



SANEAMIENTO DE PLUVIALES (ESTEPONA)

CALCULO RED DE COLECTORES

q(lt/seg.ml) 0.47			C O L E C T O R - A (Avda San Lorenzo)										COTAS / PENDIENTE TERRENO / COTAS POZOS										Q APORT EN ORIGEN										PREDIM. (y=0,75-D)		SECCION ADOPTADA				PENDIENTE		CALCULO A SECCION LLENA		COMPROBACION SECCION CON EL CAUDAL DE CALCULO MAXIMO					
TRAMO	Pozos		Longitud (m)	CT.ini	CT.fin	PT %	PROF. P.fin	COTA P. fin	COTA P ini	PROF. P. Ini	LONG (l/s)	Qaport (l/s)	Qmax (l/s)	φ (mm)	Material	φ (mm)	e (mm)	n	J (m/m)	V (m/s)	Q (l/s)	Qr (l/s)	Hr (m)	Vr (m/s)	Calado (mm)	Vmax (m/s)																						
	PA29	PA28	30,000	14,13	12,78	4,50%	1,08	11,70	13,05	1,08	140,00	65,800	79,900	194	PVC	300	0,00	0,0090	0,045000	4,19	296,30	0,270	0,350	0,852	105,00	3,57	3<v<4																					
	PA28	PA27	30,000	12,78	11,93	2,83%	1,73	10,20	11,70	1,08	180,00	84,600	178,600	257	PVC	300	0,00	0,0090	0,050000	4,42	312,33	0,572	0,540	1,025	162,00	4,53	4<v<5																					
	PA27	PA26	25,000	11,93	11,06	3,48%	2,11	8,95	10,20	1,73	130,00	61,100	251,450	292	PVC	300	0,00	0,0090	0,050000	4,42	312,33	0,805	0,700	1,075	210,00	4,75	4<v<5																					
	PA26	PA25	27,000	11,06	10,36	2,59%	2,49	7,87	8,95	2,11	135,00	63,450	327,590	336	PVC	400	9,80	0,0090	0,040000	4,63	526,19	0,623	0,570	1,040	216,83	4,82	4<v<5																					
	PA25	PA24	15,000	10,36	10,60	-1,60%	2,88	7,72	7,87	2,49	170,00	79,900	414,540	477	PVC	600	0,00	0,0090	0,010000	3,14	886,91	0,467	0,480	0,984	288,00	3,09	3<v<4																					
	PA24	PA23	22,000	10,60	10,77	-0,77%	3,27	7,50	7,72	2,88	0,00	0,000	424,880	481	PVC	600	0,00	0,0090	0,010000	3,14	886,91	0,479	0,480	0,984	288,00	3,09	3<v<4																					
	PA23	PA22	30,000	10,77	10,61	0,53%	3,41	7,20	7,50	3,27	0,00	0,000	438,980	487	PVC	600	0,00	0,0090	0,010000	3,14	886,91	0,495	0,490	0,992	294,00	3,11	3<v<4																					
	PA22	PA21	40,000	10,61	8,90	4,28%	2,70	6,20	7,20	3,41	0,00	0,000	457,780	417	PVC	600	0,00	0,0090	0,025000	4,96	1,402,32	0,326	0,390	0,897	234,00	4,45	4<v<5																					
	PA21	PA20	26,000	8,90	8,49	1,58%	2,55	5,94	6,20	2,70	0,00	0,000	470,000	500	PVC	600	0,00	0,0090	0,010000	3,14	886,91	0,530	0,510	1,007	306,00	3,16	3<v<4																					
	PA20	PA19	23,500	8,49	8,08	1,74%	2,37	5,71	5,94	2,55	0,00	0,000	481,045	504	PVC	600	0,00	0,0090	0,010000	3,14	886,91	0,542	0,520	1,013	312,00	3,18	3<v<4																					
	PA19	PA18	21,000	8,08	7,67	1,95%	2,28	5,39	5,71	2,37	60,00	28,200	519,115	481	PVC	600	0,00	0,0090	0,015000	3,84	1,086,23	0,478	0,480	0,984	288,00	3,78	3<v<4																					
	PA18	PA17	27,000	7,67	7,25	1,56%	2,28	4,97	5,39	2,28	0,00	0,000	531,805	482	PVC	600	0,00	0,0090	0,015556	3,91	1,106,17	0,481	0,480	0,984	288,00	3,85	3<v<4																					
	PA17	PA16	8,500	7,25	7,11	1,65%	2,28	4,83	4,97	2,28	0,00	0,000	535,800	478	PVC	600	0,00	0,0090	0,016471	4,03	1,138,23	0,471	0,480	0,984	288,00	3,96	3<v<4																					
	PA16	PA15	44,000	7,11	6,82	0,66%	2,65	4,17	4,83	2,28	255,00	119,850	676,330	531	PVC	800	0,00	0,0090	0,015000	4,65	2,339,34	0,289	0,360	0,864	288,00	4,02	4<v<5																					
C1-A	PA15	PA14	30,000	6,82	6,29	1,77%	2,42	3,87	4,17	2,65	0,00	458,015	1148,445	698	PVC	800	0,00	0,0090	0,010000	3,80	1,910,06	0,601	0,560	1,035	448,00	3,93	3<v<4																					
	PA14	PA13	25,000	6,29	5,45	3,36%	2,20	3,25	3,87	2,42	220,00	103,400	1263,595	610	PVC	800	0,00	0,0090	0,025000	6,01	3,020,07	0,418	0,450	0,957	360,00	5,75	v>5																					
	PA13	PA12	26,000	5,45	5,26	0,73%	2,14	3,12	3,25	2,20	310,00	145,700	1421,515	960	H.A.	1000	0,00	0,0120	0,005000	2,34	1,836,62	0,774	0,670	1,072	670,00	2,51																						
	PA12	PA11	25,000	5,26	5,06	0,80%	2,14	2,92	3,12	2,14	220,00	103,400	1536,665	905	H.A.	1000	0,00	0,0120	0,008000	2,96	2,323,17	0,661	0,600	1,053	600,00	3,12	3<v<4																					
	PA11	PA10	28,000	5,06	4,92	0,50%	2,14	2,78	2,92	2,14	205,00	96,350	1646,175	1,014	H.A.	1200	0,00	0,0120	0,005000	2,64	2,986,55	0,551	0,530	1,019	636,00	2,69																						
	PA10	PA9	15,000	4,92	4,59	2,20%	2,11	2,48	2,78	2,14	0,00	0,000	1653,225	783	H.A.	1200	0,00	0,0120	0,020000	5,28	5,973,11	0,277	0,350	0,852	420,00	4,50	4<v<5																					
	PA9	PA8	29,000	4,59	4,57	0,07%	2,18	2,39	2,48	2,11	0,00	0,000	1666,855	1,121	H.A.	1200	0,00	0,0120	0,003000	2,05	2,313,37	0,721	0,630	1,063	756,00	2,17																						
C2-A	PA8	PA7	22,000	4,57	4,16	1,86%	2,10	2,06	2,39	2,18	0,00	187,295	1864,490	865	H.A.	1200	0,00	0,0120	0,015000	4,57	5,172,86	0,360	0,410	0,918	492,00	4,20	4<v<5																					
	PA7	PA6	38,000	4,16	3,90	0,68%	2,10	1,80	2,06	2,10	260,00	122,200	2004,550	1,031	H.A.	1200	0,00	0,0120	0,006800	3,08	3,482,89	0,576	0,540	1,025	648,00	3,16	3<v<4																					
C3-A	PA6	PA5	38,500	3,90	3,66	0,62%	2,10	1,56	1,80	2,10	0,00	166,850	2189,495	1,084	H.A.	1200	0,00	0,0120	0,006200	2,94	3,325,69	0,658	0,590	1,049	708,00	3,09	3<v<4																					
	PA5	PA4	21,000	3,66	3,52	0,67%	2,10	1,42	1,56	2,10	250,00	117,500	2316,865	1,082	H.A.	1200	0,00	0,0120	0,007000	3,12	3,533,74	0,656	0,590	1,049	708,00	3,28	3<v<4																					
	PA4	PA3	32,000	3,52	3,24	0,87%	1,97	1,27	1,42	2,10	0,00	0,000	2331,905	1,179	H.A.	1200	0,00	0,0120	0,004500	2,51	2,833,29	0,823	0,710	1,075	852,00	2,69																						
C4-A	PA3	PA2	28,000	3,24	3,24	0,00%	2,09	1,15	1,27	1,97	0,00	39,010	2384,075	1,188	H.A.	1200	0,00	0,0120	0,004500	2,51	2,833,29	0,841	0,730	1,075	876,00	2,69																						
	PA2	PA1	28,000	3,24	3,25	-0,04%	2,23	1,02	1,15	2,09	0,00	0,000	2397,235	1,191	H.A.	1200	0,00	0,0120	0,004500	2,51	2,833,29	0,846	0,730	1,075	876,00	2,69																						
	PA1	PA0	30,000	3,25	5,60	-7,83%	4,80	0,80	1,03	2,23	0,00	0,000	2346,005	1,073	H.A.	1200	0,00	0,0120	0,007500	3,23	3,657,77	0,641	0,580	1,045	696,00	3,38	3<v<4																					

