DOCUMENTO Nº 4:

PRESUPUESTO

ÍNDICE

1 MEDICIONES 3

1.1 MEDICIONES AUXILIARES 5
1.2 MEDICIONES 63

2 CUADROS DE PRECIOS 131

2.1 CUADRO DE PRECIOS Nº 1 133
2.2 CUADRO DE PRECIOS Nº 2 155

3 PRESUPUESTOS PARCIALES 183

4 PRESUPUESTO GENERAL 227

1 MEDICIONES

1.1 MEDICIONES AUXILIARES

Istram 21.04.04.07 12/04/21 09:42:56 413

PROYECTO

FASE

GRUPO

EJE Todos los ejes activos

RESPONSABLE

VOLUMENES DE TIERRAS

EJE	PK		FILTRO MURO T		D ROCA		FIRME		REVES CUNETA		D TIERRA		SUELO SEL 1		SANEO ROCA		ESCOLLERAS		BASE ESCOLLERA		TERRAPLEN		RELL EXT SANEO		EXCAVA SANEO		ZAPATA MUROS	
	INICIAL	FINAL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1	48+972.000	48+980.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	4,089	4,09	0,007	0,01	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,119	0,12	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
1	48+980.000	49+000.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	10,274	14,36	0,017	0,02	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,068	0,19	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
1	49+000.000	49+020.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	10,431	24,79	0,017	0,04	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,018	0,20	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
1	49+020.000	49+040.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	15,944	40,74	0,021	0,06	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,060	0,26	0,000	0,00	0,000	0,00	7,236	7,24
1	49+040.000	49+060.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	22,693	63,43	0,024	0,09	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	4,572	4,84	0,000	0,00	0,000	0,00	16,790	24,03
1	49+060.000	49+080.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	17,019	80,45	0,030	0,12	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,828	5,66	0,000	0,00	0,000	0,00	13,732	37,76
1	49+080.000	49+100.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	9,617	90,07	0,014	0,13	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,056	5,72	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	37,76
1	49+100.000	49+120.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	9,556	99,62	0,016	0,15	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,110	5,83	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	37,76
1	49+120.000	49+140.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	21,730	121,35	0,025	0,17	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,003	5,83	0,000	0,00	0,000	0,00	16,352	54,11
1	49+140.000	49+160.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	24,458	145,81	0,023	0,19	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,062	5,90	0,000	0,00	0,000	0,00	16,788	70,90
1	49+160.000	49+180.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	29,255	175,07	0,018	0,21	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,277	6,17	0,000	0,00	0,000	0,00	16,796	87,69
1	49+180.000	49+200.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	26,100	201,17	0,021	0,23	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,123	6,30	0,000	0,00	0,000	0,00	16,799	104,49
1	49+200.000	49+220.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	18,388	219,55	0,097	0,33	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	2,322	8,62	0,000	0,00	0,000	0,00	16,801	121,29
1	49+220.000	49+240.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	15,559	235,11	0,318	0,65	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	27,893	36,51	0,000	0,00	0,000	0,00	16,805	138,10
1	49+240.000	49+260.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	14,869	249,98	0,400	1,05	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	21,587	58,10	0,000	0,00	0,000	0,00	16,549	154,65
1	49+260.000	49+280.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	17,585	267,57	0,607	1,66	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	19,330	77,43	0,000	0,00	0,000	0,00	16,809	171,46
1	49+280.000	49+300.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	10,483	278,05	0,057	1,71	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,099	77,53	0,000	0,00	0,000	0,00	1,612	173,07
1	49+300.000	49+320.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	10,503	288,55	0,019	1,73	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,053	77,58	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	173,07
1	49+320.000	49+340.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	9,161	297,71	0,005	1,74	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,283	77,86	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	173,07
1	49+340.000	49+360.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	9,663	307,38	0,007	1,74	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,034	77,90	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	173,07
1	49+360.000	49+380.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	14,121	321,50	0,013	1,76	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,230	78,13	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	173,07
1	49+380.000	49+400.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	12,583	334,08	0,015	1,77	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,050	78,18	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	173,07
1	49+400.000	49+420.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	13,229	347,31	0,016	1,79	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,210	78,39	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	173,07
1	49+420.000	49+440.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	12,382	359,69	0,012	1,80	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,353	78,74	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	173,07
1	49+440.000	49+460.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	19,885	379,58	0,011	1,81	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	3,914	82,65	0,000	0,00	0,000	0,00	14,770	187,84
1	49+460.000	49+480.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	20,135	399,71	0,013	1,82	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	34,244	116,90	0,000	0,00	0,000	0,00	16,792	204,63
1	49+480.000	49+500.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	18,660	418,37	0,002	1,83	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	18,720	135,62	0,000	0,00	0,000	0,00	16,792	221,42
1	49+500.000	49+520.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	19,736	438,11	0,011	1,84	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	7,647	143,27	0,000	0,00	0,000	0,00	16,792	238,21
1	49+520.000	49+540.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	19,067	457,17	0,016	1,85	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	13,925	157,19	0,000	0,00	0,000	0,00	16,793	255,01
1	49+540.000	49+560.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	22,231	479,41	0,019	1,87	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	16,847	174,04	0,000	0,00	0,000	0,00	16,795	271,80
1	49+560.000	49+580.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	23,486	502,89	0,023	1,89	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	12,052	186,09	0,000	0,00	0,000	0,00	16,798	288,60
1	49+580.000	49+600.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	18,760	521,65	0,246	2,14	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	2,059	188,15	0,000	0,00	0,000	0,00	16,062	304,66
1	49+600.000	49+620.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	13,878	535,53	0,018	2,16	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,002	188,15	0,000	0,00	0,000	0,00	0,020	304,68
1	49+620.000	49+640.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	10,598	546,13	0,038	2,20	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,176	188,33	0,000	0,00	0,000	0,00	1,639	306,32
1	49+640.000	49+660.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	19,747	565,87	0,300	2,50	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,691	189,02	0,000	0,00	0,000	0,00	16,804	323,13
1	49+660.000	49+680.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	20,083	585,96	0,304	2,80	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	8,114	197,13	0,000	0,00	0,000	0,00	16,804	339,93
1	49+680.000	49+700.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	22,473	608,43	0,289	3,09	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	8,448	205,58	0,000	0,00	0,000	0,00	16,785	356,72
1	49+700.000	49+720.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	27,207	635,64	0,331	3,42	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,548	206,13	0,000	0,00	0,000	0,00	16,781	373,50
1	49+720.000	49+740.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	26,636	662,27	3,101	6,52	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,059	206,19	0,000	0,00	0,000	0,00	16,792	390,29
1	49+740.000	49+760.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	24,029	686,30	0,549	7,07	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,052	206,24	0,000	0,00	0,000	0,00	16,042	406,33
1	49+760.000	49+780.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	11,365	697,67	0,018	7,09	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,010	206,25	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	406,33
1	49+780.000	49+800.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	13,993	711,66	0,138	7,23	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	3,944	210,19	0,000	0,00	0,000	0,00	9,375	415,71
1	49+800.000	49+820.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	14,766	726,43	0,068	7,29	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	26,844	237,04	0,000	0,00	0,000	0,00	16,208	431,91
1	49+820.000	49+840.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	18,937	745,36	0,013	7,31	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	1,609	238,64	0,000	0,00	0,000	0,00	16,797	448,71
1	49+840.000	49+860.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	18,387	763,75	0,018	7,32	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	1,392	240,04	0,000	0,00	0,000	0,00	16,794	465,51
1	49+860.000	49+880.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	14,819	778,57	0,017	7,34	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,926	240,96	0,000	0,00	0,000	0,00	10,945	476,45
1	49+880.000	49+900.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	16,704	795,27	0,034	7,38	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	12,803	253,76	0,000	0,00	0,000	0,00	16,799	493,25
1	49+900.000	49+920.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	14,654	809,93	0,179	7,55	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	9,341	263,11	0,000	0,00	0,000	0,00	10,911	504,16
1	49+920.000	49+940.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	9,386	819,31	0,013	7,57	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,199	263,30	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	504,16
1	49+940.000	49+960.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	10,717	830,03	0,019	7,59	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,190	263,50	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	504,16
1	49+960.000	49+980.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	10,563	840,59	0,019	7,61	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,224	263,72	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	504,16
1	49+980.000	50+000.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	10,660	851,25	0,017	7,62	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,102	263,82	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	504,16
1	50+000.000	50+020.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	9,194	860,45	0,011	7,63	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,025	263,85	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	504,16
1	50+020.000	50+040.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	16,716	877,16	0,018	7,65	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,691	264,54	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	504,16
1	50+040.000	50+060.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	4,476	881,64	0,002	7,65	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,921	265,46	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	504,16
1	50+060.000	50+080.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	881,64	0,000	7,65	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	265,46	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	504,16
1	50+080.000	50+100.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	881,64	0,001	7,65	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	265,46	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	504,16
1	50+100.000	50+120.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	881,64	0,003	7,66	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	265,46	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	504,16
1	50+120.000	50+140.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	881,64	0,006	7,66	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	265,46	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	504,16
2	2+000.000	2+020.000	0,000	0,00	5,063	5,06	0,000	0,00	1,100	1,10	36,091	36,09	8,013	8,01	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,019	0,02	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
2	2+020.000	2+040.000	0,000	0,00	4,618	9,68	0,000	0,00	1,100	2,20	22,587	58,68	0,001	8,01	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,215	0,23	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
2	2+040.000	2+040.000	0,000	0,00	0,000	9,68	0,000	0,00	0,000	2,20	0,000	58,68	0,000	8,01	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,23	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
2	2+040.000	2+060.000	0,000	0,00	0,001	9,68	0,000	0,00	0,000	2,20	13,432	72,11	7,040	15,05	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	1,843	2,08	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
2	2+060.000	2+080.000	0,000	0,00	3,197	12,88	0,000	0,00	0,000	2,20	78,791	150,90	54,486	69,54	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,098	2,17	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
2	2+080.000	2+100.000	0,000	0,00	3,162	16,04	0,000	0,00	0,000	2,20	119,403	270,30	155,891	225,43	152,619	152,62	0,000	0,00	0,000	0,00	40,665	42,84	0,000	0,00	55,658	55,66	0,000	0,00
2	2+100.000	2+120.000	0,000	0,00	0,000	16,04	0,000	0,00	0,000	2,20	0,473	270,77	141,743	367,17	614,199	766,82	0,000	0,00	0,000	0,00	1.326,109	1.368,95	0,000	0,00	197,455	253,11	0,000	0,00
2	2+120.000	2+140.000	0,000	0,00	0,000	16,04	0,000	0,00	0,000	2,20	0,000	270,77	142,821	509,99	1.717,200	2.484,02	0,000	0,00	0,000	0,00	2.817,071	4.186,02	0,013	0,01	497,754	750,87	0,000	0,00
2	2+140.000	2+160.000	0,000	0,00	0,000	16,04	0,000	0,00	0,000	2,20	0,000	270,77	139,215	649,21	1.577,522	4.061,54	0,000	0,00	0,000	0,00	1.661,684	5.847,70	0,000	0,01	450,109	1.200,97	0,000	0,00
2	2+160.000	2+180.000	0,000	0,00	0,000	16,04	0,000	0,00	0,000	2,20	0,000	270,77	3,944	653,15	28,639	4.090,18	0,000	0,00	0,000	0,00	47,483	5.895,19	0,000	0,01	8,588	1.209,56	0,000	0,00
2	2+180.000	2+200.000	0,000	0,00	0,000	16,04	0,000	0,00	0,000	2,20	0,000	270,77	80,499	733,65	385,488	4.475,67	0,000	0,00	0,000	0,00	1.257,390	7.152,58	0,000	0,01	266,424	1.475,99	0,000	0,00
2	2+200.000	2+220.000	0,000	0,00	0,000	16,04	0,000	0,00	0,000	2,20	0,000	270,77	138,673	872,32	551,219	5.026,89	0,000	0,00	0,000	0,00	1.350,574	8.503,15	0,000	0,01	381,599	1.857,59	9,072	9,07
2	2+220.000	2+240.000	0,000	0,00	0,000	16,04	0,000	0,00	0,000	2,20	3,670	274,44	152,481	1.024,81	441,126	5.468,01	0,000	0,00	0,000	0,00	710,935	9.214,09	0,000	0,01	305,463	2.163,05	0,757	9,83
2	2+240.000	2+260.000	0,000	0,00	0,162	16,20	0,000	0,00	0,132	2,33	17,890	292,33	122,087	1.146,89	120,216	5.588,23	0,000	0,00	0,000	0,00	147,427	9.361,51	0,000	0,01	91,728	2.254,78	0,000	9,83
2	2+260.000	2+280.000	0,000	0,00	38,399	54,60	0,000	0,00	1,977	4,31	102,416	394,75	72,408	1.219,30	59,208	5.647,44	0,000	0,00	0,000	0,00	32,970	9.394,48	0,000	0,01	47,797	2.302,57	0,000	9,83
2	2+280.000	2+300.000	0,000	0,00	101,275	155,88	0,000	0,00	1,977	6,29	135,336	530,09	37,365	1.256,67	0,000	5.647,44	0,000	0,00	0,000	0,00	0,004	9.394,49	0,000	0,01	0,000	2.302,57	0,000	9,83
2	2+300.000	2+320.000	0,000	0,00	30,998	186,88	0,000	0,00	1,780	8,07	93,856	623,94	44,000	1.300,67	0,000	5.647,44	0,000	0,00	0,000	0,00	1,749	9.396,24	0,000	0,01	0,000	2.302,57	12,236	22,06
2	2+320.000	2+340.000	0,000	0,00	15,572	202,45	0,000	0,00	0,000	8,07	33,771	657,71	32,228	1.332,89	0,000	5.647,44	0,000	0,00	0,000	0,00	48,072	9.444,31	0,000	0,01	0,000	2.302,57	44,917	66,98
2	2+340.000	2+360.000	0,000	0,00	15,729	218,18	0,000	0,00	0,813	8,88	59,303	717,02	35,282	1.368,18	0,000	5.647,44	0,000	0,00	0,000	0,00	15,009	9.459,32	0,000	0,01	0,000	2.302,57	36,701	103,68
2	2+360.000	2+380.000	0,000	0,00	211,572	429,75	0,000	0,00	1,472	10,35	172,477	889,49	11,799	1.379,97	0,000	5.647,44	0,000	0,00	0,000	0,00	0,019	9.459,34	0,000	0,01	0,000	2.302,57	0,000	103,68
2	2+380.000	2+400.000	4,322	4,32	344,752	774,50	0,000	0,00	1,977	12,33	186,710	1.076,20	20,599	1.400,57	0,000	5.647,44	18,393	18,39	7,361	7,36	0,093	9.459,43	0,000	0,01	0,000	2.302,57	0,000	103,68
2	2+400.000	2+420.000	85,304	89,63	269,593	1.044,09	0,000	0,00	1,977	14,31	184,738	1.260,94	18,032	1.418,61	0,000	5.647,44	227,585	245,98	75,876	83,24	0,099	9.459,53	0,000	0,01	0,000	2.302,57	0,000	103,68
2	2+420.000	2+440.000	150,675	240,30	153,982	1.198,08	0,000	0,00	1,977	16,28	139,100	1.400,04	23,830	1.442,44	0,000	5.647,44	292,659	538,64	80,389	163,63	0,000	9.459,53	0,000	0,01	0,000	2.302,57	0,000	103,68
2	2+440.000	2+460.000	86,266	326,57	188,834	1.386,91	0,000	0,00	1,977	18,26	168,849	1.568,89	23,089	1.465,52	0,000	5.647,44	196,152	734,79	60,238	223,86	0,553	9.460,08	0,000	0,01	0,000	2.302,57	0,000	103,68
2	2+460.000	2+480.000	0,000	326,57	555,089	1.942,00	0,000	0,00	1,728	19,99	240,182	1.809,07	14,250	1.479,77	0,000	5.647,44	0,000	734,79	0,000	223,86	0,090	9.460,17	0,000	0,01	0,000	2.302,57	0,128	103,81
2	2+480.000	2+500.000	0,000	326,57	1.209,704	3.151,70	0,000	0,00	1,977	21,97	278,846	2.087,92	39,083	1.518,86	0,000	5.647,44	0,000	734,79	0,000	223,86	0,000	9.460,17	0,000	0,01	0,000	2.302,57	0,160	103,97
2	2+500.000	2+520.000	0,000	326,57	911,966	4.063,67	0,000	0,00	1,977	23,94	184,664	2.272,58	37,785	1.556,64	0,000	5.647,44	0,000	734,79	0,000	223,86	0,002	9.460,17	0,000	0,01	0,000	2.302,57	0,160	104,13
2	2+520.000	2+540.000	0,000	326,57	1.199,861	5.263,53	0,000	0,00	1,977	25,92	194,393	2.466,97	35,560	1.592,20	0,000	5.647,44	0,000	734,79	0,000	223,86	0,001	9.460,17	0,000	0,01	0,000	2.302,57	0,160	104,29
2	2+540.000	2+560.000	0,000	326,57	1.018,695	6.282,22	0,000	0,00	1,730	27,65	191,948	2.658,92	16,695	1.608,90	0,000	5.647,44	0,000	734,79	0,000	223,86	0,001	9.460,18	0,000	0,01	0,000	2.302,57	0,044	104,33
2	2+560.000	2+580.000	0,000	326,57	1.310,309	7.592,53	0,000	0,00	1,977	29,63	228,060	2.886,98	40,611	1.649,51	0,000	5.647,44	0,000	734,79	0,000	223,86	0,000	9.460,18	0,000	0,01	0,000	2.302,57	0,000	104,33
2	2+580.000	2+600.000	0,000	326,57	558,639	8.151,17	0,000	0,00	1,977	31,60	200,959	3.087,94	60,928	1.710,44	0,000	5.647,44	0,000	734,79	0,000	223,86	0,000	9.460,18	0,000	0,01	0,000	2.302,57	0,000	104,33
2	2+600.000	2+620.000	0,000	326,57	402,407	8.553,58	0,000	0,00	1,977	33,58	152,462	3.240,41	64,451	1.774,89	0,000	5.647,44	0,000	734,79	0,000	223,86	0,000	9.460,18	0,000	0,01	0,000	2.302,57	0,000	104,33
2	2+620.000	2+640.000	0,000	326,57	211,174	8.764,75	0,000	0,00	1,977	35,56	141,395	3.381,80	67,360	1.842,25	0,000	5.647,44	0,000	734,79	0,000	223,86	0,000	9.460,18	0,000	0,01	0,000	2.302,57	0,000	104,33
2	2+640.000	2+660.000	0,000	326,57	41,008	8.805,76	0,000	0,00	1,977	37,53	101,073	3.482,87	53,827	1.896,08	0,000	5.647,44	0,000	734,79	0,000	223,86	0,538	9.460,71	0,000	0,01	0,000	2.302,57	0,000	104,33
2	2+660.000	2+680.000	0,000	326,57	0,408	8.806,17	0,000	0,00	0,043	37,58	132,707	3.615,58	100,007	1.996,08	14,572	5.662,01	0,000	734,79	0,000	223,86	5,369	9.466,08	0,000	0,01	15,012	2.317,59	0,000	104,33
2	2+680.000	2+700.000	0,000	326,57	0,000	8.806,17	0,000	0,00	0,000	37,58	30,140	3.645,72	108,211	2.104,29	180,931	5.842,94	0,000	734,79	0,000	223,86	202,426	9.668,51	0,000	0,01	125,790	2.443,38	0,000	104,33

Istram 21.04.04.07 12/04/21 09:42:56 413

PROYECTO
FASE
GRUPO
EJE Todos los ejes activos
RESPONSABLE

VOLUMENES DE TIERRAS

EJE	PK		FILTRO MURO T		D ROCA		FIRME		REVES CUNETA		D TIERRA		SUELO SEL 1		SANEO ROCA		ESCOLLERAS		BASE ESCOLLERA		TERRAPLEN		RELL EXT SANEO		EXCAVA SANEO		ZAPATA MUROS	
	INICIAL	FINAL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2	2+700.000	2+720.000	0,000	326,57	0,000	8.806,17	0,000	0,00	0,000	37,58	0,000	3.645,72	0,000	2.104,29	0,000	5.842,94	0,000	734,79	0,000	223,86	0,000	9.668,51	0,000	0,01	0,000	2.443,38	0,000	104,33
2	2+720.000	2+740.000	0,000	326,57	0,000	8.806,17	0,000	0,00	0,000	37,58	0,000	3.645,72	0,000	2.104,29	0,000	5.842,94	0,000	734,79	0,000	223,86	0,000	9.668,51	0,000	0,01	0,000	2.443,38	0,000	104,33
2	2+740.000	2+760.000	0,000	326,57	0,000	8.806,17	0,000	0,00	0,000	37,58	0,000	3.645,72	0,000	2.104,29	0,000	5.842,94	0,000	734,79	0,000	223,86	0,000	9.668,51	0,000	0,01	0,000	2.443,38	0,000	104,33
2	2+760.000	2+780.000	0,000	326,57	0,000	8.806,17	0,000	0,00	0,000	37,58	0,000	3.645,72	0,000	2.104,29	0,000	5.842,94	0,000	734,79	0,000	223,86	0,000	9.668,51	0,000	0,01	0,000	2.443,38	0,000	104,33
2	2+780.000	2+800.000	0,000	326,57	0,000	8.806,17	0,000	0,00	0,000	37,58	0,000	3.645,72	0,000	2.104,29	0,000	5.842,94	0,000	734,79	0,000	223,86	0,000	9.668,51	0,000	0,01	0,000	2.443,38	0,000	104,33
2	2+800.000	2+820.000	0,000	326,57	0,000	8.806,17	0,000	0,00	0,000	37,58	0,000	3.645,72	0,000	2.104,29	0,000	5.842,94	0,000	734,79	0,000	223,86	0,000	9.668,51	0,000	0,01	0,000	2.443,38	0,000	104,33
2	2+820.000	2+840.000	0,000	326,57	0,000	8.806,17	0,000	0,00	0,000	37,58	0,003	3.645,72	16,987	2.121,28	3,636	5.846,58	0,000	734,79	0,000	223,86	90,805	9.759,31	0,000	0,01	2,750	2.446,13	0,000	104,33
2	2+840.000	2+860.000	0,000	326,57	0,002	8.806,17	0,000	0,00	0,000	37,58	31,019	3.676,74	139,406	2.260,69	278,261	6.124,84	0,000	734,79	0,000	223,86	406,453	10.165,77	0,000	0,01	202,703	2.648,83	0,000	104,33
2	2+860.000	2+880.000	0,000	326,57	0,606	8.806,78	0,000	0,00	0,000	37,58	95,670	3.772,41	82,714	2.343,40	30,195	6.155,03	0,000	734,79	0,000	223,86	16,062	10.181,83	0,000	0,01	22,334	2.671,16	0,000	104,33
2	2+880.000	2+900.000	0,000	326,57	11,744	8.818,52	0,000	0,00	1,006	38,58	88,255	3.860,67	85,073	2.428,47	0,000	6.155,03	0,000	734,79	0,000	223,86	0,008	10.181,84	0,000	0,01	0,000	2.671,16	0,000	104,33
2	2+900.000	2+920.000	0,000	326,57	5,391	8.823,91	0,000	0,00	0,978	39,56	66,399	3.927,07	155,253	2.583,73	0,000	6.155,03	0,000	734,79	0,000	223,86	0,015	10.181,85	0,000	0,01	0,000	2.671,16	0,000	104,33
2	2+920.000	2+940.000	0,000	326,57	8,492	8.832,41	0,000	0,00	1,660	41,22	59,777	3.986,84	102,150	2.685,88	0,000	6.155,03	0,000	734,79	0,000	223,86	15,109	10.196,96	0,000	0,01	0,000	2.671,16	0,000	104,33
2	2+940.000	2+960.000	0,000	326,57	11,847	8.844,25	0,000	0,00	1,977	43,20	80,973	4.067,82	109,930	2.795,81	0,000	6.155,03	0,000	734,79	0,000	223,86	1,866	10.198,83	0,000	0,01	0,000	2.671,16	0,000	104,33
2	2+960.000	2+980.000	0,000	326,57	33,431	8.877,68	0,000	0,00	1,855	45,05	98,595	4.166,41	81,919	2.877,72	0,000	6.155,03	0,000	734,79	0,000	223,86	0,752	10.199,58	0,000	0,01	0,000	2.671,16	0,000	104,33
2	2+980.000	3+000.000	0,000	326,57	20,685	8.898,37	0,000	0,00	1,977	47,03	90,854	4.257,26	73,840	2.951,56	0,000	6.155,03	0,000	734,79	0,000	223,86	0,000	10.199,58	0,000	0,01	0,000	2.671,16	0,000	104,33
2	3+000.000	3+000.000	0,000	326,57	0,000	8.898,37	0,000	0,00	0,000	47,03	0,000	4.257,26	0,000	2.951,56	0,000	6.155,03	0,000	734,79	0,000	223,86	0,000	10.199,58	0,000	0,01	0,000	2.671,16	0,000	104,33
2	3+000.000	3+020.000	30,577	357,14	23,721	8.922,09	0,000	0,00	1,845	48,88	49,393	4.306,66	49,360	3.000,92	0,000	6.155,03	48,929	783,72	11,194	235,06	1,404	10.200,98	0,000	0,01	0,000	2.671,16	0,000	104,33
2	3+020.000	3+040.000	211,011	568,15	145,284	9.067,37	0,000	0,00	1,483	50,36	141,273	4.447,93	73,758	3.074,68	0,000	6.155,03	374,393	1.158,11	85,877	320,93	0,265	10.201,25	0,000	0,01	0,000	2.671,16	0,000	104,33
2	3+040.000	3+060.000	75,376	643,53	216,518	9.283,89	0,000	0,00	2,237	52,60	173,338	4.621,27	77,496	3.152,18	0,000	6.155,03	259,631	1.417,74	78,096	399,03	0,002	10.201,25	0,000	0,01	0,000	2.671,16	0,000	104,33
2	3+060.000	3+080.000	11,083	654,61	147,008	9.430,90	0,000	0,00	1,977	54,57	156,624	4.777,89	67,884	3.220,06	0,000	6.155,03	78,922	1.496,66	32,169	431,20	0,007	10.201,26	0,000	0,01	0,000	2.671,16	0,000	104,33
2	3+080.000	3+100.000	0,722	655,34	72,491	9.503,39	0,000	0,00	1,977	56,55	129,128	4.907,02	77,500	3.297,56	0,000	6.155,03	15,520	1.512,18	8,246	439,45	0,006	10.201,26	0,000	0,01	0,000	2.671,16	0,000	104,33
2	3+100.000	3+120.000	61,690	717,03	138,262	9.641,65	0,000	0,00	1,977	58,53	148,201	5.055,22	80,982	3.378,54	0,000	6.155,03	223,760	1.735,94	75,561	515,01	0,001	10.201,26	0,000	0,01	0,000	2.671,16	0,000	104,33
2	3+120.000	3+140.000	152,988	870,01	117,862	9.759,52	0,000	0,00	1,212	59,74	75,644	5.130,87	55,321	3.433,87	0,000	6.155,03	331,258	2.067,20	70,630	585,64	0,145	10.201,41	0,000	0,01	0,000	2.671,16	0,000	104,33
2	3+140.000	3+160.000	63,637	933,65	158,379	9.917,89	0,000	0,00	2,285	62,02	159,473	5.290,34	80,889	3.514,75	0,000	6.155,03	245,032	2.312,23	76,334	661,97	0,000	10.201,41	0,000	0,01	0,000	2.671,16	0,000	104,33
2	3+160.000	3+160.000	0,000	933,65	0,000	9.917,89	0,000	0,00	0,000	62,02	0,000	5.290,34	0,000	3.514,75	0,000	6.155,03	0,000	2.312,23	0,000	661,97	0,000	10.201,41	0,000	0,01	0,000	2.671,16	0,000	104,33
2	3+160.000	3+180.000	15,285	948,94	203,888	10.121,78	0,000	0,00	1,977	64,00	214,552	5.504,89	66,957	3.581,71	0,000	6.155,03	104,590	2.416,82	39,729	701,70	0,004	10.201,41	0,000	0,01	0,000	2.671,16	0,000	104,33
2	3+180.000	3+200.000	147,275	1.096,21	254,891	10.376,67	0,000	0,00	1,977	65,98	235,096	5.739,99	81,092	3.662,80	0,000	6.155,03	333,739	2.750,56	83,141	784,84	0,001	10.201,41	0,000	0,01	0,000	2.671,16	0,000	104,33
2	3+200.000	3+220.000	131,347	1.227,56	116,746	10.493,42	0,000	0,00	1,977	67,95	114,206	5.854,19	58,495	3.721,30	0,000	6.155,03	309,012	3.059,57	81,504	866,35	1,311	10.202,73	0,000	0,01	0,000	2.671,16	0,000	104,33
2	3+220.000	3+240.000	148,251	1.375,81	100,838	10.594,26	0,000	0,00	1,977	69,93	85,675	5.939,87	53,515	3.774,81	0,000	6.155,03	325,283	3.384,86	82,602	948,95	3,703	10.206,43	0,000	0,01	0,000	2.671,16	0,000	104,33
2	3+240.000	3+260.000	128,684	1.504,49	88,413	10.682,67	0,000	0,00	1,977	71,91	87,917	6.027,78	57,002	3.831,82	0,000	6.155,03	305,398	3.690,26	81,250	1.030,20	1,510	10.207,94	0,000	0,01	0,000	2.671,16	0,000	104,33
2	3+260.000	3+280.000	29,761	1.534,25	88,330	10.771,00	0,000	0,00	1,977	73,89	117,694	6.145,48	70,044	3.901,86	0,000	6.155,03	192,375	3.882,63	73,386	1.103,58	0,040	10.207,98	0,000	0,01	0,000	2.671,16	0,000	104,33
2	3+280.000	3+300.000	40,140	1.574,39	105,703	10.876,70	0,000	0,00	1,977	75,86	140,199	6.285,68	66,478	3.968,34	0,000	6.155,03	208,070	4.090,70	74,505	1.178,09	0,002	10.207,98	0,000	0,01	0,000	2.671,16	0,000	104,33
2	3+300.000	3+300.000	0,000	1.574,39	0,000	10.876,70	0,000	0,00	0,000	75,86	0,000	6.285,68	0,000	3.968,34	0,000	6.155,03	0,000	4.090,70	0,000	1.178,09	0,000	10.207,98	0,000	0,01	0,000	2.671,16	0,000	104,33
2	3+300.000	3+320.000	66,175	1.640,57	88,673	10.965,38	0,000	0,00	1,701	77,56	102,323	6.388,00	38,421	4.006,76	0,000	6.155,03	224,229	4.314,93	62,542	1.240,63	0,001	10.207,98	0,000	0,01	0,000	2.671,16	0,000	104,33
2	3+320.000	3+340.000	23,663	1.664,23	124,720	11.090,10	0,000	0,00	1,977	79,54	171,092	6.559,09	52,337	4.059,10	0,000	6.155,03	182,272	4.497,20	72,663	1.313,29	0,000	10.207,98	0,000	0,01	0,000	2.671,16	0,000	104,33
2	3+340.000	3+360.000	1,910	1.666,14	94,385	11.184,48	0,000	0,00	1,977	81,52	183,128	6.742,22	67,844	4.126,94	0,000	6.155,03	20,398	4.517,60	8,912	1.322,20	0,003	10.207,99	0,000	0,01	0,000	2.671,16	0,000	104,33
2	3+360.000	3+380.000	0,000	1.666,14	135,427	11.319,91	0,000	0,00	1,977	83,50	203,048	6.945,27	57,715	4.184,65	0,000	6.155,03	0,000	4.517,60	0,000	1.322,20	0,000	10.207,99	0,000	0,01	0,000	2.671,16	0,000	104,33
2	3+380.000	3+400.000	0,000	1.666,14	74,881	11.394,79	0,000	0,00	1,977	85,47	174,416	7.119,68	49,292	4.233,95	0,000	6.155,03	0,000	4.517,60	0,000	1.322,20	0,000	10.207,99	0,000	0,01	0,000	2.671,16	0,000	104,33
2	3+400.000	3+420.000	0,000	1.666,14	30,248	11.425,04	0,000	0,00	0,649	86,12	107,366	7.227,05	43,499	4.277,45	0,000	6.155,03	0,000	4.517,60	0,000	1.322,20	0,000	10.207,99	0,000	0,01	0,000	2.671,16	0,000	104,33
2	3+420.000	3+440.000	0,000	1.666,14	26,754	11.451,79	0,000	0,00	0,000	86,12	77,751	7.304,80	174,031	4.451,48	769,676	6.924,71	0,000	4.517,60	0,000	1.322,20	326,671	10.534,66	0,000	0,01	227,562	2.898,72	0,000	104,33
2	3+440.000	3+460.000	0,000	1.666,14	0,000	11.451,79	0,000	0,00	0,000	86,12	0,000	7.304,80	135,350	4.586,83	1.227,515	8.152,22	0,000	4.517,60	0,000	1.322,20	1.473,636	12.008,29	0,000	0,01	449,122	3.347,85	0,000	104,33
2	3+460.000	3+480.000	0,000	1.666,14	0,000	11.451,79	0,000	0,00	0,000	86,12	0,000	7.304,80	138,159	4.724,98	1.567,984	9.720,21	0,000	4.517,60	0,000	1.322,20	2.376,878	14.385,17	0,000	0,01	525,021	3.872,87	0,000	104,33
2	3+480.000	3+500.000	0,000	1.666,14	0,000	11.451,79	0,000	0,00	0,000	86,12	0,000	7.304,80	138,804	4.863,79	1.913,326	11.633,53	0,000	4.517,60	0,000	1.322,20	3.801,866	18.187,04	0,000	0,01	595,819	4.468,69	0,000	104,33
2	3+500.000	3+500.000	0,000	1.666,14	0,000	11.451,79	0,000	0,00	0,000	86,12	0,000	7.304,80	0,000	4.863,79	0,000	11.633,53	0,000	4.517,60	0,000	1.322,20	0,000	18.187,04	0,000	0,01	0,000	4.468,69	0,000	104,33
2	3+500.000	3+520.000	0,000	1.666,14	0,000	11.451,79	0,000	0,00	0,000	86,12	0,000	7.304,80	24,653	4.888,44	162,484	11.796,02	0,000	4.517,60	0,000	1.322,20	521,959	18.708,99	0,000	0,01	46,105	4.514,79	0,000	104,33
2	3+520.000	3+540.000	0,000	1.666,14	0,000	11.451,79	0,000	0,00	0,000	86,12	0,000	7.304,80	0,000	4.888,44	0,000	11.796,02	0,000	4.517,60	0,000	1.322,20	0,000	18.708,99	0,000	0,01	0,000	4.514,79	0,000	104,33
2	3+540.000	3+560.000	0,000	1.666,14	0,000	11.451,79	0,000	0,00	0,000	86,12	0,000	7.304,80	0,000	4.888,44	0,000	11.796,02	0,000	4.517,60	0,000	1.322,20	0,000	18.708,99	0,000	0,01	0,000	4.514,79	0,000	104,33
2	3+560.000	3+580.000	0,000	1.666,14	0,000	11.451,79	0,000	0,00	0,000	86,12	0,000	7.304,80	0,000	4.888,44	0,000	11.796,02	0,000	4.517,60	0,000	1.322,20	0,000	18.708,99	0,000	0,01	0,000	4.514,79	0,000	104,33
2	3+580.000	3+600.000	0,000	1.666,14	0,000	11.451,79	0,000	0,00	0,000	86,12	0,000	7.304,80	0,000	4.888,44	0,000	11.796,02	0,000	4.517,60	0,000	1.322,20	0,000	18.708,99	0,000	0,01	0,000	4.514,79	0,000	104,33
2	3+600.000	3+620.000	0,000	1.666,14	0,000	11.451,79	0,000	0,00	0,000	86,12	0,655	7.305,46	92,662	4.981,10	283,276	12.079,29	0,000	4.517,60	0,000	1.322,20	603,131	19.312,12	0,000	0,01	163,424	4.678,22	0,000	104,33
2	3+620.000	3+640.000	0,000	1.666,14	0,000	11.451,79	0,000	0,00	0,000	86,12	0,000	7.305,46	127,139	5.108,24	765,950	12.845,24	0,000	4.517,60	0,000	1.322,20	1.275,782	20.587,91	0,000	0,01	412,067	5.090,28	0,000	104,33
2	3+640.000	3+660.000	0,000	1.666,14	0,028	11.451,82	0,000	0,00	0,000	86,12	9,512	7.314,97	119,552	5.227,80	376,676	13.221,92	0,000	4.517,60	0,000	1.322,20	671,138	21.259,04	0,000	0,01	178,843	5.269,13	16,351	120,69
2	3+660.000	3+680.000	0,000	1.666,14	36,720	11.488,54	0,000	0,00	0,310	86,43	123,348	7.438,32	111,232	5.339,03	0,000	13.221,92	0,000	4.517,60	0,000	1.322,20	49,952	21.309,00	0,000	0,01	0,000	5.269,13	31,673	152,36
2	3+680.000	3+700.000	0,000	1.666,14	268,835	11.757,38	0,000	0,00	1,100	87,53	229,567	7.667,88	47,358	5.386,38	0,000	13.221,92	0,000	4.517,60	0,000	1.322,20	0,000	21.309,00	0,000	0,01	0,000	5.269,13	25,401	177,76
2	3+700.000	3+720.000	0,000	1.666,14	337,931	12.095,31	0,000	0,00	1,100	88,63	247,719	7.915,60	49,635	5.436,02	0,000	13.221,92	0,000	4.517,60	0,000	1.322,20	0,000	21.309,00	0,000	0,01	0,000	5.269,13	25,400	203,16
2	3+720.000	3+720.000	0,000	1.666,14	0,000	12.095,31	0,000	0,00	0,000	88,63	0,000	7.915,60	0,000	5.436,02	0,000	13.221,92	0,000	4.517,60	0,000	1.322,20	0,000	21.309,00	0,000	0,01	0,000	5.269,13	0,000	203,16
2	3+720.000	3+740.000	0,000	1.666,14	185,688	12.280,99	0,000	0,00	1,977	90,61	221,324	8.136,93	49,125	5.485,15	0,000	13.221,92	0,000	4.517,60	0,000	1.322,20	0,000	21.309,00	0,000	0,01	0,000	5.269,13	0,001	203,16
2	3+740.000	3+760.000	0,000	1.666,14	146,308	12.427,30	0,000	0,00	1,977	92,59	218,267	8.355,19	58,670	5.543,81	0,000	13.221,92	0,000	4.517,60	0,000	1.322,20	0,000	21.309,00	0,000	0,01	0,000	5.269,13	0,000	203,16
2	3+760.000	3+780.000	0,000	1.666,14	236,707	12.664,01	0,000	0,00	1,977	94,56	226,649	8.581,84	51,776	5.595,59	0,000	13.221,92	0,000	4.517,60	0,000	1.322,20	0,000	21.309,00	0,000	0,01	0,000	5.269,13	0,000	203,16
2	3+780.000	3+800.000	0,000	1.666,14	219,719	12.883,73	0,000	0,00	1,977	96,54	230,766	8.812,61	65,259	5.660,85	0,000	13.221,92	0,000	4.517,60	0,000	1.322,20	0,002	21.309,00	0,000	0,01	0,000	5.269,13	0,000	203,16
2	3+800.000	3+820.000	0,000	1.666,14	309,031	13.192,76	0,000	0,00	2,802	99,34	229,857	9.042,47	67,703	5.728,55	0,000	13.221,92	0,000	4.517,60	0,000	1.322,20	0,002	21.309,00	0,000	0,01	0,000	5.269,13	0,000	203,16
2	3+820.000	3+840.000	0,000	1.666,14	352,339	13.545,10	0,000	0,00	3,077	102,42	226,487	9.268,95	45,445	5.774,00	0,000	13.221,92	0,000	4.517,60	0,000	1.322,20	0,070	21.309,07	0,000	0,01	0,000	5.269,13	0,000	203,16
2	3+840.000	3+860.000	0,000	1.666,14	126,134	13.671,23	0,000	0,00	3,077	105,50	191,577	9.460,53	59,126	5.833,12	0,000	13.221,92	0,000	4.517,60	0,000	1.322,20	0,000	21.309,07	0,000	0,01	0,000	5.269,13	0,000	203,16
2	3+860.000	3+860.000	0,000	1.666,14	0,000	13.671,23	0,000	0,00	0,000	105,50	0,000	9.460,53	0,000	5.833,12	0,000	13.221,92	0,000	4.517,60	0,000	1.322,20	0,000	21.309,07	0,000	0,01	0,000	5.269,13	0,000	203,16
2	3+860.000	3+880.000	0,000	1.666,14	0,499	13.671,73	0,000	0,00	1,094	106,59	53,870	9.514,40	51,362	5.884,49	0,000	13.221,92	0,000	4.517,60	0,000	1.322,20	0,855	21.309,93	0,000	0,01	0,000	5.269,13	0,000	203,16
2	3+880.000	3+900.000	0,000	1.666,14	7,273	13.679,00	0,000	0,00	2,569	109,16	84,305	9.598,70	38,880	5.923,37	4,842	13.226,76	0,000	4.517,60	0,000	1.322,20	2,300	21.312,23	0,000	0,01	10,687	5.279,81	0,000	203,16
2	3+900.000	3+920.000	0,000	1.666,14	0,219	13.679,22	0,000	0,00	0,099	109,26	52,592	9.651,30	59,315	5.982,68	40,777	13.267,54	0,000	4.517,60	0,000	1.322,20	30,024	21.342,25	0,000	0,01	70,307	5.350,12	0,000	203,16
2	3+920.000	3+940.000	0,000	1.666,14	0,002	13.679,23	0,000	0,00	0,000	109,26	20,967	9.672,26	43,082	6.025,76	93,543	13.361,08	0,000	4.517,60	0,000	1.322,20	102,061	21.444,31	0,000	0,01	71,484	5.421,60	0,000	203,16
2	3+940.000	3+960.000	0,000	1.666,14	5,869	13.685,10	0,000	0,00	1,142	110,40	29,380	9.701,64	22,993	6.048,76	90,773	13.451,85	0,000	4.517,60	0,000	1.322,20	88,322	21.532,63	0,000	0,01	84,487	5.506,09	0,000	203,16
2	3+960.000	3+980.000	0,000	1.666,14	37,854	13.722,95	0,000	0,00	1,977	112,38	98,745	9.800,39	29,742	6.078,50	0,000	13.451,85	0,000	4.517,60	0,000	1.322,20	0,001	21.532,63	0,000	0,01	0,000	5.506,09	0,000	203,16
2	3+980.000	4+000.000	0,000	1.666,14	55,690	13.778,64	0,000	0,00	1,977	114,36	145,841	9.946,23	65,687	6.144,19	0,000	13.451,85	0,000	4.517,60	0,000	1.322,20	0,001	21.532,63	0,000	0,01	0,000	5.506,09	0,000	203,16
2	4+000.000	4+020.000	0,000	1.666,14	26,108	13.804,75	0,000	0,00	1,896	116,25	130,121	10.076,35	70,687	6.214,87	0,000	13.451,85	0,000	4.517,60	0,000	1.322,20	0,000	21.532,64	0,000	0,01	0,000	5.506,09	0,000	203,16
2	4+020.000	4+040.000	0,000	1.666,14	0,003	13.804,75	0,000	0,00	0,000	116,25	57,483	10.133,83	63,079	6.277,95	10,985	13.462,84	0,000	4.517,60	0,000	1.322,20	16,349	21.548,98	0,000	0,01	29,969	5.536,06	0,000	203,16
2	4+040.000	4+060.000	0,000	1.666,14	0,001	13.804,75	0,000	0,00	0,000	116,25	22,911	10.156,74	55,233	6.333,18	19,521	13.482,36	0,000	4.517,60	0,000	1.322,20	38,834	21.587,82	0,000	0,01	39,535	5.575,59	0,000	203,16
2	4+060.000	4+080.000	0,000	1.666,14	0,001	13.804,75	0,000	0,00	0,000	116,25	21,438	10.178,18	93,829	6.427,01	117,502	13.599,86	0,000	4.517,60	0,000	1.322,20	208,478	21.796,30	0,000	0,01	147,739	5.723,33	0,000	203,16
2	4+080.000	4+100.000	0,000	1.666,14	0,000	13.804,75	0,000	0,00	0,000	116,25	28,637	10.206,82	145,821	6.572,84	134,153	13.734,02	0,000	4.517,60	0,000	1.322,20	288,899	22.085,20	0,000	0,01	196,027	5.919,36	0,000	203,16
2	4+100.000	4+120.000	0,000	1.666,14	0,000	13.804,75	0,000	0,00	0,000	116,25	1,355	10.208,18	136,985	6.709,82	237,341	13.971,36	0,000	4.517,60	0,000	1.322,20	605,346	22.690,54	3,694	3,71	286,692	6.206,05	0,000	203,16
2	4+120.000	4+140.000	0,000	1.666,14	0,000	13.804,75	0,000	0,00	0,000	116,25	0,000	10.208,18	132,173	6.841,99	114,151	14.085,51	0,000	4.517,60	0,000	1.322,20	927,179	23.617,72	1,784	5,49	132,410	6.338,46	0,000	203,16
2	4+140.000	4+160.000	0,000	1.666,14	0,000	13.804,75	0,000	0,00	0,000	116,25	0,138	10.208,31	133,152	6.975,15	231,373	14.316,88	0,000	4.517,60	0,000	1.322,20	876,077	24.493,80	0,225	5,72	289,932	6.628,39	0,000	203,16
2	4+160.000	4+180.000	0,000	1.666,14	0,000	13.804,75	0,000	0,00	0,000	116,25	28,910	10.237,22	179,573	7.154,72	376,136	14.693,02	0,000	4.517,60	0,000	1.322,20	493,292	24.987,09	0,000	5,72	324,364	6.952,76	0,000	203,16
2	4+180.000	4+200.000	0,000	1.666,14	0,000	13.804,75	0,000	0,00	0,000	116,25	2,794	10.240,02	118,248	7.272,97	170,515	14.863,53	0,000	4.517,60	0,000	1.322,20	1.094,905	26.081,99	0,049	5,76	208,953	7.161,71	0,000	203,16
2	4+200.000	4+220.000	0,000	1.666,14	0,000	13.804,75	0,000	0,00	0,000	116,25	0,000	10.240,02	109,525	7.382,49	309,952	15.173,48	0,000	4.517,60	0,000	1.322,20	3.281,203	29.363,20	0,000	5,76	388,248	7.549,96	0,000	203,16
2	4+220.000	4+240.000	0,000	1.666,14	0,000	13.804,75	0,000	0,00	0,000	116,25	0,000	10.240,02	139,082	7.521,57	51,649	15.225,13	0,000	4.517,60	0,000	1.322,20	4.002,084	33.365,28	0,000	5,76	229,338	7.779,30	0,000	203,16
2	4+240.000	4+260.000	0,000	1.666,14	0,000	13.804,75	0,000	0,00	0,000	116,25	0,000	10.240,02	134,796	7.656,37	143,942	15.369,08	0,000	4.517,60	0,000	1.322,20	2.919,964	36.285,25	0,000	5,76	468,996	8.248,29	0,000	203,16
2	4+260.000	4+280.000	0,000	1.666,14	0,000	13.804,75	0,000	0,00	0,000	116,25	0,000	10.240,02	131,802	7.788,17	230,951	15.600,03	0,000	4.517,60	0,000	1.322,20	2.194,757	38.480,00	0,000	5,76	418,034	8.666,33	0,000	203,16
2	4+280.000	4+300.000	0,000	1.666,14	0,000	13.804,75	0,000	0,00	0,000	116,25	0,000	10.240,02	131,808	7.919,98	140,570	15.740,60	0,000	4.517,60	0,000	1.322,20	1.674,540	40.154,54	0,000	5,76	377,105	9.043,43	0,000	203,16
2	4+300.000	4+320.000	0,000	1.666,14	0,000	13.804,75	0,000	0,00	0,000	116,25	0,000	10.240,02	131,807	8.051,79	59,681	15.800,28	0,000	4.517,60	0,000	1.322,20	1.147,269	41.301,81	0,000	5,76	320,461	9.363,89	0,000	203,16
2	4+320.000	4+340.000	0,000	1.666,14	0,000	13.804,75	0,000	0,00	0,000	116,25	0,000	10.240,02	131,807	8.183,59	85,184	15.885,46	0,000	4.517,60	0,000	1.322,20	695,319	41.997,13	0,000	5,76	298,440	9.662,33	0,000	203,16
2	4+340.000	4+360.000	0,000	1.666,14	0,000	13.804,75	0,000	0,00	0,000	116,25	0,000	10.240,02	112,677	8.296,27	109,267	15.994,73	0,000	4.517,60	0,000	1.322,20	700,091	42.697,22	0,000	5,76	259,679	9.922,01	0,000	203,16
2	4+360.000	4+380.000	0,000	1.666,14	0,199	13.804,95	0,000	0,00	0,247	116,50	5,896	10.245,91	120,316	8.416,58	65,997	16.060,72	0,000	4.517,60	0,000	1.322,20	242,393	42.939,61	0,035	5,80	96,468	10.018,48	0,000	203,16
2	4+380.000	4+400.000	0,000	1.666,14	203,325	14.008,28	0,000	0,00	1,977	118,48	192,513	10.438,43	121,131	8.537,72	19,859	16.080,58	0,000	4.517,60	0,000	1.322,20	21,357	42.960,97	0,000	5,80	32,298	10.050,78	0,000	203,16
2	4+400.000	4+420.000	0,000	1.666,14	137,313	14.145,59	0,000	0,00	1,730	120,21	160,817	10.599,24	122,362	8.660,08	10,150	16.090,73	0,000	4.517,60	0,000	1.322,20	36,235	42.997,21	0,000	5,80	31,438	10.082,22	0,000	203,16
2	4+420.000	4+440.000	0,000	1.666,14	0,000	14.145,59	0,000	0,00	0,000	120,21	0,000	10.599,24	131,806	8.791,88	84,875	16.175,61	0,000	4.517,60	0,000	1.322,20	1.582,398	44.579,60	0,000	5,80	347,335	10.429,55	0,000	203,16
2	4+440.000	4+460.000	0,000	1.666,14	0,000	14.145,59	0,000	0,00	0,000	120,21	0,000	10.599,24	55,762	8.847,65	39,359	16.214,97	0,000	4.517,60	0,000	1.322,20	1.461,215	46.040,82	0,000	5,80	134,270	10.563,82	0,000	203,16
2	4+460.000	4+480.000	0,000	1.666,14	0,000	14.145,59	0,000	0,00	0,000	120,21	0,000	10.599,24	0,000	8.847,65	0,000	16.214,97	0,000	4.517,60	0,000	1.322,20	0,000	46.040,82	0,000	5,80	0,000	10.563,82	0,000	203,16

Istram 21.04.04.07 12/04/21 09:42:56 413

PROYECTO

FASE

GRUPO

EJE Todos los ejes activos

RESPONSABLE

VOLUMENES DE TIERRAS

EJE	PK		FILTRO MURO T		D ROCA		FIRME		REVES CUNETA		D TIERRA		SUELO SEL 1		SANEO ROCA		ESCOLLERAS		BASE ESCOLLERA		TERRAPLEN		RELL EXT SANEO		EXCAVA SANEO		ZAPATA MUROS	
	INICIAL	FINAL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2	4+480.000	4+500.000	0,000	1.666,14	0,000	14.145,59	0,000	0,00	0,000	120,21	0,000	10.599,24	0,000	8.847,65	0,000	16.214,97	0,000	4.517,60	0,000	1.322,20	0,000	46.040,82	0,000	5,80	0,000	10.563,82	0,000	203,16
2	4+500.000	4+520.000	0,000	1.666,14	0,000	14.145,59	0,000	0,00	0,000	120,21	0,070	10.599,31	129,125	8.976,77	196,754	16.411,72	0,000	4.517,60	0,000	1.322,20	834,098	46.874,92	0,000	5,80	237,409	10.801,23	0,000	203,16
2	4+520.000	4+540.000	0,000	1.666,14	19,223	14.164,81	0,000	0,00	1,360	121,57	53,108	10.652,42	176,434	9.153,21	34,105	16.445,83	0,000	4.517,60	0,000	1.322,20	53,895	46.928,81	0,077	5,88	59,919	10.861,15	0,000	203,16
2	4+540.000	4+560.000	0,000	1.666,14	74,126	14.238,94	0,000	0,00	1,977	123,54	126,859	10.779,28	124,081	9.277,29	13,764	16.459,59	0,000	4.517,60	0,000	1.322,20	5,843	46.934,65	0,000	5,88	9,180	10.870,33	0,000	203,16
2	4+560.000	4+580.000	0,000	1.666,14	0,457	14.239,40	0,000	0,00	1,977	125,52	48,813	10.828,09	94,709	9.371,99	225,645	16.685,23	0,000	4.517,60	0,000	1.322,20	208,941	47.143,59	0,000	5,88	142,884	11.013,21	0,000	203,16
2	4+580.000	4+600.000	0,000	1.666,14	1,722	14.241,12	0,000	0,00	1,977	127,50	39,072	10.867,16	65,689	9.437,68	205,363	16.890,60	0,000	4.517,60	0,000	1.322,20	163,899	47.307,49	0,000	5,88	137,935	11.151,15	0,000	203,16
2	4+600.000	4+620.000	0,000	1.666,14	0,891	14.242,01	0,000	0,00	1,977	129,47	52,272	10.919,44	81,938	9.519,62	92,692	16.983,29	0,000	4.517,60	0,000	1.322,20	55,696	47.363,19	0,000	5,88	68,317	11.219,47	0,000	203,16
2	4+620.000	4+640.000	0,000	1.666,14	0,145	14.242,15	0,000	0,00	1,977	131,45	69,685	10.989,12	90,608	9.610,23	71,390	17.054,68	0,000	4.517,60	0,000	1.322,20	36,104	47.399,29	0,000	5,88	34,538	11.254,01	0,000	203,16
2	4+640.000	4+660.000	0,000	1.666,14	0,394	14.242,55	0,000	0,00	1,977	133,43	59,564	11.048,69	68,228	9.678,46	312,876	17.367,56	0,000	4.517,60	0,000	1.322,20	446,616	47.845,91	0,000	5,88	155,912	11.409,92	0,000	203,16
2	4+660.000	4+680.000	0,000	1.666,14	0,380	14.242,93	0,000	0,00	1,977	135,41	60,127	11.108,81	61,333	9.739,79	233,070	17.600,63	0,000	4.517,60	0,000	1.322,20	352,935	48.198,84	0,000	5,88	120,547	11.530,46	0,000	203,16
2	4+680.000	4+700.000	0,000	1.666,14	7,452	14.250,38	0,000	0,00	1,977	137,38	93,361	11.202,17	75,404	9.815,20	40,376	17.641,00	0,000	4.517,60	0,000	1.322,20	8,747	48.207,59	0,000	5,88	46,182	11.576,65	0,000	203,16
2	4+700.000	4+720.000	0,000	1.666,14	15,411	14.265,79	0,000	0,00	1,977	139,36	117,808	11.319,98	88,131	9.903,33	19,777	17.660,78	0,000	4.517,60	0,000	1.322,20	0,546	48.208,14	0,000	5,88	22,560	11.599,21	0,000	203,16
2	4+720.000	4+740.000	0,000	1.666,14	4,545	14.270,34	0,000	0,00	1,977	141,34	83,474	11.403,46	42,707	9.946,03	2,138	17.662,92	0,000	4.517,60	0,000	1.322,20	0,030	48.208,17	0,000	5,88	1,638	11.600,84	0,000	203,16
2	4+740.000	4+760.000	0,000	1.666,14	7,608	14.277,95	0,000	0,00	1,977	143,31	124,630	11.528,09	63,267	10.009,30	1,652	17.664,57	0,000	4.517,60	0,000	1.322,20	0,961	48.209,13	0,000	5,88	3,865	11.604,71	0,000	203,16
2	4+760.000	4+780.000	0,000	1.666,14	1,084	14.279,03	0,000	0,00	1,684	145,00	52,236	11.580,32	142,420	10.151,72	61,431	17.726,00	0,000	4.517,60	0,000	1.322,20	186,878	48.396,01	0,227	6,10	61,647	11.666,36	0,000	203,16
2	4+780.000	4+800.000	0,000	1.666,14	0,000	14.279,03	0,000	0,00	0,000	145,00	0,211	11.580,53	127,268	10.278,99	529,955	18.255,95	0,000	4.517,60	0,000	1.322,20	1.237,676	49.633,68	0,000	6,10	345,694	12.012,05	0,000	203,16
2	4+800.000	4+820.000	0,000	1.666,14	0,000	14.279,03	0,000	0,00	0,000	145,00	0,179	11.580,71	103,519	10.382,51	255,796	18.511,75	0,000	4.517,60	0,000	1.322,20	1.146,290	50.779,97	0,000	6,10	174,094	12.186,14	0,000	203,16
2	4+820.000	4+840.000	0,000	1.666,14	0,000	14.279,03	0,000	0,00	0,000	145,00	0,000	11.580,71	131,921	10.514,43	597,842	19.109,59	0,000	4.517,60	0,000	1.322,20	1.218,224	51.998,19	0,000	6,10	407,472	12.593,62	0,000	203,16
2	4+840.000	4+860.000	0,000	1.666,14	0,000	14.279,03	0,000	0,00	0,000	145,00	0,960	11.581,67	138,370	10.652,80	316,616	19.426,21	0,000	4.517,60	0,000	1.322,20	781,099	52.779,29	0,001	6,11	228,644	12.822,26	0,000	203,16
2	4+860.000	4+880.000	0,000	1.666,14	38,210	14.317,24	0,000	0,00	0,998	146,00	86,186	11.667,86	147,157	10.799,95	227,286	19.653,49	0,000	4.517,60	0,000	1.322,20	290,656	53.069,95	0,000	6,11	168,242	12.990,50	0,000	203,16
2	4+880.000	4+900.000	0,000	1.666,14	1.253,640	15.570,88	0,000	0,00	3,954	149,95	369,022	12.036,88	45,437	10.845,39	0,000	19.653,49	0,000	4.517,60	0,000	1.322,20	0,000	53.069,95	0,000	6,11	0,000	12.990,50	0,000	203,16
2	4+900.000	4+920.000	0,000	1.666,14	3.305,520	18.876,40	0,000	0,00	3,954	153,90	499,552	12.536,43	45,369	10.890,76	0,000	19.653,49	0,000	4.517,60	0,000	1.322,20	0,000	53.069,95	0,000	6,11	0,000	12.990,50	0,000	203,16
2	4+920.000	4+940.000	0,000	1.666,14	4.229,063	23.105,46	0,000	0,00	3,954	157,86	508,198	13.044,63	47,109	10.937,87	0,000	19.653,49	0,000	4.517,60	0,000	1.322,20	0,000	53.069,95	0,000	6,11	0,000	12.990,50	0,000	203,16
2	4+940.000	4+960.000	0,000	1.666,14	2.623,506	25.728,97	0,000	0,00	3,954	161,81	428,644	13.473,28	50,432	10.988,30	0,000	19.653,49	0,000	4.517,60	0,000	1.322,20	0,003	53.069,95	0,000	6,11	0,000	12.990,50	0,000	203,16
2	4+960.000	4+980.000	0,000	1.666,14	567,013	26.295,98	0,000	0,00	2,031	163,84	288,510	13.761,79	117,206	11.105,51	49,451	19.702,95	0,000	4.517,60	0,000	1.322,20	94,933	53.164,89	0,000	6,11	85,145	13.075,65	0,000	203,16
2	4+980.000	5+000.000	0,000	1.666,14	59,854	26.355,84	0,000	0,00	1,977	165,82	204,871	13.966,66	149,439	11.254,95	14,685	19.717,63	0,000	4.517,60	0,000	1.322,20	24,221	53.189,11	0,000	6,11	32,308	13.107,95	0,000	203,16
2	5+000.000	5+020.000	0,000	1.666,14	320,467	26.676,30	0,000	0,00	2,345	168,17	236,392	14.203,05	48,754	11.303,70	0,000	19.717,63	0,000	4.517,60	0,000	1.322,20	0,000	53.189,11	0,000	6,11	0,000	13.107,95	0,000	203,16
2	5+020.000	5+040.000	0,000	1.666,14	681,941	27.358,25	0,000	0,00	3,954	172,12	308,071	14.511,12	55,310	11.359,01	0,000	19.717,63	0,000	4.517,60	0,000	1.322,20	0,000	53.189,11	0,000	6,11	0,000	13.107,95	0,000	203,16
2	5+040.000	5+060.000	0,000	1.666,14	1.271,418	28.629,66	0,000	0,00	3,954	176,07	369,083	14.880,20	55,061	11.414,07	0,000	19.717,63	0,000	4.517,60	0,000	1.322,20	0,024	53.189,13	0,000	6,11	0,000	13.107,95	0,000	203,16
2	5+060.000	5+080.000	0,000	1.666,14	2.143,030	30.772,69	0,000	0,00	3,954	180,03	453,624	15.333,83	55,061	11.469,13	0,000	19.717,63	0,000	4.517,60	0,000	1.322,20	0,000	53.189,13	0,000	6,11	0,000	13.107,95	0,000	203,16
2	5+080.000	5+080.000	0,000	1.666,14	0,000	30.772,69	0,000	0,00	0,000	180,03	0,000	15.333,83	0,000	11.469,13	0,000	19.717,63	0,000	4.517,60	0,000	1.322,20	0,000	53.189,13	0,000	6,11	0,000	13.107,95	0,000	203,16
2	5+080.000	5+100.000	0,000	1.666,14	3.193,260	33.965,95	0,000	0,00	3,954	183,98	529,917	15.863,74	54,954	11.524,09	0,000	19.717,63	0,000	4.517,60	0,000	1.322,20	0,000	53.189,13	0,000	6,11	0,000	13.107,95	0,000	203,16
2	5+100.000	5+120.000	0,000	1.666,14	4.194,736	38.160,69	0,000	0,00	3,954	187,94	583,467	16.447,21	52,490	11.576,58	0,000	19.717,63	0,000	4.517,60	0,000	1.322,20	0,000	53.189,13	0,000	6,11	0,000	13.107,95	0,000	203,16
2	5+120.000	5+120.000	0,000	1.666,14	0,000	38.160,69	0,000	0,00	0,000	187,94	0,000	16.447,21	0,000	11.576,58	0,000	19.717,63	0,000	4.517,60	0,000	1.322,20	0,000	53.189,13	0,000	6,11	0,000	13.107,95	0,000	203,16
2	5+120.000	5+140.000	0,000	1.666,14	4.753,338	42.914,03	0,000	0,00	3,954	191,89	619,794	17.067,00	49,124	11.625,70	0,000	19.717,63	0,000	4.517,60	0,000	1.322,20	0,000	53.189,13	0,000	6,11	0,000	13.107,95	0,000	203,16
2	5+140.000	5+140.000	0,000	1.666,14	0,000	42.914,03	0,000	0,00	0,000	191,89	0,000	17.067,00	0,000	11.625,70	0,000	19.717,63	0,000	4.517,60	0,000	1.322,20	0,000	53.189,13	0,000	6,11	0,000	13.107,95	0,000	203,16
2	5+140.000	5+160.000	0,000	1.666,14	3.697,402	46.611,43	0,000	0,00	3,954	195,85	564,199	17.631,20	46,741	11.672,44	0,000	19.717,63	0,000	4.517,60	0,000	1.322,20	0,000	53.189,13	0,000	6,11	0,000	13.107,95	0,000	203,16
2	5+160.000	5+180.000	0,000	1.666,14	1.087,215	47.698,64	0,000	0,00	3,588	199,43	333,468	17.964,67	59,603	11.732,04	1,357	19.718,99	0,000	4.517,60	0,000	1.322,20	1,474	53.190,61	0,000	6,11	2,882	13.110,84	0,000	203,16
2	5+180.000	5+200.000	0,000	1.666,14	0,762	47.699,41	0,000	0,00	0,187	199,62	16,457	17.981,13	102,108	11.834,15	145,335	19.864,32	0,000	4.517,60	0,000	1.322,20	511,805	53.702,41	0,000	6,11	175,139	13.285,98	0,000	203,16
2	5+200.000	5+220.000	0,000	1.666,14	0,000	47.699,41	0,000	0,00	0,000	199,62	0,000	17.981,13	0,000	11.834,15	0,000	19.864,32	0,000	4.517,60	0,000	1.322,20	0,000	53.702,41	0,000	6,11	0,000	13.285,98	0,000	203,16
2	5+220.000	5+240.000	0,000	1.666,14	0,000	47.699,41	0,000	0,00	0,000	199,62	0,000	17.981,13	0,000	11.834,15	0,000	19.864,32	0,000	4.517,60	0,000	1.322,20	0,000	53.702,41	0,000	6,11	0,000	13.285,98	0,000	203,16
2	5+240.000	5+260.000	0,000	1.666,14	0,000	47.699,41	0,000	0,00	0,000	199,62	0,000	17.981,13	0,000	11.834,15	0,000	19.864,32	0,000	4.517,60	0,000	1.322,20	0,000	53.702,41	0,000	6,11	0,000	13.285,98	0,000	203,16
2	5+260.000	5+280.000	0,000	1.666,14	0,000	47.699,41	0,000	0,00	0,000	199,62	0,000	17.981,13	0,000	11.834,15	0,000	19.864,32	0,000	4.517,60	0,000	1.322,20	0,000	53.702,41	0,000	6,11	0,000	13.285,98	0,000	203,16
2	5+280.000	5+300.000	0,000	1.666,14	0,000	47.699,41	0,000	0,00	0,000	199,62	1,297	17.982,43	68,529	11.902,68	190,620	20.054,94	0,000	4.517,60	0,000	1.322,20	967,510	54.669,92	0,000	6,11	191,201	13.477,18	0,000	203,16
2	5+300.000	5+320.000	0,000	1.666,14	6,428	47.705,83	0,000	0,00	0,000	199,62	22,465	18.004,89	75,088	11.977,77	100,253	20.155,20	0,000	4.517,60	0,000	1.322,20	142,847	54.812,77	0,000	6,11	84,460	13.561,64	0,000	203,16
2	5+320.000	5+340.000	0,000	1.666,14	837,001	48.542,84	0,000	0,00	1,876	201,50	279,361	18.284,25	40,430	12.018,20	0,000	20.155,20	0,000	4.517,60	0,000	1.322,20	0,056	54.812,82	0,000	6,11	0,000	13.561,64	0,000	203,16
2	5+340.000	5+360.000	0,000	1.666,14	761,712	49.304,55	0,000	0,00	1,977	203,47	333,070	18.617,32	46,731	12.064,93	0,000	20.155,20	0,000	4.517,60	0,000	1.322,20	0,006	54.812,83	0,000	6,11	0,000	13.561,64	0,000	203,16
2	5+360.000	5+360.000	0,000	1.666,14	0,000	49.304,55	0,000	0,00	0,000	203,47	0,000	18.617,32	0,000	12.064,93	0,000	20.155,20	0,000	4.517,60	0,000	1.322,20	0,000	54.812,83	0,000	6,11	0,000	13.561,64	0,000	203,16
2	5+360.000	5+380.000	0,000	1.666,14	359,731	49.664,28	0,000	0,00	2,046	205,52	291,347	18.908,67	16,537	12.081,47	0,000	20.155,20	0,000	4.517,60	0,000	1.322,20	0,000	54.812,83	0,000	6,11	0,000	13.561,64	0,000	203,16
2	5+380.000	5+400.000	0,000	1.666,14	604,471	50.268,75	0,000	0,00	2,941	208,46	338,476	19.247,15	41,538	12.123,01	0,000	20.155,20	0,000	4.517,60	0,000	1.322,20	0,000	54.812,83	0,000	6,11	0,000	13.561,64	0,000	203,16
2	5+400.000	5+420.000	0,000	1.666,14	968,235	51.236,98	0,000	0,00	3,077	211,54	362,282	19.609,43	45,056	12.168,06	0,000	20.155,20	0,000	4.517,60	0,000	1.322,20	0,198	54.813,03	0,000	6,11	0,000	13.561,64	0,750	203,91
2	5+420.000	5+440.000	0,000	1.666,14	1.035,729	52.272,71	0,000	0,00	3,078	214,62	286,860	19.896,29	43,297	12.211,36	0,000	20.155,20	0,000	4.517,60	0,000	1.322,20	1,565	54.814,59	0,000	6,11	0,000	13.561,64	7,500	211,41
2	5+440.000	5+460.000	0,000	1.666,14	444,553	52.717,27	0,000	0,00	2,302	216,92	265,957	20.162,25	12,896	12.224,25	0,000	20.155,20	0,000	4.517,60	0,000	1.322,20	0,985	54.815,58	0,000	6,11	0,000	13.561,64	2,808	214,22
2	5+460.000	5+480.000	0,000	1.666,14	715,212	53.432,48	0,000	0,00	3,077	219,99	320,117	20.482,36	49,730	12.273,98	0,000	20.155,20	0,000	4.517,60	0,000	1.322,20	0,003	54.815,58	0,000	6,11	0,000	13.561,64	0,000	214,22
2	5+480.000	5+500.000	0,000	1.666,14	859,812	54.292,29	0,000	0,00	2,381	222,38	328,245	20.810,61	26,698	12.300,68	0,000	20.155,20	0,000	4.517,60	0,000	1.322,20	0,000	54.815,58	0,000	6,11	0,000	13.561,64	0,000	214,22
2	5+500.000	5+520.000	0,000	1.666,14	1.443,139	55.735,43	0,000	0,00	2,910	225,29	361,791	21.172,40	43,230	12.343,91	0,000	20.155,20	0,000	4.517,60	0,000	1.322,20	0,128	54.815,71	0,000	6,11	0,000	13.561,64	0,000	214,22
2	5+520.000	5+540.000	0,000	1.666,14	2.013,158	57.748,59	0,000	0,00	3,077	228,36	414,329	21.586,73	59,148	12.403,06	0,000	20.155,20	0,000	4.517,60	0,000	1.322,20	0,050	54.815,76	0,000	6,11	0,000	13.561,64	0,000	214,22
2	5+540.000	5+560.000	0,000	1.666,14	1.179,027	58.927,61	0,000	0,00	2,770	231,13	354,973	21.941,70	45,743	12.448,80	0,000	20.155,20	0,000	4.517,60	0,000	1.322,20	0,004	54.815,76	0,000	6,11	0,000	13.561,64	0,000	214,22
2	5+560.000	5+580.000	225,646	1.891,79	738,047	59.665,66	0,000	0,00	1,882	233,02	362,073	22.303,77	56,841	12.505,64	0,000	20.155,20	363,761	4.881,36	82,120	1.404,32	0,670	54.816,43	0,000	6,11	0,000	13.561,64	20,030	234,25
2	5+580.000	5+600.000	239,566	2.131,35	600,252	60.265,91	0,000	0,00	1,977	234,99	354,691	22.658,46	92,120	12.597,76	0,000	20.155,20	385,002	5.266,36	86,580	1.490,91	1,362	54.817,79	0,000	6,11	0,000	13.561,64	40,060	274,31
2	5+600.000	5+620.000	252,530	2.383,88	591,693	60.857,60	0,000	0,00	1,977	236,97	328,443	22.986,91	55,672	12.653,43	0,000	20.155,20	370,159	5.636,52	85,597	1.576,50	1,057	54.818,85	0,000	6,11	0,000	13.561,64	30,045	304,35
2	5+620.000	5+620.000	0,000	2.383,88	0,000	60.857,60	0,000	0,00	0,000	236,97	0,000	22.986,91	0,000	12.653,43	0,000	20.155,20	0,000	5.636,52	0,000	1.576,50	0,000	54.818,85	0,000	6,11	0,000	13.561,64	0,000	304,35
2	5+620.000	5+640.000	0,005	2.383,89	590,996	61.448,60	0,000	0,00	1,977	238,95	221,675	23.208,58	47,317	12.700,75	0,000	20.155,20	0,008	5.636,53	0,002	1.576,50	0,028	54.818,88	0,000	6,11	0,000	13.561,64	0,000	304,35
2	5+640.000	5+660.000	0,000	2.383,89	933,171	62.381,77	0,000	0,00	1,977	240,92	257,870	23.466,45	52,840	12.753,59	0,000	20.155,20	0,000	5.636,53	0,000	1.576,50	0,000	54.818,88	0,000	6,11	0,000	13.561,64	0,000	304,35
2	5+660.000	5+680.000	0,000	2.383,89	1.423,783	63.805,55	0,000	0,00	1,977	242,90	320,612	23.787,06	60,761	12.814,35	0,000	20.155,20	0,000	5.636,53	0,000	1.576,50	0,000	54.818,88	0,000	6,11	0,000	13.561,64	0,000	304,35
2	5+680.000	5+700.000	0,000	2.383,89	1.323,749	65.129,30	0,000	0,00	1,977	244,88	311,530	24.098,59	48,547	12.862,90	0,000	20.155,20	0,000	5.636,53	0,000	1.576,50	0,000	54.818,88	0,000	6,11	0,000	13.561,64	0,000	304,35
2	5+700.000	5+720.000	0,000	2.383,89	469,546	65.598,85	0,000	0,00	1,977	246,85	196,595	24.295,19	34,159	12.897,06	0,000	20.155,20	0,000	5.636,53	0,000	1.576,50	0,000	54.818,88	0,000	6,11	0,000	13.561,64	0,000	304,35
2	5+720.000	5+740.000	0,000	2.383,89	53,556	65.652,41	0,000	0,00	1,817	248,67	92,885	24.388,07	17,663	12.914,72	0,000	20.155,20	0,000	5.636,53	0,000	1.576,50	0,005	54.818,88	0,000	6,11	0,000	13.561,64	0,000	304,35
2	5+740.000	5+760.000	0,000	2.383,89	14,501	65.666,91	0,000	0,00	1,977	250,65	109,445	24.497,52	63,527	12.978,25	0,000	20.155,20	0,000	5.636,53	0,000	1.576,50	0,007	54.818,89	0,000	6,11	0,000	13.561,64	0,000	304,35
2	5+760.000	5+780.000	0,000	2.383,89	5,254	65.672,16	0,000	0,00	1,575	252,22	63,417	24.560,94	62,766	13.041,01	27,747	20.182,94	0,000	5.636,53	0,000	1.576,50	60,974	54.879,86	0,000	6,11	29,865	13.591,50	0,000	304,35
2	5+780.000	5+780.000	0,000	2.383,89	0,000	65.672,16	0,000	0,00	0,000	252,22	0,000	24.560,94	0,000	13.041,01	0,000	20.182,94	0,000	5.636,53	0,000	1.576,50	0,000	54.879,86	0,000	6,11	0,000	13.591,50	0,000	304,35
2	5+780.000	5+800.000	0,000	2.383,89	0,039	65.672,20	0,000	0,00	1,087	253,31	45,247	24.606,18	109,599	13.150,61	160,528	20.343,47	0,000	5.636,53	0,000	1.576,50	322,615	55.202,48	0,000	6,11	138,017	13.729,52	0,000	304,35
2	5+800.000	5+820.000	0,000	2.383,89	0,007	65.672,21	0,000	0,00	0,000	253,31	41,996	24.648,18	150,147	13.300,76	271,270	20.614,74	0,000	5.636,53	0,000	1.576,50	675,927	55.878,41	0,000	6,11	255,680	13.985,20	0,000	304,35
2	5+820.000	5+840.000	0,000	2.383,89	0,018	65.672,22	0,000	0,00	0,000	253,31	31,997	24.680,18	152,395	13.453,16	145,202	20.759,94	0,000	5.636,53	0,000	1.576,50	579,483	56.457,89	0,000	6,11	151,721	14.136,92	25,795	330,15
2	5+840.000	5+860.000	0,000	2.383,89	5,818	65.678,04	0,000	0,00	1,483	254,79	112,101	24.792,28	87,806	13.540,96	9,443	20.769,39	0,000	5.636,53	0,000	1.576,50	116,382	56.574,27	0,000	6,11	10,657	14.147,58	0,000	330,15
2	5+860.000	5+880.000	0,000	2.383,89	55,329	65.733,37	0,000	0,00	1,977	256,77	185,460	24.977,74	46,668	13.587,63	0,000	20.769,39	0,000	5.636,53	0,000	1.576,50	0,000	56.574,27	0,000	6,11	0,000	14.147,58	0,000	330,15
2	5+880.000	5+900.000	0,000	2.383,89	51,156	65.784,53	0,000	0,00	1,977	258,75	161,686	25.139,42	36,707	13.624,34	0,000	20.769,39	0,000	5.636,53	0,000	1.576,50	0,857	56.575,13	0,000	6,11	0,000	14.147,58	0,000	330,15
2	5+900.000	5+920.000	0,000	2.383,89	13,022	65.797,55	0,000	0,00	1,977	260,73	126,458	25.265,88	59,130	13.683,47	0,000	20.769,39	0,000	5.636,53	0,000	1.576,50	92,320	56.667,45	0,000	6,11	0,000	14.147,58	0,000	330,15
2	5+920.000	5+940.000	0,000	2.383,89	35,827	65.833,38	0,000	0,00	1,977	262,70	96,262	25.362,14	40,213	13.723,68	0,000	20.769,39	0,000	5.636,53	0,000	1.576,50	67,227	56.734,67	0,000	6,11	0,000	14.147,58	0,000	330,15
2	5+940.000	5+960.000	0,000	2.383,89	35,354	65.868,73	0,000	0,00	1,901	264,60	84,523	25.446,67	25,796	13.749,48	0,000	20.769,39	0,000	5.636,53	0,000	1.576,50	15,617	56.750,29	0,000	6,11	0,000	14.147,58	0,000	330,15
2	5+960.000	5+964.038	0,000	2.383,89	5,463	65.874,19	0,000	0,00	0,396	265,00	13,111	25.459,78	3,660	13.753,14	0,000	20.769,39	0,000	5.636,53	0,000	1.576,50	10,853	56.761,14	0,000	6,11	0,000	14.147,58	0,000	330,15
3	0+000.000	0+020.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	30,247	30,25	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,287	0,29	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
3	0+020.000	0+024.842	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	30,25	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,29	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
5	0+000.000	0+020.000	0,000	0,00	1,772	1,77	0,000	0,00	1,133	1,13	12,439	12,44	9,162	9,16	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	1,383	1,38	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
5	0+020.000	0+040.000	0,000	0,00	0,000	1,77	0,000	0,00	0,988	2,12	1,927	14,37	0,000	9,16	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	1,881	3,26	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
5	0+040.000	0+060.000	0,000	0,00	2,741	4,51	0,000	0,00	0,000	2,12	43,895	58,26	0,000	9,16	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,601	3,86	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
5	0+060.000	0+080.000	0,000	0,00	0,000	4,51	0,000	0,00	0,000	2,12	8,225	66,48	0,000	9,16	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	8,918	12,78	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
5	0+080.000	0+100.000	0,000	0,00	2,605	7,12	0,000	0,00	0,000	2,12	24,527	91,01	0,000	9,16	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	25,802	38,58	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
5	0+100.000	0+120.000	0,000	0,00	0,146	7,26	0,000	0,00	0,000	2,12	20,136	111,15	0,000	9,16	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	24,133	62,72	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
5	0+120.000	0+123.001	0,000	0,00	0,003	7,27	0,000	0,00	0,000	2,12	5,237	116,38	0,000	9,16	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,002	62,72	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
6	0+000.000	0+020.000	0,000	0,00	0,142	0,14	0,000	0,00	0,632	0,63	8,574	8,57	5,144	5,14	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
6	0+020.000	0+022.644	0,000	0,00	0,000	0,14	0,000	0,00	0,000	0,63	0,000	8,57	0,000	5,14	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
7	0+000.000	0+020.000	0,000	0,00	0,000	0,00	27,340	27,34	0,000	0,00	159,984	159,98	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,524	0,52	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
7	0+020.000	0+030.087	0,000	0,00	0,000	0,00	14,196	41,54	0,000	0,00	18,110	178,09	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,005	0,53	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
8	0+000.000	0+020.000	0,000	0,00	6,259	6,26	0,000	0,00	2,584	2,58	30,594	30,59	0,003	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,008	0,01	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00

