COMPUTO - PROYECTO COLECTOR AV. BALBIN
PARTIDO DE GENERAL RODRIGUEZ

Ramal	Progresiva	Longitud	Cota Terreno		Pendiente	Traza	DN	Canal Rectangular				Pendiente	Cota Invertido		Tapada a Intrados		MOVIMIENTO SUELOS					HORMIGÓN / ACERO					
			Ag.Arr.	Ag.Ab.	Terreno	Simple ó		Bf	H	Cielo Abierto	Esp.	Conducto	Ag.Arr.	Ag.Ab.	Ag.Arr.	Ag.Ab.	Ancho Zanja	Profundidad	Excavación	Transporte	Relleno	Ancho Final	Alto Final	Cuantía Hormigón	Hormigón	Acero	Hormigón Pobre
	[m]	[m]	[m]	[m]	[m/m]	Doble	[mm]	[m]	[m]	ó Cerrado	[m]	[m/m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m^3]	[hm^3]	[m^3]	[m]	[m]	[m^3]	[m^3]	[Kg]	[m^3]
2	50,00	50,00	34,03	34,02	0,0002	Doble	-	0,60	0,60	Abierto	0,10	0,001	33,43	33,38	0,00	0,04	1,20	0,72	86,40	5832,00	0,00						
2	94,10	44,10	34,02	34,01	0,0002	Doble	-	0,60	0,60	Abierto	0,10	0,001	33,38	33,34	0,04	0,07	1,20	0,76	80,13	5408,52	0,00						
2	100,00	5,90	34,01	34,01	0,0000	Doble	-	0,60	0,60	Abierto	0,10	0,001	33,34	33,33	0,07	0,08	1,20	0,78	11,00	742,70	0,00						
2	150,00	50,00	34,01	33,97	0,0008	Doble	-	0,60	0,60	Abierto	0,10	0,001	33,33	33,28	0,08	0,09	1,20	0,78	94,20	6358,50	0,00						
2	170,63	20,63	33,97	33,96	0,0005	Doble	-	0,60	0,60	Abierto	0,10	0,001	33,28	33,26	0,09	0,10	1,20	0,80	39,38	2657,99	0,00						
2	192,25	21,62	33,96	33,96	0,0000	Doble	-	0,60	0,60	Abierto	0,10	0,001	33,26	33,24	0,10	0,12	1,20	0,81	42,10	2842,02	0,00						
2	200,00	7,75	33,96	33,96	0,0000	Doble	-	0,60	0,60	Abierto	0,10	0,001	33,24	33,23	0,12	0,13	1,20	0,83	15,37	1037,20	0,00						
2	250,00	50,00	33,96	33,95	0,0002	Doble	-	0,60	0,60	Abierto	0,10	0,001	33,23	33,18	0,13	0,17	1,20	0,85	102,00	6885,00	0,00						
2	283,26	33,26	33,95	33,94	0,0003	Doble	-	0,60	0,60	Abierto	0,10	0,001	33,18	33,15	0,17	0,19	1,20	0,88	70,38	4750,33	0,00						
2	300,00	16,74	33,94	33,98	-0,0024	Doble	-	0,60	0,60	Abierto	0,10	0,001	33,15	33,13	0,19	0,25	1,20	0,92	37,03	2499,35	0,00						
2	327,72	27,72	33,98	34,07	-0,0032	Doble	-	0,60	0,60	Abierto	0,10	0,001	33,13	33,10	0,25	0,37	1,20	1,01	67,12	4530,43	0,00						
2	350,00	22,28	34,07	34,16	-0,0040	Doble	-	0,60	0,60	Abierto	0,10	0,001	33,10	33,08	0,37	0,48	1,20	1,12	60,10	4056,42	0,00						
2	357,28	7,28	34,16	34,20	-0,0055	Doble	-	0,60	0,60	Abierto	0,10	0,001	33,08	33,07	0,48	0,53	1,20	1,20	21,03	1419,52	0,00						
ALCANTARILLA	367,71	10,43	34,20	34,22	-0,0019	Doble	600	-	-	-	-	0,005	33,07	33,02	0,53	0,60	1,00	1,23	25,60	755,30	16,92						
OK																											
3	50,00	50,00	33,95	34,07	-0,0024	Doble	-	1,00	0,80	Abierto	0,10	0,001	33,15	33,10	0,00	0,17	1,60	0,99	157,60	10638,00	0,00						
3	58,74	8,74	34,07	34,09	-0,0023	Doble	-	1,00	0,80	Abierto	0,10	0,001	33,10	33,09	0,17	0,20	1,60	1,08	30,33	2047,12	0,00						
3	100,00	41,26	34,09	34,18	-0,0022	Doble	-	1,00	0,80	Cerrado	0,10	0,001	33,09	33,05	0,20	0,33	1,60	1,16	153,73	7231,22	54,71						
3	114,83	14,83	34,18	34,22	-0,0027	Doble	-	1,00	0,80	Cerrado	0,10	0,001	33,05	33,04	0,33	0,38	1,60	1,26	59,67	2643,26	24,08						
3	150,00	35,17	34,22	34,22	0,0000	Doble	-	1,00	0,80	Cerrado	0,10	0,001	33,04	33,00	0,38	0,42	1,60	1,30	146,58	6319,25	62,17						
3	200,00	50,00	34,22	34,21	0,0002	Doble	-	1,00	0,80	Cerrado	0,10	0,001	33,00	32,95	0,42	0,46	1,60	1,34	214,40	9044,00	94,40						
3	243,30	43,30	34,21	34,21	0,0000	Doble	-	1,00	0,80	Cerrado	0,10	0,001	32,95	32,91	0,46	0,50	1,60	1,38	191,44	7889,81	87,52						
3	250,00	6,70	34,21	34,20	0,0015	Doble	-	1,00	0,80	Cerrado	0,10	0,001	32,91	32,90	0,50	0,50	1,60	1,40	30,05	1225,11	13,97						
3	300,00	50,00	34,20	34,14	0,0012	Doble	-	1,00	0,80	Cerrado	0,10	0,001	32,90	32,85	0,50	0,49	1,60	1,40	223,20	9132,00	103,20						
3	350,00	50,00	34,14	34,08	0,0012	Doble	-	1,00	0,80	Cerrado	0,10	0,001	32,85	32,80	0,49	0,48	1,60	1,39	221,60	9116,00	101,60						
3	400,00	50,00	34,08	34,02	0,0012	Doble	-	1,00	0,80	Cerrado	0,10	0,001	32,80	32,75	0,48	0,47	1,60	1,38	220,00	9100,00	100,00						
3	450,00	50,00	34,02	33,96	0,0012	Doble	-	1,00	0,80	Cerrado	0,10	0,001	32,75	32,70	0,47	0,46	1,60	1,37	218,40	9084,00	98,40						
3	476,47	26,47	33,96	33,93	0,0011	Doble	-	1,00	0,80	Cerrado	0,10	0,001	32,70	32,67	0,46	0,46	1,60	1,36	115,05	4803,34	51,52						
3	500,00	23,53	33,93	33,88	0,0021	Doble	-	1,00	0,80	Cerrado	0,10	0,001	32,67	32,65	0,46	0,43	1,60	1,34	101,14	4258,54	44,67						
3	550,00	50,00	33,88	33,75	0,0026	Doble	-	1,00	0,80	Cerrado	0,10	0,001	32,65	32,60	0,43	0,35	1,60	1,29	206,40	8964,00	86,40						
3	600,00	50,00	33,75	33,67	0,0016	Doble	-	1,00	0,80	Cerrado	0,10	0,001	32,60	32,55	0,35	0,32	1,60	1,24	197,60	8876,00	77,60						
3	637,64	37,64	33,67	33,61	0,0016	Doble	-	1,00	0,80	Cerrado	0,10	0,001	32,55	32,51	0,32	0,30	1,60	1,21	145,60	6650,32	55,26						
3	650,00	12,36	33,61	33,58	0,0024	Doble	-	1,00	0,80	Cerrado	0,10	0,001	32,51	32,50	0,30	0,28	1,60	1,19	47,02	2175,88	17,36						
3	700,00	50,00	33,58	33,47	0,0022	Doble	-	1,00	0,80	Cerrado	0,10	0,001	32,50	32,45	0,28	0,22	1,60	1,15	184,00	8740,00	64,00						
3	710,18	10,18	33,47	33,48	-0,0010	Doble	-	1,00	0,80	Cerrado	0,10	0,001	32,45	32,44	0,22	0,24	1,60	1,13	36,81	1772,98	12,38						
3	750,00	39,82	33,48	33,72	-0,0060	Doble	-	1,00	0,80	Cerrado	0,10	0,0016	32,44	32,38	0,24	0,54	1,60	1,29	164,64	7141,52	69,07						
3	800,00	50,00	33,72	34,04	-0,0064	Doble	-	1,00	0,80	Cerrado	0,10	0,0016	32,38	32,30	0,54	0,94	1,60	1,64	263,02	9530,23	143,02						
3	804,19	4,19	34,04	34,08	-0,0095	Doble	-	1,00	0,80	Cerrado	0,10	0,0016	32,30	32,29	0,94	0,99	1,60	1,87	25,04	828,58	14,98						
ALCANTARILLA	814,49	10,30	34,08	34,13	-0,0049	Doble	-	1,10	0,80	Cerrado	0,10	0,0016	32,29	32,27	0,99	1,06	1,70	1,92	67,37	2213,58	40,59	1,30	1,00	0,42	4,33	216,30	1,34
OK																											
6	50,00	50,00	33,79	33,86	-0,0014	Doble	-	0,60	0,60	Abierto	0,10	0,001	33,18	33,13	0,01	0,13	1,20	0,77	92,40	6237,00	0,00						
6	68,64	18,64	33,86	33,89	-0,0016	Doble	-	0,60	0,60	Abierto	0,10	0,001	33,13	33,11	0,13	0,18	1,20	0,85	38,22	2579,77	0,00						
ALCANTARILLA	78,94	10,30	33,86	33,91	-0,0049	Doble	600	-	-	-	-	0,005	32,90	32,85	0,36	0,46	1,00	1,07	22,14	714,44	13,57						
OK																											
7i	50,00	50,00	33,52	33,43	0,0018	Simple	-	0,60	0,60	Abierto	0,10	0,001	32,85	32,80	0,07	0,03	1,20	0,75	45,00	3037,50	0,00						
7i	100,00	50,00	33,43	33,36	0,0014	Simple	-	0,60	0,60	Abierto	0,10	0,001	32,80	32,75	0,03	0,01	1,20	0,72	43,20	2916,00	0,00						
7i	118,66	18,66	33,36	33,35	0,0005	Simple	-	0,60	0,60	Abierto	0,10	0,001	32,75	32,73	0,01	0,02	1,20	0,71	16,00	1079,68	0,00						
7i	145,12	26,46	33,35	33,34	0,0004	Simple	-	0,60	0,60	Abierto	0,10	0,001	32,73	32,70	0,02	0,04	1,20	0,73	23,08	1557,91	0,00						
OK																											
7d	50,00	50,00	33,52	33,45	0,0014	Simple	-	0,60	0,60	Abierto	0,10	0,001	32,85	32,80	0,07	0,05	1,20	0,76	45,60	3078,00	0,00						
7d	100,00	50,00	33,45	33,38	0,0014	Simple	-	0,60	0,60	Abierto	0,10	0,001	32,80	32,75	0,05	0,03	1,20	0,74	44,40	2997,00	0,00						
7d	116,02	16,02	33,38	33,36	0,0012	Simple	-	0,60	0,60	Abierto	0,10	0,001	32,75	32,73	0,03	0,03	1,20	0,73	14,00	944,68	0,00						
7d	137,06	21,04	33,36	33,36	0,0000	Simple	-	0,60	0,60	Abierto	0,10	0,001	32,73	32,71	0,03	0,05	1,20	0,74	18,60	1255,24	0,00						
ALCANTARILLA	147,32	10,26	33,36	33,37	-0,0010	Simple	600	-	-	-	-	0,005	32,54	32,49	0,22	0,28	1,00	0,91	9,38	339,41	5,11						
OK																											
8	50,00	50,00	33,36	33,33	0,0006	Doble	-	0,60	0,60	Abierto	0,10	0,001	32,76	32,71	0,00	0,02	1,20	0,71	85,20	5751,00	0,00						
8	100,00	50,00	33,33	33,30	0,0006	Doble	-	0,60	0,60	Abierto	0,10	0,001	32,71	32,66	0,02	0,04	1,20	0,73	87,60	5913,00	0,00						
8	150,00	50,00	33,30	33,28	0,0004	Doble	-	0,60	0,60	Abierto	0,10	0,001	32,66	32,61	0,04	0,07	1,20	0,75	90,60	6115,50	0,00						
8	159,72	9,72	33,28	33,27	0,0010	Doble	-	0,60	0,60	Abierto	0,10	0,001	32,61	32,60	0,07	0,07	1,20	0,77	17,96	1212,25	0,00						
8	200,00	40,28	33,27	33,45	-0,0045	Doble	-	0,60	0,60	Abierto	0,10	0,001	32,60	32,56	0,07	0,29	1,20	0,88	85,06	5741,40	0,00						
8	208,54	8,54	33,45	33,49	-0,0047	Doble	-	0,60	0,60	Abierto	0,10	0,001	32,56	32,55	0,29	0,34	1,20	1,01	20,79	1403,22	0,00						
ALCANTARILLA	218,54	10,00	33,49	33,50	-0,0010	Doble	600	-	-	-	-	0,005	32,55	32,50	0,34	0,40	1,00	1,03	20,65	685,19	12,33						
OK																											
9	50,00	50,00	33,17	33,21	-0,0008	Doble	-	0,60	0,60	Abierto	0,10	0,001	32,57	32,52	0,00	0,09	1,20	0,75	89,40	6034,50	0,00						
9	84,98	34,98	33,21	33,24	-0,0009	Doble	-	0,60	0,60	Abierto	0,10	0,001	32,52	32,49	0,09	0,15	1,20	0,82	69,05	4660,85	0,00						
9	100,00	15,02	33,24	33,25	-0,0007	Doble	-	0,60	0,60	Abierto	0,10	0,001	32,49	32,47	0,15	0,18	1,20	0,87	31,27	2110,81	0,00						
9	117,78	17,78	33,25	33,26	-0,0006	Doble	-	0,60	0,60	Abierto	0,10	0,001	32,47	32,45	0,18	0,21	1,20	0,89	38,14	2574,73	0,00						
ALCANTARILLA	127,78	10,00	33,26	33,27	-0,0010	Doble	600	-	-	-	-	0,005	32,45	32,40	0,21	0,27	1,00	0,90	18,04	659,04	9,71						
OK																											
10d	50,00	50,00	33,15	33,22	-0,0014	Simple	-	0,60	0,60	Abierto	0,10	0,001	32,53	32,48	0,02	0,14	1,20	0,78	46,80	3159,00	0,00						
10d	100,00	50,00	33,22	33,29	-0,0014	Simple	-	0,60	0,60	Abierto	0,10	0,001	32,48	32,43	0,14	0,26	1,20	0,90	54,00	3645,00	0,00						
10d	108,94	8,94	33,29	33,30	-0,0011	Simple	-	0,60	0,60	Abierto	0,10	0,001	32,43	32,42	0,26	0,28	1,20	0,97	10,40	702,03	0,00						