C O L E C T O R - 1A (C/ Jesús Nazareno)			COTAS / PENDIENTE TERRENO / COTAS POZOS										Q APORT EN ORIGEN										PREDIM. (y=0,75-D)		SECCION ADOPTADA				PENDIENTE		CALCULO A SECCION LLENA		COMPROBACION SECCION CON EL CAUDAL DE CALCULO MAXIMO					
TRAMO	Pozos		Longitud (m)	CT.ini	CT.fin	PT %	PROF. P.fin	COTA P. fin	COTA P ini	PROF. P. Ini	LONG (l/s)	Qaport (l/s)	Qmax (l/s)	φ (mm)	Material	φ (mm)	e (mm)	n	J (m/m)	V (m/s)	Q (l/s)	Qr (l/s)	Hr (m)	Vr (m/s)	Calado (mm)	Vmax (m/s)												
	P1A-11	P1A-10	36,000	12,24	10,53	4,75%	1,03	9,50	11,21	1,03	190,00	89,300	106,220	214	PVC	300	0,00	0,0090	0,047500	4,31	304,42	0,349	0,400	0,908	120,00	3,91	3<v<4											
	P1A-10	P1A-9	29,000	10,53	9,16	4,72%	1,03	8,13	9,50	1,03	0,00	0,000	119,850	224	PVC	300	0,00	0,0090	0,047200	4,29	303,46	0,395	0,430	0,938	129,00	4,03	4<v<5											
	P1A-9	P1A-8	40,000	9,16	8,92	0,60%	1,03	7,89	8,13	1,03	0,00	0,000	138,650	348	PVC	400	9,80	0,0090	0,006000	1,79	203,79	0,680	0,610	1,057	232,04	1,90												
	P1A-8	P1A-7	15,000	8,92	9,36	-2,93%	1,62	7,74	7,89	1,03	0,00	0,000	145,700	322	PVC	400	9,80	0,0090	0,010000	2,31	263,10	0,554	0,530	1,019	201,61	2,36												
	P1A-7	P1A-6	25,000	9,36	9,08	1,12%	1,62	7,46	7,74	1,62	0,00	0,000	157,450	325	PVC	400	9,80	0,0090	0,011200	2,45	278,44	0,565	0,540	1,025	205,42	2,51												
	P1A-6	P1A-5	22,500	9,08	7,92	5,16%	1,62	6,30	7,46	1,62	0,00	0,000	168,025	250	PVC	400	9,80	0,0090	0,051600	5,26	597,64	0,281	0,360	0,864	136,94	4,54	4<v<5											
	P1A-5	P1A-4	15,000	7,92	7,80	0,80%	1,65	6,15	6,30	1,62	0,00	0,000	175,075	345	PVC	400	9,80	0,0090	0,010000	2,31	263,10	0,665	0,600	1,053	228,24	2,44												
C1-1A	P1A-4	P1A-3	26,500	7,80	7,53	1,02%	2,47	5,06	5,59	2,21	0,00	233,590	421,120	421	PVC	500	0,00	0,0090	0,020000	3,93	771,33	0,546	0,520	1,013	260,00	3,98	3<v<4											
	P1A-3	P1A-2	21,000	7,53	7,19	1,62%	2,45	4,75	5,06	2,47	0,00	0,000	430,990	448	PVC	500	0,00	0,0090	0,015000	3,40	667,99	0,645	0,590	1,049	295,00	3,57	3<v<4											
	P1A-2	P1A-10	25,000	7,19	7,06	0,52%	2,57	4,50	4,75	2,45	0,00	0,000	442,740	489	PVC	600	0,00	0,0090	0,010000	3,14	886,91	0,499	0,490	0,992	294,00	3,11	3<v<4											
	P1A-10	PA15	32,500	7,06	6,82	0,74%	2,65	4,17	4,50	2,57	0,00	0,000	458,015	495	PVC	600	0,00	0,0090	0,010000	3,14																		



SANEAMIENTO DE PLUVIALES (ESTEPONA)