Istram 21.04.04.07 12/04/21 09:42:56 413

PROYECTO

FASE
GRUPO
EJE Todos los ejes activos
RESPONSABLE

VOLUMENES DE TIERRAS

EJE	PK		FILTRO MURO T		D ROCA		FIRME		REVES CUNETA		D TIERRA		SUELO SEL 1		SANEO ROCA		ESCOLLERAS		BASE ESCOLLERA		TERRAPLEN		RELL EXT SANEO		EXCAVA SANEO		ZAPATA MUROS	
	INICIAL	FINAL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
8	0+020.000	0+040.000	0,000	0,00	5,115	11,37	0,000	0,00	0,057	2,64	14,762	45,36	4,956	4,96	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,167	0,18	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
8	0+040.000	0+040.000	0,000	0,00	0,000	11,37	0,000	0,00	0,000	2,64	0,000	45,36	0,000	4,96	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,18	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
8	0+040.000	0+055.491	0,000	0,00	0,000	11,37	0,000	0,00	0,000	2,64	5,567	50,92	26,629	31,59	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	7,638	7,81	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
9	0+000.000	0+020.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	2,039	2,04	10,211	10,21	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
9	0+020.000	0+040.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	1,100	3,14	14,237	24,45	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
9	0+040.000	0+060.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	1,112	4,25	165,338	189,79	63,233	63,23	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,022	0,02	0,000	0,00	0,000	0,00	2,586	2,59
9	0+060.000	0+070.218	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	4,25	24,951	214,74	25,127	88,36	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	1,372	1,39	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	2,59
10	0+000.000	0+020.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	4,514	4,51	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	235,526	235,53	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
10	0+020.000	0+040.000	0,000	0,00	0,863	0,86	0,000	0,00	0,195	0,19	4,375	8,89	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	301,226	536,75	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
10	0+040.000	0+060.000	0,000	0,00	19,767	20,63	0,000	0,00	1,295	1,49	55,469	64,36	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	22,300	559,05	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
10	0+060.000	0+080.000	0,000	0,00	168,593	189,22	0,000	0,00	2,007	3,50	123,476	187,83	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	1,414	560,47	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
10	0+080.000	0+100.000	0,000	0,00	20,774	210,00	0,000	0,00	0,960	4,46	49,818	237,65	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	63,612	624,08	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
10	0+100.000	0+120.000	0,000	0,00	0,000	210,00	0,000	0,00	0,000	4,46	13,849	251,50	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	51,056	675,13	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
10	0+120.000	0+140.000	0,000	0,00	0,000	210,00	0,000	0,00	0,000	4,46	36,220	287,72	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,249	675,38	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
10	0+140.000	0+160.000	0,000	0,00	0,000	210,00	0,000	0,00	0,000	4,46	29,126	316,85	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,384	675,77	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
10	0+160.000	0+164.173	0,000	0,00	0,000	210,00	0,000	0,00	0,000	4,46	2,656	319,50	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,006	675,77	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
11	0+000.000	0+020.000	0,000	0,00	0,000	0,00	31,496	31,50	0,000	0,00	2,277	2,28	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	100,320	100,32	0,000	0,00	577,181	577,18	0,000	0,00
11	0+020.000	0+040.000	0,000	0,00	0,000	0,00	30,338	61,83	0,000	0,00	0,000	2,28	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	366,764	467,08	0,000	0,00	574,617	1.151,80	0,000	0,00
11	0+040.000	0+060.000	0,000	0,00	0,000	0,00	31,110	92,94	0,000	0,00	0,000	2,28	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	504,587	971,67	0,000	0,00	712,775	1.864,57	0,000	0,00
11	0+060.000	0+080.000	0,000	0,00	0,000	0,00	19,580	112,52	0,000	0,00	0,397	2,67	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	143,141	1.114,81	0,384	0,38	479,817	2.344,39	0,000	0,00
11	0+080.000	0+090.000	0,000	0,00	0,000	0,00	15,163	127,69	0,000	0,00	4,640	7,31	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	3,812	1.118,62	0,000	0,38	24,802	2.369,19	0,000	0,00
13	0+000.000	0+020.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,115	0,11	10,669	10,67	57,313	57,31	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	80,212	80,21	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
13	0+020.000	0+040.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,11	11,661	22,33	15,005	72,32	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	48,486	128,70	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
13	0+040.000	0+043.219	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,11	0,000	22,33	0,000	72,32	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,055	128,75	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
14	0+000.000	0+020.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	30,915	30,91	73,032	73,03	0,000	0,00	0,000	0,00	528,555	528,56	0,000	0,00	130,086	130,09	0,000	0,00
14	0+020.000	0+040.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	30,921	61,84	157,221	230,25	0,000	0,00	0,000	0,00	691,138	1.219,69	0,000	0,00	248,074	378,16	0,000	0,00
14	0+040.000	0+060.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,013	0,01	30,733	92,57	96,250	326,50	0,000	0,00	0,000	0,00	243,958	1.463,65	0,596	0,60	162,830	540,99	0,000	0,00
14	0+060.000	0+080.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	8,054	8,07	14,563	107,13	43,646	370,15	0,000	0,00	0,000	0,00	39,046	1.502,70	0,244	0,84	60,058	601,05	0,000	0,00
14	0+080.000	0+081.922	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	2,647	10,71	0,000	107,13	0,000	370,15	0,000	0,00	0,000	0,00	0,001	1.502,70	0,000	0,84	0,000	601,05	0,000	0,00
15	0+000.000	0+020.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	7,180	7,18	34,597	34,60	60,871	60,87	0,000	0,00	0,000	0,00	70,307	70,31	0,000	0,00	77,790	77,79	0,000	0,00
15	0+020.000	0+040.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	7,18	44,240	78,84	123,987	184,86	0,000	0,00	0,000	0,00	178,322	248,63	0,000	0,00	171,449	249,24	0,000	0,00
15	0+040.000	0+060.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	3,706	10,89	41,628	120,46	68,158	253,02	0,000	0,00	0,000	0,00	40,200	288,83	0,000	0,00	84,307	333,55	0,000	0,00
15	0+060.000	0+064.551	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	6,627	17,51	8,664	129,13	0,000	253,02	0,000	0,00	0,000	0,00	0,004	288,83	0,000	0,00	0,000	333,55	0,000	0,00
16	0+000.000	0+020.000	0,000	0,00	30,432	30,43	0,000	0,00	0,000	0,00	46,515	46,51	27,330	27,33	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	122,549	122,55	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
16	0+020.000	0+038.961	0,000	0,00	1,547	31,98	0,000	0,00	0,000	0,00	8,153	54,67	0,000	27,33	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,014	122,56	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
17	0+000.000	0+020.000	0,000	0,00	43,458	43,46	0,000	0,00	0,524	0,52	37,095	37,09	42,759	42,76	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	16,269	16,27	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
17	0+020.000	0+040.000	0,000	0,00	13,561	57,02	0,000	0,00	0,690	1,21	20,458	57,55	5,790	48,55	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	21,156	37,43	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
17	0+040.000	0+050.210	0,000	0,00	0,000	57,02	0,000	0,00	0,000	1,21	0,122	57,67	0,000	48,55	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,112	37,54	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
18	50+140.000	50+160.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
18	50+160.000	50+180.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
18	50+180.000	50+200.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
18	50+200.000	50+220.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
18	50+220.000	50+240.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
18	50+240.000	50+260.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
18	50+260.000	50+280.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
18	50+280.000	50+300.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
18	50+300.000	50+320.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
18	50+320.000	50+340.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
18	50+340.000	50+360.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
18	50+360.000	50+380.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
18	50+380.000	50+400.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
18	50+400.000	50+420.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
18	50+420.000	50+420.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
18	50+420.000	50+440.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
18	50+440.000	50+460.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
18	50+460.000	50+480.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
18	50+480.000	50+500.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
18	50+500.000	50+520.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
18	50+520.000	50+540.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
18	50+540.000	50+560.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
18	50+560.000	50+580.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
18	50+580.000	50+600.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
18	50+600.000	50+620.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
18	50+620.000	50+640.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
18	50+640.000	50+660.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
18	50+660.000	50+680.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
18	50+680.000	50+700.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
18	50+700.000	50+720.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
18	50+720.000	50+740.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
18	50+740.000	50+760.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
18	50+760.000	50+780.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
18	50+780.000	50+800.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
18	50+800.000	50+820.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
18	50+820.000	50+840.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
18	50+840.000	50+860.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
18	50+860.000	50+880.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
18	50+880.000	50+900.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
18	50+900.000	50+920.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
18	50+920.000	50+940.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
18	50+940.000	50+960.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
18	50+960.000	50+980.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
18	50+980.000	51+000.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
18	51+000.000	51+020.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
18	51+020.000	51+040.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
18	51+040.000	51+060.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
18	51+060.000	51+080.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
18	51+080.000	51+100.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
19	51+100.000	51+120.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
19	51+120.000	51+140.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
19	51+140.000	51+160.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
19	51+160.000	51+180.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
19	51+180.000	51+200.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
19	51+200.000	51+220.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
19	51+220.000	51+240.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
19	51+240.000	51+260.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00

Istram 21.04.04.07 12/04/21 09:42:56 413

PROYECTO

FASE
GRUPO
EJE Todos los ejes activos
RESPONSABLE

VOLUMENES DE TIERRAS

EJE	PK		FILTRO MURO T		D ROCA		FIRME		REVES CUNETA		D TIERRA		SUELO SEL 1		SANEO ROCA		ESCOLLERAS		BASE ESCOLLERA		TERRAPLEN		RELL EXT SANEO		EXCAVA SANEO		ZAPATA MUROS	
	INICIAL	FINAL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
19	51+260.000	51+280.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
19	51+280.000	51+300.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
19	51+300.000	51+320.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
19	51+320.000	51+340.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
19	51+340.000	51+360.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
19	51+360.000	51+380.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
19	51+380.000	51+400.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
19	51+400.000	51+420.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
19	51+420.000	51+440.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
19	51+440.000	51+460.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
19	51+460.000	51+480.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
19	51+480.000	51+500.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
19	51+500.000	51+520.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
19	51+520.000	51+540.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
19	51+540.000	51+560.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
19	51+560.000	51+580.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
19	51+580.000	51+600.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
19	51+600.000	51+620.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
19	51+620.000	51+640.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
19	51+640.000	51+660.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
19	51+660.000	51+680.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
19	51+680.000	51+680.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
19	51+680.000	51+700.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
19	51+700.000	51+720.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
19	51+720.000	51+740.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
19	51+740.000	51+760.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
19	51+760.000	51+780.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
19	51+780.000	51+800.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
19	51+800.000	51+820.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
19	51+820.000	51+840.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
19	51+840.000	51+840.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
19	51+840.000	51+860.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
19	51+860.000	51+880.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
19	51+880.000	51+900.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
19	51+900.000	51+920.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
19	51+920.000	51+940.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
19	51+940.000	51+960.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
19	51+960.000	51+980.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
19	51+980.000	52+000.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
19	52+000.000	52+020.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
19	52+020.000	52+040.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
19	52+040.000	52+060.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
19	52+060.000	52+080.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
19	52+080.000	52+100.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
19	52+100.000	52+120.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
19	52+120.000	52+140.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
19	52+140.000	52+160.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
19	52+160.000	52+180.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
19	52+180.000	52+200.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
20	52+200.000	52+220.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
20	52+220.000	52+240.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
20	52+240.000	52+260.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
20	52+260.000	52+280.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
20	52+280.000	52+300.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
20	52+300.000	52+300.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
20	52+300.000	52+320.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
20	52+320.000	52+340.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
20	52+340.000	52+360.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
20	52+360.000	52+380.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
20	52+380.000	52+400.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
20	52+400.000	52+420.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
20	52+420.000	52+440.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,001	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
20	52+440.000	52+460.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
20	52+460.000	52+480.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
20	52+480.000	52+500.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
20	52+500.000	52+520.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
20	52+520.000	52+540.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
20	52+540.000	52+560.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,002	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
20	52+560.000	52+580.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
20	52+580.000	52+600.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
20	52+600.000	52+620.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,005	0,01	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
20	52+620.000	52+640.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,003	0,01	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
20	52+640.000	52+660.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,01	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
20	52+660.000	52+680.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,01	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
20	52+680.000	52+700.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,01	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
20	52+700.000	52+720.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,01	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
20	52+720.000	52+740.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,01	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
20	52+740.000	52+760.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,01	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
20	52+760.000	52+780.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,01	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
20	52+780.000	52+800.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,01	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
20	52+800.000	52+820.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,01	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
20	52+820.000	52+840.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,01	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
20	52+840.000	52+860.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,003	0,01	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
20	52+860.000	52+880.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,01	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
20	52+880.000	52+900.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,01	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
20	52+900.000	52+920.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,004	0,02	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
20	52+920.000	52+940.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,02	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
20	52+940.000	52+960.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,02	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
20	52+960.000	52+980.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,02	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
20	52+980.000	53+000.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,02	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
20	53+000.000	53+020.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,02	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
20	53+020.000	53+040.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,02	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
20	53+040.000	53+060.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,02	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
20	53+060.000	53+080.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,02	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
20	53+080.000	53+100.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,02	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00

Istram 21.04.04.07 12/04/21 09:42:56 413

PROYECTO

FASE
GRUPO
EJE Todos los ejes activos
RESPONSABLE

VOLUMENES DE TIERRAS

EJE	PK		FILTRO MURO T		D ROCA		FIRME		REVES CUNETA		D TIERRA		SUELO SEL 1		SANEO ROCA		ESCOLLERAS		BASE ESCOLLERA		TERRAPLEN		RELL EXT SANEO		EXCAVA SANEO		ZAPATA MUROS	
	INICIAL	FINAL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
20	53+100.000	53+120.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,02	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
20	53+120.000	53+120.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,02	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
20	53+120.000	53+140.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,001	0,02	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
20	53+140.000	53+160.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,02	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
20	53+160.000	53+180.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,02	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
20	53+180.000	53+200.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,834	0,85	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
20	53+200.000	53+220.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,85	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
20	53+220.000	53+240.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,85	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
20	53+240.000	53+260.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,85	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
20	53+260.000	53+280.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,85	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
20	53+280.000	53+300.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,85	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
21	53+300.000	53+320.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
21	53+320.000	53+340.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
21	53+340.000	53+360.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
21	53+360.000	53+380.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,003	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
21	53+380.000	53+400.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
21	53+400.000	53+420.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
21	53+420.000	53+440.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
21	53+440.000	53+460.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
21	53+460.000	53+480.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,001	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
21	53+480.000	53+500.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
21	53+500.000	53+520.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
21	53+520.000	53+540.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
21	53+540.000	53+560.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
21	53+560.000	53+580.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
21	53+580.000	53+600.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
21	53+600.000	53+620.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
21	53+620.000	53+640.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
21	53+640.000	53+660.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
21	53+660.000	53+680.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,010	0,01	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
21	53+680.000	53+700.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,01	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
21	53+700.000	53+720.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,005	0,02	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
21	53+720.000	53+740.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,02	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
21	53+740.000	53+760.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,02	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
21	53+760.000	53+780.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,02	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
21	53+780.000	53+800.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,02	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
21	53+800.000	53+820.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,02	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
21	53+820.000	53+840.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,02	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
21	53+840.000	53+860.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,02	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
21	53+860.000	53+880.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,02	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
21	53+880.000	53+900.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,02	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
21	53+900.000	53+920.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,02	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
21	53+920.000	53+940.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,02	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
21	53+940.000	53+960.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,02	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
21	53+960.000	53+980.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,02	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
21	53+980.000	54+000.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,02	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
21	54+000.000	54+020.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,02	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
21	54+020.000	54+040.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,02	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
21	54+040.000	54+060.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,02	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
21	54+060.000	54+080.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,003	0,02	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
21	54+080.000	54+100.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,005	0,03	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
21	54+100.000	54+120.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,03	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
21	54+120.000	54+140.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,03	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
21	54+140.000	54+160.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,03	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
21	54+160.000	54+180.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,001	0,03	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
21	54+180.000	54+200.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,001	0,03	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
21	54+200.000	54+220.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,03	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
21	54+220.000	54+240.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,03	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
21	54+240.000	54+260.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,03	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
21	54+260.000	54+280.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,03	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
21	54+280.000	54+300.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,03	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
21	54+300.000	54+320.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,03	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
21	54+320.000	54+340.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,03	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
21	54+340.000	54+360.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,001	0,03	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
21	54+360.000	54+380.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,03	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
21	54+380.000	54+400.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,03	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
21	54+400.000	54+400.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,03	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
21	54+400.000	54+420.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,03	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
21	54+420.000	54+440.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,03	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
21	54+440.000	54+460.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,004	0,03	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
21	54+460.000	54+480.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,03	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
21	54+480.000	54+500.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,03	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
21	54+500.000	54+520.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,002	0,03	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
21	54+520.000	54+540.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,001	0,04	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
21	54+540.000	54+560.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,04	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
21	54+560.000	54+580.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,04	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
21	54+580.000	54+600.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,04	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
22	0+000.000	0+020.000	0,000	0,00	0,000	0,00	25,975	25,97	0,000	0,00	66,288	66,29	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	1,557	1,56	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
22	0+020.000	0+040.000	0,000	0,00	0,000	0,00	28,155	54,13	0,000	0,00	56,864	123,15	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,005	1,56	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
22	0+040.000	0+049.514	0,000	0,00	0,000	0,00	14,288	68,42	0,000	0,00	6,642	129,79	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,332	1,89	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
23	0+000.000	0+020.000	0,000	0,00	0,000	0,00	14,848	14,85	0,000	0,00	8,350	8,35	24,745	24,74	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	48,409	48,41	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
23	0+020.000	0+040.000	0,000	0,00	0,000	0,00	14,571	29,42	0,000	0,00	22,706	31,06	24,039	48,78	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	13,448	61,86	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
23	0+040.000	0+060.000	0,000	0,00	0,000	0,00	14,571	43,99	0,000	0,00	17,793	48,85	23,651	72,44	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	10,344	72,20	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
23	0+060.000	0+080.000	0,000	0,00	0,000	0,00	14,571	58,56	0,000	0,00	22,198	71,05	24,007	96,44	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	3,354	75,56	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
23	0+080.000	0+100.000	0,000	0,00	0,000	0,00	12,597	71,16	0,000	0,00	12,448	83,49	19,844	116,29	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	1,155	76,71	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
23	0+100.000	0+105.390	0,000	0,00	0,000	0,00	2,798	73,96	0,000	0,00	2,928	86,42	4,225	120,51	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,007	76,72	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
24	0+000.000	0+020.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	1,823	1,82	39,195	39,19	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	2,165	2,16	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
24	0+020.000	0+030.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,299	2,12	0,030	39,22	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	1,397	3,56	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
25	0+075.000	0+080.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,500	0,50	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	103,311	103,31	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
25	0+080.000	0+100.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	2,000	2,50	0,493	0,49	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	292,359	395,67	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
25	0+100.000	0+120.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	2,000	4,50	0,248	0,74	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	1.525,192	1.920,86	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
25	0+120.000	0+140.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	2,000	6,50	0,000	0,74	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	2.584,137	4.505,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
25	0+140.000	0+160.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	2,000	8,50	0,000	0,74	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	2.887,686	7.392,68	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
25	0+160.000	0+180.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	2,000	10,50	0,000	0,74	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	2.271,881	9.664,57	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
25	0+180.000	0+200.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	2,000	12,50	0,000	0,74	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	618,079	10.282,64	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00

Istram 21.04.04.07 12/04/21 09:42:56 413

PROYECTO

FASE
GRUPO
EJE Todos los ejes activos
RESPONSABLE

VOLUMENES DE TIERRAS

EJE	PK		FILTRO MURO T		D ROCA		FIRME		REVES CUNETA		D TIERRA		SUELO SEL 1		SANEO ROCA		ESCOLLERAS		BASE ESCOLLERA		TERRAPLEN		RELL EXT SANEO		EXCAVA SANEO		ZAPATA MUROS	
	INICIAL	FINAL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
25	0+200.000	0+220.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	2,000	14,50	0,000	0,74	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	54,730	10.337,37	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
25	0+220.000	0+240.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	1,901	16,40	1,413	2,15	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	1,590	10.338,96	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
26	0+000.000	0+018.591	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	1.696,047	1.696,05	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,087	0,09	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
27	0+000.000	0+020.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	636,328	636,33	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
27	0+020.000	0+028.105	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	39,656	675,98	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
28	0+000.000	0+020.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	674,819	674,82	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,176	0,18	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
28	0+020.000	0+039.805	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	728,430	1.403,25	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,519	0,69	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
29	0+000.000	0+020.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	75,059	75,06	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
29	0+020.000	0+029.577	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	16,123	91,18	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,019	0,02	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
30	0+000.000	0+020.000	0,000	0,00	0,000	0,00	32,296	32,30	0,000	0,00	0,431	0,43	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	78,195	78,20	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
30	0+020.000	0+022.834	0,000	0,00	0,000	0,00	4,286	36,58	0,000	0,00	1,169	1,60	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,537	78,73	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
32	0+000.000	0+020.000	0,000	0,00	0,000	0,00	32,794	32,79	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	118,907	118,91	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
32	0+020.000	0+031.973	0,000	0,00	0,000	0,00	19,378	52,17	0,000	0,00	0,550	0,55	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	28,599	147,51	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	1+000.000	1+020.000	0,000	0,00	0,000	0,00	34,764	34,76	0,000	0,00	31,849	31,85	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	1+020.000	1+040.000	0,000	0,00	0,000	0,00	34,925	69,69	0,000	0,00	34,847	66,70	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	1+040.000	1+060.000	0,000	0,00	0,000	0,00	34,632	104,32	0,000	0,00	40,026	106,72	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	1+060.000	1+080.000	0,000	0,00	0,000	0,00	33,946	138,27	0,000	0,00	36,569	143,29	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	1+080.000	1+100.000	0,000	0,00	0,000	0,00	34,407	172,67	0,000	0,00	28,140	171,43	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	1+100.000	1+120.000	0,000	0,00	0,000	0,00	52,925	225,60	0,000	0,00	60,861	232,29	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	1+120.000	1+140.000	0,000	0,00	0,000	0,00	41,008	266,61	0,000	0,00	43,412	275,70	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	1+140.000	1+160.000	0,000	0,00	0,000	0,00	35,066	301,67	0,000	0,00	39,395	315,10	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	1+160.000	1+180.000	0,000	0,00	0,000	0,00	35,224	336,90	0,000	0,00	41,759	356,86	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	1+180.000	1+200.000	0,000	0,00	0,000	0,00	34,276	371,17	0,000	0,00	32,443	389,30	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	1+200.000	1+220.000	0,000	0,00	0,000	0,00	41,095	412,27	0,000	0,00	40,673	429,97	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,770	0,77	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	1+220.000	1+240.000	0,000	0,00	0,000	0,00	54,404	466,67	0,000	0,00	47,304	477,28	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,897	1,67	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	1+240.000	1+260.000	0,000	0,00	0,000	0,00	34,868	501,54	0,000	0,00	36,360	513,64	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	1,67	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	1+260.000	1+280.000	0,000	0,00	0,000	0,00	34,704	536,24	0,000	0,00	29,245	542,88	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,245	1,91	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	1+280.000	1+300.000	0,000	0,00	0,000	0,00	35,176	571,42	0,000	0,00	30,418	573,30	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	2,490	4,40	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	1+300.000	1+320.000	0,000	0,00	0,000	0,00	35,023	606,44	0,000	0,00	38,245	611,55	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,001	4,40	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	1+320.000	1+340.000	0,000	0,00	0,000	0,00	34,715	641,16	0,000	0,00	38,976	650,52	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	4,40	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	1+340.000	1+360.000	0,000	0,00	0,000	0,00	35,831	676,99	0,000	0,00	33,577	684,10	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,030	4,43	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	1+360.000	1+380.000	0,000	0,00	0,000	0,00	55,055	732,04	0,000	0,00	45,340	729,44	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,817	5,25	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	1+380.000	1+400.000	0,000	0,00	0,000	0,00	35,942	767,99	0,000	0,00	40,368	769,81	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,058	5,31	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	1+400.000	1+420.000	0,000	0,00	0,000	0,00	35,909	803,89	0,000	0,00	22,016	791,82	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	1,580	6,89	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	1+420.000	1+440.000	0,000	0,00	0,000	0,00	36,513	840,41	0,000	0,00	15,595	807,42	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	1,668	8,56	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	1+440.000	1+460.000	0,000	0,00	0,000	0,00	34,582	874,99	0,000	0,00	34,402	841,82	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,224	8,78	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	1+460.000	1+480.000	0,000	0,00	0,000	0,00	89,461	964,45	0,000	0,00	64,179	906,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	4,502	13,28	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	1+480.000	1+500.000	0,000	0,00	0,000	0,00	57,222	1.021,67	0,000	0,00	42,032	948,03	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	9,942	23,22	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	1+500.000	1+520.000	0,000	0,00	0,000	0,00	35,864	1.057,54	0,000	0,00	35,354	983,38	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,562	23,79	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	1+520.000	1+540.000	0,000	0,00	0,000	0,00	34,878	1.092,41	0,000	0,00	34,786	1.018,17	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	23,79	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	1+540.000	1+560.000	0,000	0,00	0,000	0,00	35,065	1.127,48	0,000	0,00	42,722	1.060,89	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	23,79	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	1+560.000	1+580.000	0,000	0,00	0,000	0,00	34,749	1.162,23	0,000	0,00	34,670	1.095,56	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	23,79	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	1+580.000	1+600.000	0,000	0,00	0,000	0,00	35,354	1.197,58	0,000	0,00	21,638	1.117,20	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	23,79	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	1+600.000	1+620.000	0,000	0,00	0,000	0,00	53,137	1.250,72	0,000	0,00	54,894	1.172,09	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	23,79	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	1+620.000	1+640.000	0,000	0,00	0,000	0,00	40,803	1.291,52	0,000	0,00	40,549	1.212,64	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	23,79	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	1+640.000	1+660.000	0,000	0,00	0,000	0,00	36,021	1.327,54	0,000	0,00	31,799	1.244,44	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,117	23,90	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	1+660.000	1+680.000	0,000	0,00	0,000	0,00	35,512	1.363,05	0,000	0,00	29,093	1.273,54	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,174	24,08	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	1+680.000	1+700.000	0,000	0,00	0,000	0,00	40,683	1.403,74	0,000	0,00	38,819	1.312,35	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,030	24,11	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	1+700.000	1+720.000	0,000	0,00	0,000	0,00	53,992	1.457,73	0,000	0,00	39,963	1.352,32	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	4,966	29,07	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	1+720.000	1+740.000	0,000	0,00	0,000	0,00	34,179	1.491,91	0,000	0,00	29,494	1.381,81	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	29,07	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	1+740.000	1+760.000	0,000	0,00	0,000	0,00	35,910	1.527,82	0,000	0,00	34,337	1.416,15	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	29,07	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	1+760.000	1+780.000	0,000	0,00	0,000	0,00	35,429	1.563,25	0,000	0,00	34,758	1.450,91	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	29,07	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	1+780.000	1+800.000	0,000	0,00	0,000	0,00	34,419	1.597,67	0,000	0,00	33,592	1.484,50	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	29,07	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	1+800.000	1+820.000	0,000	0,00	0,000	0,00	35,405	1.633,07	0,000	0,00	33,754	1.518,25	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,078	29,15	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	1+820.000	1+840.000	0,000	0,00	0,000	0,00	55,469	1.688,54	0,000	0,00	36,889	1.555,14	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	12,474	41,62	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	1+840.000	1+860.000	0,000	0,00	0,000	0,00	35,217	1.723,76	0,000	0,00	34,128	1.589,27	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,028	41,65	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	1+860.000	1+880.000	0,000	0,00	0,000	0,00	34,464	1.758,22	0,000	0,00	33,186	1.622,46	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,190	41,84	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	1+880.000	1+900.000	0,000	0,00	0,000	0,00	34,594	1.792,82	0,000	0,00	34,948	1.657,40	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,378	42,22	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	1+900.000	1+920.000	0,000	0,00	0,000	0,00	35,031	1.827,85	0,000	0,00	36,758	1.694,16	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	7,741	49,96	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	1+920.000	1+940.000	0,000	0,00	0,000	0,00	35,871	1.863,72	0,000	0,00	34,836	1.729,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	10,727	60,69	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	1+940.000	1+960.000	0,000	0,00	0,000	0,00	34,787	1.898,50	0,000	0,00	39,858	1.768,86	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	60,69	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	1+960.000	1+980.000	0,000	0,00	0,000	0,00	40,420	1.938,92	0,000	0,00	42,717	1.811,57	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	60,69	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	1+980.000	2+000.000	0,000	0,00	0,000	0,00	53,154	1.992,08	0,000	0,00	51,890	1.863,46	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,018	60,70	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	2+000.000	2+020.000	0,000	0,00	0,000	0,00	34,036	2.026,11	0,000	0,00	34,684	1.898,15	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	60,70	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	2+020.000	2+040.000	0,000	0,00	0,000	0,00	34,465	2.060,58	0,000	0,00	40,301	1.938,45	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	60,70	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	2+040.000	2+060.000	0,000	0,00	0,000	0,00	52,560	2.113,14	0,000	0,00	48,534	1.986,98	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	60,70	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	2+060.000	2+080.000	0,000	0,00	0,000	0,00	41,112	2.154,25	0,000	0,00	36,899	2.023,88	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	1,476	62,18	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	2+080.000	2+100.000	0,000	0,00	0,000	0,00	35,066	2.189,32	0,000	0,00	36,486	2.060,37	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	62,18	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	2+100.000	2+120.000	0,000	0,00	0,000	0,00	36,062	2.225,38	0,000	0,00	25,325	2.085,69	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,002	62,18	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	2+120.000	2+140.000	0,000	0,00	0,000	0,00	36,284	2.261,66	0,000	0,00	32,859	2.118,55	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,251	62,43	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	2+140.000	2+160.000	0,000	0,00	0,000	0,00	34,651	2.296,32	0,000	0,00	34,242	2.152,79	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	62,43	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	2+160.000	2+180.000	0,000	0,00	0,000	0,00	46,261	2.342,58	0,000	0,00	43,203	2.196,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	62,43	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	2+180.000	2+200.000	0,000	0,00	0,000	0,00	46,747	2.389,32	0,000	0,00	28,814	2.224,81	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,590	63,02	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	2+200.000	2+220.000	0,000	0,00	0,000	0,00	34,267	2.423,59	0,000	0,00	36,089	2.260,90	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	63,02	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	2+220.000	2+240.000	0,000	0,00	0,000	0,00	33,240	2.456,83	0,000	0,00	31,939	2.292,84	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	63,02	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	2+240.000	2+260.000	0,000	0,00	0,000	0,00	34,344	2.491,17	0,000	0,00	35,969	2.328,81	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	63,02	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	2+260.000	2+280.000	0,000	0,00	0,000	0,00	52,680	2.543,85	0,000	0,00	61,575	2.390,38	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	63,02	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	2+280.000	2+300.000	0,000	0,00	0,000	0,00	34,426	2.578,28	0,000	0,00	37,033	2.427,41	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	63,02	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	2+300.000	2+320.000	0,000	0,00	0,000	0,00	34,635	2.612,92	0,000	0,00	36,219	2.463,63	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	63,02	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	2+320.000	2+340.000	0,000	0,00	0,000	0,00	34,651	2.647,57	0,000	0,00	37,528	2.501,16	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	63,02	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	2+340.000	2+360.000	0,000	0,00	0,000	0,00	33,871	2.681,44	0,000	0,00	33,774	2.534,93	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	63,02	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	2+360.000	2+380.000	0,000	0,00	0,000	0,00	33,491	2.714,93	0,000	0,00	30,777	2.565,71	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	63,02	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	2+380.000	2+400.000	0,000	0,00	0,000	0,00	49,904	2.764,83	0,000	0,00	65,482	2.631,19	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	63,02	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	2+400.000	2+420.000	0,000	0,00	0,000	0,00	37,212	2.802,04	0,000	0,00	36,262	2.667,46	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	63,02	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	2+420.000	2+440.000	0,000	0,00	0,000	0,00	33,862	2.835,91	0,000	0,00	37,710	2.705,17	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	63,02	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	2+440.000	2+460.000	0,000	0,00	0,000	0,00	33,833	2.869,74	0,000	0,00	37,526	2.742,69	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	63,02	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	2+460.000	2+480.000	0,000	0,00	0,000	0,00	33,937	2.903,68	0,000	0,00	37,294	2.779,99	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	63,02	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	2+480.000	2+500.000	0,000	0,00	0,000	0,00	34,099	2.937,77	0,000	0,00	37,026	2.817,01	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	63,02	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	2+500.000	2+520.000	0,000	0,00	0,000	0,00	34,767	2.972,54	0,000	0,00	38,591	2.855,60	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	6,726	69,75	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	2+520.000	2+540.000	0,000	0,00	0,000	0,00	34,003	3.006,54	0,000	0,00	30,578	2.886,18	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	69,75	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	2+540.000	2+560.000	0,000	0,00	0,000	0,00	34,407	3.040,95	0,000	0,00	37,910	2.924,09	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	69,75	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	2+560.000	2+580.000	0,000	0,00	0,000	0,00	34,110	3.075,06	0,000	0,00	39,076	2.963,17	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	69,75	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	2+580.000	2+600.000	0,000	0,00	0,000	0,00	34,574	3.109,64	0,000	0,00	36,280	2.999,45	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	69,75	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	2+600.000	2+620.000	0,000	0,00	0,000	0,00	34,377	3.144,01	0,000	0,00	36,842	3.036,29	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	69,75	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	2+620.000	2+640.000	0,000	0,00	0,000	0,00	34,499	3.178,51	0,000	0,00	35,959	3.072,25	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	69,75	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00

Istram 21.04.04.07 12/04/21 09:42:56 413

PROYECTO

FASE

GRUPO

EJE Todos los ejes activos

RESPONSABLE

VOLUMENES DE TIERRAS

EJE	PK		FILTRO MURO T		D ROCA		FIRME		REVES CUNETA		D TIERRA		SUELO SEL 1		SANEO ROCA		ESCOLLERAS		BASE ESCOLLERA		TERRAPLEN		RELL EXT SANEO		EXCAVA SANEO		ZAPATA MUROS	
	INICIAL	FINAL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
33	2+640.000	2+660.000	0,000	0,00	0,000	0,00	34,578	3.213,09	0,000	0,00	36,566	3.108,81	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	69,75	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	2+660.000	2+680.000	0,000	0,00	0,000	0,00	34,581	3.247,67	0,000	0,00	35,708	3.144,52	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	69,75	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	2+680.000	2+700.000	0,000	0,00	0,000	0,00	33,976	3.281,65	0,000	0,00	36,339	3.180,86	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	69,75	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	2+700.000	2+720.000	0,000	0,00	0,000	0,00	34,260	3.315,91	0,000	0,00	35,881	3.216,74	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	69,75	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	2+720.000	2+740.000	0,000	0,00	0,000	0,00	34,208	3.350,11	0,000	0,00	35,078	3.251,82	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	69,75	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	2+740.000	2+760.000	0,000	0,00	0,000	0,00	33,505	3.383,62	0,000	0,00	35,007	3.286,83	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	69,75	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	2+760.000	2+780.000	0,000	0,00	0,000	0,00	33,134	3.416,75	0,000	0,00	33,460	3.320,29	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	69,75	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	2+780.000	2+785.932	0,000	0,00	0,000	0,00	10,050	3.426,80	0,000	0,00	10,964	3.331,25	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	69,75	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
34	0+140.000	0+160.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	2.856,894	2.856,89	0,001	0,00	2.083,864	2.083,86	0,000	0,00
34	0+160.000	0+180.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	7.267,779	10.124,67	0,000	0,00	3.138,757	5.222,62	0,000	0,00
34	0+180.000	0+200.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	12.778,438	22.903,11	0,000	0,00	3.836,667	9.059,29	0,000	0,00
34	0+200.000	0+220.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	18.432,035	41.335,15	0,001	0,00	4.150,464	13.209,75	0,000	0,00
34	0+220.000	0+240.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	22.226,370	63.561,52	0,000	0,00	4.329,572	17.539,32	0,000	0,00
34	0+240.000	0+260.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	23.200,915	86.762,43	0,000	0,00	4.187,412	21.726,74	0,000	0,00
34	0+260.000	0+280.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	22.567,464	109.329,90	0,000	0,00	3.932,175	25.658,91	0,000	0,00
34	0+280.000	0+300.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	23.937,217	133.267,11	0,000	0,00	3.892,962	29.551,87	0,000	0,00
34	0+300.000	0+320.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	28.358,875	161.625,99	0,000	0,00	4.512,354	34.064,23	0,000	0,00
34	0+320.000	0+340.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	26.357,468	187.983,46	0,001	0,00	4.362,561	38.426,79	0,000	0,00
34	0+340.000	0+360.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	21.817,443	209.800,90	0,000	0,00	4.167,056	42.593,84	0,000	0,00
34	0+360.000	0+380.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	16.917,580	226.718,48	0,000	0,00	3.443,134	46.036,98	0,000	0,00
34	0+380.000	0+400.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	12.180,065	238.898,54	0,000	0,00	3.040,526	49.077,50	0,000	0,00
34	0+400.000	0+420.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	7.631,144	246.529,69	0,000	0,00	2.640,523	51.718,03	0,000	0,00
34	0+420.000	0+440.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	4.283,267	250.812,95	0,000	0,00	2.131,365	53.849,39	0,000	0,00
34	0+440.000	0+460.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	1.555,591	252.368,55	0,000	0,00	1.227,944	55.077,34	0,000	0,00
34	0+460.000	0+480.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	298,443	252.666,99	0,000	0,00	335,909	55.413,25	0,000	0,00
34	0+480.000	0+485.361	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	252.666,99	0,000	0,00	0,000	55.413,25	0,000	0,00
35	0+000.000	0+020.000	0,000	0,00	0,000	0,00	16,160	16,16	0,000	0,00	119,994	119,99	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	1,211	1,21	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
35	0+020.000	0+040.000	0,000	0,00	0,000	0,00	16,040	32,20	0,000	0,00	113,473	233,47	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	1,21	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
35	0+040.000	0+060.000	0,000	0,00	0,000	0,00	16,619	48,82	0,000	0,00	22,855	256,32	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	56,494	57,70	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
35	0+060.000	0+080.000	0,000	0,00	0,000	0,00	16,340	65,16	0,000	0,00	82,605	338,93	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	8,289	65,99	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
35	0+080.000	0+100.000	0,000	0,00	0,000	0,00	16,862	82,02	0,000	0,00	15,097	354,02	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	116,856	182,85	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
35	0+100.000	0+120.000	0,000	0,00	0,000	0,00	17,187	99,21	0,000	0,00	7,208	361,23	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	163,426	346,28	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
35	0+120.000	0+140.000	0,000	0,00	0,000	0,00	17,214	116,42	0,000	0,00	0,013	361,24	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	70,849	417,12	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
35	0+140.000	0+160.000	0,000	0,00	0,000	0,00	17,679	134,10	0,000	0,00	0,000	361,24	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	140,342	557,47	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
35	0+160.000	0+180.000	0,000	0,00	0,000	0,00	17,679	151,78	0,000	0,00	0,000	361,24	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	157,734	715,20	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
35	0+180.000	0+200.000	0,000	0,00	0,000	0,00	17,301	169,08	0,000	0,00	18,984	380,23	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	46,891	762,09	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
35	0+200.000	0+220.000	0,000	0,00	0,000	0,00	16,858	185,94	0,000	0,00	51,388	431,62	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	4,867	766,96	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
35	0+220.000	0+240.000	0,000	0,00	0,000	0,00	17,059	203,00	0,000	0,00	6,198	437,81	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	54,775	821,73	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
35	0+240.000	0+260.000	0,000	0,00	0,000	0,00	17,677	220,67	0,000	0,00	0,003	437,82	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	159,834	981,57	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
35	0+260.000	0+280.000	0,000	0,00	0,000	0,00	17,680	238,35	0,000	0,00	0,000	437,82	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	155,658	1.137,23	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
35	0+280.000	0+300.000	0,000	0,00	0,000	0,00	16,368	254,72	0,000	0,00	71,041	508,86	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	1,082	1.138,31	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
35	0+300.000	0+320.000	0,000	0,00	0,000	0,00	17,006	271,73	0,000	0,00	17,522	526,38	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	45,188	1.183,50	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
35	0+320.000	0+340.000	0,000	0,00	0,000	0,00	17,595	289,32	0,000	0,00	0,154	526,53	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	97,401	1.280,90	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
35	0+340.000	0+360.000	0,000	0,00	0,000	0,00	17,164	306,49	0,000	0,00	1,124	527,66	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	70,213	1.351,11	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
35	0+360.000	0+380.000	0,000	0,00	0,000	0,00	16,947	323,43	0,000	0,00	1,635	529,29	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	66,952	1.418,06	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
35	0+380.000	0+400.000	0,000	0,00	0,000	0,00	16,863	340,30	0,000	0,00	2,875	532,17	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	34,293	1.452,36	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
35	0+400.000	0+420.000	0,000	0,00	0,000	0,00	16,820	357,12	0,000	0,00	11,994	544,16	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	2,388	1.454,74	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
36	0+000.000	0+020.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	208,049	208,05	0,000	0,00	513,940	513,94	0,000	0,00
36	0+020.000	0+034.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,914	0,91	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	217,637	425,69	0,000	0,00	411,101	925,04	0,000	0,00
41	0+000.000	0+020.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	219,827	219,83	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
41	0+020.000	0+040.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	485,019	704,85	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,007	0,01	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
41	0+040.000	0+060.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	431,309	1.136,15	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,005	0,01	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
41	0+060.000	0+080.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	363,833	1.499,99	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,01	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
41	0+080.000	0+086.492	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	78,250	1.578,24	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,01	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
42	0+000.000	0+020.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	194,852	194,85	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
42	0+020.000	0+040.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	415,447	610,30	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
42	0+040.000	0+060.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	619,507	1.229,81	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
42	0+060.000	0+080.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	530,400	1.760,21	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
42	0+080.000	0+094.571	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	104,413	1.864,62	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
45	0+000.000	0+020.000	0,000	0,00	0,000	0,00	43,467	43,47	0,000	0,00	8,528	8,53	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	145,105	145,10	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
45	0+020.000	0+040.000	0,000	0,00	0,000	0,00	43,803	87,27	0,000	0,00	0,000	8,53	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	257,251	402,36	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
45	0+040.000	0+060.000	0,000	0,00	0,000	0,00	43,599	130,87	0,000	0,00	0,786	9,31	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	187,350	589,71	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
45	0+060.000	0+080.000	0,000	0,00	0,000	0,00	43,174	174,04	0,000	0,00	9,351	18,66	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	120,443	710,15	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
45	0+080.000	0+100.000	0,000	0,00	0,000	0,00	42,894	216,94	0,000	0,00	64,197	82,86	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	35,011	745,16	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
45	0+100.000	0+116.808	0,000	0,00	0,000	0,00	35,902	252,84	0,000	0,00	112,648	195,51	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	1,600	746,76	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
47	0+000.000	0+020.000	0,000	0,00	0,000	0,00	36,679	36,68	0,000	0,00	34,472	34,47	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,658	0,66	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
47	0+020.000	0+040.000	0,000	0,00	0,000	0,00	35,952	72,63	0,000	0,00	226,787	261,26	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,66	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
47	0+040.000	0+060.000	0,000	0,00	0,000	0,00	35,952	108,58	0,000	0,00	712,598	973,86	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,66	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
47	0+060.000	0+080.000	0,000	0,00	0,000	0,00	35,952	144,54	0,000	0,00	1.066,660	2.040,52	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,66	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
47	0+080.000	0+100.000	0,000	0,00	0,000	0,00	35,952	180,49	0,000	0,00	719,226	2.759,74	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,66	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
47	0+100.000	0+120.000	0,000	0,00	0,000	0,00	36,698	217,18	0,000	0,00	215,785	2.975,53	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	1,748	2,41	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
47	0+120.000	0+140.000	0,000	0,00	0,000	0,00	36,858	254,04	0,000	0,00	92,652	3.068,18	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	128,967	131,37	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
47	0+140.000	0+160.000	0,000	0,00	0,000	0,00	36,947	290,99	0,000	0,00	33,547	3.101,73	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	97,467	228,84	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
47	0+160.000	0+180.000	0,000	0,00	0,000	0,00	36,859	327,85	0,000	0,00	96,582	3.198,31	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	15,486	244,33	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
47	0+180.000	0+200.000	0,000	0,00	0,000	0,00	37,559	365,41	0,000	0,00	7,364	3.205,67	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	147,392	391,72	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
47	0+200.000	0+220.000	0,000	0,00	0,000	0,00	37,801	403,21	0,000	0,00	0,000	3.205,67	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	197,439	589,16	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
47	0+220.000	0+240.000	0,000	0,00	0,000	0,00	37,629	440,84	0,000	0,00	2,156	3.207,83	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	43,012	632,17	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
47	0+240.000	0+260.000	0,000	0,00	0,000	0,00	36,895	477,73	0,000	0,00	139,779	3.347,61	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	4,382	636,55	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
47	0+260.000	0+280.000	0,000	0,00	0,000	0,00	36,894	514,63	0,000	0,00	126,034	3.473,64	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	7,474	644,03	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
47	0+280.000	0+280.916	0,000	0,00	0,000	0,00	1,690	516,32	0,000	0,00	2,467	3.476,11	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,510	644,54	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
49	0+000.000	0+020.000	0,000	0,00	0,000	0,00	37,436	37,44	0,000	0,00	0,674	0,67	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	173,382	173,38	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
49	0+020.000	0+040.000	0,000	0,00	0,000	0,00	37,444	74,88	0,000	0,00	0,069	0,74	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	117,549	290,93	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
49	0+040.000	0+060.000	0,000	0,00	0,000	0,00	36,909	111,79	0,000	0,00	3,369	4,11	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	20,459	311,39	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
49	0+060.000	0+080.000	0,000	0,00	0,000	0,00	37,589	149,38	0,000	0,00	0,579	4,69	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	42,490	353,88	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
49	0+080.000	0+100.000	0,000	0,00	0,000	0,00	36,616	185,99	0,000	0,00	18,477	23,17	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	14,937	368,82	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
49	0+100.000	0+110.134	0,000	0,00	0,000	0,00	18,467	204,46	0,000	0,00	12,813	35,98	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	3,086	371,90	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
51	0+000.000	0+020.000	0,000	0,00	0,000	0,00	36,928	36,93	0,000	0,00	43,950	43,95	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	31,518	31,52	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
51	0+020.000	0+040.000	0,000	0,00	0,000	0,00	36,392	73,32	0,000	0,00	25,401	69,35	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	16,921	48,44	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
51	0+040.000	0+060.000	0,000	0,00	0,000	0,00	36,871	110,19	0,000	0,00	21,795	91,15	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	20,566	69,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
51	0+060.000	0+079.913	0,000	0,00	0,000	0,00	36,759	146,95	0,000	0,00	15,584	106,73	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	117,061	186,07	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
53	0+000.000	0+020.000	0,000	0,00	0,000	0,00	36,845	36,85	0,000	0,00	3,579	3,58	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	23,303	23,30	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
53	0+020.000	0+040.000	0,000	0,00	0,000	0,00	36,409	73,25	0,000	0,00	75,341	78,92	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	3,654	26,96	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
53	0+040.000	0+060.000	0,000	0,00	0,000	0,00	35,952	109,21	0,000	0,00	107,857	186,78	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	26,96	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
53	0+060.000	0+080.000	0,000	0,00	0,000	0,00	36,127	145,33	0,000	0,00	54,423	241,20	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,896	27,85	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
53	0+080.000	0+082.597	0,000	0,00	0,000	0,00	4,788	150,12	0,000	0,00	7,702	248,90	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,872	28,73	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00

Istram 21.04.04.07 12/04/21 09:42:56 413

PROYECTO
FASE
GRUPO
EJE Todos los ejes activos
RESPONSABLE

VOLUMENES DE TIERRAS

EJE	PK		FILTRO MURO T		D ROCA		FIRME		REVES CUNETA		D TIERRA		SUELO SEL 1		SANEO ROCA		ESCOLLERAS		BASE ESCOLLERA		TERRAPLEN		RELL EXT SANEO		EXCAVA SANEO		ZAPATA MUROS	
	INICIAL	FINAL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
55	0+000.000	0+020.000	0,000	0,00	0,000	0,00	9,202	9,20	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	359,534	359,53	0,000	0,00	330,883	330,88	0,000	0,00
55	0+020.000	0+040.000	0,000	0,00	0,000	0,00	9,197	18,40	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	215,073	574,61	0,000	0,00	298,755	629,64	0,000	0,00
55	0+040.000	0+060.000	0,000	0,00	0,000	0,00	9,201	27,60	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	326,264	900,87	0,000	0,00	504,545	1.134,18	0,000	0,00
55	0+060.000	0+071.064	0,000	0,00	0,000	0,00	5,053	32,65	0,000	0,00	0,302	0,30	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	53,166	954,04	0,000	0,00	141,663	1.275,85	0,000	0,00
60	0+000.000	0+020.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	81,268	81,27	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
60	0+020.000	0+040.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	58,409	139,68	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,018	0,02	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
60	0+040.000	0+060.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	52,810	192,49	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,002	0,02	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
60	0+060.000	0+080.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	45,652	238,14	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,02	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
60	0+080.000	0+100.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	47,504	285,64	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,003	0,02	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
60	0+100.000	0+120.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	52,830	338,47	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,003	0,03	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
60	0+120.000	0+140.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	75,091	413,56	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,138	0,16	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
60	0+140.000	0+160.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	54,289	467,85	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,16	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
60	0+160.000	0+180.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	49,556	517,41	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,16	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
60	0+180.000	0+200.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	49,286	566,69	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,16	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
60	0+200.000	0+220.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	57,045	623,74	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,16	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
60	0+220.000	0+240.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	48,779	672,52	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,16	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
60	0+240.000	0+260.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	64,733	737,25	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,16	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
60	0+260.000	0+280.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	60,226	797,48	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,16	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
60	0+280.000	0+300.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	51,201	848,68	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,150	0,31	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
60	0+300.000	0+320.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	48,004	896,68	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,086	0,40	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
60	0+320.000	0+340.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	26,417	923,10	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,055	0,46	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
60	0+340.000	0+360.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	24,285	947,38	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,053	0,51	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
60	0+360.000	0+380.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	75,162	1.022,55	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,001	0,51	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
60	0+380.000	0+400.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	89,902	1.112,45	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,51	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
60	0+400.000	0+420.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	48,813	1.161,26	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,043	0,55	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
60	0+420.000	0+440.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	56,428	1.217,69	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,55	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
60	0+440.000	0+460.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	103,357	1.321,05	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,010	0,56	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
60	0+460.000	0+480.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	114,534	1.435,58	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,008	0,57	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
60	0+480.000	0+500.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	91,659	1.527,24	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,57	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
60	0+500.000	0+501.578	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	13,159	1.540,40	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,57	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
61	0+000.000	0+020.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	18,492	18,49	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,219	0,22	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
61	0+020.000	0+040.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	18,392	36,88	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,147	0,37	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
61	0+040.000	0+060.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	30,359	67,24	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,37	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
61	0+060.000	0+080.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	21,797	89,04	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,004	0,37	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
61	0+080.000	0+100.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	22,750	111,79	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,37	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
61	0+100.000	0+120.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	32,510	144,30	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,37	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
61	0+120.000	0+140.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	40,129	184,43	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,37	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
61	0+140.000	0+160.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	39,579	224,01	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,001	0,37	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
61	0+160.000	0+180.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	44,418	268,42	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,37	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
61	0+180.000	0+200.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	66,081	334,51	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,039	0,41	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
61	0+200.000	0+220.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	35,318	369,82	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,063	0,47	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
61	0+220.000	0+240.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	57,852	427,68	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,47	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
61	0+240.000	0+260.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	41,920	469,60	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,046	0,52	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
61	0+260.000	0+280.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	28,090	497,69	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,004	0,52	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
61	0+280.000	0+300.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	35,287	532,97	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,009	0,53	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
61	0+300.000	0+320.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	43,259	576,23	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,53	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
61	0+320.000	0+340.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	78,450	654,68	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,017	0,55	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
61	0+340.000	0+360.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	38,612	693,29	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,055	0,61	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
61	0+360.000	0+380.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	16,879	710,17	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,369	0,98	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
61	0+380.000	0+400.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	209,084	919,26	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,205	1,18	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
61	0+400.000	0+406.197	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	49,924	969,18	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	1,18	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
69	0+000.000	0+020.000	0,000	0,00	0,000	0,00	1,690	1,69	0,000	0,00	147,507	147,51	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
69	0+020.000	0+030.942	0,000	0,00	0,000	0,00	0,720	2,41	0,000	0,00	45,736	193,24	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,039	0,04	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
70	0+000.000	0+017.281	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,026	0,03	10,816	10,82	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	7,977	7,98	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
70	0+000.000	0+013.788	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,542	0,54	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	1,725	1,73	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
70	0+000.000	0+009.315	0,000	0,00	1,241	1,24	0,000	0,00	0,651	0,65	1,157	1,16	0,091	0,09	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,001	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
70	0+000.000	0+010.530	0,000	0,00	12,483	12,48	0,000	0,00	0,000	0,00	10,428	10,43	12,096	12,10	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
70	0+000.000	0+031.280	0,000	0,00	12,521	12,52	0,000	0,00	2,332	2,33	32,630	32,63	17,357	17,36	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
70	0+000.000	0+010.593	0,000	0,00	0,003	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	15,646	15,65	15,005	15,01	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,001	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
70	0+000.000	0+010.113	0,000	0,00	16,538	16,54	0,000	0,00	0,000	0,00	27,072	27,07	12,184	12,18	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
70	0+000.000	0+010.456	0,000	0,00	15,727	15,73	0,000	0,00	0,827	0,83	13,450	13,45	9,621	9,62	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
70	0+000.000	0+011.463	0,000	0,00	0,024	0,02	0,000	0,00	0,000	0,00	2,641	2,64	15,918	15,92	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	9,728	9,73	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
70	0+000.000	0+009.159	0,000	0,00	3,479	3,48	0,000	0,00	0,000	0,00	14,492	14,49	12,091	12,09	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,001	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
70	0+000.000	0+024.080	0,000	0,00	92,267	92,27	0,000	0,00	1,015	1,02	105,784	105,78	63,033	63,03	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	20,401	20,40
70	0+000.000	0+026.349	0,000	0,00	3,549	3,55	0,000	0,00	0,000	0,00	16,024	16,02	56,832	56,83	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	76,777	76,78	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
70	0+000.000	0+014.523	0,000	0,00	0,207	0,21	0,000	0,00	0,258	0,26	3,919	3,92	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	14,890	14,89	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
70	0+000.000	0+011.984	0,000	0,00	0,330	0,33	0,000	0,00	0,325	0,32	3,590	3,59	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	6,114	6,11	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
70	0+000.000	0+018.963	0,000	0,00	0,115	0,11	0,000	0,00	0,000	0,00	7,087	7,09	35,530	35,53	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	8,772	8,77	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
70	0+000.000	0+023.976	0,000	0,00	0,040	0,04	0,000	0,00	0,000	0,00	1,936	1,94	27,873	27,87	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	381,103	381,10	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
70	0+000.000	0+014.528	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	26,608	26,61	17,702	17,70	0,000	0,00	0,000	0,00	184,836	184,84	0,000	0,00	23,065	23,06	0,000	0,00
70	0+000.000	0+014.528	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	25,756	25,76	24,260	24,26	0,000	0,00	0,000	0,00	285,059	285,06	0,000	0,00	62,809	62,81	0,000	0,00
70	0+000.000	0+013.623	0,000	0,00	8,491	8,49	0,000	0,00	0,443	0,44	24,361	24,36	24,462	24,46	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	1,365	1,37	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
70	0+000.000	0+013.623	0,000	0,00	0,662	0,66	0,000	0,00	0,000	0,00	21,861	21,86	23,221	23,22	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,285	0,29	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
70	0+000.000	0+011.257	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	18,576	18,58	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	114,573	114,57	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
70	0+000.000	0+013.475	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	24,381	24,38	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	112,693	112,69	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
70	0+000.000	0+019.436	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	50,532	50,53	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	116,651	116,65	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
70	0+000.000	0+023.829	0,000	0,00	325,890	325,89	0,000	0,00	1,998	2,00	155,942	155,94	27,086	27,09	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	1,768	1,77	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00