COMPUTO - PROYECTO COLECTOR AV. BALBIN
PARTIDO DE GENERAL RODRIGUEZ

Ramal	Progresiva	Longitud	Cota Terreno		Pendiente	Traza	DN	Canal Rectangular				Pendiente	Cota Invertido		Tapada a Intrados		MOVIMIENTO SUELOS					HORMIGÓN / ACERO					
			Ag.Arr.	Ag.Ab.	Terreno	Simple ó		Bf	H	Cielo Abierto	Esp.	Conducto	Ag.Arr.	Ag.Ab.	Ag.Arr.	Ag.Ab.	Ancho Zanja	Profundidad	Excavación	Transporte	Relleno	Ancho Final	Alto Final	Cuantía Hormigón	Hormigón	Acero	Hormigón Pobre
	[m]	[m]	[m]	[m]	[m/m]	Doble	[mm]	[m]	[m]	ó Cerrado	[m]	[m/m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m^3]	[hm^3]	[m^3]	[m]	[m]	[m^3]	[m^3]	[Kg]	[m^3]
ALCANTARILLA	119,65	10,71	33,30	33,31	-0,0009	Simple	600	-	-	-	-	0,005	32,42	32,37	0,28	0,34	1,00	0,97	10,44	360,73	5,98						
OK																											
10i	50,00	50,00	33,15	33,22	-0,0014	Simple	-	0,60	0,60	Abierto	0,10	0,001	32,53	32,48	0,02	0,14	1,20	0,78	46,80	3159,00	0,00						
10i	100,00	50,00	33,22	33,29	-0,0014	Simple	-	0,60	0,60	Abierto	0,10	0,001	32,48	32,43	0,14	0,26	1,20	0,90	54,00	3645,00	0,00						
10i	113,71	13,71	33,29	33,30	-0,0007	Simple	-	0,60	0,60	Abierto	0,10	0,001	32,43	32,42	0,26	0,28	1,20	0,97	15,99	1079,25	0,00						
ALCANTARILLA	124,42	10,71	33,30	33,32	-0,0019	Simple	600	-	-	-	-	0,005	32,42	32,36	0,28	0,36	1,00	0,98	10,54	361,77	6,09						
OK																											
11d	50,00	50,00	33,11	33,26	-0,0030	Simple	-	0,60	0,60	Abierto	0,10	0,001	32,49	32,44	0,02	0,22	1,20	0,82	49,20	3321,00	0,00						
11d	55,04	5,04	33,26	33,28	-0,0040	Simple	-	0,60	0,60	Abierto	0,10	0,001	32,44	32,43	0,22	0,25	1,20	0,93	5,64	380,69	0,00						
11d	60,48	5,44	33,28	33,32	-0,0074	Simple	-	0,60	0,60	Abierto	0,10	0,001	32,43	32,43	0,25	0,29	1,20	0,97	6,32	426,43	0,00						
ALCANTARILLA	71,22	10,74	33,32	33,37	-0,0047	Simple	600	-	-	-	-	0,005	32,43	32,38	0,29	0,39	1,00	1,01	10,81	365,13	6,34						
OK																											
11i	50,00	50,00	33,14	33,34	-0,0040	Simple	-	0,60	0,60	Abierto	0,10	0,001	32,49	32,44	0,05	0,30	1,20	0,87	52,50	3543,75	0,00						
ALCANTARILLA	61,17	11,17	33,34	33,37	-0,0027	Simple	600	-	-	-	-	0,005	32,44	32,38	0,30	0,39	1,00	1,01	11,25	379,82	6,60						
OK																											
12d	50,00	50,00	33,15	33,14	0,0002	Simple	-	0,60	0,60	Abierto	0,10	0,001	32,55	32,50	0,00	0,04	1,20	0,72	43,20	2916,00	0,00						
12d	74,79	24,79	33,14	33,13	0,0004	Simple	-	0,60	0,60	Abierto	0,10	0,001	32,50	32,48	0,04	0,05	1,20	0,75	22,23	1500,76	0,00						
12d	82,79	8,00	33,13	33,13	0,0000	Simple	-	0,60	0,60	Abierto	0,10	0,001	32,48	32,47	0,05	0,06	1,20	0,76	7,28	491,70	0,00						
12d	100,00	17,21	33,13	33,16	-0,0017	Simple	-	0,60	0,60	Abierto	0,10	0,001	32,47	32,45	0,06	0,11	1,20	0,79	16,24	1096,24	0,00						
12d	150,00	50,00	33,16	33,24	-0,0016	Simple	-	0,60	0,60	Abierto	0,10	0,001	32,45	32,40	0,11	0,24	1,20	0,88	52,50	3543,75	0,00						
12d	200,00	50,00	33,24	33,14	0,0020	Simple	-	0,60	0,60	Abierto	0,10	0,001	32,40	32,35	0,24	0,19	1,20	0,92	54,90	3705,75	0,00						
OK																											
12i	50,00	50,00	33,14	33,12	0,0004	Simple	-	0,60	0,60	Abierto	0,10	0,001	32,53	32,48	0,01	0,04	1,20	0,72	43,50	2936,25	0,00						
12i	100,00	50,00	33,12	33,15	-0,0006	Simple	-	0,60	0,60	Abierto	0,10	0,001	32,48	32,43	0,04	0,12	1,20	0,78	46,80	3159,00	0,00						
12i	150,00	50,00	33,15	33,23	-0,0016	Simple	-	0,60	0,60	Abierto	0,10	0,001	32,43	32,38	0,12	0,25	1,20	0,88	53,10	3584,25	0,00						
12i	167,17	17,17	33,23	33,26	-0,0017	Simple	-	0,60	0,60	Abierto	0,10	0,001	32,38	32,36	0,25	0,30	1,20	0,97	20,06	1354,03	0,00						
12i	182,41	15,24	33,26	33,20	0,0039	Simple	-	0,60	0,60	Abierto	0,10	0,001	32,36	32,35	0,30	0,25	1,20	0,97	17,83	1203,32	0,00						
OK																											
13	50,00	50,00	33,66	33,70	-0,0008	Doble	-	0,60	0,60	Abierto	0,10	0,001	33,06	33,01	0,00	0,09	1,20	0,74	89,40	6034,50	0,00						
13	100,00	50,00	33,70	33,74	-0,0008	Doble	-	0,60	0,60	Abierto	0,10	0,001	33,01	32,96	0,09	0,18	1,20	0,83	100,20	6763,50	0,00						
13	152,59	52,59	33,74	33,78	-0,0008	Doble	-	0,60	0,60	Abierto	0,10	0,001	32,96	32,91	0,18	0,27	1,20	0,93	116,91	7891,64	0,00						
13	178,34	25,75	33,78	33,67	0,0043	Doble	600	-	-	-	-	0,001	32,91	32,88	0,27	0,19	1,00	0,89	46,06	1693,27	24,63						
OK																											
15	42,01	42,01	33,33	33,45	-0,0029	Doble	600	-	-	-	-	0,001	32,21	32,17	0,52	0,68	1,00	1,27	106,29	3073,82	71,31						
15	50,00	7,99	33,45	33,47	-0,0025	Doble	600	-	-	-	-	0,001	32,17	32,16	0,68	0,71	1,00	1,36	21,73	599,80	15,08						
15	59,50	9,50	33,47	33,50	-0,0032	Doble	600	-	-	-	-	0,001	32,16	32,15	0,71	0,75	1,00	1,39	26,48	719,56	18,57						
15	90,00	30,50	33,50	33,58	-0,0026	Doble	600	-	-	-	-	0,001	32,15	32,12	0,75	0,86	1,00	1,47	89,59	2355,93	64,20						
15	100,00	10,00	33,50	33,61	-0,0110	Doble	600	-	-	-	-	0,001	32,15	32,14	0,75	0,87	1,00	1,47	29,47	773,39	21,15						
15	108,56	8,56	33,58	33,63	-0,0058	Doble	600	-	-	-	-	0,001	32,12	32,11	0,86	0,92	1,00	1,55	26,59	675,68	19,47						
15	115,35	6,79	33,63	33,65	-0,0029	Doble	600	-	-	-	-	0,001	32,11	32,10	0,92	0,95	1,00	1,60	21,67	541,76	16,02						
OK																											
16	36,70	36,70	33,79	33,89	-0,0027	Simple	800	-	-	-	-	0,001	32,38	32,34	0,61	0,75	1,30	1,56	74,35	2270,94	47,78						
16	50,00	13,30	33,89	33,90	-0,0008	Simple	800	-	-	-	-	0,001	32,34	32,33	0,75	0,77	1,30	1,64	28,33	836,81	18,70						
16	100,00	50,00	33,90	33,91	-0,0002	Simple	800	-	-	-	-	0,001	32,33	32,28	0,77	0,83	1,30	1,68	109,20	3172,99	73,01						
16	127,39	27,39	33,91	33,91	0,0000	Simple	800	-	-	-	-	0,001	32,28	32,25	0,83	0,86	1,30	1,72	61,38	1753,72	41,55						
16	134,19	6,80	33,91	33,90	0,0015	Simple	800	-	-	-	-	0,001	32,25	32,25	0,86	0,85	1,30	1,74	15,34	436,46	10,42						
16	150,00	15,81	33,90	33,86	0,0025	Simple	800	-	-	-	-	0,001	32,25	32,23	0,85	0,83	1,30	1,72	35,39	1011,95	23,95						
16	200,00	50,00	33,86	33,73	0,0026	Simple	800	-	-	-	-	0,001	32,23	32,18	0,83	0,75	1,30	1,67	108,55	3166,49	72,36						
16	207,74	7,74	33,73	33,72	0,0013	Simple	800	-	-	-	-	0,001	32,18	32,17	0,75	0,75	1,30	1,63	16,39	486,03	10,79						
16	250,00	42,26	33,72	33,68	0,0009	Simple	800	-	-	-	-	0,001	32,17	32,13	0,75	0,75	1,30	1,63	89,49	2653,72	58,90						
16	278,90	28,90	33,68	33,65	0,0010	Simple	800	-	-	-	-	0,001	32,13	32,10	0,75	0,75	1,30	1,63	61,22	1815,00	40,30						
16	285,34	6,44	33,65	33,65	0,0000	Simple	800	-	-	-	-	0,001	32,10	32,09	0,75	0,76	1,30	1,63	13,66	404,67	9,00						
OK																											
17	50,00	50,00	33,99	33,85	0,0028	Simple	700	-	-	-	-	0,0025	32,71	32,59	0,58	0,57	1,15	1,35	77,48	2406,23	49,11						
17	72,27	22,27	33,85	33,79	0,0027	Simple	700	-	-	-	-	0,0025	32,59	32,53	0,57	0,56	1,15	1,34	34,26	1069,26	21,63						
17	100,00	27,73	33,79	33,72	0,0025	Simple	700	-	-	-	-	0,0025	32,53	32,46	0,56	0,56	1,15	1,34	42,58	1330,62	26,85						
17	153,57	53,57	33,72	33,58	0,0026	Simple	700	-	-	-	-	0,0025	32,46	32,33	0,56	0,55	1,15	1,33	82,06	2568,46	51,66						
17	200,00	46,43	33,58	33,64	-0,0013	Simple	-	1,10	0,70	Cerrado	0,15	0,0023	32,33	32,22	0,55	0,72	1,70	1,49	117,40	4911,57	52,39	1,40	1,00	0,63	29,25	1462,55	6,50
17	250,00	50,00	33,64	33,70	-0,0012	Simple	-	1,10	0,70	Cerrado	0,15	0,0023	32,22	32,10	0,72	0,90	1,70	1,66	140,95	5434,48	70,95	1,40	1,00	0,63	31,50	1575,00	7,00
17	300,00	50,00	33,70	33,46	0,0048	Simple	-	1,10	0,70	Cerrado	0,15	0,0023	32,10	31,99	0,90	0,77	1,70	1,68	143,07	5455,73	73,07	1,40	1,00	0,63	31,50	1575,00	7,00
17	350,00	50,00	33,46	33,22	0,0048	Simple	-	1,10	0,70	Cerrado	0,15	0,0023	31,99	31,87	0,77	0,65	1,70	1,56	132,45	5349,48	62,45	1,40	1,00	0,63	31,50	1575,00	7,00
17	371,41	21,41	33,22	33,12	0,0047	Simple	-	1,10	0,70	Cerrado	0,15	0,0023	31,87	31,83	0,65	0,59	1,70	1,47	53,52	2258,66	23,54	1,40	1,00	0,63	13,49	674,42	3,00
17	400,00	28,59	33,12	33,09	0,0010	Simple	-	1,60	0,70	Cerrado	0,15	0,001	31,83	31,80	0,59	0,59	2,20	1,44	90,84	4031,86	36,52	1,90	1,00	0,78	22,30	1115,01	5,43
17	450,00	50,00	33,09	33,21	-0,0024	Simple	-	1,60	0,70	Cerrado	0,15	0,001	31,80	31,75	0,59	0,76	2,20	1,53	168,14	7143,90	73,14	1,90	1,00	0,78	39,00	1950,00	9,50
17	500,00	50,00	33,21	33,32	-0,0022	Simple	-	1,60	0,70	Cerrado	0,15	0,001	31,75	31,70	0,76	0,92	2,20	1,69	186,29	7325,40	91,29	1,90	1,00	0,78	39,00	1950,00	9,50
17	509,44	9,44	33,32	33,34	-0,0021	Simple	-	1,60	0,70	Cerrado	0,15	0,001	31,70	31,69	0,92	0,95	2,20	1,79	37,14	1402,71	19,20	1,90	1,00	0,78	7,36	368,16	1,79
17	550,00	40,56	33,34	33,27	0,0017	Simple	-	1,60	0,70	Cerrado	0,15	0,001	31,69	31,65	0,95	0,92	2,20	1,79	159,57	6026,89	82,51	1,90	1,00	0,78	31,64	1581,84	7,71
17	600,00	50,00	33,27	33,19	0,0016	Simple	-	1,60	0,70	Cerrado	0,15	0,001	31,65	31,60	0,92	0,89	2,20	1,76	193,44	7396,90	98,44	1,90	1,00	0,78	39,00	1950,00	9,50
17	635,87	35,87	33,19	33,07	0,0033	Simple	-	1,60	0,70	Cerrado	0,15	0,001	31,60	31,56	0,89	0,81	2,20	1,70	134,27	5261,51	66,12	1,90	1,00	0,78	27,98	1398,93	6,82
18	50,00	50,00	34,30	34,06	0,0048	Simple	-	2,10	0,90	Cerrado	0,15	0,0013	32,14	32,08	1,26	1,09	2,70	2,22	300,04	11280,38	156,04	2,40	1,20	0,99	49,50	2475,00	12,00
18	100,00	50,00	34,06	33,74	0,0064	Simple	-	2,10	0,90	Cerrado	0,15	0,0013	32,08	32,01	1,09	0,83	2,70	2,01	271,01	10990,13	127,01	2,40	1,20	0,99	49,50	2475,00	12,00
18	124,63	24,63	33,74	33,59	0,0061	Simple	-	2,10	0,90	Cerrado	0,15	0,0013	32,01	31,98	0,83	0,71	2,70	1,82	121,10	5289,72	50,16	2,40	1,20	0,99	24,38	1219,19	5,91