CALCULO RED DE COLECTORES

q(lt/seg.ml) 0,47

C O L E C T O R - 1-1A (C/ Figueroa)			COTAS / PENDIENTE TERRENO / COTAS POZOS										Q APORT EN ORIGEN			PREDIM. (y=0,75-D)	SECCION ADOPTADA				PENDIENTE	CALCULO A SECCION LLENA		COMPROBACION SECCION CON EL CAUDAL DE CALCULO MAXIMO				
TRAMO	Pozos		Longitud (m)	CT.ini	CT.fin	PT %	PROF. P.fin	COTA P. fin	COTA P ini	PROF. P. Ini	LONG (l/s)	Qaport (l/s)	Qmax (l/s)	ϕ (mm)	Material	ϕ (mm)	e (mm)	n	J (mm/m)	V (m/s)	Q (l/s)	Qr (l/s)	Hr (m)	Vr (m/s)	Calado (mm)	Vmax (m/s)		
	P1-1A-3	P1-1A-2	24,000	9,81	8,62	4,96%	2,02	6,60	8,28	1,53	295,00	138,650	149,930	226	PVC	300	0,00	0,0090	0,070000	5,23	369,56	0,406	0,440	0,948	132,00	4,96	4<v<5	
	P1-1A-2	P1-1A-1	29,000	8,62	7,66	3,31%	1,93	5,73	6,60	2,02	135,00	63,450	227,010	309	PVC	400	9,80	0,0090	0,030000	4,01	455,70	0,498	0,490	0,992	186,40	3,98	3<v<4	
	P1-1A-1	P1A-4	14,000	7,66	7,80	-1,00%	2,21	5,59	5,73	1,93	0,00	0,000	233,590	384	PVC	400	9,80	0,0090	0,010000	2,31	263,10	0,888	0,770	1,071	292,91	2,48		

C O L E C T O R - 2A (Avda S. Lorenzo - Africa)			COTAS / PENDIENTE TERRENO / COTAS POZOS								Q APORT EN ORIGEN			PREDIM. (y=0,75-D)	SECCION ADOPTADA				PENDIENTE J (m/m)	CALCULO A SECCION LLENA		COMPROBACION SECCION CON EL CAUDAL DE CALCULO MAXIMO					
TRAMO	Pozos		Longitud (m)	CT.ini	CT.fin	PT %	PROF. P.fin	COTA P. fin	COTA P ini	PROF. P. Ini	LONG (l/s)	Qaport (l/s)	Qmax (l/s)		ϕ (mm)	Material	ϕ (mm)	e (mm)		n	V (m/s)	Q (l/s)	Qr (l/s)	Hr (m)	Vr (m/s)	Calado (mm)	Vmax (m/s)
	P2A-3	P2A-2	26,500	5,11	4,84	1,02%	1,33	3,51	4,04	1,07	270,00	126,900	139,355	278	PVC	300	0,00	0,0090	0,020000	2,79	197,54	0,705	0,620	1,060	186,00	2,96	
	P2A-2	P2A-1	35,000	4,84	4,57	0,77%	1,76	2,81	3,51	1,33	55,00	25,850	181,655	307	PVC	400	9,80	0,0090	0,020000	3,27	372,07	0,488	0,490	0,992	186,40	3,25	3<v<4
	P2A-1	PA8	12,000	4,57	4,57	0,00%	2,18	2,39	2,81	1,76	0,00	0,000	187,295	280	PVC	400	9,80	0,0090	0,035000	4,33	492,21	0,381	0,420	0,928	159,77	4,02	4<v<5

C O L E C T O R - 3A (C/ Chorro)			COTAS / PENDIENTE TERRENO / COTAS POZOS								Q APORT EN ORIGEN			PREDIM. (y=0,75-D)	SECCION ADOPTADA				PENDIENTE	CALCULO A SECCION LLENA		COMPROBACION SECCION CON EL CAUDAL DE CALCULO MAXIMO					
TRAMO	Pozos		Longitud (m)	CT.ini	CT.fin	PT %	PROF. P.fin	COTA P. fin	COTA P ini	PROF. P. Ini	LONG (l/s)	Qaport (l/s)	Qmax (l/s)	ϕ (mm)	Material	ϕ (mm)	e (mm)	n	J (m/m)	V (m/s)	Q (l/s)	Qr (l/s)	Hr (m)	Vr (m/s)	Calado (mm)	Vmax (m/s)	
	P3A-2	P3A-1	30,000	4.22	4.13	0.30%	1.58	2.55	3.15	1.07	300.00	141.000	155.100	289	PVC	300	0.00	0.0090	0.020000	2.79	197.54	0.785	0.680	1.073	204.00	3.00	
	P3A-1	PA6	25.000	4.13	3.90	0.92%	2.10	1.80	2.55	1.58	0.00	0.000	166.850	276	PVC	300	0.00	0.0090	0.030000	3.42	241.93	0.690	0.610	1.057	183.00	3.62	3<v<4

C O L E C T O R - 4A (C/ Nueva)			COTAS / PENDIENTE TERRENO / COTAS POZOS								Q APORT EN ORIGEN			PREDIM. (y=0,75-D)	SECCION ADOPTADA				PENDIENTE	CALCULO A SECCION LLENA		COMPROBACION SECCION CON EL CAUDAL DE CALCULO MAXIMO					
TRAMO	Pozos		Longitud (m)	CT.ini	CT.fin	PT %	PROF. P.fin	COTA P. fin	COTA P ini	PROF. P. Ini	LONG (l/s)	Qaport (l/s)	Qmax (l/s)		ϕ (mm)	Material	ϕ (mm)	e (mm)		n	J (mm)	V (m/s)	Q (l/s)	Qr (l/s)	Hr (m)	Vr (m/s)	Calado (mm)
	P4A-3	P4A-2	26,000	3.31	3.51	-0.77%	1.56	1.95	2.26	1.05	245.00	115.150	127.370	296	PVC	300	0.00	0.0090	0.012000	2.16	153.01	0.832	0.720	1.075	216.00	2.33	
	P4A-2	P4A-1	18,000	3.51	3.33	1.00%	1.56	1.77	1.95	1.56	45.00	21.150	29.610	177	PVC	300	0.00	0.0090	0.010000	1.98	139.68	0.212	0.310	0.802	93.00	1.58	
	P4A-1	PA3	20,000	3.33	3.24	0.45%	1.97	1.27	1.77	1.56	0.00	0.000	39.010	165	PVC	300	0.00	0.0090	0.025000	3.12	220.85	0.177	0.280	0.761	84.00	2.38	

