

TIPO DE RED: Unitaria

DIÁMETRO 2º TRAMO: 1.200,00 mm

DIÁMETRO 3er. TRAMO: 1.000,00 mm

LONGITUD TOTAL: 4.619,55 m

INICIO DEL TRAMO (m)	FINAL DEL TRAMO (m)	LONGITUD DEL TRAMO (m)	CAUDAL DE CÁLCULO (l/s)	DIÁMETRO ADOPTADO (cm)	PENDIENTE EN 1 : 1.000	CARACTERÍSTICAS DE LA SECCIÓN ADOPTADA					
						TOTALMENTE LLENA		EN EL CAUDAL DE CÁLCULO			
						Caudal (l/s)	Velocidad (m/s)	Calado (cm)	Velocidad (m/s)	h/D	V _{autolimp.} (m/s)
0,00	320,00	320,00	800,00	80,00	4,94	901,67	1,79	58,63	2,03	0,733	0,60
320,00	1.270,00	950,00	800,00	80,00	4,00	811,36	1,61	64,58	1,84	0,807	0,60
1.270,00	3.670,00	2.400,00	1.696,00	120,00	4,00	2.392,16	2,12	74,61	2,29	0,622	0,60
3.670,00	3.820,00	150,00	1.696,00	100,00	17,78	3.101,53	3,95	52,74	4,04	0,527	0,60
3.820,00	4.060,00	240,00	1.696,00	100,00	20,01	3.290,28	4,19	50,91	4,22	0,509	0,60
4.060,00	4.270,00	210,00	1.696,00	100,00	12,48	2.598,47	3,31	58,88	3,53	0,589	0,60
4.270,00	4.619,55	349,55	1.696,00	100,00	20,00	3.289,46	4,19	50,92	4,22	0,509	0,60

E.D.A.R.I. TARANCÓN

Anejo nº 4. Cálculos hidráulicos (Proyecto Modificado nº 1)

COLECTORES EDAR TARANCÓN

COLECTOR: SENDA DE LOS PASTORES	TRAMOS: DESDE INICIO HASTA EDAR
--	--

1ª HIPÓTESIS: Q medio

CAUDAL:	73,33	l/s	MATERIAL:	PVC Corrugado y Hormigón (Tramo 2)
DIÁMETRO:	600,00	mm	Nº DE MANNING:	0,011 y 0,0134
TIPO DE RED:	Separativa		LONGITUD TOTAL:	3.820,00 m

INICIO DEL TRAMO (m)	FIN DEL TRAMO (m)	LONGITUD DEL TRAMO (m)	CAUDAL DE CÁLCULO (l/s)	DIÁMETRO ADOPTADO (cm)	PENDIENTE EN 1 : 1.000	CARACTERÍSTICAS DE LA SECCIÓN ADOPTADA					
						TOTALMENTE LLENA		EN EL CAUDAL DE CÁLCULO			
						Caudal (l/s)	Velocidad (m/s)	Calado (cm)	Velocidad (m/s)	h/D	V _{autolimp.} (m/s)
0,00	1.530,00	1.530,00	73,33	60,00	2,79	383,29	1,36	17,78	1,05	0,296	0,60
1.530,00	1.880,00	350,00	73,33	60,00	2,79	314,64	1,11	19,71	0,91	0,328	0,60
1.880,00	1.930,00	50,00	73,33	60,00	56,00	1.717,19	6,07	8,45	3,02	0,141	0,60
1.930,00	2.180,00	250,00	73,33	60,00	60,00	1.777,46	6,29	8,31	3,09	0,139	0,60
2.180,00	2.230,00	50,00	73,33	60,00	50,00	1.622,59	5,74	8,69	2,90	0,145	0,60
2.230,00	3.820,00	1.590,00	73,33	60,00	22,45	1.087,26	3,85	10,55	2,19	0,176	0,60

2ª HIPÓTESIS: Q punta

CAUDAL:	180,00	l/s	MATERIAL:	PVC Corrugado y Hormigón (Tramo 2)
DIÁMETRO:	600,00	mm	Nº DE MANNING:	0,011 y 0,0134
TIPO DE RED:	Separativa		LONGITUD TOTAL:	3.820,00 m

INICIO DEL TRAMO (m)	FIN DEL TRAMO (m)	LONGITUD DEL TRAMO (m)	CAUDAL DE CÁLCULO (l/s)	DIÁMETRO ADOPTADO (cm)	PENDIENTE EN 1 : 1.000	CARACTERÍSTICAS DE LA SECCIÓN ADOPTADA					
						TOTALMENTE LLENA		EN EL CAUDAL DE CÁLCULO			
						Caudal (l/s)	Velocidad (m/s)	Calado (cm)	Velocidad (m/s)	h/D	V _{autolimp.} (m/s)
0,00	1.530,00	1.530,00	180,00	60,00	2,79	383,29	1,36	28,92	1,33	0,482	0,60
1.530,00	1.880,00	350,00	180,00	60,00	56,00	1.409,63	4,99	14,48	3,42	0,241	0,60
1.880,00	1.930,00	50,00	180,00	60,00	56,00	1.717,19	6,07	13,12	3,94	0,219	0,60
1.930,00	2.180,00	250,00	180,00	60,00	60,00	1.777,46	6,29	12,90	4,03	0,215	0,60
2.180,00	2.230,00	50,00	180,00	60,00	50,00	1.622,59	5,74	13,49	3,78	0,225	0,60
2.230,00	3.820,00	1.590,00	180,00	60,00	22,45	1.087,26	3,85	16,51	2,85	0,275	0,60

3ª HIPÓTESIS: Q máximo

CAUDAL:	220,00	l/s	MATERIAL:	PVC Corrugado y Hormigón (Tramo 2)
DIÁMETRO:	600,00	mm	Nº DE MANNING:	0,011 y 0,0134
TIPO DE RED:	Separativa		LONGITUD TOTAL:	3.820,00 m

INICIO DEL TRAMO (m)	FIN DEL TRAMO (m)	LONGITUD DEL TRAMO (m)	CAUDAL DE CÁLCULO (l/s)	DIÁMETRO ADOPTADO (cm)	PENDIENTE EN 1 : 1.000	CARACTERÍSTICAS DE LA SECCIÓN ADOPTADA					
						TOTALMENTE LLENA		EN EL CAUDAL DE CÁLCULO			
						Caudal (l/s)	Velocidad (m/s)	Calado (cm)	Velocidad (m/s)	h/D	V _{autolimp.} (m/s)
0,00	1.530,00	1.530,00	220,00	60,00	2,79	383,29	1,36	32,59	1,40	0,543	0,60
1.530,00	1.880,00	350,00	220,00	60,00	2,79	314,64	1,11	36,96	1,20	0,616	0,60
1.880,00	1.930,00	50,00	220,00	60,00	56,00	1.717,19	6,07	14,50	4,17	0,242	0,60
1.930,00	2.180,00	250,00	220,00	60,00	60,00	1.777,46	6,29	14,25	4,28	0,238	0,60
2.180,00	2.230,00	50,00	220,00	60,00	50,00	1.622,59	5,74	14,92	4,01	0,249	0,60
2.230,00	3.820,00	1.590,00	220,00	60,00	22,45	1.087,26	3,85	18,31	3,01	0,305	0,60