COMPUTO - PROYECTO COLECTOR AV. BALBIN
PARTIDO DE GENERAL RODRIGUEZ

Ramal	Progresiva	Longitud	Cota Terreno		Pendiente	Traza	DN	Canal Rectangular				Pendiente	Cota Invertido		Tapada a Intrados		MOVIMIENTO SUELOS					HORMIGÓN / ACERO					
			Ag.Arr.	Ag.Ab.	Terreno	Simple ó		Bf	H	Cielo Abierto	Esp.	Conducto	Ag.Arr.	Ag.Ab.	Ag.Arr.	Ag.Ab.	Ancho Zanja	Profundidad	Excavación	Transporte	Relleno	Ancho Final	Alto Final	Cuantía Hormigón	Hormigón	Acero	Hormigón Pobre
	[m]	[m]	[m]	[m]	[m/m]	Doble	[mm]	[m]	[m]	ó Cerrado	[m]	[m/m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m^3]	[hm^3]	[m^3]	[m]	[m]	[m^3]	[m^3]	[Kg]	[m^3]
18	150,00	25,37	33,59	33,53	0,0024	Simple	-	2,10	0,90	Cerrado	0,15	0,0013	31,98	31,95	0,71	0,68	2,70	1,75	119,77	5398,98	46,71	2,40	1,20	0,99	25,12	1255,82	6,09
18	200,00	50,00	33,53	33,52	0,0002	Simple	-	2,10	0,90	Cerrado	0,15	0,0013	31,95	31,88	0,68	0,74	2,70	1,76	237,94	10659,38	93,94	2,40	1,20	0,99	49,50	2475,00	12,00
18	250,00	50,00	33,52	33,50	0,0004	Simple	-	2,10	0,90	Cerrado	0,15	0,0013	31,88	31,82	0,74	0,78	2,70	1,81	244,69	10726,88	100,69	2,40	1,20	0,99	49,50	2475,00	12,00
18	257,81	7,81	33,50	33,50	0,0000	Simple	-	2,10	0,90	Cerrado	0,15	0,0013	31,82	31,80	0,78	0,80	2,70	1,84	38,80	1681,35	16,31	2,40	1,20	0,99	7,73	386,60	1,87
18	300,00	42,19	33,50	33,48	0,0005	Simple	-	2,10	0,90	Cerrado	0,15	0,0013	31,80	31,75	0,80	0,83	2,70	1,86	212,17	9108,38	90,66	2,40	1,20	0,99	41,77	2088,41	10,13
18	350,00	50,00	33,48	33,46	0,0004	Simple	-	2,10	0,90	Cerrado	0,15	0,0013	31,75	31,69	0,83	0,87	2,70	1,90	256,84	10848,38	112,84	2,40	1,20	0,99	49,50	2475,00	12,00
18	400,00	50,00	33,46	33,44	0,0004	Simple	-	2,10	0,90	Cerrado	0,15	0,0013	31,69	31,62	0,87	0,92	2,70	1,95	262,91	10909,13	118,91	2,40	1,20	0,99	49,50	2475,00	12,00
18	450,00	50,00	33,44	33,32	0,0024	Simple	-	2,10	0,90	Cerrado	0,15	0,0013	31,62	31,56	0,92	0,86	2,70	1,94	262,24	10902,38	118,24	2,40	1,20	0,99	49,50	2475,00	12,00
18	500,00	50,00	33,32	33,19	0,0026	Simple	-	2,10	0,90	Cerrado	0,15	0,0013	31,56	31,49	0,86	0,80	2,70	1,88	254,14	10821,38	110,14	2,40	1,20	0,99	49,50	2475,00	12,00
18	544,05	44,05	33,19	33,08	0,0025	Simple	-	2,10	0,90	Cerrado	0,15	0,0013	31,49	31,43	0,80	0,75	2,70	1,82	216,89	9463,62	90,03	2,40	1,20	0,99	43,61	2180,48	10,57
18	600,00	55,95	33,08	32,94	0,0025	Simple	-	2,10	0,90	Cerrado	0,15	0,0013	31,43	31,36	0,75	0,68	2,70	1,76	266,42	11929,55	105,29	2,40	1,20	0,99	55,39	2769,53	13,43
18	643,03	43,03	32,94	32,93	0,0002	Simple	-	2,10	0,90	Cerrado	0,15	0,0013	31,36	31,30	0,68	0,73	2,70	1,75	203,66	9162,39	79,74	2,40	1,20	0,99	42,60	2129,99	10,33
19	50,00	50,00	32,83	32,85	-0,0004	Simple	800	-	-	-	-	0,001	31,42	31,37	0,61	0,68	1,30	1,53	99,12	3072,24	62,93						
19	82,91	32,91	32,85	32,87	-0,0006	Simple	800	-	-	-	-	0,001	31,37	31,34	0,68	0,73	1,30	1,59	67,87	2048,44	44,05						
19	100,00	17,09	32,87	32,88	-0,0006	Simple	800	-	-	-	-	0,001	31,34	31,32	0,73	0,76	1,30	1,63	36,13	1072,63	23,76						
19	150,00	50,00	32,88	32,93	-0,0010	Simple	800	-	-	-	-	0,001	31,32	31,27	0,76	0,86	1,30	1,69	109,85	3179,49	73,66						
19	162,36	12,36	32,93	32,91	0,0016	Simple	800	-	-	-	-	0,001	31,27	31,26	0,86	0,85	1,30	1,74	27,90	793,39	18,95						
20	50,00	50,00	32,85	32,94	-0,0018	Simple	800	-	-	-	-	0,001	31,39	31,34	0,66	0,80	1,30	1,61	104,65	3127,49	68,46						
20	100,00	50,00	32,94	33,02	-0,0016	Simple	800	-	-	-	-	0,001	31,34	31,29	0,80	0,93	1,30	1,75	113,43	3215,24	77,23						
20	120,75	20,75	33,02	33,06	-0,0019	Simple	800	-	-	-	-	0,001	31,29	31,27	0,93	0,99	1,30	1,84	49,64	1360,05	34,62						
20	150,00	29,25	33,06	33,07	-0,0003	Simple	800	-	-	-	-	0,001	31,27	31,24	0,99	1,03	1,30	1,89	71,88	1936,19	50,71						
20	172,44	22,44	33,07	33,08	-0,0004	Simple	800	-	-	-	-	0,001	31,24	31,22	1,03	1,06	1,30	1,93	56,19	1495,87	39,95						
20	186,41	13,97	33,08	33,08	0,0000	Simple	800	-	-	-	-	0,001	31,22	31,20	1,06	1,08	1,30	1,95	35,40	935,46	25,29						
21	50,00	50,00	34,26	34,06	0,0040	Simple	800	-	-	-	-	0,0084	32,87	32,45	0,59	0,81	1,30	1,58	102,70	3107,99	66,51						
21	70,41	20,41	34,06	33,74	0,0157	Simple	800	-	-	-	-	0,0084	32,45	32,28	0,81	0,66	1,30	1,62	42,87	1278,16	28,10						
21	100,00	29,59	33,74	33,69	0,0017	Simple	800	-	-	-	-	0,0020	32,28	32,22	0,66	0,67	1,30	1,55	59,47	1826,24	38,05						
21	150,00	50,00	33,69	33,66	0,0006	Simple	800	-	-	-	-	0,0020	32,22	32,12	0,67	0,74	1,30	1,59	103,07	3111,65	66,87						
21	200,00	50,00	33,66	33,63	0,0006	Simple	800	-	-	-	-	0,0020	32,12	32,02	0,74	0,81	1,30	1,66	107,62	3157,15	71,42						
21	250,00	50,00	33,63	33,49	0,0028	Simple	800	-	-	-	-	0,0020	32,02	31,92	0,81	0,77	1,30	1,67	108,59	3166,90	72,40						
21	300,00	50,00	33,49	33,36	0,0026	Simple	800	-	-	-	-	0,0020	31,92	31,82	0,77	0,74	1,30	1,64	106,32	3144,15	70,12						
21	332,15	32,15	33,36	33,27	0,0028	Simple	800	-	-	-	-	0,0020	31,82	31,76	0,74	0,71	1,30	1,61	67,20	2010,05	43,93						
21	350,00	17,85	33,27	33,23	0,0022	Simple	800	-	-	-	-	0,0020	31,76	31,72	0,71	0,71	1,30	1,59	36,96	1112,52	24,04						
21	400,00	50,00	33,23	33,12	0,0022	Simple	800	-	-	-	-	0,0020	31,72	31,62	0,71	0,70	1,30	1,59	103,07	3111,65	66,87						
21	450,00	50,00	33,12	33,02	0,0020	Simple	800	-	-	-	-	0,0020	31,62	31,52	0,70	0,70	1,30	1,58	102,74	3108,40	66,55						
21	500,00	50,00	33,02	32,91	0,0022	Simple	800	-	-	-	-	0,0020	31,52	31,42	0,70	0,69	1,30	1,58	102,42	3105,15	66,22						
21	550,00	50,00	32,91	32,85	0,0012	Simple	-	1,10	0,80	Cerrado	0,15	0,0014	31,42	31,35	0,69	0,70	1,70	1,65	139,88	5826,28	62,88	1,40	1,10	0,66	33,00	1650,00	7,00
21	600,00	50,00	32,85	32,80	0,0010	Simple	-	1,10	0,80	Cerrado	0,15	0,0014	31,35	31,28	0,70	0,72	1,70	1,66	141,15	5839,03	64,15	1,40	1,10	0,66	33,00	1650,00	7,00
21	650,00	50,00	32,80	32,75	0,0010	Simple	-	1,10	0,80	Cerrado	0,15	0,0014	31,28	31,21	0,72	0,74	1,70	1,68	142,85	5856,03	65,85	1,40	1,10	0,66	33,00	1650,00	7,00
21	686,83	36,83	32,75	32,79	-0,0011	Simple	-	1,10	0,80	Cerrado	0,15	0,0014	31,21	31,16	0,74	0,83	1,70	1,74	108,72	4348,48	52,00	1,40	1,10	0,66	24,31	1215,39	5,16
21	700,00	13,17	32,79	32,89	-0,0076	Simple	-	1,10	0,80	Cerrado	0,15	0,0014	31,16	31,14	0,83	0,95	1,70	1,84	41,23	1578,48	20,95	1,40	1,10	0,66	8,69	434,61	1,84
21	723,16	23,16	32,89	33,05	-0,0069	Simple	-	1,10	0,80	Cerrado	0,15	0,0014	31,14	31,11	0,95	1,14	1,70	2,00	78,62	2837,01	42,95	1,40	1,10	0,66	15,29	764,28	3,24
21.a	50,00	50,00	33,80	33,44	0,0072	Simple	800	-	-	-	-	0,0073	32,49	32,13	0,51	0,51	1,30	1,39	90,51	2986,12	54,32						
21.a	64,24	14,24	33,44	33,33	0,0077	Simple	800	-	-	-	-	0,0073	32,13	32,02	0,51	0,51	1,30	1,39	25,77	850,35	15,46						
21.a	100,00	35,76	33,33	33,29	0,0011	Simple	800	-	-	-	-	0,0014	32,02	31,97	0,51	0,52	1,30	1,39	64,80	2136,36	38,92						
21.a	150,00	50,00	33,29	33,23	0,0012	Simple	800	-	-	-	-	0,0014	31,97	31,90	0,52	0,53	1,30	1,40	91,26	2993,60	55,07						
21.a	200,00	50,00	33,23	33,17	0,0012	Simple	800	-	-	-	-	0,0014	31,90	31,83	0,53	0,54	1,30	1,41	91,91	3000,10	55,72						
21.a	211,53	11,53	33,17	33,16	0,0009	Simple	800	-	-	-	-	0,0014	31,83	31,81	0,54	0,55	1,30	1,42	21,32	693,03	12,97						
21.a	250,00	38,47	33,16	33,13	0,0008	Simple	800	-	-	-	-	0,0014	31,81	31,76	0,55	0,57	1,30	1,44	71,87	2319,82	44,02						
21.a	300,00	50,00	33,13	33,09	0,0008	Simple	800	-	-	-	-	0,0014	31,76	31,69	0,57	0,60	1,30	1,46	95,16	3032,60	58,97						
21.a	307,99	7,99	33,09	33,08	0,0013	Simple	800	-	-	-	-	0,0014	31,69	31,68	0,60	0,60	1,30	1,48	15,37	486,35	9,59						
21.a	350,00	42,01	33,08	33,00	0,0019	Simple	800	-	-	-	-	0,0014	31,68	31,62	0,60	0,58	1,30	1,47	80,26	2550,93	49,85						
21.a	393,27	43,27	33,00	32,92	0,0018	Simple	800	-	-	-	-	0,0014	31,62	31,56	0,58	0,56	1,30	1,45	81,52	2616,14	50,21						
21.a	396,68	3,41	32,92	32,91	0,0029	Simple	800	-	-	-	-	0,0014	31,56	31,56	0,56	0,55	1,30	1,44	6,37	205,62	3,90						
21.b	50,00	50,00	33,10	33,14	-0,0008	Simple	600	-	-	-	-	0,0010	31,89	31,84	0,61	0,70	1,00	1,32	65,95	1856,21	45,14						
21.b	65,05	15,05	33,14	33,16	-0,0013	Simple	600	-	-	-	-	0,0010	31,84	31,82	0,70	0,74	1,00	1,38	20,79	568,13	14,53						
22	19,55	19,55	32,71	32,84	-0,0066	Simple	800	-	-	-	-	0,001	31,25	31,23	0,66	0,81	1,30	1,61	41,04	1224,06	26,89						
22	33,79	14,24	32,84	32,94	-0,0070	Simple	800	-	-	-	-	0,001	31,23	31,22	0,81	0,92	1,30	1,75	32,33	916,01	22,03						
22	46,65	12,86	32,94	32,99	-0,0039	Simple	800	-	-	-	-	0,001	31,22	31,20	0,92	0,99	1,30	1,84	30,68	842,04	21,37						
23	50,00	50,00	33,59	33,46	0,0026	Simple	800	-	-	-	-	0,0027	32,21	32,08	0,58	0,58	1,30	1,46	95,06	3031,62	58,87						
23	100,00	50,00	33,46	33,32	0,0028	Simple	800	-	-	-	-	0,0027	32,08	31,94	0,58	0,58	1,30	1,46	95,06	3031,62	58,87						
23	110,84	10,84	33,32	33,30	0,0018	Simple	800	-	-	-	-	0,0027	31,94	31,91	0,58	0,59	1,30	1,46	20,64	657,56	12,79						
23	115,10	4,26	33,30	33,29	0,0023	Simple	800	-	-	-	-	0,0016	31,91	31,90	0,59	0,59	1,30	1,47	8,13	258,58	5,04						
23	150,00	34,90	33,29	33,23	0,0017	Simple	800	-	-	-	-	0,0016	31,90	31,85	0,59	0,58	1,30	1,46	66,42	2116,75	41,16						
23	190,83	40,83	33,23	33,17	0,0015	Simple	800	-	-	-	-	0,0016	31,85	31,78	0,58	0,59	1,30	1,46	77,74	2476,73	48,19						
23	200,00	9,17	33,17	33,15	0,0022	Simple	800	-	-	-	-	0,0016	31,78	31,77	0,59	0,58	1,30	1,46	17,46	556,25	10,82						
23	250,00	50,00	33,15	33,15	0,0000	Simple	800	-	-	-	-	0,0016	31,77	31,69	0,58	0,66	1,30	1,50	97,63	3057,24	61,43						