C O L E C T O R - F (C/ Papuecas)			COTAS / PENDIENTE TERRENO / COTAS POZOS										Q APORT EN ORIGEN			PREDIM. (y=0,75-D)	SECCION ADOPTADA				PENDIENTE J (m/m)	CALCULO A SECCION LLENA		COMPROBACION SECCION CON EL CAUDAL DE CALCULO MAXIMO					
TRAMO	Pozos		Longitud (m)	CT.ini	CT.fin	PT %	PROF. P.fin	COTA P. fin	COTA P ini	PROF. P. Ini	LONG (l/s)	Qaport (l/s)	Qmax (l/s)	φ (mm)	Material		φ (mm)	e (mm)	n	V (m/s)		Q (l/s)	Qr (l/s)	Hr (m)	Vr (m/s)	Calado (mm)	Vmax (m/s)		
	PF-3	PF-2	26,000	8,68	7,73	3,65%	1,00	6,73	7,68	1,00	215,00	101,050	113,270	230	PVC	300	0,00	0,0090	0,036538	3,78	267,00	0,424	0,450	0,957	135,00	3,62	3<v<4		
	PF-2	PF-1	21,000	7,73	7,69	0,19%	1,14	6,55	6,66	1,08	85,00	39,950	163,090	383	PVC	400	9,80	0,0090	0,005000	1,64	186,04	0,877	0,760	1,072	289,10	1,75			
	PF-1	ARROYO	5,000	7,69	7,73	-0,80%	1,20	6,53	6,56	1,14	0,00	0,000	165,440	385	PVC	400	9,80	0,0090	0,005000	1,64	186,04	0,889	0,770	1,071	292,91	1,75			



SANEAMIENTO DE PLUVIALES (ESTEPONA)

CALCULO RED DE COLECTORES

q(lt/seg.ml) 0,47

C O L E C T O R - G (C/ Extremadura)			COTAS / PENDIENTE TERRENO / COTAS POZOS							Q APORT EN ORIGEN			PREDIM. (y=0,75-D)	SECCION ADOPTADA				PENDIENTE	CALCULO A SECCION LLENA		COMPROBACION SECCION CON EL CAUDAL DE CALCULO MAXIMO					
TRAMO	Pozos		Longitud (m)	CT.ini	CT.fin	PT %	PROF. P.fin	COTA P. fin	COTA P ini	PROF. P. Ini	LONG (l/s)	Qaport (l/s)	Qmax (l/s)	φ (mm)	Material	φ (mm)	e (mm)	n	J (m/m)	V (m/s)	Q (l/s)	Qr (l/s)	Hr (m)	Vr (m/s)	Calado (mm)	Vmax (m/s)
	PG-3	PG-2	22,500	7,39	7,34	0,22%	1,10	6,25	6,38	1,01	140,00	65,800	76,375	278	PVC	300	0,00	0,0090	0,006000	1,53	108,19	0,706	0,630	1,063	189,00	1,63
	PG-2	PG-1	19,000	7,34	7,30	0,21%	1,15	6,15	6,25	1,10	80,00	37,600	122,905	344	PVC	400	9,80	0,0090	0,005000	1,64	186,04	0,661	0,600	1,053	228,24	1,72
	PG-1	ARROYO	5,000	7,30	7,30	0,00%	1,20	6,10	6,15	1,15	25,00	11,750	137,005	315	PVC	400	9,80	0,0090	0,010000	2,31	263,10	0,521	0,510	1,007	194,00	2,33

C O L E C T O R - H (C/ Lozano)			COTAS / PENDIENTE TERRENO / COTAS POZOS							Q APORT EN ORIGEN			PREDIM. (y=0,75-D)	SECCION ADOPTADA				PENDIENTE	CALCULO A SECCION LLENA		COMPROBACION SECCION CON EL CAUDAL DE CALCULO MAXIMO					
TRAMO	Pozos		Longitud (m)	CT.ini	CT.fin	PT %	PROF. P.fin	COTA P. fin	COTA P ini	PROF. P. Ini	LONG (l/s)	Qaport (l/s)	Qmax (l/s)	φ (mm)	Material	φ (mm)	e (mm)	n	J (m/m)	V (m/s)	Q (l/s)	Qr (l/s)	Hr (m)	Vr (m/s)	Calado (mm)	Vmax (m/s)
	PH-3	PH-2	22,500	7,19	7,10	0,40%	1,10	6,00	6,09	1,10	160,00	75,200	85,775	313	PVC	400	9,80	0,0090	0,004000	1,46	166,40	0,515	0,500	1,000	190,20	1,46
	PH-2	PH-1	32,000	7,10	6,84	0,81%	1,10	5,74	6,00	1,10	25,00	11,750	112,565	304	PVC	400	9,80	0,0090	0,008125	2,09	237,15	0,475	0,480	0,984	182,59	2,05
	PH-1	ARROYO	5,000	6,84	6,84	0,00%	1,20	5,64	5,74	1,10	0,00	0,000	114,915	259	PVC	400	9,80	0,0090	0,020000	3,27	372,07	0,309	0,370	0,875	140,75	2,87

C O L E C T O R - I (C/ Veracruz)			COTAS / PENDIENTE TERRENO / COTAS POZOS							Q APORT EN ORIGEN			PREDIM. (y=0,75-D)	SECCION ADOPTADA				PENDIENTE	CALCULO A SECCION LLENA		COMPROBACION SECCION CON EL CAUDAL DE CALCULO MAXIMO					
TRAMO	Pozos		Longitud (m)	CT.ini	CT.fin	PT %	PROF. P.fin	COTA P. fin	COTA P ini	PROF. P. Ini	LONG (l/s)	Qaport (l/s)	Qmax (l/s)	φ (mm)	Material	φ (mm)	e (mm)	n	J (m/m)	V (m/s)	Q (l/s)	Qr (l/s)	Hr (m)	Vr (m/s)	Calado (mm)	Vmax (m/s)
	PI-12	PI-11	23,500	17,11	16,24	3,70%	1,02	15,22	16,09	1,02	25,00	11,750	22,795	126	PVC	300	0,00	0,0090	0,037021	3,80	268,75	0,085	0,190	0,616	57,00	2,34
	PI-11	PI-10	17,500	16,24	16,26	-0,11%	1,13	15,13	15,22	1,02	20,00	9,400	40,420	227	PVC	300	0,00	0,0090	0,005000	1,40	98,77	0,409	0,440	0,948	132,00	1,32
	PI-10	PI-9	15,500	16,26	16,28	-0,13%	1,23	15,05	15,13	1,13	0,00	0,000	47,705	241	PVC	300	0,00	0,0090	0,005000	1,40	98,77	0,483	0,480	0,984	144,00	1,37
	PI-9	PI-8	15,000	16,28	16,28	0,00%	1,30	14,98	15,05	1,23	50,00	23,500	78,255	290	PVC	300	0,00	0,0090	0,005000	1,40	98,77	0,792	0,690	1,074	207,00	1,50
	PI-8	PI-7	28,500	16,28	16,26	0,07%	1,43	14,84	14,98	1,30	0,00	0,000	91,650	308	PVC	400	9,80	0,0090	0,005000	1,64	186,04	0,493	0,490	0,992	186,40	1,62
	PF-7	PI-6	23,000	16,26	16,24	0,09%	1,52	14,72	14,84	1,43	50,00	23,500	125,960	347	PVC	400	9,80	0,0090	0,005000	1,64	186,04	0,677	0,610	1,057	232,04	1,73
	PI-6	PI-5	19,500	16,24	15,43	4,15%	1,10	14,33	14,72	1,52	30,00	14,100	149,225	285	PVC	400	9,80	0,0090	0,020000	3,27	372,07	0,401	0,430	0,938	163,57	3,07
	PI-5	PI-4	23,000	15,43	13,91	6,61%	1,10	12,81	14,33	1,10	0,00	0,000	160,035	234	PVC	400	9,80	0,0090	0,066087	5,95	676,35	0,237	0,320	0,815	121,73	4,85
	PI-4	PI-3	23,000	13,91	11,06	12,39%	1,00	10,06	11,67	2,24	0,00	0,000	170,845	237	PVC	400	9,80	0,0090	0,070000	6,12	696,09	0,245	0,330	0,828	125,53	5,07
	PI-3	PI-2	22,000	11,06	7,89	14,41%	1,00	6,89	8,21	2,85	0,00	0,000	181,185	250	PVC	400	9,80	0,0090	0,060000	5,67	644,45	0,281	0,360	0,864	136,94	4,90
	PI-2	PI-1	23,000	7,89	5,88	8,74%	1,10	4,78	6,16	1,73	25,00	11,750	203,745	261	PVC	400	9,80	0,0090	0,060000	5,67	644,45	0,316	0,380	0,886	144,55	5,03
	PI-1	ARROYO	5,000	5,88	5,88	0,00%	1,20	4,68	4,78	1,10	0,00	0,000	206,095	322	PVC	400	9,80	0,0090	0,020000	3,27	372,07	0,554	0,530	1,019	201,61	3,34