Istram 21.04.04.07 12/04/21 09:42:56 41

PROYECTO

FASE

GRUPO

EJE Todos los ejes ac

RESPONSABLE

VOLUMENES DE

EJE	PK		TERRAP SANEO		VEGETAL		EXC ZM ROCA		EXC ZM TIERRA		RELL ZAP MURO		MUROS		FRESADO		DEMOLICION		MAT TRANS OF		RELL EXC OF		EXCAVA OF		CUNETA B 40x22		ACERA	
	INICIAL	FINAL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1	48+972.000	48+980.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	2,495	2,50	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,943	0,94	0,000	0,00
1	48+980.000	49+000.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	5,210	7,71	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	2,356	3,30	0,000	0,00
1	49+000.000	49+020.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	6,295	14,00	0,020	0,02	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	2,356	5,66	0,000	0,00
1	49+020.000	49+040.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	12,420	12,42	7,153	7,15	1,619	1,62	15,377	29,38	0,000	0,02	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	2,356	8,01	0,000	0,00
1	49+040.000	49+060.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	19,058	31,48	8,008	15,16	3,472	5,09	28,783	58,16	0,000	0,02	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	2,632	10,64	0,000	0,00
1	49+060.000	49+080.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	16,970	48,45	6,917	22,08	3,101	8,19	25,678	83,84	0,005	0,02	59,450	59,45	5,030	5,03	85,882	85,88	2,456	13,10	0,000	0,00
1	49+080.000	49+100.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	48,45	0,000	22,08	0,000	8,19	7,206	91,04	0,153	0,18	0,000	59,45	0,000	5,03	0,000	85,88	2,357	15,46	0,000	0,00
1	49+100.000	49+120.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	48,45	0,000	22,08	0,000	8,19	7,262	98,31	0,120	0,30	0,000	59,45	0,000	5,03	0,000	85,88	2,356	17,81	0,000	0,00
1	49+120.000	49+140.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	33,474	81,92	21,067	43,14	2,904	11,10	29,632	127,94	0,035	0,33	0,000	59,45	0,000	5,03	0,000	85,88	2,356	20,17	0,000	0,00
1	49+140.000	49+160.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	31,060	112,98	18,337	61,48	3,281	14,38	30,823	158,76	0,007	0,34	0,000	59,45	0,000	5,03	0,000	85,88	2,513	22,68	0,000	0,00
1	49+160.000	49+180.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	28,367	141,35	15,626	77,11	2,362	16,74	29,858	188,62	0,000	0,34	7,913	67,36	0,000	5,03	7,913	93,80	2,747	25,43	0,000	0,00
1	49+180.000	49+200.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	33,818	175,17	21,238	98,35	2,452	19,19	29,506	218,12	0,001	0,34	89,333	156,70	3,396	8,43	98,627	192,42	2,389	27,82	0,000	0,00
1	49+200.000	49+220.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	23,920	199,09	11,510	109,86	4,510	23,70	29,778	247,90	0,103	0,44	0,000	156,70	0,000	8,43	0,000	192,42	2,356	30,17	0,000	0,00
1	49+220.000	49+240.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	13,940	213,03	5,891	115,75	5,397	29,10	29,148	277,05	0,035	0,48	0,000	156,70	0,000	8,43	0,000	192,42	2,357	32,53	0,000	0,00
1	49+240.000	49+260.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	12,303	225,33	4,510	120,26	5,237	34,33	27,760	304,81	0,001	0,48	62,638	219,33	4,391	12,82	71,038	263,46	2,356	34,89	0,000	0,00
1	49+260.000	49+280.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	12,591	237,92	4,985	125,24	5,742	40,08	30,329	335,14	0,000	0,48	0,000	219,33	0,000	12,82	0,000	263,46	2,356	37,24	0,000	0,00
1	49+280.000	49+300.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	1,726	239,65	0,614	125,86	0,533	40,61	10,678	345,82	0,148	0,63	0,000	219,33	0,000	12,82	0,000	263,46	2,356	39,60	0,000	0,00
1	49+300.000	49+320.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	239,65	0,000	125,86	0,000	40,61	8,580	354,40	0,001	0,63	34,842	254,18	1,487	14,30	39,466	302,93	2,356	41,96	0,000	0,00
1	49+320.000	49+340.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	239,65	0,000	125,86	0,000	40,61	7,403	361,80	0,066	0,70	24,589	278,76	2,547	16,85	31,659	334,58	2,356	44,31	0,000	0,00
1	49+340.000	49+360.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	239,65	0,000	125,86	0,000	40,61	6,738	368,54	0,137	0,83	0,000	278,76	0,000	16,85	0,000	334,58	2,357	46,67	0,000	0,00
1	49+360.000	49+380.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	239,65	0,000	125,86	0,000	40,61	7,437	375,98	0,043	0,88	0,000	278,76	0,000	16,85	0,000	334,58	2,620	49,29	0,000	0,00
1	49+380.000	49+400.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	239,65	0,000	125,86	0,000	40,61	7,798	383,77	0,271	1,15	0,000	278,76	0,000	16,85	0,000	334,58	2,518	51,81	0,000	0,00
1	49+400.000	49+420.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	239,65	0,000	125,86	0,000	40,61	6,364	390,14	0,016	1,16	0,000	278,76	0,000	16,85	0,000	334,58	2,747	54,55	0,000	0,00
1	49+420.000	49+440.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	239,65	0,000	125,86	0,000	40,61	5,799	395,94	0,337	1,50	0,000	278,76	0,000	16,85	0,000	334,58	2,747	57,30	0,000	0,00
1	49+440.000	49+460.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	20,160	259,81	10,903	136,76	2,521	43,13	27,164	423,10	0,351	1,85	0,000	278,76	0,000	16,85	0,000	334,58	2,747	60,05	0,000	0,00
1	49+460.000	49+480.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	18,774	278,58	10,509	147,27	2,190	45,32	31,379	454,48	0,021	1,87	0,000	278,76	0,000	16,85	0,000	334,58	2,747	62,80	0,000	0,00
1	49+480.000	49+500.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	18,931	297,51	10,491	157,76	2,192	47,51	31,535	486,01	0,065	1,94	0,000	278,76	0,000	16,85	0,000	334,58	2,747	65,54	0,000	0,00
1	49+500.000	49+520.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	19,478	316,99	10,357	168,12	2,203	49,72	30,996	517,01	0,047	1,98	0,000	278,76	0,000	16,85	0,000	334,58	2,747	68,29	0,000	0,00
1	49+520.000	49+540.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	18,456	335,45	10,063	178,18	2,230	51,95	30,731	547,74	0,042	2,03	0,000	278,76	0,000	16,85	0,000	334,58	2,747	71,04	0,000	0,00
1	49+540.000	49+560.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	17,406	352,85	8,885	187,06	2,334	54,28	31,484	579,23	0,000	2,03	0,000	278,76	0,000	16,85	0,000	334,58	2,747	73,79	0,000	0,00
1	49+560.000	49+580.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	17,059	369,91	7,564	194,63	2,688	56,97	30,807	610,03	0,000	2,03	0,281	279,05	0,000	16,85	0,000	334,58	2,748	76,53	0,000	0,00
1	49+580.000	49+600.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	16,492	386,40	5,852	200,48	4,080	61,05	29,140	639,17	0,000	2,03	60,312	339,36	9,429	26,28	99,712	434,30	2,416	78,95	0,000	0,00
1	49+600.000	49+620.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,019	386,42	0,006	200,48	0,007	61,06	7,957	647,13	0,038	2,06	0,000	339,36	0,000	26,28	0,000	434,30	2,356	81,31	0,000	0,00
1	49+620.000	49+640.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	1,883	388,30	0,665	201,15	0,518	61,57	10,485	657,61	0,246	2,31	0,000	339,36	0,000	26,28	0,000	434,30	2,356	83,66	0,000	0,00
1	49+640.000	49+660.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	17,234	405,54	6,523	207,67	5,381	66,95	29,422	687,04	0,068	2,38	0,000	339,36	0,000	26,28	0,000	434,30	2,357	86,02	0,000	0,00
1	49+660.000	49+680.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	14,464	420,00	5,934	213,61	5,383	72,34	28,867	715,90	0,000	2,38	0,000	339,36	0,000	26,28	0,000	434,30	2,357	88,38	0,000	0,00
1	49+680.000	49+700.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	16,130	436,13	6,328	219,93	5,356	77,69	28,926	744,83	0,000	2,38	0,000	339,36	0,000	26,28	0,000	434,30	2,357	90,73	0,000	0,00
1	49+700.000	49+720.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	17,980	454,11	6,067	226,00	5,417	83,11	28,439	773,27	0,029	2,41	0,000	339,36	0,000	26,28	0,000	434,30	2,609	93,34	0,000	0,00
1	49+720.000	49+740.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	25,594	479,71	13,724	239,72	6,074	89,18	28,864	802,13	0,000	2,41	50,238	389,60	1,891	28,17	57,904	492,20	2,565	95,91	0,000	0,00
1	49+740.000	49+760.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	24,574	504,28	13,389	253,11	5,442	94,63	27,194	829,33	0,000	2,41	0,000	389,60	0,000	28,17	0,000	492,20	2,356	98,26	0,000	0,00
1	49+760.000	49+780.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	504,28	0,000	253,11	0,000	94,63	6,795	836,12	0,000	2,41	0,000	389,60	0,000	28,17	0,000	492,20	2,357	100,62	0,000	0,00
1	49+780.000	49+800.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	10,122	514,40	4,671	257,79	2,950	97,58	19,487	855,61	0,000	2,41	0,000	389,60	0,000	28,17	0,000	492,20	2,356	102,98	0,000	0,00
1	49+800.000	49+820.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	15,197	529,60	6,697	264,48	3,562	101,14	28,321	883,93	0,000	2,41	93,426	483,02	5,648	33,82	113,811	606,01	2,357	105,33	0,000	0,00
1	49+820.000	49+840.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	24,138	553,74	12,110	276,59	2,369	103,51	29,442	913,37	0,056	2,46	0,000	483,02	0,000	33,82	0,000	606,01	2,357	107,69	0,000	0,00
1	49+840.000	49+860.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	22,147	575,88	11,626	288,22	2,284	105,79	31,181	944,55	0,000	2,46	0,000	483,02	0,000	33,82	0,000	606,01	2,357	110,05	0,000	0,00
1	49+860.000	49+880.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	12,120	588,00	5,886	294,10	1,527	107,32	22,437	966,99	0,002	2,46	36,852	519,87	2,979	36,80	43,551	649,56	2,356	112,40	0,000	0,00
1	49+880.000	49+900.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	15,847	603,85	7,214	301,32	2,938	110,26	29,469	996,46	0,376	2,84	0,000	519,87	0,000	36,80	0,000	649,56	2,356	114,76	0,000	0,00
1	49+900.000	49+920.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	10,361	614,21	3,955	305,27	3,466	113,72	23,074	1.019,53	0,412	3,25	0,000	519,87	0,000	36,80	0,000	649,56	2,357	117,11	0,000	0,00
1	49+920.000	49+940.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	614,21	0,000	305,27	0,000	113,72	10,730	1.030,26	0,413	3,67	0,000	519,87	0,000	36,80	0,000	649,56	2,357	119,47	0,000	0,00
1	49+940.000	49+960.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	614,21	0,000	305,27	0,000	113,72	9,694	1.039,96	0,000	3,67	0,000	519,87	0,000	36,80	0,000	649,56	2,356	121,83	0,000	0,00
1	49+960.000	49+980.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	614,21	0,000	305,27	0,000	113,72	8,995	1.048,95	0,000	3,67	0,764	520,64	0,000	36,80	0,764	650,33	2,356	124,18	0,000	0,00
1	49+980.000	50+000.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	614,21	0,000	305,27	0,000	113,72	9,172	1.058,12	0,020	3,69	52,871	573,51	3,155	39,95	61,124	711,45	2,357	126,54	0,000	0,00
1	50+000.000	50+020.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	614,21	0,000	305,27	0,000	113,72	7,769	1.065,89	0,580	4,27	0,000	573,51	0,000	39,95	0,000	711,45	2,357	128,90	0,000	0,00
1	50+020.000	50+040.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	614,21	0,000	305,27	0,000	113,72	8,308	1.074,20	0,013	4,28	0,000	573,51	0,000	39,95	0,000	711,45	2,356	131,25	0,000	0,00
1	50+040.000	50+060.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	614,21	0,000	305,27	0,000	113,72	9,722	1.083,92	0,000	4,28	18,988	592,50	0,101	40,05	18,507	729,96	0,283	131,54	0,000	0,00
1	50+060.000	50+080.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	614,21	0,000	305,27	0,000	113,72	9,536	1.093,46	0,000	4,28	0,000	592,50	0,000	40,05	0,000	729,96	0,000	131,54	0,000	0,00
1	50+080.000	50+100.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	614,21	0,000	305,27	0,000	113,72	8,950	1.102,41	0,000	4,28	0,000	592,50	0,000	40,05	0,000	729,96	0,000	131,54	0,000	0,00
1	50+100.000	50+120.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	614,21	0,000	305,27	0,000	113,72	8,363	1.110,77	0,000	4,28	0,000	592,50	0,000	40,05	0,000	729,96	0,000	131,54	0,000	0,00
1	50+120.000	50+140.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	614,21	0,000	305,27	0,000	113,72	8,147	1.118,92	0,000	4,28	0,000	592,50	0,000	40,05	0,000	729,96	0,000	131,54	0,000	0,00
2	2+000.000	2+020.000	0,000	0,00	24,276	24,28	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	7,476	7,48	3,342	3,34	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
2	2+020.000	2+040.000	0,000	0,00	25,656	49,93	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	1,419	8,89	0,036	3,38	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
2	2+040.000	2+040.000	0,000	0,00	0,000	49,93	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	8,89	0,000	3,38	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
2	2+040.000	2+060.000	0,000	0,00	15,308	65,24	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	4,054	12,95	0,032	3,41	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
2	2+060.000	2+080.000	0,000	0,00	27,493	92,73	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	9,620	22,57	0,029	3,44	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
2	2+080.000	2+100.000	208,277	208,28	67,391	160,12	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	1,222	23,79	0,041	3,48	104,500	104,50	13,212	13,21	119,912	119,91	0,000	0,00	0,000	0,00
2	2+100.000	2+120.000	811,653	1.019,93	135,849	295,97	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	23,79	0,000	3,48	404,707	509,21	602,434	615,65	941,325	1.061,24	0,000	0,00	0,000	0,00
2	2+120.000	2+140.000	2.214,954	3.234,88	166,885	462,86	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	23,79	0,000	3,48	0,000	509,21	0,000	615,65	0,000	1.061,24	0,000	0,00	0,000	0,00
2	2+140.000	2+160.000	2.027,631	5.262,51	153,375	616,23	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	23,79	0,000	3,48	0,000	509,21	0,000	615,65	0,000	1.061,24	0,000	0,00	0,000	0,00
2	2+160.000	2+180.000	37,227	5.299,74	2,918	619,15	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	23,79	0,000	3,48	0,000	509,21	0,000	615,65	0,000	1.061,24	0,000	0,00	0,000	0,00
2	2+180.000	2+200.000	651,912	5.951,65	91,906	711,06	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	23,79	0,000	3,48	0,000	509,21	0,000	615,65	0,000	1.061,24	0,000	0,00	0,000	0,00
2	2+200.000	2+220.000	932,819	6.884,47	137,640	848,70	0,000	0,00	5,471	5,47	4,296	4,30	6,907	6,91	0,000	23,79	0,000	3,48	0,000	509,21	0,000	615,65	0,000	1.061,24	0,000	0,00	0,000	0,00
2	2+220.000	2+240.000	746,622	7.631,09	107,209	955,90	0,000	0,00	0,404	5,87	0,364	4,66	0,492	7,40	0,000	23,79	0,064	3,54	12,524	521,73	0,000	615,65	11,280	1.072,52	0,000	0,00	0,000	0,00
2	2+240.000	2+260.000	212,007	7.843,10	73,468	1.029,37	0,000	0,00	0,000	5,87	0,000	4,66	0,000	7,40	0,005	23,80	0,151	3,70	176,960	698,69	219,166	834,81	248,188	1.320,71	0,000	0,00	0,000	0,00
2	2+260.000	2+280.000	107,030	7.950,13	62,594	1.091,97	0,000	0,00	0,000	5,87	0,000	4,66	0,000	7,40	0,799	24,60	0,125	3,82	0,000	698,69	0,000	834,81	0,000	1.320,71	0,000	0,00	0,000	0,00
2	2+280.000	2+300.000	0,000	7.950,13	50,780	1.142,75	0,000	0,00	0,000	5,87	0,000	4,66	0,000	7,40	12,348	36,94	0,071	3,89	0,000	698,69	0,000	834,81	0,000	1.320,71	0,000	0,00	0,000	0,00
2	2+300.000	2+320.000	0,000	7.950,13	44,652	1.187,40	64,861	64,86	24,357	30,23	84,224	88,88	8,299	15,70	14,794	51,74	0,071	3,96	0,756	699,45	0,000	834,81	0,265	1.320,97	0,000	0,00	1,350	1,35
2	2+320.000	2+340.000	0,000	7.950,13	52,794	1.240,19	266,976	331,84	103,658	133,89	342,254	431,14	32,555	48,25	9,575	61,31	0,052	4,01	87,985	787,43	7,411	842,22	96,038	1.417,01	0,000	0,00	7,713	9,06
2	2+340.000	2+360.000	0,000	7.950,13	46,553	1.286,74	196,645	528,48	74,188	208,08	251,158	682,30	27,431	75,68	16,357	77,67	0,070	4,08	0,000	787,43	0,000	842,22	0,000	1.417,01	0,000	0,00	6,270	15,33
2	2+360.000	2+380.000	0,000	7.950,13	71,991	1.358,74	0,000	528,48	0,000	208,08	0,000	682,30	0,000	75,68	3,388	81,06	0,058	4,14	80,183	867,61	19,777	862,00	158,348	1.575,36	0,000	0,00	8,869	24,20
2	2+380.000	2+400.000	0,000	7.950,13	74,467	1.433,20	15,473	543,96	4,555	212,63	16,599	698,90	0,000	75,68	6,501	87,56	0,063	4,20	0,000	867,61	0,000	862,00	0,000	1.575,36	0,000	0,00	3,856	28,06
2	2+400.000	2+420.000	0,000	7.950,13	96,704	1.529,91	159,906	703,86	47,299	259,93	155,472	854,37	0,000	75,68	2,618	90,18	0,070	4,28	0,000	867,61	0,000	862,00	0,000	1.575,36	0,000	0,00	0,000	28,06
2	2+420.000	2+440.000	0,000	7.950,13	85,090	1.615,00	168,600	872,46	49,681	309,61	139,629	994,00	0,000	75,68	1,368	91,55	0,048	4,32	0,000	867,61	0,000	862,00	0,000	1.575,36	0,000	0,00	0,000	28,06
2	2+440.000	2+460.000	0,000	7.950,13	86,767	1.701,76	128,027	1.000,49	38,263	347,88	115,506	1.109,50	0,000	75,68	1,722	93,27	0,033	4,36	0,000	867,61	0,000	862,00	0,000	1.575,36	0,000	0,00	0,000	28,06
2	2+460.000	2+480.000	0,000	7.950,13	89,325	1.791,09	0,128	1.000,62	0,000	347,88	0,000	1.109,50	129,840	205,53	3,340	96,61	5,851	10,21	53,319	920,93	5,951	867,95	84,589	1.659,94	0,000	0,00	0,000	28,06
2	2+480.000	2+500.000	0,000	7.950,13	94,106	1.885,20	0,160	1.000,78	0,000	347,88	0,000	1.109,50	162,710	368,23	4,192	100,80	8,242	18,45	0,000	920,93	0,000	867,95	0,000	1.659,94	0,000	0,00	0,000	28,06
2	2+500.000	2+520.000	0,000	7.950,13	59,811	1.945,01	0,160	1.000,94	0,000	347,88	0,000	1.109,50	164,093	532,33	7,337	108,14	8,245	26,69	0,000	920,93	0,000	867,95	0,000	1.659,94	0,000	0,00	0,000	28,06
2	2+520.000	2+540.000	0,000	7.950,13	64,652	2.009,66	0,160	1.001,10	0,000	347,88	0,000	1.109,50	162,945	695,27	9,260	117,40	8,250	34,94	0,000	920,93	0,000	867,95	0,000	1.659,94	0,000	0,00	0,000	28,06
2	2+540.000	2+560.000	0,000	7.950,13	68,720	2.078,38	0,044	1.001,14	0,000	347,88	0,000	1.109,50	44,334	739,61	12,085	129,48	3,355	38,30	113,074	1.034,01	5,827	873,78	159,976	1.819,92	0,000	0,00	0,000	28,06
2	2+560.000	2+580.000	0,000	7.950,13	76,484	2.154,86	0,000	1.001,14	0,000	347,88	0,000	1.109,50	0,000	739,61	6,740	136,22	10,230	48,53	0,000	1.034,01	0,000	873,78	0,000	1.819,92	0,000	0,00	0,000	28,06
2	2+580.000	2+600.000	0,000	7.950,13	59,111	2.213,97	0,000	1.001,14	0,000	347,88	0,000	1.109,50	0,003	739,61	3,392	139,61	28,474	77,00	0,000	1.034,01	0,000	873,78	0,000	1.819,92	0,000	0,00	0,000	28,06
2	2+600.000	2+620.000	0,000	7.950,13	41,380	2.255,35	0,000	1.001,14	0,000	347,88	0,000	1.109,50	129,042	868,65	4,162	143,77	28,484	105,49	0,000	1.034,01	0,000	873,78	0,000	1.819,92	0,000	0,00	0,000	28,06
2	2+620.000	2+640.000	0,000	7.950,13	37,303	2.292,66	0,000	1.001,14	0,000	347,88	0,000	1.109,50	109,207	977,86	3,771	147,55	29,730	135,22	0,000	1.034,01	0,000	873,78	0,000	1.819,92	0,000	0,00	0,000	28,06
2	2+640.000	2+660.000	0,000	7.950,13	22,485	2.315,14	0,000	1.001,14	0,000	347,88	0,000	1.109,50	45,752	1.023,61	7,753	155,30	43,611	178,83	0,000	1.034,01	0,000	873,78	0,000	1.819,92	0,000	0,00	0,000	28,06
2	2+660.000	2+680.000	29,585	7.979,72	48,169	2.363,31	0,000	1.001,14	0,000	347,88	0,000	1.109,50	0,000	1.023,61	0,316	155,62	9,445	188,27	0,000	1.034,01	0,000	873,78	0,000	1.819,92	0,000	0,00	0,000	28,06
2	2+680.000	2+700.000	306,721	8.286,44	55,257	2.418,57	0,000	1.001,14	0,000	347,88	0,000	1.109,50	0,000	1.023,61	0,000	155,62	0,000	188,27	0,000	1.034,01	0,000	873,78	0,000	1.819,92	0,000	0,00	0,000	28,06

Istram 21.04.04.07 12/04/21 09:42:56 41

PROYECTO

FASE

GRUPO

EJE Todos los ejes ac

RESPONSABLE

VOLUMENES DE

EJE	PK		TERRAP SANEO		VEGETAL		EXC ZM ROCA		EXC ZM TIERRA		RELL ZAP MURO		MUROS		FRESADO		DEMOLICION		MAT TRANS OF		RELL EXC OF		EXCAVA OF		CUNETA B 40x22		ACERA	
	INICIAL	FINAL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2	2+700.000	2+720.000	0,000	8.286,44	0,000	2.418,57	0,000	1.001,14	0,000	347,88	0,000	1.109,50	0,000	1.023,61	0,000	155,62	0,000	188,27	0,000	1.034,01	0,000	873,78	0,000	1.819,92	0,000	0,00	0,000	28,06
2	2+720.000	2+740.000	0,000	8.286,44	0,000	2.418,57	0,000	1.001,14	0,000	347,88	0,000	1.109,50	0,000	1.023,61	0,000	155,62	0,000	188,27	0,000	1.034,01	0,000	873,78	0,000	1.819,92	0,000	0,00	0,000	28,06
2	2+740.000	2+760.000	0,000	8.286,44	0,000	2.418,57	0,000	1.001,14	0,000	347,88	0,000	1.109,50	0,000	1.023,61	0,000	155,62	0,000	188,27	0,000	1.034,01	0,000	873,78	0,000	1.819,92	0,000	0,00	0,000	28,06
2	2+760.000	2+780.000	0,000	8.286,44	0,000	2.418,57	0,000	1.001,14	0,000	347,88	0,000	1.109,50	0,000	1.023,61	0,000	155,62	0,000	188,27	0,000	1.034,01	0,000	873,78	0,000	1.819,92	0,000	0,00	0,000	28,06
2	2+780.000	2+800.000	0,000	8.286,44	0,000	2.418,57	0,000	1.001,14	0,000	347,88	0,000	1.109,50	0,000	1.023,61	0,000	155,62	0,000	188,27	0,000	1.034,01	0,000	873,78	0,000	1.819,92	0,000	0,00	0,000	28,06
2	2+800.000	2+820.000	0,000	8.286,44	0,000	2.418,57	0,000	1.001,14	0,000	347,88	0,000	1.109,50	0,000	1.023,61	0,000	155,62	0,000	188,27	0,000	1.034,01	0,000	873,78	0,000	1.819,92	0,000	0,00	0,000	28,06
2	2+820.000	2+840.000	6,386	8.292,82	9,255	2.427,82	0,000	1.001,14	0,000	347,88	0,000	1.109,50	0,000	1.023,61	0,000	155,62	0,000	188,27	0,000	1.034,01	0,000	873,78	0,000	1.819,92	0,000	0,00	0,000	28,06
2	2+840.000	2+860.000	480,963	8.773,79	82,087	2.509,91	0,000	1.001,14	0,000	347,88	0,000	1.109,50	0,000	1.023,61	0,000	155,62	0,000	188,27	0,000	1.034,01	0,000	873,78	0,000	1.819,92	0,000	0,00	0,000	28,06
2	2+860.000	2+880.000	52,529	8.826,32	40,452	2.550,36	0,000	1.001,14	0,000	347,88	0,000	1.109,50	0,000	1.023,61	1,259	156,87	0,048	188,32	0,000	1.034,01	0,000	873,78	0,000	1.819,92	0,000	0,00	0,000	28,06
2	2+880.000	2+900.000	0,000	8.826,32	34,400	2.584,76	0,000	1.001,14	0,000	347,88	0,000	1.109,50	0,000	1.023,61	0,000	156,87	0,114	188,44	0,000	1.034,01	0,000	873,78	0,000	1.819,92	0,000	0,00	0,000	28,06
2	2+900.000	2+920.000	0,000	8.826,32	38,066	2.622,83	0,000	1.001,14	0,000	347,88	0,000	1.109,50	0,000	1.023,61	0,000	156,87	0,119	188,55	2,906	1.036,91	0,000	873,78	0,528	1.820,45	0,000	0,00	0,000	28,06
2	2+920.000	2+940.000	0,000	8.826,32	45,856	2.668,68	0,000	1.001,14	0,000	347,88	0,000	1.109,50	0,000	1.023,61	0,000	156,87	0,064	188,62	24,576	1.061,49	1,858	875,64	16,301	1.836,75	0,000	0,00	0,000	28,06
2	2+940.000	2+960.000	0,000	8.826,32	42,025	2.710,71	0,000	1.001,14	0,000	347,88	0,000	1.109,50	0,000	1.023,61	0,000	156,87	0,059	188,68	0,000	1.061,49	0,000	875,64	0,000	1.836,75	0,000	0,00	0,000	28,06
2	2+960.000	2+980.000	0,000	8.826,32	52,469	2.763,18	0,000	1.001,14	0,000	347,88	0,000	1.109,50	0,000	1.023,61	0,020	156,89	0,059	188,74	40,263	1.101,75	1,501	877,14	46,266	1.883,02	0,000	0,00	0,000	28,06
2	2+980.000	3+000.000	0,000	8.826,32	37,990	2.801,17	0,000	1.001,14	0,000	347,88	0,000	1.109,50	0,000	1.023,61	0,092	156,99	0,068	188,81	0,000	1.101,75	0,000	877,14	0,000	1.883,02	0,000	0,00	0,000	28,06
2	3+000.000	3+000.000	0,000	8.826,32	0,000	2.801,17	0,000	1.001,14	0,000	347,88	0,000	1.109,50	0,000	1.023,61	0,000	156,99	0,000	188,81	0,000	1.101,75	0,000	877,14	0,000	1.883,02	0,000	0,00	0,000	28,06
2	3+000.000	3+020.000	0,000	8.826,32	35,896	2.837,06	22,195	1.023,34	6,193	354,07	16,992	1.126,49	0,000	1.023,61	1,039	158,02	0,075	188,88	19,290	1.121,04	1,105	878,24	23,456	1.906,47	0,000	0,00	0,000	28,06
2	3+020.000	3+040.000	0,000	8.826,32	73,546	2.910,61	171,265	1.194,60	48,055	402,12	140,531	1.267,03	0,000	1.023,61	0,088	158,11	0,107	188,99	0,000	1.121,04	0,000	878,24	0,000	1.906,47	0,000	0,00	0,000	28,06
2	3+040.000	3+060.000	0,000	8.826,32	83,110	2.993,72	161,714	1.356,31	47,061	449,18	174,986	1.442,01	0,000	1.023,61	0,000	158,11	0,147	189,13	0,000	1.121,04	0,000	878,24	0,000	1.906,47	0,000	0,00	0,000	28,06
2	3+060.000	3+080.000	0,000	8.826,32	65,865	3.059,58	68,943	1.425,26	20,456	469,64	81,570	1.523,58	0,000	1.023,61	0,000	158,11	0,136	189,27	0,000	1.121,04	0,000	878,24	0,000	1.906,47	0,000	0,00	0,000	28,06
2	3+080.000	3+100.000	0,000	8.826,32	51,561	3.111,14	15,555	1.440,81	4,734	474,37	16,932	1.540,51	0,000	1.023,61	0,000	158,11	0,144	189,41	0,000	1.121,04	0,000	878,24	0,000	1.906,47	0,000	0,00	0,000	28,06
2	3+100.000	3+120.000	0,000	8.826,32	79,468	3.190,61	139,384	1.580,20	41,186	515,56	130,061	1.670,57	0,000	1.023,61	0,000	158,11	0,145	189,56	0,000	1.121,04	0,000	878,24	0,000	1.906,47	0,000	0,00	0,000	28,06
2	3+120.000	3+140.000	0,000	8.826,32	70,197	3.260,81	120,137	1.700,33	32,055	547,61	86,286	1.756,86	0,000	1.023,61	0,000	158,11	0,143	189,70	166,548	1.287,59	10,782	889,02	202,794	2.109,27	0,000	0,00	0,000	28,06
2	3+140.000	3+160.000	0,000	8.826,32	75,207	3.336,02	141,912	1.842,25	42,809	590,42	143,517	1.900,38	0,000	1.023,61	0,000	158,11	0,124	189,83	0,000	1.287,59	0,000	889,02	0,000	2.109,27	0,000	0,00	0,000	28,06
2	3+160.000	3+160.000	0,000	8.826,32	0,000	3.336,02	0,000	1.842,25	0,000	590,42	0,000	1.900,38	0,000	1.023,61	0,000	158,11	0,000	189,83	0,000	1.287,59	0,000	889,02	0,000	2.109,27	0,000	0,00	0,000	28,06
2	3+160.000	3+180.000	0,000	8.826,32	85,883	3.421,90	66,712	1.908,96	19,503	609,93	71,137	1.971,51	0,000	1.023,61	0,000	158,11	0,142	189,97	0,000	1.287,59	0,000	889,02	0,000	2.109,27	0,000	0,00	0,000	28,06
2	3+180.000	3+200.000	0,000	8.826,32	110,625	3.532,53	134,431	2.043,39	37,287	647,21	117,029	2.088,54	0,000	1.023,61	0,000	158,11	0,115	190,08	0,000	1.287,59	0,000	889,02	0,000	2.109,27	0,000	0,00	0,000	28,06
2	3+200.000	3+220.000	0,000	8.826,32	81,519	3.614,04	135,750	2.179,14	39,084	686,30	98,892	2.187,44	0,000	1.023,61	0,000	158,11	0,106	190,19	0,000	1.287,59	0,000	889,02	0,000	2.109,27	0,000	0,00	0,000	28,06
2	3+220.000	3+240.000	0,000	8.826,32	74,340	3.688,38	143,426	2.322,56	44,095	730,39	97,117	2.284,55	0,000	1.023,61	0,000	158,11	0,073	190,26	0,000	1.287,59	0,000	889,02	0,000	2.109,27	0,000	0,00	0,000	28,06
2	3+240.000	3+260.000	0,000	8.826,32	73,506	3.761,89	140,474	2.463,04	42,834	773,23	95,672	2.380,22	0,000	1.023,61	0,000	158,11	0,095	190,36	0,000	1.287,59	0,000	889,02	0,000	2.109,27	0,000	0,00	0,000	28,06
2	3+260.000	3+280.000	0,000	8.826,32	72,196	3.834,09	131,681	2.594,72	41,807	815,03	126,982	2.507,21	0,000	1.023,61	0,000	158,11	0,096	190,45	0,000	1.287,59	0,000	889,02	0,000	2.109,27	0,000	0,00	0,000	28,06
2	3+280.000	3+300.000	0,000	8.826,32	82,034	3.916,12	134,184	2.728,90	43,069	858,10	123,839	2.631,04	0,000	1.023,61	0,000	158,11	0,113	190,57	0,105	1.287,69	0,020	889,04	0,000	2.109,27	0,000	0,00	0,000	28,06
2	3+300.000	3+300.000	0,000	8.826,32	0,000	3.916,12	0,000	2.728,90	0,000	858,10	0,000	2.631,04	0,000	1.023,61	0,000	158,11	0,000	190,57	0,000	1.287,69	0,000	889,04	0,000	2.109,27	0,000	0,00	0,000	28,06
2	3+300.000	3+320.000	0,000	8.826,32	74,804	3.990,92	108,957	2.837,86	33,529	891,63	90,967	2.722,01	0,000	1.023,61	1,487	159,60	0,065	190,63	70,003	1.357,70	10,684	899,73	87,293	2.196,56	0,000	0,00	0,000	28,06
2	3+320.000	3+340.000	0,000	8.826,32	84,966	4.075,89	129,303	2.967,16	40,957	932,59	131,404	2.853,41	0,000	1.023,61	9,351	168,95	0,685	191,32	0,000	1.357,70	0,000	899,73	0,000	2.196,56	0,000	0,00	0,000	28,06
2	3+340.000	3+360.000	0,000	8.826,32	54,755	4.130,64	15,973	2.983,14	5,171	937,76	17,755	2.871,17	0,000	1.023,61	4,696	173,65	44,559	235,88	0,000	1.357,70	0,000	899,73	0,000	2.196,56	0,000	0,00	0,000	28,06
2	3+360.000	3+380.000	0,000	8.826,32	53,846	4.184,49	0,000	2.983,14	0,000	937,76	0,000	2.871,17	0,000	1.023,61	0,000	173,65	63,056	298,93	0,000	1.357,70	0,000	899,73	0,000	2.196,56	0,000	0,00	0,000	28,06
2	3+380.000	3+400.000	0,000	8.826,32	43,739	4.228,23	0,000	2.983,14	0,000	937,76	0,000	2.871,17	0,000	1.023,61	0,039	173,68	69,025	367,96	0,000	1.357,70	0,000	899,73	0,000	2.196,56	0,000	0,00	0,000	28,06
2	3+400.000	3+420.000	0,000	8.826,32	25,830	4.254,06	0,000	2.983,14	0,000	937,76	0,000	2.871,17	0,000	1.023,61	0,333	174,02	32,815	400,77	0,000	1.357,70	0,000	899,73	0,000	2.196,56	0,000	0,00	0,000	28,06
2	3+420.000	3+440.000	997,238	9.823,55	109,681	4.363,74	0,000	2.983,14	0,000	937,76	0,000	2.871,17	0,000	1.023,61	0,000	174,02	0,000	400,77	0,000	1.357,70	0,000	899,73	0,000	2.196,56	0,000	0,00	0,000	28,06
2	3+440.000	3+460.000	1.676,637	11.500,19	155,037	4.518,78	0,000	2.983,14	0,000	937,76	0,000	2.871,17	0,000	1.023,61	0,000	174,02	0,000	400,77	0,000	1.357,70	0,000	899,73	0,000	2.196,56	0,000	0,00	0,000	28,06
2	3+460.000	3+480.000	2.093,005	13.593,20	179,694	4.698,47	0,000	2.983,14	0,000	937,76	0,000	2.871,17	0,000	1.023,61	0,000	174,02	0,000	400,77	0,000	1.357,70	0,000	899,73	0,000	2.196,56	0,000	0,00	0,000	28,06
2	3+480.000	3+500.000	2.509,145	16.102,34	202,462	4.900,93	0,000	2.983,14	0,000	937,76	0,000	2.871,17	0,000	1.023,61	0,000	174,02	0,000	400,77	0,000	1.357,70	0,000	899,73	0,000	2.196,56	0,000	0,00	0,000	28,06
2	3+500.000	3+500.000	0,000	16.102,34	0,000	4.900,93	0,000	2.983,14	0,000	937,76	0,000	2.871,17	0,000	1.023,61	0,000	174,02	0,000	400,77	0,000	1.357,70	0,000	899,73	0,000	2.196,56	0,000	0,00	0,000	28,06
2	3+500.000	3+520.000	208,589	16.310,93	15,386	4.916,32	0,000	2.983,14	0,000	937,76	0,000	2.871,17	0,000	1.023,61	0,000	174,02	0,000	400,77	0,000	1.357,70	0,000	899,73	0,000	2.196,56	0,000	0,00	0,000	28,06
2	3+520.000	3+540.000	0,000	16.310,93	0,000	4.916,32	0,000	2.983,14	0,000	937,76	0,000	2.871,17	0,000	1.023,61	0,000	174,02	0,000	400,77	0,000	1.357,70	0,000	899,73	0,000	2.196,56	0,000	0,00	0,000	28,06
2	3+540.000	3+560.000	0,000	16.310,93	0,000	4.916,32	0,000	2.983,14	0,000	937,76	0,000	2.871,17	0,000	1.023,61	0,000	174,02	0,000	400,77	0,000	1.357,70	0,000	899,73	0,000	2.196,56	0,000	0,00	0,000	28,06
2	3+560.000	3+580.000	0,000	16.310,93	0,000	4.916,32	0,000	2.983,14	0,000	937,76	0,000	2.871,17	0,000	1.023,61	0,000	174,02	0,000	400,77	0,000	1.357,70	0,000	899,73	0,000	2.196,56	0,000	0,00	0,000	28,06
2	3+580.000	3+600.000	0,000	16.310,93	0,000	4.916,32	0,000	2.983,14	0,000	937,76	0,000	2.871,17	0,000	1.023,61	0,000	174,02	0,000	400,77	0,000	1.357,70	0,000	899,73	0,000	2.196,56	0,000	0,00	0,000	28,06
2	3+600.000	3+620.000	446,699	16.757,63	124,599	5.040,92	0,000	2.983,14	0,000	937,76	0,000	2.871,17	0,000	1.023,61	0,000	174,02	0,000	400,77	387,106	1.744,80	1.082,173	1.981,90	585,696	2.782,25	0,000	0,00	0,000	28,06
2	3+620.000	3+640.000	1.178,016	17.935,65	141,769	5.182,69	0,000	2.983,14	0,000	937,76	0,000	2.871,17	0,000	1.023,61	0,000	174,02	0,000	400,77	0,000	1.744,80	0,000	1.981,90	0,000	2.782,25	0,000	0,00	2,799	30,86
2	3+640.000	3+660.000	555,520	18.491,17	97,792	5.280,48	11,760	2.994,90	30,539	968,30	30,305	2.901,47	13,720	1.037,33	0,000	174,02	0,000	400,77	0,000	1.744,80	0,000	1.981,90	0,000	2.782,25	0,000	0,00	7,813	38,67
2	3+660.000	3+680.000	0,000	18.491,17	73,543	5.354,02	55,829	3.050,73	56,126	1.024,43	91,870	2.993,34	19,345	1.056,68	0,000	174,02	0,000	400,77	0,000	1.744,80	0,000	1.981,90	0,000	2.782,25	0,000	0,00	6,922	45,59
2	3+680.000	3+700.000	0,000	18.491,17	95,016	5.449,04	138,520	3.189,25	43,792	1.068,22	173,203	3.166,55	18,989	1.075,66	0,000	174,02	0,000	400,77	0,000	1.744,80	0,000	1.981,90	0,000	2.782,25	0,000	0,00	5,400	50,99
2	3+700.000	3+720.000	0,000	18.491,17	101,734	5.550,77	141,082	3.330,33	44,351	1.112,57	176,484	3.343,03	19,467	1.095,13	0,000	174,02	0,000	400,77	0,000	1.744,80	0,000	1.981,90	0,000	2.782,25	0,000	0,00	7,977	58,97
2	3+720.000	3+720.000	0,000	18.491,17	0,000	5.550,77	0,000	3.330,33	0,000	1.112,57	0,000	3.343,03	0,000	1.095,13	0,000	174,02	0,000	400,77	0,000	1.744,80	0,000	1.981,90	0,000	2.782,25	0,000	0,00	0,000	58,97
2	3+720.000	3+740.000	0,000	18.491,17	79,910	5.630,68	0,003	3.330,33	0,001	1.112,57	0,004	3.343,04	0,000	1.095,13	0,000	174,02	0,000	400,77	0,000	1.744,80	0,000	1.981,90	0,000	2.782,25	0,000	0,00	0,000	58,97
2	3+740.000	3+760.000	0,000	18.491,17	77,264	5.707,95	0,000	3.330,33	0,000	1.112,57	0,000	3.343,04	0,000	1.095,13	0,000	174,02	0,000	400,77	0,000	1.744,80	0,000	1.981,90	0,000	2.782,25	0,000	0,00	0,000	58,97
2	3+760.000	3+780.000	0,000	18.491,17	81,075	5.789,02	0,000	3.330,33	0,000	1.112,57	0,000	3.343,04	0,000	1.095,13	0,000	174,02	0,000	400,77	0,000	1.744,80	0,000	1.981,90	0,000	2.782,25	0,000	0,00	0,000	58,97
2	3+780.000	3+800.000	0,000	18.491,17	82,419	5.871,44	0,000	3.330,33	0,000	1.112,57	0,000	3.343,04	0,000	1.095,13	0,000	174,02	0,000	400,77	0,000	1.744,80	0,000	1.981,90	0,000	2.782,25	0,000	0,00	0,000	58,97
2	3+800.000	3+820.000	0,000	18.491,17	82,432	5.953,87	0,000	3.330,33	0,000	1.112,57	0,000	3.343,04	0,000	1.095,13	0,000	174,02	0,000	400,77	0,000	1.744,80	0,000	1.981,90	0,000	2.782,25	0,000	0,00	0,000	58,97
2	3+820.000	3+840.000	0,000	18.491,17	81,012	6.034,89	0,000	3.330,33	0,000	1.112,57	0,000	3.343,04	0,000	1.095,13	0,420	174,44	0,213	400,99	0,000	1.744,80	0,000	1.981,90	0,000	2.782,25	0,000	0,00	0,000	58,97
2	3+840.000	3+860.000	0,000	18.491,17	56,434	6.091,32	0,000	3.330,33	0,000	1.112,57	0,000	3.343,04	0,000	1.095,13	2,740	177,18	31,439	432,42	0,000	1.744,80	0,000	1.981,90	0,000	2.782,25	0,000	0,00	0,000	58,97
2	3+860.000	3+860.000	0,000	18.491,17	0,000	6.091,32	0,000	3.330,33	0,000	1.112,57	0,000	3.343,04	0,000	1.095,13	0,000	177,18	0,000	432,42	0,000	1.744,80	0,000	1.981,90	0,000	2.782,25	0,000	0,00	0,000	58,97
2	3+860.000	3+880.000	0,000	18.491,17	37,043	6.128,36	0,000	3.330,33	0,000	1.112,57	0,000	3.343,04	0,000	1.095,13	12,505	189,68	35,015	467,44	103,739	1.848,54	7,066	1.988,97	121,842	2.904,10	0,000	0,00	0,000	58,97
2	3+880.000	3+900.000	15,569	18.506,73	36,145	6.164,51	0,000	3.330,33	0,000	1.112,57	0,000	3.343,04	0,000	1.095,13	6,668	196,35	14,444	481,88	0,000	1.848,54	0,000	1.988,97	0,000	2.904,10	0,000	0,00	0,000	58,97
2	3+900.000	3+920.000	111,173	18.617,91	44,838	6.209,35	0,000	3.330,33	0,000	1.112,57	0,000	3.343,04	0,000	1.095,13	4,923	201,27	1,291	483,17	0,000	1.848,54	0,000	1.988,97	0,000	2.904,10	0,000	0,00	0,000	58,97
2	3+920.000	3+940.000	179,151	18.797,06	60,354	6.269,70	0,000	3.330,33	0,000	1.112,57	0,000	3.343,04	0,000	1.095,13	1,127	202,40	14,163	497,34	49,974	1.898,52	29,922	2.018,89	641,608	3.545,70	0,000	0,00	0,000	58,97
2	3+940.000	3+960.000	175,306	18.972,36	46,614	6.316,31	0,000	3.330,33	0,000	1.112,57	0,000	3.343,04	0,000	1.095,13	3,922	206,32	0,085	497,42	0,000	1.898,52	0,000	2.018,89	0,000	3.545,70	0,000	0,00	0,000	58,97
2	3+960.000	3+980.000	0,000	18.972,36	36,378	6.352,69	0,000	3.330,33	0,000	1.112,57	0,000	3.343,04	0,000	1.095,13	5,094	211,42	19,347	516,77	0,000	1.898,52	0,000	2.018,89	0,000	3.545,70	0,000	0,00	0,000	58,97
2	3+980.000	4+000.000	0,000	18.972,36	39,706	6.392,40	0,000	3.330,33	0,000	1.112,57	0,000	3.343,04	0,000	1.095,13	4,159	215,58	42,768	559,54	0,000	1.898,52	0,000	2.018,89	0,000	3.545,70	0,000	0,00	0,000	58,97
2	4+000.000	4+020.000	0,000	18.972,36	32,832	6.425,23	0,000	3.330,33	0,000	1.112,57	0,000	3.343,04	0,000	1.095,13	3,871	219,45	43,873	603,41	0,000	1.898,52	0,000	2.018,89	0,000	3.545,70	0,000	0,00	0,000	58,97
2	4+020.000	4+040.000	40,998	19.013,36	30,565	6.455,80	0,000	3.330,33	0,000	1.112,57	0,000	3.343,04	0,000	1.095,13	8,885	228,33	13,331	616,74	6,178	1.904,69	0,000	2.018,89	6,177	3.551,88	0,000	0,00	0,000	58,97
2	4+040.000	4+060.000	59,095	19.072,46	44,365	6.500,16	0,000	3.330,33	0,000	1.112,57	0,000	3.343,04	0,000	1.095,13	3,147	231,48	0,054	616,80	129,529	2.034,22	19,806	2.038,69	133,306	3.685,19	0,000	0,00	0,000	58,97
2	4+060.000	4+080.000	265,283	19.337,74	58,983	6.559,14	0,000	3.330,33	0,000	1.112,57	0,000	3.343,04	0,000	1.095,13	1,249	232,73	0,107	616,90	0,000	2.034,22	0,000	2.038,69	0,000	3.685,19	0,000	0,00	0,000	58,97
2	4+080.000	4+100.000	330,198	19.667,94	77,754	6.636,90	0,000	3.330,33	0,000	1.112,57	0,000	3.343,04	0,000	1.095,13	1,027	233,76	0,073	616,97	0,000	2.034,22	0,000	2.038,69	0,000	3.685,19	0,000	0,00	0,000	58,97
2	4+100.000	4+120.000	521,399	20.189,34	98,898	6.735,79	0,000	3.330,33	0,000	1.112,57	0,000	3.343,04	0,000	1.095,13	0,000	233,76	0,000	616,97	0,000	2.034,22	0,000	2.038,69	0,000	3.685,19	0,000	0,00	0,000	58,97
2	4+120.000	4+140.000	245,284	20.434,62	116,940	6.852,73	0,000	3.330,33	0,000	1.112,57	0,000	3.343,04	0,000	1.095,13	0,000	233,76	0,000	616,97	383,351	2.417,57	145,867	2.184,56	396,053	4.081,24	0,000	0,00	0,000	58,97
2	4+140.000	4+160.000	521,296	20.955,92	125,160	6.977,89	0,000	3.330,33	0,000	1.112,57	0,000	3.343,04	0,000	1.095,13	0,000	233,76	0,000	616,97	87,126	2.504,70	67,435	2.252,00	129,434	4.210,67	0,000	0,00	0,000	58,97
2	4+160.000	4+180.000	700,500	21.656,42	132,175	7.110,07	0,000	3.330,33	0,000	1.112,57	0,000	3.343,04	0,000	1.095,13	0,000	233,76	0,000	616,97	0,000	2.504,70	0,000	2.252,00	0,000	4.210,67	0,000	0,00	2,740	61,71
2	4+180.000	4+200.000	379,468	22.035,89	138,564	7.248,63	0,000	3.330,33	0,000	1.112,57	0,000	3.343,04	0,000	1.095,13	0,000	233,76	0,000	616,97	345,588	2.850,29	119,931	2.371,93	376,865	4.587,54	0,000	0,00	7,750	69,46
2	4+200.000	4+220.000	698,200	22.734,09	191,460	7.440,09	0,000	3.330,33	0,000	1.112,57	0,000	3.343,04	0,000	1.095,13	0,000	233,76	0,000	616,97	274,314	3.124,60	49,234	2.421,16	278,390	4.865,93	0,000	0,00	5,850	75,31
2	4+220.000	4+240.000	280,987	23.015,07	201,890	7.641,98	0,000	3.330,33	0,000	1.112,57	0,000	3.343,04	0,000	1.095,13	0,000	233,76	0,000	616,97	502,932	3.627,53	65,255	2.486,42	393,176	5.259,11	0,000	0,00	8,924	84,23
2	4+240.000	4+260.000	612,939	23.628,01	171,325	7.813,31	0,000	3.330,33	0,000	1.112,57	0,000	3.343,04	0,000	1.095,13	0,000	233,76	0,000	616,97	0,000	3.627,53	0,000	2.486,42	0,000	5.259,11	0,000	0,00	1,350	85,58
2	4+260.000	4+280.000	648,985	24.277,00	151,020	7.964,33	0,000	3.330,33	0,000	1.112,57	0,000	3.343,04	0,000	1.095,13	0,000	233,76	0,000	616,97	0,000	3.627,53	0,000	2.486,42	0,000	5.259,11	0,000	0,00	0,000	85,58
2	4+280.000	4+300.000	517,675	24.794,67	138,618	8.102,95	0,000	3.330,33	0,000	1.112,57	0,000	3.343,04	0,000	1.095,13	0,000	233,76	0,000	616,97	0,000	3.627,53	0,000	2.486,42	0,000	5.259,11	0,000	0,00	0,000	85,58
2	4+300.000	4+320.000	380,142	25.174,81	121,157	8.224,10	0,000	3.330,33	0,000	1.112,57	0,000	3.343,04	0,000	1.095,13	0,000	233,76	0,000	616,97	0,000	3.627,53	0,000	2.486,42	0,000	5.259,11	0,000	0,00	0,000	85,58
2	4+320.000	4+340.000	383,624	25.558,44	108,687	8.332,79	0,000	3.330,33	0,000	1.112,57	0,000	3.343,04	0,000	1.095,13	0,000	233,76	0,000	616,97	0,000	3.627,53	0,000	2.486,42	0,000	5.259,11	0,000	0,00	0,000	85,58
2	4+340.000	4+360.000	368,946	25.927,38	94,750	8.427,54	0,000	3.330,33	0,000	1.112,57	0,000	3.343,04	0,000	1.095,13	0,000	233,76	0,000	616,97	0,000	3.627,53	0,000	2.486,42	0,000	5.259,11	0,000	0,00	0,000	85,58
2	4+360.000	4+380.000	162,465	26.089,85	80,653	8.508,19	0,000	3.330,33	0,000	1.112,57	0,000	3.343,04	0,000	1.095,13	0,000	233,76	0,000	616,97	217,569	3.845,10	87,621	2.574,04	223,635	5.482,74	0,000	0,00	0,000	85,58
2	4+380.000	4+400.000	52,157	26.142,00	87,466	8.595,66	0,000	3.330,33	0,000	1.112,57	0,000	3.343,04	0,000	1.095,13	0,621	234,38	0,000	616,97	0,000	3.845,10	0,000	2.574,04	0,000	5.482,74	0,000	0,00	0,000	85,58
2	4+400.000	4+420.000	41,588	26.183,59	79,353	8.675,01	0,000	3.330,33	0,000	1.112,57	0,000	3.343,04	0,000	1.095,13	0,000	234,38	0,000	616,97	0,000	3.845,10	0,000	2.574,04	0,000	5.482,74	0,000	0,00	0,000	85,58
2	4+420.000	4+440.000	432,210	26.615,80	132,863	8.807,87	0,000	3.330,33	0,000	1.112,57	0,000	3.343,04	0,000	1.095,13	0,000	234,38	0,000	616,97	0,000	3.845,10	0,000	2.574,04	0,000	5.482,74	0,000	0,00	0,000	85,58
2	4+440.000	4+460.000	173,629	26.789,43	49,266	8.857,14	0,000	3.330,33	0,000	1.112,57	0,000	3.343,04	0,000	1.095,13	0,000	234,38	0,000	616,97	0,000	3.845,10	0,000	2.574,04	0,000	5.482,74	0,000	0,00	0,000	85,58
2	4+460.000	4+480.000	0,000	26.789,43	0,000	8.857,14	0,000	3.330,33	0,000	1.112,57	0,000	3.343,04	0,000	1.095,13	0,000	234,38	0,000	616,97	0,000	3.845,10	0,000	2.574,04	0,000	5.482,74	0,000	0,00	0,000	85,58

Istram 21.04.04.07 12/04/21 09:42:56 41

PROYECTO

FASE

GRUPO

EJE Todos los ejes ac

RESPONSABLE

VOLUMENES DE

EJE	PK		TERRAP SANEO		VEGETAL		EXC ZM ROCA		EXC ZM TIERRA		RELL ZAP MURO		MUROS		FRESADO		DEMOLICION		MAT TRANS OF		RELL EXC OF		EXCAVA OF		CUNETA B 40x22		ACERA	
	INICIAL	FINAL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2	4+480.000	4+500.000	0,000	26.789,43	0,000	8.857,14	0,000	3.330,33	0,000	1.112,57	0,000	3.343,04	0,000	1.095,13	0,000	234,38	0,000	616,97	0,000	3.845,10	0,000	2.574,04	0,000	5.482,74	0,000	0,00	0,000	85,58
2	4+500.000	4+520.000	434,236	27.223,67	81,156	8.938,30	0,000	3.330,33	0,000	1.112,57	0,000	3.343,04	0,000	1.095,13	0,000	234,38	0,078	617,05	0,000	3.845,10	0,000	2.574,04	0,000	5.482,74	0,000	0,00	0,000	85,58
2	4+520.000	4+540.000	94,069	27.317,74	50,720	8.989,02	0,000	3.330,33	0,000	1.112,57	0,000	3.343,04	0,000	1.095,13	0,000	234,38	0,128	617,18	0,000	3.845,10	0,000	2.574,04	0,000	5.482,74	0,000	0,00	0,000	85,58
2	4+540.000	4+560.000	22,944	27.340,68	55,428	9.044,45	0,000	3.330,33	0,000	1.112,57	0,000	3.343,04	0,000	1.095,13	0,000	234,38	0,138	617,32	0,000	3.845,10	0,000	2.574,04	0,000	5.482,74	0,000	0,00	0,000	85,58
2	4+560.000	4+580.000	368,596	27.709,28	67,631	9.112,08	0,000	3.330,33	0,000	1.112,57	0,000	3.343,04	0,000	1.095,13	0,000	234,38	0,184	617,50	0,000	3.845,10	0,000	2.574,04	0,000	5.482,74	0,000	0,00	0,000	85,58
2	4+580.000	4+600.000	343,414	28.052,69	62,874	9.174,95	0,000	3.330,33	0,000	1.112,57	0,000	3.343,04	0,000	1.095,13	0,107	234,48	0,190	617,69	0,000	3.845,10	0,000	2.574,04	0,000	5.482,74	0,000	0,00	0,000	85,58
2	4+600.000	4+620.000	161,035	28.213,72	49,847	9.224,80	0,000	3.330,33	0,000	1.112,57	0,000	3.343,04	0,000	1.095,13	3,269	237,75	0,097	617,79	0,000	3.845,10	0,000	2.574,04	0,000	5.482,74	0,000	0,00	0,000	85,58
2	4+620.000	4+640.000	109,080	28.322,80	45,898	9.270,70	0,000	3.330,33	0,000	1.112,57	0,000	3.343,04	0,000	1.095,13	5,914	243,67	3,221	621,01	10,664	3.855,77	13,168	2.587,21	18,362	5.501,10	0,000	0,00	0,000	85,58
2	4+640.000	4+660.000	478,143	28.800,95	87,095	9.357,79	0,000	3.330,33	0,000	1.112,57	0,000	3.343,04	0,000	1.095,13	5,595	249,26	9,412	630,42	55,095	3.910,86	65,168	2.652,38	77,070	5.578,17	0,000	0,00	10,025	95,61
2	4+660.000	4+680.000	364,501	29.165,45	79,608	9.437,40	0,000	3.330,33	0,000	1.112,57	0,000	3.343,04	0,000	1.095,13	4,009	253,27	10,952	641,37	90,246	4.001,11	30,398	2.682,77	96,037	5.674,21	0,000	0,00	6,750	102,36
2	4+680.000	4+700.000	91,609	29.257,06	64,090	9.501,49	0,000	3.330,33	0,000	1.112,57	0,000	3.343,04	0,000	1.095,13	0,000	253,27	5,153	646,53	20,232	4.021,34	34,316	2.717,09	33,738	5.707,95	0,000	0,00	6,556	108,92
2	4+700.000	4+720.000	42,400	29.299,46	57,781	9.559,27	0,000	3.330,33	0,000	1.112,57	0,000	3.343,04	0,000	1.095,13	0,304	253,58	0,171	646,70	0,000	4.021,34	0,000	2.717,09	0,000	5.707,95	0,000	0,00	7,151	116,07
2	4+720.000	4+740.000	3,780	29.303,24	32,290	9.591,56	0,000	3.330,33	0,000	1.112,57	0,000	3.343,04	0,000	1.095,13	7,723	261,30	2,566	649,26	0,000	4.021,34	0,000	2.717,09	0,000	5.707,95	0,000	0,00	0,000	116,07
2	4+740.000	4+760.000	5,517	29.308,76	42,087	9.633,65	0,000	3.330,33	0,000	1.112,57	0,000	3.343,04	0,000	1.095,13	10,970	272,27	10,210	659,48	0,000	4.021,34	0,000	2.717,09	0,000	5.707,95	0,000	0,00	0,000	116,07
2	4+760.000	4+780.000	123,025	29.431,78	85,964	9.719,61	0,000	3.330,33	0,000	1.112,57	0,000	3.343,04	0,000	1.095,13	0,540	272,81	4,223	663,70	241,077	4.262,42	138,068	2.855,16	308,736	6.016,68	0,000	0,00	0,000	116,07
2	4+780.000	4+800.000	875,650	30.307,43	137,730	9.857,34	0,000	3.330,33	0,000	1.112,57	0,000	3.343,04	0,000	1.095,13	0,000	272,81	0,000	663,70	142,137	4.404,56	99,652	2.954,81	152,195	6.168,88	0,000	0,00	0,000	116,07
2	4+800.000	4+820.000	429,890	30.737,32	113,763	9.971,10	0,000	3.330,33	0,000	1.112,57	0,000	3.343,04	0,000	1.095,13	0,000	272,81	0,000	663,70	304,879	4.709,43	186,107	3.140,92	395,917	6.564,80	0,000	0,00	0,000	116,07
2	4+820.000	4+840.000	1.005,314	31.742,63	140,605	10.111,71	0,000	3.330,33	0,000	1.112,57	0,000	3.343,04	0,000	1.095,13	0,000	272,81	0,000	663,70	0,000	4.709,43	0,000	3.140,92	0,000	6.564,80	0,000	0,00	0,000	116,07
2	4+840.000	4+860.000	545,260	32.287,89	120,711	10.232,42	0,000	3.330,33	0,000	1.112,57	0,000	3.343,04	0,000	1.095,13	0,000	272,81	0,000	663,70	177,621	4.887,06	284,032	3.424,95	311,558	6.876,35	0,000	0,00	0,000	116,07
2	4+860.000	4+880.000	395,528	32.683,42	91,485	10.323,91	0,000	3.330,33	0,000	1.112,57	0,000	3.343,04	0,000	1.095,13	0,000	272,81	0,000	663,70	0,000	4.887,06	0,000	3.424,95	0,000	6.876,35	0,000	0,00	0,000	116,07
2	4+880.000	4+900.000	0,000	32.683,42	134,605	10.458,51	0,000	3.330,33	0,000	1.112,57	0,000	3.343,04	0,000	1.095,13	0,000	272,81	0,000	663,70	0,000	4.887,06	0,000	3.424,95	0,000	6.876,35	0,000	0,00	0,000	116,07
2	4+900.000	4+920.000	0,000	32.683,42	171,813	10.630,32	0,000	3.330,33	0,000	1.112,57	0,000	3.343,04	0,000	1.095,13	0,000	272,81	0,000	663,70	0,000	4.887,06	0,000	3.424,95	0,000	6.876,35	0,000	0,00	0,000	116,07
2	4+920.000	4+940.000	0,000	32.683,42	174,147	10.804,47	0,000	3.330,33	0,000	1.112,57	0,000	3.343,04	0,000	1.095,13	0,000	272,81	0,000	663,70	0,000	4.887,06	0,000	3.424,95	0,000	6.876,35	0,000	0,00	0,000	116,07
2	4+940.000	4+960.000	0,000	32.683,42	147,370	10.951,84	0,000	3.330,33	0,000	1.112,57	0,000	3.343,04	0,000	1.095,13	0,000	272,81	0,000	663,70	0,000	4.887,06	0,000	3.424,95	0,000	6.876,35	0,000	0,00	0,000	116,07
2	4+960.000	4+980.000	134,596	32.818,02	136,049	11.087,89	0,000	3.330,33	0,000	1.112,57	0,000	3.343,04	0,000	1.095,13	0,000	272,81	0,000	663,70	0,000	4.887,06	0,000	3.424,95	0,000	6.876,35	0,000	0,00	0,000	116,07
2	4+980.000	5+000.000	46,993	32.865,01	91,054	11.178,94	0,000	3.330,33	0,000	1.112,57	0,000	3.343,04	0,000	1.095,13	0,000	272,81	0,000	663,70	0,000	4.887,06	0,000	3.424,95	0,000	6.876,35	0,000	0,00	0,000	116,07
2	5+000.000	5+020.000	0,000	32.865,01	83,238	11.262,18	0,000	3.330,33	0,000	1.112,57	0,000	3.343,04	0,000	1.095,13	0,000	272,81	0,000	663,70	0,000	4.887,06	0,000	3.424,95	0,000	6.876,35	0,000	0,00	0,000	116,07
2	5+020.000	5+040.000	0,000	32.865,01	108,962	11.371,14	0,000	3.330,33	0,000	1.112,57	0,000	3.343,04	0,000	1.095,13	0,000	272,81	0,000	663,70	0,000	4.887,06	0,000	3.424,95	0,000	6.876,35	0,000	0,00	0,000	116,07
2	5+040.000	5+060.000	0,000	32.865,01	129,680	11.500,82	0,000	3.330,33	0,000	1.112,57	0,000	3.343,04	0,000	1.095,13	0,000	272,81	0,000	663,70	0,000	4.887,06	0,000	3.424,95	0,000	6.876,35	0,000	0,00	0,000	116,07
2	5+060.000	5+080.000	0,000	32.865,01	158,683	11.659,51	0,000	3.330,33	0,000	1.112,57	0,000	3.343,04	0,000	1.095,13	0,000	272,81	0,000	663,70	0,000	4.887,06	0,000	3.424,95	0,000	6.876,35	0,000	0,00	0,000	116,07
2	5+080.000	5+080.000	0,000	32.865,01	0,000	11.659,51	0,000	3.330,33	0,000	1.112,57	0,000	3.343,04	0,000	1.095,13	0,000	272,81	0,000	663,70	0,000	4.887,06	0,000	3.424,95	0,000	6.876,35	0,000	0,00	0,000	116,07
2	5+080.000	5+100.000	0,000	32.865,01	184,096	11.843,60	0,000	3.330,33	0,000	1.112,57	0,000	3.343,04	0,000	1.095,13	0,000	272,81	0,000	663,70	0,000	4.887,06	0,000	3.424,95	0,000	6.876,35	0,000	0,00	0,000	116,07
2	5+100.000	5+120.000	0,000	32.865,01	201,961	12.045,56	0,000	3.330,33	0,000	1.112,57	0,000	3.343,04	0,000	1.095,13	0,000	272,81	0,000	663,70	0,000	4.887,06	0,000	3.424,95	0,000	6.876,35	0,000	0,00	0,000	116,07
2	5+120.000	5+120.000	0,000	32.865,01	0,000	12.045,56	0,000	3.330,33	0,000	1.112,57	0,000	3.343,04	0,000	1.095,13	0,000	272,81	0,000	663,70	0,000	4.887,06	0,000	3.424,95	0,000	6.876,35	0,000	0,00	0,000	116,07
2	5+120.000	5+140.000	0,000	32.865,01	213,726	12.259,29	0,000	3.330,33	0,000	1.112,57	0,000	3.343,04	0,000	1.095,13	0,000	272,81	0,000	663,70	0,000	4.887,06	0,000	3.424,95	0,000	6.876,35	0,000	0,00	0,000	116,07
2	5+140.000	5+140.000	0,000	32.865,01	0,000	12.259,29	0,000	3.330,33	0,000	1.112,57	0,000	3.343,04	0,000	1.095,13	0,000	272,81	0,000	663,70	0,000	4.887,06	0,000	3.424,95	0,000	6.876,35	0,000	0,00	0,000	116,07
2	5+140.000	5+160.000	0,000	32.865,01	195,527	12.454,82	0,000	3.330,33	0,000	1.112,57	0,000	3.343,04	0,000	1.095,13	0,000	272,81	0,000	663,70	0,000	4.887,06	0,000	3.424,95	0,000	6.876,35	0,000	0,00	0,000	116,07
2	5+160.000	5+180.000	4,239	32.869,25	119,939	12.574,76	0,000	3.330,33	0,000	1.112,57	0,000	3.343,04	0,000	1.095,13	0,000	272,81	0,000	663,70	0,000	4.887,06	0,000	3.424,95	0,000	6.876,35	0,000	0,00	0,000	116,07
2	5+180.000	5+200.000	320,474	33.189,72	67,252	12.642,01	0,000	3.330,33	0,000	1.112,57	0,000	3.343,04	0,000	1.095,13	0,000	272,81	0,000	663,70	0,000	4.887,06	0,000	3.424,95	0,000	6.876,35	0,000	0,00	0,000	116,07
2	5+200.000	5+220.000	0,000	33.189,72	0,000	12.642,01	0,000	3.330,33	0,000	1.112,57	0,000	3.343,04	0,000	1.095,13	0,000	272,81	0,000	663,70	0,000	4.887,06	0,000	3.424,95	0,000	6.876,35	0,000	0,00	0,000	116,07
2	5+220.000	5+240.000	0,000	33.189,72	0,000	12.642,01	0,000	3.330,33	0,000	1.112,57	0,000	3.343,04	0,000	1.095,13	0,000	272,81	0,000	663,70	0,000	4.887,06	0,000	3.424,95	0,000	6.876,35	0,000	0,00	0,000	116,07
2	5+240.000	5+260.000	0,000	33.189,72	0,000	12.642,01	0,000	3.330,33	0,000	1.112,57	0,000	3.343,04	0,000	1.095,13	0,000	272,81	0,000	663,70	0,000	4.887,06	0,000	3.424,95	0,000	6.876,35	0,000	0,00	0,000	116,07
2	5+260.000	5+280.000	0,000	33.189,72	0,000	12.642,01	0,000	3.330,33	0,000	1.112,57	0,000	3.343,04	0,000	1.095,13	0,000	272,81	0,000	663,70	0,000	4.887,06	0,000	3.424,95	0,000	6.876,35	0,000	0,00	0,000	116,07
2	5+280.000	5+300.000	381,823	33.571,55	67,715	12.709,72	0,000	3.330,33	0,000	1.112,57	0,000	3.343,04	0,000	1.095,13	0,000	272,81	0,008	663,71	0,000	4.887,06	0,000	3.424,95	0,000	6.876,35	0,000	0,00	0,000	116,07
2	5+300.000	5+320.000	184,741	33.756,29	37,851	12.747,57	0,000	3.330,33	0,000	1.112,57	0,000	3.343,04	0,000	1.095,13	2,170	274,98	0,091	663,80	0,000	4.887,06	0,000	3.424,95	0,000	6.876,35	0,000	0,00	0,001	116,07
2	5+320.000	5+340.000	0,000	33.756,29	99,642	12.847,22	0,000	3.330,33	0,000	1.112,57	0,000	3.343,04	0,000	1.095,13	8,324	283,30	18,266	682,06	0,000	4.887,06	0,000	3.424,95	0,000	6.876,35	0,000	0,00	12,835	128,90
2	5+340.000	5+360.000	0,000	33.756,29	102,795	12.950,01	0,000	3.330,33	0,000	1.112,57	0,000	3.343,04	0,000	1.095,13	0,801	284,10	67,406	749,47	0,000	4.887,06	0,000	3.424,95	0,000	6.876,35	0,000	0,00	10,799	139,70
2	5+360.000	5+360.000	0,000	33.756,29	0,000	12.950,01	0,000	3.330,33	0,000	1.112,57	0,000	3.343,04	0,000	1.095,13	0,000	284,10	0,000	749,47	0,000	4.887,06	0,000	3.424,95	0,000	6.876,35	0,000	0,00	0,000	139,70
2	5+360.000	5+380.000	0,000	33.756,29	87,791	13.037,80	0,000	3.330,33	0,000	1.112,57	0,000	3.343,04	0,000	1.095,13	0,466	284,57	50,169	799,64	63,328	4.950,38	11,196	3.436,14	120,430	6.996,78	0,000	0,00	5,741	145,44
2	5+380.000	5+400.000	0,000	33.756,29	105,057	13.142,86	0,000	3.330,33	0,000	1.112,57	0,000	3.343,04	0,000	1.095,13	2,338	286,91	45,187	844,82	0,000	4.950,38	0,000	3.436,14	0,000	6.996,78	0,000	0,00	8,194	153,64
2	5+400.000	5+420.000	0,000	33.756,29	124,301	13.267,16	0,985	3.331,32	0,000	1.112,57	0,235	3.343,27	2,953	1.098,08	3,229	290,14	12,869	857,69	0,000	4.950,38	0,000	3.436,14	0,000	6.996,78	0,000	0,00	0,000	153,64
2	5+420.000	5+440.000	0,000	33.756,29	104,556	13.371,72	9,465	3.340,78	0,000	1.112,57	1,965	3.345,23	35,748	1.133,83	0,013	290,15	0,000	857,69	0,000	4.950,38	0,000	3.436,14	0,000	6.996,78	0,000	0,00	0,000	153,64
2	5+440.000	5+460.000	0,000	33.756,29	97,241	13.468,96	3,664	3.344,44	0,000	1.112,57	0,871	3.346,11	9,292	1.143,12	0,000	290,15	0,054	857,75	77,923	5.028,31	3,589	3.439,73	88,983	7.085,77	0,000	0,00	0,000	153,64
2	5+460.000	5+480.000	0,000	33.756,29	113,034	13.581,99	0,000	3.344,44	0,000	1.112,57	0,000	3.346,11	0,000	1.143,12	1,221	291,37	4,536	862,28	0,000	5.028,31	0,000	3.439,73	0,000	7.085,77	0,000	0,00	0,000	153,64
2	5+480.000	5+500.000	0,000	33.756,29	114,308	13.696,30	0,000	3.344,44	0,000	1.112,57	0,000	3.346,11	0,000	1.143,12	0,790	292,16	5,015	867,30	80,706	5.109,01	6,467	3.446,20	100,461	7.186,23	0,000	0,00	0,000	153,64
2	5+500.000	5+520.000	0,000	33.756,29	127,095	13.823,39	0,000	3.344,44	0,000	1.112,57	0,000	3.346,11	0,000	1.143,12	0,271	292,43	0,151	867,45	0,000	5.109,01	0,000	3.446,20	0,000	7.186,23	0,000	0,00	0,000	153,64
2	5+520.000	5+540.000	0,000	33.756,29	138,488	13.961,88	0,000	3.344,44	0,000	1.112,57	0,000	3.346,11	0,000	1.143,12	2,135	294,57	14,288	881,74	0,000	5.109,01	0,000	3.446,20	0,000	7.186,23	0,000	0,00	0,000	153,64
2	5+540.000	5+560.000	0,000	33.756,29	110,409	14.072,29	0,000	3.344,44	0,000	1.112,57	0,000	3.346,11	0,000	1.143,12	1,613	296,18	57,314	939,05	65,835	5.174,85	1,422	3.447,62	72,991	7.259,22	0,000	0,00	0,000	153,64
2	5+560.000	5+580.000	0,000	33.756,29	137,811	14.210,10	204,605	3.549,05	45,697	1.158,27	209,205	3.555,31	126,846	1.269,97	0,124	296,30	68,748	1.007,80	50,979	5.225,83	2,723	3.450,34	64,514	7.323,73	0,000	0,00	0,000	153,64
2	5+580.000	5+600.000	0,000	33.756,29	140,695	14.350,80	245,800	3.794,85	52,623	1.210,89	208,684	3.764,00	224,073	1.494,04	2,461	298,77	59,601	1.067,40	0,000	5.225,83	0,000	3.450,34	0,000	7.323,73	0,000	0,00	0,000	153,64
2	5+600.000	5+620.000	0,000	33.756,29	140,038	14.490,83	244,533	4.039,38	57,790	1.268,68	211,864	3.975,86	172,894	1.666,94	4,674	303,44	42,296	1.109,70	0,000	5.225,83	0,000	3.450,34	0,000	7.323,73	0,000	0,00	0,000	153,64
2	5+620.000	5+620.000	0,000	33.756,29	0,000	14.490,83	0,000	4.039,38	0,000	1.268,68	0,000	3.975,86	0,000	1.666,94	0,000	303,44	0,000	1.109,70	0,000	5.225,83	0,000	3.450,34	0,000	7.323,73	0,000	0,00	0,000	153,64
2	5+620.000	5+640.000	0,000	33.756,29	80,652	14.571,49	0,005	4.039,39	0,001	1.268,68	0,006	3.975,87	0,000	1.666,94	15,621	319,06	14,669	1.124,36	0,000	5.225,83	0,000	3.450,34	0,000	7.323,73	0,000	0,00	0,000	153,64
2	5+640.000	5+660.000	0,000	33.756,29	90,990	14.662,48	0,000	4.039,39	0,000	1.268,68	0,000	3.975,87	0,000	1.666,94	5,845	324,91	0,060	1.124,42	0,000	5.225,83	0,000	3.450,34	0,000	7.323,73	0,000	0,00	0,000	153,64
2	5+660.000	5+680.000	0,000	33.756,29	112,785	14.775,26	0,000	4.039,39	0,000	1.268,68	0,000	3.975,87	0,000	1.666,94	2,349	327,25	0,224	1.124,65	0,000	5.225,83	0,000	3.450,34	0,000	7.323,73	0,000	0,00	0,000	153,64
2	5+680.000	5+700.000	0,000	33.756,29	108,925	14.884,19	0,000	4.039,39	0,000	1.268,68	0,000	3.975,87	0,000	1.666,94	8,340	335,59	0,059	1.124,71	0,000	5.225,83	0,000	3.450,34	0,000	7.323,73	0,000	0,00	0,000	153,64
2	5+700.000	5+720.000	0,000	33.756,29	70,783	14.954,97	0,000	4.039,39	0,000	1.268,68	0,000	3.975,87	0,000	1.666,94	17,518	353,11	4,765	1.129,47	0,000	5.225,83	0,000	3.450,34	0,000	7.323,73	0,000	0,00	0,000	153,64
2	5+720.000	5+740.000	0,000	33.756,29	40,851	14.995,82	0,000	4.039,39	0,000	1.268,68	0,000	3.975,87	0,000	1.666,94	10,114	363,23	24,866	1.154,34	52,238	5.278,07	4,547	3.454,89	60,258	7.383,99	0,000	0,00	0,000	153,64
2	5+740.000	5+760.000	0,000	33.756,29	32,773	15.028,59	0,000	4.039,39	0,000	1.268,68	0,000	3.975,87	0,000	1.666,94	5,178	368,40	40,895	1.195,23	0,272	5.278,34	0,000	3.454,89	0,272	7.384,26	0,000	0,00	0,000	153,64
2	5+760.000	5+780.000	57,613	33.813,90	54,035	15.082,63	0,000	4.039,39	0,000	1.268,68	0,000	3.975,87	0,000	1.666,94	19,604	388,01	13,998	1.209,23	134,709	5.413,05	57,161	3.512,05	176,225	7.560,49	0,000	0,00	0,000	153,64
2	5+780.000	5+780.000	0,000	33.813,90	0,000	15.082,63	0,000	4.039,39	0,000	1.268,68	0,000	3.975,87	0,000	1.666,94	0,000	388,01	0,000	1.209,23	0,000	5.413,05	0,000	3.512,05	0,000	7.560,49	0,000	0,00	0,000	153,64
2	5+780.000	5+800.000	301,055	34.114,96	75,014	15.157,64	0,000	4.039,39	0,000	1.268,68	0,000	3.975,87	0,000	1.666,94	13,630	401,64	7,465	1.216,70	73,139	5.486,18	37,231	3.549,28	90,133	7.650,62	0,000	0,00	0,000	153,64
2	5+800.000	5+820.000	526,975	34.641,93	101,353	15.258,99	0,000	4.039,39	0,000	1.268,68	0,000	3.975,87	0,000	1.666,94	4,161	405,80	0,075	1.216,77	0,000	5.486,18	0,000	3.549,28	0,000	7.650,62	0,000	0,00	1,350	154,99
2	5+820.000	5+840.000	296,923	34.938,85	90,492	15.349,49	9,857	4.049,25	27,791	1.296,48	18,623	3.994,49	11,421	1.678,36	1,118	406,92	0,036	1.216,81	28,775	5.514,96	31,797	3.581,08	134,077	7.784,70	0,000	0,00	5,399	160,39
2	5+840.000	5+860.000	20,100	34.958,95	58,608	15.408,09	0,000	4.049,25	0,000	1.296,48	0,000	3.994,49	0,000	1.678,36	10,387	417,30	25,270	1.242,08	0,000	5.514,96	0,000	3.581,08	0,000	7.784,70	0,000	0,00	5,399	165,78
2	5+860.000	5+880.000	0,000	34.958,95	51,275	15.459,37	0,000	4.049,25	0,000	1.296,48	0,000	3.994,49	0,000	1.678,36	0,000	417,30	65,362	1.307,44	0,000	5.514,96	0,000	3.581,08	0,000	7.784,70	0,000	0,00	4,320	170,10
2	5+880.000	5+900.000	0,000	34.958,95	49,787	15.509,16	0,000	4.049,25	0,000	1.296,48	0,000	3.994,49	0,000	1.678,36	0,000	417,30	64,844	1.372,28	0,000	5.514,96	0,000	3.581,08	0,000	7.784,70	0,000	0,00	3,510	173,61
2	5+900.000	5+920.000	0,000	34.958,95	58,461	15.567,62	0,000	4.049,25	0,000	1.296,48	0,000	3.994,49	0,000	1.678,36	1,554	418,86	55,384	1.427,67	0,000	5.514,96	0,000	3.581,08	0,000	7.784,70	0,000	0,00	5,399	179,01
2	5+920.000	5+940.000	0,000	34.958,95	63,063	15.630,68	0,000	4.049,25	0,000	1.296,48	0,000	3.994,49	0,000	1.678,36	9,163	428,02	3,462	1.431,13	0,000	5.514,96	0,000	3.581,08	0,000	7.784,70	0,000	0,00	5,398	184,41
2	5+940.000	5+960.000	0,000	34.958,95	51,170	15.681,85	0,000	4.049,25	0,000	1.296,48	0,000	3.994,49	0,000	1.678,36	4,346	432,37	0,047	1.431,18	50,092	5.565,05	4,382	3.585,46	44,456	7.829,15	0,000	0,00	3,646	188,06
2	5+960.000	5+964.038	0,000	34.958,95	10,250	15.692,10	0,000	4.049,25	0,000	1.296,48	0,000	3.994,49	0,000	1.678,36	1,616	433,98	0,010	1.431,19	0,000	5.565,05	0,000	3.585,46	0,000	7.829,15	0,000	0,00	1,090	189,15
3	0+000.000	0+020.000	0,000	0,00	34,785	34,78	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
3	0+020.000	0+024.842	0,000	0,00	0,000	34,78	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
5	0+000.000	0+020.000	0,000	0,00	3,572	3,57	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	6,768	6,77	7,727	7,73	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
5	0+020.000	0+040.000	0,000	0,00	1,458	5,03	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	23,293	30,06	4,024	11,75	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
5	0+040.000	0+060.000	0,000	0,00	21,457	26,49	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	8,297	38,36	33,973	45,72	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
5	0+060.000	0+080.000	0,000	0,00	25,842	52,33	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	1,202	39,56	0,547	46,27	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
5	0+080.000	0+100.000	0,000	0,00	30,648	82,98	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	39,56	0,000	46,27	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
5	0+100.000	0+120.000	0,000	0,00	34,078	117,06	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	39,56	0,000	46,27	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
5	0+120.000	0+123.001	0,000	0,00	4,850	121,91	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	39,56	0,000	46,27	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
6	0+000.000	0+020.000	0,000	0,00	3,001	3,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	3,308	3,31	2,844	2,84	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
6	0+020.000	0+022.644	0,000	0,00	0,000	3,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	3,31	0,000	2,84	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
7	0+000.000	0+020.000	0,000	0,00	36,422	36,42	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
7	0+020.000	0+030.087	0,000	0,00	11,193	47,62	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
8	0+000.000	0+020.000	0,000	0,00	0,713	0,71	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	4,529	4,53	44,255	44,25	26,417	26,42	0,136	0,14	26,553	26,55	0,000	0,00	0,000	0,00