COMPUTO - PROYECTO COLECTOR AV. BALBIN
PARTIDO DE GENERAL RODRIGUEZ

Ramal	Progresiva	Longitud	Cota Terreno		Pendiente	Traza	DN	Canal Rectangular				Pendiente	Cota Invertido		Tapada a Intrados		MOVIMIENTO SUELOS					HORMIGÓN / ACERO					
			Ag.Arr.	Ag.Ab.	Terreno	Simple ó		Bf	H	Cielo Abierto	Esp.	Conducto	Ag.Arr.	Ag.Ab.	Ag.Arr.	Ag.Ab.	Ancho Zanja	Profundidad	Excavación	Transporte	Relleno	Ancho Final	Alto Final	Cuantía Hormigón	Hormigón	Acero	Hormigón Pobre
	[m]	[m]	[m]	[m]	[m/m]	Doble	[mm]	[m]	[m]	ó Cerrado	[m]	[m/m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m^3]	[hm^3]	[m^3]	[m]	[m]	[m^3]	[m^3]	[Kg]	[m^3]
23	276,37	26,37	33,15	33,14	0,0004	Simple	800	-	-	-	-	0,0016	31,69	31,65	0,66	0,69	1,30	1,56	53,41	1631,62	34,32						
23	300,00	23,63	33,14	33,09	0,0021	Simple	800	-	-	-	-	0,0016	31,65	31,61	0,69	0,68	1,30	1,57	48,17	1465,16	31,06						
23	350,00	50,00	33,09	32,98	0,0022	Simple	800	-	-	-	-	0,0016	31,61	31,53	0,68	0,65	1,30	1,55	100,55	3086,49	64,36						
23	361,00	11,00	32,98	32,96	0,0018	Simple	800	-	-	-	-	0,0016	31,53	31,51	0,65	0,65	1,30	1,53	21,89	676,71	13,93						
23	365,68	4,68	32,96	32,95	0,0021	Simple	-	1,10	0,80	Cerrado	0,15	0,0014	31,51	31,50	0,65	0,65	1,70	1,60	12,71	541,53	5,50	1,40	1,10	0,66	3,09	154,44	0,66
23	400,00	34,32	32,95	32,96	-0,0003	Simple	-	1,10	0,80	Cerrado	0,15	0,0014	31,50	31,46	0,65	0,70	1,70	1,63	94,81	3987,18	41,96	1,40	1,10	0,66	22,65	1132,56	4,80
23	450,00	50,00	32,96	32,98	-0,0004	Simple	-	1,10	0,80	Cerrado	0,15	0,0014	31,46	31,39	0,70	0,79	1,70	1,70	144,43	5871,76	67,43	1,40	1,10	0,66	33,00	1650,00	7,00
23	500,00	50,00	32,98	32,99	-0,0002	Simple	-	1,10	0,80	Cerrado	0,15	0,0014	31,39	31,32	0,79	0,87	1,70	1,78	151,65	5944,01	74,65	1,40	1,10	0,66	33,00	1650,00	7,00
23	527,75	27,75	32,99	33,00	-0,0004	Simple	-	1,10	0,80	Cerrado	0,15	0,0014	31,32	31,28	0,87	0,92	1,70	1,85	87,21	3329,32	44,47	1,40	1,10	0,66	18,32	915,75	3,89
23	550,00	22,25	33,00	32,96	0,0018	Simple	-	1,10	0,80	Cerrado	0,15	0,0014	31,28	31,25	0,92	0,91	1,70	1,87	70,68	2677,02	36,41	1,40	1,10	0,66	14,69	734,25	3,12
23	600,00	50,00	32,96	32,88	0,0016	Simple	-	1,10	0,80	Cerrado	0,15	0,0014	31,25	31,18	0,91	0,90	1,70	1,86	158,03	6007,76	81,03	1,40	1,10	0,66	33,00	1650,00	7,00
23	650,00	50,00	32,88	32,80	0,0016	Simple	-	1,10	0,80	Cerrado	0,15	0,0014	31,18	31,11	0,90	0,89	1,70	1,85	157,18	5999,26	80,18	1,40	1,10	0,66	33,00	1650,00	7,00
23	691,53	41,53	32,80	32,73	0,0017	Simple	-	1,10	0,80	Cerrado	0,15	0,0014	31,11	31,05	0,89	0,88	1,70	1,84	129,78	4975,27	65,82	1,40	1,10	0,66	27,41	1370,49	5,81
23	696,20	4,67	32,73	32,72	0,0021	Simple	-	1,20	1,00	Cerrado	0,15	0,0010	31,05	31,04	0,68	0,68	1,80	1,83	15,38	677,42	6,27	1,50	1,30	0,75	3,50	175,13	0,70
23	700,00	3,80	32,72	32,71	0,0026	Simple	-	1,20	1,00	Cerrado	0,15	0,0010	31,04	30,78	0,68	0,93	1,80	1,95	13,36	559,69	5,95	1,50	1,30	0,75	2,85	142,50	0,57
23	750,00	50,00	32,71	32,63	0,0016	Simple	-	1,20	1,00	Cerrado	0,15	0,0010	30,78	30,73	0,93	0,90	1,80	2,07	185,85	7464,75	88,35	1,50	1,30	0,75	37,50	1875,00	7,50
23	766,45	16,45	32,63	32,61	0,0012	Simple	-	1,20	1,00	Cerrado	0,15	0,0010	30,73	30,71	0,90	0,90	1,80	2,05	60,65	2450,94	28,57	1,50	1,30	0,75	12,34	616,88	2,47
23	782,60	16,15	32,61	32,57	0,0025	Simple	-	1,20	1,00	Cerrado	0,15	0,0010	30,71	30,70	0,90	0,87	1,80	2,03	59,14	2402,26	27,65	1,50	1,30	0,75	12,11	605,62	2,42
23	800,00	17,40	32,57	32,52	0,0029	Simple	-	1,20	1,00	Cerrado	0,15	0,0010	30,70	30,68	0,87	0,84	1,80	2,01	62,84	2579,35	28,91	1,50	1,30	0,75	13,05	652,50	2,61
23	850,00	50,00	32,52	32,39	0,0026	Simple	-	1,20	1,00	Cerrado	0,15	0,0010	30,68	30,63	0,84	0,76	1,80	1,95	175,50	7361,25	78,00	1,50	1,30	0,75	37,50	1875,00	7,50
23	873,59	23,59	32,39	32,53	-0,0059	Simple	-	1,20	1,00	Cerrado	0,15	0,0010	30,63	30,61	0,76	0,92	1,80	1,99	84,58	3490,78	38,58	1,50	1,30	0,75	17,69	884,63	3,54
23	885,97	12,38	32,53	32,74	-0,0170	Simple	-	1,20	1,00	Cerrado	0,15	0,0010	30,61	30,59	0,92	1,15	1,80	2,18	48,69	1874,96	24,54	1,50	1,30	0,75	9,29	464,25	1,86
23	901,03	15,06	32,74	32,92	-0,0120	Simple	-	1,20	1,00	Cerrado	0,15	0,0010	30,59	30,58	1,15	1,34	1,80	2,39	64,88	2337,43	35,52	1,50	1,30	0,75	11,30	564,75	2,26
23.a	50,00	50,00	32,93	32,93	0,0000	Simple	800	-	-	-	-	0,0010	31,53	31,48	0,60	0,65	1,30	1,51	97,82	3059,24	61,63						
23.a	100,00	50,00	32,93	32,92	0,0002	Simple	800	-	-	-	-	0,0010	31,48	31,43	0,65	0,69	1,30	1,55	100,75	3088,49	64,56						
23.a	150,00	50,00	32,92	32,92	0,0000	Simple	800	-	-	-	-	0,0010	31,43	31,38	0,69	0,74	1,30	1,60	103,68	3117,74	67,48						
23.a	158,51	8,51	32,92	32,92	0,0000	Simple	800	-	-	-	-	0,0010	31,38	31,37	0,74	0,75	1,30	1,62	17,97	533,88	11,81						
23.a	162,75	4,24	32,92	32,92	0,0000	Simple	800	-	-	-	-	0,0010	31,37	31,37	0,75	0,75	1,30	1,63	8,99	266,35	5,92						
23.b	50,00	50,00	32,95	32,86	0,0018	Simple	800	-	-	-	-	0,0010	31,49	31,44	0,66	0,62	1,30	1,52	98,80	3068,99	62,61						
23.b	100,00	50,00	32,86	32,83	0,0006	Simple	800	-	-	-	-	0,0010	31,44	31,39	0,62	0,64	1,30	1,51	98,15	3062,49	61,96						
23.b	150,00	50,00	32,83	32,90	-0,0014	Simple	800	-	-	-	-	0,0010	31,39	31,34	0,64	0,76	1,30	1,58	102,70	3107,99	66,51						
23.b	163,53	13,53	32,90	32,92	-0,0015	Simple	800	-	-	-	-	0,0010	31,34	31,33	0,76	0,79	1,30	1,66	29,14	854,52	19,35						
23.b	200,00	36,47	32,92	32,95	-0,0008	Simple	-	1,20	1,00	Cerrado	0,15	0,0010	31,21	31,17	0,71	0,78	1,80	1,89	124,28	5332,03	53,17	1,50	1,30	0,75	27,35	1367,63	5,47
23.b	238,05	38,05	32,95	32,97	-0,0005	Simple	-	1,20	1,00	Cerrado	0,15	0,0010	31,17	31,14	0,78	0,83	1,80	1,96	133,93	5605,67	59,73	1,50	1,30	0,75	28,54	1426,88	5,71
23.b	250,00	11,95	32,97	32,97	0,0000	Simple	-	1,20	1,00	Cerrado	0,15	0,0010	31,14	31,12	0,83	0,85	1,80	1,99	42,82	1768,05	19,51	1,50	1,30	0,75	8,96	448,13	1,79
23.b	300,00	50,00	32,97	32,96	0,0002	Simple	-	1,20	1,00	Cerrado	0,15	0,0010	31,12	31,07	0,85	0,89	1,80	2,02	181,48	7421,07	83,98	1,50	1,30	0,75	37,50	1875,00	7,50
23.b	350,00	50,00	32,96	32,92	0,0008	Simple	-	1,20	1,00	Cerrado	0,15	0,0010	31,07	31,02	0,89	0,90	1,80	2,04	183,73	7443,57	86,23	1,50	1,30	0,75	37,50	1875,00	7,50
23.b	400,00	50,00	32,92	32,85	0,0014	Simple	-	1,20	1,00	Cerrado	0,15	0,0010	31,02	30,97	0,90	0,88	1,80	2,04	183,28	7439,07	85,78	1,50	1,30	0,75	37,50	1875,00	7,50
23.b	420,87	20,87	32,85	32,82	0,0014	Simple	-	1,20	1,00	Cerrado	0,15	0,0010	30,97	30,95	0,88	0,87	1,80	2,02	75,95	3099,60	35,26	1,50	1,30	0,75	15,65	782,63	3,13
23.b	450,00	29,13	32,82	32,79	0,0010	Simple	-	1,20	1,00	Cerrado	0,15	0,0010	30,95	30,92	0,87	0,87	1,80	2,02	105,75	4323,75	48,95	1,50	1,30	0,75	21,85	1092,38	4,37
23.b	500,00	50,00	32,79	32,75	0,0008	Simple	-	1,20	1,00	Cerrado	0,15	0,0010	30,92	30,87	0,87	0,88	1,80	2,02	181,93	7425,57	84,43	1,50	1,30	0,75	37,50	1875,00	7,50
23.b	550,00	50,00	32,75	32,74	0,0002	Simple	-	1,20	1,00	Cerrado	0,15	0,0010	30,87	30,82	0,88	0,92	1,80	2,05	184,18	7448,07	86,68	1,50	1,30	0,75	37,50	1875,00	7,50
23.b	586,10	36,10	32,74	32,72	0,0006	Simple	-	1,20	1,00	Cerrado	0,15	0,0010	30,82	30,79	0,92	0,93	1,80	2,07	134,80	5395,74	64,41	1,50	1,30	0,75	27,08	1353,75	5,42
24	50,00	50,00	32,34	32,36	-0,0004	Simple	800	-	-	-	-	0,001	30,88	30,83	0,66	0,73	1,30	1,58	102,38	3104,74	66,18						
24	100,00	50,00	32,36	32,43	-0,0014	Simple	800	-	-	-	-	0,001	30,83	30,78	0,73	0,85	1,30	1,67	108,55	3166,49	72,36						
24	111,04	11,04	32,43	32,44	-0,0009	Simple	800	-	-	-	-	0,001	30,78	30,77	0,85	0,87	1,30	1,74	24,98	709,28	16,99						
24	126,10	15,06	32,44	32,43	0,0007	Simple	800	-	-	-	-	0,001	30,77	30,75	0,87	0,88	1,30	1,75	34,33	970,11	23,43						
25	50,00	50,00	33,29	33,17	0,0024	Simple	-	2,10	0,80	Cerrado	0,15	0,0013	31,54	31,48	0,95	0,90	2,70	1,87	252,79	10117,88	120,79	2,40	1,10	0,96	48,00	2400,00	12,00
25	100,00	50,00	33,17	32,96	0,0042	Simple	-	2,10	0,80	Cerrado	0,15	0,0013	31,48	31,41	0,90	0,75	2,70	1,77	239,29	9982,88	107,29	2,40	1,10	0,96	48,00	2400,00	12,00
25	150,00	50,00	32,96	32,73	0,0046	Simple	-	2,10	0,80	Cerrado	0,15	0,0013	31,41	31,35	0,75	0,59	2,70	1,62	218,36	9773,63	86,36	2,40	1,10	0,96	48,00	2400,00	12,00
25	154,87	4,87	32,73	32,71	0,0041	Simple	-	2,10	0,80	Cerrado	0,15	0,0010	31,35	31,34	0,59	0,57	2,70	1,53	20,08	940,11	7,23	2,40	1,10	0,96	4,68	233,76	1,17
25	162,07	7,20	32,71	32,69	0,0028	Simple	-	2,10	0,80	Cerrado	0,15	0,0010	31,34	31,33	0,57	0,56	2,70	1,51	29,42	1387,18	10,41	2,40	1,10	0,96	6,91	345,60	1,73
25	200,00	37,93	32,69	32,73	-0,0011	Simple	-	2,10	0,80	Cerrado	0,15	0,0010	31,33	31,30	0,56	0,64	2,70	1,55	158,33	7341,08	58,20	2,40	1,10	0,96	36,41	1820,64	9,10
25	250,00	50,00	32,73	32,74	-0,0002	Simple	-	2,10	0,80	Cerrado	0,15	0,0010	31,30	31,25	0,64	0,70	2,70	1,62	218,03	9770,25	86,03	2,40	1,10	0,96	48,00	2400,00	12,00
25	300,00	50,00	32,74	32,69	0,0010	Simple	-	2,10	0,80	Cerrado	0,15	0,0010	31,25	31,20	0,70	0,70	2,70	1,65	222,08	9810,75	90,08	2,40	1,10	0,96	48,00	2400,00	12,00
25	336,84	36,84	32,69	32,66	0,0008	Simple	-	2,10	0,80	Cerrado	0,15	0,0010	31,20	31,16	0,70	0,70	2,70	1,65	163,97	7231,96	66,71	2,40	1,10	0,96	35,37	1768,32	8,84
25	350,00	13,16	32,66	32,66	0,0000	Simple	-	2,10	0,80	Cerrado	0,15	0,0010	31,16	31,15	0,70	0,72	2,70	1,66	58,93	2586,96	24,18	2,40	1,10	0,96	12,63	631,68	3,16
25	400,00	50,00	32,66	32,67	-0,0002	Simple	-	2,10	0,80	Cerrado	0,15	0,0010	31,15	31,10	0,72	0,78	2,70	1,70	228,83	9878,25	96,83	2,40	1,10	0,96	48,00	2400,00	12,00
25	430,00	30,00	32,67	32,67	0,0000	Simple	-	2,10	0,80	Cerrado	0,15	0,0010	31,10	31,07	0,78	0,81	2,70	1,74	140,94	5963,40	61,74	2,40	1,10	0,96	28,80	1440,00	7,20
25	450,00	20,00	32,67	32,69	-0,0010	Simple	-	2,10	0,80	Cerrado	0,15	0,0010	31,07	31,05	0,81	0,85	2,70	1,78	95,85	3994,50	43,05	2,40	1,10	0,96	19,20	960,00	4,80
25	500,00	50,00	32,69	32,72	-0,0006	Simple	-	2,10	0,80	Cerrado	0,15	0,0010	31,05	31,00	0,85	0,93	2,70	1,84	247,73	10067,25	115,73	2,40	1,10	0,96	48,00	2400,00	12,00
25	526,11	26,11	32,72	32,73	-0,0004	Simple	-	2,10	0,80	Cerrado	0,15	0,0010	31,00	30,97	0,93	0,96	2,70	1,89	133,45	5298,04	64,52	2,40	1,10	0,96	25,07	1253,28	6,27
25	550,00	23,89	32,73	32,73	0,0000	Simple	-	2,10	0,80	Cerrado	0,15	0,0010	30,97	30,95	0,96	0,99	2,70	1,92	124,04	4866,93	60,97	2,40	1,10	0,96	22,93	1146,72	5,73
25	600,00	50,00	32,73	32,72	0,0002	Simple	-	2,10	0,80	Cerrado	0,15	0,0010	30,95	30,90	0,99	1,03	2,70	1,96	263,93	10229,25	131,93	2,40	1,10	0,96	48,00	2400,00	12,00
25	620,82	20,82	32,72	32,69	0,0014	Simple	-	2,10	0,80	Cerrado	0,15	0,0010	30,90	30,87	1,03	1,02	2,70	1,97	110,76	4268,12	55,80	2,40	1,10	0,96	19,99	999,36	5,00
25	650,00	29,18	32,69	32,57	0,0041	Simple	-	2,10	0,80	Cerrado	0,15	0,0010	30,87	30,85	1,02	0,93	2,70	1,92	151,30	5942,54	74,27	2,40	1,10	0,96	28,01	1400,64	7,00
25	700,00	50,00	32,57	32,35	0,0044	Simple	-	2,10	0,80	Cerrado	0,15	0,0010	30,85	30,80	0,93	0,76	2,70	1,79	241,65	10006,50	109,65	2,40	1,10	0,96	48,00	2400,00	12,00
25	714,48	14,48	32,35	32,29	0,0041	Simple	-	2,10	0,80	Cerrado	0,15	0,0010	30,68	30,67	0,87	0,82	2,70	1,80	70,26	2900,71	32,04	2,40	1,10	0,96	13,90	695,04	3,48
25	721,69	7,21	32,29	32,26	0,0042	Simple	-	2,10	0,90	Cerrado	0,15	0,0010	30,67	30,66	0,72	0,70	2,70	1,76	34,32	1537,20	13,56	2,40	1,20	0,99	7,14	356,90	1,73