C O L E C T O R - C (C/ Malaga)			COTAS / PENDIENTE TERRENO / COTAS POZOS							Q APORT EN ORIGEN			PREDIM. (y=0,75-D)	SECCION ADOPTADA				PENDIENTE	CALCULO A SECCION LLENA		COMPROBACION SECCION CON EL CAUDAL DE CALCULO MAXIMO					
TRAMO	Pozos		Longitud (m)	CT.ini	CT.fin	PT %	PROF. P.fin	COTA P. fin	COTA P ini	PROF. P. Ini	LONG (l/s)	Qaport (l/s)	Qmax (l/s)	φ (mm)	Material	φ (mm)	e (mm)	n	J (m/m)	V (m/s)	Q (l/s)	Qr (l/s)	Hr (m)	Vr (m/s)	Calado (mm)	Vmax (m/s)
	PC-10	PC-9	28,000	6,11	5,02	3,89%	1,00	4,02	5,11	1,00	345,00	162,150	175,310	268	PVC	300	0,00	0,0090	0,038929	3,90	275,59	0,636	0,580	1,045	174,00	4,07
	PC-9	PC-8	25,000	5,02	5,13	-0,44%	1,44	3,69	3,82	1,20	50,00	23,500	210,560	421	PVC	500	0,00	0,0090	0,005000	1,96	385,67	0,546	0,520	1,013	260,00	1,99
	PC-8	PC-7	25,000	5,13	5,22	-0,36%	1,65	3,57	3,69	1,44	0,00	0,000	222,310	430	PVC	500	0,00	0,0090	0,005000	1,96	385,67	0,576	0,540	1,025	270,00	2,01
	PC-7	PC-6	20,000	5,22	5,23	-0,05%	1,74	3,49	3,57	1,65	0,00	0,000	231,710	455	PVC	600	0,00	0,0090	0,004000	1,98	560,93	0,413	0,440	0,948	264,00	1,88
	PC-6	PC-5	26,000	5,23	5,18	0,19%	1,74	3,44	3,49	1,74	0,00	0,000	243,930	528	PVC	600	0,00	0,0090	0,002000	1,40	396,64	0,615	0,570	1,040	342,00	1,46
	PC-5	PC-4	27,000	5,18	5,15	0,11%	1,82	3,33	3,44	1,74	30,00	14,100	270,720	482	PVC	600	0,00	0,0090	0,004000	1,98	560,93	0,483	0,480	0,984	288,00	1,95
	PC-4	PC-3	26,000	5,15	4,58	2,19%	1,36	3,23	3,33	1,82	0,00	0,000	282,940	490	PVC	600	0,00	0,0090	0,004000	1,98	560,93	0,504	0,500	1,000	300,00	1,98
	PC-3	PC-2	12,500	4,58	4,51	0,56%	1,34	3,18	3,23	1,36	95,00	44,650	333,465	522	PVC	600	0,00	0,0090	0,004000	1,98	560,93	0,594	0,550	1,030	330,00	2,04
	PC-2	PC-1	25,000	4,51	4,10	1,64%	1,18	2,93	3,18	1,34	0,00	0,000	345,215	445	PVC	600	0,00	0,0090	0,010000	3,14	886,91	0,389	0,430	0,938	258,00	2,94
	PC-1	ARROYO	5,000	4,10	4,10	0,00%	1,20	2,90	2,93	1,18	45,00	21,150	368,715	519	PVC	600	0,00	0,0090	0,005000	2,22	627,14	0,588	0,550	1,030	330,00	2,28



SANEAMIENTO DE PLUVIALES (ESTEPONA)