Istram 21.04.04.07 12/04/21 09:42:56 41

PROYECTO

FASE
GRUPO
EJE Todos los ejes ac
RESPONSABLE

VOLUMENES DE

EJE	PK		TERRAP SANEO		VEGETAL		EXC ZM ROCA		EXC ZM TIERRA		RELL ZAP MURO		MUROS		FRESADO		DEMOLICION		MAT TRANS OF		RELL EXC OF		EXCAVA OF		CUNETA B 40x22		ACERA	
	INICIAL	FINAL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
8	0+020.000	0+040.000	0,000	0,00	9,047	9,76	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,105	4,63	9,300	53,55	0,000	26,42	0,000	0,14	0,000	26,55	0,000	0,00	0,000	0,00
8	0+040.000	0+040.000	0,000	0,00	0,000	9,76	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	4,63	0,000	53,55	0,000	26,42	0,000	0,14	0,000	26,55	0,000	0,00	0,000	0,00
8	0+040.000	0+055.491	0,000	0,00	23,064	32,82	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	4,63	0,000	53,55	0,000	26,42	0,000	0,14	0,000	26,55	0,000	0,00	0,000	0,00
9	0+000.000	0+020.000	0,000	0,00	0,001	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	11,922	11,92	9,074	9,07	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
9	0+020.000	0+040.000	0,000	0,00	4,257	4,26	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	13,295	25,22	8,921	18,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
9	0+040.000	0+060.000	0,000	0,00	45,842	50,10	0,000	0,00	11,437	11,44	10,469	10,47	1,172	1,17	0,051	25,27	0,026	18,02	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,525	0,52	4,108	4,11
9	0+060.000	0+070.218	0,000	0,00	12,562	62,66	0,000	0,00	0,000	11,44	0,000	10,47	0,000	1,17	0,000	25,27	0,000	18,02	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,52	0,000	4,11
10	0+000.000	0+020.000	0,000	0,00	41,442	41,44	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
10	0+020.000	0+040.000	0,000	0,00	58,755	100,20	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
10	0+040.000	0+060.000	0,000	0,00	43,559	143,76	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
10	0+060.000	0+080.000	0,000	0,00	47,619	191,37	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
10	0+080.000	0+100.000	0,000	0,00	60,418	251,79	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	62,926	62,93	4,473	4,47	29,511	29,51	0,000	0,00	0,000	0,00
10	0+100.000	0+120.000	0,000	0,00	41,922	293,71	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	62,93	0,000	4,47	0,000	29,51	0,000	0,00	0,000	0,00
10	0+120.000	0+140.000	0,000	0,00	37,394	331,11	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	62,93	0,000	4,47	0,000	29,51	0,000	0,00	0,000	0,00
10	0+140.000	0+160.000	0,000	0,00	33,711	364,82	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	62,93	0,000	4,47	0,000	29,51	0,000	0,00	0,000	0,00
10	0+160.000	0+164.173	0,000	0,00	6,323	371,14	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	62,93	0,000	4,47	0,000	29,51	0,000	0,00	0,000	0,00
11	0+000.000	0+020.000	577,181	577,18	65,064	65,06	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	51,915	51,91	24,093	24,09	73,776	73,78	0,000	0,00	0,000	0,00
11	0+020.000	0+040.000	574,617	1.151,80	84,800	149,86	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	242,959	294,87	430,125	454,22	447,773	521,55	0,000	0,00	0,000	0,00
11	0+040.000	0+060.000	712,775	1.864,57	63,251	213,12	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	294,87	0,000	454,22	0,000	521,55	0,000	0,00	0,000	0,00
11	0+060.000	0+080.000	479,817	2.344,39	46,565	259,68	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	294,87	0,000	454,22	0,000	521,55	0,000	0,00	0,000	0,00
11	0+080.000	0+090.000	24,802	2.369,19	12,142	271,82	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	294,87	0,000	454,22	0,000	521,55	0,000	0,00	0,000	0,00
13	0+000.000	0+020.000	0,000	0,00	28,293	28,29	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,368	0,37	0,919	0,92	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
13	0+020.000	0+040.000	0,000	0,00	11,270	39,56	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	10,313	10,68	2,511	3,43	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,788	0,79
13	0+040.000	0+043.219	0,000	0,00	0,062	39,62	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	1,842	12,52	0,000	3,43	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,79
14	0+000.000	0+020.000	203,118	203,12	45,813	45,81	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	1,806	1,81	0,000	0,00	1,454	1,45	0,000	0,00	0,000	0,00
14	0+020.000	0+040.000	405,296	608,41	88,589	134,40	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	1,81	0,000	0,00	0,000	1,45	0,000	0,00	0,000	0,00
14	0+040.000	0+060.000	258,624	867,04	59,655	194,06	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	1,81	0,000	0,00	0,000	1,45	0,000	0,00	0,000	0,00
14	0+060.000	0+080.000	103,601	970,64	32,009	226,07	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	1,81	0,000	0,00	0,000	1,45	0,000	0,00	0,000	0,00
14	0+080.000	0+081.922	0,000	970,64	1,829	227,90	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	1,81	0,000	0,00	0,000	1,45	0,000	0,00	0,000	0,00
15	0+000.000	0+020.000	138,661	138,66	32,768	32,77	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
15	0+020.000	0+040.000	295,436	434,10	62,273	95,04	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
15	0+040.000	0+060.000	152,465	586,56	44,326	139,37	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
15	0+060.000	0+064.551	0,000	586,56	7,307	146,67	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
16	0+000.000	0+020.000	0,000	0,00	22,077	22,08	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,933	0,93	33,088	33,09	8,123	8,12	0,161	0,16	3,282	3,28	0,000	0,00	0,000	0,00
16	0+020.000	0+038.961	0,000	0,00	0,816	22,89	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	16,523	17,46	7,218	40,31	0,000	8,12	0,000	0,16	0,000	3,28	0,000	0,00	0,000	0,00
17	0+000.000	0+020.000	0,000	0,00	18,187	18,19	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	1,431	1,43
17	0+020.000	0+040.000	0,000	0,00	14,902	33,09	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,962	0,96	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,540	1,97
17	0+040.000	0+050.210	0,000	0,00	1,010	34,10	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	7,201	8,16	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	1,97
18	50+140.000	50+160.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
18	50+160.000	50+180.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
18	50+180.000	50+200.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
18	50+200.000	50+220.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	1,373	1,37	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
18	50+220.000	50+240.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	6,376	7,75	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
18	50+240.000	50+260.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	7,961	15,71	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
18	50+260.000	50+280.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	8,395	24,11	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
18	50+280.000	50+300.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	8,803	32,91	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
18	50+300.000	50+320.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	4,445	37,35	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
18	50+320.000	50+340.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,015	37,37	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
18	50+340.000	50+360.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	3,955	41,32	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
18	50+360.000	50+380.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	7,209	48,53	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
18	50+380.000	50+400.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	6,520	55,05	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
18	50+400.000	50+420.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	2,828	57,88	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
18	50+420.000	50+420.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	57,88	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
18	50+420.000	50+440.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	57,88	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
18	50+440.000	50+460.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	57,88	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
18	50+460.000	50+480.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	57,88	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
18	50+480.000	50+500.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	57,88	0,000	0,00	4,508	4,51	54,450	54,45	0,000	0,00	0,000	0,00
18	50+500.000	50+520.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	57,88	0,000	0,00	5,451	9,96	65,840	120,29	0,000	0,00	0,000	0,00
18	50+520.000	50+540.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	57,88	0,000	0,00	0,000	9,96	40,215	160,50	0,000	0,00	0,000	0,00
18	50+540.000	50+560.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	57,88	0,000	0,00	0,000	9,96	40,215	200,72	0,000	0,00	0,000	0,00
18	50+560.000	50+580.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	57,88	0,000	0,00	0,000	9,96	0,000	200,72	0,000	0,00	0,000	0,00
18	50+580.000	50+600.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	57,88	0,000	0,00	0,000	9,96	0,000	200,72	0,000	0,00	0,000	0,00
18	50+600.000	50+620.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	57,88	0,000	0,00	0,000	9,96	0,000	200,72	0,000	0,00	0,000	0,00
18	50+620.000	50+640.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	57,88	0,000	0,00	0,000	9,96	0,000	200,72	0,000	0,00	0,000	0,00
18	50+640.000	50+660.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	57,88	0,000	0,00	0,000	9,96	0,000	200,72	0,000	0,00	0,000	0,00
18	50+660.000	50+680.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	57,88	0,000	0,00	0,000	9,96	0,000	200,72	0,000	0,00	0,000	0,00
18	50+680.000	50+700.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	57,88	0,000	0,00	0,000	9,96	0,000	200,72	0,000	0,00	0,000	0,00
18	50+700.000	50+720.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	57,88	0,000	0,00	0,000	9,96	0,000	200,72	0,000	0,00	0,000	0,00
18	50+720.000	50+740.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	57,88	0,000	0,00	0,000	9,96	0,000	200,72	0,000	0,00	0,000	0,00
18	50+740.000	50+760.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	57,88	0,000	0,00	0,000	9,96	0,000	200,72	0,000	0,00	0,000	0,00
18	50+760.000	50+780.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	57,88	0,000	0,00	0,000	9,96	0,000	200,72	0,000	0,00	0,000	0,00
18	50+780.000	50+800.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	57,88	0,000	0,00	0,000	9,96	0,000	200,72	0,000	0,00	0,000	0,00
18	50+800.000	50+820.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	57,88	0,000	0,00	0,000	9,96	0,000	200,72	0,000	0,00	0,000	0,00
18	50+820.000	50+840.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	57,88	0,000	0,00	0,000	9,96	0,000	200,72	0,000	0,00	0,000	0,00
18	50+840.000	50+860.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	57,88	0,000	0,00	0,000	9,96	0,000	200,72	0,000	0,00	0,000	0,00
18	50+860.000	50+880.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	57,88	0,000	0,00	0,000	9,96	0,000	200,72	0,000	0,00	0,000	0,00
18	50+880.000	50+900.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	57,88	0,000	0,00	0,000	9,96	0,000	200,72	0,000	0,00	0,000	0,00
18	50+900.000	50+920.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	2,112	59,99	0,000	0,00	0,000	9,96	0,000	200,72	0,000	0,00	0,000	0,00
18	50+920.000	50+940.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	8,207	68,20	0,000	0,00	0,000	9,96	0,000	200,72	0,000	0,00	0,000	0,00
18	50+940.000	50+960.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	7,442	75,64	0,000	0,00	0,000	9,96	0,000	200,72	0,000	0,00	0,000	0,00
18	50+960.000	50+980.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	7,860	83,50	0,000	0,00	0,000	9,96	0,000	200,72	0,000	0,00	0,000	0,00
18	50+980.000	51+000.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	7,355	90,86	0,000	0,00	0,000	9,96	0,000	200,72	0,000	0,00	0,000	0,00
18	51+000.000	51+020.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	6,156	97,01	0,000	0,00	0,000	9,96	0,000	200,72	0,000	0,00	0,000	0,00
18	51+020.000	51+040.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	4,135	101,15	0,000	0,00	0,000	9,96	0,000	200,72	0,000	0,00	0,000	0,00
18	51+040.000	51+060.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	101,15	0,000	0,00	0,000	9,96	0,000	200,72	0,000	0,00	0,000	0,00
18	51+060.000	51+080.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	101,15	0,000	0,00	0,000	9,96	0,000	200,72	0,000	0,00	0,000	0,00
18	51+080.000	51+100.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	101,15	0,000	0,00	0,000	9,96	0,000	200,72	0,000	0,00	0,000	0,00
19	51+100.000	51+120.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	4,032	4,03	0,000	0,00	0,000	0,00
19	51+120.000	51+140.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	4,03	0,000	0,00	0,000	0,00
19	51+140.000	51+160.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	4,03	0,000	0,00	0,000	0,00
19	51+160.000	51+180.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	4,03	0,000	0,00	0,000	0,00
19	51+180.000	51+200.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	4,03	0,000	0,00	0,000	0,00
19	51+200.000	51+220.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	4,03	0,000	0,00	0,000	0,00
19	51+220.000	51+240.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	4,03	0,000	0,00	0,000	0,00
19	51+240.000	51+260.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	4,03	0,000	0,00	0,000	0,00

Istram 21.04.04.07 12/04/21 09:42:56 41

PROYECTO

FASE
GRUPO
EJE Todos los ejes ac
RESPONSABLE

VOLUMENES DE

EJE	PK		TERRAP SANEO		VEGETAL		EXC ZM ROCA		EXC ZM TIERRA		RELL ZAP MURO		MUROS		FRESADO		DEMOLICION		MAT TRANS OF		RELL EXC OF		EXCAVA OF		CUNETA B 40x22		ACERA	
	INICIAL	FINAL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
19	51+260.000	51+280.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	4,03	0,000	0,00	0,000	0,00
19	51+280.000	51+300.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	4,03	0,000	0,00	0,000	0,00
19	51+300.000	51+320.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	4,03	0,000	0,00	0,000	0,00
19	51+320.000	51+340.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	4,03	0,000	0,00	0,000	0,00
19	51+340.000	51+360.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	4,03	0,000	0,00	0,000	0,00
19	51+360.000	51+380.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	4,03	0,000	0,00	0,000	0,00
19	51+380.000	51+400.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	4,03	0,000	0,00	0,000	0,00
19	51+400.000	51+420.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	4,03	0,000	0,00	0,000	0,00
19	51+420.000	51+440.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	4,03	0,000	0,00	0,000	0,00
19	51+440.000	51+460.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	4,03	0,000	0,00	0,000	0,00
19	51+460.000	51+480.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	4,03	0,000	0,00	0,000	0,00
19	51+480.000	51+500.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	4,03	0,000	0,00	0,000	0,00
19	51+500.000	51+520.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	4,03	0,000	0,00	0,000	0,00
19	51+520.000	51+540.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	4,03	0,000	0,00	0,000	0,00
19	51+540.000	51+560.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	4,03	0,000	0,00	0,000	0,00
19	51+560.000	51+580.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	4,03	0,000	0,00	0,000	0,00
19	51+580.000	51+600.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	4,03	0,000	0,00	0,000	0,00
19	51+600.000	51+620.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	1,744	1,74	21,972	26,00	0,000	0,00	0,000	0,00
19	51+620.000	51+640.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	5,855	5,85	0,000	0,00	3,961	5,70	38,846	64,85	0,000	0,00	0,000	0,00
19	51+640.000	51+660.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	6,129	11,98	0,000	0,00	0,000	5,70	0,000	64,85	0,000	0,00	0,000	0,00
19	51+660.000	51+680.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	5,172	17,16	0,000	0,00	0,000	5,70	0,000	64,85	0,000	0,00	0,000	0,00
19	51+680.000	51+680.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	17,16	0,000	0,00	0,000	5,70	0,000	64,85	0,000	0,00	0,000	0,00
19	51+680.000	51+700.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	1,406	18,56	0,000	0,00	0,000	5,70	0,000	64,85	0,000	0,00	0,000	0,00
19	51+700.000	51+720.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	7,496	26,06	0,000	0,00	0,000	5,70	0,000	64,85	0,000	0,00	0,000	0,00
19	51+720.000	51+740.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	7,645	33,70	0,000	0,00	0,000	5,70	0,000	64,85	0,000	0,00	0,000	0,00
19	51+740.000	51+760.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	7,109	40,81	0,000	0,00	0,000	5,70	0,000	64,85	0,000	0,00	0,000	0,00
19	51+760.000	51+780.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	7,032	47,84	0,000	0,00	0,000	5,70	0,000	64,85	0,000	0,00	0,000	0,00
19	51+780.000	51+800.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	6,438	54,28	0,000	0,00	0,000	5,70	0,000	64,85	0,000	0,00	0,000	0,00
19	51+800.000	51+820.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	4,125	58,41	0,000	0,00	0,000	5,70	0,000	64,85	0,000	0,00	0,000	0,00
19	51+820.000	51+840.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	58,41	0,000	0,00	0,000	5,70	0,000	64,85	0,000	0,00	0,000	0,00
19	51+840.000	51+840.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	58,41	0,000	0,00	0,000	5,70	0,000	64,85	0,000	0,00	0,000	0,00
19	51+840.000	51+860.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	2,841	61,25	0,000	0,00	0,000	5,70	0,000	64,85	0,000	0,00	0,000	0,00
19	51+860.000	51+880.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	6,119	67,37	0,000	0,00	0,000	5,70	0,000	64,85	0,000	0,00	0,000	0,00
19	51+880.000	51+900.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	6,089	73,46	0,000	0,00	0,000	5,70	0,000	64,85	0,000	0,00	0,000	0,00
19	51+900.000	51+920.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	6,312	79,77	0,000	0,00	0,000	5,70	0,000	64,85	0,000	0,00	0,000	0,00
19	51+920.000	51+940.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	6,055	85,82	0,000	0,00	0,000	5,70	0,000	64,85	0,000	0,00	0,000	0,00
19	51+940.000	51+960.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	5,546	91,37	0,000	0,00	0,000	5,70	0,000	64,85	0,000	0,00	0,000	0,00
19	51+960.000	51+980.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	5,225	96,59	0,000	0,00	0,000	5,70	0,000	64,85	0,000	0,00	0,000	0,00
19	51+980.000	52+000.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	6,102	102,70	0,000	0,00	0,000	5,70	0,000	64,85	0,000	0,00	0,000	0,00
19	52+000.000	52+020.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	5,789	108,49	0,000	0,00	0,000	5,70	0,000	64,85	0,000	0,00	0,000	0,00
19	52+020.000	52+040.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	3,893	112,38	0,000	0,00	0,000	5,70	0,000	64,85	0,000	0,00	0,000	0,00
19	52+040.000	52+060.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,306	112,68	0,000	0,00	0,000	5,70	0,000	64,85	0,000	0,00	0,000	0,00
19	52+060.000	52+080.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	112,68	0,000	0,00	0,000	5,70	0,000	64,85	0,000	0,00	0,000	0,00
19	52+080.000	52+100.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	112,68	0,000	0,00	0,000	5,70	0,000	64,85	0,000	0,00	0,000	0,00
19	52+100.000	52+120.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	112,68	0,000	0,00	0,000	5,70	0,000	64,85	0,000	0,00	0,000	0,00
19	52+120.000	52+140.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	112,68	0,000	0,00	0,000	5,70	0,000	64,85	0,000	0,00	0,000	0,00
19	52+140.000	52+160.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	112,68	0,000	0,00	0,000	5,70	0,000	64,85	0,000	0,00	0,000	0,00
19	52+160.000	52+180.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	112,68	0,000	0,00	0,000	5,70	0,000	64,85	0,000	0,00	0,000	0,00
19	52+180.000	52+200.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	112,68	0,000	0,00	0,000	5,70	0,000	64,85	0,000	0,00	0,000	0,00
20	52+200.000	52+220.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
20	52+220.000	52+240.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
20	52+240.000	52+260.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
20	52+260.000	52+280.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
20	52+280.000	52+300.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
20	52+300.000	52+300.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
20	52+300.000	52+320.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	7,204	7,20	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
20	52+320.000	52+340.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	6,626	13,83	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
20	52+340.000	52+360.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	5,813	19,64	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
20	52+360.000	52+380.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	5,764	25,41	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
20	52+380.000	52+400.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	6,430	31,84	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
20	52+400.000	52+420.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	7,235	39,07	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
20	52+420.000	52+440.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	7,296	46,37	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
20	52+440.000	52+460.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	7,410	53,78	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
20	52+460.000	52+480.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	7,645	61,42	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
20	52+480.000	52+500.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	7,477	68,90	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
20	52+500.000	52+520.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	7,248	76,15	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
20	52+520.000	52+540.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	6,806	82,95	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
20	52+540.000	52+560.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	7,100	90,05	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
20	52+560.000	52+580.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	6,853	96,91	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
20	52+580.000	52+600.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	7,630	104,54	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
20	52+600.000	52+620.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	7,850	112,39	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
20	52+620.000	52+640.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	10,115	122,50	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
20	52+640.000	52+660.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	10,636	133,14	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
20	52+660.000	52+680.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	9,710	142,85	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
20	52+680.000	52+700.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	8,053	150,90	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
20	52+700.000	52+720.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	7,504	158,41	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
20	52+720.000	52+740.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	6,587	164,99	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
20	52+740.000	52+760.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	7,706	172,70	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
20	52+760.000	52+780.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	8,642	181,34	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
20	52+780.000	52+800.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	6,655	188,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
20	52+800.000	52+820.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	5,208	193,20	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
20	52+820.000	52+840.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	5,591	198,80	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
20	52+840.000	52+860.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	5,826	204,62	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
20	52+860.000	52+880.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	6,399	211,02	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
20	52+880.000	52+900.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	5,411	216,43	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
20	52+900.000	52+920.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,185	216,62	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
20	52+920.000	52+940.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	216,62	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
20	52+940.000	52+960.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	216,62	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
20	52+960.000	52+980.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	216,62	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
20	52+980.000	53+000.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	216,62	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
20	53+000.000	53+020.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	216,62	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
20	53+020.000	53+040.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	216,62	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
20	53+040.000	53+060.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	216,62	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
20	53+060.000	53+080.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	216,62	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
20	53+080.000	53+100.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	216,62	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00

Istram 21.04.04.07 12/04/21 09:42:56 41

PROYECTO

FASE

GRUPO

EJE Todos los ejes ac

RESPONSABLE

VOLUMENES DE

EJE	PK		TERRAP SANEO		VEGETAL		EXC ZM ROCA		EXC ZM TIERRA		RELL ZAP MURO		MUROS		FRESADO		DEMOLICION		MAT TRANS OF		RELL EXC OF		EXCAVA OF		CUNETA B 40x22		ACERA	
	INICIAL	FINAL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
20	53+100.000	53+120.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	216,62	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
20	53+120.000	53+120.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	216,62	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
20	53+120.000	53+140.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	1,573	218,19	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
20	53+140.000	53+160.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	5,766	223,96	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
20	53+160.000	53+180.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	2,226	226,18	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
20	53+180.000	53+200.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	3,001	229,18	1,556	1,56	0,000	0,00	3,038	3,04	0,000	0,00	0,000	0,00
20	53+200.000	53+220.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	7,412	236,60	0,000	1,56	0,000	0,00	0,000	3,04	0,000	0,00	0,000	0,00
20	53+220.000	53+240.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	7,173	243,77	0,000	1,56	0,000	0,00	0,000	3,04	0,000	0,00	0,000	0,00
20	53+240.000	53+260.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	6,661	250,43	0,000	1,56	0,000	0,00	0,000	3,04	0,000	0,00	0,000	0,00
20	53+260.000	53+280.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	6,107	256,54	0,000	1,56	0,000	0,00	0,000	3,04	0,000	0,00	0,000	0,00
20	53+280.000	53+300.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	5,694	262,23	0,000	1,56	0,000	0,00	0,000	3,04	0,000	0,00	0,000	0,00
21	53+300.000	53+320.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	6,037	6,04	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
21	53+320.000	53+340.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	6,254	12,29	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
21	53+340.000	53+360.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	7,974	20,27	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
21	53+360.000	53+380.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	7,694	27,96	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
21	53+380.000	53+400.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	6,940	34,90	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
21	53+400.000	53+420.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	6,035	40,93	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
21	53+420.000	53+440.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	6,317	47,25	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
21	53+440.000	53+460.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	6,587	53,84	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
21	53+460.000	53+480.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	7,665	61,50	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
21	53+480.000	53+500.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	8,519	70,02	32,913	32,91	2,446	2,45	38,598	38,60	0,000	0,00	0,000	0,00
21	53+500.000	53+520.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	8,298	78,32	5,033	37,95	0,012	2,46	5,045	43,64	0,000	0,00	0,000	0,00
21	53+520.000	53+540.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	7,703	86,02	0,000	37,95	0,000	2,46	0,000	43,64	0,000	0,00	0,000	0,00
21	53+540.000	53+560.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	7,082	93,10	0,000	37,95	0,000	2,46	0,000	43,64	0,000	0,00	0,000	0,00
21	53+560.000	53+580.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	7,001	100,11	0,000	37,95	0,000	2,46	0,000	43,64	0,000	0,00	0,000	0,00
21	53+580.000	53+600.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	7,141	107,25	0,000	37,95	0,000	2,46	0,000	43,64	0,000	0,00	0,000	0,00
21	53+600.000	53+620.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	7,304	114,55	0,000	37,95	0,000	2,46	0,000	43,64	0,000	0,00	0,000	0,00
21	53+620.000	53+640.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	7,650	122,20	0,000	37,95	0,000	2,46	0,000	43,64	0,000	0,00	0,000	0,00
21	53+640.000	53+660.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	8,004	130,20	0,000	37,95	0,000	2,46	0,000	43,64	0,000	0,00	0,000	0,00
21	53+660.000	53+680.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	6,874	137,08	0,000	37,95	0,000	2,46	0,000	43,64	0,000	0,00	0,000	0,00
21	53+680.000	53+700.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	8,991	146,07	0,000	37,95	0,000	2,46	0,000	43,64	0,000	0,00	0,000	0,00
21	53+700.000	53+720.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	8,234	154,30	0,000	37,95	0,000	2,46	0,000	43,64	0,000	0,00	0,000	0,00
21	53+720.000	53+740.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	9,268	163,57	0,000	37,95	0,000	2,46	0,000	43,64	0,000	0,00	0,000	0,00
21	53+740.000	53+760.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	9,949	173,52	0,000	37,95	0,000	2,46	0,000	43,64	0,000	0,00	0,000	0,00
21	53+760.000	53+780.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	10,025	183,55	0,000	37,95	0,000	2,46	0,000	43,64	0,000	0,00	0,000	0,00
21	53+780.000	53+800.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	10,067	193,61	0,000	37,95	0,000	2,46	0,000	43,64	0,000	0,00	0,000	0,00
21	53+800.000	53+820.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	9,090	202,70	0,000	37,95	0,000	2,46	0,000	43,64	0,000	0,00	0,000	0,00
21	53+820.000	53+840.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	6,639	209,34	0,000	37,95	0,000	2,46	0,000	43,64	0,000	0,00	0,000	0,00
21	53+840.000	53+860.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	6,147	215,49	0,000	37,95	0,000	2,46	0,000	43,64	0,000	0,00	0,000	0,00
21	53+860.000	53+880.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	5,978	221,47	0,000	37,95	0,000	2,46	0,000	43,64	0,000	0,00	0,000	0,00
21	53+880.000	53+900.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	6,074	227,54	0,000	37,95	0,000	2,46	0,000	43,64	0,000	0,00	0,000	0,00
21	53+900.000	53+920.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	4,610	232,15	0,000	37,95	0,000	2,46	0,000	43,64	0,000	0,00	0,000	0,00
21	53+920.000	53+940.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	232,15	0,000	37,95	0,000	2,46	0,000	43,64	0,000	0,00	0,000	0,00
21	53+940.000	53+960.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	232,15	0,000	37,95	0,000	2,46	0,000	43,64	0,000	0,00	0,000	0,00
21	53+960.000	53+980.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	232,15	0,000	37,95	0,000	2,46	0,000	43,64	0,000	0,00	0,000	0,00
21	53+980.000	54+000.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	232,15	0,000	37,95	0,000	2,46	0,000	43,64	0,000	0,00	0,000	0,00
21	54+000.000	54+020.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	232,15	0,000	37,95	0,000	2,46	0,000	43,64	0,000	0,00	0,000	0,00
21	54+020.000	54+040.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	232,15	0,000	37,95	0,000	2,46	0,000	43,64	0,000	0,00	0,000	0,00
21	54+040.000	54+060.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,442	232,59	0,000	37,95	0,000	2,46	0,000	43,64	0,000	0,00	0,000	0,00
21	54+060.000	54+080.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	3,206	235,80	0,000	37,95	0,000	2,46	0,000	43,64	0,000	0,00	0,000	0,00
21	54+080.000	54+100.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	6,194	241,99	0,000	37,95	0,000	2,46	0,000	43,64	0,000	0,00	0,000	0,00
21	54+100.000	54+120.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	6,373	248,36	0,000	37,95	0,000	2,46	0,000	43,64	0,000	0,00	0,000	0,00
21	54+120.000	54+140.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	4,990	253,35	0,000	37,95	0,000	2,46	0,000	43,64	0,000	0,00	0,000	0,00
21	54+140.000	54+160.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	4,662	258,02	0,000	37,95	0,000	2,46	0,000	43,64	0,000	0,00	0,000	0,00
21	54+160.000	54+180.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	6,381	264,40	0,000	37,95	0,000	2,46	0,000	43,64	0,000	0,00	0,000	0,00
21	54+180.000	54+200.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	5,455	269,85	0,000	37,95	0,000	2,46	0,000	43,64	0,000	0,00	0,000	0,00
21	54+200.000	54+220.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,994	270,84	0,000	37,95	0,000	2,46	0,000	43,64	0,000	0,00	0,000	0,00
21	54+220.000	54+240.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	270,84	0,000	37,95	0,000	2,46	0,000	43,64	0,000	0,00	0,000	0,00
21	54+240.000	54+260.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	270,84	0,000	37,95	0,000	2,46	0,000	43,64	0,000	0,00	0,000	0,00
21	54+260.000	54+280.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	270,84	0,000	37,95	0,000	2,46	0,000	43,64	0,000	0,00	0,000	0,00
21	54+280.000	54+300.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	2,195	273,04	0,000	37,95	0,000	2,46	0,000	43,64	0,000	0,00	0,000	0,00
21	54+300.000	54+320.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	3,698	276,74	0,000	37,95	0,000	2,46	0,000	43,64	0,000	0,00	0,000	0,00
21	54+320.000	54+340.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	4,877	281,62	0,000	37,95	0,000	2,46	0,000	43,64	0,000	0,00	0,000	0,00
21	54+340.000	54+360.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	4,146	285,76	0,000	37,95	0,000	2,46	0,000	43,64	0,000	0,00	0,000	0,00
21	54+360.000	54+380.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	2,649	288,41	0,000	37,95	0,000	2,46	0,000	43,64	0,000	0,00	0,000	0,00
21	54+380.000	54+400.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	1,067	289,48	0,000	37,95	0,000	2,46	0,000	43,64	0,000	0,00	0,000	0,00
21	54+400.000	54+400.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	289,48	0,000	37,95	0,000	2,46	0,000	43,64	0,000	0,00	0,000	0,00
21	54+400.000	54+420.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	289,48	0,000	37,95	0,000	2,46	0,000	43,64	0,000	0,00	0,000	0,00
21	54+420.000	54+440.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	289,48	0,000	37,95	0,000	2,46	0,000	43,64	0,000	0,00	0,000	0,00
21	54+440.000	54+460.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	1,235	290,71	1,458	39,40	2,064	4,52	53,058	96,70	0,000	0,00	0,000	0,00
21	54+460.000	54+480.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	3,920	294,63	0,000	39,40	0,000	4,52	0,000	96,70	0,000	0,00	0,000	0,00
21	54+480.000	54+500.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	7,181	301,81	0,000	39,40	0,000	4,52	0,000	96,70	0,000	0,00	0,000	0,00
21	54+500.000	54+520.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	6,182	307,99	0,000	39,40	0,000	4,52	0,000	96,70	0,000	0,00	0,000	0,00
21	54+520.000	54+540.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	1,384	309,38	0,000	39,40	0,000	4,52	0,000	96,70	0,000	0,00	0,000	0,00
21	54+540.000	54+560.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	309,38	0,000	39,40	0,000	4,52	0,000	96,70	0,000	0,00	0,000	0,00
21	54+560.000	54+580.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	309,38	0,000	39,40	0,000	4,52	0,000	96,70	0,000	0,00	0,000	0,00
21	54+580.000	54+600.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	309,38	0,000	39,40	0,000	4,52	0,000	96,70	0,000	0,00	0,000	0,00
22	0+000.000	0+020.000	0,000	0,00	26,216	26,22	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
22	0+020.000	0+040.000	0,000	0,00	24,765	50,98	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
22	0+040.000	0+049.514	0,000	0,00	9,747	60,73	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
23	0+000.000	0+020.000	0,000	0,00	28,954	28,95	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,093	0,09	0,171	0,17	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
23	0+020.000	0+040.000	0,000	0,00	29,977	58,93	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,09	0,000	0,17	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
23	0+040.000	0+060.000	0,000	0,00	26,865	85,80	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,09	0,000	0,17	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
23	0+060.000	0+080.000	0,000	0,00	24,858	110,65	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,09	0,000	0,17	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
23	0+080.000	0+100.000	0,000	0,00	17,637	128,29	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,09	0,000	0,17	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
23	0+100.000	0+105.390	0,000	0,00	3,545	131,84	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,09	0,000	0,17	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
24	0+000.000	0+020.000	0,000	0,00	28,202	28,20	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
24	0+020.000	0+030.000	0,000	0,00	3,117	31,32	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,079	0,08	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
25	0+075.000	0+080.000	0,000	0,00	13,569	13,57	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
25	0+080.000	0+100.000	0,000	0,00	43,836	57,41	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	39,248	39,25	0,000	0,00	39,244	39,24	0,000	0,00	0,000	0,00
25	0+100.000	0+120.000	0,000	0,00	108,749	166,15	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	39,25	0,000	0,00	0,000	39,24	0,000	0,00	0,000	0,00
25	0+120.000	0+140.000	0,000	0,00	168,030	334,18	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	39,25	0,000	0,00	0,000	39,24	0,000	0,00	0,000	0,00
25	0+140.000	0+160.000	0,000	0,00	217,008	551,19	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	39,25	0,000	0,00	0,000	39,24	0,000	0,00	0,000	0,00
25	0+160.000	0+180.000	0,000	0,00	225,125	776,32	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	39,25	0,000	0,00	0,000	39,24	0,000	0,00	0,000	0,00
25	0+180.000	0+200.000	0,000	0,00	129,753	906,07	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	39,25	0,000	0,00	0,000	39,24	0,000	0,00	0,000	0,00

Istram 21.04.04.07 12/04/21 09:42:56 41

PROYECTO

FASE

GRUPO

EJE Todos los ejes ac

RESPONSABLE

VOLUMENES DE

EJE	PK		TERRAP SANEO		VEGETAL		EXC ZM ROCA		EXC ZM TIERRA		RELL ZAP MURO		MUROS		FRESADO		DEMOLICION		MAT TRANS OF		RELL EXC OF		EXCAVA OF		CUNETA B 40x22		ACERA	
	INICIAL	FINAL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
25	0+200.000	0+220.000	0,000	0,00	27,598	933,67	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	39,25	0,000	0,00	0,000	39,24	0,000	0,00	0,000	0,00
25	0+220.000	0+240.000	0,000	0,00	5,082	938,75	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	39,25	0,005	0,01	0,254	39,50	0,000	0,00	0,000	0,00
26	0+000.000	0+018.591	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	1,442	1,44	42,570	42,57	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
27	0+000.000	0+020.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	4,030	4,03	90,201	90,20	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
27	0+020.000	0+028.105	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	1,048	5,08	8,397	98,60	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
28	0+000.000	0+020.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	1,724	1,72	44,247	44,25	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
28	0+020.000	0+039.805	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	1,292	3,02	72,484	116,73	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
29	0+000.000	0+020.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	5,544	5,54	39,115	39,12	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
29	0+020.000	0+029.577	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,255	5,80	3,498	42,61	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
30	0+000.000	0+020.000	0,000	0,00	30,537	30,54	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
30	0+020.000	0+022.834	0,000	0,00	2,958	33,49	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
32	0+000.000	0+020.000	0,000	0,00	36,468	36,47	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	2,004	2,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
32	0+020.000	0+031.973	0,000	0,00	16,275	52,74	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	2,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	1+000.000	1+020.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	1+020.000	1+040.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	1+040.000	1+060.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	1+060.000	1+080.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	1+080.000	1+100.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	1+100.000	1+120.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	1+120.000	1+140.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	1+140.000	1+160.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	1+160.000	1+180.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	1+180.000	1+200.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	1+200.000	1+220.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	1+220.000	1+240.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	1+240.000	1+260.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	1+260.000	1+280.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	1+280.000	1+300.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	1+300.000	1+320.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	1+320.000	1+340.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	1+340.000	1+360.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	1+360.000	1+380.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	1+380.000	1+400.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	1+400.000	1+420.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	1+420.000	1+440.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	1+440.000	1+460.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	1+460.000	1+480.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	1+480.000	1+500.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	1+500.000	1+520.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	1+520.000	1+540.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	1+540.000	1+560.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	1+560.000	1+580.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	1+580.000	1+600.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	1+600.000	1+620.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	1+620.000	1+640.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	1+640.000	1+660.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	1+660.000	1+680.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	1+680.000	1+700.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	1+700.000	1+720.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	1+720.000	1+740.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	1+740.000	1+760.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	1+760.000	1+780.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	1+780.000	1+800.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	1+800.000	1+820.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	1+820.000	1+840.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	1+840.000	1+860.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	1+860.000	1+880.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	1+880.000	1+900.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	1+900.000	1+920.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	1+920.000	1+940.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	1+940.000	1+960.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	1+960.000	1+980.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	1+980.000	2+000.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	2+000.000	2+020.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	2+020.000	2+040.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	2+040.000	2+060.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	2+060.000	2+080.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	2+080.000	2+100.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	2+100.000	2+120.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	2+120.000	2+140.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	2+140.000	2+160.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	2+160.000	2+180.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	2+180.000	2+200.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	2+200.000	2+220.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	2+220.000	2+240.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	2+240.000	2+260.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	2+260.000	2+280.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	2+280.000	2+300.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	2+300.000	2+320.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	2+320.000	2+340.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	2+340.000	2+360.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	2+360.000	2+380.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	2+380.000	2+400.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	2+400.000	2+420.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	2+420.000	2+440.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	2+440.000	2+460.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	2+460.000	2+480.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	2+480.000	2+500.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	2+500.000	2+520.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	2+520.000	2+540.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	2+540.000	2+560.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	2+560.000	2+580.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	2+580.000	2+600.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	2+600.000	2+620.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	2+620.000	2+640.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00

Istram 21.04.04.07 12/04/21 09:42:56 41
PROYECTO

FASE
GRUPO
EJE Todos los ejes ac
RESPONSABLE

VOLUMENES DE

EJE	PK		TERRAP SANEO		VEGETAL		EXC ZM ROCA		EXC ZM TIERRA		RELL ZAP MURO		MUROS		FRESADO		DEMOLICION		MAT TRANS OF		RELL EXC OF		EXCAVA OF		CUNETA B 40x22		ACERA	
	INICIAL	FINAL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
33	2+640.000	2+660.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	2+660.000	2+680.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	2+680.000	2+700.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	2+700.000	2+720.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	2+720.000	2+740.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	2+740.000	2+760.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	2+760.000	2+780.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	2+780.000	2+785.932	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
34	0+140.000	0+160.000	2.083,864	2.083,86	365,376	365,38	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
34	0+160.000	0+180.000	3.138,757	5.222,62	557,091	922,47	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
34	0+180.000	0+200.000	3.836,667	9.059,29	700,197	1.622,66	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
34	0+200.000	0+220.000	4.150,464	13.209,75	768,909	2.391,57	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
34	0+220.000	0+240.000	4.329,572	17.539,32	795,859	3.187,43	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
34	0+240.000	0+260.000	4.187,412	21.726,74	772,295	3.959,73	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
34	0+260.000	0+280.000	3.932,175	25.658,91	713,400	4.673,13	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
34	0+280.000	0+300.000	3.892,962	29.551,87	725,820	5.398,95	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
34	0+300.000	0+320.000	4.512,354	34.064,23	787,330	6.186,28	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
34	0+320.000	0+340.000	4.362,561	38.426,79	771,019	6.957,29	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
34	0+340.000	0+360.000	4.167,056	42.593,84	732,118	7.689,41	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
34	0+360.000	0+380.000	3.443,134	46.036,98	581,438	8.270,85	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
34	0+380.000	0+400.000	3.040,526	49.077,50	529,949	8.800,80	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
34	0+400.000	0+420.000	2.640,523	51.718,03	436,851	9.237,65	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
34	0+420.000	0+440.000	2.131,365	53.849,39	327,143	9.564,79	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
34	0+440.000	0+460.000	1.227,944	55.077,34	203,013	9.767,81	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
34	0+460.000	0+480.000	335,909	55.413,25	61,868	9.829,67	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
34	0+480.000	0+485.361	0,000	55.413,25	0,000	9.829,67	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
35	0+000.000	0+020.000	0,000	0,00	30,940	30,94	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
35	0+020.000	0+040.000	0,000	0,00	28,329	59,27	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
35	0+040.000	0+060.000	0,000	0,00	36,496	95,76	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
35	0+060.000	0+080.000	0,000	0,00	36,118	131,88	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
35	0+080.000	0+100.000	0,000	0,00	39,934	171,82	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
35	0+100.000	0+120.000	0,000	0,00	39,422	211,24	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
35	0+120.000	0+140.000	0,000	0,00	25,168	236,41	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
35	0+140.000	0+160.000	0,000	0,00	0,000	236,41	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
35	0+160.000	0+180.000	0,000	0,00	0,000	236,41	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
35	0+180.000	0+200.000	0,000	0,00	0,000	236,41	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
35	0+200.000	0+220.000	0,000	0,00	0,000	236,41	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
35	0+220.000	0+240.000	0,000	0,00	0,000	236,41	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
35	0+240.000	0+260.000	0,000	0,00	0,000	236,41	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
35	0+260.000	0+280.000	0,000	0,00	0,000	236,41	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
35	0+280.000	0+300.000	0,000	0,00	0,000	236,41	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
35	0+300.000	0+320.000	0,000	0,00	0,000	236,41	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
35	0+320.000	0+340.000	0,000	0,00	0,000	236,41	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
35	0+340.000	0+360.000	0,000	0,00	0,000	236,41	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
35	0+360.000	0+380.000	0,000	0,00	0,000	236,41	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
35	0+380.000	0+400.000	0,000	0,00	0,000	236,41	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
35	0+400.000	0+420.000	0,000	0,00	0,000	236,41	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
36	0+000.000	0+020.000	513,940	513,94	67,121	67,12	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
36	0+020.000	0+034.000	411,101	925,04	51,650	118,77	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
41	0+000.000	0+020.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,086	0,09	20,119	20,12	13,377	13,38	1,761	1,76	22,191	22,19	0,000	0,00	0,000	0,00
41	0+020.000	0+040.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,09	14,792	34,91	0,000	13,38	0,000	1,76	0,000	22,19	0,000	0,00	0,000	0,00
41	0+040.000	0+060.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,09	9,137	44,05	0,000	13,38	0,000	1,76	0,000	22,19	0,000	0,00	0,000	0,00
41	0+060.000	0+080.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,09	7,154	51,20	0,000	13,38	0,000	1,76	0,000	22,19	0,000	0,00	0,000	0,00
41	0+080.000	0+086.492	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,09	0,380	51,58	0,000	13,38	0,000	1,76	0,000	22,19	0,000	0,00	0,000	0,00
42	0+000.000	0+020.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	22,881	22,88	3,074	3,07	51,055	51,05	0,000	0,00	0,000	0,00
42	0+020.000	0+040.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	22,88	0,000	3,07	0,000	51,05	0,000	0,00	0,000	0,00
42	0+040.000	0+060.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	22,88	0,000	3,07	0,000	51,05	0,000	0,00	0,000	0,00
42	0+060.000	0+080.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	22,88	0,000	3,07	0,000	51,05	0,000	0,00	0,000	0,00
42	0+080.000	0+094.571	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	37,220	60,10	3,190	6,26	60,501	111,56	0,000	0,00	0,000	0,00
45	0+000.000	0+020.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
45	0+020.000	0+040.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
45	0+040.000	0+060.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
45	0+060.000	0+080.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
45	0+080.000	0+100.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
45	0+100.000	0+116.808	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
47	0+000.000	0+020.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
47	0+020.000	0+040.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
47	0+040.000	0+060.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
47	0+060.000	0+080.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
47	0+080.000	0+100.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
47	0+100.000	0+120.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
47	0+120.000	0+140.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
47	0+140.000	0+160.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
47	0+160.000	0+180.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
47	0+180.000	0+200.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
47	0+200.000	0+220.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
47	0+220.000	0+240.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
47	0+240.000	0+260.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
47	0+260.000	0+280.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
47	0+280.000	0+280.916	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
49	0+000.000	0+020.000	0,000	0,00	41,274	41,27	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	2,599	2,60	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
49	0+020.000	0+040.000	0,000	0,00	38,277	79,55	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	2,60	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
49	0+040.000	0+060.000	0,000	0,00	32,144	111,69	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	2,60	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
49	0+060.000	0+080.000	0,000	0,00	33,619	145,31	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	2,60	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
49	0+080.000	0+100.000	0,000	0,00	32,067	177,38	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	2,60	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
49	0+100.000	0+110.134	0,000	0,00	16,549	193,93	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	2,60	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
51	0+000.000	0+020.000	0,000	0,00	35,435	35,43	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
51	0+020.000	0+040.000	0,000	0,00	33,846	69,28	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
51	0+040.000	0+060.000	0,000	0,00	35,548	104,83	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
51	0+060.000	0+079.913	0,000	0,00	42,056	146,89	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
53	0+000.000	0+020.000	0,000	0,00	29,757	29,76	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	3,782	3,78	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
53	0+020.000	0+040.000	0,000	0,00	35,963	65,72	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	3,78	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
53	0+040.000	0+060.000	0,000	0,00	36,795	102,52	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	3,78	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
53	0+060.000	0+080.000	0,000	0,00	33,827	136,34	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	3,78	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
53	0+080.000	0+082.597	0,000	0,00	4,742	141,08	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	3,78	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00

Istram 21.04.04.07 12/04/21 09:42:56 41

PROYECTO
FASE
GRUPO
EJE Todos los ejes ac
RESPONSABLE

VOLUMENES DE

EJE	PK		TERRAP SANEO		VEGETAL		EXC ZM ROCA		EXC ZM TIERRA		RELL ZAP MURO		MUROS		FRESADO		DEMOLICION		MAT TRANS OF		RELL EXC OF		EXCAVA OF		CUNETA B 40x22		ACERA	
	INICIAL	FINAL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
55	0+000.000	0+020.000	330,882	330,88	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
55	0+020.000	0+040.000	298,755	629,64	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
55	0+040.000	0+060.000	504,545	1.134,18	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
55	0+060.000	0+071.064	141,663	1.275,85	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
60	0+000.000	0+020.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
60	0+020.000	0+040.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
60	0+040.000	0+060.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
60	0+060.000	0+080.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
60	0+080.000	0+100.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
60	0+100.000	0+120.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
60	0+120.000	0+140.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
60	0+140.000	0+160.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
60	0+160.000	0+180.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
60	0+180.000	0+200.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
60	0+200.000	0+220.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
60	0+220.000	0+240.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
60	0+240.000	0+260.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
60	0+260.000	0+280.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
60	0+280.000	0+300.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
60	0+300.000	0+320.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
60	0+320.000	0+340.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
60	0+340.000	0+360.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
60	0+360.000	0+380.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
60	0+380.000	0+400.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
60	0+400.000	0+420.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
60	0+420.000	0+440.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
60	0+440.000	0+460.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
60	0+460.000	0+480.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
60	0+480.000	0+500.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
60	0+500.000	0+501.578	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
61	0+000.000	0+020.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
61	0+020.000	0+040.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
61	0+040.000	0+060.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
61	0+060.000	0+080.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
61	0+080.000	0+100.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
61	0+100.000	0+120.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
61	0+120.000	0+140.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
61	0+140.000	0+160.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
61	0+160.000	0+180.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
61	0+180.000	0+200.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
61	0+200.000	0+220.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
61	0+220.000	0+240.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
61	0+240.000	0+260.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
61	0+260.000	0+280.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
61	0+280.000	0+300.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
61	0+300.000	0+320.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
61	0+320.000	0+340.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
61	0+340.000	0+360.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
61	0+360.000	0+380.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
61	0+380.000	0+400.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
61	0+400.000	0+406.197	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
69	0+000.000	0+020.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
69	0+020.000	0+030.942	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
70	0+000.000	0+017.281	0,000	0,00	21,372	21,37	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,809	0,81	5,966	5,97
70	0+000.000	0+013.788	0,000	0,00	9,431	9,43	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	22,295	22,30	2,087	2,09	24,004	24,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
70	0+000.000	0+009.315	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	3,411	3,41	2,995	3,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
70	0+000.000	0+010.530	0,000	0,00	6,546	6,55	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,404	0,40	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
70	0+000.000	0+031.280	0,000	0,00	31,488	31,49	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	5,988	5,99	0,532	0,53	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
70	0+000.000	0+010.593	0,000	0,00	5,315	5,32	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,168	0,17	0,002	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
70	0+000.000	0+010.113	0,000	0,00	9,069	9,07	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,861	0,86	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
70	0+000.000	0+010.456	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,901	0,90	14,257	14,26	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
70	0+000.000	0+011.463	0,000	0,00	9,525	9,52	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
70	0+000.000	0+009.159	0,000	0,00	6,431	6,43	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
70	0+000.000	0+024.080	0,000	0,00	47,592	47,59	56,525	56,53	30,151	30,15	78,069	78,07	12,452	12,45	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	1,959	1,96	7,384	7,38
70	0+000.000	0+026.349	0,000	0,00	31,921	31,92	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
70	0+000.000	0+014.523	0,000	0,00	10,365	10,37	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,220	0,22	0,062	0,06	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
70	0+000.000	0+011.984	0,000	0,00	4,518	4,52	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,528	0,53	0,567	0,57	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
70	0+000.000	0+018.963	0,000	0,00	18,736	18,74	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	29,321	29,32	1,018	1,02	25,890	25,89	0,000	0,00	0,000	0,00
70	0+000.000	0+023.976	0,000	0,00	35,272	35,27	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	5,610	5,61
70	0+000.000	0+014.528	40,767	40,77	21,083	21,08	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	67,939	67,94	44,730	44,73	75,068	75,07	0,000	0,00	0,000	0,00
70	0+000.000	0+014.528	87,069	87,07	21,086	21,09	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
70	0+000.000	0+013.623	0,000	0,00	13,191	13,19	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
70	0+000.000	0+013.623	0,000	0,00	11,878	11,88	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
70	0+000.000	0+011.257	0,000	0,00	12,314	12,31	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
70	0+000.000	0+013.475	0,000	0,00	17,797	17,80	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	45,870	45,87	2,818	2,82	22,448	22,45	0,000	0,00	0,000	0,00
70	0+000.000	0+019.436	0,000	0,00	14,293	14,29	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
70	0+000.000	0+023.829	0,000	0,00	57,280	57,28	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	6,125	6,12

Istram 21.04.04.07 12/04/21 09:42:56 41

PROYECTO

FASE

GRUPO

EJE Todos los ejes ac

RESPONSABLE

VOLUMENES DE

EJE	PK		C B 30+35x20		Cuneta 55cm		ZA		AC22BaseS		AC22BinS		AC16SurfS		ZA CAM>15%		HF-4 CAM>15%		ZA CAM<15%		AC15SurfS EST		REL BERMA		C11		C12	
	INICIAL	FINAL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1	48+972.000	48+980.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,014	0,01	0,000	0,00	0,002	0,00	2,828	2,83	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
1	48+980.000	49+000.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,037	0,05	0,000	0,00	0,005	0,01	7,090	9,92	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
1	49+000.000	49+020.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,031	0,08	0,000	0,00	0,000	0,01	6,942	16,86	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
1	49+020.000	49+040.000	0,000	0,00	0,000	0,00	7,026	7,11	1,616	1,62	1,590	1,60	7,290	24,15	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
1	49+040.000	49+060.000	0,000	0,00	0,000	0,00	16,634	23,74	3,856	5,47	3,806	5,40	6,776	30,93	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
1	49+060.000	49+080.000	0,000	0,00	0,000	0,00	9,526	33,27	2,247	7,72	2,235	7,64	5,945	36,87	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
1	49+080.000	49+100.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,031	33,30	0,001	7,72	0,001	7,64	7,149	44,02	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
1	49+100.000	49+120.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,042	33,34	0,003	7,72	0,050	7,69	7,344	51,36	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
1	49+120.000	49+140.000	0,000	0,00	0,000	0,00	17,313	50,65	4,115	11,84	4,117	11,81	9,344	60,71	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
1	49+140.000	49+160.000	0,000	0,00	0,000	0,00	17,154	67,81	3,928	15,77	3,879	15,69	9,751	70,46	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
1	49+160.000	49+180.000	0,000	0,00	0,000	0,00	13,786	81,59	3,225	18,99	3,228	18,91	10,490	80,95	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
1	49+180.000	49+200.000	0,000	0,00	0,000	0,00	13,030	94,62	3,077	22,07	3,082	22,00	10,986	91,93	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
1	49+200.000	49+220.000	0,000	0,00	0,000	0,00	17,445	112,07	4,179	26,25	4,178	26,17	8,305	100,24	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
1	49+220.000	49+240.000	0,000	0,00	0,000	0,00	17,180	129,25	4,115	30,36	4,127	30,30	8,606	108,84	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
1	49+240.000	49+260.000	0,000	0,00	0,000	0,00	13,425	142,67	3,214	33,58	3,229	33,53	9,709	118,55	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
1	49+260.000	49+280.000	0,000	0,00	0,000	0,00	16,849	159,52	4,037	37,61	4,056	37,59	12,371	130,92	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
1	49+280.000	49+300.000	0,000	0,00	0,000	0,00	1,661	161,18	0,391	38,01	0,393	37,98	8,998	139,92	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
1	49+300.000	49+320.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,102	161,28	0,008	38,01	0,004	37,98	9,594	149,52	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
1	49+320.000	49+340.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,036	161,32	0,000	38,01	0,002	37,98	7,042	156,56	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
1	49+340.000	49+360.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,045	161,36	0,007	38,02	0,009	37,99	7,552	164,11	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
1	49+360.000	49+380.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,031	161,40	0,000	38,02	0,000	37,99	9,723	173,83	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
1	49+380.000	49+400.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,030	161,43	0,000	38,02	0,000	37,99	9,103	182,93	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
1	49+400.000	49+420.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,030	161,46	0,000	38,02	0,000	37,99	6,473	189,41	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
1	49+420.000	49+440.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,030	161,49	0,000	38,02	0,000	37,99	5,974	195,38	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
1	49+440.000	49+460.000	0,000	0,00	0,000	0,00	15,651	177,14	3,598	41,62	3,568	41,56	7,651	203,03	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
1	49+460.000	49+480.000	0,000	0,00	0,000	0,00	19,052	196,19	4,375	45,99	4,378	45,94	10,772	213,80	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
1	49+480.000	49+500.000	0,000	0,00	0,000	0,00	19,044	215,23	4,374	50,37	4,377	50,32	8,769	222,57	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
1	49+500.000	49+520.000	0,000	0,00	0,000	0,00	18,991	234,22	4,367	54,74	4,370	54,69	8,627	231,20	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
1	49+520.000	49+540.000	0,000	0,00	0,000	0,00	18,870	253,09	4,355	59,09	4,356	59,04	9,102	240,30	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
1	49+540.000	49+560.000	0,000	0,00	0,000	0,00	18,392	271,49	4,297	63,39	4,302	63,35	12,724	253,03	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
1	49+560.000	49+580.000	0,000	0,00	0,000	0,00	17,831	289,32	4,232	67,62	4,236	67,58	14,980	268,01	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
1	49+580.000	49+600.000	0,000	0,00	0,000	0,00	17,149	306,47	4,107	71,73	4,121	71,70	12,857	280,86	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
1	49+600.000	49+620.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,051	306,52	0,005	71,73	0,005	71,71	9,095	289,96	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
1	49+620.000	49+640.000	0,000	0,00	0,000	0,00	1,710	308,23	0,403	72,13	0,404	72,11	8,717	298,68	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
1	49+640.000	49+660.000	0,000	0,00	0,000	0,00	17,193	325,42	4,118	76,25	4,125	76,24	8,795	307,47	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
1	49+660.000	49+680.000	0,000	0,00	0,000	0,00	17,188	342,61	4,116	80,37	4,130	80,37	9,030	316,50	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
1	49+680.000	49+700.000	0,000	0,00	0,000	0,00	14,915	357,52	3,432	83,80	3,335	83,70	8,015	324,52	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
1	49+700.000	49+720.000	0,000	0,00	0,000	0,00	14,064	371,59	3,197	87,00	3,064	86,76	6,744	331,26	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
1	49+720.000	49+740.000	0,000	0,00	0,000	0,00	7,690	379,28	1,639	88,64	1,591	88,36	2,465	333,73	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
1	49+740.000	49+760.000	0,000	0,00	0,000	0,00	16,120	395,40	3,860	92,50	3,881	92,24	8,700	342,43	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
1	49+760.000	49+780.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,031	395,43	0,000	92,50	0,000	92,24	8,349	350,77	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
1	49+780.000	49+800.000	0,000	0,00	0,000	0,00	9,657	405,09	2,311	94,81	2,313	94,55	8,308	359,08	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
1	49+800.000	49+820.000	0,000	0,00	0,000	0,00	13,716	418,80	3,272	98,08	3,276	97,83	7,487	366,57	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
1	49+820.000	49+840.000	0,000	0,00	0,000	0,00	18,230	437,03	4,278	102,36	4,280	102,11	7,785	374,35	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
1	49+840.000	49+860.000	0,000	0,00	0,000	0,00	18,623	455,66	4,323	106,68	4,329	106,44	10,456	384,81	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
1	49+860.000	49+880.000	0,000	0,00	0,000	0,00	9,093	464,75	2,120	108,80	2,120	108,56	6,875	391,69	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
1	49+880.000	49+900.000	0,000	0,00	0,000	0,00	17,687	482,44	4,214	113,01	4,216	112,77	8,406	400,09	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
1	49+900.000	49+920.000	0,000	0,00	0,000	0,00	11,204	493,64	2,682	115,70	2,687	115,46	9,859	409,95	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
1	49+920.000	49+940.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,031	493,67	0,000	115,70	0,001	115,46	10,896	420,85	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
1	49+940.000	49+960.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,031	493,70	0,000	115,70	0,000	115,46	11,033	431,88	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
1	49+960.000	49+980.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,031	493,73	0,000	115,70	0,000	115,46	8,974	440,85	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
1	49+980.000	50+000.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,207	493,94	0,025	115,72	0,017	115,48	7,961	448,81	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
1	50+000.000	50+020.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,031	493,97	0,000	115,72	0,000	115,48	7,564	456,38	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
1	50+020.000	50+040.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,031	494,00	0,000	115,72	0,000	115,48	16,708	473,09	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
1	50+040.000	50+060.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,005	494,01	0,000	115,72	0,000	115,48	16,342	489,43	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
1	50+060.000	50+080.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,001	494,01	0,000	115,72	0,000	115,48	9,502	498,93	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
1	50+080.000	50+100.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	494,01	0,000	115,72	0,001	115,48	9,038	507,97	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
1	50+100.000	50+120.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,001	494,01	0,000	115,72	0,001	115,48	8,477	516,44	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
1	50+120.000	50+140.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	494,01	0,000	115,72	0,004	115,48	8,199	524,64	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
2	2+000.000	2+020.000	0,000	0,00	0,000	0,00	16,124	16,12	3,982	3,98	11,079	11,08	9,052	9,05	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	13,451	13,45	0,000	0,00	0,000	0,00
2	2+020.000	2+040.000	0,000	0,00	0,000	0,00	14,660	30,78	16,318	20,30	11,112	22,19	9,070	18,12	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	15,316	28,77	0,000	0,00	0,000	0,00
2	2+040.000	2+040.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	30,78	0,000	20,30	0,000	22,19	0,000	18,12	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	28,77	0,000	0,00	0,000	0,00
2	2+040.000	2+060.000	0,000	0,00	0,000	0,00	16,312	47,10	8,534	28,83	11,268	33,46	9,200	27,32	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	16,921	45,69	0,000	0,00	0,000	0,00
2	2+060.000	2+080.000	0,000	0,00	0,000	0,00	24,800	71,90	7,499	36,33	11,445	44,90	9,347	36,67	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	12,523	58,21	0,000	0,00	0,000	0,00
2	2+080.000	2+100.000	0,000	0,00	0,000	0,00	49,320	121,21	12,267	48,60	11,595	56,50	9,474	46,14	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	19,199	77,41	0,000	0,00	0,000	0,00
2	2+100.000	2+120.000	0,000	0,00	0,000	0,00	51,952	173,17	11,878	60,48	11,612	68,11	9,490	55,63	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	19,950	97,36	0,000	0,00	0,000	0,00
2	2+120.000	2+140.000	0,000	0,00	0,000	0,00	51,952	225,12	11,878	72,36	11,612	79,72	9,490	65,12	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	19,950	117,31	0,000	0,00	0,000	0,00
2	2+140.000	2+160.000	0,000	0,00	0,000	0,00	54,752	279,87	11,935	84,29	11,611	91,33	9,490	74,61	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	19,949	137,26	0,000	0,00	0,000	0,00
2	2+160.000	2+180.000	0,000	0,00	0,000	0,00	1,697	281,57	11,808	96,10	0,348	91,68	0,284	74,90	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,598	137,86	0,000	0,00	0,000	0,00
2	2+180.000	2+200.000	0,000	0,00	0,000	0,00	44,144	325,71	11,848	107,95	7,461	99,14	6,098	81,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	12,818	150,67	0,000	0,00	0,000	0,00
2	2+200.000	2+220.000	0,000	0,00	0,000	0,00	51,952	377,66	11,877	119,82	11,612	110,76	9,489	90,49	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	19,390	170,06	0,000	0,00	0,000	0,00
2	2+220.000	2+240.000	0,000	0,00	0,000	0,00	51,953	429,62	11,877	131,70	11,611	122,37	9,490	99,98	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	19,903	189,97	0,000	0,00	0,000	0,00
2	2+240.000	2+260.000	0,000	0,00	0,000	0,00	51,907	481,52	11,877	143,58	11,613	133,98	9,489	109,46	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	19,881	209,85	0,000	0,00	0,000	0,00
2	2+260.000	2+280.000	0,000	0,00	0,000	0,00	39,393	520,92	12,356	155,93	11,586	145,57	9,469	118,93	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	16,308	226,16	0,000	0,00	0,000	0,00
2	2+280.000	2+300.000	0,000	0,00	0,000	0,00	30,813	551,73	10,537	166,47	11,431	157,00	9,337	128,27	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	7,196	233,35	0,000	0,00	0,000	0,00
2	2+300.000	2+320.000	0,614	0,61	0,000	0,00	34,103	585,83	12,541	179,01	11,369	168,37	9,346	137,62	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	7,369	240,72	0,000	0,00	0,000	0,00
2	2+320.000	2+340.000	2,453	3,07	0,000	0,00	31,450	617,28	15,453	194,46	12,782	181,15	10,642	148,26	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	11,533	252,25	0,000	0,00	0,000	0,00
2	2+340.000	2+360.000	2,849	5,92	0,000	0,00	31,402	648,69	13,910	208,37	11,143	192,29	9,261	157,52	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	12,742	265,00	0,000	0,00	0,000	0,00
2	2+360.000	2+380.000	2,453	8,37	0,000	0,00	48,568	697,25	10,887	219,26	13,981	206,27	11,556	169,07	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	20,388	285,38	0,000	0,00	0,000	0,00
2	2+380.000	2+400.000	1,227	9,60	0,000	0,00	28,853	726,11	5,278	224,54	11,824	218,10	9,711	178,79	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	13,392	298,78	0,000	0,00	0,000	0,00
2	2+400.000	2+420.000	0,000	9,60	0,000	0,00	19,668	745,77	9,563	234,10	11,089	229,19	9,053	187,84	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	10,652	309,43	0,000	0,00	0,000	0,00
2	2+420.000	2+440.000	0,000	9,60	0,000	0,00	24,859	770,63	11,000	245,10	11,091	240,28	9,051	196,89	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	10,402	319,83	0,000	0,00	0,000	0,00
2	2+440.000	2+460.000	0,000	9,60	0,000	0,00	25,013	795,65	10,814	255,91	11,089	251,37	9,051	205,94	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	12,095	331,92	0,000	0,00	0,000	0,00
2	2+460.000	2+480.000	0,000	9,60	0,000	0,00	29,848	825,49	12,755	268,67	11,090	262,46	9,051	214,99	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	13,446	345,37	0,000	0,00	0,000	0,00
2	2+480.000	2+500.000	0,000	9,60	0,000	0,00	34,277	859,77	14,049	282,72	11,089	273,55	9,053	224,04	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	11,883	357,25	0,000	0,00	0,000	0,00
2	2+500.000	2+520.000	0,000	9,60	0,000	0,00	52,868	912,64	12,284	295,00	11,087	284,63	9,052	233,10	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	14,496	371,75	0,000	0,00	0,000	0,00
2	2+520.000	2+540.000	0,000	9,60	0,000	0,00	55,714	968,35	11,578	306,58	11,089	295,72	9,053	242,15	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	14,759	386,51	0,000	0,00	0,000	0,00
2	2+540.000	2+560.000	0,000	9,60	0,000	0,00	50,161	1.018,51	12,518	319,10	11,090	306,81	9,051	251,20	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	11,565	398,07	0,000	0,00	0,000	0,00
2	2+560.000	2+580.000	0,000	9,60	0,000	0,00	50,116	1.068,63	9,928	329,03	11,063	317,88	9,051	260,25	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	10,236	408,31	0,000	0,00	0,000	0,00
2	2+580.000	2+600.000	0,000	9,60	0,000	0,00	52,935	1.121,57	9,830	338,86	11,089	328,97	9,052	269,30	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	12,288	420,60	0,000	0,00	0,000	0,00
2	2+600.000	2+620.000	0,000	9,60	0,000	0,00	48,932	1.170,50	8,939	347,80	11,090	340,05	9,051	278,35	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	12,288	432,88	0,000	0,00	0,000	0,00
2	2+620.000	2+640.000	0,000	9,60	0,000	0,00	45,514	1.216,01	8,792	356,59	11,090	351,15	9,052	287,41	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	12,288	445,17	0,000	0,00	0,000	0,00
2	2+640.000	2+660.000	0,000	9,60	0,000	0,00	40,196	1.256,21	8,623	365,21	11,089	362,23	9,051	296,46	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	12,289	457,46	0,000	0,00	0,000	0,00
2	2+660.000	2+680.000	0,000	9,60	1,174	1,17	50,972	1.307,18	10,033	375,24	9,906	372,14	8,162	304,62	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	7,317	464,78	0,000	0,00	0,000	0,00
2	2+680.000	2+700.000	0,000	9,60	8,475	9,65	43,198	1.350,38	10,628	385,87	8,034	380,17	6,608	311,23	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,548	0,55	9,606	474,38	0,000	0,00	0,000	0,00