COMPUTO - PROYECTO COLECTOR AV. BALBIN
PARTIDO DE GENERAL RODRIGUEZ

Ramal	Progresiva	Longitud	Cota Terreno		Pendiente	Traza	DN	Canal Rectangular				Pendiente	Cota Invertido		Tapada a Intrados		MOVIMIENTO SUELOS					HORMIGÓN / ACERO					
			Ag.Arr.	Ag.Ab.	Terreno	Simple ó		Bf	H	Cielo Abierto	Esp.	Conducto	Ag.Arr.	Ag.Ab.	Ag.Arr.	Ag.Ab.	Ancho Zanja	Profundidad	Excavación	Transporte	Relleno	Ancho Final	Alto Final	Cuantía Hormigón	Hormigón	Acero	Hormigón Pobre
	[m]	[m]	[m]	[m]	[m/m]	Doble	[mm]	[m]	[m]	ó Cerrado	[m]	[m/m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m^3]	[hm^3]	[m^3]	[m]	[m]	[m^3]	[m^3]	[Kg]	[m^3]
25	750,00	28,31	32,26	32,31	-0,0018	Simple	-	2,10	0,90	Cerrado	0,15	0,0010	30,66	30,63	0,70	0,78	2,70	1,79	136,89	6057,00	55,35	2,40	1,20	0,99	28,03	1401,35	6,79
25	800,00	50,00	32,31	32,42	-0,0022	Simple	-	2,10	0,90	Cerrado	0,15	0,0010	30,63	30,58	0,78	0,94	2,70	1,91	257,85	10858,50	113,85	2,40	1,20	0,99	49,50	2475,00	12,00
25	831,85	31,85	32,42	32,48	-0,0019	Simple	-	2,10	0,90	Cerrado	0,15	0,0010	30,58	30,55	0,94	1,03	2,70	2,04	175,08	7025,15	83,35	2,40	1,20	0,99	31,53	1576,58	7,64
25	850,00	18,15	32,48	32,43	0,0028	Simple	-	2,10	0,90	Cerrado	0,15	0,0010	30,55	30,53	1,03	1,00	2,70	2,07	101,24	4018,05	48,97	2,40	1,20	0,99	17,97	898,42	4,36
25	900,00	50,00	32,43	32,28	0,0030	Simple	-	2,10	0,90	Cerrado	0,15	0,0010	30,53	30,48	1,00	0,90	2,70	2,00	270,00	10980,00	126,00	2,40	1,20	0,99	49,50	2475,00	12,00
25	918,27	18,27	32,28	32,22	0,0033	Simple	-	2,10	0,90	Cerrado	0,15	0,0010	30,48	30,46	0,90	0,86	2,70	1,93	95,16	3977,14	42,54	2,40	1,20	0,99	18,09	904,36	4,38
25	950,00	31,73	32,22	32,22	0,0000	Simple	-	2,10	0,90	Cerrado	0,15	0,0010	30,46	30,43	0,86	0,89	2,70	1,92	164,84	6902,91	73,46	2,40	1,20	0,99	31,41	1570,64	7,62
25	1000,00	50,00	32,22	32,26	-0,0008	Simple	-	2,10	0,90	Cerrado	0,15	0,0010	30,43	30,38	0,89	0,98	2,70	1,99	267,98	10959,75	123,98	2,40	1,20	0,99	49,50	2475,00	12,00
25	1016,39	16,39	32,26	32,28	-0,0012	Simple	-	2,10	0,90	Cerrado	0,15	0,0010	30,38	30,36	0,98	1,02	2,70	2,05	90,64	3620,57	43,44	2,40	1,20	0,99	16,23	811,30	3,93
25	1050,00	33,61	32,28	32,32	-0,0012	Simple	-	2,10	0,90	Cerrado	0,15	0,0010	30,36	30,33	1,02	1,09	2,70	2,10	190,86	7474,40	94,06	2,40	1,20	0,99	33,27	1663,70	8,07
25	1100,00	50,00	32,32	32,36	-0,0008	Simple	-	2,10	0,90	Cerrado	0,15	0,0010	30,33	30,28	1,09	1,18	2,70	2,19	294,98	11229,75	150,98	2,40	1,20	0,99	49,50	2475,00	12,00
25	1117,48	17,48	32,36	32,38	-0,0011	Simple	-	2,10	0,90	Cerrado	0,15	0,0010	30,28	30,26	1,18	1,22	2,70	2,25	106,13	3956,00	55,79	2,40	1,20	0,99	17,31	865,26	4,20
25	1134,75	17,27	32,38	32,39	-0,0006	Simple	-	2,10	0,90	Cerrado	0,15	0,0010	30,26	30,25	1,22	1,24	2,70	2,28	106,37	3923,57	56,63	2,40	1,20	0,99	17,10	854,86	4,14
25.a	50,00	50,00	32,69	32,68	0,0002	Simple	700	-	-	-	-	0,0015	31,39	31,32	0,60	0,66	1,15	1,41	80,93	2440,73	52,56						
25.a	100,00	50,00	32,68	32,67	0,0002	Simple	700	-	-	-	-	0,0015	31,32	31,24	0,66	0,73	1,15	1,47	84,67	2478,11	56,30						
25.a	139,62	39,62	32,67	32,66	0,0003	Simple	700	-	-	-	-	0,0015	31,24	31,18	0,73	0,78	1,15	1,53	69,70	1989,72	47,22						
25.a	146,82	7,20	32,66	32,66	0,0000	Simple	700	-	-	-	-	0,0015	31,18	31,17	0,78	0,79	1,15	1,56	12,92	364,08	8,83						
26	50,00	50,00	31,73	31,76	-0,0006	Doble	-	0,60	0,60	Abierto	0,10	0,001	31,10	31,05	0,03	0,11	1,20	0,77	92,40	6237,00	0,00						
26	70,53	20,53	31,76	31,77	-0,0005	Doble	-	0,60	0,60	Abierto	0,10	0,001	31,05	31,03	0,11	0,14	1,20	0,83	40,66	2744,72	0,00						
26	100,00	29,47	31,77	31,72	0,0017	Doble	-	0,60	0,60	Abierto	0,10	0,001	31,03	31,00	0,14	0,12	1,20	0,83	58,72	3963,80	0,00						
26	150,00	50,00	31,72	31,62	0,0020	Doble	-	0,60	0,60	Abierto	0,10	0,001	31,00	30,95	0,12	0,07	1,20	0,80	95,40	6439,50	0,00						
26	166,12	16,12	31,62	31,59	0,0019	Doble	-	0,60	0,60	Abierto	0,10	0,001	30,95	30,93	0,07	0,06	1,20	0,76	29,52	1992,69	0,00						
26	200,00	33,88	31,59	31,54	0,0015	Doble	-	0,60	0,60	Abierto	0,10	0,001	30,93	30,90	0,06	0,04	1,20	0,75	60,83	4105,77	0,00						
26	250,00	50,00	31,54	31,46	0,0016	Doble	-	0,60	0,60	Abierto	0,10	0,001	30,90	30,85	0,04	0,01	1,20	0,73	87,00	5872,50	0,00						
26	263,61	13,61	31,46	31,44	0,0015	Doble	-	0,60	0,60	Abierto	0,10	0,001	30,85	30,84	0,01	0,00	1,20	0,71	23,09	1558,38	0,00						
26	300,00	36,39	31,44	31,56	-0,0033	Doble	-	0,60	0,60	Abierto	0,10	0,0015	30,84	30,78	0,00	0,18	1,20	0,79	69,07	4662,51	0,00						
26	351,34	51,34	31,56	32,00	-0,0086	Doble	-	0,60	0,60	Abierto	0,10	0,0015	30,78	30,70	0,18	0,70	1,20	1,14	140,06	9454,02	0,00						
26	389,54	38,20	32,00	32,22	-0,0058	Simple	-	1,10	0,80	Cerrado	0,15	0,0015	30,48	30,42	0,72	1,00	1,70	1,81	117,45	4557,15	58,63	1,40	1,10	0,66	25,21	1260,60	5,35
26	394,61	5,07	32,22	32,21	0,0020	Simple	-	1,10	0,80	Cerrado	0,15	0,0015	30,42	30,42	1,00	0,99	1,70	1,95	16,77	616,68	8,97	1,40	1,10	0,66	3,35	167,31	0,71
26	400,00	5,39	32,21	32,25	-0,0074	Simple	-	1,10	0,80	Cerrado	0,15	0,0015	30,42	30,41	0,99	1,04	1,70	1,97	18,04	657,70	9,74	1,40	1,10	0,66	3,56	177,87	0,75
26	435,06	35,06	32,25	32,39	-0,0040	Simple	-	1,10	0,80	Cerrado	0,15	0,0015	30,41	30,35	1,04	1,24	1,70	2,09	124,53	4349,82	70,53	1,40	1,10	0,66	23,14	1156,98	4,91
26	446,03	10,97	32,39	32,41	-0,0018	Simple	-	1,10	0,80	Cerrado	0,15	0,0015	30,35	30,34	1,24	1,27	1,70	2,20	41,10	1382,38	24,21	1,40	1,10	0,66	7,24	362,01	1,54
BALBIN	50,00	50,00	33,67	33,59	0,0016	Simple	-	1,60	1,21	Abierto	0,15	0,001	32,33	32,28	0,13	0,10	2,20	1,48	162,25	10951,88	0,00	1,90	1,36	0,65	32,45	1622,56	9,50
BALBIN	67,18	17,18	33,59	33,55	0,0023	Simple	-	1,60	1,22	Abierto	0,15	0,001	32,28	32,26	0,09	0,07	2,20	1,45	54,75	3695,69	0,00	1,90	1,37	0,65	11,17	558,70	3,26
BALBIN	100,00	32,82	33,55	33,63	-0,0024	Simple	-	1,60	1,23	Abierto	0,15	0,001	32,26	32,23	0,06	0,17	2,20	1,49	107,84	7279,41	0,00	1,90	1,38	0,65	21,43	1071,66	6,24
BALBIN	142,36	42,36	33,63	33,39	0,0057	Simple	-	1,60	1,24	Abierto	0,15	0,001	32,23	32,19	0,16	-0,04	2,20	1,45	135,24	9128,59	0,00	1,90	1,39	0,66	27,81	1390,38	8,05
BALBIN	150,00	7,64	33,39	33,38	0,0013	Simple	-	1,60	1,24	Abierto	0,15	0,001	32,19	32,18	-0,04	-0,04	2,20	1,35	22,71	1532,97	0,00	1,90	1,39	0,66	5,02	251,00	1,45
BALBIN	200,00	50,00	33,38	33,59	-0,0042	Simple	-	1,60	1,25	Abierto	0,15	0,001	32,18	32,13	-0,05	0,21	2,20	1,48	162,80	10989,00	0,00	1,90	1,40	0,66	33,06	1652,75	9,50
BALBIN	227,03	27,03	33,59	33,66	-0,0026	Simple	-	1,60	1,26	Abierto	0,15	0,001	32,13	32,10	0,20	0,30	2,20	1,66	98,63	6657,20	0,00	1,90	1,41	0,66	17,93	896,42	5,14
BALBIN	238,45	11,42	33,66	33,65	0,0009	Simple	-	1,60	1,26	Cerrado	0,15	0,001	32,10	32,09	0,29	0,29	2,20	1,71	42,91	2380,34	8,97	1,90	1,56	0,95	10,84	541,99	2,17
BALBIN	241,30	2,85	33,65	33,65	0,0000	Simple	-	1,60	1,26	Abierto	0,15	0,001	32,09	32,09	0,29	0,30	2,20	1,71	10,72	723,66	0,00	1,90	1,41	0,66	1,89	94,68	0,54
BALBIN	250,00	8,70	33,65	33,67	-0,0023	Simple	-	1,60	1,27	Abierto	0,15	0,001	32,09	32,08	0,29	0,32	2,20	1,73	33,03	2229,45	0,00	1,90	1,42	0,67	5,79	289,33	1,65
BALBIN	282,88	32,88	33,67	33,70	-0,0009	Simple	-	1,60	1,28	Abierto	0,15	0,001	32,08	32,05	0,31	0,38	2,20	1,77	128,14	8649,37	0,00	1,90	1,43	0,67	21,96	1097,82	6,25
BALBIN	300,00	17,12	33,70	33,67	0,0018	Simple	-	1,60	1,28	Abierto	0,15	0,001	32,05	32,03	0,37	0,36	2,20	1,80	67,66	4567,13	0,00	1,90	1,43	0,67	11,46	572,79	3,25
BALBIN	314,87	14,87	33,67	33,65	0,0013	Simple	-	1,60	1,28	Abierto	0,15	0,001	32,03	32,02	0,36	0,35	2,20	1,79	58,47	3947,01	0,00	1,90	1,43	0,67	9,97	498,40	2,83
BALBIN	350,00	35,13	33,65	33,54	0,0031	Simple	-	1,60	1,29	Abierto	0,15	0,001	32,02	31,98	0,34	0,27	2,20	1,75	135,05	9116,03	0,00	1,90	1,44	0,67	23,65	1182,43	6,67
BALBIN	364,12	14,12	33,54	33,51	0,0021	Simple	-	1,60	1,30	Abierto	0,15	0,001	31,98	31,97	0,26	0,25	2,20	1,70	52,87	3568,91	0,00	1,90	1,45	0,67	9,52	476,06	2,68
BALBIN	400,00	35,88	33,51	33,45	0,0017	Simple	-	1,60	1,31	Abierto	0,15	0,001	31,97	31,93	0,24	0,21	2,20	1,68	132,78	8962,32	0,00	1,90	1,46	0,68	24,30	1214,90	6,82
BALBIN	407,63	7,63	33,45	33,44	0,0013	Simple	-	1,60	1,31	Abierto	0,15	0,001	31,93	31,92	0,21	0,21	2,20	1,67	28,01	1890,86	0,00	1,90	1,46	0,68	5,17	258,59	1,45
BALBIN	450,00	42,37	33,44	33,37	0,0017	Simple	-	1,60	1,32	Abierto	0,15	0,001	31,92	31,88	0,20	0,17	2,20	1,65	154,16	10405,71	0,00	1,90	1,47	0,68	28,86	1443,18	8,05
BALBIN	500,00	50,00	33,37	33,29	0,0016	Simple	-	1,60	1,33	Abierto	0,15	0,001	31,88	31,83	0,16	0,13	2,20	1,63	178,75	12065,63	0,00	1,90	1,48	0,69	34,26	1713,13	9,50
BALBIN	529,68	29,68	33,29	33,27	0,0007	Simple	-	1,60	1,34	Cerrado	0,15	0,001	31,83	31,80	0,12	0,13	2,20	1,61	105,44	6379,11	12,84	1,90	1,64	0,97	28,87	1443,40	5,64
BALBIN	550,00	20,32	33,27	33,29	-0,0010	Simple	-	1,60	1,35	Abierto	0,15	0,001	31,80	31,78	0,12	0,16	2,20	1,64	73,31	4948,25	0,00	1,90	1,50	0,69	14,01	700,30	3,86
BALBIN	600,00	50,00	33,29	33,35	-0,0012	Simple	-	1,60	1,36	Abierto	0,15	0,001	31,78	31,73	0,15	0,26	2,20	1,72	188,65	12733,88	0,00	1,90	1,51	0,69	34,67	1733,25	9,50
BALBIN	618,24	18,24	33,35	33,36	-0,0005	Simple	-	1,60	1,37	Abierto	0,15	0,001	31,73	31,71	0,25	0,28	2,20	1,78	71,59	4832,54	0,00	1,90	1,52	0,69	12,67	633,63	3,47
BALBIN	650,00	31,76	33,36	33,33	0,0009	Simple	-	1,60	1,37	Abierto	0,15	0,001	31,71	31,68	0,27	0,28	2,20	1,80	125,71	8485,30	0,00	1,90	1,52	0,70	22,15	1107,35	6,03
BALBIN	686,36	36,36	33,33	33,26	0,0019	Simple	-	1,60	1,38	Abierto	0,15	0,001	31,68	31,64	0,27	0,23	2,20	1,78	142,64	9628,21	0,00	1,90	1,53	0,70	25,46	1273,06	6,91
BALBIN	701,18	14,82	33,26	33,21	0,0034	Simple	-	1,60	1,39	Abierto	0,15	0,001	31,64	31,63	0,23	0,19	2,20	1,75	57,02	3848,64	0,00	1,90	1,54	0,70	10,40	519,77	2,82
BALBIN	750,00	48,82	33,21	33,01	0,0041	Simple	-	1,60	1,40	Abierto	0,15	0,001	31,63	31,58	0,18	0,03	2,20	1,66	177,82	12002,65	0,00	1,90	1,55	0,71	34,44	1721,82	9,28
BALBIN	773,95	23,95	33,01	32,94	0,0029	Simple	-	1,60	1,41	Abierto	0,15	0,001	31,58	31,56	0,02	-0,02	2,20	1,56	82,04	5537,50	0,00	1,90	1,56	0,71	16,94	847,00	4,55
BALBIN	788,50	14,55	32,94	32,98	-0,0027	Simple	-	1,60	1,41	Cerrado	0,15	0,001	31,56	31,54	-0,03	0,03	2,20	1,56	49,97	3220,47	2,66	1,90	1,71	0,99	14,46	722,75	2,76
BALBIN	800,00	11,50	32,98	33,01	-0,0026	Simple	-	1,60	1,41	Abierto	0,15	0,001	31,54	31,53	0,02	0,07	2,20	1,61	40,71	2748,20	0,00	1,90	1,56	0,71	8,16	407,91	2,19
BALBIN	826,01	26,01	33,01	33,06	-0,0019	Simple	-	1,60	1,42	Abierto	0,15	0,001	31,53	31,50	0,06	0,13	2,20	1,67	95,45	6442,64	0,00	1,90	1,57	0,71	18,51	925,30	4,94
BALBIN	850,00	23,99	33,06	33,04	0,0008	Simple	-	2,40	1,43	Abierto	0,15	0,001	31,50	31,48	0,13	0,13	3,00	1,71	122,93	8297,45	0,00	2,70	1,58	0,83	19,99	999,70	6,48
BALBIN	900,00	50,00	33,04	33,03	0,0002	Simple	-	2,40	1,44	Abierto	0,15	0,001	31,48	31,43	0,12	0,16	3,00	1,73	259,50	17516,25	0,00	2,70	1,59	0,84	41,87	2093,63	13,50
BALBIN	950,00	50,00	33,03	33,01	0,0004	Simple	-	2,40	1,45	Abierto	0,15	0,001	31,43	31,38	0,15	0,18	3,00	1,77	264,75	17870,63	0,00	2,70	1,60	0,84	42,07	2103,69	13,50
BALBIN	982,13	32,13	33,01	32,83	0,0056	Simple	-	2,40	1,46	Abierto	0,15	0,001	31,38	31,35	0,17	0,02	3,00	1,71	164,45	11100,21	0,00	2,70	1,61	0,84	27,12	1355,99	8,68
BALBIN	1000,00	17,87	32,83	32,74	0,0050	Simple	-	2,40	1,47	Abierto	0,15	0,001	31,35	31,33	0,01	-0,06	3,00	1,60	85,57	5775,64	0,00	2,70	1,62	0,85	15,11	755,46	4,82
BALBIN	1017,29	17,29	32,74	32,74	0,0000	Simple	-	2,40	1,47	Abierto	0,15	0,001	31,33	31,31	-0,06	-0,05	3,00	1,57	81,37	5492,18	0,00	2,70	1,62	0,85	14,64	732,14	4,67
BALBIN	1050,00	32,71	32,74	32,77	-0,0009	Simple	-	2,40	1,48	Abierto	0,15	0,001	31,31	31,28	-0,05	0,01	3,00	1,61	157,86	10655,30	0,00	2,70	1,63	0,85	27,79	1389,40	8,83