CALCULO RED DE COLECTORES

q(lt/seg.ml) 0,47

C O L E C T O R - 1D (C/ Caridad)			COTAS / PENDIENTE TERRENO / COTAS POZOS										Q APORT EN ORIGEN			PREDIM. (y=0,75-D)	SECCION ADOPTADA				PENDIENTE J (m/m)	CALCULO A SECCION LLENA		COMPROBACION SECCION CON EL CAUDAL DE CALCULO MAXIMO				
TRAMO	Pozos		Longitud (m)	CT.ini	CT.fin	PT %	PROF. P.fin	COTA P. fin	COTA P ini	PROF. P. Ini	LONG (l/s)	Qaport (l/s)	Qmax (l/s)	ϕ (mm)	Material		ϕ (mm)	e (mm)	n	V (m/s)		Q (l/s)	Qr (l/s)	Hr (m)	Vr (m/s)	Calado (mm)	Vmax (m/s)	
	P1D-7	P1D-6	18,000	9,37	6,85	14,00%	1,00	5,85	8,37	1,00	95,00	44,650	53,110	134	PVC	300	0,00	0,0090	0,140000	7,39	522,63	0,102	0,210	0,651	63,00	4,82	4<v<5	
	P1D-6	P1D-5	12,000	6,85	5,17	14,00%	1,00	4,17	5,85	1,00	0,00	0,000	58,750	140	PVC	300	0,00	0,0090	0,140000	7,39	522,63	0,112	0,220	0,668	66,00	4,94	4<v<5	
	P1D-5	P1D-4	23,000	5,17	4,69	2,09%	1,00	3,69	4,17	1,00	175,00	82,250	93,060	237	PVC	300	0,00	0,0090	0,020870	2,85	201,78	0,461	0,470	0,975	141,00	2,78		
	P1D-4	P1D-3	22,000	4,69	4,65	0,18%	1,18	3,47	3,69	1,00	0,00	0,000	103,400	283	PVC	300	0,00	0,0090	0,010000	1,98	139,68	0,740	0,650	1,068	195,00	2,11		
	P1D-3	P1D-2	25,000	4,65	4,56	0,36%	1,34	3,22	3,47	1,18	0,00	0,000	115,150	295	PVC	300	0,00	0,0090	0,010000	1,98	139,68	0,824	0,710	1,075	213,00	2,12		
	P1D-2	P1D-1	23,000	4,56	4,28	1,22%	1,29	2,99	3,22	1,34	0,00	0,000	125,960	305	PVC	400	9,80	0,0090	0,010000	2,31	263,10	0,479	0,480	0,984	182,59	2,28		
	P1D-1	PD-3	26,000	4,28	4,03	0,96%	1,20	2,83	2,99	1,29	0,00	0,000	138,180	347	PVC	400	9,80	0,0090	0,006000	1,79	203,79	0,678	0,610	1,057	232,04	1,90		

C O L E C T O R - D (Plaza Ortiz)			COTAS / PENDIENTE TERRENO / COTAS POZOS								Q APORT EN ORIGEN			PREDIM. (y=0,75-D)	SECCION ADOPTADA				PENDIENTE J (m/m)	CALCULO A SECCION LLENA		COMPROBACION SECCION CON EL CAUDAL DE CALCULO MAXIMO					
TRAMO	Pozos		Longitud (m)	CT.Ini	CT.fin	PT %	PROF. P.fin	COTA P. fin	COTA P ini	PROF. P. Ini	LONG (l/s)	Qaport (l/s)	Qmax (l/s)		ϕ (mm)	Material	ϕ (mm)	e (mm)		n	V (m/s)	Q (l/s)	Qr (l/s)	Hr (m)	Vr (m/s)	Calado (mm)	Vmax (m/s)
	PD-11	PD-10	19,000	12,47	12,44	0,16%	1,02	11,43	11,48	0,99	235,00	110,450	119,380	375	PVC	400	9,80	0,0090	0,003000	1,27	144,10	0,828	0,710	1,075	270,08	1,36	
	PD-10	PD-9	25,000	12,44	12,25	0,76%	1,00	11,25	11,43	1,02	0,00	0,000	131,130	331	PVC	400	9,80	0,0090	0,007000	1,94	220,12	0,596	0,550	1,030	209,22	2,00	
	PD-9	PD-8	25,000	12,25	11,34	3,64%	1,00	10,34	11,25	1,00	0,00	0,000	142,880	251	PVC	400	9,80	0,0090	0,036400	4,42	501,96	0,285	0,360	0,864	136,94	3,82	3<v<4
	PD-8	PD-7	21,000	11,34	10,11	5,86%	1,00	9,11	10,34	1,00	0,00	0,000	152,750	235	PVC	400	9,80	0,0090	0,058571	5,60	636,73	0,240	0,330	0,828	125,53	4,64	4<v<5
	PD-7	PD-6	10,000	10,11	8,77	13,40%	1,00	7,77	8,47	1,64	0,00	0,000	157,450	230	PVC	400	9,80	0,0090	0,070000	6,12	696,09	0,226	0,320	0,815	121,73	4,99	4<v<5
	PD-6	PD-5	14,000	8,77	7,32	10,36%	1,00	6,32	7,16	1,61	50,00	23,500	187,530	253	PVC	400	9,80	0,0090	0,060000	5,67	644,45	0,291	0,360	0,864	136,94	4,90	4<v<5
	PD-5	PD-4	17,000	7,32	5,51	10,65%	1,00	4,51	5,36	1,96	200,00	94,000	289,520	308	PVC	400	9,80	0,0090	0,050000	5,18	588,30	0,492	0,490	0,992	186,40	5,13	v>5
	PD-4	PD-3	25,000	5,51	4,03	5,92%	1,29	2,75	3,87	1,64	0,00	0,000	301,270	319	PVC	400	9,80	0,0090	0,045000	4,91	558,11	0,540	0,520	1,013	197,81	4,97	4<v<5
C-1D	PD-3	PD-2	16,000	4,03	4,03	0,00%	1,40	2,63	2,75	1,29	0,00	138,180	446,970	524	PVC	600	0,00	0,0090	0,007000	2,62	742,04	0,602	0,560	1,035	336,00	2,72	
	PD-2	PD-1	19,000	4,03	4,00	0,16%	1,50	2,50	2,63	1,40	0,00	0,000	455,900	528	PVC	600	0,00	0,0090	0,007000	2,62	742,04	0,614	0,570	1,040	342,00	2,73	
	PD-1	TUBO	20,000	4,00	4,09	-0,45%	1,63	2,46	2,61	1,39	60,00	28,200	493,500	537	PVC	600	0,00	0,0090	0,007500	2,72	768,08	0,643	0,580	1,045	348,00	2,84	

C O L E C T O R - 1K (C/ Malaga)			COTAS / PENDIENTE TERRENO / COTAS POZOS								Q APORT EN ORIGEN			PREDIM. (y=0,75-D) φ (mm)	SECCION ADOPTADA				PENDIENTE J (m/m)	CALCULO A SECCION LLENA		COMPROBACION SECCION CON EL CAUDAL DE CALCULO MAXIMO					
TRAMO	Pozos		Longitud (m)	CT.ini	CT.fin	PT %	PROF. P.fin	COTA P. fin	COTA P ini	PROF. P. Ini	LONG (l/s)	Qaport (l/s)	Qmax (l/s)		Material	φ (mm)	e (mm)	n		V (m/s)	Q (l/s)	Qr (l/s)	Hr (m)	Vr (m/s)	Calado (mm)	Vmax (m/s)	
	P1K-2	P1K-1	25,000	4,86	4,45	1,64%	1,00	3,45	3,86	1,00	0,00	0,000	11,750	114	PVC	300	0,00	0,0090	0,016400	2,53	178,88	0,066	0,170	0,579	51,00	1,46	
	P1K-1	PK-1	24,000	4,45	3,92	2,21%	1,00	2,92	3,45	1,00	0,00	0,000	23,030	139	PVC	300	0,00	0,0090	0,022083	2,94	207,57	0,111	0,220	0,668	66,00	1,96	