Istram 21.04.04.07 12/04/21 09:42:56 41

PROYECTO

FASE
GRUPO
EJE Todos los ejes ac
RESPONSABLE

VOLUMENES DE

EJE	PK		C B 30+35x20		Cuneta 55cm		ZA		AC22BaseS		AC22BinS		AC16SurfS		ZA CAM>15%		HF-4 CAM>15%		ZA CAM<15%		AC15SurfS EST		REL BERMA		C11		C12	
	INICIAL	FINAL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2	2+700.000	2+720.000	0,000	9,60	0,000	9,65	0,000	1.350,38	0,000	385,87	0,000	380,17	0,000	311,23	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	10,954	11,50	0,000	474,38	0,000	0,00	0,000	0,00
2	2+720.000	2+740.000	0,000	9,60	0,000	9,65	0,000	1.350,38	0,000	385,87	0,000	380,17	0,000	311,23	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	10,951	22,45	0,000	474,38	0,000	0,00	0,000	0,00
2	2+740.000	2+760.000	0,000	9,60	0,000	9,65	0,000	1.350,38	0,000	385,87	0,000	380,17	0,000	311,23	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	10,950	33,40	0,000	474,38	0,000	0,00	0,000	0,00
2	2+760.000	2+780.000	0,000	9,60	0,000	9,65	0,000	1.350,38	0,000	385,87	0,000	380,17	0,000	311,23	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	10,948	44,35	0,000	474,38	0,000	0,00	0,000	0,00
2	2+780.000	2+800.000	0,000	9,60	0,000	9,65	0,000	1.350,38	0,000	385,87	0,000	380,17	0,000	311,23	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	10,950	55,30	0,000	474,38	0,000	0,00	0,000	0,00
2	2+800.000	2+820.000	0,000	9,60	0,000	9,65	0,000	1.350,38	0,000	385,87	0,000	380,17	0,000	311,23	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	10,951	66,25	0,000	474,38	0,000	0,00	0,000	0,00
2	2+820.000	2+840.000	0,000	9,60	0,000	9,65	0,000	1.350,38	0,000	385,87	0,000	380,17	0,000	311,23	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	11,043	77,29	0,000	474,38	0,000	0,00	0,000	0,00
2	2+840.000	2+860.000	0,000	9,60	0,000	9,65	43,225	1.393,60	9,959	395,83	9,752	389,93	7,996	319,22	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,727	78,02	10,011	484,40	0,000	0,00	0,000	0,00
2	2+860.000	2+880.000	0,000	9,60	0,000	9,65	50,241	1.443,85	9,871	405,70	9,743	399,67	8,024	327,25	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	78,02	4,898	489,29	0,000	0,00	0,000	0,00
2	2+880.000	2+900.000	0,000	9,60	0,000	9,65	65,852	1.509,70	10,851	416,55	10,631	410,30	8,703	335,95	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	78,02	9,936	499,23	0,000	0,00	0,000	0,00
2	2+900.000	2+920.000	0,000	9,60	0,000	9,65	63,029	1.572,73	11,468	428,02	11,203	421,50	9,148	345,10	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	78,02	16,238	515,47	0,000	0,00	0,000	0,00
2	2+920.000	2+940.000	0,000	9,60	0,000	9,65	50,876	1.623,60	11,607	439,63	11,346	432,85	9,264	354,36	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	78,02	14,314	529,78	0,000	0,00	0,000	0,00
2	2+940.000	2+960.000	0,000	9,60	0,000	9,65	51,240	1.674,84	11,709	451,34	11,444	444,29	9,348	363,71	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	78,02	16,493	546,27	0,000	0,00	0,000	0,00
2	2+960.000	2+980.000	0,000	9,60	0,000	9,65	51,103	1.725,95	11,675	463,01	11,411	455,70	9,321	373,03	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	78,02	15,809	562,08	0,000	0,00	0,000	0,00
2	2+980.000	3+000.000	0,000	9,60	0,000	9,65	54,287	1.780,23	11,539	474,55	11,275	466,98	9,208	382,24	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	78,02	13,794	575,88	0,000	0,00	0,000	0,00
2	3+000.000	3+000.000	0,000	9,60	0,000	9,65	0,000	1.780,23	0,000	474,55	0,000	466,98	0,000	382,24	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	78,02	0,000	575,88	0,000	0,00	0,000	0,00
2	3+000.000	3+020.000	0,000	9,60	0,000	9,65	70,562	1.850,79	11,641	486,19	11,378	478,36	9,292	391,53	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	78,02	16,927	592,80	0,000	0,00	0,000	0,00
2	3+020.000	3+040.000	0,000	9,60	0,000	9,65	69,292	1.920,09	12,245	498,44	12,015	490,37	9,847	401,38	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	78,02	9,535	602,34	0,000	0,00	0,000	0,00
2	3+040.000	3+060.000	0,000	9,60	0,000	9,65	48,516	1.968,60	12,710	511,15	12,281	502,65	10,050	411,43	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	78,02	8,080	610,42	0,000	0,00	0,000	0,00
2	3+060.000	3+080.000	0,000	9,60	0,000	9,65	46,539	2.015,14	13,473	524,62	12,292	514,94	10,050	421,48	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	78,02	7,095	617,51	0,000	0,00	0,000	0,00
2	3+080.000	3+100.000	0,000	9,60	0,000	9,65	49,324	2.064,47	12,690	537,31	12,292	527,24	10,051	431,53	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	78,02	9,963	627,48	0,000	0,00	0,000	0,00
2	3+100.000	3+120.000	0,000	9,60	0,000	9,65	51,581	2.116,05	12,554	549,86	12,286	539,52	10,052	441,58	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	78,02	8,500	635,97	0,000	0,00	0,000	0,00
2	3+120.000	3+140.000	0,000	9,60	0,000	9,65	62,237	2.178,28	12,196	562,06	11,965	551,49	9,804	451,38	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	78,02	9,382	645,36	0,000	0,00	0,000	0,00
2	3+140.000	3+160.000	0,000	9,60	0,000	9,65	52,820	2.231,10	12,445	574,51	12,206	563,69	9,996	461,38	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	78,02	9,194	654,55	0,000	0,00	0,000	0,00
2	3+160.000	3+160.000	0,000	9,60	0,000	9,65	0,000	2.231,10	0,000	574,51	0,000	563,69	0,000	461,38	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	78,02	0,000	654,55	0,000	0,00	0,000	0,00
2	3+160.000	3+180.000	0,000	9,60	0,000	9,65	49,234	2.280,34	12,545	587,05	12,290	575,98	10,051	471,43	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	78,02	9,264	663,81	0,000	0,00	0,000	0,00
2	3+180.000	3+200.000	0,000	9,60	0,000	9,65	45,616	2.325,95	14,681	601,73	12,292	588,28	10,051	481,48	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	78,02	10,499	674,31	0,000	0,00	0,000	0,00
2	3+200.000	3+220.000	0,000	9,60	0,000	9,65	44,963	2.370,92	14,798	616,53	12,290	600,57	10,052	491,54	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	78,02	10,501	684,81	0,000	0,00	0,000	0,00
2	3+220.000	3+240.000	0,000	9,60	0,000	9,65	58,202	2.429,12	12,555	629,08	12,291	612,86	10,051	501,59	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	78,02	10,501	695,32	0,000	0,00	0,000	0,00
2	3+240.000	3+260.000	0,000	9,60	0,000	9,65	41,138	2.470,26	16,163	645,25	12,291	625,15	10,053	511,64	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	78,02	10,500	705,82	0,000	0,00	0,000	0,00
2	3+260.000	3+280.000	0,000	9,60	0,000	9,65	30,996	2.501,25	12,471	657,72	12,291	637,44	10,053	521,69	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	78,02	10,501	716,32	0,000	0,00	0,000	0,00
2	3+280.000	3+300.000	0,000	9,60	0,000	9,65	31,252	2.532,50	10,281	668,00	12,291	649,73	10,053	531,75	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	78,02	10,501	726,82	0,000	0,00	0,000	0,00
2	3+300.000	3+300.000	0,000	9,60	0,000	9,65	0,000	2.532,50	0,000	668,00	0,000	649,73	0,000	531,75	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	78,02	0,000	726,82	0,000	0,00	0,000	0,00
2	3+300.000	3+320.000	0,000	9,60	0,000	9,65	31,402	2.563,91	7,015	675,01	12,289	662,02	10,053	541,80	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	78,02	10,400	737,22	0,000	0,00	0,000	0,00
2	3+320.000	3+340.000	0,000	9,60	0,000	9,65	32,454	2.596,36	5,070	680,08	12,288	674,31	10,053	551,85	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	78,02	10,490	747,71	0,000	0,00	0,000	0,00
2	3+340.000	3+360.000	0,000	9,60	0,000	9,65	50,750	2.647,11	9,379	689,46	11,241	685,55	9,176	561,03	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	78,02	8,861	756,57	0,000	0,00	0,000	0,00
2	3+360.000	3+380.000	0,000	9,60	0,000	9,65	62,932	2.710,04	11,355	700,82	11,090	696,64	9,050	570,08	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	78,02	8,921	765,49	0,000	0,00	0,000	0,00
2	3+380.000	3+400.000	0,000	9,60	0,000	9,65	66,513	2.776,56	11,353	712,17	11,089	707,73	9,054	579,13	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	78,02	9,238	774,73	0,000	0,00	0,000	0,00
2	3+400.000	3+420.000	0,000	9,60	0,000	9,65	42,856	2.819,41	9,152	721,32	9,085	716,81	7,524	586,66	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	78,02	2,461	777,19	0,000	0,00	0,000	0,00
2	3+420.000	3+440.000	0,000	9,60	7,960	17,61	47,591	2.867,00	10,927	732,25	10,699	727,51	8,755	595,41	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	78,02	8,430	785,62	0,000	0,00	0,000	0,00
2	3+440.000	3+460.000	0,000	9,60	10,593	28,20	49,761	2.916,76	11,356	743,61	11,090	738,60	9,056	604,47	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	78,02	12,812	798,43	0,000	0,00	0,000	0,00
2	3+460.000	3+480.000	0,000	9,60	10,593	38,80	49,763	2.966,53	11,354	754,96	11,089	749,69	9,056	613,52	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	78,02	15,083	813,51	0,000	0,00	0,000	0,00
2	3+480.000	3+500.000	0,000	9,60	10,593	49,39	49,765	3.016,29	11,355	766,31	11,089	760,78	9,057	622,58	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	78,02	15,721	829,23	0,000	0,00	0,000	0,00
2	3+500.000	3+500.000	0,000	9,60	0,000	49,39	0,000	3.016,29	0,000	766,31	0,000	760,78	0,000	622,58	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	78,02	0,000	829,23	0,000	0,00	0,000	0,00
2	3+500.000	3+520.000	0,000	9,60	1,483	50,87	8,958	3.025,25	2,327	768,64	1,996	762,78	1,629	624,21	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	9,000	87,02	3,000	832,23	0,000	0,00	0,000	0,00
2	3+520.000	3+540.000	0,000	9,60	0,000	50,87	0,000	3.025,25	0,000	768,64	0,000	762,78	0,000	624,21	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	11,303	98,32	0,000	832,23	0,000	0,00	0,000	0,00
2	3+540.000	3+560.000	0,000	9,60	0,000	50,87	0,000	3.025,25	0,000	768,64	0,000	762,78	0,000	624,21	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	11,302	109,63	0,000	832,23	0,000	0,00	0,000	0,00
2	3+560.000	3+580.000	0,000	9,60	0,000	50,87	0,000	3.025,25	0,000	768,64	0,000	762,78	0,000	624,21	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	11,303	120,93	0,000	832,23	0,000	0,00	0,000	0,00
2	3+580.000	3+600.000	0,000	9,60	0,000	50,87	0,000	3.025,25	0,000	768,64	0,000	762,78	0,000	624,21	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	11,303	132,23	0,000	832,23	0,000	0,00	0,000	0,00
2	3+600.000	3+620.000	0,000	9,60	8,589	59,46	46,278	3.071,53	10,558	779,20	10,312	773,09	8,417	632,63	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,794	133,02	14,359	846,59	0,000	0,00	0,000	0,00
2	3+620.000	3+640.000	1,227	10,82	8,242	67,70	50,337	3.121,86	11,847	791,05	11,529	784,62	9,488	642,11	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	133,02	17,190	863,78	0,000	0,00	0,000	0,00
2	3+640.000	3+660.000	2,453	13,27	0,000	67,70	52,679	3.174,54	12,936	803,98	12,636	797,25	10,531	652,64	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	133,02	13,185	876,97	0,000	0,00	0,000	0,00
2	3+660.000	3+680.000	3,145	16,42	0,000	67,70	42,288	3.216,83	10,512	814,50	10,140	807,39	8,452	661,10	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	133,02	11,569	888,54	0,000	0,00	0,000	0,00
2	3+680.000	3+700.000	2,453	18,87	0,000	67,70	54,119	3.270,95	12,953	827,45	12,558	819,95	10,376	671,47	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	133,02	13,037	901,57	0,000	0,00	0,000	0,00
2	3+700.000	3+720.000	2,453	21,33	0,000	67,70	57,500	3.328,45	13,762	841,21	13,367	833,32	11,050	682,52	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	133,02	15,442	917,02	0,000	0,00	0,000	0,00
2	3+720.000	3+720.000	0,000	21,33	0,000	67,70	0,000	3.328,45	0,000	841,21	0,000	833,32	0,000	682,52	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	133,02	0,000	917,02	0,000	0,00	0,000	0,00
2	3+720.000	3+740.000	0,000	21,33	0,000	67,70	49,759	3.378,21	11,353	852,56	11,089	844,41	9,051	691,57	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	133,02	15,500	932,52	0,000	0,00	0,000	0,00
2	3+740.000	3+760.000	0,000	21,33	0,000	67,70	49,763	3.427,97	11,352	863,92	11,090	855,50	9,049	700,62	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	133,02	15,209	947,72	0,000	0,00	0,000	0,00
2	3+760.000	3+780.000	0,000	21,33	0,000	67,70	50,188	3.478,16	11,350	875,27	11,089	866,59	9,049	709,67	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	133,02	13,128	960,85	0,000	0,00	0,000	0,00
2	3+780.000	3+800.000	0,000	21,33	0,000	67,70	60,831	3.538,99	11,324	886,59	11,079	877,66	9,051	718,72	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	133,02	12,667	973,52	0,000	0,00	0,000	0,00
2	3+800.000	3+820.000	0,000	21,33	0,000	67,70	70,650	3.609,64	11,361	897,95	11,094	888,76	9,058	727,78	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	133,02	14,987	988,51	0,000	0,00	0,000	0,00
2	3+820.000	3+840.000	0,000	21,33	0,000	67,70	65,021	3.674,66	11,465	909,42	11,198	899,96	9,142	736,92	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	133,02	13,141	1.001,65	0,000	0,00	0,000	0,00
2	3+840.000	3+860.000	0,000	21,33	0,000	67,70	51,785	3.726,45	11,595	921,01	11,329	911,29	9,253	746,18	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	133,02	12,428	1.014,07	0,000	0,00	0,000	0,00
2	3+860.000	3+860.000	0,000	21,33	0,000	67,70	0,000	3.726,45	0,000	921,01	0,000	911,29	0,000	746,18	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	133,02	0,000	1.014,07	0,000	0,00	0,000	0,00
2	3+860.000	3+880.000	0,000	21,33	0,000	67,70	40,882	3.767,33	9,302	930,31	11,439	922,72	9,341	755,52	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	133,02	17,007	1.031,08	0,000	0,00	0,000	0,00
2	3+880.000	3+900.000	0,000	21,33	0,000	67,70	23,215	3.790,54	7,977	938,29	11,448	934,17	9,351	764,87	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	133,02	15,511	1.046,59	0,000	0,00	0,000	0,00
2	3+900.000	3+920.000	0,000	21,33	0,000	67,70	16,882	3.807,42	8,577	946,87	11,406	945,58	9,316	774,18	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	133,02	15,876	1.062,47	0,000	0,00	0,000	0,00
2	3+920.000	3+940.000	0,000	21,33	0,000	67,70	15,609	3.823,03	9,324	956,19	11,277	956,86	9,210	783,39	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	133,02	14,671	1.077,14	0,000	0,00	0,000	0,00
2	3+940.000	3+960.000	0,000	21,33	0,000	67,70	17,403	3.840,44	5,534	961,73	11,147	968,00	9,099	792,49	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	133,02	14,872	1.092,01	0,000	0,00	0,000	0,00
2	3+960.000	3+980.000	0,000	21,33	0,000	67,70	31,663	3.872,10	5,396	967,12	11,087	979,09	9,049	801,54	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	133,02	12,859	1.104,87	0,000	0,00	0,000	0,00
2	3+980.000	4+000.000	0,000	21,33	0,000	67,70	47,985	3.920,08	7,559	974,68	11,089	990,18	9,051	810,59	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	133,02	12,860	1.117,73	0,000	0,00	0,000	0,00
2	4+000.000	4+020.000	0,000	21,33	0,000	67,70	45,718	3.965,80	8,013	982,69	11,089	1.001,27	9,048	819,64	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	133,02	12,900	1.130,63	0,000	0,00	0,000	0,00
2	4+020.000	4+040.000	0,000	21,33	0,000	67,70	21,734	3.987,54	7,119	989,81	11,085	1.012,35	9,051	828,69	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	133,02	12,896	1.143,53	0,000	0,00	0,000	0,00
2	4+040.000	4+060.000	0,000	21,33	0,000	67,70	21,161	4.008,70	9,437	999,25	11,090	1.023,44	9,048	837,74	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	133,02	14,257	1.157,78	0,000	0,00	0,000	0,00
2	4+060.000	4+080.000	0,000	21,33	0,000	67,70	35,686	4.044,38	13,591	1.012,84	11,088	1.034,53	9,050	846,79	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	133,02	14,810	1.172,59	0,000	0,00	0,000	0,00
2	4+080.000	4+100.000	0,000	21,33	0,000	67,70	48,501	4.092,88	11,461	1.024,30	11,087	1.045,62	9,051	855,84	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	133,02	14,789	1.187,38	0,000	0,00	0,000	0,00
2	4+100.000	4+120.000	0,000	21,33	0,000	67,70	49,760	4.142,64	11,352	1.035,65	11,088	1.056,71	9,051	864,89	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	133,02	14,806	1.202,19	0,000	0,00	0,000	0,00
2	4+120.000	4+140.000	0,000	21,33	0,000	67,70	49,763	4.192,41	11,353	1.047,01	11,088	1.067,79	9,050	873,94	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	133,02	14,806	1.216,99	0,000	0,00	0,000	0,00
2	4+140.000	4+160.000	0,000	21,33	0,000	67,70	49,768	4.242,17	11,353	1.058,36	11,088	1.078,88	9,050	882,99	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	133,02	14,806	1.231,80	0,000	0,00	0,000	0,00
2	4+160.000	4+180.000	1,227	22,55	0,000	67,70	51,438	4.293,61	12,056	1.070,42	11,733	1.090,62	9,644	892,64	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	133,02	16,846	1.248,65	0,000	0,00	0,000	0,00
2	4+180.000	4+200.000	2,453	25,01	0,000	67,70	52,681	4.346,29	12,904	1.083,32	12,635	1.103,25	10,533	903,17	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	133,02	14,254	1.262,90	0,000	0,00	0,000	0,00
2	4+200.000	4+220.000	2,658	27,66	0,000	67,70	48,378	4.394,67	11,755	1.095,08	11,386	1.114,64	9,441	912,61	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	133,02	18,298	1.281,20	0,000	0,00	0,000	0,00
2	4+220.000	4+240.000	2,453	30,12	0,000	67,70	60,110	4.454,78	14,407	1.109,48	13,984	1.128,62	11,560	924,17	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	133,02	21,547	1.302,74	0,000	0,00	0,000	0,00
2	4+240.000	4+260.000	0,613	30,73	0,000	67,70	50,026	4.504,81	11,560	1.121,04	11,255	1.139,88	9,214	933,39	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	133,02	16,801	1.319,54	0,000	0,00	0,000	0,00
2	4+260.000	4+280.000	0,000	30,73	0,000	67,70	49,764	4.554,57	11,353	1.132,40	11,089	1.150,96	9,050	942,44	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	133,02	14,806	1.334,35	0,000	0,00	0,000	0,00
2	4+280.000	4+300.000	0,000	30,73	0,000	67,70	49,758	4.604,33	11,352	1.143,75	11,089	1.162,05	9,051	951,49	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	133,02	14,806	1.349,16	0,000	0,00	0,000	0,00
2	4+300.000	4+320.000	0,000	30,73	0,000	67,70	49,759	4.654,09	11,352	1.155,10	11,086	1.173,14	9,052	960,54	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	133,02	14,808	1.363,97	0,000	0,00	0,000	0,00
2	4+320.000	4+340.000	0,000	30,73	0,000	67,70	49,761	4.703,85	11,353	1.166,45	11,088	1.184,23	9,050	969,59	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	133,02	14,806	1.378,77	0,000	0,00	0,000	0,00
2	4+340.000	4+360.000	0,000	30,73	0,000	67,70	45,570	4.749,42	10,517	1.176,97	10,327	1.194,55	8,471	978,06	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	133,02	9,401	1.388,17	0,000	0,00	0,000	0,00
2	4+360.000	4+380.000	0,000	30,73	0,000	67,70	45,569	4.794,99	10,517	1.187,49	10,325	1.204,88	8,471	986,53	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	133,02	9,297	1.397,47	0,000	0,00	0,000	0,00
2	4+380.000	4+400.000	0,000	30,73	0,000	67,70	49,763	4.844,75	11,353	1.198,84	11,086	1.215,97	9,052	995,58	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	133,02	11,934	1.409,40	0,000	0,00	0,000	0,00
2	4+400.000	4+420.000	0,000	30,73	0,000	67,70	49,649	4.894,40	11,353	1.210,19	11,086	1.227,05	9,052	1.004,63	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	133,02	10,975	1.420,38	0,000	0,00	0,000	0,00
2	4+420.000	4+440.000	0,000	30,73	0,000	67,70	49,767	4.944,17	11,352	1.221,54	11,088	1.238,14	9,051	1.013,69	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	133,02	14,807	1.435,19	0,000	0,00	0,000	0,00
2	4+440.000	4+460.000	0,000	30,73	0,000	67,70	21,401	4.965,57	4,881	1.226,43	4,768	1.242,91	3,891	1.017,58	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	6,104	139,13	6,356	1.441,54	0,000	0,00	0,000	0,00
2	4+460.000	4+480.000	0,000	30,73	0,000	67,70	0,000	4.965,57	0,000	1.226,43	0,000	1.242,91	0,000	1.017,58	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	10,704	149,83	0,000	1.441,54	0,000	0,00	0,000	0,00

Istram 21.04.04.07 12/04/21 09:42:56 41

PROYECTO

FASE
GRUPO
EJE Todos los ejes ac
RESPONSABLE

VOLUMENES DE

EJE	PK		C B 30+35x20		Cuneta 55cm		ZA		AC22BaseS		AC22BinS		AC16SurfS		ZA CAM>15%		HF-4 CAM>15%		ZA CAM<15%		AC15SurfS EST		REL BERMA		C11		C12	
	INICIAL	FINAL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2	4+480.000	4+500.000	0,000	30,73	0,000	67,70	0,000	4.965,57	0,000	1.226,43	0,000	1.242,91	0,000	1.017,58	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	10,702	160,53	0,000	1.441,54	0,000	0,00	0,000	0,00
2	4+500.000	4+520.000	0,000	30,73	0,000	67,70	50,197	5.015,76	10,247	1.236,67	10,004	1.252,91	8,169	1.025,74	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	1,064	161,60	12,588	1.454,13	0,000	0,00	0,000	0,00
2	4+520.000	4+540.000	0,000	30,73	0,000	67,70	65,352	5.081,12	11,352	1.248,03	11,089	1.264,00	9,048	1.034,79	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	161,60	16,624	1.470,75	0,000	0,00	0,000	0,00
2	4+540.000	4+560.000	0,000	30,73	0,000	67,70	64,132	5.145,25	11,355	1.259,38	11,091	1.275,09	9,049	1.043,84	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	161,60	15,065	1.485,82	0,000	0,00	0,000	0,00
2	4+560.000	4+580.000	0,000	30,73	0,000	67,70	58,929	5.204,18	11,355	1.270,73	11,092	1.286,18	9,050	1.052,89	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	161,60	16,371	1.502,19	0,000	0,00	0,000	0,00
2	4+580.000	4+600.000	0,000	30,73	0,000	67,70	35,885	5.240,06	14,830	1.285,56	11,091	1.297,27	9,052	1.061,94	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	161,60	16,366	1.518,55	0,000	0,00	0,000	0,00
2	4+600.000	4+620.000	0,000	30,73	0,000	67,70	27,543	5.267,60	10,976	1.296,54	11,091	1.308,37	9,049	1.070,99	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	161,60	16,366	1.534,92	0,000	0,00	0,000	0,00
2	4+620.000	4+640.000	0,000	30,73	0,000	67,70	30,064	5.297,67	11,462	1.308,00	11,091	1.319,46	9,052	1.080,05	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	161,60	17,824	1.552,74	0,000	0,00	0,000	0,00
2	4+640.000	4+660.000	2,453	33,18	0,000	67,70	41,965	5.339,63	19,082	1.327,09	13,376	1.332,83	11,049	1.091,09	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	161,60	22,390	1.575,14	0,000	0,00	0,000	0,00
2	4+660.000	4+680.000	3,066	36,25	0,000	67,70	34,096	5.373,73	17,564	1.344,65	12,530	1.345,36	10,370	1.101,46	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	161,60	18,439	1.593,57	0,000	0,00	0,000	0,00
2	4+680.000	4+700.000	2,453	38,70	0,000	67,70	36,758	5.410,49	19,882	1.364,53	13,374	1.358,74	11,048	1.112,51	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	161,60	19,952	1.613,53	0,000	0,00	0,000	0,00
2	4+700.000	4+720.000	1,840	40,54	0,000	67,70	34,771	5.445,26	15,883	1.380,41	12,600	1.371,34	10,380	1.122,89	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	161,60	24,021	1.637,55	0,000	0,00	0,000	0,00
2	4+720.000	4+740.000	0,000	40,54	0,000	67,70	30,990	5.476,25	7,602	1.388,02	11,089	1.382,43	9,050	1.131,94	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	161,60	13,584	1.651,13	0,000	0,00	0,000	0,00
2	4+740.000	4+760.000	0,000	40,54	0,000	67,70	40,384	5.516,63	9,112	1.397,13	11,080	1.393,51	9,050	1.140,99	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	161,60	10,604	1.661,74	0,000	0,00	0,000	0,00
2	4+760.000	4+780.000	0,000	40,54	0,000	67,70	49,757	5.566,39	11,353	1.408,48	11,089	1.404,59	9,049	1.150,04	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	161,60	14,355	1.676,09	0,000	0,00	0,000	0,00
2	4+780.000	4+800.000	0,000	40,54	0,000	67,70	47,943	5.614,33	10,991	1.419,47	10,759	1.415,35	8,799	1.158,84	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	161,60	14,860	1.690,95	0,000	0,00	0,000	0,00
2	4+800.000	4+820.000	0,000	40,54	0,000	67,70	43,502	5.657,83	10,106	1.429,58	9,953	1.425,31	8,184	1.167,03	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	161,60	7,056	1.698,01	0,000	0,00	0,000	0,00
2	4+820.000	4+840.000	0,000	40,54	0,000	67,70	51,641	5.709,48	11,354	1.440,93	11,088	1.436,39	9,049	1.176,07	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	161,60	15,814	1.713,82	0,000	0,00	0,000	0,00
2	4+840.000	4+860.000	0,000	40,54	0,000	67,70	63,022	5.772,50	11,353	1.452,28	11,087	1.447,48	9,051	1.185,12	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	161,60	20,506	1.734,33	0,000	0,00	0,000	0,00
2	4+860.000	4+880.000	0,000	40,54	0,000	67,70	65,956	5.838,45	11,353	1.463,64	11,088	1.458,57	9,050	1.194,17	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	161,60	18,529	1.752,86	0,000	0,00	0,000	0,00
2	4+880.000	4+900.000	0,000	40,54	0,000	67,70	65,957	5.904,41	11,354	1.474,99	11,088	1.469,66	9,049	1.203,22	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	161,60	13,670	1.766,53	0,000	0,00	0,000	0,00
2	4+900.000	4+920.000	0,000	40,54	0,000	67,70	65,955	5.970,37	11,358	1.486,35	11,093	1.480,75	9,054	1.212,28	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	161,60	13,668	1.780,19	0,000	0,00	0,000	0,00
2	4+920.000	4+940.000	0,000	40,54	0,000	67,70	57,895	6.028,26	11,469	1.497,82	11,204	1.491,96	9,146	1.221,42	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	161,60	15,602	1.795,80	0,000	0,00	0,000	0,00
2	4+940.000	4+960.000	0,000	40,54	0,000	67,70	50,873	6.079,13	11,623	1.509,44	11,357	1.503,31	9,274	1.230,70	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	161,60	19,304	1.815,10	0,000	0,00	0,000	0,00
2	4+960.000	4+980.000	0,000	40,54	0,000	67,70	51,338	6.130,47	11,732	1.521,17	11,468	1.514,78	9,366	1.240,06	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	161,60	25,366	1.840,46	0,000	0,00	0,000	0,00
2	4+980.000	5+000.000	0,000	40,54	0,000	67,70	49,788	6.180,26	11,421	1.532,59	11,185	1.525,96	9,151	1.249,21	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	161,60	26,165	1.866,63	0,000	0,00	0,000	0,00
2	5+000.000	5+020.000	0,000	40,54	0,000	67,70	45,386	6.225,65	10,537	1.543,13	10,380	1.536,34	8,537	1.257,75	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	161,60	22,866	1.889,50	0,000	0,00	0,000	0,00
2	5+020.000	5+040.000	0,000	40,54	0,000	67,70	51,358	6.277,00	11,737	1.554,87	11,472	1.547,82	9,370	1.267,12	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	161,60	26,438	1.915,93	0,000	0,00	0,000	0,00
2	5+040.000	5+060.000	0,000	40,54	0,000	67,70	51,358	6.328,36	11,737	1.566,61	11,472	1.559,29	9,370	1.276,49	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	161,60	26,438	1.942,37	0,000	0,00	0,000	0,00
2	5+060.000	5+080.000	0,000	40,54	0,000	67,70	51,358	6.379,72	11,737	1.578,34	11,472	1.570,76	9,370	1.285,86	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	161,60	26,438	1.968,81	0,000	0,00	0,000	0,00
2	5+080.000	5+080.000	0,000	40,54	0,000	67,70	0,000	6.379,72	0,000	1.578,34	0,000	1.570,76	0,000	1.285,86	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	161,60	0,000	1.968,81	0,000	0,00	0,000	0,00
2	5+080.000	5+100.000	0,000	40,54	0,000	67,70	51,358	6.431,08	11,737	1.590,08	11,472	1.582,23	9,370	1.295,23	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	161,60	26,318	1.995,13	0,000	0,00	0,000	0,00
2	5+100.000	5+120.000	0,000	40,54	0,000	67,70	51,348	6.482,43	11,735	1.601,81	11,471	1.593,71	9,370	1.304,60	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	161,60	22,458	2.017,58	0,000	0,00	0,000	0,00
2	5+120.000	5+120.000	0,000	40,54	0,000	67,70	0,000	6.482,43	0,000	1.601,81	0,000	1.593,71	0,000	1.304,60	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	161,60	0,000	2.017,58	0,000	0,00	0,000	0,00
2	5+120.000	5+140.000	0,000	40,54	0,000	67,70	58,693	6.541,12	11,731	1.613,54	11,466	1.605,17	9,365	1.313,97	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	161,60	17,940	2.035,52	0,000	0,00	0,000	0,00
2	5+140.000	5+140.000	0,000	40,54	0,000	67,70	0,000	6.541,12	0,000	1.613,54	0,000	1.605,17	0,000	1.313,97	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	161,60	0,000	2.035,52	0,000	0,00	0,000	0,00
2	5+140.000	5+160.000	0,000	40,54	0,000	67,70	72,889	6.614,01	11,724	1.625,27	11,462	1.616,63	9,362	1.323,33	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	161,60	14,571	2.050,10	0,000	0,00	0,000	0,00
2	5+160.000	5+180.000	0,000	40,54	0,000	67,70	67,642	6.681,65	11,722	1.636,99	11,456	1.628,09	9,358	1.332,69	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	161,60	14,351	2.064,45	0,000	0,00	0,000	0,00
2	5+180.000	5+200.000	0,000	40,54	0,000	67,70	36,206	6.717,86	7,967	1.644,96	7,788	1.635,88	6,361	1.339,05	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	3,496	165,10	10,598	2.075,04	0,000	0,00	0,000	0,00
2	5+200.000	5+220.000	0,000	40,54	0,000	67,70	0,000	6.717,86	0,000	1.644,96	0,000	1.635,88	0,000	1.339,05	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	10,901	176,00	0,000	2.075,04	0,000	0,00	0,000	0,00
2	5+220.000	5+240.000	0,000	40,54	0,000	67,70	0,000	6.717,86	0,000	1.644,96	0,000	1.635,88	0,000	1.339,05	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	10,902	186,90	0,000	2.075,04	0,000	0,00	0,000	0,00
2	5+240.000	5+260.000	0,000	40,54	0,000	67,70	0,000	6.717,86	0,000	1.644,96	0,000	1.635,88	0,000	1.339,05	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	10,902	197,80	0,000	2.075,04	0,000	0,00	0,000	0,00
2	5+260.000	5+280.000	0,000	40,54	0,000	67,70	0,000	6.717,86	0,000	1.644,96	0,000	1.635,88	0,000	1.339,05	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	10,902	208,70	0,000	2.075,04	0,000	0,00	0,000	0,00
2	5+280.000	5+300.000	0,000	40,54	0,000	67,70	34,889	6.752,74	6,900	1.651,86	6,779	1.642,66	5,585	1.344,63	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	3,574	212,28	5,854	2.080,90	0,000	0,00	0,000	0,00
2	5+300.000	5+320.000	0,001	40,54	0,000	67,70	42,800	6.795,54	10,080	1.661,94	9,949	1.652,61	8,195	1.352,83	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	212,28	7,944	2.088,84	0,000	0,00	0,000	0,00
2	5+320.000	5+340.000	4,780	45,32	0,000	67,70	42,808	6.838,35	12,405	1.674,34	13,239	1.665,84	11,034	1.363,86	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	212,28	18,669	2.107,51	0,000	0,00	0,000	0,00
2	5+340.000	5+360.000	4,906	50,23	0,000	67,70	60,682	6.899,03	12,810	1.687,15	12,419	1.678,26	10,351	1.374,21	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	212,28	22,599	2.130,11	0,000	0,00	0,000	0,00
2	5+360.000	5+360.000	0,000	50,23	0,000	67,70	0,000	6.899,03	0,000	1.687,15	0,000	1.678,26	0,000	1.374,21	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	212,28	0,000	2.130,11	0,000	0,00	0,000	0,00
2	5+360.000	5+380.000	2,453	52,68	0,000	67,70	83,421	6.982,46	13,785	1.700,94	13,374	1.691,64	11,051	1.385,26	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	212,28	16,160	2.146,27	0,000	0,00	0,000	0,00
2	5+380.000	5+400.000	2,147	54,83	0,000	67,70	76,733	7.059,19	12,925	1.713,86	12,581	1.704,22	10,377	1.395,64	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	212,28	20,411	2.166,68	0,000	0,00	0,000	0,00
2	5+400.000	5+420.000	0,000	54,83	0,000	67,70	58,778	7.117,97	11,353	1.725,22	11,092	1.715,31	9,050	1.404,69	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	212,28	12,441	2.179,12	0,000	0,00	0,000	0,00
2	5+420.000	5+440.000	0,000	54,83	0,000	67,70	50,870	7.168,84	11,433	1.736,65	11,168	1.726,48	9,115	1.413,81	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	212,28	10,733	2.189,86	0,000	0,00	0,000	0,00
2	5+440.000	5+460.000	0,000	54,83	0,000	67,70	40,234	7.209,07	9,159	1.745,81	8,928	1.735,41	7,277	1.421,08	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	212,28	16,992	2.206,85	0,000	0,00	0,000	0,00
2	5+460.000	5+480.000	0,000	54,83	0,000	67,70	50,983	7.260,05	11,648	1.757,46	11,383	1.746,79	9,296	1.430,38	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	212,28	17,525	2.224,37	0,000	0,00	0,000	0,00
2	5+480.000	5+500.000	0,000	54,83	0,000	67,70	51,059	7.311,11	11,665	1.769,12	11,400	1.758,19	9,306	1.439,69	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	212,28	19,029	2.243,40	0,000	0,00	0,000	0,00
2	5+500.000	5+520.000	0,000	54,83	0,000	67,70	51,039	7.362,15	11,664	1.780,79	11,400	1.769,59	9,311	1.449,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	212,28	19,090	2.262,49	0,000	0,00	0,000	0,00
2	5+520.000	5+540.000	0,000	54,83	0,000	67,70	51,041	7.413,19	11,664	1.792,45	11,400	1.780,99	9,311	1.458,31	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	212,28	19,090	2.281,58	0,000	0,00	0,000	0,00
2	5+540.000	5+560.000	0,000	54,83	0,000	67,70	51,296	7.464,49	11,724	1.804,17	11,460	1.792,45	9,361	1.467,67	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	212,28	18,993	2.300,58	0,000	0,00	0,000	0,00
2	5+560.000	5+580.000	0,000	54,83	0,000	67,70	55,872	7.520,36	12,832	1.817,01	12,601	1.805,05	10,310	1.477,98	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	212,28	16,605	2.317,18	0,000	0,00	0,000	0,00
2	5+580.000	5+600.000	0,000	54,83	0,000	67,70	52,327	7.572,69	11,989	1.828,99	12,600	1.817,65	10,309	1.488,29	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	212,28	16,620	2.333,80	0,000	0,00	0,000	0,00
2	5+600.000	5+620.000	0,000	54,83	0,000	67,70	44,647	7.617,34	10,228	1.839,22	12,601	1.830,25	10,309	1.498,60	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	212,28	16,621	2.350,42	0,000	0,00	0,000	0,00
2	5+620.000	5+620.000	0,000	54,83	0,000	67,70	0,000	7.617,34	0,000	1.839,22	0,000	1.830,25	0,000	1.498,60	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	212,28	0,000	2.350,42	0,000	0,00	0,000	0,00
2	5+620.000	5+640.000	0,000	54,83	0,000	67,70	41,247	7.658,58	9,394	1.848,62	11,368	1.841,62	9,310	1.507,91	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	212,28	16,587	2.367,01	0,000	0,00	0,000	0,00
2	5+640.000	5+660.000	0,000	54,83	0,000	67,70	48,362	7.706,94	11,351	1.859,97	11,397	1.853,02	9,310	1.517,22	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	212,28	19,082	2.386,09	0,000	0,00	0,000	0,00
2	5+660.000	5+680.000	0,000	54,83	0,000	67,70	50,705	7.757,65	11,715	1.871,68	11,402	1.864,42	9,309	1.526,53	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	212,28	19,918	2.406,01	0,000	0,00	0,000	0,00
2	5+680.000	5+700.000	0,000	54,83	0,000	67,70	44,269	7.801,92	10,926	1.882,61	11,403	1.875,82	9,317	1.535,84	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	212,28	16,756	2.422,77	0,000	0,00	0,000	0,00
2	5+700.000	5+720.000	0,000	54,83	0,000	67,70	38,180	7.840,10	7,559	1.890,17	11,427	1.887,25	9,339	1.545,18	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	212,28	9,744	2.432,51	0,000	0,00	0,000	0,00
2	5+720.000	5+740.000	0,000	54,83	0,000	67,70	48,027	7.888,12	6,894	1.897,06	11,461	1.898,71	9,361	1.554,54	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	212,28	12,036	2.444,55	0,000	0,00	0,000	0,00
2	5+740.000	5+760.000	0,000	54,83	0,000	67,70	52,793	7.940,92	8,041	1.905,10	11,480	1.910,19	9,382	1.563,93	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	212,28	16,185	2.460,73	0,000	0,00	0,000	0,00
2	5+760.000	5+780.000	0,000	54,83	0,000	67,70	29,371	7.970,29	5,824	1.910,93	11,513	1.921,70	9,406	1.573,33	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	212,28	19,116	2.479,85	0,000	0,00	0,000	0,00
2	5+780.000	5+780.000	0,000	54,83	0,000	67,70	0,000	7.970,29	0,000	1.910,93	0,000	1.921,70	0,000	1.573,33	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	212,28	0,000	2.479,85	0,000	0,00	0,000	0,00
2	5+780.000	5+800.000	0,000	54,83	0,000	67,70	36,987	8.007,28	8,392	1.919,32	11,539	1.933,24	9,427	1.582,76	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	212,28	22,000	2.501,85	0,000	0,00	0,000	0,00
2	5+800.000	5+820.000	0,613	55,44	0,000	67,70	49,851	8.057,13	11,802	1.931,12	11,508	1.944,75	9,423	1.592,18	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	212,28	22,504	2.524,35	0,000	0,00	0,000	0,00
2	5+820.000	5+840.000	2,453	57,90	0,000	67,70	49,255	8.106,38	11,796	1.942,92	11,398	1.956,15	9,404	1.601,59	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	212,28	16,454	2.540,80	0,000	0,00	0,000	0,00
2	5+840.000	5+860.000	2,453	60,35	0,000	67,70	43,760	8.150,14	10,616	1.953,53	11,330	1.967,48	9,347	1.610,93	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	212,28	15,064	2.555,87	0,000	0,00	0,000	0,00
2	5+860.000	5+880.000	1,963	62,31	0,000	67,70	48,173	8.198,32	11,097	1.964,63	10,747	1.978,22	8,862	1.619,79	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	212,28	12,122	2.567,99	0,000	0,00	0,000	0,00
2	5+880.000	5+900.000	1,595	63,91	0,000	67,70	54,954	8.253,27	10,269	1.974,90	9,970	1.988,19	8,216	1.628,01	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	212,28	13,282	2.581,27	0,000	0,00	0,000	0,00
2	5+900.000	5+920.000	2,453	66,36	0,000	67,70	48,188	8.301,46	9,304	1.984,20	9,497	1.997,69	7,792	1.635,80	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	212,28	17,678	2.598,95	0,000	0,00	0,000	0,00
2	5+920.000	5+940.000	2,453	68,81	0,000	67,70	20,367	8.321,82	3,805	1.988,01	9,494	2.007,18	7,783	1.643,59	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	212,28	17,303	2.616,25	0,000	0,00	0,000	0,00
2	5+940.000	5+960.000	1,657	70,47	0,000	67,70	15,917	8.337,74	2,740	1.990,75	9,136	2.016,32	7,454	1.651,04	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	212,28	16,537	2.632,79	0,000	0,00	0,000	0,00
2	5+960.000	5+964.038	0,495	70,97	0,000	67,70	2,434	8.340,18	0,443	1.991,19	1,796	2.018,12	1,471	1.652,51	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	212,28	3,483	2.636,27	0,000	0,00	0,000	0,00
3	0+000.000	0+020.000	0,000	0,00	0,000	0,00	36,757	36,76	8,346	8,35	8,347	8,35	6,957	6,96	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
3	0+020.000	0+024.842	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	36,76	0,000	8,35	0,000	8,35	0,000	6,96	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
5	0+000.000	0+020.000	0,000	0,00	0,000	0,00	4,513	4,51	2,286	2,29	5,784	5,78	4,817	4,82	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
5	0+020.000	0+040.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,282	4,79	1,047	3,33	3,623	9,41	3,007	7,82	12,254	12,25	12,223	12,22	0,000	0,00	0,000	0,00	0,003	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
5	0+040.000	0+060.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	4,79	0,000	3,33	0,000	9,41	0,000	7,82	24,930	37,18	24,109	36,33	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
5	0+060.000	0+080.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	4,79	0,000	3,33	0,000	9,41	0,000	7,82	18,230	55,41	17,197	53,53	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
5	0+080.000	0+100.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	4,79	0,000	3,33	0,000	9,41	0,000	7,82	17,699	73,11	16,590	70,12	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
5	0+100.000	0+120.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	4,79	0,000	3,33	0,000	9,41	0,000	7,82	18,956	92,07	17,213	87,33	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
5	0+120.000	0+123.001	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	4,79	0,000	3,33	0,000	9,41	0,000	7,82	2,614	94,68	2,527	89,86	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
6	0+000.000	0+020.000	0,000	0,00	0,000	0,00	5,057	5,06	1,995	1,99	3,462	3,46	2,878	2,88	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	1,049	1,05	0,000	0,00	0,000	0,00
6	0+020.000	0+022.644	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	5,06	0,000	1,99	0,000	3,46	0,000	2,88	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	1,05	0,000	0,00	0,000	0,00
7	0+000.000	0+020.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	13,681	13,68	13,658	13,66	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
7	0+020.000	0+030.087	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	7,096	20,78	7,100	20,76	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
8	0+000.000	0+020.000	0,000	0,00	0,000	0,00	12,395	12,39	2,490	2,49	2,486	2,49	3,408	3,41	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	7,817	7,82	0,000	0,00	0,000	0,00

Istram 21.04.04.07 12/04/21 09:42:56 41

PROYECTO

FASE

GRUPO

EJE Todos los ejes ac

RESPONSABLE

VOLUMENES DE

EJE	PK		C B 30+35x20		Cuneta 55cm		ZA		AC22BaseS		AC22BinS		AC16SurfS		ZA CAM>15%		HF-4 CAM>15%		ZA CAM<15%		AC15SurfS EST		REL BERMA		C11		C12	
	INICIAL	FINAL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
8	0+020.000	0+040.000	0,000	0,00	0,000	0,00	13,930	26,32	3,193	5,68	3,187	5,67	2,652	6,06	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,004	7,82	0,000	0,00	0,000	0,00
8	0+040.000	0+040.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	26,32	0,000	5,68	0,000	5,67	0,000	6,06	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	7,82	0,000	0,00	0,000	0,00
8	0+040.000	0+055.491	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	26,32	0,000	5,68	0,000	5,67	0,000	6,06	0,000	0,00	0,000	0,00	16,265	16,26	0,000	0,00	0,000	7,82	0,000	0,00	0,000	0,00
9	0+000.000	0+020.000	0,000	0,00	0,000	0,00	5,988	5,99	0,000	0,00	0,000	0,00	4,990	4,99	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
9	0+020.000	0+040.000	0,000	0,00	0,000	0,00	12,519	18,51	0,000	0,00	0,000	0,00	5,147	10,14	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
9	0+040.000	0+060.000	0,000	0,00	0,000	0,00	36,929	55,44	7,728	7,73	7,616	7,62	6,735	16,87	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	5,772	5,77	0,000	0,00	0,000	0,00
9	0+060.000	0+070.218	0,000	0,00	0,000	0,00	12,869	68,31	3,015	10,74	3,015	10,63	2,512	19,38	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	5,77	0,000	0,00	0,000	0,00
10	0+000.000	0+020.000	0,000	0,00	0,000	0,00	32,566	32,57	0,000	0,00	0,000	0,00	5,169	5,17	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,013	0,01	0,000	0,00	0,000	0,00
10	0+020.000	0+040.000	0,000	0,00	0,000	0,00	45,281	77,85	0,000	0,00	0,000	0,00	7,049	12,22	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,026	0,04	0,000	0,00	0,000	0,00
10	0+040.000	0+060.000	0,000	0,00	0,000	0,00	43,119	120,97	0,000	0,00	0,000	0,00	7,021	19,24	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,010	0,05	0,000	0,00	0,000	0,00
10	0+060.000	0+080.000	0,000	0,00	0,000	0,00	42,244	163,21	0,000	0,00	0,000	0,00	7,006	26,25	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,002	0,05	0,000	0,00	0,000	0,00
10	0+080.000	0+100.000	0,000	0,00	0,000	0,00	36,630	199,84	0,000	0,00	0,000	0,00	5,836	32,08	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,013	0,07	0,000	0,00	0,000	0,00
10	0+100.000	0+120.000	0,000	0,00	0,000	0,00	43,610	243,45	0,000	0,00	0,000	0,00	7,026	39,11	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,015	0,08	0,000	0,00	0,000	0,00
10	0+120.000	0+140.000	0,000	0,00	0,000	0,00	42,914	286,36	0,000	0,00	0,000	0,00	7,027	46,13	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,015	0,09	0,000	0,00	0,000	0,00
10	0+140.000	0+160.000	0,000	0,00	0,000	0,00	38,604	324,97	0,000	0,00	0,000	0,00	6,303	52,44	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,015	0,11	0,000	0,00	0,000	0,00
10	0+160.000	0+164.173	0,000	0,00	0,000	0,00	7,561	332,53	0,000	0,00	0,000	0,00	1,256	53,69	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,001	0,11	0,000	0,00	0,000	0,00
11	0+000.000	0+020.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	16,581	16,58	14,914	14,91	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
11	0+020.000	0+040.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	15,754	32,34	14,584	29,50	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
11	0+040.000	0+060.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	16,324	48,66	14,786	44,28	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
11	0+060.000	0+080.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	10,263	58,92	9,316	53,60	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
11	0+080.000	0+090.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	7,855	66,78	7,307	60,91	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
13	0+000.000	0+020.000	0,000	0,00	0,000	0,00	28,076	28,08	6,681	6,68	6,995	7,00	5,798	5,80	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,896	0,90	0,000	0,00	0,000	0,00
13	0+020.000	0+040.000	0,358	0,36	0,000	0,00	10,723	38,80	1,176	7,86	4,446	11,44	7,156	12,95	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	3,789	4,69	0,000	0,00	0,000	0,00
13	0+040.000	0+043.219	0,000	0,36	0,000	0,00	1,365	40,16	0,000	7,86	0,000	11,44	1,126	14,08	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	4,69	0,000	0,00	0,000	0,00
14	0+000.000	0+020.000	0,000	0,00	0,000	0,00	10,032	10,03	2,401	2,40	2,397	2,40	1,996	2,00	6,164	6,16	5,323	5,32	0,000	0,00	0,000	0,00	0,001	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
14	0+020.000	0+040.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	10,03	0,000	2,40	0,000	2,40	0,000	2,00	17,611	23,78	15,207	20,53	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
14	0+040.000	0+060.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	10,03	0,000	2,40	0,000	2,40	0,000	2,00	17,607	41,38	15,208	35,74	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
14	0+060.000	0+080.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	10,03	0,000	2,40	0,000	2,40	0,000	2,00	16,181	57,56	14,798	50,54	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
14	0+080.000	0+081.922	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	10,03	0,000	2,40	0,000	2,40	0,000	2,00	1,352	58,92	1,354	51,89	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
15	0+000.000	0+020.000	0,000	0,00	0,000	0,00	10,486	10,49	2,182	2,18	2,173	2,17	1,802	1,80	0,000	0,00	0,000	0,00	10,392	10,39	0,000	0,00	0,610	0,61	0,000	0,00	0,000	0,00
15	0+020.000	0+040.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	10,49	0,000	2,18	0,000	2,17	0,000	1,80	0,000	0,00	0,000	0,00	29,691	40,08	0,000	0,00	0,000	0,61	0,000	0,00	0,000	0,00
15	0+040.000	0+060.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	10,49	0,000	2,18	0,000	2,17	0,000	1,80	0,000	0,00	0,000	0,00	29,399	69,48	0,000	0,00	0,000	0,61	0,000	0,00	0,000	0,00
15	0+060.000	0+064.551	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	10,49	0,000	2,18	0,000	2,17	0,000	1,80	0,000	0,00	0,000	0,00	6,489	75,97	0,000	0,00	0,000	0,61	0,000	0,00	0,000	0,00
16	0+000.000	0+020.000	0,000	0,00	0,000	0,00	26,325	26,33	3,275	3,28	3,258	3,26	4,795	4,79	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,004	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
16	0+020.000	0+038.961	0,000	0,00	0,000	0,00	5,791	32,12	0,000	3,28	0,000	3,26	3,326	8,12	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
17	0+000.000	0+020.000	0,650	0,65	0,000	0,00	22,046	22,05	5,132	5,13	5,132	5,13	4,277	4,28	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	4,437	4,44	0,000	0,00	0,000	0,00
17	0+020.000	0+040.000	0,245	0,90	0,000	0,00	35,193	57,24	0,720	5,85	0,720	5,85	6,046	10,32	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	1,673	6,11	0,000	0,00	0,000	0,00
17	0+040.000	0+050.210	0,000	0,90	0,000	0,00	6,236	63,48	0,000	5,85	0,000	5,85	2,913	13,24	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	6,11	0,000	0,00	0,000	0,00
18	50+140.000	50+160.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
18	50+160.000	50+180.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
18	50+180.000	50+200.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
18	50+200.000	50+220.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	1,591	1,59	0,000	0,00
18	50+220.000	50+240.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	6,437	8,03	0,000	0,00
18	50+240.000	50+260.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	8,209	16,24	0,000	0,00
18	50+260.000	50+280.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	8,382	24,62	0,000	0,00
18	50+280.000	50+300.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	9,024	33,64	0,000	0,00
18	50+300.000	50+320.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	4,185	37,83	0,000	0,00
18	50+320.000	50+340.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,015	37,84	0,000	0,00
18	50+340.000	50+360.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	3,616	41,46	0,000	0,00
18	50+360.000	50+380.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	6,954	48,41	0,000	0,00
18	50+380.000	50+400.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	6,367	54,78	0,000	0,00
18	50+400.000	50+420.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	2,757	57,54	0,000	0,00
18	50+420.000	50+420.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	57,54	0,000	0,00
18	50+420.000	50+440.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	57,54	0,000	0,00
18	50+440.000	50+460.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	57,54	0,000	0,00
18	50+460.000	50+480.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	57,54	0,000	0,00
18	50+480.000	50+500.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	57,54	0,000	0,00
18	50+500.000	50+520.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	57,54	0,000	0,00
18	50+520.000	50+540.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	57,54	0,000	0,00
18	50+540.000	50+560.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	57,54	0,000	0,00
18	50+560.000	50+580.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	57,54	0,000	0,00
18	50+580.000	50+600.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	57,54	0,000	0,00
18	50+600.000	50+620.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	57,54	0,000	0,00
18	50+620.000	50+640.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	57,54	0,000	0,00
18	50+640.000	50+660.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	57,54	0,000	0,00
18	50+660.000	50+680.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	57,54	0,000	0,00
18	50+680.000	50+700.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	57,54	0,000	0,00
18	50+700.000	50+720.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	57,54	0,000	0,00
18	50+720.000	50+740.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	57,54	0,000	0,00
18	50+740.000	50+760.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	57,54	0,000	0,00
18	50+760.000	50+780.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	57,54	0,000	0,00
18	50+780.000	50+800.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	57,54	0,000	0,00
18	50+800.000	50+820.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	57,54	0,000	0,00
18	50+820.000	50+840.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	57,54	0,000	0,00
18	50+840.000	50+860.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	57,54	0,000	0,00
18	50+860.000	50+880.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	57,54	0,000	0,00
18	50+880.000	50+900.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	57,54	0,000	0,00
18	50+900.000	50+920.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	2,126	59,66	0,000	0,00
18	50+920.000	50+940.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	7,682	67,34	0,000	0,00
18	50+940.000	50+960.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	7,497	74,84	0,000	0,00
18	50+960.000	50+980.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	7,665	82,51	0,000	0,00
18	50+980.000	51+000.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	7,232	89,74	0,000	0,00
18	51+000.000	51+020.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	6,807	96,55	0,000	0,00
18	51+020.000	51+040.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	4,507	101,05	0,000	0,00
18	51+040.000	51+060.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	101,05	0,000	0,00
18	51+060.000	51+080.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	101,05	0,000	0,00
18	51+080.000	51+100.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	101,05	0,000	0,00
19	51+100.000	51+120.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
19	51+120.000	51+140.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
19	51+140.000	51+160.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
19	51+160.000	51+180.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
19	51+180.000	51+200.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
19	51+200.000	51+220.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
19	51+220.000	51+240.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
19	51+240.000	51+260.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00

Istram 21.04.04.07 12/04/21 09:42:56 41

PROYECTO

FASE
GRUPO
EJE Todos los ejes ac
RESPONSABLE

VOLUMENES DE

EJE	PK		C B 30+35x20		Cuneta 55cm		ZA		AC22BaseS		AC22BinS		AC16SurfS		ZA CAM>15%		HF-4 CAM>15%		ZA CAM<15%		AC15SurfS EST		REL BERMA		C11		C12	
	INICIAL	FINAL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
19	51+260.000	51+280.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
19	51+280.000	51+300.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
19	51+300.000	51+320.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
19	51+320.000	51+340.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
19	51+340.000	51+360.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
19	51+360.000	51+380.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
19	51+380.000	51+400.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
19	51+400.000	51+420.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
19	51+420.000	51+440.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
19	51+440.000	51+460.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
19	51+460.000	51+480.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
19	51+480.000	51+500.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
19	51+500.000	51+520.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
19	51+520.000	51+540.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
19	51+540.000	51+560.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
19	51+560.000	51+580.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
19	51+580.000	51+600.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
19	51+600.000	51+620.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
19	51+620.000	51+640.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	5,741	5,74	0,000	0,00
19	51+640.000	51+660.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	5,973	11,71	0,000	0,00
19	51+660.000	51+680.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	5,055	16,77	0,000	0,00
19	51+680.000	51+680.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	16,77	0,000	0,00
19	51+680.000	51+700.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	1,361	18,13	0,000	0,00
19	51+700.000	51+720.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	7,253	25,38	0,000	0,00
19	51+720.000	51+740.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	7,561	32,94	0,000	0,00
19	51+740.000	51+760.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	6,978	39,92	0,000	0,00
19	51+760.000	51+780.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	6,568	46,49	0,000	0,00
19	51+780.000	51+800.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	6,544	53,03	0,000	0,00
19	51+800.000	51+820.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	4,477	57,51	0,000	0,00
19	51+820.000	51+840.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	57,51	0,000	0,00
19	51+840.000	51+840.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	57,51	0,000	0,00
19	51+840.000	51+860.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	2,829	60,34	0,000	0,00
19	51+860.000	51+880.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	6,049	66,39	0,000	0,00
19	51+880.000	51+900.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	6,035	72,42	0,000	0,00
19	51+900.000	51+920.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	6,010	78,43	0,000	0,00
19	51+920.000	51+940.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	5,882	84,32	0,000	0,00
19	51+940.000	51+960.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	5,734	90,05	0,000	0,00
19	51+960.000	51+980.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	5,726	95,78	0,000	0,00
19	51+980.000	52+000.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	5,900	101,68	0,000	0,00
19	52+000.000	52+020.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	6,110	107,79	0,000	0,00
19	52+020.000	52+040.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	3,875	111,66	0,000	0,00
19	52+040.000	52+060.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,335	112,00	0,000	0,00
19	52+060.000	52+080.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	112,00	0,000	0,00
19	52+080.000	52+100.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	112,00	0,000	0,00
19	52+100.000	52+120.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	112,00	0,000	0,00
19	52+120.000	52+140.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	112,00	0,000	0,00
19	52+140.000	52+160.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	112,00	0,000	0,00
19	52+160.000	52+180.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	112,00	0,000	0,00
19	52+180.000	52+200.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	112,00	0,000	0,00
20	52+200.000	52+220.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
20	52+220.000	52+240.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
20	52+240.000	52+260.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
20	52+260.000	52+280.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
20	52+280.000	52+300.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
20	52+300.000	52+300.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
20	52+300.000	52+320.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	6,972	6,97	0,000	0,00
20	52+320.000	52+340.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	6,401	13,37	0,000	0,00
20	52+340.000	52+360.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	6,228	19,60	0,000	0,00
20	52+360.000	52+380.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	6,169	25,77	0,000	0,00
20	52+380.000	52+400.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	6,595	32,37	0,000	0,00
20	52+400.000	52+420.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	7,186	39,55	0,000	0,00
20	52+420.000	52+440.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	7,422	46,97	0,000	0,00
20	52+440.000	52+460.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	7,350	54,32	0,000	0,00
20	52+460.000	52+480.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	7,368	61,69	0,000	0,00
20	52+480.000	52+500.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	7,416	69,11	0,000	0,00
20	52+500.000	52+520.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	7,201	76,31	0,000	0,00
20	52+520.000	52+540.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	6,805	83,11	0,000	0,00
20	52+540.000	52+560.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	7,130	90,24	0,000	0,00
20	52+560.000	52+580.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	7,100	97,34	0,000	0,00
20	52+580.000	52+600.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	7,006	104,35	0,000	0,00
20	52+600.000	52+620.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	7,731	112,08	0,000	0,00
20	52+620.000	52+640.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	9,929	122,01	0,000	0,00
20	52+640.000	52+660.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	10,603	132,61	0,000	0,00
20	52+660.000	52+680.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	9,383	142,00	0,000	0,00
20	52+680.000	52+700.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	7,892	149,89	0,000	0,00
20	52+700.000	52+720.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	7,101	156,99	0,000	0,00
20	52+720.000	52+740.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	6,507	163,50	0,000	0,00
20	52+740.000	52+760.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	7,646	171,14	0,000	0,00
20	52+760.000	52+780.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	8,554	179,69	0,000	0,00
20	52+780.000	52+800.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	6,580	186,27	0,000	0,00
20	52+800.000	52+820.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	5,768	192,04	0,000	0,00
20	52+820.000	52+840.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	5,627	197,67	0,000	0,00
20	52+840.000	52+860.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	5,733	203,40	0,000	0,00
20	52+860.000	52+880.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	6,336	209,74	0,000	0,00
20	52+880.000	52+900.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	5,297	215,03	0,000	0,00
20	52+900.000	52+920.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,186	215,22	0,000	0,00
20	52+920.000	52+940.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	215,22	0,000	0,00
20	52+940.000	52+960.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	215,22	0,000	0,00
20	52+960.000	52+980.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	215,22	0,000	0,00
20	52+980.000	53+000.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	215,22	0,000	0,00
20	53+000.000	53+020.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	215,22	0,000	0,00
20	53+020.000	53+040.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	215,22	0,000	0,00
20	53+040.000	53+060.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	215,22	0,000	0,00
20	53+060.000	53+080.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	215,22	0,000	0,00
20	53+080.000	53+100.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	215,22	0,000	0,00

Istram 21.04.04.07 12/04/21 09:42:56 41

PROYECTO

FASE
GRUPO
EJE Todos los ejes ac
RESPONSABLE

VOLUMENES DE

EJE	PK		C B 30+35x20		Cuneta 55cm		ZA		AC22BaseS		AC22BinS		AC16SurfS		ZA CAM>15%		HF-4 CAM>15%		ZA CAM<15%		AC15SurfS EST		REL BERMA		C11		C12	
	INICIAL	FINAL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
20	53+100.000	53+120.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	215,22	0,000	0,00
20	53+120.000	53+120.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	215,22	0,000	0,00
20	53+120.000	53+140.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	1,579	216,80	0,000	0,00
20	53+140.000	53+160.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	5,400	222,20	0,000	0,00
20	53+160.000	53+180.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	2,059	224,26	0,000	0,00
20	53+180.000	53+200.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	2,966	227,23	0,000	0,00
20	53+200.000	53+220.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	7,150	234,38	0,000	0,00
20	53+220.000	53+240.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	6,902	241,28	0,000	0,00
20	53+240.000	53+260.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	6,658	247,94	0,000	0,00
20	53+260.000	53+280.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	6,392	254,33	0,000	0,00
20	53+280.000	53+300.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	5,982	260,31	0,000	0,00
21	53+300.000	53+320.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	5,721	5,72	0,000	0,00
21	53+320.000	53+340.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	6,068	11,79	0,000	0,00
21	53+340.000	53+360.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	7,884	19,67	0,000	0,00
21	53+360.000	53+380.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	7,081	26,75	0,000	0,00
21	53+380.000	53+400.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	6,293	33,05	0,000	0,00
21	53+400.000	53+420.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	6,072	39,12	0,000	0,00
21	53+420.000	53+440.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	6,057	45,18	0,000	0,00
21	53+440.000	53+460.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	6,290	51,47	0,000	0,00
21	53+460.000	53+480.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	7,641	59,11	0,000	0,00
21	53+480.000	53+500.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	8,670	67,78	0,000	0,00
21	53+500.000	53+520.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	8,239	76,01	0,000	0,00
21	53+520.000	53+540.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	7,695	83,71	0,000	0,00
21	53+540.000	53+560.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	7,436	91,15	0,000	0,00
21	53+560.000	53+580.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	7,146	98,29	0,000	0,00
21	53+580.000	53+600.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	6,953	105,24	0,000	0,00
21	53+600.000	53+620.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	7,163	112,41	0,000	0,00
21	53+620.000	53+640.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	7,758	120,17	0,000	0,00
21	53+640.000	53+660.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	8,077	128,24	0,000	0,00
21	53+660.000	53+680.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	6,906	135,15	0,000	0,00
21	53+680.000	53+700.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	9,069	144,22	0,000	0,00
21	53+700.000	53+720.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	7,984	152,20	0,000	0,00
21	53+720.000	53+740.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	8,414	160,61	0,000	0,00
21	53+740.000	53+760.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	9,124	169,74	0,000	0,00
21	53+760.000	53+780.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	9,357	179,10	0,000	0,00
21	53+780.000	53+800.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	9,416	188,51	0,000	0,00
21	53+800.000	53+820.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	9,053	197,56	0,000	0,00
21	53+820.000	53+840.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	6,596	204,16	0,000	0,00
21	53+840.000	53+860.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	5,845	210,00	0,000	0,00
21	53+860.000	53+880.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	5,966	215,97	0,000	0,00
21	53+880.000	53+900.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	6,064	222,03	0,000	0,00
21	53+900.000	53+920.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	4,674	226,71	0,000	0,00
21	53+920.000	53+940.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	226,71	0,000	0,00
21	53+940.000	53+960.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	226,71	0,000	0,00
21	53+960.000	53+980.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	226,71	0,000	0,00
21	53+980.000	54+000.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	226,71	0,000	0,00
21	54+000.000	54+020.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	226,71	0,000	0,00
21	54+020.000	54+040.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	226,71	0,000	0,00
21	54+040.000	54+060.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,400	227,11	0,000	0,00
21	54+060.000	54+080.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	3,099	230,21	0,000	0,00
21	54+080.000	54+100.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	6,211	236,42	0,000	0,00
21	54+100.000	54+120.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	6,607	243,03	0,000	0,00
21	54+120.000	54+140.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	4,928	247,95	0,000	0,00
21	54+140.000	54+160.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	4,408	252,36	0,000	0,00
21	54+160.000	54+180.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	5,894	258,26	0,000	0,00
21	54+180.000	54+200.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	5,424	263,68	0,000	0,00
21	54+200.000	54+220.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,926	264,61	0,000	0,00
21	54+220.000	54+240.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	264,61	0,000	0,00
21	54+240.000	54+260.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	264,61	0,000	0,00
21	54+260.000	54+280.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	264,61	0,000	0,00
21	54+280.000	54+300.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	1,742	266,35	0,000	0,00
21	54+300.000	54+320.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	3,545	269,89	0,000	0,00
21	54+320.000	54+340.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	4,862	274,76	0,000	0,00
21	54+340.000	54+360.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	3,980	278,74	0,000	0,00
21	54+360.000	54+380.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	2,575	281,31	0,000	0,00
21	54+380.000	54+400.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	1,111	282,42	0,000	0,00
21	54+400.000	54+400.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	282,42	0,000	0,00
21	54+400.000	54+420.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	282,42	0,000	0,00
21	54+420.000	54+440.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	282,42	0,000	0,00
21	54+440.000	54+460.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	1,214	283,64	0,000	0,00
21	54+460.000	54+480.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	3,911	287,55	0,000	0,00
21	54+480.000	54+500.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	7,185	294,73	0,000	0,00
21	54+500.000	54+520.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	6,198	300,93	0,000	0,00
21	54+520.000	54+540.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	1,379	302,31	0,000	0,00
21	54+540.000	54+560.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	302,31	0,000	0,00
21	54+560.000	54+580.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	302,31	0,000	0,00
21	54+580.000	54+600.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	302,31	0,000	0,00
22	0+000.000	0+020.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	12,972	12,97	13,002	13,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
22	0+020.000	0+040.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	14,078	27,05	14,076	27,08	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
22	0+040.000	0+049.514	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	7,337	34,39	6,950	34,03	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
23	0+000.000	0+020.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
23	0+020.000	0+040.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
23	0+040.000	0+060.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,001	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
23	0+060.000	0+080.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
23	0+080.000	0+100.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
23	0+100.000	0+105.390	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
24	0+000.000	0+020.000	0,000	0,00	0,000	0,00	23,583	23,58	4,905	4,90	4,859	4,86	4,013	4,01	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,038	0,04	0,000	0,00	0,000	0,00
24	0+020.000	0+030.000	0,000	0,00	0,000	0,00	6,100	29,68	2,557	7,46	2,485	7,34	2,016	6,03	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,015	0,05	0,000	0,00	0,000	0,00
25	0+075.000	0+080.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
25	0+080.000	0+100.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
25	0+100.000	0+120.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
25	0+120.000	0+140.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
25	0+140.000	0+160.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
25	0+160.000	0+180.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
25	0+180.000	0+200.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00

Istram 21.04.04.07 12/04/21 09:42:56 41

PROYECTO

FASE
GRUPO
EJE Todos los ejes ac
RESPONSABLE
VOLUMENES DE

EJE	PK		C B 30+35x20		Cuneta 55cm		ZA		AC22BaseS		AC22BinS		AC16SurfS		ZA CAM>15%		HF-4 CAM>15%		ZA CAM<15%		AC15SurfS EST		REL BERMA		C11		C12	
	INICIAL	FINAL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
25	0+200.000	0+220.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
25	0+220.000	0+240.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
26	0+000.000	0+018.591	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,405	0,40
27	0+000.000	0+020.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,298	0,30
27	0+020.000	0+028.105	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,117	0,42
28	0+000.000	0+020.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,409	0,41
28	0+020.000	0+039.805	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,737	1,15
29	0+000.000	0+020.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,398	0,40
29	0+020.000	0+029.577	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,191	0,59
30	0+000.000	0+020.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	17,172	17,17	15,120	15,12	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
30	0+020.000	0+022.834	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	2,220	19,39	2,066	17,19	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
32	0+000.000	0+020.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	17,587	17,59	15,206	15,21	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
32	0+020.000	0+031.973	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	10,319	27,91	9,057	24,26	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	1+000.000	1+020.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	14,008	14,01	14,024	14,02	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	1+020.000	1+040.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	14,008	28,02	14,024	28,05	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	1+040.000	1+060.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	14,008	42,02	14,024	42,07	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	1+060.000	1+080.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	14,008	56,03	14,024	56,10	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	1+080.000	1+100.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	14,008	70,04	14,024	70,12	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	1+100.000	1+120.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	23,008	93,05	23,024	93,15	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	1+120.000	1+140.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	17,007	110,06	17,024	110,17	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	1+140.000	1+160.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	14,008	124,07	14,024	124,19	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	1+160.000	1+180.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	14,008	138,07	14,024	138,22	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	1+180.000	1+200.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	14,008	152,08	14,024	152,24	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	1+200.000	1+220.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	17,008	169,09	17,024	169,27	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	1+220.000	1+240.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	23,008	192,10	23,024	192,29	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	1+240.000	1+260.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	14,008	206,11	14,024	206,32	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	1+260.000	1+280.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	14,008	220,11	14,024	220,34	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	1+280.000	1+300.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	14,008	234,12	14,024	234,36	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	1+300.000	1+320.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	14,008	248,13	14,024	248,39	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	1+320.000	1+340.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	14,008	262,14	14,024	262,41	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	1+340.000	1+360.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	14,788	276,93	14,804	277,22	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	1+360.000	1+380.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	24,457	301,38	24,473	301,69	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	1+380.000	1+400.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	14,779	316,16	14,795	316,49	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	1+400.000	1+420.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	14,008	330,17	14,024	330,51	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	1+420.000	1+440.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	14,009	344,18	14,025	344,53	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	1+440.000	1+460.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	14,008	358,19	14,024	358,56	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	1+460.000	1+480.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	14,011	372,20	14,027	372,59	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	1+480.000	1+500.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	14,009	386,21	14,025	386,61	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	1+500.000	1+520.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	14,008	400,22	14,025	400,64	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	1+520.000	1+540.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	14,008	414,22	14,024	414,66	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	1+540.000	1+560.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	14,008	428,23	14,024	428,68	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	1+560.000	1+580.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	14,008	442,24	14,024	442,71	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	1+580.000	1+600.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	14,007	456,25	14,024	456,73	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	1+600.000	1+620.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	23,006	479,25	23,023	479,76	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	1+620.000	1+640.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	17,006	496,26	17,024	496,78	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	1+640.000	1+660.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	14,008	510,27	14,025	510,80	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	1+660.000	1+680.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	14,008	524,28	14,024	524,83	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	1+680.000	1+700.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	17,008	541,29	17,024	541,85	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	1+700.000	1+720.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	23,008	564,29	23,024	564,88	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	1+720.000	1+740.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	14,008	578,30	14,025	578,90	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	1+740.000	1+760.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	14,008	592,31	14,024	592,93	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	1+760.000	1+780.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	14,008	606,32	14,024	606,95	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	1+780.000	1+800.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	14,008	620,33	14,024	620,97	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	1+800.000	1+820.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	14,788	635,11	14,804	635,78	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	1+820.000	1+840.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	24,448	659,56	24,464	660,24	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	1+840.000	1+860.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	14,788	674,35	14,804	675,05	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	1+860.000	1+880.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	14,008	688,36	14,024	689,07	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	1+880.000	1+900.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	14,008	702,37	14,024	703,10	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	1+900.000	1+920.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	14,008	716,38	14,024	717,12	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	1+920.000	1+940.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	14,008	730,38	14,024	731,15	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	1+940.000	1+960.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	14,008	744,39	14,024	745,17	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	1+960.000	1+980.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	17,008	761,40	17,024	762,19	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	1+980.000	2+000.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	23,008	784,41	23,025	785,22	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	2+000.000	2+020.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	14,008	798,42	14,024	799,24	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	2+020.000	2+040.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	14,008	812,42	14,024	813,27	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	2+040.000	2+060.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	23,007	835,43	23,024	836,29	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	2+060.000	2+080.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	17,008	852,44	17,024	853,32	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	2+080.000	2+100.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	14,008	866,45	14,024	867,34	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	2+100.000	2+120.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	14,009	880,46	14,024	881,36	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	2+120.000	2+140.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	14,008	894,47	14,024	895,39	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	2+140.000	2+160.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	14,008	908,47	14,024	909,41	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	2+160.000	2+180.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	20,007	928,48	20,025	929,44	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	2+180.000	2+200.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	20,037	948,52	20,055	949,49	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	2+200.000	2+220.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	14,007	962,52	14,025	963,52	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	2+220.000	2+240.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	14,008	976,53	14,024	977,54	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	2+240.000	2+260.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	14,008	990,54	14,024	991,57	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	2+260.000	2+280.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	23,008	1.013,55	23,024	1.014,59	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	2+280.000	2+300.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	14,008	1.027,56	14,024	1.028,61	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	2+300.000	2+320.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	14,008	1.041,56	14,024	1.042,64	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	2+320.000	2+340.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	14,008	1.055,57	14,024	1.056,66	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	2+340.000	2+360.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	14,008	1.069,58	14,024	1.070,69	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	2+360.000	2+380.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	14,008	1.083,59	14,024	1.084,71	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	2+380.000	2+400.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	21,508	1.105,10	21,524	1.106,23	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	2+400.000	2+420.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	15,568	1.120,67	15,584	1.121,82	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	2+420.000	2+440.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	14,008	1.134,67	14,024	1.135,84	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	2+440.000	2+460.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	14,009	1.148,68	14,024	1.149,87	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	2+460.000	2+480.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	14,009	1.162,69	14,023	1.163,89	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	2+480.000	2+500.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	14,007	1.176,70	14,025	1.177,92	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	2+500.000	2+520.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	14,008	1.190,71	14,024	1.191,94	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	2+520.000	2+540.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	14,008	1.204,71	14,024	1.205,96	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	2+540.000	2+560.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	14,008	1.218,72	14,024	1.219,99	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	2+560.000	2+580.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	14,008	1.232,73	14,024	1.234,01	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	2+580.000	2+600.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	14,008	1.246,74	14,024	1.248,04	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	2+600.000	2+620.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	14,008	1.260,75	14,024	1.262,06	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	2+620.000	2+640.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	14,008	1.274,76	14,024	1.276,09	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00