COMPUTO - PROYECTO COLECTOR AV. BALBIN
PARTIDO DE GENERAL RODRIGUEZ

Ramal	Progresiva	Longitud	Cota Terreno		Pendiente	Traza	DN	Canal Rectangular				Pendiente	Cota Invertido		Tapada a Intrados		MOVIMIENTO SUELOS					HORMIGÓN / ACERO					
			Ag.Arr.	Ag.Ab.	Terreno	Simple ó		Bf	H	Cielo Abierto	Esp.	Conducto	Ag.Arr.	Ag.Ab.	Ag.Arr.	Ag.Ab.	Ancho Zanja	Profundidad	Excavación	Transporte	Relleno	Ancho Final	Alto Final	Cuantía Hormigón	Hormigón	Acero	Hormigón Pobre
	[m]	[m]	[m]	[m]	[m/m]	Doble	[mm]	[m]	[m]	ó Cerrado	[m]	[m/m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m^3]	[hm^3]	[m^3]	[m]	[m]	[m^3]	[m^3]	[Kg]	[m^3]
BALBIN	1095,30	45,30	32,77	32,89	-0,0026	Simple	-	2,40	1,49	Abierto	0,15	0,001	31,28	31,23	0,00	0,16	3,00	1,72	234,11	15802,30	0,00	2,70	1,64	0,85	38,65	1932,44	12,23
BALBIN	1100,00	4,70	32,89	32,91	-0,0043	Simple	-	2,40	1,50	Abierto	0,15	0,001	31,23	31,23	0,16	0,18	3,00	1,82	25,63	1729,95	0,00	2,70	1,65	0,85	4,01	200,58	1,27
BALBIN	1117,98	17,98	32,91	32,92	-0,0006	Simple	-	2,40	1,50	Abierto	0,15	0,001	31,23	31,21	0,18	0,21	3,00	1,84	99,46	6713,88	0,00	2,70	1,65	0,86	15,37	768,65	4,85
BALBIN	1139,36	21,38	32,92	32,93	-0,0005	Simple	-	3,00	1,50	Cerrado	0,20	0,001	31,21	31,19	0,21	0,24	3,60	1,92	148,06	9422,21	9,95	3,40	1,90	1,96	41,90	2514,29	7,27
BALBIN	1150,00	10,64	32,93	32,94	-0,0009	Simple	-	3,00	1,50	Cerrado	0,20	0,001	31,19	31,18	0,24	0,26	3,60	1,95	74,68	4699,03	5,95	3,40	1,90	1,96	20,85	1251,26	3,62
BALBIN	1159,97	9,97	32,94	32,90	0,0040	Simple	-	3,00	1,50	Abierto	0,20	0,001	31,18	31,17	0,26	0,23	3,60	1,94	69,81	4712,13	0,00	3,40	1,70	1,28	12,76	765,70	3,39
BALBIN	1200,00	40,03	32,90	32,85	0,0012	Simple	-	3,00	1,50	Abierto	0,20	0,001	31,17	31,13	0,23	0,22	3,60	1,92	277,41	18724,89	0,00	3,40	1,70	1,28	51,24	3074,30	13,61
BALBIN	1225,82	25,82	32,85	32,81	0,0015	Simple	-	3,00	1,50	Abierto	0,20	0,001	31,13	31,10	0,22	0,21	3,60	1,91	177,81	12002,09	0,00	3,40	1,70	1,28	33,05	1982,98	8,78
BALBIN	1250,00	24,18	32,81	32,80	0,0004	Simple	-	3,00	1,50	Abierto	0,20	0,001	31,10	31,08	0,21	0,22	3,60	1,91	166,51	11239,76	0,00	3,40	1,70	1,28	30,95	1857,02	8,22
BALBIN	1281,77	31,77	32,80	32,82	-0,0006	Simple	-	3,00	1,50	Abierto	0,20	0,001	31,08	31,05	0,22	0,27	3,60	1,95	222,55	15022,45	0,00	3,40	1,70	1,28	40,67	2439,94	10,80
BALBIN	1300,00	18,23	32,82	32,85	-0,0016	Simple	-	3,00	1,50	Abierto	0,20	0,001	31,05	31,03	0,27	0,32	3,60	2,00	130,99	8841,55	0,00	3,40	1,70	1,28	23,33	1400,06	6,20
BALBIN	1345,90	45,90	32,85	32,95	-0,0022	Simple	-	3,00	1,50	Abierto	0,20	0,001	31,03	30,98	0,32	0,47	3,60	2,09	345,84	23344,14	0,00	3,40	1,70	1,28	58,75	3525,12	15,61
BALBIN	1350,00	4,10	32,95	32,96	-0,0024	Simple	-	3,00	1,50	Abierto	0,20	0,001	30,98	30,98	0,47	0,48	3,60	2,17	32,07	2164,91	0,00	3,40	1,70	1,28	5,25	314,88	1,39
BALBIN	1372,68	22,68	32,96	33,02	-0,0026	Simple	-	3,00	1,50	Abierto	0,20	0,001	30,98	30,96	0,48	0,56	3,60	2,22	181,37	12242,34	0,00	3,40	1,70	1,28	29,03	1741,82	7,71
BALBIN	1400,00	27,32	33,02	33,07	-0,0018	Simple	-	3,00	1,50	Abierto	0,20	0,001	30,96	30,93	0,56	0,64	3,60	2,30	226,34	15278,04	0,00	3,40	1,70	1,28	34,97	2098,18	9,29
BALBIN	1422,48	22,48	33,07	33,09	-0,0009	Simple	-	3,00	1,50	Abierto	0,20	0,001	30,93	30,91	0,64	0,68	3,60	2,36	191,09	12898,60	0,00	3,40	1,70	1,28	28,77	1726,46	7,64
BALBIN	1429,24	6,76	33,09	33,08	0,0015	Simple	-	3,50	1,50	Abierto	0,20	0,001	30,91	30,90	0,68	0,68	4,10	2,38	65,99	4454,18	0,00	3,90	1,70	1,38	9,33	559,73	2,64
BALBIN	1450,00	20,76	33,08	33,06	0,0010	Simple	-	3,50	1,50	Abierto	0,20	0,001	30,90	30,88	0,68	0,68	4,10	2,38	202,54	13671,70	0,00	3,90	1,70	1,38	28,65	1718,93	8,10
BALBIN	1463,59	13,59	33,06	33,05	0,0007	Simple	-	3,50	1,50	Abierto	0,20	0,001	30,88	30,87	0,68	0,68	4,10	2,38	132,71	8958,01	0,00	3,90	1,70	1,38	18,75	1125,25	5,30
BALBIN	1495,45	31,86	33,05	33,02	0,0009	Simple	-	3,50	1,50	Abierto	0,20	0,001	30,87	30,83	0,68	0,69	4,10	2,38	311,48	21024,92	0,00	3,90	1,70	1,38	43,97	2638,01	12,43
BALBIN	1500,00	4,55	33,02	33,02	0,0000	Simple	-	3,50	1,50	Abierto	0,20	0,001	30,83	30,83	0,69	0,69	4,10	2,39	44,54	3006,65	0,00	3,90	1,70	1,38	6,28	376,74	1,77
BALBIN	1550,00	50,00	33,02	32,98	0,0008	Simple	-	3,50	1,50	Abierto	0,20	0,001	30,83	30,78	0,69	0,70	4,10	2,40	490,98	33140,81	0,00	3,90	1,70	1,38	69,00	4140,00	19,50
BALBIN	1569,45	19,45	32,98	32,98	0,0000	Simple	-	3,50	1,50	Abierto	0,20	0,001	30,78	30,76	0,70	0,72	4,10	2,41	192,16	12971,04	0,00	3,90	1,70	1,38	26,84	1610,46	7,59
BALBIN	1600,00	30,55	32,98	32,99	-0,0003	Simple	-	3,50	1,50	Cerrado	0,20	0,001	30,76	30,73	0,72	0,76	4,10	2,44	305,59	16072,47	79,21	3,90	1,90	2,16	65,99	3959,28	11,91
BALBIN	1650,00	50,00	32,99	32,98	0,0002	Simple	-	3,50	1,50	Abierto	0,20	0,001	30,73	30,68	0,76	0,80	4,10	2,48	508,40	34317,00	0,00	3,90	1,70	1,38	69,00	4140,00	19,50
BALBIN	1700,00	50,00	32,98	32,98	0,0000	Simple	-	3,50	1,50	Abierto	0,20	0,001	30,68	30,63	0,80	0,85	4,10	2,53	517,63	34939,69	0,00	3,90	1,70	1,38	69,00	4140,00	19,50
BALBIN	1745,15	45,15	32,98	32,97	0,0002	Simple	-	3,50	1,50	Abierto	0,20	0,001	30,63	30,58	0,85	0,89	4,10	2,57	475,30	32082,52	0,00	3,90	1,70	1,38	62,31	3738,42	17,61
BALBIN	1750,00	4,85	32,97	32,97	0,0000	Simple	-	4,00	1,50	Abierto	0,20	0,001	30,58	30,58	0,89	0,89	4,60	2,59	57,73	3896,69	0,00	4,40	1,70	1,48	7,18	430,68	2,13
BALBIN	1800,00	50,00	32,97	32,94	0,0006	Simple	-	4,00	1,50	Abierto	0,20	0,001	30,58	30,53	0,89	0,91	4,60	2,60	598,00	40365,00	0,00	4,40	1,70	1,48	74,00	4440,00	22,00
BALBIN	1850,00	50,00	32,94	32,82	0,0024	Simple	-	4,00	1,50	Abierto	0,20	0,001	30,53	30,48	0,91	0,84	4,60	2,58	592,25	39976,88	0,00	4,40	1,70	1,48	74,00	4440,00	22,00
BALBIN	1900,00	50,00	32,82	32,66	0,0032	Simple	-	4,00	1,50	Abierto	0,20	0,001	30,48	30,43	0,84	0,73	4,60	2,49	571,55	38579,63	0,00	4,40	1,70	1,48	74,00	4440,00	22,00
BALBIN	1950,00	50,00	32,66	32,52	0,0028	Simple	-	4,00	1,50	Abierto	0,20	0,001	30,43	30,38	0,73	0,64	4,60	2,39	548,55	37027,13	0,00	4,40	1,70	1,48	74,00	4440,00	22,00
BALBIN	1956,85	6,85	32,52	32,50	0,0029	Simple	-	4,00	1,50	Abierto	0,20	0,001	30,38	30,37	0,64	0,63	4,60	2,33	73,53	4963,02	0,00	4,40	1,70	1,48	10,14	608,28	3,01
BALBIN	1983,67	26,82	32,50	32,43	0,0026	Simple	-	4,00	1,50	Cerrado	0,20	0,001	30,37	30,35	0,63	0,58	4,60	2,31	284,40	15736,42	60,19	4,40	1,90	2,36	63,30	3797,71	11,80