C O L E C T O R - K (C/ Teatro)			COTAS / PENDIENTE TERRENO / COTAS POZOS											Q APORT EN ORIGEN			PREDIM. (y=0,75-D)	SECCION ADOPTADA				PENDIENTE J (m/m)	CALCULO A SECCION LLENA		COMPROBACION SECCION CON EL CAUDAL DE CALCULO MAXIMO				
TRAMO	Pozos		Longitud (m)	CT.ini	CT.fin	PT %	PROF. P.fin	COTA P. fin	COTA P ini	PROF. P. Ini	LONG (l/s)	Qaport (l/s)	Qmax (l/s)	ϕ (mm)	Material	ϕ (mm)		e (mm)	n	V (m/s)	Q (l/s)		Qr (l/s)	Hr (m)	Vr (m/s)	Calado (mm)	Vmax (m/s)		
	PK-4	PK-3	25,000	3,98	4,05	-0,28%	1,10	2,95	2,99	0,99	0,00	0,000	11,750	179	PVC	300	0,00	0,0090	0,001500	0,77	54,10	0,217	0,310	0,802	93,00	0,61			
	PK-3	PK-2	19,000	4,05	4,09	-0,21%	1,16	2,93	2,95	1,10	0,00	0,000	20,680	238	PVC	300	0,00	0,0090	0,001000	0,62	44,17	0,468	0,480	0,984	144,00	0,61			
	PK-2	PK-1	19,000	4,09	3,92	0,89%	1,01	2,91	2,93	1,16	25,00	11,750	41,360	309	PVC	400	9,80	0,0090	0,001000	0,73	83,20	0,497	0,490	0,992	186,40	0,73			
C-1K	PK-1	PK-0	12,000	3,92	3,98	-0,50%	1,12	2,86	2,91	1,01	30,00	14,100	84,130	311	PVC	400	9,80	0,0090	0,004000	1,46	166,40	0,506	0,500	1,000	190,20	1,46			
	PK-0	TUBO	22,000	3,98	3,98	0,00%	1,15	2,83	2,86	1,12	0,00	0,000	94,470	391	PVC	400	9,80	0,0090	0,001500	0,90	101,90	0,927	0,815	1,060	310,03	0,95			



SANEAMIENTO DE PLUVIALES (ESTEPONA)

CALCULO RED DE COLECTORES

q(lt/seg.ml) 0,47

C O L E C T O R - J (C/ Fdo. Sanchez Drago)			COTAS / PENDIENTE TERRENO / COTAS POZOS								Q APORT EN ORIGEN			PREDIM. (y=0,75-D)	SECCION ADOPTADA				PENDIENTE	CALCULO A SECCION LLENA		COMPROBACION SECCION CON EL CAUDAL DE CALCULO MAXIMO					
TRAMO	Pozos		Longitud (m)	CT.ini	CT.fin	PT %	PROF. P.fin	COTA P. fin	COTA P ini	PROF. P. Ini	LONG (l/s)	Qaport (l/s)	Qmax (l/s)	φ (mm)	Material	φ (mm)	e (mm)	n	J (m/m)	V (m/s)	Q (l/s)	Qr (l/s)	Hr (m)	Vr (m/s)	Calado (mm)	Vmax (m/s)	
	PJ-2	PJ-1	26,000	7.03	5.73	5,00%	1,00	4.73	6.03	1,00	270,00	126,900	139,120	234	PVC	300	0,00	0,0090	0,050000	4.42	312.33	0.445	0.460	0.966	138,00	4.27	4<v<5
	PJ-1	ARROYO	5.000	5.73	5.73	0,00%	1.20	4.53	4.63	1.10	0.00	0.000	141.470	280	PVC	300	0,00	0,0090	0,020000	2.79	197.54	0.716	0.630	1.063	189,00	2.97	

C O L E C T O R - B (C/ Carmen Sevilla)			COTAS / PENDIENTE TERRENO / COTAS POZOS										Q APORT EN ORIGEN			PREDIM. (y=0,75-D)	SECCION ADOPTADA				PENDIENTE	CALCULO A SECCION LLENA		COMPROBACION SECCION CON EL CAUDAL DE CALCULO MAXIMO					
TRAMO	Pozos		Longitud (m)	CT.ini	CT.fin	PT %	PROF. P.fin (l/s)	COTA P. fin	COTA P ini	PROF. P. Ini	LONG (l/s)	Qaport (l/s)	Qmax (l/s)	φ (mm)	Material	φ (mm)	e (mm)	n	J (m/m)	V (m/s)	Q (l/s)	Qr (l/s)	Hr (m)	Vr (m/s)	Calado (mm)	Vmax (m/s)			
	PB-9	PB-8	46,000	10,66	9,97	1,50%	1,00	8,97	9,66	1,00	300,00	141,000	162,620	311	PVC	400	9,80	0,0090	0,015000	2,84	322,23	0,505	0,500	1,000	190,20	2,84			
	PB-8	PB-7	24,000	9,97	9,01	4,00%	1,00	8,01	8,97	1,00	50,00	23,500	197,400	278	PVC	400	9,80	0,0090	0,040000	4,63	526,19	0,375	0,420	0,928	159,77	4,30	4<v<5		
	PB-7	PB-6	29,500	9,01	7,34	5,66%	1,00	6,34	8,01	1,00	0,00	0,000	211,265	267	PVC	400	9,80	0,0090	0,056610	5,51	625,98	0,337	0,390	0,897	148,36	4,94	4<v<5		
RAMAL	PB-6	PB-5	19,500	7,34	5,65	8,67%	1,00	4,65	5,43	1,91	0,00	162,065	382,495	357	PVC	400	9,80	0,0090	0,040000	4,63	526,19	0,727	0,640	1,066	243,46	4,94	4<v<5		
	PB-5	PB-4	24,500	5,65	4,83	3,35%	1,00	3,83	4,65	1,00	0,00	0,000	394,010	373	PVC	400	9,80	0,0090	0,033469	4,24	481,33	0,819	0,710	1,075	270,08	4,55	4<v<5		
	PB-4	PB-3	15,000	4,83	4,83	0,00%	1,19	3,64	3,79	1,04	70,00	32,900	433,960	485	PVC	500	0,00	0,0090	0,010000	2,78	545,42	0,796	0,690	1,074	345,00	2,98			
	PB-3	PB-2	20,000	4,83	4,06	3,85%	1,19	2,87	3,64	1,19	210,00	98,700	542,060	409	PVC	500	0,00	0,0090	0,038500	5,45	1,070,18	0,507	0,500	1,000	250,00	5,45	v>5		
	PB-2	PB-1	16,000	4,06	4,00	0,37%	1,23	2,77	2,87	1,19	0,00	0,000	549,580	583	PVC	600	0,00	0,0090	0,006000	2,43	686,99	0,800	0,690	1,074	414,00	2,61			
	PB-1	ARROYO	5,000	4,00	4,00	0,00%	1,25	2,75	2,78	1,23	65,00	30,550	582,480	617	PVC	700	0,00	0,0090	0,005000	2,46	945,99	0,616	0,570	1,040	399,00	2,56			