Istram 21.04.04.07 12/04/21 09:42:56 41

PROYECTO

FASE
GRUPO
EJE Todos los ejes ac
RESPONSABLE

VOLUMENES DE

EJE	PK		C B 30+35x20		Cuneta 55cm		ZA		AC22BaseS		AC22BinS		AC16SurfS		ZA CAM>15%		HF-4 CAM>15%		ZA CAM<15%		AC15SurfS EST		REL BERMA		C11		C12	
	INICIAL	FINAL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
33	2+640.000	2+660.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	14,008	1.288,76	14,024	1.290,11	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	2+660.000	2+680.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	14,008	1.302,77	14,025	1.304,13	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	2+680.000	2+700.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	14,008	1.316,78	14,024	1.318,16	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	2+700.000	2+720.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	14,008	1.330,79	14,024	1.332,18	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	2+720.000	2+740.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	14,008	1.344,80	14,024	1.346,21	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	2+740.000	2+760.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	14,008	1.358,80	14,024	1.360,23	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	2+760.000	2+780.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	14,008	1.372,81	14,024	1.374,25	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
33	2+780.000	2+785.932	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	4,155	1.376,97	4,160	1.378,41	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
34	0+140.000	0+160.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
34	0+160.000	0+180.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
34	0+180.000	0+200.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
34	0+200.000	0+220.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
34	0+220.000	0+240.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
34	0+240.000	0+260.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
34	0+260.000	0+280.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
34	0+280.000	0+300.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
34	0+300.000	0+320.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
34	0+320.000	0+340.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
34	0+340.000	0+360.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
34	0+360.000	0+380.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
34	0+380.000	0+400.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
34	0+400.000	0+420.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
34	0+420.000	0+440.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
34	0+440.000	0+460.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
34	0+460.000	0+480.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
34	0+480.000	0+485.361	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
35	0+000.000	0+020.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
35	0+020.000	0+040.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
35	0+040.000	0+060.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
35	0+060.000	0+080.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
35	0+080.000	0+100.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
35	0+100.000	0+120.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
35	0+120.000	0+140.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
35	0+140.000	0+160.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
35	0+160.000	0+180.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
35	0+180.000	0+200.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
35	0+200.000	0+220.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
35	0+220.000	0+240.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
35	0+240.000	0+260.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
35	0+260.000	0+280.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
35	0+280.000	0+300.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
35	0+300.000	0+320.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
35	0+320.000	0+340.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
35	0+340.000	0+360.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
35	0+360.000	0+380.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
35	0+380.000	0+400.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
35	0+400.000	0+420.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
36	0+000.000	0+020.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
36	0+020.000	0+034.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
41	0+000.000	0+020.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
41	0+020.000	0+040.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
41	0+040.000	0+060.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
41	0+060.000	0+080.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
41	0+080.000	0+086.492	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
42	0+000.000	0+020.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
42	0+020.000	0+040.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
42	0+040.000	0+060.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
42	0+060.000	0+080.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
42	0+080.000	0+094.571	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
45	0+000.000	0+020.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
45	0+020.000	0+040.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
45	0+040.000	0+060.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
45	0+060.000	0+080.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
45	0+080.000	0+100.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
45	0+100.000	0+116.808	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
47	0+000.000	0+020.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
47	0+020.000	0+040.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
47	0+040.000	0+060.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
47	0+060.000	0+080.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
47	0+080.000	0+100.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
47	0+100.000	0+120.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
47	0+120.000	0+140.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
47	0+140.000	0+160.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
47	0+160.000	0+180.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
47	0+180.000	0+200.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
47	0+200.000	0+220.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
47	0+220.000	0+240.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
47	0+240.000	0+260.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
47	0+260.000	0+280.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
47	0+280.000	0+280.916	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
49	0+000.000	0+020.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
49	0+020.000	0+040.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
49	0+040.000	0+060.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
49	0+060.000	0+080.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
49	0+080.000	0+100.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
49	0+100.000	0+110.134	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
51	0+000.000	0+020.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
51	0+020.000	0+040.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
51	0+040.000	0+060.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
51	0+060.000	0+079.913	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
53	0+000.000	0+020.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
53	0+020.000	0+040.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
53	0+040.000	0+060.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
53	0+060.000	0+080.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
53	0+080.000	0+082.597	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00

Istram 21.04.04.07 12/04/21 09:42:56 41

PROYECTO
FASE
GRUPO
EJE Todos los ejes ac
RESPONSABLE

VOLUMENES DE

EJE	PK		C B 30+35x20		Cuneta 55cm		ZA		AC22BaseS		AC22BinS		AC16SurfS		ZA CAM>15%		HF-4 CAM>15%		ZA CAM<15%		AC15SurfS EST		REL BERMA		C11		C12	
	INICIAL	FINAL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
55	0+000.000	0+020.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
55	0+020.000	0+040.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
55	0+040.000	0+060.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
55	0+060.000	0+071.064	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
60	0+000.000	0+020.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
60	0+020.000	0+040.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
60	0+040.000	0+060.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
60	0+060.000	0+080.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
60	0+080.000	0+100.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
60	0+100.000	0+120.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
60	0+120.000	0+140.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
60	0+140.000	0+160.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
60	0+160.000	0+180.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
60	0+180.000	0+200.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
60	0+200.000	0+220.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
60	0+220.000	0+240.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
60	0+240.000	0+260.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
60	0+260.000	0+280.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
60	0+280.000	0+300.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
60	0+300.000	0+320.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
60	0+320.000	0+340.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
60	0+340.000	0+360.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
60	0+360.000	0+380.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
60	0+380.000	0+400.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
60	0+400.000	0+420.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
60	0+420.000	0+440.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
60	0+440.000	0+460.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
60	0+460.000	0+480.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
60	0+480.000	0+500.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
60	0+500.000	0+501.578	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
61	0+000.000	0+020.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
61	0+020.000	0+040.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
61	0+040.000	0+060.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
61	0+060.000	0+080.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
61	0+080.000	0+100.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
61	0+100.000	0+120.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
61	0+120.000	0+140.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
61	0+140.000	0+160.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
61	0+160.000	0+180.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
61	0+180.000	0+200.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
61	0+200.000	0+220.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
61	0+220.000	0+240.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
61	0+240.000	0+260.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
61	0+260.000	0+280.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
61	0+280.000	0+300.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
61	0+300.000	0+320.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
61	0+320.000	0+340.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
61	0+340.000	0+360.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
61	0+360.000	0+380.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
61	0+380.000	0+400.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
61	0+400.000	0+406.197	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
69	0+000.000	0+020.000	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
69	0+020.000	0+030.942	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
70	0+000.000	0+017.281	0,000	0,00	0,000	0,00	0,151	0,15	0,031	0,03	0,029	0,03	0,022	0,02	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,207	0,21	0,000	0,00	0,000	0,00
70	0+000.000	0+013.788	0,000	0,00	0,000	0,00	8,230	8,23	1,741	1,74	1,671	1,67	1,338	1,34	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	1,821	1,82	0,000	0,00	0,000	0,00
70	0+000.000	0+009.315	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,039	0,04	1,027	1,03	0,820	0,82	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,356	0,36	0,000	0,00	0,000	0,00
70	0+000.000	0+010.530	0,000	0,00	4,668	4,67	5,930	5,93	1,196	1,20	1,199	1,20	0,988	0,99	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,620	0,62	0,000	0,00	0,000	0,00
70	0+000.000	0+031.280	0,000	0,00	0,000	0,00	24,104	24,10	5,009	5,01	4,816	4,82	3,868	3,87	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	7,722	7,72	0,000	0,00	0,000	0,00
70	0+000.000	0+010.593	0,000	0,00	0,000	0,00	5,384	5,38	1,265	1,27	1,922	1,92	1,566	1,57	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	1,014	1,01	0,000	0,00	0,000	0,00
70	0+000.000	0+010.113	0,000	0,00	4,578	4,58	7,132	7,13	1,379	1,38	1,321	1,32	1,081	1,08	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,119	0,12	0,000	0,00	0,000	0,00
70	0+000.000	0+010.456	0,000	0,00	0,000	0,00	5,732	5,73	0,932	0,93	0,879	0,88	0,690	0,69	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,921	0,92	0,000	0,00	0,000	0,00
70	0+000.000	0+011.463	0,000	0,00	0,000	0,00	5,916	5,92	1,144	1,14	1,076	1,08	0,847	0,85	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
70	0+000.000	0+009.159	0,000	0,00	0,000	0,00	5,242	5,24	1,070	1,07	1,020	1,02	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,489	0,49	0,000	0,00	0,000	0,00
70	0+000.000	0+024.080	0,000	0,00	0,000	0,00	21,345	21,35	4,810	4,81	4,668	4,67	3,885	3,88	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	14,113	14,11	0,000	0,00	0,000	0,00
70	0+000.000	0+026.349	0,000	0,00	6,531	6,53	25,010	25,01	5,170	5,17	5,037	5,04	4,084	4,08	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	3,227	3,23	0,000	0,00	0,000	0,00
70	0+000.000	0+014.523	0,000	0,00	0,000	0,00	10,345	10,34	0,000	0,00	0,000	0,00	1,602	1,60	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,005	0,01	0,000	0,00	0,000	0,00
70	0+000.000	0+011.984	0,000	0,00	0,000	0,00	3,459	3,46	0,000	0,00	0,000	0,00	0,681	0,68	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,003	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
70	0+000.000	0+018.963	0,000	0,00	0,000	0,00	14,852	14,85	3,318	3,32	3,202	3,20	2,586	2,59	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	4,294	4,29	0,000	0,00	0,000	0,00
70	0+000.000	0+023.976	2,731	2,73	0,000	0,00	20,044	20,04	3,351	3,35	3,351	3,35	2,792	2,79	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	18,576	18,58	0,000	0,00	0,000	0,00
70	0+000.000	0+014.528	0,000	0,00	0,000	0,00	9,691	9,69	2,139	2,14	2,055	2,06	1,652	1,65	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	2,994	2,99	0,000	0,00	0,000	0,00
70	0+000.000	0+014.528	0,000	0,00	0,000	0,00	9,660	9,66	2,137	2,14	2,053	2,05	1,651	1,65	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	2,450	2,45	0,000	0,00	0,000	0,00
70	0+000.000	0+013.623	0,000	0,00	0,000	0,00	10,795	10,80	1,900	1,90	1,822	1,82	1,461	1,46	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	4,079	4,08	0,000	0,00	0,000	0,00
70	0+000.000	0+013.623	0,000	0,00	0,000	0,00	9,535	9,53	1,893	1,89	1,818	1,82	1,461	1,46	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	3,430	3,43	0,000	0,00	0,000	0,00
70	0+000.000	0+011.257	0,000	0,00	0,000	0,00	7,191	7,19	1,448	1,45	1,387	1,39	1,111	1,11	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	2,482	2,48	0,000	0,00	0,000	0,00
70	0+000.000	0+013.475	0,000	0,00	0,000	0,00	9,072	9,07	2,005	2,00	1,927	1,93	1,550	1,55	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	2,668	2,67	0,000	0,00	0,000	0,00
70	0+000.000	0+019.436	0,000	0,00	0,000	0,00	20,421	20,42	4,657	4,66	4,541	4,54	3,701	3,70	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	4,281	4,28	0,000	0,00	0,000	0,00
70	0+000.000	0+023.829	2,848	2,85	0,000	0,00	16,459	16,46	3,257	3,26	3,257	3,26	2,713	2,71	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00	17,948	17,95	0,000	0,00	0,000	0,00

Istram 21.03.03.25 07/04/21 08:41:42 413

PROYECTO
FASE
GRUPO
EJE
RESPONSABLE
Todos los ejes activos

RESUMEN DE MEDICIONES POR GRUPOS

GRUPO	EJE	PK inicial	PK final	LONGITUD	NOMBRE	FILTRO MURO T Volumen	D ROCA Volumen	FIRME Volumen	REVES CUNETA Volumen	D TIERRA Volumen	SUELO SEL 1 Volumen	SANEO ROCA Volumen	ESCOLLERAS Volumen	BASE ESCOLLERA Volumen	TERRAPLEN Volumen	RELL EXT SANEO Volumen
0					TRONCO	2.383,9	65.874,2	0,0	265,0	25.389,0	13.753,1	20.769,4	5.636,5	1.576,5	56.964,8	6,1
	2	2.000,000	5.964,038	3.964,038	TRONCO RECTIFICADO LA ESCRITA-EL	2.383,9	65.874,2	0,0	265,0	25.389,0	13.753,1	20.769,4	5.636,5	1.576,5	56.964,8	6,1
1					ESTADO ACTUAL	0,0	0,0	0,0	0,0	882,5	7,7	0,0	0,0	0,0	265,5	0,0
	1	48.972,000	50.140,000	1.168,000	Estado actual. Tramo 48+972 a 50+14	0,0	0,0	0,0	0,0	881,6	7,7	0,0	0,0	0,0	265,5	0,0
	18	50.140,000	51.100,000	960,000	Estado actual. Tramo 50+140 a 51+10	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	19	51.100,000	52.200,000	1.100,000	Estado actual. Tramo 51+100 a 52+20	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	20	52.200,000	53.300,000	1.100,000	Estado actual. Tramo 52+200 a 53+30	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	21	53.300,000	54.600,000	1.300,000	Estado actual. Tramo 53+300a 54+60	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2					ACCESOS	0,0	811,3	433,0	25,4	1.815,9	1.137,5	665,1	0,0	0,0	6.534,3	1,2
	3	0,000	24,842	24,842	ACCESO 2+34_D	0,0	0,0	0,0	0,0	41,6	0,0	0,0	0,0	0,0	10,0	0,0
	5	0,000	123,001	123,001	ACCESO 2+65_D	0,0	21,0	0,0	2,8	128,0	21,3	0,0	0,0	0,0	62,7	0,0
	6	0,000	22,644	22,644	ACCESO 2+88_D	0,0	12,7	0,0	3,0	56,9	37,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	7	0,000	30,087	30,087	ACCESO 3+04_D	0,0	0,0	41,5	0,0	178,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0
	8	0,000	55,491	55,491	ACCESO 3+41_D_I	0,0	47,1	0,0	3,5	108,6	81,4	0,0	0,0	0,0	17,5	0,0
	9	0,000	70,218	70,218	ACCESO 3+64_D	0,0	95,8	0,0	5,3	336,5	208,2	0,0	0,0	0,0	78,2	0,0
	10	0,000	164,173	164,173	CAMINO ACCESO LAS TORCACHAS	0,0	210,5	0,0	5,0	327,0	0,0	0,0	0,0	0,0	696,8	0,0
	11	0,000	90,000	90,000	ACCESO 2+10_I	0,0	0,0	127,7	0,0	7,3	0,0	0,0	0,0	0,0	1.118,6	0,4
	13	0,000	43,219	43,219	ACCESO 4+19_D	0,0	0,2	0,0	0,1	31,4	135,7	0,0	0,0	0,0	518,6	0,0
	14	0,000	81,922	81,922	ACCESO 4+36_I	0,0	0,0	0,0	0,0	10,7	159,5	412,1	0,0	0,0	1.972,6	0,8
	15	0,000	64,551	64,551	ACCESO 5+00_I	0,0	9,2	0,0	0,4	63,7	176,8	253,0	0,0	0,0	290,5	0,0
	16	0,000	38,961	38,961	ACCESO 4+80_D	0,0	32,0	0,0	0,0	54,7	70,3	0,0	0,0	0,0	349,8	0,0
	17	0,000	50,210	50,210	ACCESO 5+30_D	0,0	382,9	0,0	3,2	213,6	126,2	0,0	0,0	0,0	156,0	0,0
	22	0,000	49,514	49,514	ACCESO 3+14_D	0,0	0,0	68,4	0,0	129,8	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	0,0
	23	0,000	105,390	105,390	ACCESO 3+28_I	0,0	0,0	74,0	0,0	86,4	120,5	0,0	0,0	0,0	76,7	0,0
	24	0,000	30,000	30,000	ACCESO 5+82_D	0,0	0,0	0,0	2,1	39,2	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	0,0
	30	0,000	22,834	22,834	ACCESO 4+62_I	0,0	0,0	36,6	0,0	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	78,7	0,0
	32	0,000	31,973	31,973	ACCESO 4+08_I	0,0	0,0	52,2	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	147,5	0,0
	55	0,000	71,064	71,064	ACCESO PEATONAL 3+65_I	0,0	0,0	32,7	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	954,0	0,0
3					AUXILIARES	0,0	0,0	0,0	0,0	1.578,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	41	0,000	86,492	86,492	EXCAVACION PANTALLA 2.5 Izquierda	0,0	0,0	0,0	0,0	1.578,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4					RELLENOS	0,0	0,0	0,0	16,4	2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	10.339,0	0,0
	25	75,000	240,000	165,000	RELLENO NO ESTRUCTURAL 2+250	0,0	0,0	0,0	16,4	2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	10.339,0	0,0
5					APERTURAS	0,0	0,0	0,0	0,0	3.866,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	0,0
	26	0,000	18,591	18,591	2+170	0,0	0,0	0,0	0,0	1.696,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0
	27	0,000	28,105	28,105	3+500	0,0	0,0	0,0	0,0	676,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	28	0,000	39,805	39,805	2+720	0,0	0,0	0,0	0,0	1.403,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	0,0
	29	0,000	29,577	29,577	5+200	0,0	0,0	0,0	0,0	91,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7					CAMINOS OBRA Y ACCESO A PILAS	0,0	0,0	1.270,7	0,0	4.063,2	0,0	0,0	0,0	0,0	3.842,6	0,0
	42	0,000	94,571	94,571	RELLENO PROVISIONAL PANTALLA 2.5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1.864,6	0,0
	45	0,000	116,808	116,808	Acceso pila 2 Viaducto 5+195	0,0	0,0	252,8	0,0	195,5	0,0	0,0	0,0	0,0	746,8	0,0
	47	0,000	280,916	280,916	Acceso pila 1 Viaducto 5+195	0,0	0,0	516,3	0,0	3.476,1	0,0	0,0	0,0	0,0	644,5	0,0
	49	0,000	110,134	110,134	Acceso pila 1 Viaducto 4+450	0,0	0,0	204,5	0,0	36,0	0,0	0,0	0,0	0,0	371,9	0,0
	51	0,000	79,913	79,913	Acceso pilas 1, 2 y 3 Viaducto 3+505	0,0	0,0	146,9	0,0	106,7	0,0	0,0	0,0	0,0	186,1	0,0
	53	0,000	82,597	82,597	Acceso pilas 2, 3 y 4 Viaducto 2+700	0,0	0,0	150,1	0,0	248,9	0,0	0,0	0,0	0,0	28,7	0,0
10					DPS	0,0	0,0	3.783,9	0,0	6.385,9	0,0	0,0	0,0	0,0	254.618,9	0,0
	33	1.000,000	2.785,932	1.785,932	CAMINO ACCESO DPS	0,0	0,0	3.426,8	0,0	3.331,3	0,0	0,0	0,0	0,0	69,7	0,0
	34	140,000	485,361	345,361	DEPOSITO DE SOBRANTES	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	252.667,0	0,0
	35	0,000	420,000	420,000	CAMINO ACCESO FRENTE DPS	0,0	0,0	357,1	0,0	544,2	0,0	0,0	0,0	0,0	1.454,7	0,0
	36	0,000	34,000	34,000	FRENTE DPS	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	425,7	0,0
	60	0,000	501,578	501,578	CUNETA DERECHA DPS_F1	0,0	0,0	0,0	0,0	1.540,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	0,0
	61	0,000	406,197	406,197	CUNETA IZQUIERDA DPS_F1	0,0	0,0	0,0	0,0	969,2	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	0,0
16					REPOSICION REGATA	0,0	0,0	2,4	0,0	193,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	69	0,000	30,942	30,942	Reposicion definitiva cauce	0,0	0,0	2,4	0,0	193,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
					EXPLANADAS	0,0	0,0	0,0	0,0	1.758,4	0,0	0,0	0,0	0,0	8.406,9	0,0
EXPLANADA 1						0,0	0,0	2,4	0,0	898,8	0,0	0,0	0,0	0,0	407,4	0,0
EXPLANADA 2						0,0	0,0	2,4	0,0	660,6	0,0	0,0	0,0	0,0	628,5	0,0
EXPLANADA 3						0,0	0,0	2,4	0,0	11,2	0,0	0,0	0,0	0,0	3.689,6	0,0
EXPLANADA 4						0,0	0,0	2,4	0,0	167,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1.538,8	0,0
EXPLANADA 5						0,0	0,0	2,4	0,0	20,8	0,0	0,0	0,0	0,0	2.142,6	0,0
					ESTRUCTURAS Y DRENAJE	0,0	2.500,0	2,4	0,0	5.000,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
OTROS EJES					Estructur drenaje	0,0	2.500,0	2,4	0,0	5.000,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
					TOTAL	2.383,9	69.185,5	5.492,4	306,8	50.935,0	14.898,3	21.434,5	5.636,5	1.576,5	340.972,8	7,3

Istram 21.03.03.25 07/04/21 08:41:42 413

PROYECTO
FASE
GRUPO
EJE Todos los ejes activos
RESPONSABLE

RESUMEN DE MEDICIONES POR GRUPOS

GRUPO	EJE	PK inicial	PK final	LONGITUD	NOMBRE	EXCAVA SANEO Volumen	ZAPATA MUROS Volumen	TERRAP SANEO Volumen	VEGETAL Volumen	EXC ZM ROCA Volumen	EXC ZM TIERRA Volumen	RELL ZAP MURO Volumen	MUROS Volumen	FRESADO Volumen	DEMOLICION Volumen	MAT TRANS OF Volumen
0					TRONCO	14.147,6	330,1	34.959,0	15.773,4	4.049,2	1.296,5	3.994,5	1.678,4	434,0	1.431,2	5.565,1
	2	2.000,000	5.964,038	3.964,038	TRONCO RECTIFICADO LA ESCRITA-EL	14.147,6	330,1	34.959,0	15.773,4	4.049,2	1.296,5	3.994,5	1.678,4	434,0	1.431,2	5.565,1
1					ESTADO ACTUAL	0,0	504,2	0,0	0,0	0,0	614,2	305,3	113,7	1.118,9	789,7	633,5
	1	48.972,000	50.140,000	1.168,000	Estado actual. Tramo 48+972 a 50+14	0,0	504,2	0,0	0,0	0,0	614,2	305,3	113,7	1.118,9	4,3	592,5
	18	50.140,000	51.100,000	960,000	Estado actual. Tramo 50+140 a 51+10	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	101,1	0,0
	19	51.100,000	52.200,000	1.100,000	Estado actual. Tramo 51+100 a 52+20	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	112,7	0,0
	20	52.200,000	53.300,000	1.100,000	Estado actual. Tramo 52+200 a 53+30	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	262,2	1,6
	21	53.300,000	54.600,000	1.300,000	Estado actual. Tramo 53+300a 54+60	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	309,4	39,4
2					ACCESOS	4.665,5	23,0	5.330,1	2.143,6	56,5	41,6	88,5	13,6	122,7	183,9	561,6
	3	0,000	24,842	24,842	ACCESO 2+34_D	0,0	0,0	0,0	65,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,3
	5	0,000	123,001	123,001	ACCESO 2+65_D	0,0	0,0	0,0	128,5	0,0	0,0	0,0	0,0	43,4	49,3	0,0
	6	0,000	22,644	22,644	ACCESO 2+88_D	0,0	0,0	0,0	39,8	0,0	0,0	0,0	0,0	9,5	3,4	0,0
	7	0,000	30,087	30,087	ACCESO 3+04_D	0,0	0,0	0,0	47,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	8	0,000	55,491	55,491	ACCESO 3+41_D_I	0,0	0,0	0,0	57,8	0,0	0,0	0,0	0,0	5,5	68,7	26,4
	9	0,000	70,218	70,218	ACCESO 3+64_D	0,0	23,0	0,0	142,2	56,5	41,6	88,5	13,6	25,3	18,0	0,0
	10	0,000	164,173	164,173	CAMINO ACCESO LAS TORCACHAS	0,0	0,0	0,0	386,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	0,6	62,9
	11	0,000	90,000	90,000	ACCESO 2+10_I	2.369,2	0,0	2.369,2	271,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	294,9
	13	0,000	43,219	43,219	ACCESO 4+19_D	0,0	0,0	0,0	93,6	0,0	0,0	0,0	0,0	12,5	3,4	29,3
	14	0,000	81,922	81,922	ACCESO 4+36_I	686,9	0,0	1.098,5	270,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	69,7
	15	0,000	64,551	64,551	ACCESO 5+00_I	333,5	0,0	586,6	171,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	16	0,000	38,961	38,961	ACCESO 4+80_D	0,0	0,0	0,0	53,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,5	40,3	54,0
	17	0,000	50,210	50,210	ACCESO 5+30_D	0,0	0,0	0,0	105,7	0,0	0,0	0,0	0,0	8,2	0,0	0,0
	22	0,000	49,514	49,514	ACCESO 3+14_D	0,0	0,0	0,0	60,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	23	0,000	105,390	105,390	ACCESO 3+28_I	0,0	0,0	0,0	131,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,0
	24	0,000	30,000	30,000	ACCESO 5+82_D	0,0	0,0	0,0	31,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0
	30	0,000	22,834	22,834	ACCESO 4+62_I	0,0	0,0	0,0	33,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	32	0,000	31,973	31,973	ACCESO 4+08_I	0,0	0,0	0,0	52,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0
	55	0,000	71,064	71,064	ACCESO PEATONAL 3+65_I	1.275,8	0,0	1.275,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3					AUXILIARES	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	51,6	13,4
	41	0,000	86,492	86,492	EXCAVACION PANTALLA 2.5 Izquierda	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	51,6	13,4
4					RELLENOS	0,0	0,0	0,0	938,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	39,2
	25	75,000	240,000	165,000	RELLENO NO ESTRUCTURAL 2+250	0,0	0,0	0,0	938,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	39,2
5					APERTURAS	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,3	300,5	0,0
	26	0,000	18,591	18,591	2+170	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4	42,6	0,0
	27	0,000	28,105	28,105	3+500	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,1	98,6	0,0
	28	0,000	39,805	39,805	2+720	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	116,7	0,0
	29	0,000	29,577	29,577	5+200	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,8	42,6	0,0
7					CAMINOS OBRA Y ACCESO A PILAS	0,0	0,0	0,0	481,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,4	60,1
	42	0,000	94,571	94,571	RELLENO PROVISIONAL PANTALLA 2.5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	60,1
	45	0,000	116,808	116,808	Acceso pila 2 Viaducto 5+195	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	47	0,000	280,916	280,916	Acceso pila 1 Viaducto 5+195	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	49	0,000	110,134	110,134	Acceso pila 1 Viaducto 4+450	0,0	0,0	0,0	193,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,6	0,0
	51	0,000	79,913	79,913	Acceso pilas 1, 2 y 3 Viaducto 3+505	0,0	0,0	0,0	146,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	53	0,000	82,597	82,597	Acceso pilas 2, 3 y 4 Viaducto 2+700	0,0	0,0	0,0	141,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,8	0,0
10					DPS	56.338,3	0,0	56.338,3	10.184,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	33	1.000,000	2.785,932	1.785,932	CAMINO ACCESO DPS	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	34	140,000	485,361	345,361	DEPOSITO DE SOBRANTES	55.413,2	0,0	55.413,2	9.829,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	35	0,000	420,000	420,000	CAMINO ACCESO FRENTE DPS	0,0	0,0	0,0	236,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	36	0,000	34,000	34,000	FRENTE DPS	925,0	0,0	925,0	118,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	60	0,000	501,578	501,578	CUNETA DERECHA DPS_F1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	61	0,000	406,197	406,197	CUNETA IZQUIERDA DPS_F1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
16					REPOSICION REGATA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	69	0,000	30,942	30,942	Reposicion definitiva cauce	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
					EXPLANADAS	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
EXPLANADA 1						0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
EXPLANADA 2						0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
EXPLANADA 3						0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
EXPLANADA 4						0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
EXPLANADA 5						0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
					ESTRUCTURAS Y DRENAJE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
OTROS EJES					Estructur drenaje	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
					TOTAL	75.151,4	857,3	96.627,4	29.522,6	4.105,7	1.952,3	4.388,3	1.805,7	1.691,0	2.763,3	6.872,9

Istram 21.03.03.25 07/04/21 08:41:42 413

PROYECTO
FASE
GRUPO
EJE
RESPONSABLE
Todos los ejes activos

RESUMEN DE MEDICIONES POR GRUPOS

GRUPO	EJE	PK inicial	PK final	LONGITUD	NOMBRE	RELL EXC OF Volumen	EXCAVA OF Volumen	REVEST DESMON Volumen	CUNETA B 40x22 Volumen	ACERA Volumen	C B 30+35x20 Volumen	Cuneta 55cm Volumen	ZA Volumen	AC22BaseS Volumen	AC22BinS Volumen	AC16SurfS Volumen
0					TRONCO	3.585,5	7.829,2	0,0	0,0	189,1	71,0	67,7	8.340,2	1.991,2	2.018,1	1.652,5
	2	2.000,000	5.964,038	3.964,038	TRONCO RECTIFICADO LA ESCRITA-EL	3.585,5	7.829,2	0,0	0,0	189,1	71,0	67,7	8.340,2	1.991,2	2.018,1	1.652,5
1					ESTADO ACTUAL	60,2	1.095,3	0,0	131,5	0,0	0,0	0,0	494,0	115,7	115,5	524,6
	1	48.972,000	50.140,000	1.168,000	Estado actual. Tramo 48+972 a 50+14	40,1	730,0	0,0	131,5	0,0	0,0	0,0	494,0	115,7	115,5	524,6
	18	50.140,000	51.100,000	960,000	Estado actual. Tramo 50+140 a 51+10	10,0	200,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	19	51.100,000	52.200,000	1.100,000	Estado actual. Tramo 51+100 a 52+20	5,7	64,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	20	52.200,000	53.300,000	1.100,000	Estado actual. Tramo 52+200 a 53+30	0,0	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	21	53.300,000	54.600,000	1.300,000	Estado actual. Tramo 53+300a 54+60	4,5	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2					ACCESOS	509,6	729,8	0,0	3,3	32,0	6,8	15,8	915,4	109,0	120,1	184,2
	3	0,000	24,842	24,842	ACCESO 2+34_D	2,1	24,0	0,0	0,8	6,0	0,0	0,0	45,1	10,1	10,0	8,3
	5	0,000	123,001	123,001	ACCESO 2+65_D	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,7	10,7	4,6	11,6	9,6
	6	0,000	22,644	22,644	ACCESO 2+88_D	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,5	8,3	10,2	8,3
	7	0,000	30,087	30,087	ACCESO 3+04_D	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	8	0,000	55,491	55,491	ACCESO 3+41_D_I	0,1	26,6	0,0	0,0	0,0	0,0	4,6	50,3	10,2	10,0	8,7
	9	0,000	70,218	70,218	ACCESO 3+64_D	0,0	0,0	0,0	2,5	11,5	0,0	6,5	114,7	20,7	20,3	27,4
	10	0,000	164,173	164,173	CAMINO ACCESO LAS TORCACHAS	4,5	29,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	346,3	0,0	0,0	56,0
	11	0,000	90,000	90,000	ACCESO 2+10_I	454,2	521,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	13	0,000	43,219	43,219	ACCESO 4+19_D	1,0	25,9	0,0	0,0	6,4	3,1	0,0	75,1	14,5	18,0	19,5
	14	0,000	81,922	81,922	ACCESO 4+36_I	44,7	76,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,4	6,7	6,5	5,3
	15	0,000	64,551	64,551	ACCESO 5+00_I	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,8	6,0	5,8	4,7
	16	0,000	38,961	38,961	ACCESO 4+80_D	3,0	25,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	48,4	6,7	6,6	10,8
	17	0,000	50,210	50,210	ACCESO 5+30_D	0,0	0,0	0,0	0,0	8,1	3,7	0,0	100,4	13,8	13,6	19,7
	22	0,000	49,514	49,514	ACCESO 3+14_D	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	23	0,000	105,390	105,390	ACCESO 3+28_I	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	24	0,000	30,000	30,000	ACCESO 5+82_D	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,7	7,5	7,3	6,0
	30	0,000	22,834	22,834	ACCESO 4+62_I	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	32	0,000	31,973	31,973	ACCESO 4+08_I	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	55	0,000	71,064	71,064	ACCESO PEATONAL 3+65_I	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3					AUXILIARES	1,8	22,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	41	0,000	86,492	86,492	EXCAVACION PANTALLA 2.5 Izquierda	1,8	22,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4					RELLENOS	0,0	39,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	25	75,000	240,000	165,000	RELLENO NO ESTRUCTURAL 2+250	0,0	39,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5					APERTURAS	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	26	0,000	18,591	18,591	2+170	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	27	0,000	28,105	28,105	3+500	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	28	0,000	39,805	39,805	2+720	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	29	0,000	29,577	29,577	5+200	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7					CAMINOS OBRA Y ACCESO A PILAS	6,3	111,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	42	0,000	94,571	94,571	RELLENO PROVISIONAL PANTALLA 2.5	6,3	111,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	45	0,000	116,808	116,808	Acceso pila 2 Viaducto 5+195	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	47	0,000	280,916	280,916	Acceso pila 1 Viaducto 5+195	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	49	0,000	110,134	110,134	Acceso pila 1 Viaducto 4+450	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	51	0,000	79,913	79,913	Acceso pilas 1, 2 y 3 Viaducto 3+505	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	53	0,000	82,597	82,597	Acceso pilas 2, 3 y 4 Viaducto 2+700	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
10					DPS	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	33	1.000,000	2.785,932	1.785,932	CAMINO ACCESO DPS	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	34	140,000	485,361	345,361	DEPOSITO DE SOBRANTES	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	35	0,000	420,000	420,000	CAMINO ACCESO FRENTE DPS	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	36	0,000	34,000	34,000	FRENTE DPS	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	60	0,000	501,578	501,578	CUNETA DERECHA DPS_F1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	61	0,000	406,197	406,197	CUNETA IZQUIERDA DPS_F1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
16					REPOSICION REGATA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	69	0,000	30,942	30,942	Reposicion definitiva cauce	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
					EXPLANADAS	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
EXPLANADA 1						0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	218,6	0,0	0,0	0,0
EXPLANADA 2						0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	228,1	0,0	0,0	0,0
EXPLANADA 3						0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	184,2	0,0	0,0	0,0
EXPLANADA 4						0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	262,0	0,0	0,0	0,0
EXPLANADA 5						0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	332,3	0,0	0,0	0,0
					ESTRUCTURAS Y DRENAJE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
OTROS EJES					Estructur drenaje	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
					TOTAL	4.163,4	9.827,6	0,0	134,8	221,1	77,8	83,5	9.749,6	2.215,9	2.253,7	2.361,3

Istram 21.03.03.25 07/04/21 08:41:42 413

PROYECTO
FASE
GRUPO
EJE
RESPONSABLE
Todos los ejes activos

RESUMEN DE MEDICIONES POR GRUPOS

GRUPO	EJE	PK inicial	PK final	LONGITUD	NOMBRE	ZA CAM>15% Volumen	HF-4 CAM>15% Volumen	ZA CAM<15% Volumen	AC15SurfS EST Volumen	REL BERMA Volumen	C11 Volumen	C12 Volumen
0					TRONCO	0,0	0,0	0,0	212,3	2.636,3	0,0	0,0
	2	2.000,000	5.964,038	3.964,038	TRONCO RECTIFICADO LA ESCRITA-EL	0,0	0,0	0,0	212,3	2.636,3	0,0	0,0
1					ESTADO ACTUAL	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	775,7	0,0
	1	48.972,000	50.140,000	1.168,000	Estado actual. Tramo 48+972 a 50+14	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	18	50.140,000	51.100,000	960,000	Estado actual. Tramo 50+140 a 51+10	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	101,1	0,0
	19	51.100,000	52.200,000	1.100,000	Estado actual. Tramo 51+100 a 52+20	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	112,0	0,0
	20	52.200,000	53.300,000	1.100,000	Estado actual. Tramo 52+200 a 53+30	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	260,3	0,0
	21	53.300,000	54.600,000	1.300,000	Estado actual. Tramo 53+300a 54+60	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	302,3	0,0
2					ACCESOS	322,8	298,9	92,2	0,0	120,0	0,0	0,0
	3	0,000	24,842	24,842	ACCESO 2+34_D	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0
	5	0,000	123,001	123,001	ACCESO 2+65_D	94,7	89,9	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0
	6	0,000	22,644	22,644	ACCESO 2+88_D	0,0	0,0	0,0	0,0	9,8	0,0	0,0
	7	0,000	30,087	30,087	ACCESO 3+04_D	20,8	20,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	8	0,000	55,491	55,491	ACCESO 3+41_D_I	0,0	0,0	16,3	0,0	9,3	0,0	0,0
	9	0,000	70,218	70,218	ACCESO 3+64_D	0,0	0,0	0,0	0,0	23,1	0,0	0,0
	10	0,000	164,173	164,173	CAMINO ACCESO LAS TORCACHAS	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0
	11	0,000	90,000	90,000	ACCESO 2+10_I	66,8	60,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	13	0,000	43,219	43,219	ACCESO 4+19_D	0,0	0,0	0,0	0,0	27,6	0,0	0,0
	14	0,000	81,922	81,922	ACCESO 4+36_I	58,9	51,9	0,0	0,0	5,4	0,0	0,0
	15	0,000	64,551	64,551	ACCESO 5+00_I	0,0	0,0	76,0	0,0	8,1	0,0	0,0
	16	0,000	38,961	38,961	ACCESO 4+80_D	0,0	0,0	0,0	0,0	5,2	0,0	0,0
	17	0,000	50,210	50,210	ACCESO 5+30_D	0,0	0,0	0,0	0,0	28,3	0,0	0,0
	22	0,000	49,514	49,514	ACCESO 3+14_D	34,4	34,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	23	0,000	105,390	105,390	ACCESO 3+28_I	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	24	0,000	30,000	30,000	ACCESO 5+82_D	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0
	30	0,000	22,834	22,834	ACCESO 4+62_I	19,4	17,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	32	0,000	31,973	31,973	ACCESO 4+08_I	27,9	24,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	55	0,000	71,064	71,064	ACCESO PEATONAL 3+65_I	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3					AUXILIARES	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	41	0,000	86,492	86,492	EXCAVACION PANTALLA 2.5 Izquierda	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4					RELLENOS	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	25	75,000	240,000	165,000	RELLENO NO ESTRUCTURAL 2+250	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5					APERTURAS	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,6
	26	0,000	18,591	18,591	2+170	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4
	27	0,000	28,105	28,105	3+500	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4
	28	0,000	39,805	39,805	2+720	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1
	29	0,000	29,577	29,577	5+200	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6
7					CAMINOS OBRA Y ACCESO A PILAS	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	42	0,000	94,571	94,571	RELLENO PROVISIONAL PANTALLA 2.5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	45	0,000	116,808	116,808	Acceso pila 2 Viaducto 5+195	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	47	0,000	280,916	280,916	Acceso pila 1 Viaducto 5+195	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	49	0,000	110,134	110,134	Acceso pila 1 Viaducto 4+450	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	51	0,000	79,913	79,913	Acceso pilas 1, 2 y 3 Viaducto 3+505	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	53	0,000	82,597	82,597	Acceso pilas 2, 3 y 4 Viaducto 2+700	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
10					DPS	1.377,0	1.378,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	33	1.000,000	2.785,932	1.785,932	CAMINO ACCESO DPS	1.377,0	1.378,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	34	140,000	485,361	345,361	DEPOSITO DE SOBRANTES	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	35	0,000	420,000	420,000	CAMINO ACCESO FRENTE DPS	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	36	0,000	34,000	34,000	FRENTE DPS	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	60	0,000	501,578	501,578	CUNETA DERECHA DPS_F1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	61	0,000	406,197	406,197	CUNETA IZQUIERDA DPS_F1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
16					REPOSICION REGATA	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	69	0,000	30,942	30,942	Reposicion definitiva cauce	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
					EXPLANADAS	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
EXPLANADA 1						0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
EXPLANADA 2						0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
EXPLANADA 3						0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
EXPLANADA 4						0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
EXPLANADA 5						0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
					ESTRUCTURAS Y DRENAJE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
OTROS EJES					Estructur drenaje	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
					TOTAL	1.699,8	1.677,3	92,2	212,3	2.756,3	775,7	2,6

Istram 21.03.03.25 07/04/21 12:07:30 413 pagina 0
PROYECTO : Proyecto de Explanaciones
GRUPO : 12 : EXPLANACIONES
EJE : 1 : Explanada 1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
6.000	TERRAPLÉN	0.346	0.17	0.2	DESMONTE	1.229	0.61	0.6
7.000	TERRAPLÉN	9.603	4.97	5.1	DESMONTE	2.657	1.94	2.6
	Zahorra	1.048	0.52	0.5				
8.000	TERRAPLÉN	19.655	14.63	19.8	DESMONTE	3.248	2.95	5.5
	Zahorra	2.514	1.78	2.3				
9.000	TERRAPLÉN	24.605	22.13	41.9	DESMONTE	3.896	3.57	9.1
	Zahorra	3.980	3.25	5.6				
10.000	TERRAPLÉN	24.338	24.47	66.4	DESMONTE	4.580	4.24	13.3
	Zahorra	4.694	4.34	9.9				
11.000	TERRAPLÉN	22.758	23.55	89.9	DESMONTE	5.298	4.94	18.3
	Zahorra	4.694	4.69	14.6				
12.000	TERRAPLÉN	21.184	21.97	111.9	DESMONTE	6.049	5.67	23.9
	Zahorra	4.694	4.69	19.3				
13.000	TERRAPLÉN	19.645	20.41	132.3	DESMONTE	6.834	6.44	30.4
	Zahorra	4.694	4.69	24.0				
14.000	TERRAPLÉN	18.153	18.90	151.2	DESMONTE	7.652	7.24	37.6
	Zahorra	4.694	4.69	28.7				
15.000	TERRAPLÉN	16.707	17.43	168.6	DESMONTE	8.504	8.08	45.7
	Zahorra	4.694	4.69	33.4				
16.000	TERRAPLÉN	15.309	16.01	184.6	DESMONTE	9.390	8.95	54.6
	Zahorra	4.694	4.69	38.1				
17.000	TERRAPLÉN	13.852	14.58	199.2	DESMONTE	10.310	9.85	64.5
	Zahorra	4.694	4.69	42.7				
18.000	TERRAPLÉN	12.183	13.02	212.2	DESMONTE	11.284	10.80	75.3
	Zahorra	4.694	4.69	47.4				
19.000	TERRAPLÉN	10.463	11.32	223.6	DESMONTE	12.326	11.80	87.1
	Zahorra	4.694	4.69	52.1				
20.000	TERRAPLÉN	8.830	9.65	233.2	DESMONTE	13.549	12.94	100.0
	Zahorra	4.694	4.69	56.8				
21.000	TERRAPLÉN	7.339	8.08	241.3	DESMONTE	14.919	14.23	114.3
	Zahorra	4.694	4.69	61.5				
22.000	TERRAPLÉN	6.053	6.70	248.0	DESMONTE	16.467	15.69	130.0
	Zahorra	4.694	4.69	66.2				
23.000	TERRAPLÉN	5.067	5.56	253.6	DESMONTE	18.012	17.24	147.2
	Zahorra	4.694	4.69	70.9				
24.000	TERRAPLÉN	4.407	4.74	258.3	DESMONTE	19.584	18.80	166.0
	Zahorra	4.694	4.69	75.6				

Istram 21.03.03.25 07/04/21 12:07:30 413 pagina 1
PROYECTO : Proyecto de Explanaciones
GRUPO : 12 : EXPLANACIONES
EJE : 1 : Explanada 1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
25.000	TERRAPLÉN	3.951	4.18	262.5	DESMONTE	21.221	20.40	186.4
	Zahorra	4.694	4.69	80.3				
26.000	TERRAPLÉN	3.643	3.80	266.3	DESMONTE	22.873	22.05	208.4
	Zahorra	4.694	4.69	85.0				
27.000	TERRAPLÉN	3.369	3.51	269.8	DESMONTE	24.428	23.65	232.1
	Zahorra	4.694	4.69	89.7				
28.000	TERRAPLÉN	3.109	3.24	273.0	DESMONTE	25.882	25.16	257.2
	Zahorra	4.694	4.69	94.4				
29.000	TERRAPLÉN	2.859	2.98	276.0	DESMONTE	27.236	26.56	283.8
	Zahorra	4.694	4.69	99.1				
30.000	TERRAPLÉN	2.619	2.74	278.7	DESMONTE	28.490	27.86	311.7
	Zahorra	4.694	4.69	103.8				
31.000	TERRAPLÉN	2.390	2.50	281.2	DESMONTE	29.643	29.07	340.7
	Zahorra	4.694	4.69	108.5				
32.000	TERRAPLÉN	2.171	2.28	283.5	DESMONTE	30.696	30.17	370.9
	Zahorra	4.694	4.69	113.2				
33.000	TERRAPLÉN	1.963	2.07	285.6	DESMONTE	31.648	31.17	402.1
	Zahorra	4.694	4.69	117.9				
34.000	TERRAPLÉN	1.766	1.86	287.5	DESMONTE	32.502	32.08	434.2
	Zahorra	4.694	4.69	122.5				
35.000	TERRAPLÉN	1.578	1.67	289.1	DESMONTE	33.326	32.91	467.1
	Zahorra	4.694	4.69	127.2				
36.000	TERRAPLÉN	1.402	1.49	290.6	DESMONTE	33.559	33.44	500.5
	Zahorra	4.655	4.67	131.9				
37.000	TERRAPLÉN	1.236	1.32	291.9	DESMONTE	31.842	32.70	533.2
	Zahorra	4.440	4.55	136.5				
38.000	TERRAPLÉN	1.080	1.16	293.1	DESMONTE	29.277	30.56	563.8
	Zahorra	4.225	4.33	140.8				
39.000	TERRAPLÉN	0.953	1.02	294.1	DESMONTE	26.655	27.97	591.7
	Zahorra	4.018	4.12	144.9				
40.000	TERRAPLÉN	1.170	1.06	295.2	DESMONTE	24.175	25.42	617.2
	Zahorra	3.924	3.97	148.9				
41.000	TERRAPLÉN	1.409	1.29	296.5	DESMONTE	22.007	23.09	640.2
	Zahorra	3.830	3.88	152.8				
42.000	TERRAPLÉN	1.670	1.54	298.0	DESMONTE	20.192	21.10	661.3
	Zahorra	3.736	3.78	156.5				
43.000	TERRAPLÉN	1.954	1.81	299.8	DESMONTE	18.728	19.46	680.8
	Zahorra	3.642	3.69	160.2				

Istram 21.03.03.25 07/04/21 12:07:30 413 pagina 2
PROYECTO : Proyecto de Explanaciones
GRUPO : 12 : EXPLANACIONES
EJE : 1 : Explanada 1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
44.000	TERRAPLÉN	2.260	2.11	301.9	DESMONTE	17.617	18.17	699.0
	Zahorra	3.548	3.60	163.8				
45.000	TERRAPLÉN	5.050	3.66	305.6	DESMONTE	16.796	17.21	716.2
	Zahorra	3.455	3.50	167.3				
46.000	TERRAPLÉN	11.723	8.39	314.0	DESMONTE	16.020	16.41	732.6
	Zahorra	3.540	3.50	170.8				
47.000	TERRAPLÉN	15.391	13.56	327.5	DESMONTE	15.262	15.64	748.2
	Zahorra	4.457	4.00	174.8				
48.000	TERRAPLÉN	14.626	15.01	342.5	DESMONTE	14.522	14.89	763.1
	Zahorra	4.645	4.55	179.4				
49.000	TERRAPLÉN	12.598	13.61	356.1	DESMONTE	13.801	14.16	777.3
	Zahorra	4.410	4.53	183.9				
50.000	TERRAPLÉN	10.681	11.64	367.8	DESMONTE	13.098	13.45	790.7
	Zahorra	4.175	4.29	188.2				
51.000	TERRAPLÉN	8.922	9.80	377.6	DESMONTE	12.413	12.76	803.5
	Zahorra	3.940	4.06	192.3				
52.000	TERRAPLÉN	7.314	8.12	385.7	DESMONTE	11.747	12.08	815.6
	Zahorra	3.705	3.82	196.1				
53.000	TERRAPLÉN	5.840	6.58	392.3	DESMONTE	11.099	11.42	827.0
	Zahorra	3.470	3.59	199.7				
54.000	TERRAPLÉN	4.501	5.17	397.4	DESMONTE	10.470	10.78	837.8
	Zahorra	3.235	3.35	203.0				
55.000	TERRAPLÉN	3.297	3.90	401.3	DESMONTE	9.858	10.16	847.9
	Zahorra	3.000	3.12	206.1				
56.000	TERRAPLÉN	2.227	2.76	404.1	DESMONTE	9.266	9.56	857.5
	Zahorra	2.765	2.88	209.0				
57.000	TERRAPLÉN	1.324	1.78	405.9	DESMONTE	8.723	8.99	866.5
	Zahorra	2.530	2.65	211.7				
58.000	TERRAPLÉN	0.653	0.99	406.9	DESMONTE	8.297	8.51	875.0
	Zahorra	2.295	2.41	214.1				
59.000	TERRAPLÉN	0.216	0.43	407.3	DESMONTE	7.989	8.14	883.2
	Zahorra	2.060	2.18	216.3				
60.000	TERRAPLÉN	0.015	0.12	407.4	DESMONTE	7.542	7.77	890.9
	Zahorra	1.361	1.71	218.0				
61.000	DESMONTE	4.084	5.81	896.7	Zahorra	0.000	0.68	218.6
62.000	DESMONTE	0.000	2.04	898.8				

Istram 21.03.03.25 07/04/21 12:07:30 413 pagina 3
PROYECTO : Proyecto de Explanaciones
GRUPO : 12 : EXPLANACIONES
EJE : 1 : Explanada 1

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
TERRAPLÉN	407.4
DESMONTE	898.8
Zahorra	218.6

Istram 21.03.03.25 07/04/21 12:07:30 413 pagina 0
PROYECTO : Proyecto de Explanaciones
GRUPO : 12 : EXPLANACIONES
EJE : 2 : Explanada 2

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
6.000	TERRAPLÉN	0.417	0.21	0.2				
7.000	TERRAPLÉN	4.127	2.27	2.5				
8.000	TERRAPLÉN	10.608	7.37	9.8				
9.000	TERRAPLÉN	18.656	14.63	24.5				
10.000	TERRAPLÉN	25.916	22.29	46.8	Zahorra	0.715	0.36	0.4
11.000	TERRAPLÉN	30.903	28.41	75.2	Zahorra	1.838	1.28	1.6
12.000	TERRAPLÉN	33.665	32.28	107.5	Zahorra	2.960	2.40	4.0
13.000	TERRAPLÉN	34.202	33.93	141.4	DESMONTE	1.360	0.68	0.7
	Zahorra	4.083	3.52	7.6				
14.000	TERRAPLÉN	33.339	33.77	175.2	DESMONTE	7.910	4.64	5.3
	Zahorra	5.205	4.64	12.2				
15.000	TERRAPLÉN	32.439	32.89	208.1	DESMONTE	10.586	9.25	14.6
	Zahorra	6.174	5.69	17.9				
16.000	TERRAPLÉN	31.841	32.14	240.2	DESMONTE	10.709	10.65	25.2
	Zahorra	6.175	6.17	24.1				
17.000	TERRAPLÉN	31.179	31.51	271.7	DESMONTE	10.570	10.64	35.9
	Zahorra	6.175	6.17	30.2				
18.000	TERRAPLÉN	30.237	30.71	302.4	DESMONTE	10.442	10.51	46.4
	Zahorra	6.175	6.17	36.4				
19.000	TERRAPLÉN	29.015	29.63	332.0	DESMONTE	10.327	10.38	56.7
	Zahorra	6.175	6.17	42.6				
20.000	TERRAPLÉN	27.513	28.26	360.3	DESMONTE	10.217	10.27	67.0
	Zahorra	6.175	6.17	48.8				
21.000	TERRAPLÉN	25.736	26.62	386.9	DESMONTE	10.114	10.17	77.2
	Zahorra	6.175	6.17	54.9				
22.000	TERRAPLÉN	23.712	24.72	411.6	DESMONTE	10.037	10.08	87.3
	Zahorra	6.175	6.17	61.1				
23.000	TERRAPLÉN	21.832	22.77	434.4	DESMONTE	9.987	10.01	97.3
	Zahorra	6.175	6.17	67.3				
24.000	TERRAPLÉN	20.329	21.08	455.5	DESMONTE	9.955	9.97	107.2
	Zahorra	6.175	6.17	73.5				
25.000	TERRAPLÉN	19.175	19.75	475.3	DESMONTE	9.951	9.95	117.2
	Zahorra	6.175	6.17	79.6				
26.000	TERRAPLÉN	18.087	18.63	493.9	DESMONTE	10.070	10.01	127.2
	Zahorra	6.175	6.17	85.8				
27.000	TERRAPLÉN	17.040	17.56	511.4	DESMONTE	10.258	10.16	137.4
	Zahorra	6.175	6.17	92.0				

Istram 21.03.03.25 07/04/21 12:07:30 413 pagina 1
PROYECTO : Proyecto de Explanaciones
GRUPO : 12 : EXPLANACIONES
EJE : 2 : Explanada 2

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
28.000	TERRAPLÉN	16.035	16.54	528.0	DESMONTE	10.516	10.39	147.8
	Zahorra	6.175	6.17	98.2				
29.000	TERRAPLÉN	15.072	15.55	543.5	DESMONTE	10.844	10.68	158.4
	Zahorra	6.175	6.17	104.3				
30.000	TERRAPLÉN	14.149	14.61	558.2	DESMONTE	11.241	11.04	169.5
	Zahorra	6.175	6.17	110.5				
31.000	TERRAPLÉN	13.271	13.71	571.9	DESMONTE	11.699	11.47	180.9
	Zahorra	6.175	6.17	116.7				
32.000	TERRAPLÉN	12.438	12.85	584.7	DESMONTE	12.171	11.94	192.9
	Zahorra	6.175	6.17	122.9				
33.000	TERRAPLÉN	10.929	11.68	596.4	DESMONTE	12.641	12.41	205.3
	Zahorra	6.175	6.17	129.0				
34.000	TERRAPLÉN	8.747	9.84	606.2	DESMONTE	12.657	12.65	217.9
	Zahorra	6.175	6.17	135.2				
35.000	TERRAPLÉN	6.456	7.60	613.8	DESMONTE	12.063	12.36	230.3
	Zahorra	6.175	6.17	141.4				
36.000	TERRAPLÉN	4.058	5.26	619.1	DESMONTE	11.391	11.73	242.0
	Zahorra	6.175	6.17	147.6				
37.000	TERRAPLÉN	2.377	3.22	622.3	DESMONTE	11.347	11.37	253.4
	Zahorra	6.175	6.17	153.7				
38.000	TERRAPLÉN	1.718	2.05	624.4	DESMONTE	12.066	11.71	265.1
	Zahorra	6.175	6.17	159.9				
39.000	TERRAPLÉN	1.419	1.57	625.9	DESMONTE	13.244	12.66	277.8
	Zahorra	6.008	6.09	166.0				
40.000	TERRAPLÉN	0.935	1.18	627.1	DESMONTE	14.214	13.73	291.5
	Zahorra	5.735	5.87	171.9				
41.000	TERRAPLÉN	0.553	0.74	627.9	DESMONTE	14.935	14.57	306.1
	Zahorra	5.463	5.60	177.5				
42.000	TERRAPLÉN	0.270	0.41	628.3	DESMONTE	15.667	15.30	321.4
	Zahorra	5.191	5.33	182.8				
43.000	TERRAPLÉN	0.082	0.18	628.4	DESMONTE	16.655	16.16	337.5
	Zahorra	4.918	5.05	187.9				
44.000	TERRAPLÉN	0.000	0.04	628.5	DESMONTE	17.726	17.19	354.7
	Zahorra	4.646	4.78	192.6				
45.000	DESMONTE	18.754	18.24	372.9	Zahorra	4.374	4.51	197.1
46.000	DESMONTE	19.789	19.27	392.2	Zahorra	4.101	4.24	201.4
47.000	DESMONTE	20.832	20.31	412.5	Zahorra	3.829	3.97	205.3
48.000	DESMONTE	21.883	21.36	433.9	Zahorra	3.557	3.69	209.0

Istram 21.03.03.25 07/04/21 12:07:31 413 pagina 2
PROYECTO : Proyecto de Explanaciones
GRUPO : 12 : EXPLANACIONES
EJE : 2 : Explanada 2

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
49.000	DESMONTE	22.885	22.38	456.3	Zahorra	3.284	3.42	212.5
50.000	DESMONTE	23.677	23.28	479.6	Zahorra	3.012	3.15	215.6
51.000	DESMONTE	24.248	23.96	503.5	Zahorra	2.740	2.88	218.5
52.000	DESMONTE	24.599	24.42	527.9	Zahorra	2.467	2.60	221.1
53.000	DESMONTE	24.730	24.66	552.6	Zahorra	2.195	2.33	223.4
54.000	DESMONTE	24.641	24.69	577.3	Zahorra	1.923	2.06	225.5
55.000	DESMONTE	24.275	24.46	601.7	Zahorra	1.394	1.66	227.1
56.000	DESMONTE	21.320	22.80	624.5	Zahorra	0.272	0.83	228.0
57.000	DESMONTE	14.861	18.09	642.6	Zahorra	0.000	0.14	228.1
58.000	DESMONTE	8.024	11.44	654.1				
59.000	DESMONTE	2.538	5.28	659.4				
60.000	DESMONTE	0.000	1.27	660.6				

Istram 21.03.03.25 07/04/21 12:07:31 413 pagina 3
PROYECTO : Proyecto de Explanaciones
GRUPO : 12 : EXPLANACIONES
EJE : 2 : Explanada 2

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
TERRAPLÉN	628.5
DESMONTE	660.6
Zahorra	228.1

Istram 21.03.03.25 07/04/21 12:07:31 413 pagina 0
PROYECTO : Proyecto de Explanaciones
GRUPO : 12 : EXPLANACIONES
EJE : 3 : Explanada 3

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
11.000	DESMONTE	0.217	0.11	0.1				
12.000	TERRAPLÉN	5.163	2.58	2.6	DESMONTE	0.251	0.23	0.3
	Zahorra	0.650	0.32	0.3				
13.000	TERRAPLÉN	11.025	8.09	10.7	DESMONTE	0.274	0.26	0.6
	Zahorra	1.178	0.91	1.2				
14.000	TERRAPLÉN	17.357	14.19	24.9	DESMONTE	0.318	0.30	0.9
	Zahorra	1.706	1.44	2.7				
15.000	TERRAPLÉN	24.874	21.12	46.0	DESMONTE	0.366	0.34	1.2
	Zahorra	2.234	1.97	4.7				
16.000	TERRAPLÉN	32.529	28.70	74.7	DESMONTE	0.404	0.39	1.6
	Zahorra	2.762	2.50	7.1				
17.000	TERRAPLÉN	40.222	36.38	111.1	DESMONTE	0.429	0.42	2.0
	Zahorra	3.291	3.03	10.2				
18.000	TERRAPLÉN	48.036	44.13	155.2	DESMONTE	0.436	0.43	2.5
	Zahorra	3.783	3.54	13.7				
19.000	TERRAPLÉN	56.747	52.39	207.6	DESMONTE	0.427	0.43	2.9
	Zahorra	4.137	3.96	17.7				
20.000	TERRAPLÉN	66.543	61.64	269.2	DESMONTE	0.393	0.41	3.3
	Zahorra	4.491	4.31	22.0				
21.000	TERRAPLÉN	77.299	71.92	341.1	DESMONTE	0.401	0.40	3.7
	Zahorra	4.864	4.68	26.7				
22.000	TERRAPLÉN	88.922	83.11	424.3	DESMONTE	0.428	0.41	4.1
	Zahorra	5.297	5.08	31.7				
23.000	TERRAPLÉN	101.408	95.17	519.4	DESMONTE	0.425	0.43	4.6
	Zahorra	5.731	5.51	37.3				
24.000	TERRAPLÉN	114.734	108.07	627.5	DESMONTE	0.446	0.44	5.0
	Zahorra	6.164	5.95	43.2				
25.000	TERRAPLÉN	128.269	121.50	749.0	DESMONTE	0.468	0.46	5.4
	Zahorra	6.597	6.38	49.6				
26.000	TERRAPLÉN	141.459	134.86	883.9	DESMONTE	0.487	0.48	5.9
	Zahorra	7.030	6.81	56.4				
27.000	TERRAPLÉN	153.216	147.34	1031.2	DESMONTE	0.502	0.49	6.4
	Zahorra	7.463	7.25	63.6				
28.000	TERRAPLÉN	163.074	158.15	1189.3	DESMONTE	0.513	0.51	6.9
	Zahorra	7.896	7.68	71.3				
29.000	TERRAPLÉN	170.606	166.84	1356.2	DESMONTE	0.521	0.52	7.4
	Zahorra	8.329	8.11	79.4				

Istram 21.03.03.25 07/04/21 12:07:31 413 pagina 1
PROYECTO : Proyecto de Explanaciones
GRUPO : 12 : EXPLANACIONES
EJE : 3 : Explanada 3

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
30.000	TERRAPLÉN	174.451	172.53	1528.7	DESMONTE	0.525	0.52	8.0
	Zahorra	8.559	8.44	87.9				
31.000	TERRAPLÉN	173.838	174.14	1702.9	DESMONTE	0.525	0.53	8.5
	Zahorra	8.376	8.47	96.4				
32.000	TERRAPLÉN	170.608	172.22	1875.1	DESMONTE	0.522	0.52	9.0
	Zahorra	8.193	8.28	104.6				
33.000	TERRAPLÉN	165.646	168.13	2043.2	DESMONTE	0.511	0.52	9.5
	Zahorra	8.011	8.10	112.7				
34.000	TERRAPLÉN	159.435	162.54	2205.7	DESMONTE	0.495	0.50	10.0
	Zahorra	7.828	7.92	120.7				
35.000	TERRAPLÉN	152.387	155.91	2361.7	DESMONTE	0.467	0.48	10.5
	Zahorra	7.645	7.74	128.4				
36.000	TERRAPLÉN	144.961	148.67	2510.3	DESMONTE	0.425	0.45	11.0
	Zahorra	7.462	7.55	135.9				
37.000	TERRAPLÉN	137.640	141.30	2651.6	DESMONTE	0.023	0.22	11.2
	Zahorra	7.097	7.28	143.2				
38.000	TERRAPLÉN	130.313	133.98	2785.6	DESMONTE	0.000	0.01	11.2
	Zahorra	6.481	6.79	150.0				
39.000	TERRAPLÉN	122.568	126.44	2912.0	Zahorra	5.865	6.17	156.2
40.000	TERRAPLÉN	113.729	118.15	3030.2	Zahorra	5.249	5.56	161.7
41.000	TERRAPLÉN	104.033	108.88	3139.1	Zahorra	4.633	4.94	166.7
42.000	TERRAPLÉN	94.385	99.21	3238.3	Zahorra	4.017	4.33	171.0
43.000	TERRAPLÉN	84.735	89.56	3327.8	Zahorra	3.401	3.71	174.7
44.000	TERRAPLÉN	74.957	79.85	3407.7	Zahorra	2.785	3.09	177.8
45.000	TERRAPLÉN	65.025	69.99	3477.7	Zahorra	2.170	2.48	180.3
46.000	TERRAPLÉN	54.939	59.98	3537.7	Zahorra	1.554	1.86	182.2
47.000	TERRAPLÉN	44.699	49.82	3587.5	Zahorra	0.938	1.25	183.4
48.000	TERRAPLÉN	34.306	39.50	3627.0	Zahorra	0.322	0.63	184.0
49.000	TERRAPLÉN	23.741	29.02	3656.0	Zahorra	0.000	0.16	184.2
50.000	TERRAPLÉN	14.201	18.97	3675.0				
51.000	TERRAPLÉN	6.487	10.34	3685.3				
52.000	TERRAPLÉN	1.045	3.77	3689.1				
53.000	TERRAPLÉN	0.000	0.52	3689.6				

Istram 21.03.03.25 07/04/21 12:07:31 413 pagina 2
PROYECTO : Proyecto de Explanaciones
GRUPO : 12 : EXPLANACIONES
EJE : 3 : Explanada 3

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
TERRAPLÉN	3689.6
DESMONTE	11.2
Zahorra	184.2

Istram 21.03.03.25 07/04/21 12:07:31 413 pagina 0
PROYECTO : Proyecto de Explanaciones
GRUPO : 12 : EXPLANACIONES
EJE : 4 : Explanada 4

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
23.000	TERRAPLÉN	1.213	0.61	0.6				
24.000	TERRAPLÉN	27.868	14.54	15.1				
25.000	TERRAPLÉN	81.095	54.48	69.6	Zahorra	2.224	1.11	1.1
26.000	TERRAPLÉN	102.285	91.69	161.3	Zahorra	5.911	4.07	5.2
27.000	TERRAPLÉN	118.072	110.18	271.5	Zahorra	8.949	7.43	12.6
28.000	TERRAPLÉN	128.958	123.51	395.0	Zahorra	11.616	10.28	22.9
29.000	TERRAPLÉN	133.311	131.13	526.1	Zahorra	14.231	12.92	35.8
30.000	TERRAPLÉN	126.859	130.08	656.2	DESMONTE	2.404	1.20	1.2
	Zahorra	16.112	15.17	51.0				
31.000	TERRAPLÉN	119.186	123.02	779.3	DESMONTE	6.456	4.43	5.6
	Zahorra	17.950	17.03	68.0				
32.000	TERRAPLÉN	111.064	115.12	894.4	DESMONTE	5.876	6.17	11.8
	Zahorra	18.191	18.07	86.1				
33.000	TERRAPLÉN	102.885	106.97	1001.4	DESMONTE	4.467	5.17	17.0
	Zahorra	18.122	18.16	104.2				
34.000	TERRAPLÉN	94.714	98.80	1100.2	DESMONTE	4.689	4.58	21.5
	Zahorra	18.054	18.09	122.3				
35.000	TERRAPLÉN	86.540	90.63	1190.8	DESMONTE	4.741	4.72	26.3
	Zahorra	17.986	18.02	140.4				
36.000	TERRAPLÉN	78.364	82.45	1273.2	DESMONTE	4.712	4.73	31.0
	Zahorra	17.918	17.95	158.3				
37.000	TERRAPLÉN	70.221	74.29	1347.5	DESMONTE	4.633	4.67	35.7
	Zahorra	17.850	17.88	176.2				
38.000	TERRAPLÉN	62.266	66.24	1413.8	DESMONTE	4.505	4.57	40.2
	Zahorra	17.781	17.82	194.0				
39.000	TERRAPLÉN	54.043	58.15	1471.9	DESMONTE	4.325	4.42	44.6
	Zahorra	15.394	16.59	210.6				
40.000	TERRAPLÉN	32.452	43.25	1515.2	DESMONTE	4.341	4.33	49.0
	Zahorra	11.969	13.68	224.3				
41.000	TERRAPLÉN	7.311	19.88	1535.1	DESMONTE	5.598	4.97	53.9
	Zahorra	10.059	11.01	235.3				
42.000	TERRAPLÉN	0.001	3.66	1538.7	DESMONTE	10.702	8.15	62.1
	Zahorra	8.148	9.10	244.4				
43.000	DESMONTE	17.720	14.21	76.3	Zahorra	6.238	7.19	251.6
44.000	DESMONTE	20.235	18.98	95.3	Zahorra	4.327	5.28	256.9
45.000	DESMONTE	18.882	19.56	114.8	Zahorra	2.417	3.37	260.2
46.000	TERRAPLÉN	0.123	0.06	1538.8	DESMONTE	14.907	16.89	131.7
	Zahorra	0.506	1.46	261.7				

Istram 21.03.03.25 07/04/21 12:07:31 413 pagina 1
PROYECTO : Proyecto de Explanaciones
GRUPO : 12 : EXPLANACIONES
EJE : 4 : Explanada 4

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
47.000	TERRAPLÉN	0.000	0.06	1538.8	DESMONTE	12.395	13.65	145.4
	Zahorra	0.000	0.25	262.0				
48.000	DESMONTE	9.406	10.90	156.3				
49.000	DESMONTE	5.193	7.30	163.6				
50.000	DESMONTE	0.770	2.98	166.6				
51.000	DESMONTE	0.000	0.38	167.0				

Istram 21.03.03.25 07/04/21 12:07:31 413 pagina 2
PROYECTO : Proyecto de Explanaciones
GRUPO : 12 : EXPLANACIONES
EJE : 4 : Explanada 4

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
TERRAPLÉN	1538.8
DESMONTE	167.0
Zahorra	262.0

Istram 21.03.03.25 07/04/21 12:07:31 413 pagina 0
PROYECTO : Proyecto de Explanaciones
GRUPO : 12 : EXPLANACIONES
EJE : 5 : Explanada 5

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
21.000	TERRAPLÉN	0.449	0.22	0.2				
22.000	TERRAPLÉN	3.012	1.73	2.0				
23.000	TERRAPLÉN	5.953	4.48	6.4	Zahorra	0.828	0.41	0.4
24.000	TERRAPLÉN	9.129	7.54	14.0	Zahorra	1.519	1.17	1.6
25.000	TERRAPLÉN	12.539	10.83	24.8	Zahorra	2.210	1.86	3.5
26.000	TERRAPLÉN	15.792	14.17	39.0	Zahorra	2.901	2.56	6.0
27.000	TERRAPLÉN	18.484	17.14	56.1	Zahorra	3.592	3.25	9.3
28.000	TERRAPLÉN	20.604	19.54	75.7	DESMONTE	0.021	0.01	0.0
	Zahorra	4.282	3.94	13.2				
29.000	TERRAPLÉN	22.704	21.65	97.3	DESMONTE	0.275	0.15	0.2
	Zahorra	4.973	4.63	17.8				
30.000	TERRAPLÉN	24.954	23.83	121.1	DESMONTE	0.626	0.45	0.6
	Zahorra	5.664	5.32	23.1				
31.000	TERRAPLÉN	27.357	26.16	147.3	DESMONTE	1.115	0.87	1.5
	Zahorra	6.355	6.01	29.1				
32.000	TERRAPLÉN	29.842	28.60	175.9	DESMONTE	1.751	1.43	2.9
	Zahorra	7.046	6.70	35.8				
33.000	TERRAPLÉN	32.302	31.07	207.0	DESMONTE	2.533	2.14	5.1
	Zahorra	7.737	7.39	43.2				
34.000	TERRAPLÉN	34.734	33.52	240.5	DESMONTE	3.462	3.00	8.1
	Zahorra	8.428	8.08	51.3				
35.000	TERRAPLÉN	37.060	35.90	276.4	DESMONTE	4.573	4.02	12.1
	Zahorra	9.102	8.77	60.1				
36.000	TERRAPLÉN	39.163	38.11	314.5	DESMONTE	4.069	4.32	16.4
	Zahorra	9.142	9.12	69.2				
37.000	TERRAPLÉN	41.156	40.16	354.7	DESMONTE	1.934	3.00	19.4
	Zahorra	9.105	9.12	78.3				
38.000	TERRAPLÉN	43.346	42.25	396.9	DESMONTE	0.445	1.19	20.6
	Zahorra	9.002	9.05	87.4				
39.000	TERRAPLÉN	45.787	44.57	441.5	DESMONTE	0.005	0.23	20.8
	Zahorra	8.899	8.95	96.3				
40.000	TERRAPLÉN	48.299	47.04	488.5	Zahorra	8.796	8.85	105.2
41.000	TERRAPLÉN	50.713	49.51	538.0	Zahorra	8.693	8.74	113.9
42.000	TERRAPLÉN	53.102	51.91	589.9	Zahorra	8.590	8.64	122.6
43.000	TERRAPLÉN	55.464	54.28	644.2	Zahorra	8.487	8.54	131.1
44.000	TERRAPLÉN	57.668	56.57	700.8	Zahorra	8.384	8.44	139.5
45.000	TERRAPLÉN	59.740	58.70	759.5	Zahorra	8.281	8.33	147.9
46.000	TERRAPLÉN	61.611	60.68	820.2	Zahorra	8.178	8.23	156.1

Istram 21.03.03.25 07/04/21 12:07:31 413 pagina 1
PROYECTO : Proyecto de Explanaciones
GRUPO : 12 : EXPLANACIONES
EJE : 5 : Explanada 5