BALBIN	2000,00	16,33	32,43	32,39	0,0024	Simple	-	4,00	1,50	Abierto	0,20	0,001	30,35	30,33	0,58	0,56	4,60	2,27	170,66	11519,26	0,00	4,40	1,70	1,48	24,17	1450,10	7,19
BALBIN	2021,27	21,27	32,39	32,33	0,0028	Simple	-	4,00	1,50	Abierto	0,20	0,001	30,33	30,31	0,56	0,52	4,60	2,24	219,23	14797,90	0,00	4,40	1,70	1,48	31,48	1888,78	9,36
BALBIN	2050,00	28,73	32,33	32,34	-0,0003	Simple	-	4,00	1,50	Abierto	0,20	0,001	30,31	30,28	0,52	0,56	4,60	2,24	296,12	19987,95	0,00	4,40	1,70	1,48	42,52	2551,22	12,64
BALBIN	2100,00	50,00	32,34	32,37	-0,0006	Simple	-	4,00	1,50	Abierto	0,20	0,001	30,28	30,23	0,56	0,64	4,60	2,30	529,00	35707,50	0,00	4,40	1,70	1,48	74,00	4440,00	22,00
BALBIN	2118,92	18,92	32,37	32,38	-0,0005	Simple	-	4,00	1,50	Abierto	0,20	0,001	30,23	30,21	0,64	0,67	4,60	2,35	204,91	13831,65	0,00	4,40	1,70	1,48	28,00	1680,10	8,32
BALBIN	2143,89	24,97	32,38	32,39	-0,0004	Simple	-	4,70	1,50	Abierto	0,20	0,001	30,21	30,19	0,67	0,70	5,30	2,39	315,82	21317,80	0,00	5,10	1,70	1,62	40,45	2427,08	12,73
BALBIN	2150,00	6,11	32,39	32,39	0,0000	Simple	-	4,70	1,50	Abierto	0,20	0,001	30,19	30,18	0,70	0,71	5,30	2,41	77,94	5261,23	0,00	5,10	1,70	1,62	9,90	593,89	3,12
BALBIN	2200,00	50,00	32,39	32,40	-0,0002	Simple	-	4,70	1,50	Abierto	0,20	0,001	30,18	30,13	0,71	0,77	5,30	2,44	646,60	43645,50	0,00	5,10	1,70	1,62	81,00	4860,00	25,50
BALBIN	2206,81	6,81	32,40	32,40	0,0000	Simple	-	4,70	1,50	Abierto	0,20	0,001	30,13	30,12	0,77	0,78	5,30	2,47	89,27	6025,90	0,00	5,10	1,70	1,62	11,03	661,93	3,47
BALBIN	2218,35	11,54	32,40	32,40	0,0000	Simple	-	4,70	1,50	Cerrado	0,20	0,001	30,12	30,11	0,78	0,79	5,30	2,48	151,84	7948,20	40,02	5,10	1,90	2,64	30,47	1827,94	5,89
BALBIN	2229,89	11,54	32,40	32,40	0,0000	Simple	-	4,70	1,50	Cerrado	0,20	0,001	30,11	30,10	0,79	0,80	5,30	2,49	152,55	7955,25	40,72	5,10	1,90	2,64	30,47	1827,94	5,89
BALBIN	2239,78	9,89	32,40	32,42	-0,0020	Simple	-	4,70	1,50	Abierto	0,20	0,001	30,10	30,09	0,80	0,83	5,30	2,51	131,82	8897,86	0,00	5,10	1,70	1,62	16,02	961,31	5,04
CANAL	50,00	50,00	32,42	32,07	0,0070	Simple	-	5,40	1,53	Abierto	0,25	0,001	30,09	30,04	0,80	0,50	6,00	2,43	558,00	37665,00	0,00	5,90	1,78	2,24	111,99	7839,42	29,50
CANAL	100,00	50,00	32,07	31,77	0,0060	Simple	-	5,40	1,56	Abierto	0,25	0,001	30,04	29,99	0,47	0,22	6,00	2,16	475,50	32096,25	0,00	5,90	1,81	2,25	112,73	7891,34	29,50
CANAL	150,00	50,00	31,77	31,64	0,0026	Simple	-	5,40	1,59	Abierto	0,25	0,001	29,99	29,94	0,19	0,11	6,00	1,99	426,00	28755,00	0,00	5,90	1,84	2,27	113,48	7943,26	29,50
CANAL	158,08	8,08	31,64	31,62	0,0025	Simple	-	5,40	1,59	Abierto	0,25	0,001	29,94	29,93	0,11	0,09	6,00	1,94	66,61	4496,41	0,00	5,90	1,84	2,27	18,36	1284,99	4,77
CANAL	173,08	15,00	31,62	31,58	0,0027	Simple	-	5,40	1,60	Cerrado	0,25	0,001	29,93	29,92	0,09	0,06	6,00	1,93	122,00	8235,15	0,00	5,90	2,10	3,75	56,27	3938,92	8,85
CANAL	200,00	26,92	31,58	31,51	0,0026	Simple	-	5,40	1,62	Abierto	0,25	0,001	29,92	29,89	0,04	0,00	6,00	1,89	213,46	14408,22	0,00	5,90	1,87	2,28	61,49	4304,61	15,88
CANAL	250,00	50,00	31,51	31,38	0,0026	Simple	-	5,40	1,65	Abierto	0,25	0,001	29,89	29,84	-0,03	-0,11	6,00	1,83	378,00	25515,00	0,00	5,90	1,90	2,30	114,96	8047,11	29,50
CANAL	267,39	17,39	31,38	31,36	0,0012	Simple	-	5,40	1,66	Abierto	0,25	0,001	29,84	29,82	-0,12	-0,12	6,00	1,79	127,16	8583,21	0,00	5,90	1,91	2,30	40,07	2805,06	10,26
CANAL	300,00	32,61	31,36	31,37	-0,0003	Simple	-	5,40	1,68	Abierto	0,25	0,001	29,82	29,79	-0,14	-0,10	6,00	1,81	242,36	16359,51	0,00	5,90	1,93	2,31	75,46	5282,19	19,24
CANAL	350,00	50,00	31,37	31,40	-0,0006	Simple	-	5,40	1,71	Abierto	0,25	0,001	29,79	29,74	-0,13	-0,05	6,00	1,87	390,00	26325,00	0,00	5,90	1,96	2,33	116,44	8150,95	29,50
CANAL	369,51	19,51	31,40	31,41	-0,0005	Simple	-	5,40	1,72	Abierto	0,25	0,001	29,74	29,72	-0,06	-0,03	6,00	1,92	158,59	10704,66	0,00	5,90	1,97	2,33	45,55	3188,41	11,51
CANAL	400,00	30,49	31,41	31,42	-0,0003	Simple	-	5,40	1,74	Abierto	0,25	0,001	29,72	29,69	-0,05	-0,01	6,00	1,96	254,24	17161,32	0,00	5,90	1,99	2,34	71,46	5002,11	17,99
CANAL	450,00	50,00	31,42	31,43	-0,0002	Simple	-	5,40	1,77	Abierto	0,25	0,001	29,69	29,64	-0,04	0,02	6,00	2,01	432,00	29160,00	0,00	5,90	2,02	2,36	117,93	8254,79	29,50
CANAL	490,02	40,02	31,43	31,40	0,0007	Simple	-	5,40	1,79	Abierto	0,25	0,001	29,64	29,60	0,00	0,01	6,00	2,05	354,18	23907,11	0,00	5,90	2,04	2,37	94,86	6640,40	23,61
CANAL	500,00	9,98	31,40	31,41	-0,0010	Simple	-	5,40	1,80	Cerrado	0,25	0,001	29,60	29,59	0,00	0,02	6,00	2,06	89,22	6022,47	0,00	5,90	2,30	3,85	38,41	2688,46	5,89
CANAL	507,72	7,72	31,41	31,42	-0,0013	Simple	-	5,40	1,80	Cerrado	0,25	0,001	29,59	29,58	0,02	0,04	6,00	2,08	69,89	4717,60	0,00	5,90	2,30	3,85	29,73	2080,88	4,55
CANAL	521,19	13,47	31,42	31,44	-0,0015	Simple	-	5,40	1,81	Abierto	0,25	0,001	29,58	29,57	0,03	0,06	6,00	2,10	124,01	8370,99	0,00	5,90	2,06	2,38	32,05	2243,76	7,95
CANAL	550,00	28,81	31,44	31,41	0,0010	Simple	-	5,40	1,83	Abierto	0,25	0,001	29,57	29,54	0,04	0,04	6,00	2,12	268,04	18092,42	0,00	5,90	2,08	2,39	68,80	4816,25	17,00
CANAL	600,00	50,00	31,41	31,34	0,0014	Simple	-	5,40	1,86	Abierto	0,25	0,001	29,54	29,49	0,01	-0,01	6,00	2,11	462,00	31185,00	0,00	5,90	2,11	2,40	120,15	8410,56	29,50
CANAL	612,90	12,90	31,34	31,33	0,0008	Simple	-	5,40	1,86	Abierto	0,25	0,001	29,49	29,48	-0,01	-0,01	6,00	2,10	118,53	8001,06	0,00	5,90	2,11	2,41	31,05	2173,38	7,61
CANAL	650,00	37,10	31,33	31,30	0,0008	Simple	-	5,40	1,89	Abierto	0,25	0,001	29,48	29,44	-0,03	-0,03	6,00	2,11	342,01	23085,93	0,00	5,90	2,14	2,42	89,70	6279,16	21,89
CANAL	700,00	50,00	31,30	31,25	0,0010	Simple	-	5,40	1,92	Abierto	0,25	0,001	29,44	29,39	-0,06	-0,06	6,00	2,11	462,00	31185,00	0,00	5,90	2,17	2,43	121,63	8514,40	29,50
CANAL	726,36	26,36	31,25	31,23	0,0008	Simple	-	5,40	1,93	Cerrado	0,25	0,001	29,39	29,36	-0,07	-0,06	6,00	2,11	244,07	16474,68	0,00	5,90	2,43	3,92	103,21	7224,89	15,55
CANAL	736,67	10,31	31,23	31,22	0,0010	Simple	-	5,40	1,94	Cerrado	0,25	0,001	29,36	29,35	-0,07	-0,07	6,00	2,12	95,67	6457,55	0,00	5,90	2,44	3,92	40,40	2828,03	6,08
CANAL	746,36	9,69	31,22	31,13	0,0093	Simple	-	5,40	1,94	Abierto	0,25	0,001	29,35	29,34	-0,08	-0,16	6,00	2,08	87,59	5912,24	0,00	5,90	2,19	2,45	23,71	1659,42	5,72
CANAL	750,00	3,64	31,13	31,10	0,0082	Simple	-	5,40	1,95	Abierto	0,25	0,001	29,34	29,34	-0,16	-0,19	6,00	2,02	31,74	2142,28	0,00	5,90	2,20	2,45	8,91	623,63	2,15