SANEAMIENTO DE PLUVIALES (ESTEPONA)

CALCULO RED DE COLECTORES

q(lt/seg.ml) 0,47

C O L E C T O R - 1B (C/ Santa Ana)			COTAS / PENDIENTE TERRENO / COTAS POZOS								Q APORT EN ORIGEN			PREDIM. (y=0,75-D)	SECCION ADOPTADA				PENDIENTE J (mm/m)	CALCULO A SECCION LLENA		COMPROBACION SECCION CON EL CAUDAL DE CALCULO MAXIMO					
TRAMO	Pozos		Longitud (m)	CT.ini	CT.fin	PT %	PROF. P.fin	COTA P. fin	COTA P ini	PROF. P. Ini	LONG (l/s)	Qaport (l/s)	Qmax (l/s)		φ (mm)	Material	φ (mm)	e (mm)		n	V (m/s)	Q (l/s)	Qr (l/s)	Hr (m)	Vr (m/s)	Calado (mm)	Vmax (m/s)
	P1B-3	P1B-2	5,520	10,53	10,53	0,00%	1,05	9,48	9,52	1,01	210,00	98,700	101,294	300	PVC	400	9,80	0,0090	0,007000	1,94	220,12	0,460	0,470	0,975	178,79	1,89	
	P1B-2	P1B-1	16,800	10,53	8,97	9,29%	1,00	7,97	9,15	1,38	95,00	44,650	153,840	228	PVC	400	9,80	0,0090	0,070000	6,12	696,09	0,221	0,310	0,802	117,92	4,91	4<v<5
	P1B-1	PB6	17,500	8,97	7,34	9,31%	1,00	6,34	7,57	1,41	0,00	0,000	162,065	233	PVC	400	9,80	0,0090	0,070000	6,12	696,09	0,233	0,320	0,815	121,73	4,99	4<v<5

C O L E C T O R - 1*(6) (C/Los reyes / Portada)			COTAS / PENDIENTE TERRENO / COTAS POZOS								Q APORT EN ORIGEN			PREDIM. (y=0,75-D)	SECCION ADOPTADA				PENDIENTE	CALCULO A SECCION LLENA		COMPROBACION SECCION CON EL CAUDAL DE CALCULO MAXIMO					
TRAMO	Pozos		Longitud (m)	CT.ini	CT.fin	PT %	PROF. P.fin	COTA P. fin	COTA P ini	PROF. P. Ini	LONG (l/s)	Qaport (l/s)	Qmax (l/s)	φ (mm)	Material	φ (mm)	e (mm)	n	J (m/m)	V (m/s)	Q (l/s)	Qr (l/s)	Hr (m)	Vr (m/s)	Calado (mm)	Vmax (m/s)	
	PE-10	P1-6	15,000	12,29	11,49	5,33%	1,00	10,49	11,29	1,00	190,00	89,300	96,350	201	PVC	300	0,00	0,0090	0,053333	4,56	322,57	0,299	0,370	0,875	111,00	3,99	3<v<4
	P1-6	P1-5	21,000	11,49	10,56	4,43%	1,00	9,56	10,49	1,00	0,00	0,000	106,220	216	PVC	300	0,00	0,0090	0,044286	4,16	293,94	0,361	0,410	0,918	123,00	3,82	3<v<4
	P1-5	P1-4	25,000	10,56	7,82	10,96%	1,00	6,82	9,56	1,00	0,00	0,000	117,970	190	PVC	300	0,00	0,0090	0,109600	6,54	462,42	0,255	0,340	0,840	102,00	5,49	v>5
	P1-4	P1-3	27,500	7,82	6,11	6,22%	1,00	5,11	6,82	1,00	0,00	0,000	130,895	220	PVC	300	0,00	0,0090	0,062182	4,93	348,31	0,376	0,420	0,928	126,00	4,57	4<v<5
	P1-3	P1-2	23,500	6,11	5,48	2,68%	1,00	4,48	5,11	1,00	0,00	0,000	141,940	265	PVC	300	0,00	0,0090	0,026809	3,24	228,70	0,621	0,570	1,040	171,00	3,37	3<v<4
	P1-2	P1-1	19,000	5,48	5,25	1,21%	1,00	4,25	4,48	1,00	30,00	14,100	164,970	326	PVC	400	9,80	0,0090	0,012105	2,55	289,47	0,570	0,540	1,025	205,42	2,61	
	P1-1	ARROYO	5,000	5,25	5,25	0,00%	1,20	4,05	4,10	1,15	0,00	0,000	167,320	339	PVC	400	9,80	0,0090	0,010000	2,31	263,10	0,636	0,580	1,045	220,63	2,42	

C O L E C T O R - E (C/Adolf. Fdz. Figueroa)			COTAS / PENDIENTE TERRENO / COTAS POZOS								Q APORT EN ORIGEN			PREDIM. (y=0,75-D)	SECCION ADOPTADA				PENDIENTE	CALCULO A SECCION LLENA		COMPROBACION SECCION CON EL CAUDAL DE CALCULO MAXIMO					
TRAMO	Pozos		Longitud (m)	CT.ini	CT.fin	PT %	PROF. P.fin	COTA P. fin	COTA P ini	PROF. P. Ini	LONG (l/s)	Qaport (l/s)	Qmax (l/s)	φ (mm)	Material	φ (mm)	e (mm)	n	J (m/m)	V (m/s)	Q (l/s)	Qr (l/s)	Hr (m)	Vr (m/s)	Calado (mm)	Vmax (m/s)	
	PE-4	PE-3	22,000	7,85	5,84	9,14%	1,00	4,84	6,82	1,03	105,00	49,350	59,690	153	PVC	300	0,00	0,0090	0,090000	5,93	419,04	0,142	0,250	0,716	75,00	4,25	4<v<5
	PE-3	PE-2	9,000	5,84	5,47	4,11%	1,00	4,47	4,84	1,00	0,00	0,000	63,920	181	PVC	300	0,00	0,0090	0,041111	4,01	283,21	0,226	0,320	0,815	96,00	3,26	3<v<4
	PE-2	PE-1	23,000	5,47	5,35	0,52%	1,15	4,20	4,34	1,13	0,00	0,000	74,730	276	PVC	300	0,00	0,0090	0,006000	1,53	108,19	0,691	0,620	1,060	186,00	1,62	
	PE-1	ARROYO	5,000	5,35	5,35	0,00%	1,20	4,15	4,20	1,15	110,00	51,700	128,780	307	PVC	400	9,80	0,0090	0,010000	2,31	263,10	0,489	0,490	0,992	186,40	2,30	