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
47.000	TERRAPLÉN	62.981	62.30	882.5	Zahorra	8.075	8.13	164.2
48.000	TERRAPLÉN	63.862	63.42	945.9	Zahorra	7.972	8.02	172.3
49.000	TERRAPLÉN	64.257	64.06	1009.9	Zahorra	7.869	7.92	180.2
50.000	TERRAPLÉN	64.810	64.53	1074.5	Zahorra	7.819	7.84	188.0
51.000	TERRAPLÉN	65.932	65.37	1139.8	Zahorra	7.819	7.82	195.8
52.000	TERRAPLÉN	67.080	66.51	1206.3	Zahorra	7.819	7.82	203.7
53.000	TERRAPLÉN	67.772	67.43	1273.8	Zahorra	7.819	7.82	211.5
54.000	TERRAPLÉN	68.033	67.90	1341.7	Zahorra	7.819	7.82	219.3
55.000	TERRAPLÉN	67.866	67.95	1409.6	Zahorra	7.819	7.82	227.1
56.000	TERRAPLÉN	67.269	67.57	1477.2	Zahorra	7.819	7.82	234.9
57.000	TERRAPLÉN	66.271	66.77	1544.0	Zahorra	7.819	7.82	242.8
58.000	TERRAPLÉN	64.956	65.61	1609.6	Zahorra	7.819	7.82	250.6
59.000	TERRAPLÉN	63.348	64.15	1673.7	Zahorra	7.819	7.82	258.4
60.000	TERRAPLÉN	61.758	62.55	1736.3	Zahorra	7.819	7.82	266.2
61.000	TERRAPLÉN	60.088	60.92	1797.2	Zahorra	7.819	7.82	274.0
62.000	TERRAPLÉN	57.144	58.62	1855.8	Zahorra	7.819	7.82	281.8
63.000	TERRAPLÉN	51.871	54.51	1910.3	Zahorra	7.350	7.58	289.4
64.000	TERRAPLÉN	45.105	48.49	1958.8	Zahorra	6.719	7.03	296.5
65.000	TERRAPLÉN	37.863	41.48	2000.3	Zahorra	6.088	6.40	302.9
66.000	TERRAPLÉN	31.273	34.57	2034.9	Zahorra	5.456	5.77	308.6
67.000	TERRAPLÉN	25.551	28.41	2063.3	Zahorra	4.825	5.14	313.8
68.000	TERRAPLÉN	20.582	23.07	2086.3	Zahorra	4.194	4.51	318.3
69.000	TERRAPLÉN	16.128	18.35	2104.7	Zahorra	3.563	3.88	322.2
70.000	TERRAPLÉN	12.083	14.11	2118.8	Zahorra	2.931	3.25	325.4
71.000	TERRAPLÉN	8.409	10.25	2129.1	Zahorra	2.300	2.62	328.0
72.000	TERRAPLÉN	5.324	6.87	2135.9	Zahorra	1.669	1.98	330.0
73.000	TERRAPLÉN	2.884	4.10	2140.0	Zahorra	1.037	1.35	331.4
74.000	TERRAPLÉN	1.124	2.00	2142.0	Zahorra	0.406	0.72	332.1
75.000	TERRAPLÉN	0.013	0.57	2142.6	Zahorra	0.000	0.20	332.3

Istram 21.03.03.25 07/04/21 12:07:31 413 pagina 2
PROYECTO : Proyecto de Explanaciones
GRUPO : 12 : EXPLANACIONES
EJE : 5 : Explanada 5

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
TERRAPLÉN	2142.6
DESMONTE	20.8
Zahorra	332.3

		ZA (m^3)	C60BF4 IMP (T)		C60B3 ADH (T)		AC22 BASE 50/70 S (T)				BETÚN 50/70 (T)		POLVO MINERAL (T)	
EJE	DESCRIPCIÓN	Subbase de zahorra artificial 25 cm	Area a regar (m^2)	Emulsión (T) con dotación mínima 0,5 kg/m^2 de betún residual empleado en riego de imprimación	Area a regar (m^2)	Emulsión (T) con dotación mínima 0,25 kg/m^2 de betún residual empleado en riego de adherencia	Volumen de mezcla (m^3)	Capa base 6 cm de mezcla bituminosa (T)	Capa base 6 cm (T). Aridos y filler	Capa base 6 cm de mezcla bituminosa (T). Excepto betún y filler	4% masa total mezcla (T)	% respecto aridos seco y filler	F/B=1	Masa (T)
1	Vial	494,000	1.928,000	1,607	1.928,000	0,803	115,700	278,027	266,906	255,785	11,121	4,167	4,167	11,121
1	Refuerzos		325,000		325,000	0,135	6,400	15,379	14,764	14,149	0,615	4,167	4,167	0,615
2	Vial	8.340,200	32.433,000	27,028	32.433,000	13,514	1.991,200	4.800,783	4.608,752	4.416,721	192,031	4,167	4,167	192,031
2	Estructuras		4.227,400	3,523										
3	ACCESO 2+34_D	45,000	168,000	0,140	168,000	0,070	10,100	24,351	23,377	22,403	0,974	4,167	4,167	0,974
5	ACCESO 2+65_D	105,400	89,900	0,075	89,900	0,037	4,600	11,091	10,647	10,203	0,444	4,167	4,167	0,444
6	ACCESO 2+88_D	34,500	146,600	0,122	146,600	0,061	8,300	20,011	19,211	18,410	0,800	4,167	4,167	0,800
7	ACCESO 3+04_D	20,800												
8	ACCESO 3+41_D_I	66,600	169,600	0,141	169,600	0,071	10,200	24,592	23,609	22,625	0,984	4,167	4,167	0,984
9	ACCESO 3+64_D	114,700	342,500	0,285	342,500	0,143	20,700	49,908	47,911	45,915	1,996	4,167	4,167	1,996
10	CAMINO ACCESO LAS TOR	346,300		0,000		0,000								
11	ACCESO 2+10_I	66,800												
13	ACCESO 4+19_D	75,100	244,800	0,204	244,800	0,102	14,500	34,960	33,561	32,163	1,398	4,167	4,167	1,398
14	ACCESO 4+36_I	88,300	110,600	0,092	110,600	0,046	6,700	16,154	15,508	14,861	0,646	4,167	4,167	0,646
15	ACCESO 5+00_I	106,800	99,000	0,083	99,000	0,041	6,000	14,466	13,887	13,309	0,579	4,167	4,167	0,579
16	ACCESO 4+80_D	48,400	111,500	0,093	111,500	0,046	6,700	16,154	15,508	14,861	0,646	4,167	4,167	0,646
17	ACCESO 5+30_D	100,400	229,300	0,191	229,300	0,096	13,800	33,272	31,941	30,610	1,331	4,167	4,167	1,331
22	ACCESO 3+14_D	34,400												
23	ACCESO 3+28_I	0,000												
24	ACCESO 5+82_D	29,700	123,500	0,103	123,500	0,051	7,500	18,083	17,359	16,636	0,723	4,167	4,167	0,723
30	ACCESO 4+62_I	19,400												
32	ACCESO 4+08_I	27,900												
	TOTALES	**10.164,700**		**33,686**		**15,217**				**4.928,651**	**214,289**			**214,289**

		FIRMES LA ESCRITA - EL CALLEJO									
		C60B3 ADH (T)		AC22 BIN 50/70 S (T)				BETÚN 50/70 (T)		POLVO MINERAL (T)	
EJE	DESCRIPCIÓN	Area a regar (m^2)	Emulsión (T) con dotación mínima 0,25 kg/m^2 de betún residual empleado en riego de adherencia	Volumen de mezcla (m^3)	Capa intermedia 6 cm de mezcla bituminosa (T)	Capa base 6 cm (T). Aridos y filler	Capa intermedia 6 cm de mezcla bituminosa (T). Excepto betún y filler	4% masa total mezcla (T)	% respecto aridos seco y filler	F/B=1,1	Masa (T)
1	Vial	1.924,800	0,802	115,500	277,547	266,445	254,233	11,102	4,167	4,583	12,212
1	Refuerzos	325,000	0,135	19,500	46,859	44,984	42,922	1,874	4,167	4,583	2,062
2	Vial	33.486,600	13,953	2.018,100	4.849,494	4.655,515	4.442,137	193,980	4,167	4,583	213,378
2	Estructuras										
3	ACCESO 2+34_D	166,800	0,070	10,000	24,030	23,069	22,011	0,961	4,167	4,583	1,057
5	ACCESO 2+65_D	194,700	0,081	11,600	27,875	26,760	25,533	1,115	4,167	4,583	1,226
6	ACCESO 2+88_D	166,400	0,069	10,200	24,511	23,530	22,452	0,980	4,167	4,583	1,078
7	ACCESO 3+04_D										
8	ACCESO 3+41_D_I	165,500	0,069	10,000	24,030	23,069	22,011	0,961	4,167	4,583	1,057
9	ACCESO 3+64_D	335,800	0,140	20,300	48,781	46,830	44,683	1,951	4,167	4,583	2,146
10	CAMINO ACCESO LAS TOR										
11	ACCESO 2+10_I										
13	ACCESO 4+19_D	299,300	0,125	18,000	43,254	41,524	39,621	1,730	4,167	4,583	1,903
14	ACCESO 4+36_I	107,800	0,045	6,500	15,620	14,995	14,307	0,625	4,167	4,583	0,687
15	ACCESO 5+00_I	96,300	0,040	5,800	13,937	13,380	12,767	0,557	4,167	4,583	0,613
16	ACCESO 4+80_D	108,900	0,045	6,600	15,860	15,225	14,528	0,634	4,167	4,583	0,698
17	ACCESO 5+30_D	227,300	0,095	13,600	32,681	31,374	29,936	1,307	4,167	4,583	1,438
22	ACCESO 3+14_D										
23	ACCESO 3+28_I										
24	ACCESO 5+82_D	121,600	0,051	7,300	17,542	16,840	16,068	0,702	4,167	4,583	0,772
30	ACCESO 4+62_I										
32	ACCESO 4+08_I										
	TOTALES		**15,720**				**5.003,209**	**218,481**			**240,329**

		C60B3 ADH (T)		AC16 SURF 50/70 S (T)				BETÚN 50/70 (T)		POLVO MINERAL (T)	
EJE	DESCRIPCIÓN	Area a regar (m^2)	Emulsión (T) con dotación mínima 0,25 kg/m^2 de betún residual empleado en riego de adherencia	Volumen de mezcla (m^3)	Capa de rodadura 5cm de mezcla bituminosa (T)	Capa base 5 cm (T). Aridos y filler	Capa de rodadura 5cm de mezcla bituminosa (T). Excepto Betún y filler	4,5% masa total mezcla (T)	% respecto aridos seco y filler	F/B=1,2	Masa (T)
1	Vial	9.114,700	3,798	524,600	1.284,745	1.226,932	1.157,556	57,814	4,712	5,654	69,376
1	Refuerzos										
2	Vial	32.931,300	13,721	1.652,500	4.046,973	3.864,859	3.646,322	182,114	4,712	5,654	218,537
2	Estructuras			212,300	519,923	496,526	468,450	23,397	4,712	5,654	28,076
3	ACCESO 2+34_D	165,700	0,069	8,300	20,327	19,412	18,314	0,915	4,712	5,654	1,098
5	ACCESO 2+65_D	192,400	0,080	9,600	23,510	22,452	21,183	1,058	4,712	5,654	1,270
6	ACCESO 2+88_D	165,400	0,069	8,300	20,327	19,412	18,314	0,915	4,712	5,654	1,098
7	ACCESO 3+04_D										
8	ACCESO 3+41_D_I	173,500	0,072	8,700	21,306	20,348	19,197	0,959	4,712	5,654	1,151
9	ACCESO 3+64_D	547,000	0,228	27,400	67,103	64,083	60,459	3,020	4,712	5,654	3,624
10	CAMINO ACCESO LAS TOR	1.115,200	0,465	56,000	137,144	130,973	123,567	6,171	4,712	5,654	7,406
11	ACCESO 2+10_I										
13	ACCESO 4+19_D	388,600	0,162	19,500	47,756	45,607	43,028	2,149	4,712	5,654	2,579
14	ACCESO 4+36_I	105,500	0,044	5,300	12,980	12,396	11,695	0,584	4,712	5,654	0,701
15	ACCESO 5+00_I	94,000	0,039	4,700	11,510	10,992	10,371	0,518	4,712	5,654	0,622
16	ACCESO 4+80_D	215,100	0,090	10,800	26,449	25,259	23,831	1,190	4,712	5,654	1,428
17	ACCESO 5+30_D	392,400	0,164	19,700	48,245	46,074	43,469	2,171	4,712	5,654	2,605
22	ACCESO 3+14_D										
23	ACCESO 3+28_I										
24	ACCESO 5+82_D	120,100	0,050	6,000	14,694	14,033	13,239	0,661	4,712	5,654	0,793
30	ACCESO 4+62_I										
32	ACCESO 4+08_I										
	TOTALES		**19,050**				**5.678,995**	**283,635**			**340,362**

Istram 21.03.03.25 07/04/21 12:15:41 413

PROYECTO	
FASE	
GRUPO	
EJE	Todos los ejes activos
RESPONSABLE	

AREAS DE RIEGOS

EJE	CAPA	P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULADA

RESUMEN POR CAPAS

EJE		CAPA	P.K.			AREA ACUMULADA
1	1	ZA				2.091,345
1	2	AC22BaseS				1.928,043
1	3	AC22BinS				1.924,792
1	4	AC16SurfS				9.114,731
1		TOTAL				15.058,911

AREAS DE RIEGOS

EJE	CAPA	P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULADA

RESUMEN POR CAPAS

EJE		CAPA	P.K.			AREA ACUMULADA
2	1	ZA				29.822,429
2	2	AC22BaseS				32.432,964
2	3	AC22BinS				33.486,648
2	4	AC16SurfS				32.931,340
2		TOTAL				128.673,381

AREAS DE RIEGOS

EJE	CAPA	P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULADA

RESUMEN POR CAPAS

EJE		CAPA	P.K.			AREA ACUMULADA
3	1	ZA				169,407
3	2	AC22BaseS				167,955
3	3	AC22BinS				166,781
3	4	AC16SurfS				165,726
3		TOTAL				669,869

AREAS DE RIEGOS

EJE	CAPA	P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULADA

RESUMEN POR CAPAS

EJE		CAPA	P.K.			AREA ACUMULADA
5	1	ZA				63,122
5	2	AC22BaseS				89,895
5	3	AC22BinS				194,710
5	4	AC16SurfS				192,444
5		TOTAL				540,172

AREAS DE RIEGOS

EJE	CAPA	P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULADA

RESUMEN POR CAPAS

EJE		CAPA	P.K.			AREA ACUMULADA
6	1	ZA				153,954
6	2	AC22BaseS				146,550
6	3	AC22BinS				166,370
6	4	AC16SurfS				165,430
6		TOTAL				632,304

AREAS DE RIEGOS

EJE	CAPA	P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULADA

RESUMEN POR CAPAS

EJE		CAPA	P.K.			AREA ACUMULADA
7		TOTAL				0,000

Istram 21.03.03.25 07/04/21 12:15:41 413

PROYECTO	
FASE	
GRUPO	
EJE	Todos los ejes activos
RESPONSABLE	

AREAS DE RIEGOS

EJE	CAPA	P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULADA

RESUMEN POR CAPAS

EJE		CAPA	P.K.			AREA ACUMULADA
8	1	ZA				174,317
8	2	AC22BaseS				169,529
8	3	AC22BinS				165,512
8	4	AC16SurfS				173,413
8		TOTAL				682,773

AREAS DE RIEGOS

EJE	CAPA	P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULADA

RESUMEN POR CAPAS

EJE		CAPA	P.K.			AREA ACUMULADA
9	1	ZA				566,052
9	2	AC22BaseS				342,459
9	3	AC22BinS				335,815
9	4	AC16SurfS				546,967
9		TOTAL				1.791,292

AREAS DE RIEGOS

EJE	CAPA	P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULADA

RESUMEN POR CAPAS

EJE		CAPA	P.K.			AREA ACUMULADA
10	1	ZA				1.122,255
10	4	AC16SurfS				1.115,167
10		TOTAL				2.237,422

AREAS DE RIEGOS

EJE	CAPA	P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULADA

RESUMEN POR CAPAS

EJE		CAPA	P.K.			AREA ACUMULADA
11		TOTAL				0,000

AREAS DE RIEGOS

EJE	CAPA	P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULADA

RESUMEN POR CAPAS

EJE		CAPA	P.K.			AREA ACUMULADA
13	1	ZA				346,322
13	2	AC22BaseS				244,780
13	3	AC22BinS				299,300
13	4	AC16SurfS				388,625
13		TOTAL				1.279,028

AREAS DE RIEGOS

EJE	CAPA	P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULADA

RESUMEN POR CAPAS

EJE		CAPA	P.K.			AREA ACUMULADA
14	1	ZA				114,345
14	2	AC22BaseS				110,628
14	3	AC22BinS				107,800
14	4	AC16SurfS				105,464
14		TOTAL				438,236

Istram 21.03.03.25 07/04/21 12:15:41 413

PROYECTO	
FASE	
GRUPO	
EJE	Todos los ejes activos
RESPONSABLE	

AREAS DE RIEGOS

EJE	CAPA	P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULADA

RESUMEN POR CAPAS

EJE	CAPA	P.K.			AREA ACUMULADA
15	1 ZA				102,834
15	2 AC22BaseS				98,959
15	3 AC22BinS				96,267
15	4 AC16SurfS				94,030
15	TOTAL				392,089

AREAS DE RIEGOS

EJE	CAPA	P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULADA

RESUMEN POR CAPAS

EJE	CAPA	P.K.			AREA ACUMULADA
16	1 ZA				223,564
16	2 AC22BaseS				111,527
16	3 AC22BinS				108,930
16	4 AC16SurfS				215,053
16	TOTAL				659,074

AREAS DE RIEGOS

EJE	CAPA	P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULADA

RESUMEN POR CAPAS

EJE	CAPA	P.K.			AREA ACUMULADA
17	1 ZA				426,833
17	2 AC22BaseS				229,272
17	3 AC22BinS				227,345
17	4 AC16SurfS				392,364
17	TOTAL				1.275,814

AREAS DE RIEGOS

EJE	CAPA	P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULADA

RESUMEN POR CAPAS

EJE	CAPA	P.K.			AREA ACUMULADA
18	TOTAL				0,000

AREAS DE RIEGOS

EJE	CAPA	P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULADA

RESUMEN POR CAPAS

EJE	CAPA	P.K.			AREA ACUMULADA
19	TOTAL				0,000

AREAS DE RIEGOS

EJE	CAPA	P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULADA

RESUMEN POR CAPAS

EJE	CAPA	P.K.			AREA ACUMULADA
20	TOTAL				0,000

AREAS DE RIEGOS

EJE	CAPA	P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULADA

RESUMEN POR CAPAS

EJE	CAPA	P.K.			AREA ACUMULADA
21	TOTAL				0,000

AREAS DE RIEGOS

EJE	CAPA	P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULADA

RESUMEN POR CAPAS

EJE	CAPA	P.K.			AREA ACUMULADA
22	TOTAL				0,000

Istram 21.03.03.25 07/04/21 12:15:41 413

PROYECTO	
FASE	
GRUPO	
EJE	Todos los ejes activos
RESPONSABLE	

AREAS DE RIEGOS

EJE	CAPA	P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULADA

RESUMEN POR CAPAS

EJE	CAPA	P.K.			AREA ACUMULADA
23	TOTAL				0,000

AREAS DE RIEGOS

EJE	CAPA	P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULADA

RESUMEN POR CAPAS

EJE	CAPA	P.K.			AREA ACUMULADA
24	1 ZA				125,312
24	2 AC22BaseS				123,507
24	3 AC22BinS				121,647
24	4 AC16SurfS				120,054
24	TOTAL				490,521

AREAS DE RIEGOS

EJE	CAPA	P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULADA

RESUMEN POR CAPAS

EJE	CAPA	P.K.			AREA ACUMULADA
25	TOTAL				0,000

AREAS DE RIEGOS

EJE	CAPA	P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULADA

RESUMEN POR CAPAS

EJE	CAPA	P.K.			AREA ACUMULADA
26	TOTAL				0,000

AREAS DE RIEGOS

EJE	CAPA	P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULADA

RESUMEN POR CAPAS

EJE	CAPA	P.K.			AREA ACUMULADA
27	TOTAL				0,000

AREAS DE RIEGOS

EJE	CAPA	P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULADA

RESUMEN POR CAPAS

EJE	CAPA	P.K.			AREA ACUMULADA
28	TOTAL				0,000

AREAS DE RIEGOS

EJE	CAPA	P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULADA

RESUMEN POR CAPAS

EJE	CAPA	P.K.			AREA ACUMULADA
29	TOTAL				0,000

AREAS DE RIEGOS

EJE	CAPA	P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULADA

RESUMEN POR CAPAS

EJE	CAPA	P.K.			AREA ACUMULADA
30	TOTAL				0,000

AREAS DE RIEGOS

EJE	CAPA	P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULADA

RESUMEN POR CAPAS

EJE	CAPA	P.K.			AREA ACUMULADA
32	TOTAL				0,000

Istram 21.03.03.25 07/04/21 12:15:41 413

PROYECTO	
FASE	
GRUPO	
EJE	Todos los ejes activos
RESPONSABLE	

AREAS DE RIEGOS

EJE	CAPA	P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULADA

RESUMEN POR CAPAS

EJE	CAPA	P.K.			AREA ACUMULADA
33	TOTAL				0,000

AREAS DE RIEGOS

EJE	CAPA	P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULADA

RESUMEN POR CAPAS

EJE	CAPA	P.K.			AREA ACUMULADA
34	TOTAL				0,000

AREAS DE RIEGOS

EJE	CAPA	P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULADA

RESUMEN POR CAPAS

EJE	CAPA	P.K.			AREA ACUMULADA
35	TOTAL				0,000

AREAS DE RIEGOS

EJE	CAPA	P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULADA

RESUMEN POR CAPAS

EJE	CAPA	P.K.			AREA ACUMULADA
36	TOTAL				0,000

AREAS DE RIEGOS

EJE	CAPA	P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULADA

RESUMEN POR CAPAS

EJE	CAPA	P.K.			AREA ACUMULADA
41	TOTAL				0,000

AREAS DE RIEGOS

EJE	CAPA	P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULADA

RESUMEN POR CAPAS

EJE	CAPA	P.K.			AREA ACUMULADA
42	TOTAL				0,000

AREAS DE RIEGOS

EJE	CAPA	P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULADA

RESUMEN POR CAPAS

EJE	CAPA	P.K.			AREA ACUMULADA
45	TOTAL				0,000

AREAS DE RIEGOS

EJE	CAPA	P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULADA

RESUMEN POR CAPAS

EJE	CAPA	P.K.			AREA ACUMULADA
47	TOTAL				0,000

AREAS DE RIEGOS

EJE	CAPA	P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULADA

RESUMEN POR CAPAS

EJE	CAPA	P.K.			AREA ACUMULADA
49	TOTAL				0,000

Istram 21.03.03.25 07/04/21 12:15:41 413

PROYECTO	
FASE	
GRUPO	
EJE	Todos los ejes activos
RESPONSABLE	

AREAS DE RIEGOS

EJE	CAPA	P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULADA

RESUMEN POR CAPAS

EJE	CAPA	P.K.			AREA ACUMULADA
51	TOTAL				0,000

AREAS DE RIEGOS

EJE	CAPA	P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULADA

RESUMEN POR CAPAS

EJE	CAPA	P.K.			AREA ACUMULADA
53	TOTAL				0,000

AREAS DE RIEGOS

EJE	CAPA	P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULADA

RESUMEN POR CAPAS

EJE	CAPA	P.K.			AREA ACUMULADA
55	TOTAL				0,000

AREAS DE RIEGOS

EJE	CAPA	P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULADA

RESUMEN POR CAPAS

EJE	CAPA	P.K.			AREA ACUMULADA
60	TOTAL				0,000

AREAS DE RIEGOS

EJE	CAPA	P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULADA

RESUMEN POR CAPAS

EJE	CAPA	P.K.			AREA ACUMULADA
61	TOTAL				0,000

AREAS DE RIEGOS

EJE	CAPA	P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULADA

RESUMEN POR CAPAS

EJE	CAPA	P.K.			AREA ACUMULADA
69	TOTAL				0,000

RESUMEN DE TODOS LOS EJES POR CAPAS

	CAPA	P.K.			AREA ACUMULADA
1	ZA				35.502,092
2	AC22BaseS				36.196,067
3	AC22BinS				37.401,918
4	AC16SurfS				45.720,810
	TOTAL				154.820,887

1.2 MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
1	**EXPLANACIONES**					
1.1	**DESPEJE Y DESBROCE**					
300101	**M2 DESPEJE Y DESBROCE TODO TERRENO, PROF. MED.=20 CM.**					
	DESPEJE Y DESBROCE DE TODO TIPO DE TERRENO, REALIZADO CON MEDIOS MECANICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 20 CM.					
		1	116.890,400			116.890,400
						116.890,400
819001	**UD TALA DE ÁRBOL Y EXTRACCIÓN DE TOCÓN, INCLUSO CARGA**					
	TALA DE ÁRBOL Y EXTRACCIÓN DE TOCÓN, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE HASTA EL PUNTO LIMPIO DE LA OBRA PARA SER DEPOSITADO DE UNA MANERA SELECTIVA.					
	DIAMETRO >=30CM	150				150,000
						150,000
1.2	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**					
320099	**M3 EXCAVACIÓN Y ACOPIO DE TIERRA VEGETAL**					
	EXCAVACIÓN Y ACOPIO DE TIERRA VEGETAL, INCLUSO TRANSPORTE A ZONA DE ACOPIO					
	VEGETAL DE LA TRAZA	1	19.337,700			19.337,700
						19.337,700
320098N	**M3 EXCAVACIÓN, INCLUIDA CARGA Y TRANSPORTE DENTRO DE LA OBRA**					
	EXCAVACIÓN EN TODO TIPO DE TERRENO SIN CLASIFICAR, INCLUIDA CARGA Y TRANSPORTE DENTRO DE LA OBRA O DPS.					
	D ROCA	1	69.185,500			69.185,500
	D SUELOS	1	44.549,100			44.549,100
	SANEOS	1	21.434,500			21.434,500
		1	18.813,100			18.813,100
	PLATAFORMAS	1	1.758,400			1.758,400
		1	8.406,900			8.406,900
	ACCESO PILAS	1	1.978,000			1.978,000
	MED	1	16.535,000			16.535,000
						182.660,500
330001N	**M3 RELLENO EN TERRAPLÉN CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA**					
	RELLENO EN TERRAPLÉN CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN					
	TERRAPLEN	1	63.765,400			63.765,400
	TERRAPLEN SANEOS	1	40.289,100			40.289,100
						104.054,500
330101N	**M3 RELLENO TERRAPLEN, MATERIAL PROPIA EXC**					
	RELLENOS EN TERRAPLEN CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.					
	ACCESO PILAS	1	1.978,000			1.978,000
	PLATAFORMAS	1	8.406,900			8.406,900
	RELLENO 2+250	1	10.339,000			10.339,000
						20.723,900
340100N	**M3 EXPLANADA MEJORADA, MAT.SELECCIONADO DE CANTERA**					
	FORMACION DE EXPLANADA MEJORADA CON MATERIAL "SELECCIONADO" PROCEDENTE DE CANTERA.					
	S/Med Aux	1	14.898,300			14.898,300
	BERMAS	1	2.756,300			2.756,300
						17.654,600

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
311001	**M3 DEMOLICION O.F. HORMIGON ARMADO O MASA**					
	DEMOLICION DE OBRA DE FABRICA DE HORMIGON ARMADO, EN MASA O MAMPOSTERÍA. INCLUSO CARGA Y GESTIÓN					
	2+020 A 2+060	1	7,020	1,000		7,020
	APERTURA 2+170	1	45,120	6,000		270,720
		1	13,600	6,000		81,600
		1	16,750	1,000		16,750
		1	25,800	5,000		129,000
	DEPOSITO CAPTACIÓN	1	5,750	2,500		14,375
	APERTURA 2+720	1	9,300	3,000		27,900
		1	6,400	2,000		12,800
		1	24,600	6,000		147,600
		1	1,800	2,000		3,600
		1	29,160	2,000		58,320
	2+860	1	2,950	1,000		2,950
	2+900	1	8,600	1,000		8,600
	APERTURA 3+500	1	9,200	3,000		27,600
		1	9,200	1,000		9,200
		1	18,550	1,500		27,825
	ENLACE TORCACHAS	1	16,500	1,000		16,500
	4+200	1	10,900	3,000		32,700
	APERTURA 4+500	1	11,300	1,000		11,300
	4+660	1	39,500	3,000		118,500
	4+800	1	42,900	3,000		128,700
	5+040	1	35,500	1,000		35,500
	5+600	1	24,700	2,200		54,340
		1	10,230	1,800		18,414
	5+860	1	29,400	1,000		29,400
	APERTURA 5+200	1	13,050	1,500		19,575
						1.310,789
301001	**M2 DEMOLICION EDIFICIO H<7 M, Y PUENTES**					
	DEMOLICION DE EDIFICIO DE ALTURA INFERIOR A 7 M Y PUENTES.					
	EDIFICACIÓN 2+160	1	198,000			198,000
	PARADA DE BUS	2	10,000			20,000
						218,000
302005	**M3 DEMOLICIÓN DE FIRME**					
	DEMOLICIÓN DE FIRME, ASFALTO U HORMIGÓN. INCLUSO CARGA Y GESTIÓN					
		1	2.763,300			2.763,300
						2.763,300
1.3	**ESTABILIZACIÓN DE TALUDES**					
658005	**T. ESCOLLERA > 500 TALUDES.**					
	ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 500 KG PARA PROTECCION DE TALUDES.					
	2.3	1,9	160,000	1,500	0,300	136,800
	2.4	1,9	969,000	1,500	0,300	828,495
	2.5					
	2.8					
	3.0	1,9	238,600	1,500	0,300	204,003
	3.2	1,9	368,000	1,500	0,300	314,640
	3.3	1,9	336,650	1,500	0,300	287,836
	3.8 D	1,9	372,000	1,500	0,300	318,060
	3.8 I	1,9	85,000	1,500	0,300	72,675
	4.0	1,9	173,000	1,500	0,300	147,915
	4.4	1,9	113,000	1,500	0,300	96,615
	4.5	1,9	110,000	1,500	0,300	94,050
	4.9 D					
	4.9 I					
	5.1 D					
	5.1 I					
	5.4					
	5.4B					
	5.5					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	5.6	1,9	1.325,000			2.517,500
	5.7					
	5.9					
						5.018,589
424005	M. DREN SUBHORIZONTAL PVC D=50 MM PERF.D=85 MM Y GEOT					
	DREN SUBHORIZONTAL DE 85 MM DE DIAMETRO DE PERFORACION Y 50 MM DE DIAMETRO DE TUBO, INCLUSO PERFORA-CION, GEOTEXTIL, SUMINISTRO Y COLOCACION.					
	2.3	0,0625	160,00	1,50	6,00	90,00
	2.4	0,0625	969,00	1,50	6,00	545,06
	2.5					
	2.8					
	3.0	0,0625	238,60	1,50	6,00	134,21
	3.2	0,0625	368,00	1,50	6,00	207,00
	3.3	0,0625	336,65	1,50	6,00	189,37
	3.8 D	0,0625	372,00	1,50	6,00	209,25
	3.8 I	0,0625	85,00	1,50	6,00	47,81
	4.0	0,0625	173,00	1,50	6,00	97,31
	4.4	0,0625	113,00	1,50	6,00	63,56
	4.5	0,0625	110,00	1,50	6,00	61,88
	4.9 D					
	4.9 I					
	5.1 D					
	5.1 I					
	5.4					
	5.4B					
	5.5					
	5.6	0,0625	411,10	1,50	10,00	385,41
	5.7					
	5.9					
						2.030,860
346020	M. BULON FY 500/550 D25 10T PLACA 150X20 MM L<8 M					
	BULON ROCA BARRA ACERO FY= 500/550 CORRUGADO ROSCA D=20 MM, CARGA SERV. 10T, PLACA ANCL.150X20 MM,LONG.<8 M PP EQUIPO PERFOR. VAINAS, SEPARAD, CABEZA, INYECC. MORT. CEM. RESINA ANCL. Y PROT. CABEZA					
	2.5	0,11	486,000	1,500	3,000	240,570
	4.9 D	30			6,000	180,000
	5.1 I	30			6,000	180,000
	5.7	0,11	445,000	1,500	3,000	220,275
						820,845
348125	M2 RED DE CABLES DE 8 mm, SOSTENIMIENTO TALUDES					
	RED DE CABLES DE 8 mm, 250 x250 mm, PARA SOSTENIMIENTO DE TALUDES, TIPO IBERORED O SIMILAR, EN PAÑOS DE 3x3 m, TOTALMENTE INSTALADA, INCLUIDA LA RED DE CABLES, LOS CABLES DE ACERO DE REFUERZO, LOS ANCLAJES DE CABLE Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS.					
	2.5	1	486,000	1,500		729,000
	5.7	1	445,000	1,500		667,500
						1.396,500
347001	M2 PROT.TALUD 1 MALLA TRIPLE TORS. PIQUETAS ACERO					
	PROTECCIÓN DE TALUD CON UNA MALLA DE TRIPLE TORSIÓN DE RETÍCULA DE 5X7 CM Y 3 MM DE DIÁMETRO, ANCLADA Y FIJADA CON PIQUETAS DE ACERO.					
	2.5	1	486,000	1,500		729,000
	4.9 I	1	476,000	1,500		714,000
	5.1 D	1	1.989,000	1,500		2.983,500
	5.4	1	1.233,000	1,500		1.849,500
	5.4B	1	191,500	1,500		287,250
	5.5	1	1.239,000	1,500		1.858,500
	5.7	1	445,000	1,500		667,500
						9.089,250

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
1.4	**TRATAMIENTO TERRAPLENES**					
420825	M. ZANJA DRENANTE DE DIMENSIONES 1.0 X 1.5 M					
	ZANJA DRENANTE DE DIMENSIONES 1.0 X 1.5 M INCLUSO EXCAVACION, GEOTEXTIL 150 GR/M2 Y MATERIAL GRANULAR CALIZO DE 75 MM DE TAMAÑO MAXIMO, Y TUBO DRENANTE POROSO DE 200 MM, TOTALMENTE EJECUTADO.					
	TERRAPLENES					
	2.1	1	127,000			127,000
		1	114,000			114,000
	3.4	1	285,000			285,000
	4.8	1	84,000			84,000
		1	70,000			70,000
		1	60,000			60,000
	5.8	1	132,000			132,000
						872,000
1.5	**AUSCULTACIÓN**					
365080	UD PRISMA/MINIPRISMA MOD. GPM104 DE LEICA O SIMILAR					
	PRISMA/MINIPRISMA MOD. GPM104 DE LEICA O SIMILAR (TOTALMENTE COLOCADO, INCLUYENDO JUEGO DE MONTAJE PARA FIJACIÓN)					
		30				30,000
						30,000
365115	M INCLINÓMETRO COMPLETAMENTE EJECUTADO					
	INCLINÓMETRO COMPLETAMENTE EJECUTADO, INCLUSO P.P. DE TRANSPORTE Y RETIRADA DE EQUIPO DE PERFORACIÓN DE SONDEOS, SONDEO MECÁNICO A ROTACIÓN CON RECUPERACIÓN CONTINUA DE TESTIGOS, TUBERÍA, TAPÓN DE FONDO Y MANGUITOS DE UNIÓN, ACONDICIONAMIENTO CON RELLENO CON LECHADA DE CEMENTO Y ARENA, P.P. DE TÉCNICO ESPECIALISTA EN INSTRUMENTACIÓN.					
		19	15,000			285,000
						285,000
365210	UD PLACA PARA EL CONTROL DE ASIENTOS					
	PLACA PARA EL CONTROL DE ASIENTOS, FABRICADA EN ACERO DE 500x500x10 mm CON ESPIGA CENTRAL ROSCADA PARA LA UNIÓN DEL VARILLAJE POSTERIOR, INCLUSO CABEZA DE ACERO INOXIDABLE DE FORMA SEMIESFÉRICA ROSCADA A VARILLA DE 15 mm PARA APOYO DE MIRA DE NIVELACIÓN, TOTALMENTE INSTALADAS.					
		10				10,000
						10,000
365185	UD PIEZÓMETRO DE CUERDA VIBRANTE					
	PIEZÓMETRO DE CUERDA VIBRANTE, COMPLETAMENTE INSTALADO A PROFUNDIDADES COMPRENDIDAS ENTRE 5 Y 20 M I/ CABLEADO HASTA CASETA DE CONTROL					
		4				4,00
						4,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
365110	UD HITO PARA NIVELACIÓN					
	HITO PARA NIVELACIÓN DE PRECISIÓN Y CONTROL DE ASIENTOS VERTICALES EN SUPERFICIE, SOLERAS, MUROS O PANTALLAS DE HORMIGÓN, MONTADA EN EL INTERIOR DE UNA ARQUETA PROVISTA DE TAPA METÁLICA, INCLUYENDO LA SEÑAL DE NIVELACIÓN CON CABEZA SEMIESFÉRICA DE ACERO INOXIDABLE, FIJADA A LA ARQUETA O BIEN A UNA VARILLA TUBULAR ROSCADA DE UN METRO DE LONGITUD Y 16 MM DE DIÁMETRO, EN ACERO GALVANIZADO, TUBERÍA DE REVESTIMIENTO DE VARILLA, DE PVC Y DIÁMETRO 25/16,6 MM Y REMATE EN AJUSTE ROSCADO COMBINABLE PARA SEÑAL DE NIVELACIÓN, COLOCADA EMPOTRADA O HINCADA EN EL TERRENO, INSTALADA INCLUYENDO LA PROTECCIÓN DE SUPERFICIE MEDIANTE UNA ARQUETA Y TAPA DE CIERRE.					
		20				20,000
						20,000
365112	UD DIANA TOPOGRÁFICA TOTALMENTE INSTALADA.					
	DIANA TOPOGRÁFICA TOTALMENTE INSTALADA.					
		20				20,000
						20,000
365311	UD CÉLULA DE CARGA ELÉCTRICA PARA CONTROL DE CARGA EN ANCLAJES					
	CÉLULA DE CARGA ELÉCTRICA PARA CONTROL DE CARGA EN ANCLAJES, CON SENSOR DE TEMPERATURA, INCLUIDO CABLE HASTA CENTRAL DE LECTURA EMBEBIDO Y PROTEGIDO EN HORMIGÓN. INCLUIDAS PLACAS AUXILIARES DE REPARTO O INSTALACIÓN QUE PRECISE EN EL ANCLAJE. DE CUALQUIER RANGO, CARGA Y DIMENSIÓN NECESARIA AL ANCLAJE EN EL QUE SE INSTALE, Y CON UNA PRECISIÓN DE ±0,5%. INCLUYENDO INSTALACIÓN Y P.P. DE APARATOS DE MEDIDA Y SISTEMA DE ADQUISICIÓN DE DATOS.					
		4				4,000
						4,000
365500	UD AUSCULTACIÓN E INFORMES DE MEDICIONES					
	AUSCULTACIÓN E INFORMES DE MEDICIONES OBTENIDAS DURANTE LAS OBRAS. INCLUYE TODOS LOS INFORMES Y LAS LECTURAS DE TODOS LOS ELEMENTOS DE INSTRUMENTACIÓN CON LA FRECUENCIA REQUERIDA					
		18				18,00
						18,000
365505	UD AUSCULTACIÓN E INFORMES DE MEDICIONES TRAS OBRAS					
	AUSCULTACIÓN E INFORMES DE MEDICIONES OBTENIDAS DESPUÉS DE LAS OBRAS. INCLUYE INFORME BIMENSUAL Y LA LECTURA MENSUAL DE TODOS LOS ELEMENTOS DE INSTRUMENTACIÓN					
		6				6,00
						6,000
365510	H EQUIPO DE TOPOGRAFÍA COMPUESTO POR TOPÓGRAFO, AUXILIAR Y EQUIPOS					
	EQUIPO DE TOPOGRAFÍA COMPUESTO POR TOPÓGRAFO, AUXILIAR (AYUDANTE) Y EQUIPOS					
		384				384,00
						384,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
2	**AFIRMADO Y PAVIMENTACIÓN**					
501001N	M3 BASE GRANULAR ZAHORRA.					
	BASE GRANULAR DE ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO EXTENDIDO, Y COMPACTACION.					
	VIALES Y ACCESOS	1	10.164,700			10.164,700
	CAMINOS DE OBRA	1	1.234,100			1.234,100
	PLATAFORMAS	1	1.225,200			1.225,200
						12.624,000
529001N	T. EMULSION ASFALTICA TIPO C60B3 CUR (ECR-1)					
	EMULSION ASFALTICA TIPO C60B3 CUR (ECR-1), EMPLEADO EN RIEGO DE CURADO.					
	S/ MED AUX	1	3,523			3,523
						3,523
530001N	T. EMULSION ASFALTICA TIPO C60BF4 IMP (ECL-1) EN RIEGO IMPRIMACION					
	EMULSION ASFALTICA TIPO C60BF4 IMP (ECL-1), EMPLEADO EN RIEGO DE IMPRIMACION.					
	S/MED AUX	1	30,163			30,163
						30,163
531001N	T. EMULSION ASFALTICA TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER (ECR-1)					
	EMULSION ASFALTICA TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER (ECR-1), EMPLEADO EN RIEGO DE ADHERENCIA.					
	S/MED AUX	1	15,217			15,217
		1	15,720			15,720
		1	19,050			19,050
	REFUERZOS	1	0,168			0,168
						50,155
535102N	T. BETUN B-60/70 EN MEZCLAS BITUMIN. EN CALIENTE					
	BETUN ASFALTICO TIPO B-60/70, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE.					
	S/ MED AUX					
	AC-22 BASE	1	214,289			214,289
	AC-22 BIN	1	218,481			218,481
	AC-16 SURF	1	283,635			283,635
	REFUERZOS	1	2,489			2,489
						718,894
537001N	T. FILLER DE APORTACION CON CEMENTO III-1/35/MRSR					
	FILLER DE APORTACION CON CEMENTO III-1/35/MRSR					
	S/ MED AUX					
	AC-22 BASE	1	214,289			214,289
	AC-22 BIN	1	240,329			240,329
	AC-16 SURF	1	340,362			340,362
	REFUERZOS	1	2,677			2,677
						797,657
542101N	T. MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S (S-12 OFITICO)					
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S (S-12 CON ARIDO OFITICO), EXCEPTO LIGANTE Y FILLER.					
	S/ MED AUX	1	5.678,995			5.678,995
						5.678,995
542110N	T. MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BASE / BIN S (S-20 CALIZO)					
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BASE / BIN S (S-20 CON ARIDO CALIZO), EXCEPTO LIGANTE Y FILLER.					
	S/ MED AUX	1	4.928,651			4.928,651

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		1	5.003,209			5.003,209
	REFUERZOS	1	57,071			57,071
						9.988,931
547090N	M2/CM FRESADO DE PAVIMENTO.					
	FRESADO DE PAVIMENTO, INCLUYE LA RETIRADA, TRANSPORTE, CARACTERIZACION Y GESTION DEL RESIDUO.					
	S/ MED AUX					
	EJE 1	100	1.118,900			111.890,000
	EJE 2	100	434,000			43.400,000
	ACCESOS	100	122,700			12.270,000
						167.560,000
547008N	M2 MALLA HATELIT TIPO C O SIMILAR					
	MALLA HATELIT TIPO C O SIMILAR DE ANCHURA MÍNIMA 1 M PARA EL COSIDO LONGITUDINAL A COLOCAR ENTRE CAPAS DE AGLOMERADO BASE E INTERMEDIA. INCLUSIDOS TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.					
	DURMIENTES					
	1	1	45,00	1,00		45,00
	2	1	160,50	1,00		160,50
	3	1	150,90	1,00		150,90
	4	1	122,10	1,00		122,10
	5	1	68,60	1,00		68,60
	6	1	45,30	1,00		45,30
	7	1	10,00	1,00		10,00
	8	1	10,00	1,00		10,00
	9	1	10,00	1,00		10,00
	10	1	40,00	1,00		40,00
	COSIDO FIRME EXISTENTE - NUEVO	1	1.000,00	1,00		1.000,00
						1.662,400
547007	M CORTE DE PAVIMENTO CON DISCO REFRIG. AGUA					
	CORTE DE PAVIMENTO CON DISCO REFRIG. AGUA.INCLUSO BARRIDO Y LIMPIEZA POR MEDIO MANUALES, P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y SEGURIDAD NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SERA RESPOSABILIDAD DEL CONTRATRISTA EL SUMINISTRO DE AGUA.					
	EJE 2	1	1.138,00			1.138,00
	EJE 1	1	900,00			900,00
						2.038,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
3	ESTRUCTURAS					
3.1	VIADUCTOS					
3.1.1	VIADUCTO 2.1					
3.1.1.1	ESTRIBOS					
3.1.1.1.1	CIMENTACIÓN					
325001	M3 EXCAV. EN CIMENTACION, POZOS Y CAUCES					
	EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS Y CAUCES EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSP. A OBRA O A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO O EXTENDIDO Y COMPACTACION EN VERTEDERO DE PROYECTO.					
	Estribo 1	1	770,900			770,900
	Estribo 2	1	158,600			158,600
						929,500
610120N	M3 HORM. HL-150/SPBF/25/IIa.					
	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.					
	Estribo 1	1	9,500	5,500	0,100	5,225
	Estribo 2	1	9,500	5,500	0,100	5,225
	Losas de transición	2	11,790	5,000	0,100	11,790
						22,240
680011	M2 ENCOFRADO Y DES. RECTO OCULTO					
	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.					
	Estribo 1	1	30,000	1,500		45,000
	Estribo 2	1	30,000	1,500		45,000
	Losas de transición	2	21,790	0,300		13,074
		4	11,790	0,500		23,580
						126,654
600103N	KG ACERO ARMADURAS BARRAS CORRUGADAS B500S					
	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS,TIPO B500SPARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO,INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.					
	Estribo 1	1	78,375	100,000		7.837,500
	Estribo 2	1	78,375	100,000		7.837,500
	Losas de transición	1	35,370	85,000		3.006,450
		1	4,716	85,000		400,860
						19.082,310
610373	M3 HORM. HA-25/SPBF/25/IIAI Y 275 KG CEMENTO.					
	HORMIGON ARMADO EN CIMETACIONES, ENCEPADOS, VIGAS, LOSAS Y MARCOS TIPO HA-25/SPBF/25/IIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 275 KG, COLOCADO.					
	Estribo 1	1	9,500	5,500	1,500	78,375
	Estribo 2	1	9,500	5,500	1,500	78,375
	Losas de transición	2	11,790	5,000	0,300	35,370
		2	11,790	0,500	0,400	4,716
						196,836
330101N	M3 RELLENO TERRAPLEN, MATERIAL PROPIA EXC					
	RELLENOS EN TERRAPLEN CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.					
	Estribo 1	1	687,300			687,300
	Estribo 2	1	75,000			75,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						762,300
3.1.1.1.2	**ALZADOS**					
680010	**M2 ENCOFRADO Y DES. RECTO VISTO**					
	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.					
	Estribo 1	1	4,800	9,250		44,400
		1	4,800	8,900		42,720
	Estribo 2	1	4,800	6,000		28,800
		1	4,800	6,350		30,480
						146,400
600103N	**KG ACERO ARMADURAS BARRAS CORRUGADAS B500S**					
	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS,TIPO B500SPARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO,INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.					
	Estribo 1	1	13,320	175,000		2.331,000
		1	12,816	175,000		2.242,800
	Estribo 2	1	8,640	175,000		1.512,000
		1	9,144	175,000		1.600,200
						7.686,000
610381N	**M3 HORM. HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y 300 KG CEM. ALZADOS Y MARCOS**					
	HORMIGON ARMADO EN ALZADOS Y MARCOS TIPO HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.					
	Estribo 1	1	1,200	1,200	9,250	13,320
		1	1,200	1,200	8,900	12,816
	Estribo 2	1	1,200	1,200	6,000	8,640
		1	1,200	1,200	6,350	9,144
						43,920
665453	**M2 MURO DE TIERRA REFORZADA CON ALTURA DE 6.0 A 9.0 M**					
	MURO DE TIERRA REFORZADA CON ALTURA DE 6.0 A 9.0 M, INCLUSO PIEZAS PREFABRICADAS, ARMADURAS Y PIEZAS DE ANCLAJE DE ACERO GALVANIZADO, PIEZAS ESPECIALES, SEGÚN MEDICIÓN DE LA SUPERFICIE DE PLACAS PREFABRICADAS, TRANSPORTE Y DESCARGA DEL MATERIAL, MONTAJE Y P.P. DEL PROYECTO DEFINITIVO DE LOS MUROS.					
	Estribo 1	1	11,790	8,000		94,320
		1	6,650	3,250		21,613
		0,5	6,650	4,750		15,794
		1	10,050	2,700		27,135
		0,5	10,050	5,300		26,633
	Estribo 2	1	11,790	7,600		89,604
		1	7,250	3,200		23,200
		0,5	7,250	4,400		15,950
		1	10,750	4,750		51,063
		0,5	10,750	2,850		15,319
						380,631
3.1.1.2	**TABLERO**					
614483	**M. VIGA PREF. ARTESA SIN V. L=24/28,25; E=160/185; A.COM**					
	VIGA PREFABRICADA EN ARTESA SIN VOLADIZO ENTRE 24,00 Y 28,25 M DE LUZ, CON APOYO COMPLETO Y CANTO ENTRE 160 Y 185 CM.					
		2	24,550			49,100
						49,100
617098	**M2 PLACA ENCOFRADO PERDIDO 6.5 CM DE ESPESOR**					
	PLACA ENCOFRADO PERDIDO 6.5 CM DE ESPESOR, COLABORANTE CON LA LOSA EN TABLEROS, TOTALMENTE INSTALADA Y COLOCADA.					
	Central	1	24,550	2,080		51,064
						51,064

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
614103N	**M2 PRELOSA PREFABRICADA CON CELOSÍA**					
	PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE DIMENSIONES Y ARMADO SEGÚN PLANOS, INCLUSO SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE TERMINADO					
	Lateral	2	24,550	4,515		221,687
						221,687
600103N	**KG ACERO ARMADURAS BARRAS CORRUGADAS B500S**					
	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS,TIPO B500SPARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO,INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.					
		1	75,260	150,000		11.289,000
						11.289,000
610581N	**M3 HORM. HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y 300 KG CEM. VIGAS Y LOSAS**					
	HORMIGON ARMADO EN VIGAS Y LOSAS NO PRETENSADAS TIPO HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.					
		1	24,550	11,790	0,260	75,256
						75,256
689001	**M2 IMPERMEABILIZACION TABLEROS DE PUENTE**					
	IMPERMEABILIZACION DE TABLEROS DE PUENTE.					
		1	24,550	11,790		289,445
						289,445
694001N	**M JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO**					
	JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 50 MM DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO TRANSFER B-75 O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA, INCLUSO P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUIÍMICOS Y SELLADORES					
		2	11,790			23,580
						23,580
680011	**M2 ENCOFRADO Y DES. RECTO OCULTO**					
	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.					
	Losa	2	3,460			6,920
						6,920
3.1.1.3	**VARIOS**					
695002N	**UD PRUEBA DE CARGA EN VIADUCTO**					
	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO > 20 m O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES > 20 M. SEGÚN EL PROTOCOLO INDICADO EN LOS PLANOS Y EN LA RECOMENDACIONES PARA LA REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE CARGA DE RECEPCIÓN EN PUENTES DE CARRETERA".					
		1				1,000
						1,000
695102N	**UD PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE UN DÍA DE VEHÍCULO CARGADO**					
	PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE UN DÍA DE VEHÍCULO CARGADO PARA EJECUCIÓN DE PRUEBA DE CARGA					
		0,5	2,000			1,000
						1,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
692001	L. APOYO NEOPRENO ZUNCHADO					
	APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO), INCLUYENDO LA NIVELACION DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE CEMENTO, COLOCADO.					
		4	6,000	6,000	1,200	172,800
						172,800
611002	M3 MORTERO DE CEMENTO II-S/35 (1:2)					
	MORTERO DE CEMENTO II-S/35 (1:2).					
		4	0,600	0,600	0,150	0,216
						0,216
411200	UD SUMIDERO HORIZONTAL RECT.0,20X0,20 EN TABL. PUENTE					
	SUMIDERO HORIZONTAL RECTANGULAR DE TABLERO DE PUENTE, DE DIMENSIONES DE 0,20 X 0,20 M.					
		2				2,000
						2,000

3.1.2 VIADUCTO 2.8

3.1.2.1 ESTRIBOS

3.1.2.1.1 CIMENTACIÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
325001	M3 EXCAV. EN CIMENTACION, POZOS Y CAUCES					
	EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS Y CAUCES EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSP. A OBRA O A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO O EXTENDIDO Y COMPACTACION EN VERTEDERO DE PROYECTO.					
	Estribo 1	1	485,150			485,150
	Estribo 2	1	525,810			525,810
						1.010,960
610120N	M3 HORM. HL-150/SPBF/25/IIa.					
	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.					
	Estribo 1	1	9,500	5,500	0,100	5,225
	Estribo 2	1	9,500	5,500	0,100	5,225
	Losas de transición	2	10,950	5,000	0,100	10,950
						21,400
680011	M2 ENCOFRADO Y DES. RECTO OCULTO					
	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.					
	Estribo 1	1	30,000	1,500		45,000
	Estribo 2	1	30,000	1,500		45,000
	Losas de transición	2	20,950	0,300		12,570
		4	10,950	0,500		21,900
						124,470
600103N	KG ACERO ARMADURAS BARRAS CORRUGADAS B500S					
	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS,TIPO B500SPARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO,INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.					
	Estribo 1	1	78,375	100,000		7.837,500
	Estribo 2	1	78,375	100,000		7.837,500
	Losas de transición	1	32,850	85,000		2.792,250
		1	4,380	85,000		372,300
						18.839,550

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
610373	M3 HORM. HA-25/SPBF/25/IIAI Y 275 KG CEMENTO.					
	HORMIGON ARMADO EN CIMETACIONES, ENCEPADOS, VIGAS, LOSAS Y MARCOS TIPO HA-25/SPBF/25/IIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 275 KG, COLOCADO.					
	Estribo 1	1	9,500	5,500	1,500	78,375
	Estribo 2	1	9,500	5,500	1,500	78,375
	Losas de transición	2	10,950	5,000	0,300	32,850
		2	10,950	0,500	0,400	4,380
						193,980
330101N	M3 RELLENO TERRAPLEN, MATERIAL PROPIA EXC					
	RELLENOS EN TERRAPLEN CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.					
	Estribo 1	1	401,550			401,550
	Estribo 2	1	442,210			442,210
						843,760
669001N	M2 PANTALLA MICROPILOTES ANCLADA					
	PANTALLA MICROPILOTES ANCLADA, INCLUIDA VIGA DE ATADO...TOTALMENTE TERMINADA					
	Estribo 2	1	1,00	2,00	0,60	1,20
		1	2,00	2,00	1,90	7,60
		1	2,00	2,00	3,80	15,20
		1	2,00	2,00	3,84	15,36
		1	2,00	2,00	2,31	9,24
		1	2,00	2,00	1,65	6,60
		1	2,00	2,00	1,10	4,40
		1	2,00	2,00	0,60	2,40
						62,000

3.1.2.1.2 ALZADO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
680010	M2 ENCOFRADO Y DES. RECTO VISTO					
	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.					
	Estribo 1	1	4,800	6,150		29,520
		1	4,800	6,160		29,568
	Estribo 2	1	4,800	5,070		24,336
		1	4,800	4,880		23,424
						106,848
600103N	KG ACERO ARMADURAS BARRAS CORRUGADAS B500S					
	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS,TIPO B500SPARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO,INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.					
	Estribo 1	1	8,856	175,000		1.549,800
		1	8,870	175,000		1.552,250
	Estribo 2	1	7,301	175,000		1.277,675
		1	7,027	175,000		1.229,725
						5.609,450
610381N	M3 HORM. HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y 300 KG CEM. ALZADOS Y MARCOS					
	HORMIGON ARMADO EN ALZADOS Y MARCOS TIPO HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.					
	Estribo 1	1	1,200	1,200	6,150	8,856
		1	1,200	1,200	6,160	8,870
	Estribo 2	1	1,200	1,200	5,070	7,301
		1	1,200	1,200	4,880	7,027
						32,054

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
665453	**M2 MURO DE TIERRA REFORZADA CON ALTURA DE 6.0 A 9.0 M**					
	MURO DE TIERRA REFORZADA CON ALTURA DE 6.0 A 9.0 M, INCLUSO PIEZAS PREFABRICADAS, ARMADURAS Y PIEZAS DE ANCLAJE DE ACERO GALVANIZADO, PIEZAS ESPECIALES, SEGÚN MEDICIÓN DE LA SUPERFICIE DE PLACAS PREFABRICADAS, TRANSPORTE Y DESCARGA DEL MATERIAL, MONTAJE Y P.P. DEL PROYECTO DEFINITIVO DE LOS MUROS.					
	Estribo 1	1	10,900	6,700		73,030
		1	10,000	6,200		62,000
		1	16,800	7,200		120,960
	Estribo 2	1	10,900	4,250		46,325
		1	15,250	6,000		91,500
		1	4,000	2,500		10,000
						403,815

3.1.2.2 PILAS

3.1.2.2.1 CIMENTACION

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
325001	**M3 EXCAV. EN CIMENTACION, POZOS Y CAUCES**					
	EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS Y CAUCES EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSP. A OBRA O A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO O EXTENDIDO Y COMPACTACION EN VERTEDERO DE PROYECTO.					
	Pila 1	1	212,590			212,590
	Pila 2	1	348,350			348,350
	Pila 3	1	384,950			384,950
	Pila 4	1	573,520			573,520
						1.519,410
680011	**M2 ENCOFRADO Y DES. RECTO OCULTO**					
	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.					
	Pila 1	1	29,700	2,000		59,400
	Pila 2	1	29,700	2,000		59,400
	Pila 3	1	29,700	2,000		59,400
	Pila 4	1	30,000	1,500		45,000
						223,200
600103N	**KG ACERO ARMADURAS BARRAS CORRUGADAS B500S**					
	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS,TIPO B500SPARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO,INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.					
	Pila 1	1	109,900	180,000		19.782,000
	Pila 2	1	109,900	180,000		19.782,000
	Pila 3	1	109,900	180,000		19.782,000
	Pila 4	1	78,375	100,000		7.837,500
	Pilotes P1	4	26,510	140,000		14.845,600
	Pilotes P2	4	47,710	140,000		26.717,600
	Pilotes P3	4	47,710	140,000		26.717,600
						135.464,300
610373	**M3 HORM. HA-25/SPBF/25/IIAI Y 275 KG CEMENTO.**					
	HORMIGON ARMADO EN CIMETACIONES, ENCEPADOS, VIGAS, LOSAS Y MARCOS TIPO HA-25/SPBF/25/IIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 275 KG, COLOCADO.					
	Pila 1	1	7,850	7,000	2,000	109,900
	Pila 2	1	7,850	7,000	2,000	109,900
	Pila 3	1	7,850	7,000	2,000	109,900
	Pila 4	1	9,500	5,500	1,500	78,375
						408,075

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
330101N	**M3 RELLENO TERRAPLEN, MATERIAL PROPIA EXC**					
	RELLENOS EN TERRAPLEN CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.					
	Pila 1	1	97,195			97,195
	Pila 2	1	232,955			232,955
	Pila 3	1	269,555			269,555
	Pila 4	1	489,920			489,920
						1.089,625
671150	**M. PILOTE HORMIG.ARM. D=150 CM; IN SITU LODOS BENTON.**					
	PILOTE DE HORMIGON ARMADO DE 150 CM DE DIAMETRO EJECUTADO "IN SITU",MEDIANTE LODOS BENTONITICOS, INCLUSO TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS. El precio incluye el transporte, la instalación, el montaje y el desmontaje del equipo mecánico. EXCEPTO ARMADURA					
	Pila 1	4	15,000			60,000
	Pila 2	4	27,000			108,000
	Pila 3	4	27,000			108,000
						276,000
610120N	**M3 HORM. HL-150/SPBF/25/IIa.**					
	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.					
	Pila 1	1	7,850	7,000	0,100	5,495
	Pila 2	1	7,850	7,000	0,100	5,495
	Pila 3	1	7,850	7,000	0,100	5,495
	Pila 4	1	9,500	5,500	0,100	5,225
						21,710
669001N	**M2 PANTALLA MICROPILOTES ANCLADA**					
	PANTALLA MICROPILOTES ANCLADA, INCLUIDA VIGA DE ATADO...TOTALMENTE TERMINADA					
	PILA 2	1	140,00			140,00
	PILA 3	1	140,00			140,00
						280,000

3.1.2.2.2 ALZADO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
600103N	**KG ACERO ARMADURAS BARRAS CORRUGADAS B500S**					
	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS,TIPO B500SPARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO,INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.					
	Pila 1	1	15,667	175,000		2.741,725
		1	15,494	175,000		2.711,450
	Pila 2	1	14,256	175,000		2.494,800
		1	13,896	175,000		2.431,800
	Pila 3	1	11,880	175,000		2.079,000
		1	11,606	175,000		2.031,050
	Pila 4	1	11,290	175,000		1.975,750
		1	11,117	175,000		1.945,475
	Cabeceros	1	13,824	175,000		2.419,200
						20.830,250
610381N	**M3 HORM. HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y 300 KG CEM. ALZADOS Y MARCOS**					
	HORMIGON ARMADO EN ALZADOS Y MARCOS TIPO HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.					
	Pila 1	1	1,200	1,200	10,880	15,667
		1	1,200	1,200	10,760	15,494
	Pila 2	1	1,200	1,200	9,900	14,256
		1	1,200	1,200	9,650	13,896
	Pila 3	1	1,200	1,200	8,250	11,880
		1	1,200	1,200	8,060	11,606
	Pila 4	1	1,200	1,200	7,840	11,290
		1	1,200	1,200	7,720	11,117

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Cabeceros	8	1,600	1,200	0,900	13,824
						119,030
680010	**M2 ENCOFRADO Y DES. RECTO VISTO**					
	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.					
	Pila 1	1	4,800	10,880		52,224
		1	4,800	10,760		51,648
	Pila 2	1	4,800	9,900		47,520
		1	4,800	9,650		46,320
	Pila 3	1	4,800	8,250		39,600
		1	4,800	8,060		38,688
	Pila 4	1	4,800	7,840		37,632
		1	4,800	7,720		37,056
	Cabeceros	8	1,600	3,000		38,400
						389,088
3.1.2.3	**TABLERO**					
614483	**M. VIGA PREF. ARTESA SIN V. L=24/28,25; E=160/185; A.COM**					
	VIGA PREFABRICADA EN ARTESA SIN VOLADIZO ENTRE 24,00 Y 28,25 M DE LUZ, CON APOYO COMPLETO Y CANTO ENTRE 160 Y 185 CM.					
		10	28,000			280,000
						280,000
617098	**M2 PLACA ENCOFRADO PERDIDO 6.5 CM DE ESPESOR**					
	PLACA ENCOFRADO PERDIDO 6.5 CM DE ESPESOR, COLABORANTE CON LA LOSA EN TABLEROS, TOTALMENTE INSTALADA Y COLOCADA.					
	Central	1	140,800	2,080		292,864
						292,864
614103N	**M2 PRELOSA PREFABRICADA CON CELOSÍA**					
	PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE DIMENSIONES Y ARMADO SEGÚN PLANOS, INCLUSO SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE TERMINADO					
	Lateral	2	140,800	4,095		1.153,152
						1.153,152
600103N	**KG ACERO ARMADURAS BARRAS CORRUGADAS B500S**					
	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS,TIPO B500SPARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO,INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.					
		1	400,860	150,000		60.129,000
						60.129,000
610581N	**M3 HORM. HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y 300 KG CEM. VIGAS Y LOSAS**					
	HORMIGON ARMADO EN VIGAS Y LOSAS NO PRETENSADAS TIPO HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.					
		1	140,800	10,950	0,260	400,858
						400,858
689001	**M2 IMPERMEABILIZACION TABLEROS DE PUENTE**					
	IMPERMEABILIZACION DE TABLEROS DE PUENTE.					
		1	140,800	10,950		1.541,760
						1.541,760

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
694001N	**M JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO**					
	JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 50 MM DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO TRANSFER B-75 O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA, INCLUSO P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUIÍMICOS Y SELLADORES					
		2	10,950			21,900
						21,900
680011	**M2 ENCOFRADO Y DES. RECTO OCULTO**					
	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.					
	Losa	2	3,229			6,458
						6,458
3.1.2.4	**VARIOS**					
695002N	**UD PRUEBA DE CARGA EN VIADUCTO**					
	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO > 20 m O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES > 20 M. SEGÚN EL PROTOCOLO INDICADO EN LOS PLANOS Y EN LA RECOMENDACIONES PARA LA REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE CARGA DE RECEPCIÓN EN PUENTES DE CARRETERA".					
		1				1,000
						1,000
695003N	**UD PRUEBA DE CARGA EN VIADUCTO**					
	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE VARIOS VANOS POR CADA VANO DE LUZ > 20 m , EXCEPTO EN EL PRIMER VANO. SEGÚN EL PROTOCOLO INDICADO EN LOS PLANOS Y EN LA RECOMENDACIONES PARA LA REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE CARGA DE RECEPCIÓN EN PUENTES DE CARRETERA".					
		4				4,000
						4,000
695102N	**UD PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE UN DÍA DE VEHÍCULO CARGADO**					
	PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE UN DÍA DE VEHÍCULO CARGADO PARA EJECUCIÓN DE PRUEBA DE CARGA					
		2	2,000			4,000
						4,000
692001	**L. APOYO NEOPRENO ZUNCHADO**					
	APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO), INCLUYENDO LA NIVELACION DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE CEMENTO, COLOCADO.					
		20	6,000	6,000	1,200	864,000
						864,000
611002	**M3 MORTERO DE CEMENTO II-S/35 (1:2)**					
	MORTERO DE CEMENTO II-S/35 (1:2).					
		20	0,600	0,600	0,150	1,080
						1,080
411200	**UD SUMIDERO HORIZONTAL RECT.0,20X0,20 EN TABL. PUENTE**					
	SUMIDERO HORIZONTAL RECTANGULAR DE TABLERO DE PUENTE, DE DIMENSIONES DE 0,20 X 0,20 M.					
		6				6,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						6,000
3.1.3	**VIADUCTO 3.5**					
3.1.3.1	**ESTRIBOS**					
3.1.3.1.1	**CIMENTACIÓN**					
325001	**M3 EXCAV. EN CIMENTACION, POZOS Y CAUCES**					
	EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS Y CAUCES EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSP. A OBRA O A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO O EXTENDIDO Y COMPACTACION EN VERTEDERO DE PROYECTO.					
	Estribo 1	1	271,510			271,510
	Estribo 2	1	354,780			354,780
						626,290
610120N	**M3 HORM. HL-150/SPBF/25/IIa.**					
	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.					
	Estribo 1	1	7,850	7,000	0,100	5,495
	Estribo 2	1	9,500	5,500	0,100	5,225
	Losas de transición	2	11,300	5,000	0,100	11,300
						22,020
680011	**M2 ENCOFRADO Y DES. RECTO OCULTO**					
	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.					
	Estribo 1	1	29,700	2,000		59,400
	Estribo 2	1	30,000	1,500		45,000
	Losas de transición	2	21,300	0,300		12,780
		4	11,300	0,500		22,600
						139,780
600103N	**KG ACERO ARMADURAS BARRAS CORRUGADAS B500S**					
	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS,TIPO B500SPARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO,INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.					
	Estribo 1	1	109,900	180,000		19.782,000
	Estribo 2	1	78,375	100,000		7.837,500
	Losas de transición	1	33,900	85,000		2.881,500
		1	4,520	85,000		384,200
	Pilotes E1	4	33,222	140,000		18.604,320
						49.489,520
610373	**M3 HORM. HA-25/SPBF/25/IIAI Y 275 KG CEMENTO.**					
	HORMIGON ARMADO EN CIMETACIONES, ENCEPADOS, VIGAS, LOSAS Y MARCOS TIPO HA-25/SPBF/25/IIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 275 KG, COLOCADO.					
	Estribo 1	1	7,850	7,000	2,000	109,900
	Estribo 2	1	9,500	5,500	1,500	78,375
	Losas de transición	2	11,300	5,000	0,300	33,900
		2	11,300	0,500	0,400	4,520
						226,695
330101N	**M3 RELLENO TERRAPLEN, MATERIAL PROPIA EXC**					
	RELLENOS EN TERRAPLEN CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.					
	Estribo 1	1	156,115			156,115
	Estribo 2	1	271,180			271,180
						427,295

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
671150	**M. PILOTE HORMIG.ARM. D=150 CM; IN SITU LODOS BENTON.**					
	PILOTE DE HORMIGON ARMADO DE 150 CM DE DIAMETRO EJECUTADO "IN SITU",MEDIANTE LODOS BENTONITICOS, INCLUSO TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS. El precio incluye el transporte, la instalación, el montaje y el desmontaje del equipo mecánico. EXCEPTO ARMADURA					
	Estribo 1	4	18,800			75,200
						75,200
3.1.3.1.2	**ALZADOS**					
680010	**M2 ENCOFRADO Y DES. RECTO VISTO**					
	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.					
	Estribo 1	1	4,800	8,500		40,800
		1	4,800	8,840		42,432
	Estribo 2	1	4,800	6,200		29,760
		1	4,800	5,830		27,984
						140,976
600103N	**KG ACERO ARMADURAS BARRAS CORRUGADAS B500S**					
	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS,TIPO B500SPARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO,INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.					
	Estribo 1	1	12,240	175,000		2.142,000
		1	12,730	175,000		2.227,750
	Estribo 2	1	8,928	175,000		1.562,400
		1	8,395	175,000		1.469,125
						7.401,275
610381N	**M3 HORM. HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y 300 KG CEM. ALZADOS Y MARCOS**					
	HORMIGON ARMADO EN ALZADOS Y MARCOS TIPO HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.					
	Estribo 1	1	1,200	1,200	8,500	12,240
		1	1,200	1,200	8,840	12,730
	Estribo 2	1	1,200	1,200	6,200	8,928
		1	1,200	1,200	5,830	8,395
						42,293
665453	**M2 MURO DE TIERRA REFORZADA CON ALTURA DE 6.0 A 9.0 M**					
	MURO DE TIERRA REFORZADA CON ALTURA DE 6.0 A 9.0 M, INCLUSO PIEZAS PREFABRICADAS, ARMADURAS Y PIEZAS DE ANCLAJE DE ACERO GALVANIZADO, PIEZAS ESPECIALES, SEGÚN MEDICIÓN DE LA SUPERFICIE DE PLACAS PREFABRICADAS, TRANSPORTE Y DESCARGA DEL MATERIAL, MONTAJE Y P.P. DEL PROYECTO DEFINITIVO DE LOS MUROS.					
	Estribo 1	1	11,300	10,650		120,345
		1	15,250	5,500		83,875
		0,5	15,250	4,400		33,550
		1	12,350	5,400		66,690
		0,5	12,350	6,000		37,050
	Estribo 2	1	11,300	6,550		74,015
		1	8,600	3,000		25,800
		0,5	8,600	3,800		16,340
		1	9,000	4,000		36,000
		0,5	9,000	2,300		10,350
						504,015