COMPUTO - PROYECTO COLECTOR AV. BALBIN
PARTIDO DE GENERAL RODRIGUEZ

Ramal	Progresiva	Longitud	Cota Terreno		Pendiente	Traza	DN	Canal Rectangular				Pendiente	Cota Invertido		Tapada a Intrados	
			Ag.Arr.	Ag.Ab.	Terreno	Simple ó		Bf	H	Cielo Abierto	Esp.	Conducto	Ag.Arr.	Ag.Ab.	Ag.Arr.	Ag.Ab.
	[m]	[m]	[m]	[m]	[m/m]	Doble	[mm]	[m]	[m]	ó Cerrado	[m]	[m/m]	[m]	[m]	[m]	[m]
CANAL	800,00	50,00	31,10	30,63	0,0094	Simple	-	5,40	1,97	Abierto	0,25	0,001	29,34	29,29	-0,21	-0,63
CANAL	842,62	42,62	30,63	31,43	-0,0188	Simple	-	5,40	2,00	Abierto	0,25	0,001	29,29	29,25	-0,66	0,18
		9600,59														

MOVIMIENTO SUELOS				
Ancho Zanja	Profundidad	Excavación	Transporte	Relleno
[m]	[m]	[m^3]	[hm^3]	[m^3]
6,00	1,80	369,00	24907,50	0,00
6,00	2,01	368,57	24878,60	0,00
	TOTALES:	50636,7	2707649,9	12353,5

HORMIGÓN / ACERO					
Ancho Final	Alto Final	Cuantía Hormigón	Hormigón	Acero	Hormigón Pobre
[m]	[m]	[m^3]	[m^3]	[Kg]	[m^3]
5,90	2,22	2,46	123,12	8618,24	29,50
5,90	2,25	2,48	105,48	7383,92	25,15
TOTALES:		7576,4	437338,1	1882,7	

COMPUTO - PROYECTO COLECTOR AV. BALBIN
PARTIDO DE GENERAL RODRIGUEZ

ITEM		Unidad	Cantidad	
Excavación 1		m^3	50637	
Excavación 2		m^4	2420	
Transporte		hmm^3	2777580,9	
CR Premoldeado				
400	(enlaces)	ml	1899	
500	(enlaces)	ml	263	
600	(enlaces)	ml	867	
DN600	ALC	ml	186,55	
DN600	ramales	ml	295,75	1.349,30
DN700		ml	300,39	
DN800		ml	2.390,82	
0,60 x 0,60 "U"		ml	3.510,06	
1,00 x 0,80 "U"		ml	1.608,38	
Tapas 0,60 x 0,60		ml	2.106,04	
Tapas 1,00 x 0,80		ml	1.540,38	
H° in situ				
1,10 x 0,70		ml	217,84	
1,10 x 0,80		ml	668,98	
1,20 x 1,00		ml	632,07	
1,60 x 0,70		ml	264,46	
2,10 x 0,80		ml	714,48	
2,10 x 0,90		ml	1.063,30	
Balbin 1,60 x variable		ml	826,01	
Balbin 2,40 x variable		ml	291,97	
Balbin 3,00 x 1,50		ml	304,50	
Balbin 3,50 x 1,50		ml	322,67	
Balbin 4,00 x 1,50		ml	373,77	
Balbin 4,70 x 1,50		ml	120,86	
Canal 5,40 x variable		ml	842,62	
Hormigón H-21		m^3	7866,45	
Acero		kg	443138,08	
Hormigón Pobre		m^3	1882,72	

EXC	VOL DN	RELL	TRANS
1.329	358	971	33883,9
224	76	147	6626,1
867	361	506	29421,0

RAMALES:

				Simple o Doble		Muro de alas	H°	A°	Observaciones
Ramal 2	0,60 x 0,60	ml	357,28	D	714,56		0	0	
ALC	DN600	ml	10,43	D	20,86	Si	1,5	30	Muro de alas en zanja colectora norte
Ramal 3	1,00 x 0,80	ml	804,19	D	1.608,38		0	0	
ALC	1,10 x 0,80	ml	10,30	D	20,60	Si	1,5	30	Muro de alas en zanja colectora norte
Ramal 6	0,60 x 0,60	ml	68,64	D	137,28		0	0	
ALC	DN600	ml	10,30	D	20,60	Si	1,5	30	Muro de alas en zanja colectora norte
Ramal 7i	0,60 x 0,60	ml	145,12	S	145,12		0	0	
Ramal 7d	0,60 x 0,60	ml	137,06	S	137,06		0	0	
ALC	DN600	ml	10,26	S	10,26	Si	1,5	30	Muro de alas en zanja colectora norte
Ramal 8	0,60 x 0,60	ml	208,54	D	417,08		0	0	
ALC	DN600	ml	10,00	D	20,00	Si	1,5	30	Muro de alas en zanja colectora norte
Ramal 9	0,60 x 0,60	ml	117,78	D	235,56		0	0	
ALC	DN600	ml	10,00	D	20,00	Si	1,5	30	Muro de alas en zanja colectora norte
Ramal 10d	0,60 x 0,60	ml	108,94	S	108,94		0	0	
ALC	DN600	ml	10,71	S	10,71	Si	1,5	30	Muro de alas en zanja colectora norte
Ramal 10i	0,60 x 0,60	ml	113,71	S	113,71		0	0	
ALC	DN600	ml	10,71	S	10,71	Si	1,5	30	Muro de alas en zanja colectora norte
Ramal 11d	0,60 x 0,60	ml	60,48	S	60,48		0	0	
ALC	DN600	ml	10,74	S	10,74	Si	1,5	30	Muro de alas en zanja colectora norte
Ramal 11i	0,60 x 0,60	ml	50,00	S	50,00		0	0	
ALC	DN600	ml	11,17	S	11,17	Si	1,5	30	
Ramal 12d	0,60 x 0,60	ml	200,00	S	200,00		0	0	
Ramal 12i	0,60 x 0,60	ml	182,41	S	182,41		0	0	
Ramal 13	0,60 x 0,60	ml	152,59	D	305,18		0	0	
	DN600	ml	25,75	D	51,50		0	0	
Ramal 15	DN600	ml	115,35	D	230,70		0	0	
Ramal 16	DN800	ml	285,34	S	285,34		0	0	
Ramal 17	DN700	ml	153,57	S	153,57		0	0	
	1,10 x 0,70	ml	217,84	S	217,84		0	0	
	1,60 x 0,70	ml	264,46	S	264,46		0	0	
Ramal 18	2,10 x 0,90	ml	643,03	S	643,03	Si	2,5	50	Muro de alas en zanja colectora sur
Ramal 19	DN800	ml	162,36	S	162,36		0	0	
Ramal 20	DN800	ml	186,41	S	186,41		0	0	
Ramal 21	DN800	ml	500,00	S	500,00		0	0	
	1,10 x 0,80	ml	223,16	S	223,16		0	0	
Ramal 21.a	DN800	ml	396,68	S	396,68		0	0	
Ramal 21.b	DN600	ml	65,05	S	65,05		0	0	
Ramal 22	DN800	ml	46,65	S	46,65		0	0	
Ramal 23	DN800	ml	361,00	S	361,00		0	0	
	1,10 x 0,80	ml	330,53	S	330,53		0	0	
	1,20 x1,00	ml	209,50	S	209,50		0	0	
Ramal 23.a	DN800	ml	162,75	S	162,75		0	0	
Ramal 23.b	DN800	ml	163,53	S	163,53		0	0	
	1,20 x1,00	ml	422,57	S	422,57		0	0	
Ramal 24	DN800	ml	126,10	S	126,10		0	0	
Ramal 25	2,10 x 0,80	ml	714,48	S	714,48	Si	2,5	50	Muro de alas en zanja colectora sur
	2,10 x 0,90	ml	420,27	S	420,27		0	0	
Ramal 25.a	DN700	ml	146,82	S	146,82		0	0	
Ramal 26	0,60 x 0,60	ml	351,34	D	702,68		0	0	
	1,10 x 0,80	ml	94,69	S	94,69		0	0	
			9.600,59						

ALCANTARILLAS URBANAS DN600mm:

	Cant.	Long.	H°	A°
DN600	180	1440	270	5400