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
3.1.3.2	**PILAS**					
3.1.3.2.1	**CIMENTACIÓN**					
325001	**M3 EXCAV. EN CIMENTACION, POZOS Y CAUCES**					
	EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS Y CAUCES EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSP. A OBRA O A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO O EXTENDIDO Y COMPACTACION EN VERTEDERO DE PROYECTO.					
	Pila 1	1	1.040,130			1.040,130
	Pila 2	1	530,490			530,490
	Pila 3	1	613,750			613,750
						2.184,370
680011	**M2 ENCOFRADO Y DES. RECTO OCULTO**					
	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.					
	Pila 1	1	30,000	1,500		45,000
	Pila 2	1	30,000	1,500		45,000
	Pila 3	1	30,000	1,500		45,000
						135,000
600103N	**KG ACERO ARMADURAS BARRAS CORRUGADAS B500S**					
	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS,TIPO B500SPARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO,INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.					
	Pila 1	1	78,375	100,000		7.837,500
	Pila 2	1	78,375	100,000		7.837,500
	Pila 3	1	78,375	100,000		7.837,500
						23.512,500
610373	**M3 HORM. HA-25/SPBF/25/IIAI Y 275 KG CEMENTO.**					
	HORMIGON ARMADO EN CIMETACIONES, ENCEPADOS, VIGAS, LOSAS Y MARCOS TIPO HA-25/SPBF/25/IIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 275 KG, COLOCADO.					
	Pila 1	1	9,500	5,500	1,500	78,375
	Pila 2	1	9,500	5,500	1,500	78,375
	Pila 3	1	9,500	5,500	1,500	78,375
						235,125
330101N	**M3 RELLENO TERRAPLEN, MATERIAL PROPIA EXC**					
	RELLENOS EN TERRAPLEN CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.					
	Pila 1	1	956,530			956,530
	Pila 2	1	446,890			446,890
	Pila 3	1	530,150			530,150
						1.933,570
610120N	**M3 HORM. HL-150/SPBF/25/IIa.**					
	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.					
	Pila 1	1	9,500	5,500	0,100	5,225
	Pila 2	1	9,500	5,500	0,100	5,225
	Pila 3	1	9,500	5,500	0,100	5,225
						15,675
669001N	**M2 PANTALLA MICROPILOTES ANCLADA**					
	PANTALLA MICROPILOTES ANCLADA, INCLUIDA VIGA DE ATADO...TOTALMENTE TERMINADA					
	Pila 1	1	2,00	2,00	0,30	1,20
		1	2,00	2,00	1,95	7,80
		1	2,00	2,00	3,50	14,00
		1	2,00	2,00	4,60	18,40
		1	2,00	2,00	4,50	18,00
		1	2,00	2,00	1,70	6,80
		1	2,00	2,00	1,40	5,60
		1	2,00	2,00	0,95	3,80
		1	2,00	2,00	0,20	0,80
						76,400
3.1.3.2.2	**ALZADOS**					
600103N	**KG ACERO ARMADURAS BARRAS CORRUGADAS B500S**					
	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS,TIPO B500SPARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO,INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.					
	Pila 1	1	26,798	175,000		4.689,650
		1	26,251	175,000		4.593,925
	Pila 2	1	25,013	175,000		4.377,275
		1	24,480	175,000		4.284,000
	Pila 3	1	18,202	175,000		3.185,350
		1	17,654	175,000		3.089,450
	Cabeceros	1	10,368	175,000		1.814,400
						26.034,050
610381N	**M3 HORM. HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y 300 KG CEM. ALZADOS Y MARCOS**					
	HORMIGON ARMADO EN ALZADOS Y MARCOS TIPO HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.					
	Pila 1	1	1,200	1,200	18,610	26,798
		1	1,200	1,200	18,230	26,251
	Pila 2	1	1,200	1,200	17,370	25,013
		1	1,200	1,200	17,000	24,480
	Pila 3	1	1,200	1,200	12,640	18,202
		1	1,200	1,200	12,260	17,654
	Cabeceros	6	1,600	1,200	0,900	10,368
						148,766
680010	**M2 ENCOFRADO Y DES. RECTO VISTO**					
	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.					
	Pila 1	1	4,800	18,610		89,328
		1	4,800	18,230		87,504
	Pila 2	1	4,800	17,370		83,376
		1	4,800	17,000		81,600
	Pila 3	1	4,800	12,640		60,672
		1	4,800	12,260		58,848
	Cabeceros	6	1,600	3,000		28,800
						490,128
3.1.3.3	**TABLERO**					
614483	**M. VIGA PREF. ARTESA SIN V. L=24/28,25; E=160/185; A.COM**					
	VIGA PREFABRICADA EN ARTESA SIN VOLADIZO ENTRE 24,00 Y 28,25 M DE LUZ, CON APOYO COMPLETO Y CANTO ENTRE 160 Y 185 CM.					
		8	23,800			190,400
						190,400
617098	**M2 PLACA ENCOFRADO PERDIDO 6.5 CM DE ESPESOR**					
	PLACA ENCOFRADO PERDIDO 6.5 CM DE ESPESOR, COLABORANTE CON LA LOSA EN TABLEROS, TOTALMENTE INSTALADA Y COLOCADA.					
	Central	1	95,800	2,080		199,264
						199,264

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
614103N	M2 PRELOSA PREFABRICADA CON CELOSÍA					
	PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE DIMENSIONES Y ARMADO SEGÚN PLANOS, INCLUSO SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE TERMINADO					
	Lateral	2	95,800	4,270		818,132
						818,132
600103N	KG ACERO ARMADURAS BARRAS CORRUGADAS B500S					
	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS,TIPO B500SPARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO,INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.					
		1	281,460	150,000		42.219,000
						42.219,000
610581N	M3 HORM. HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y 300 KG CEM. VIGAS Y LOSAS					
	HORMIGON ARMADO EN VIGAS Y LOSAS NO PRETENSADAS TIPO HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.					
		1	95,800	11,300	0,260	281,460
						281,460
689001	M2 IMPERMEABILIZACION TABLEROS DE PUENTE					
	IMPERMEABILIZACION DE TABLEROS DE PUENTE.					
		1	95,800	11,300		1.082,540
						1.082,540
694001N	M JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO					
	JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 50 MM DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO TRANSFER B-75 O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA, INCLUSO P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUIÍMICOS Y SELLADORES					
		2	11,300			22,600
						22,600
680011	M2 ENCOFRADO Y DES. RECTO OCULTO					
	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.					
	Losa	2	3,326			6,652
						6,652

3.1.3.4 VARIOS

695002N	UD PRUEBA DE CARGA EN VIADUCTO					
	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO > 20 m O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES > 20 M. SEGÚN EL PROTOCOLO INDICADO EN LOS PLANOS Y EN LA RECOMENDACIONES PARA LA REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE CARGA DE RECEPCIÓN EN PUENTES DE CARRETERA".					
		1				1,000
						1,000
695003N	UD PRUEBA DE CARGA EN VIADUCTO					
	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE VARIOS VANOS POR CADA VANO DE LUZ > 20 m , EXCEPTO EN EL PRIMER VANO. SEGÚN EL PROTOCOLO INDICADO EN LOS PLANOS Y EN LA RECOMENDACIONES PARA LA REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE CARGA DE RECEPCIÓN EN PUENTES DE CARRETERA".					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		3				3,000
						3,000
695102N	UD PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE UN DÍA DE VEHÍCULO CARGADO					
	PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE UN DÍA DE VEHÍCULO CARGADO PARA EJECUCIÓN DE PRUEBA DE CARGA					
		2	2,000			4,000
						4,000
692001	L. APOYO NEOPRENO ZUNCHADO					
	APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO), INCLUYENDO LA NIVELACION DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE CEMENTO, COLOCADO.					
		16	6,000	6,000	1,200	691,200
						691,200
611002	M3 MORTERO DE CEMENTO II-S/35 (1:2)					
	MORTERO DE CEMENTO II-S/35 (1:2).					
		16	0,600	0,600	0,150	0,864
						0,864
411200	UD SUMIDERO HORIZONTAL RECT.0,20X0,20 EN TABL. PUENTE					
	SUMIDERO HORIZONTAL RECTANGULAR DE TABLERO DE PUENTE, DE DIMENSIONES DE 0,20 X 0,20 M.					
		5				5,000

3.1.4 VIADUCTO 4.4

3.1.4.1 ESTRIBOS

3.1.4.1.1 CIMENTACION

325001	M3 EXCAV. EN CIMENTACION, POZOS Y CAUCES					
	EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS Y CAUCES EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSP. A OBRA O A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO O EXTENDIDO Y COMPACTACION EN VERTEDERO DE PROYECTO.					
	Estribo 1	1	363,320			363,320
	Estribo 2	1	516,740			516,740
						880,060
610120N	M3 HORM. HL-150/SPBF/25/IIa.					
	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.					
	Estribo 1	1	9,500	5,500	0,100	5,225
	Estribo 2	1	9,500	5,500	0,100	5,225
	Losas de transición	2	10,700	5,000	0,100	10,700
						21,150
680011	M2 ENCOFRADO Y DES. RECTO OCULTO					
	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.					
	Estribo 1	1	30,000	1,500		45,000
	Estribo 2	1	30,000	1,500		45,000
	Losas de transición	2	20,700	0,300		12,420
		4	10,700	0,500		21,400
						123,820

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
600103N	KG ACERO ARMADURAS BARRAS CORRUGADAS B500S					
	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS,TIPO B500SPARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO,INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.					
	Cimentacion	1	78,375	100,000		7.837,500
		1	78,375	100,000		7.837,500
	Losas de transición	1	32,100	85,000		2.728,500
		1	4,280	85,000		363,800
						18.767,300
610373	M3 HORM. HA-25/SPBF/25/IIAI Y 275 KG CEMENTO.					
	HORMIGON ARMADO EN CIMETACIONES, ENCEPADOS, VIGAS, LOSAS Y MARCOS TIPO HA-25/SPBF/25/IIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 275 KG, COLOCADO.					
	Estribo 1	1	9,500	5,500	1,500	78,375
	Estribo 2	1	9,500	5,500	1,500	78,375
	Losas de transición	2	10,700	5,000	0,300	32,100
		2	10,700	0,500	0,400	4,280
						193,130
330101N	M3 RELLENO TERRAPLEN, MATERIAL PROPIA EXC					
	RELLENOS EN TERRAPLEN CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.					
	Estribo 1	1	279,595			279,595
	Estribo 2	1	433,015			433,015
						712,610
669001N	M2 PANTALLA MICROPILOTES ANCLADA					
	PANTALLA MICROPILOTES ANCLADA, INCLUIDA VIGA DE ATADO...TOTALMENTE TERMINADA					
	Estribo 2	1	2,00	2,00	0,60	2,40
		1	2,00	2,00	1,70	6,80
		1	2,00	2,00	2,50	10,00
		1	2,00	2,00	4,25	17,00
		1	2,00	2,00	4,50	18,00
		1	2,00	2,00	3,25	13,00
		1	2,00	2,00	1,15	4,60
		1	2,00	2,00	0,20	0,80
						72,600
3.1.4.1.2	ALZADOS					
680010	M2 ENCOFRADO Y DES. RECTO VISTO					
	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.					
	Estribo 1	1	4,800	12,250		58,800
		1	4,800	11,850		56,880
	Estribo 2	1	4,800	7,000		33,600
		1	4,800	7,350		35,280
						184,560
600103N	KG ACERO ARMADURAS BARRAS CORRUGADAS B500S					
	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS,TIPO B500SPARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO,INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.					
	Estribo 1	1	17,640	175,000		3.087,000
		1	17,064	175,000		2.986,200
	Estribo 2	1	10,080	175,000		1.764,000
		1	10,584	175,000		1.852,200
						9.689,400

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
610381N	M3 HORM. HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y 300 KG CEM. ALZADOS Y MARCOS					
	HORMIGON ARMADO EN ALZADOS Y MARCOS TIPO HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.					
	Estribo 1	1	1,200	1,200	12,250	17,640
		1	1,200	1,200	11,850	17,064
	Estribo 2	1	1,200	1,200	7,000	10,080
		1	1,200	1,200	7,350	10,584
						55,368
665453	M2 MURO DE TIERRA REFORZADA CON ALTURA DE 6.0 A 9.0 M					
	MURO DE TIERRA REFORZADA CON ALTURA DE 6.0 A 9.0 M, INCLUSO PIEZAS PREFABRICADAS, ARMADURAS Y PIEZAS DE ANCLAJE DE ACERO GALVANIZADO, PIEZAS ESPECIALES, SEGÚN MEDICIÓN DE LA SUPERFICIE DE PLACAS PREFABRICADAS, TRANSPORTE Y DESCARGA DEL MATERIAL, MONTAJE Y P.P. DEL PROYECTO DEFINITIVO DE LOS MUROS.					
	Estribo 1	1	10,700	12,175		130,273
		1	14,700	0,500		7,350
		0,5	14,700	11,250		82,688
		1	12,500	6,850		85,625
		0,5	12,500	5,750		35,938
	Estribo 2	1	10,700	6,825		73,028
		1	4,000	4,300		17,200
		0,5	4,000	2,000		4,000
		1	11,650	0,500		5,825
		0,5	11,650	6,850		39,901
						481,828
3.1.4.2	PILAS					
3.1.4.2.1	CIMENTACIÓN					
325001	M3 EXCAV. EN CIMENTACION, POZOS Y CAUCES					
	EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS Y CAUCES EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSP. A OBRA O A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO O EXTENDIDO Y COMPACTACION EN VERTEDERO DE PROYECTO.					
	Pila 1	1	587,040			587,040
						587,040
680011	M2 ENCOFRADO Y DES. RECTO OCULTO					
	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.					
	Pila 1	1	30,000	1,500		45,000
						45,000
600103N	KG ACERO ARMADURAS BARRAS CORRUGADAS B500S					
	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS,TIPO B500SPARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO,INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.					
	Pila 1	1	78,375	100,000		7.837,500
						7.837,500
610373	M3 HORM. HA-25/SPBF/25/IIAI Y 275 KG CEMENTO.					
	HORMIGON ARMADO EN CIMETACIONES, ENCEPADOS, VIGAS, LOSAS Y MARCOS TIPO HA-25/SPBF/25/IIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 275 KG, COLOCADO.					
	Pila 1	1	9,500	5,500	1,500	78,375
						78,375

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
330101N	M3 RELLENO TERRAPLEN, MATERIAL PROPIA EXC					
	RELLENOS EN TERRAPLEN CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.					
	Pila 1	1	503,440			503,440
						503,440
610120N	M3 HORM. HL-150/SPBF/25/IIa.					
	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.					
	Pila 1	1	9,500	5,500	0,100	5,225
						5,225
3.1.4.2.2	ALZADOS					
600103N	KG ACERO ARMADURAS BARRAS CORRUGADAS B500S					
	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS,TIPO B500SPARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO,INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.					
	Pila 1	1	18,720	175,000		3.276,000
		1	19,296	175,000		3.376,800
	Cabeceros	1	3,456	175,000		604,800
						7.257,600
610381N	M3 HORM. HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y 300 KG CEM. ALZADOS Y MARCOS					
	HORMIGON ARMADO EN ALZADOS Y MARCOS TIPO HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.					
	Pila 1	1	1,200	1,200	13,000	18,720
		1	1,200	1,200	13,400	19,296
	Cabeceros	2	1,600	1,200	0,900	3,456
						41,472
680010	M2 ENCOFRADO Y DES. RECTO VISTO					
	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.					
	Pila 1	1	4,800	13,000		62,400
		1	4,800	13,400		64,320
	Cabeceros	2	1,600	3,000		9,600
						136,320
3.1.4.3	TABLERO					
614483	M. VIGA PREF. ARTESA SIN V. L=24/28,25; E=160/185; A.COM					
	VIGA PREFABRICADA EN ARTESA SIN VOLADIZO ENTRE 24,00 Y 28,25 M DE LUZ, CON APOYO COMPLETO Y CANTO ENTRE 160 Y 185 CM.					
		4	25,300			101,200
						101,200
617098	M2 PLACA ENCOFRADO PERDIDO 6.5 CM DE ESPESOR					
	PLACA ENCOFRADO PERDIDO 6.5 CM DE ESPESOR, COLABORANTE CON LA LOSA EN TABLEROS, TOTALMENTE INSTALADA Y COLOCADA.					
	Central	1	50,800	2,080		105,664
						105,664
614103N	M2 PRELOSA PREFABRICADA CON CELOSÍA					
	PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE DIMENSIONES Y ARMADO SEGÚN PLANOS, INCLUSO SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE TERMINADO					
	Lateral	2	50,800	3,970		403,352
						403,352

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
600103N	KG ACERO ARMADURAS BARRAS CORRUGADAS B500S					
	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS,TIPO B500SPARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO,INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.					
		1	141,330	150,000		21.199,500
						21.199,500
610581N	M3 HORM. HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y 300 KG CEM. VIGAS Y LOSAS					
	HORMIGON ARMADO EN VIGAS Y LOSAS NO PRETENSADAS TIPO HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.					
		1	50,800	10,700	0,260	141,326
						141,326
689001	M2 IMPERMEABILIZACION TABLEROS DE PUENTE					
	IMPERMEABILIZACION DE TABLEROS DE PUENTE.					
		1	50,800	10,700		543,560
						543,560
694001N	M JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO					
	JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 50 MM DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO TRANSFER B-75 O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA, INCLUSO P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUIÍMICOS Y SELLADORES					
		2	10,700			21,400
						21,400
680011	M2 ENCOFRADO Y DES. RECTO OCULTO					
	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.					
	Losa	2	3,161			6,322
						6,322
3.1.4.4	VARIOS					
695002N	UD PRUEBA DE CARGA EN VIADUCTO					
	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO > 20 m O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES > 20 M. SEGÚN EL PROTOCOLO INDICADO EN LOS PLANOS Y EN LA RECOMENDACIONES PARA LA REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE CARGA DE RECEPCIÓN EN PUENTES DE CARRETERA".					
		1				1,000
						1,000
695003N	UD PRUEBA DE CARGA EN VIADUCTO					
	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE VARIOS VANOS POR CADA VANO DE LUZ > 20 m , EXCEPTO EN EL PRIMER VANO. SEGÚN EL PROTOCOLO INDICADO EN LOS PLANOS Y EN LA RECOMENDACIONES PARA LA REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE CARGA DE RECEPCIÓN EN PUENTES DE CARRETERA".					
		1				1,000
						1,000
695102N	UD PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE UN DÍA DE VEHÍCULO CARGADO					
	PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE UN DÍA DE VEHÍCULO CARGADO PARA EJECUCIÓN DE PRUEBA DE CARGA					
		1	2,000			2,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						2,000
692001	L. APOYO NEOPRENO ZUNCHADO					
	APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO), INCLUYENDO LA NIVELACION DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE CEMENTO, COLOCADO.					
		8	6,000	6,000	1,200	345,600
						345,600
611002	M3 MORTERO DE CEMENTO II-S/35 (1:2)					
	MORTERO DE CEMENTO II-S/35 (1:2).					
		8	0,600	0,600	0,150	0,432
						0,432
411200	UD SUMIDERO HORIZONTAL RECT.0,20X0,20 EN TABL. PUENTE					
	SUMIDERO HORIZONTAL RECTANGULAR DE TABLERO DE PUENTE, DE DIMENSIONES DE 0,20 X 0,20 M.					
		3				3,000
						3,000
3.1.5	**VIADUCTO 5.2**					
3.1.50.1	**ESTRIBOS**					
3.1.50.1.1	**CIMENTACION**					
325001	M3 EXCAV. EN CIMENTACION, POZOS Y CAUCES					
	EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS Y CAUCES EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSP. A OBRA O A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO O EXTENDIDO Y COMPACTACION EN VERTEDERO DE PROYECTO.					
	Estribo 1	1	699,370			699,370
	Estribo 2	1	1.022,210			1.022,210
						1.721,580
610120N	M3 HORM. HL-150/SPBF/25/IIa.					
	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.					
	Losas de transición	2	10,900	5,000	0,100	10,900
						10,900
680011	M2 ENCOFRADO Y DES. RECTO OCULTO					
	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.					
	Estribo 1	1	30,000	1,500		45,000
	Estribo 2	1	30,000	1,500		45,000
	Losa de transición	2	20,900	0,300		12,540
		4	10,900	0,500		21,800
						124,340
600103N	KG ACERO ARMADURAS BARRAS CORRUGADAS B500S					
	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS,TIPO B500SPARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO,INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.					
	CIMENTACIÓN					
	E1	1	78,375	100,000		7.837,500
	E2	1	78,375	100,000		7.837,500
	Losa transicion	1	32,700	85,000		2.779,500
		1	4,360	85,000		370,600
						18.825,100

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
610373	M3 HORM. HA-25/SPBF/25/IIAI Y 275 KG CEMENTO.					
	HORMIGON ARMADO EN CIMETACIONES, ENCEPADOS, VIGAS, LOSAS Y MARCOS TIPO HA-25/SPBF/25/IIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 275 KG, COLOCADO.					
	Estribo 1	1	9,500	5,500	1,500	78,375
	Estribo 2	1	9,500	5,500	1,500	78,375
	Losas de transición	2	10,900	5,000	0,300	32,700
		2	10,900	0,500	0,400	4,360
						193,810
330101N	M3 RELLENO TERRAPLEN, MATERIAL PROPIA EXC					
	RELLENOS EN TERRAPLEN CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.					
	Estribo 1	1	615,740			615,740
	Estribo 2	1	938,580			938,580
						1.554,320
669001N	M2 PANTALLA MICROPILOTES ANCLADA					
	PANTALLA MICROPILOTES ANCLADA, INCLUIDA VIGA DE ATADO...TOTALMENTE TERMINADA					
	Estribo 2	1	2,00	2,00	0,90	3,60
		1	2,00	2,00	2,70	10,80
		1	2,00	2,00	4,80	19,20
		1	2,00	2,00	6,20	24,80
		1	2,00	2,00	6,60	26,40
		1	2,00	2,00	5,15	20,60
		1	2,00	2,00	3,52	14,08
		1	2,00	2,00	2,00	8,00
		1	2,00	2,00	0,20	0,80
						128,280
3.1.50.1.2	**ALZADOS**					
680010	M2 ENCOFRADO Y DES. RECTO VISTO					
	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.					
	Estribo 1	1	4,800	7,650		36,720
		1	4,800	7,300		35,040
	Estribo 2	1	4,800	10,550		50,640
		1	4,800	10,900		52,320
						174,720
600103N	KG ACERO ARMADURAS BARRAS CORRUGADAS B500S					
	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS,TIPO B500SPARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO,INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.					
	Estribo 1	1	11,016	175,000		1.927,800
		1	10,512	175,000		1.839,600
	Estribo 2	1	15,192	175,000		2.658,600
		1	15,696	175,000		2.746,800
						9.172,800
610381N	M3 HORM. HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y 300 KG CEM. ALZADOS Y MARCOS					
	HORMIGON ARMADO EN ALZADOS Y MARCOS TIPO HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.					
	Estribo 1	1	1,200	1,200	7,650	11,016
		1	1,200	1,200	7,300	10,512
	Estribo 2	1	1,200	1,200	10,550	15,192
		1	1,200	1,200	10,900	15,696
						52,416

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
665453	**M2 MURO DE TIERRA REFORZADA CON ALTURA DE 6.0 A 9.0 M**					
	MURO DE TIERRA REFORZADA CON ALTURA DE 6.0 A 9.0 M, INCLUSO PIEZAS PREFABRICADAS, ARMADURAS Y PIEZAS DE ANCLAJE DE ACERO GALVANIZADO, PIEZAS ESPECIALES, SEGÚN MEDICIÓN DE LA SUPERFICIE DE PLACAS PREFABRICADAS, TRANSPORTE Y DESCARGA DEL MATERIAL, MONTAJE Y P.P. DEL PROYECTO DEFINITIVO DE LOS MUROS.					
	Estribo 1	1	10,900	6,700		73,030
		1	5,600	0,500		2,800
		0,5	5,600	5,700		15,960
		1	9,800	0,500		4,900
		0,5	9,800	6,700		32,830
	Estribo 2	1	10,900	8,950		97,555
		1	13,600	3,600		48,960
		0,5	13,600	5,350		36,380
		1	6,000	0,500		3,000
		0,5	6,000	3,500		10,500
						325,915
3.1.50.2	**PILAS**					
3.1.50.2.1	**CIMENTACIÓN**					
325001	**M3 EXCAV. EN CIMENTACION, POZOS Y CAUCES**					
	EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS Y CAUCES EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSP. A OBRA O A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO O EXTENDIDO Y COMPACTACION EN VERTEDERO DE PROYECTO.					
	Pila 1	1	580,480			580,480
	Pila 2	1	402,840			402,840
						983,320
680011	**M2 ENCOFRADO Y DES. RECTO OCULTO**					
	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.					
	Pila 1	1	30,000	1,500		45,000
	Pila 2	1	30,000	1,500		45,000
						90,000
600103N	**KG ACERO ARMADURAS BARRAS CORRUGADAS B500S**					
	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS,TIPO B500SPARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO,INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.					
	Pila 1	1	78,375	100,000		7.837,500
	Pila 2	1	78,375	100,000		7.837,500
						15.675,000
610373	**M3 HORM. HA-25/SPBF/25/IIAI Y 275 KG CEMENTO.**					
	HORMIGON ARMADO EN CIMETACIONES, ENCEPADOS, VIGAS, LOSAS Y MARCOS TIPO HA-25/SPBF/25/IIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 275 KG, COLOCADO.					
	Pila 1	1	9,500	5,500	1,500	78,375
	Pila 2	1	9,500	5,500	1,500	78,375
						156,750
330101N	**M3 RELLENO TERRAPLEN, MATERIAL PROPIA EXC**					
	RELLENOS EN TERRAPLEN CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.					
	Pila 1	1	496,850			496,850
	Pila 2	1	319,240			319,240
						816,090

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
610120N	**M3 HORM. HL-150/SPBF/25/IIa.**					
	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.					
	Pila 1	1	9,500	5,500	0,100	5,225
	Pila 2	1	9,500	5,500	0,100	5,225
						10,450
3.1.50.2.2	**ALZADOS**					
600103N	**KG ACERO ARMADURAS BARRAS CORRUGADAS B500S**					
	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS,TIPO B500SPARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO,INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.					
	Pila 1	1	26,640	175,000		4.662,000
		1	27,216	175,000		4.762,800
	Pila 2	1	24,840	175,000		4.347,000
		1	25,344	175,000		4.435,200
	Cabeceros	1	6,912	175,000		1.209,600
						19.416,600
610381N	**M3 HORM. HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y 300 KG CEM. ALZADOS Y MARCOS**					
	HORMIGON ARMADO EN ALZADOS Y MARCOS TIPO HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.					
	Pila 1	1	1,200	1,200	18,500	26,640
		1	1,200	1,200	18,900	27,216
	Pila 2	1	1,200	1,200	17,250	24,840
		1	1,200	1,200	17,600	25,344
	Cabeceros	4	1,600	1,200	0,900	6,912
						110,952
680010	**M2 ENCOFRADO Y DES. RECTO VISTO**					
	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.					
	Pila 1	1	4,800	18,500		88,800
		1	4,800	18,900		90,720
	Pila 2	1	4,800	17,250		82,800
		1	4,800	17,600		84,480
	Cabeceros	4	1,600	3,000		19,200
						366,000
3.1.50.3	**TABLERO**					
614516	**M. VIGA PREF. ARTESA SIN V. L=29,50/32; E=190/210 M.MAD**					
	VIGA PREFABRICADA EN ARTESA SIN VOLADIZO ENTRE 29,50 Y 32,00 M DE LUZ, CON APOYO COMPLETO Y DE CANTO ENTRE 120 Y 140 CM.					
		6	30,130			180,780
						180,780
617098	**M2 PLACA ENCOFRADO PERDIDO 6.5 CM DE ESPESOR**					
	PLACA ENCOFRADO PERDIDO 6.5 CM DE ESPESOR, COLABORANTE CON LA LOSA EN TABLEROS, TOTALMENTE INSTALADA Y COLOCADA.					
		1	90,800	2,080		188,864
						188,864
614103N	**M2 PRELOSA PREFABRICADA CON CELOSÍA**					
	PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE DIMENSIONES Y ARMADO SEGÚN PLANOS, INCLUSO SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE TERMINADO					
		2	90,800	4,070		739,112
						739,112

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
600103N	KG ACERO ARMADURAS BARRAS CORRUGADAS B500S					
	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS,TIPO B500SPARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO,INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.					
		1	257,330	150,000		38.599,500
						38.599,500
610581N	M3 HORM. HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y 300 KG CEM. VIGAS Y LOSAS					
	HORMIGON ARMADO EN VIGAS Y LOSAS NO PRETENSADAS TIPO HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.					
		1	90,800	10,900	0,260	257,327
						257,327
689001	M2 IMPERMEABILIZACION TABLEROS DE PUENTE					
	IMPERMEABILIZACION DE TABLEROS DE PUENTE.					
		1	90,800	10,900		989,720
						989,720
694001N	M JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO					
	JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 50 MM DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO TRANSFER B-75 O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA, INCLUSO P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUIÍMICOS Y SELLADORES					
		2	10,900			21,800
						21,800
680011	M2 ENCOFRADO Y DES. RECTO OCULTO					
	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.					
	Losa	2	3,216			6,432
						6,432
3.1.50.4	**VARIOS**					
695002N	UD PRUEBA DE CARGA EN VIADUCTO					
	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO > 20 m O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES > 20 M. SEGÚN EL PROTOCOLO INDICADO EN LOS PLANOS Y EN LA RECOMENDACIONES PARA LA REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE CARGA DE RECEPCIÓN EN PUENTES DE CARRETERA".					
		1				1,000
						1,000
695003N	UD PRUEBA DE CARGA EN VIADUCTO					
	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE VARIOS VANOS POR CADA VANO DE LUZ > 20 m , EXCEPTO EN EL PRIMER VANO. SEGÚN EL PROTOCOLO INDICADO EN LOS PLANOS Y EN LA RECOMENDACIONES PARA LA REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE CARGA DE RECEPCIÓN EN PUENTES DE CARRETERA".					
		2				2,000
						2,000
695102N	UD PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE UN DÍA DE VEHÍCULO CARGADO					
	PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE UN DÍA DE VEHÍCULO CARGADO PARA EJECUCIÓN DE PRUEBA DE CARGA					
		2	2,000			4,000
						4,000
692001	L. APOYO NEOPRENO ZUNCHADO					
	APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO), INCLUYENDO LA NIVELACION DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE CEMENTO, COLOCADO.					
		12	6,000	6,000	1,200	518,400
						518,400
611002	M3 MORTERO DE CEMENTO II-S/35 (1:2)					
	MORTERO DE CEMENTO II-S/35 (1:2).					
		12	0,600	0,600	0,150	0,648
						0,648
411200	UD SUMIDERO HORIZONTAL RECT.0,20X0,20 EN TABL. PUENTE					
	SUMIDERO HORIZONTAL RECTANGULAR DE TABLERO DE PUENTE, DE DIMENSIONES DE 0,20 X 0,20 M.					
		4				4,000
						4,000
3.2	**MUROS**					
3.2.1	**MURO 2.2**					
325001	M3 EXCAV. EN CIMENTACION, POZOS Y CAUCES					
	EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS Y CAUCES EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSP. A OBRA O A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO O EXTENDIDO Y COMPACTACION EN VERTEDERO DE PROYECTO.					
		1	7,097			7,097
		1	20,635			20,635
						27,732
610120N	M3 HORM. HL-150/SPBF/25/IIa.					
	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.					
		1	12,400	1,900	0,100	2,356
						2,356
680011	M2 ENCOFRADO Y DES. RECTO OCULTO					
	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.					
	ZAPATA	2	12,400		0,400	9,920
		3		1,900	0,400	2,280
	ALZADO	1	12,400		2,350	29,140
		3		0,250	2,350	1,763
						43,103
680010	M2 ENCOFRADO Y DES. RECTO VISTO					
	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.					
	ALZADO	1	12,400		2,350	29,140
						29,140
610373	M3 HORM. HA-25/SPBF/25/IIAI Y 275 KG CEMENTO.					
	HORMIGON ARMADO EN CIMETACIONES, ENCEPADOS, VIGAS, LOSAS Y MARCOS TIPO HA-25/SPBF/25/IIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 275 KG, COLOCADO.					
	CIMENTACIÓN	1	12,400	1,900	0,400	9,424

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	ALZADO	1	12,400	0,250	2,350	7,285
						16,709
600103N	KG ACERO ARMADURAS BARRAS CORRUGADAS B500S					
	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS,TIPO B500SPARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO,INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.					
	ZAPATA					
	SUP. LONG. ϕ12	10	13,000	0,890		115,700
	INF. LONG. ϕ12	10	13,000	0,890		115,700
	SUP. TRANS. ϕ12	63	2,400	0,890		134,568
	INF. TRANS. ϕ12	63	2,400	0,890		134,568
	PIEL ϕ12	1	12,800	0,890		11,392
	ALZADO					
	TRASD. VERT. ϕ12	63	2,450	0,890		137,372
	ARRANQUE ϕ12	63	1,100	0,890		61,677
	INTRAD. VERT. ϕ10	63	2,450	0,620		95,697
	ARRANQUE ϕ10	63	0,900	0,620		35,154
	TRASD. HOR. ϕ10	13	12,700	0,620		102,362
	INTRAD. HOR. ϕ10	13	12,700	0,620		102,362
	ARM. CORONACION ϕ12	2	12,700	0,890		22,606
						1.069,158
426011	M. TUBO DRENANTE PVC D=>110 MM EN TRASDOS OBRA FABR.					
	TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICADE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 110 MM.					
		1	12,400			12,400
						12,400
426050	M. MECHINAL PVC D=110 MM INCL. EMBOCADURA A TUBO DREN					
	MECHINAL PVC DE DIAMETRO EXTERIOR 110 MM INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACION Y EMBOCADURAS A TUBO DREN					
		1				1,000
						1,000
684100	M2 LAMINA POLIET. DRENAJE E IMPERM. TRASDOS O.F.					
	LAMINA COMPLETA POLIET.A.D.COMPUESTA POR LAMINA DE NODULOS DE POLIET. A.D. Y LAMINA DESLIZANTE DE PO-LIET. Y UN FILTRO DE GEOTEXTIL, COLOCADA Y FIJADA.					
		1	12,400		2,350	29,140
						29,140
690020	M2 IMPERMEAB. TRASDOS O.F. C/PINTURA ASF. 2,0 KG/M2					
	IMPERMEABILIZACION EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA CON PINTURA ASFALTICA CON DOTACION 2,0 KG/M2.					
		1	12,400		2,350	29,140
						29,140
421001	M3 RELLENO DE TRASDOS DE O.F					
	RELLENO DE TRASDÓS DE OBRA DE FÁBRICA, CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN.					
		1	23,09			23,09
						23,090
691915N	M. JUNTA DILAT. BANDA PVC 150 MM POLIESTIRENO Y SILICONA					
	JUNTA DE DILATACIÓN ESTANCA EN OBRAS DE HORMIGÓN FORMADA POR UNA BANDA DE PVC DE 150 MM DE ANCHURA, RELLENO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO Y SELLADO SUPERIOR CON SILICONA.					
		1			2,350	2,350
						2,350

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
651005	M2 APLACADO DE PIEDRA CALIZA					
	APLACADO DE PIEDRA CALIZA CON PIEZAS IRREGULARES DE 2-3 CM DE ESPESOR EN PARAMENTOS EXTERIORES VERTICALES DE HASTA 6 M DE ALTURA					
		1	12,40		1,85	22,94
						22,940
3.2.2	MURO 2.3					
325001	M3 EXCAV. EN CIMENTACION, POZOS Y CAUCES					
	EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS Y CAUCES EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSP. A OBRA O A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO O EXTENDIDO Y COMPACTACION EN VERTEDERO DE PROYECTO.					
		1	829,225			829,225
		1	203,255			203,255
						1.032,480
610120N	M3 HORM. HL-150/SPBF/25/IIa.					
	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.					
		1	44,350	3,500	0,100	15,523
						15,523
680011	M2 ENCOFRADO Y DES. RECTO OCULTO					
	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.					
	ZAPATA	2	44,350		0,700	62,090
		11		3,500	0,700	26,950
	ALZADO	1	44,350		4,050	179,618
		11		0,500	4,050	22,275
						290,933
680010	M2 ENCOFRADO Y DES. RECTO VISTO					
	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.					
	ALZADO	1	44,350		4,050	179,618
						179,618
610373	M3 HORM. HA-25/SPBF/25/IIAI Y 275 KG CEMENTO.					
	HORMIGON ARMADO EN CIMETACIONES, ENCEPADOS, VIGAS, LOSAS Y MARCOS TIPO HA-25/SPBF/25/IIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 275 KG, COLOCADO.					
	CIMENTACION	1	44,350	3,500	0,700	108,658
	ALZADO	1	44,350	0,500	4,050	89,809
						198,467
600103N	KG ACERO ARMADURAS BARRAS CORRUGADAS B500S					
	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS,TIPO B500SPARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO,INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.					
	ZAPATA	24	45,550	0,890		972,948
	SUP. LONG. ϕ12	24	45,550	0,890		972,948
	INF. LONG. ϕ12	223	4,600	1,580		1.620,764
	SUP. TRANS. ϕ16	223	4,600	1,580		1.620,764
	INF. TRANS. ϕ16	2	44,750	0,890		79,655
	PIEL ϕ12					
	ALZADO	223	4,400	1,580		1.550,296
	TRASD. VERT. ϕ16	223	1,550	1,580		546,127
	ARRANQUE ϕ16	223	4,400	0,620		608,344

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	INTRAD. VERT. ϕ10	223	1,200	0,620		165,912
	ARRANQUE ϕ10	21	45,150	0,890		843,854
	TRASD. HOR. ϕ12	21	45,150	0,890		843,854
	INTRAD. HOR. ϕ12	3	44,650	0,890		119,216
	ARM. CORONACION ϕ12					
						9.944,682
426011	M. TUBO DRENANTE PVC D=>110 MM EN TRASDOS OBRA FABR.					
	TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICADE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 110 MM.					
		1	44,350			44,350
						44,350
426050	M. MECHINAL PVC D=110 MM INCL. EMBOCADURA A TUBO DREN					
	MECHINAL PVC DE DIAMETRO EXTERIOR 110 MM INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACION Y EMBOCADURAS A TUBO DREN					
		4				4,000
						4,000
684100	M2 LAMINA POLIET. DRENAJE E IMPERM. TRASDOS O.F.					
	LAMINA COMPLETA POLIET.A.D.COMPUESTA POR LAMINA DE NODULOS DE POLIET. A.D. Y LAMINA DESLIZANTE DE PO-LIET. Y UN FILTRO DE GEOTEXTIL, COLOCADA Y FIJADA.					
		1	44,350		4,050	179,618
						179,618
690020	M2 IMPERMEAB. TRASDOS O.F. C/PINTURA ASF. 2,0 KG/M2					
	IMPERMEABILIZACION EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA CON PINTURA ASFALTICA CON DOTACION 2,0 KG/M2.					
		1	44,350		4,050	179,618
						179,618
421001	M3 RELLENO DE TRASDOS DE O.F					
	RELLENO DE TRASDÓS DE OBRA DE FÁBRICA, CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN.					
		1	678,69			678,69
						678,690
691915N	M. JUNTA DILAT. BANDA PVC 150 MM POLIESTIRENO Y SILICONA					
	JUNTA DE DILATACIÓN ESTANCA EN OBRAS DE HORMIGÓN FORMADA POR UNA BANDA DE PVC DE 150 MM DE ANCHURA, RELLENO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO Y SELLADO SUPERIOR CON SILICONA.					
		9			4,050	36,450
						36,450
3.2.3	MURO 2.4					
325001	M3 EXCAV. EN CIMENTACION, POZOS Y CAUCES					
	EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS Y CAUCES EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSP. A OBRA O A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO O EXTENDIDO Y COMPACTACION EN VERTEDERO DE PROYECTO.					
		1	273,582			273,582
		1	573,543			573,543
		1	160,759			160,759
						1.007,884

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
610121N	M3 HORM. HM-20/SPBF/25/I Y 200 KG CEMENTO.					
	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.					
	CIMENTACION	1	55,050	3,950	0,270	58,711
						58,711
658005	T. ESCOLLERA > 500 TALUDES.					
	ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 500 KG PARA PROTECCION DE TALUDES.					
	ALZADO	1	55,050	13,280	1,900	1.389,022
	CIMENTACION	1	55,050	3,950	1,900	413,150
						1.802,172
426011	M. TUBO DRENANTE PVC D=>110 MM EN TRASDOS OBRA FABR.					
	TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICADE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 110 MM.					
		1	55,050			55,050
						55,050
684100	M2 LAMINA POLIET. DRENAJE E IMPERM. TRASDOS O.F.					
	LAMINA COMPLETA POLIET.A.D.COMPUESTA POR LAMINA DE NODULOS DE POLIET. A.D. Y LAMINA DESLIZANTE DE PO-LIET. Y UN FILTRO DE GEOTEXTIL, COLOCADA Y FIJADA.					
		1	55,050		5,800	319,290
						319,290
421001	M3 RELLENO DE TRASDOS DE O.F					
	RELLENO DE TRASDÓS DE OBRA DE FÁBRICA, CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN.					
		1	273,58			273,58
						273,580
330001N	M3 RELLENO EN TERRAPLÉN CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA					
	RELLENO EN TERRAPLÉN CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN					
		1	553,254			553,254
						553,254
3.2.4	MURO 2.5					
320098N	M3 EXCAVACIÓN, INCLUIDA CARGA Y TRANSPORTE DENTRO DE LA OBRA					
	EXCAVACIÓN EN TODO TIPO DE TERRENO SIN CLASIFICAR, INCLUIDA CARGA Y TRANSPORTE DENTRO DE LA OBRA O DPS.					
	CABALLON	1.873,1				1.873,100
						1.873,100
330101N	M3 RELLENO TERRAPLEN, MATERIAL PROPIA EXC					
	RELLENOS EN TERRAPLEN CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.					
	CABALLON	1.864,6				1.864,600
						1.864,600
325001	M3 EXCAV. EN CIMENTACION, POZOS Y CAUCES					
	EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS Y CAUCES EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSP. A OBRA O A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO O EXTENDIDO Y COMPACTACION EN VERTEDERO DE PROYECTO.					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	VIGA	1	79,300	1,200	1,500	142,740
		1	79,300	1,875		148,688
						291,428
671080	**M. PILOTE HORMIG.ARM. D=80 CM; IN SITU LODOS BENTON.**					
	PILOTE DE HORMIGON ARMADO DE 80 CM DE DIAMETRO EJECUTADO "IN SITU",MEDIANTE LODOS BENTONITICOS, INCLUSO TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS. El precio incluye el transporte, la instalación, el montaje y el desmontaje del equipo mecánico. EXCEPTO ARMADURA					
		77	22,000			1.694,000
						1.694,000
680011	**M2 ENCOFRADO Y DES. RECTO OCULTO**					
	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.					
	VIGA ATADO	1	79,300		1,500	118,950
		5		1,200	1,500	9,000
						127,950
680010	**M2 ENCOFRADO Y DES. RECTO VISTO**					
	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.					
	VIGA ATADO	1	79,300		1,500	118,950
	FORRO	1	79,300		4,200	333,060
						452,010
600103N	**KG ACERO ARMADURAS BARRAS CORRUGADAS B500S**					
	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS,TIPO B500SPARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO,INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.					
	PILOTES					
	ARM. VERT. ϕ25	25	14,000	23,900	3,850	32.205,250
	CERCOS ϕ10	10	110,000	2,210	0,620	1.507,220
	VIGA ATADO					
	ARM. HOR. ϕ20	20	24,000	86,500	2,470	102.554,400
	CERCOS ϕ10	10	793,000	4,400	0,620	21.633,040
	REF. CERCOS ϕ10	10	104,000	4,400	0,620	2.837,120
	FORRO					
	ARM. VERT. ϕ10	10	397,000	4,200	0,620	10.337,880
	ARM. HOR. ϕ10	10	22,000	79,300	0,620	10.816,520
						181.891,430
610373	**M3 HORM. HA-25/SPBF/25/IIAI Y 275 KG CEMENTO.**					
	HORMIGON ARMADO EN CIMETACIONES, ENCEPADOS, VIGAS, LOSAS Y MARCOS TIPO HA-25/SPBF/25/IIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 275 KG, COLOCADO.					
	VIGA ATADO	1	79,300	1,200	1,500	142,740
	FORRO	1	79,300	0,100	4,200	33,306
						176,046
603045N	**M. ANCLAJE PERMANENTE EN ROCA PARA 45 T**					
	ANCLAJE PERMANENTE EN ROCA PARA 45 T, INCLUSO P.P. DE INSTALACIÓN DEL EQUIPO, PERFORACIÓN, VAINAS, SEPARADORES, CABLES, CABEZA DE ANCLAJE, TESADO E INYECCIÓN CON LECHADA DE CEMENTO.					
		26	15,000			390,000
						390,000
684100	**M2 LAMINA POLIET. DRENAJE E IMPERM. TRASDOS O.F.**					
	LAMINA COMPLETA POLIET.A.D.COMPUESTA POR LAMINA DE NODULOS DE POLIET. A.D. Y LAMINA DESLIZANTE DE PO-LIET. Y UN FILTRO DE GEOTEXTIL, COLOCADA Y FIJADA.					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		1	79,300			79,300
						79,300
311001	**M3 DEMOLICION O.F. HORMIGON ARMADO O MASA**					
	DEMOLICION DE OBRA DE FABRICA DE HORMIGON ARMADO, EN MASA O MAMPOSTERÍA. INCLUSO CARGA Y GESTIÓN					
		1	42,100	1,000	6,200	261,020
		1	42,400	1,000	5,200	220,480
		1	15,500	1,000	2,000	31,000
						512,500
606060N	**UD ANCLAJE PARA COSIDO DE FORRO DE HORMIGÓN**					
	ANCLAJE PARA COSIDO DE FORRO DE HORMIGÓN COMPUESTO POR ANCLAJE DE Ø 12MM PERFORADOS CON Ø 16MM Y FIJADOS CON RESINA EPOXI, BARRA DE LONGITUD MÍNIMA DE 60 CM Y CALIDAD B500 O SUPERIOR.INCLUIDA MAQUINARIA DE ELEVACIÓN Y LOS MEDIOS AUXILIARES SUFICIENTES PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.					
	FORRO	162				162,000
						162,000
3.2.5	**MURO 2.6**					
320098N	**M3 EXCAVACIÓN, INCLUIDA CARGA Y TRANSPORTE DENTRO DE LA OBRA**					
	EXCAVACIÓN EN TODO TIPO DE TERRENO SIN CLASIFICAR, INCLUIDA CARGA Y TRANSPORTE DENTRO DE LA OBRA O DPS.					
	CABALLON	1	688,000			688,000
						688,000
330101N	**M3 RELLENO TERRAPLEN, MATERIAL PROPIA EXC**					
	RELLENOS EN TERRAPLEN CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.					
	CABALLON	1	688,000			688,000
						688,000
669593N	**M. MICROPILOTE D=250 MM, ARMADURA TUB. 177.8X9,0 MM.**					
	MICROPILOTE DE 250 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN, ARMADURA TUBULAR DE 177,8X9,0 MM.					
		142	13,200			1.874,400
						1.874,400
610120N	**M3 HORM. HL-150/SPBF/25/IIa.**					
	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.					
	ZAPATA FORRO	1	50,000	0,250	0,100	1,250
						1,250
680011	**M2 ENCOFRADO Y DES. RECTO OCULTO**					
	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.					
	VIGA ATADO	1	50,000		1,500	75,000
		4		0,500	1,500	3,000
	VIGA INTERMEDIA	3		0,400	0,600	0,720
						78,720
680010	**M2 ENCOFRADO Y DES. RECTO VISTO**					
	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.					
	VIGA ATADO	1	50,000		1,500	75,000
	VIGA INTERMEDIA	1	36,000		0,600	21,600
		1	36,000		0,400	14,400

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	FORRO	1	50,000		2,400	120,000
						231,000
600103N	KG ACERO ARMADURAS BARRAS CORRUGADAS B500S					
	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS,TIPO B500SPARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO,INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.					
	VIGA ATADO					
	ARM. HOR. ϕ16	20	52,400	1,580		1.655,840
	CERCOS ϕ10	500	3,000	0,620		930,000
	REF. CERCOS ϕ10	100	3,000	0,620		186,000
	VIGA INTERMEDIA					
	ARM. HOR. ϕ25	12	41,700	3,850		1.926,540
	CERCOS ϕ10	720	1,800	0,620		803,520
	REF. CERCOS ϕ10	72	1,800	0,620		80,352
	FORRO					
	ARM. VERT. ϕ10	250	2,400	0,620		372,000
	ARM. HOR. ϕ10	13	50,000	0,620		403,000
	ZAPATA FORRO					
	ARM. LONG. ϕ10	6	50,000	0,620		186,000
	ARM. TRANS ϕ10	250	0,350	0,620		54,250
						6.597,502
610373	M3 HORM. HA-25/SPBF/25/IIAI Y 275 KG CEMENTO.					
	HORMIGON ARMADO EN CIMETACIONES, ENCEPADOS, VIGAS, LOSAS Y MARCOS TIPO HA-25/SPBF/25/IIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 275 KG, COLOCADO.					
	ZAPATA FORRO	1	50,000	0,250	0,200	2,500
	VIGA ATADO	1	50,000	0,500	1,500	37,500
	VIGA INTERMEDIA	1	36,000	0,400	0,600	8,640
	FORRO	1	50,000	0,100	2,400	12,000
						60,640
684100	M2 LAMINA POLIET. DRENAJE E IMPERM. TRASDOS O.F.					
	LAMINA COMPLETA POLIET.A.D.COMPUESTA POR LAMINA DE NODULOS DE POLIET. A.D. Y LAMINA DESLIZANTE DE PO-LIET. Y UN FILTRO DE GEOTEXTIL, COLOCADA Y FIJADA.					
		1	50,000		2,400	120,000
						120,000
603025N	M. ANCLAJE PERMANENTE EN ROCA PARA 25 T					
	ANCLAJE PERMANENTE EN ROCA PARA 25 T, INCLUSO P.P. DE INSTALACIÓN DEL EQUIPO, PERFORACIÓN, VAINAS, SEPARADORES, CABLES, CABEZA DE ANCLAJE, TESADO E INYECCIÓN CON LECHADA DE CEMENTO.					
		25	13,000			325,000
						325,000
603065N	M. ANCLAJE PERMANENTE EN ROCA PARA 65 T					
	ANCLAJE PERMANENTE EN ROCA PARA 65 T, INCLUSO P.P. DE INSTALACIÓN DEL EQUIPO, PERFORACIÓN, VAINAS, SEPARADORES, CABLES, CABEZA DE ANCLAJE, TESADO E INYECCIÓN CON LECHADA DE CEMENTO.					
		18	13,000			234,000
						234,000
311001	M3 DEMOLICION O.F. HORMIGON ARMADO O MASA					
	DEMOLICION DE OBRA DE FABRICA DE HORMIGON ARMADO, EN MASA O MAMPOSTERÍA. INCLUSO CARGA Y GESTIÓN					
	1	27,7	0,700	2,500		48,475
						48,475

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
502001	M3 LECHO DE ARENA					
	LECHO DE ARENA INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y RETIRADA POSTERIOR					
	VIGA ATADO	1	50,000	0,200	0,100	1,000
	VIGA INTERMEDIA	1	36,000	0,400	0,100	1,440
						2,440
651005	M2 APLACADO DE PIEDRA CALIZA					
	APLACADO DE PIEDRA CALIZA CON PIEZAS IRREGULARES DE 2-3 CM DE ESPESOR EN PARAMENTOS EXTERIORES VERTICALES DE HASTA 6 M DE ALTURA					
		1	50,00		4,30	215,00
						215,000
3.2.6	MURO 3.0					
325001	M3 EXCAV. EN CIMENTACION, POZOS Y CAUCES					
	EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS Y CAUCES EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSP. A OBRA O A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO O EXTENDIDO Y COMPACTACION EN VERTEDERO DE PROYECTO.					
		1	315,594			315,594
		1	424,381			424,381
		1	121,941			121,941
						861,916
658005	T. ESCOLLERA > 500 TALUDES.					
	ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 500 KG PARA PROTECCION DE TALUDES.					
	ALZADO	1	50,000	14,848	1,900	1.410,560
	CIMENTACION	1	50,000	4,056	1,900	385,320
						1.795,880
610121N	M3 HORM. HM-20/SPBF/25/I Y 200 KG CEMENTO.					
	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.					
	CIMENTACION	1	50,000	4,056	0,270	54,756
						54,756
426011	M. TUBO DRENANTE PVC D=>110 MM EN TRASDOS OBRA FABR.					
	TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICADE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 110 MM.					
		1	50,000			50,000
						50,000
684100	M2 LAMINA POLIET. DRENAJE E IMPERM. TRASDOS O.F.					
	LAMINA COMPLETA POLIET.A.D.COMPUESTA POR LAMINA DE NODULOS DE POLIET. A.D. Y LAMINA DESLIZANTE DE PO-LIET. Y UN FILTRO DE GEOTEXTIL, COLOCADA Y FIJADA.					
		1	50,000		6,400	320,000
						320,000
421001	M3 RELLENO DE TRASDOS DE O.F					
	RELLENO DE TRASDÓS DE OBRA DE FÁBRICA, CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN.					
		1	315,59			315,59
						315,590

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
330001N	M3 RELLENO EN TERRAPLÉN CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA					
	RELLENO EN TERRAPLÉN CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN					
		1	427,129			427,129
						427,129
3.2.7	MURO 3.1					
325001	M3 EXCAV. EN CIMENTACION, POZOS Y CAUCES					
	EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS Y CAUCES EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSP. A OBRA O A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO O EXTENDIDO Y COMPACTACION EN VERTEDERO DE PROYECTO.					
		1	285,772			285,772
		1	452,318			452,318
		1	133,140			133,140
						871,230
658005	T. ESCOLLERA > 500 TALUDES.					
	ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 500 KG PARA PROTECCION DE TALUDES.					
	ALZADO	1	59,640	13,670	1,900	1.549,030
	CIMENTACION	1	59,640	3,976	1,900	450,544
						1.999,574
610121N	M3 HORM. HM-20/SPBF/25/I Y 200 KG CEMENTO.					
	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.					
	CIMENTACION	1	59,640	3,976	0,270	64,025
						64,025
426011	M. TUBO DRENANTE PVC D=>110 MM EN TRASDOS OBRA FABR.					
	TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICADE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 110 MM.					
		1	59,650			59,650
						59,650
684100	M2 LAMINA POLIET. DRENAJE E IMPERM. TRASDOS O.F.					
	LAMINA COMPLETA POLIET.A.D.COMPUESTA POR LAMINA DE NODULOS DE POLIET. A.D. Y LAMINA DESLIZANTE DE PO-LIET. Y UN FILTRO DE GEOTEXTIL, COLOCADA Y FIJADA.					
		1	59,650		5,950	354,918
						354,918
421001	M3 RELLENO DE TRASDOS DE O.F					
	RELLENO DE TRASDÓS DE OBRA DE FÁBRICA, CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN.					
		1	285,77			285,77
						285,770
330001N	M3 RELLENO EN TERRAPLÉN CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA					
	RELLENO EN TERRAPLÉN CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN					
		1	411,410			411,410
						411,410

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
3.2.8	MURO 3.2					
325001	M3 EXCAV. EN CIMENTACION, POZOS Y CAUCES					
	EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS Y CAUCES EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSP. A OBRA O A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO O EXTENDIDO Y COMPACTACION EN VERTEDERO DE PROYECTO.					
		1	733,088			733,088
		1	1.163,848			1.163,848
		1	358,418			358,418
						2.255,354
658005	T. ESCOLLERA > 500 TALUDES.					
	ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 500 KG PARA PROTECCION DE TALUDES.					
	ALZADO	1	59,640	13,670	1,900	1.549,030
	CIMENTACION	1	59,640	3,976	1,900	450,544
						1.999,574
610121N	M3 HORM. HM-20/SPBF/25/I Y 200 KG CEMENTO.					
	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.					
	CIMENTACION	1	59,640	3,976	0,270	64,025
						64,025
426011	M. TUBO DRENANTE PVC D=>110 MM EN TRASDOS OBRA FABR.					
	TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICADE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 110 MM.					
		1	59,640			59,640
						59,640
684100	M2 LAMINA POLIET. DRENAJE E IMPERM. TRASDOS O.F.					
	LAMINA COMPLETA POLIET.A.D.COMPUESTA POR LAMINA DE NODULOS DE POLIET. A.D. Y LAMINA DESLIZANTE DE PO-LIET. Y UN FILTRO DE GEOTEXTIL, COLOCADA Y FIJADA.					
		1	59,640		5,950	354,858
						354,858
421001	M3 RELLENO DE TRASDOS DE O.F					
	RELLENO DE TRASDÓS DE OBRA DE FÁBRICA, CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN.					
		1	733,09			733,09
						733,090
330001N	M3 RELLENO EN TERRAPLÉN CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA					
	RELLENO EN TERRAPLÉN CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN					
		1	1.000,616			1.000,616
						1.000,616

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
3.2.9	**MURO 3.6**					
325001	**M3 EXCAV. EN CIMENTACION, POZOS Y CAUCES**					
	EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS Y CAUCES EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSP. A OBRA O A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO O EXTENDIDO Y COMPACTACION EN VERTEDERO DE PROYECTO.					
		1	49,511			49,511
		1	83,930			83,930
						133,441
610120N	**M3 HORM. HL-150/SPBF/25/IIa.**					
	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.					
	ST-1	1	24,000	2,050	0,100	4,920
	ST-2	1	9,000	2,900	0,100	2,610
						7,530
680011	**M2 ENCOFRADO Y DES. RECTO OCULTO**					
	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.					
	ST-1					
	ZAPATA	2	24,000		0,600	28,800
		4		2,050	0,600	4,920
	ALZADO	1	24,000		1,850	44,400
		4		0,400	1,850	2,960
	ST-2					
	ZAPATA	2	9,000		0,600	10,800
		4		2,900	0,600	6,960
	ALZADO	1	9,000		3,600	32,400
		4		0,400	3,600	5,760
						137,000
680010	**M2 ENCOFRADO Y DES. RECTO VISTO**					
	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.					
	ST-1					
	ALZADO	1	24,000		1,850	44,400
	ST-2					
	ALZADO	1	9,000		3,600	32,400
						76,800
610373	**M3 HORM. HA-25/SPBF/25/IIAI Y 275 KG CEMENTO.**					
	HORMIGON ARMADO EN CIMETACIONES, ENCEPADOS, VIGAS, LOSAS Y MARCOS TIPO HA-25/SPBF/25/IIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 275 KG, COLOCADO.					
	CIMENTACION					
	ST-1	1	24,000	2,050	0,600	29,520
	ST-2	1	9,000	2,900	0,600	15,660
	ALZADO					
	ST-1	1	24,000	0,400	1,850	17,760
	ST-2	1	9,000	0,400	3,600	12,960
						75,900
600103N	**KG ACERO ARMADURAS BARRAS CORRUGADAS B500S**					
	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS,TIPO B500SPARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO,INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.					
	ST-1					
	ZAPATAS					
	SUP. LONG. ϕ12	11	25,000	0,890		244,750
	INF. LONG. ϕ12	11	25,000	0,890		244,750
	SUP. TRANS. ϕ12	121	2,950	0,890		317,686
	INF. TRANS. ϕ12	121	2,950	0,890		317,686
	PIEL ϕ12	1	24,400	0,890		21,716
	ALZADO					
	TRASD. VERT. ϕ16	121	2,100	1,580		401,478
	ARRANQUE ϕ16	121	1,450	1,580		277,211
	INTRAD. VERT. ϕ10	121	2,100	0,620		157,542
	ARRANQUE ϕ10	121	1,100	0,620		82,522
	TRASD. HOR. ϕ12	10	24,600	0,890		218,940
	INTRAD. HOR. ϕ12	10	24,600	0,890		218,940
	ARM. CORONACION ϕ12	2	24,300	0,890		43,254
	ST-2					
	ZAPATAS					
	SUP. LONG. ϕ12	15	10,000	0,890		133,500
	INF. LONG. ϕ12	15	10,000	0,890		133,500
	SUP. TRANS. ϕ16	46	3,800	1,580		276,184
	INF. TRANS. ϕ16	46	3,800	1,580		276,184
	PIEL ϕ12	1	9,400	0,890		8,366
	ALZADO					
	TRASD. VERT. ϕ16	46	3,850	1,580		279,818
	ARRANQUE ϕ16	46	1,450	1,580		105,386
	INTRAD. VERT. ϕ10	46	3,850	0,620		109,802
	ARRANQUE ϕ10	46	1,100	0,620		31,372
	TRASD. HOR. ϕ12	19	9,600	0,890		162,336
	INTRAD. HOR. ϕ12	19	9,600	0,890		162,336
	ARM. CORONACION ϕ12	2	9,300	0,890		16,554
						4.241,813
426011	**M. TUBO DRENANTE PVC D=>110 MM EN TRASDOS OBRA FABR.**					
	TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICADE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 110 MM.					
	ST-1	1	24,000			24,000
	ST-2	1	9,000			9,000
						33,000
426050	**M. MECHINAL PVC D=110 MM INCL. EMBOCADURA A TUBO DREN**					
	MECHINAL PVC DE DIAMETRO EXTERIOR 110 MM INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACION Y EMBOCADURAS A TUBO DREN					
	ST-1	2				2,000
	ST-2	1				1,000
						3,000
684100	**M2 LAMINA POLIET. DRENAJE E IMPERM. TRASDOS O.F.**					
	LAMINA COMPLETA POLIET.A.D.COMPUESTA POR LAMINA DE NODULOS DE POLIET. A.D. Y LAMINA DESLIZANTE DE PO-LIET. Y UN FILTRO DE GEOTEXTIL, COLOCADA Y FIJADA.					
	ST-1	1	24,000	1,850		44,400
	ST-2	1	9,000	3,600		32,400
						76,800
690020	**M2 IMPERMEAB. TRASDOS O.F. C/PINTURA ASF. 2,0 KG/M2**					
	IMPERMEABILIZACION EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA CON PINTURA ASFALTICA CON DOTACION 2,0 KG/M2.					
	ST-1	1	24,000	1,850		44,400
	ST-2	1	9,000	3,600		32,400
						76,800
421001	**M3 RELLENO DE TRASDOS DE O.F**					
	RELLENO DE TRASDÓS DE OBRA DE FÁBRICA, CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN.					
		1	103,02			103,02
						103,020

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
691915N	M. JUNTA DILAT. BANDA PVC 150 MM POLIESTIRENO Y SILICONA					
	JUNTA DE DILATACIÓN ESTANCA EN OBRAS DE HORMIGÓN FORMADA POR UNA BANDA DE PVC DE 150 MM DE ANCHURA, RELLENO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO Y SELLADO SUPERIOR CON SILICONA.					
	ST-1	2			1,850	3,700
	ST-2	2			3,600	7,200
						10,900
3.2.10	MURO 3.7					
325001	M3 EXCAV. EN CIMENTACION, POZOS Y CAUCES					
	EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS Y CAUCES EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSP. A OBRA O A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO O EXTENDIDO Y COMPACTACION EN VERTEDERO DE PROYECTO.					
		1	275,406			275,406
		1	89,178			89,178
						364,584
610120N	M3 HORM. HL-150/SPBF/25/IIa.					
	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.					
	1	68,15	2,550	0,100		17,378
						17,378
680011	M2 ENCOFRADO Y DES. RECTO OCULTO					
	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.					
	ZAPATA	2	68,150		0,500	68,150
		13		2,550	0,500	16,575
	ALZADO	1	68,150		2,860	194,909
		13		0,300	2,860	11,154
						290,788
680010	M2 ENCOFRADO Y DES. RECTO VISTO					
	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.					
	ALZADO	1	68,150		2,860	194,909
						194,909
610373	M3 HORM. HA-25/SPBF/25/IIAI Y 275 KG CEMENTO.					
	HORMIGON ARMADO EN CIMETACIONES, ENCEPADOS, VIGAS, LOSAS Y MARCOS TIPO HA-25/SPBF/25/IIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 275 KG, COLOCADO.					
	CIMENTACION	1	68,150	2,550	0,500	86,891
	ALZADO	1	68,150	0,300	2,860	58,473
						145,364
600103N	KG ACERO ARMADURAS BARRAS CORRUGADAS B500S					
	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS,TIPO B500SPARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO,INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.					
	ZAPATA					
	SUP. LONG. ϕ12	14	68,950	0,890		859,117
	INF. LONG. ϕ12	14	68,950	0,890		859,117
	SUP. TRANS. ϕ12	342	3,250	0,890		989,235
	INF. TRANS. ϕ16	342	3,250	1,580		1.756,170
	PIEL ϕ12	1	68,550	0,890		61,010
	ALZADO					
	TRASD. VERT. ϕ12	342	3,010	0,890		916,184
	ARRANQUE ϕ12	342	1,200	0,890		365,256
	INTRAD. VERT. ϕ10	342	3,010	0,620		638,240
	ARRANQUE ϕ10	342	1,000	0,620		212,040
	TRASD. HOR. ϕ10	16	68,550	0,620		680,016
	INTRAD. HOR. ϕ10	16	68,550	0,620		680,016
	ARM. CORONACION ϕ12	2	68,450	0,890		121,841
						8.138,242
426011	M. TUBO DRENANTE PVC D=>110 MM EN TRASDOS OBRA FABR.					
	TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICADE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 110 MM.					
		1	68,150			68,150
						68,150
426050	M. MECHINAL PVC D=110 MM INCL. EMBOCADURA A TUBO DREN					
	MECHINAL PVC DE DIAMETRO EXTERIOR 110 MM INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACION Y EMBOCADURAS A TUBO DREN					
		6				6,000
						6,000
684100	M2 LAMINA POLIET. DRENAJE E IMPERM. TRASDOS O.F.					
	LAMINA COMPLETA POLIET.A.D.COMPUESTA POR LAMINA DE NODULOS DE POLIET. A.D. Y LAMINA DESLIZANTE DE PO-LIET. Y UN FILTRO DE GEOTEXTIL, COLOCADA Y FIJADA.					
		1	68,150		2,860	194,909
						194,909
690020	M2 IMPERMEAB. TRASDOS O.F. C/PINTURA ASF. 2,0 KG/M2					
	IMPERMEABILIZACION EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA CON PINTURA ASFALTICA CON DOTACION 2,0 KG/M2.					
		1	68,150		2,860	194,909
						194,909
421001	M3 RELLENO DE TRASDOS DE O.F					
	RELLENO DE TRASDÓS DE OBRA DE FÁBRICA, CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN.					
		1	351,89			351,89
						351,890
691915N	M. JUNTA DILAT. BANDA PVC 150 MM POLIESTIRENO Y SILICONA					
	JUNTA DE DILATACIÓN ESTANCA EN OBRAS DE HORMIGÓN FORMADA POR UNA BANDA DE PVC DE 150 MM DE ANCHURA, RELLENO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO Y SELLADO SUPERIOR CON SILICONA.					
		11			2,860	31,460
						31,460
3.2.11	MURO 5.4					
325001	M3 EXCAV. EN CIMENTACION, POZOS Y CAUCES					
	EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS Y CAUCES EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSP. A OBRA O A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO O EXTENDIDO Y COMPACTACION EN VERTEDERO DE PROYECTO.					
		1	13,868			13,868
						13,868
610120N	M3 HORM. HL-150/SPBF/25/IIa.					
	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		1	30,000	0,750	0,100	2,250
						2,250
680011	**M2 ENCOFRADO Y DES. RECTO OCULTO**					
	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.					
	ZAPATA	1	30,000		0,500	15,000
		7		0,750	0,500	2,625
	ALZADO	7		0,500	3,300	11,550
						29,175
680010	**M2 ENCOFRADO Y DES. RECTO VISTO**					
	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.					
	ALZADO	1	30,000		3,300	99,000
						99,000
610373	**M3 HORM. HA-25/SPBF/25/IIAI Y 275 KG CEMENTO.**					
	HORMIGON ARMADO EN CIMETACIONES, ENCEPADOS, VIGAS, LOSAS Y MARCOS TIPO HA-25/SPBF/25/IIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 275 KG, COLOCADO.					
	CIMENTACIÓN	1	30,000	0,750	0,500	11,250
	ALZADO	1	30,000	0,500	5,000	75,000
						86,250
600103N	**KG ACERO ARMADURAS BARRAS CORRUGADAS B500S**					
	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS,TIPO B500SPARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO,INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.					
	ZAPATA					
	SUP. LONG. ϕ12	5	30,800	0,890		137,060
	INF. LONG. ϕ12	5	30,800	0,890		137,060
	SUP. TRANS. ϕ12	151	1,450	0,890		194,866
	INF. TRANS. ϕ12	151	1,450	0,890		194,866
	PIEL ϕ12	1	30,400	0,890		27,056
	ALZADO					
	TRASD. VERT. ϕ12	151	3,650	0,890		490,524
	ARRANQUE ϕ12	151	1,200	0,890		161,268
	INTRAD. VERT. ϕ12	151	3,650	0,890		490,524
	ARRANQUE ϕ12	151	1,000	0,890		134,390
	TRASD. HOR. ϕ12	18	30,800	0,890		493,416
	INTRAD. HOR. ϕ12	18	30,800	0,890		493,416
	ARM. CORONACION ϕ12	3	30,300	0,890		80,901
						3.035,347
605232	**M. ANCL.MONOBARRA D=32 MM 45 T PLACA 200X35 MM L<=8**					
	ANCLAJE MONOBARRA ACERO FY= 900/1030 CORRUGADA, ROSCA D=32 MM, CARGA SERV. 45T, PLACA ANCLAJE 200X35 MM, LONGITUD <=8 M, P.P. EQUIPO PERFORADOR, VAINAS, SEPARADORES, CABEZA, INYECCIÓN DE MORTERO CEMENTO Y PROTECCIÓN DE CABEZA.					
		12	8,000			96,000
						96,000
651005	**M2 APLACADO DE PIEDRA CALIZA**					
	APLACADO DE PIEDRA CALIZA CON PIEZAS IRREGULARES DE 2-3 CM DE ESPESOR EN PARAMENTOS EXTERIORES VERTICALES DE HASTA 6 M DE ALTURA					
		1	30,00		2,17	65,10
						65,100

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
3.2.12	**MURO 5.6**					
325001	**M3 EXCAV. EN CIMENTACION, POZOS Y CAUCES**					
	EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS Y CAUCES EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSP. A OBRA O A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO O EXTENDIDO Y COMPACTACION EN VERTEDERO DE PROYECTO.					
		1	666,725			666,725
		1	672,597			672,597
		1	150,310			150,310
						1.489,632
658005	**T. ESCOLLERA > 500 TALUDES.**					
	ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 500 KG PARA PROTECCION DE TALUDES.					
	ALZADO	1	57,000	19,060	1,900	2.064,198
	CIMENTACION	1	57,000	4,334	1,900	469,372
						2.533,570
610121N	**M3 HORM. HM-20/SPBF/25/I Y 200 KG CEMENTO.**					
	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.					
	CIMENTACION	1	57,000	4,334	0,270	66,700
						66,700
426011	**M. TUBO DRENANTE PVC D=>110 MM EN TRASDOS OBRA FABR.**					
	TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICADE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 110 MM.					
		1	57,000			57,000
						57,000
684100	**M2 LAMINA POLIET. DRENAJE E IMPERM. TRASDOS O.F.**					
	LAMINA COMPLETA POLIET.A.D.COMPUESTA POR LAMINA DE NODULOS DE POLIET. A.D. Y LAMINA DESLIZANTE DE PO-LIET. Y UN FILTRO DE GEOTEXTIL, COLOCADA Y FIJADA.					
		1	57,000		7,950	453,150
						453,150
421001	**M3 RELLENO DE TRASDOS DE O.F**					
	RELLENO DE TRASDÓS DE OBRA DE FÁBRICA, CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN.					
		1	666,73			666,73
						666,730
330001N	**M3 RELLENO EN TERRAPLÉN CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA**					
	RELLENO EN TERRAPLÉN CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN					
		1	621,216			621,216
						621,216

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
3.2.13	**MURO 5.8**					
325001	**M3 EXCAV. EN CIMENTACION, POZOS Y CAUCES**					
	EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS Y CAUCES EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSP. A OBRA O A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO O EXTENDIDO Y COMPACTACION EN VERTEDERO DE PROYECTO.					
		1	40,700			40,700
						40,700
610120N	**M3 HORM. HL-150/SPBF/25/IIa.**					
	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.					
		1	10,200	3,250	0,100	3,315
						3,315
680011	**M2 ENCOFRADO Y DES. RECTO OCULTO**					
	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.					
	ZAPATAS	2	10,200		0,600	12,240
		6		3,250	0,600	11,700
	ALZADO	1	10,200		3,050	31,110
		6		0,400	3,050	7,320
	ALZADO ZONA PETO CAJON	1	4,700		0,720	3,384
						65,754
680010	**M2 ENCOFRADO Y DES. RECTO VISTO**					
	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.					
	ALZADO	1	10,200		3,050	31,110
	ALZADO ZONA PETO CAJON	1	4,700		0,720	3,384
						34,494
610373	**M3 HORM. HA-25/SPBF/25/IIAI Y 275 KG CEMENTO.**					
	HORMIGON ARMADO EN CIMETACIONES, ENCEPADOS, VIGAS, LOSAS Y MARCOS TIPO HA-25/SPBF/25/IIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 275 KG, COLOCADO.					
	CIMENTACION	1	10,200	3,250	0,600	19,890
	ALZADO	1	10,200	0,400	3,050	12,444
	ALZADO SOBRE CAJON	1	4,700	0,400	0,720	1,354
						33,688
600103N	**KG ACERO ARMADURAS BARRAS CORRUGADAS B500S**					
	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS,TIPO B500SPARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO,INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.					
	ZAPATA					
	SUP. LONG.	17	11,200	0,890		169,456
	INF. LONG.	17	11,200	0,890		169,456
	SUP. TRANS.	52	4,150	1,580		340,964
	INF. TRANS.	52	4,150	0,890		192,062
	PIEL	1	10,600	0,890		9,434
	ALZADO					
	TRASD. VERT.	52	3,300	1,580		271,128
	ARRANQUE	52	1,450	1,580		119,132
	REF. TRASD. VERT.	52	2,350	1,580		193,076
	INTRAD. VERT.	52	3,300	0,620		106,392
	ARRANQUE	52	1,100	0,620		35,464
	TRASD. HOR.	16	10,800	0,890		153,792
	INTRAD. HOR.	16	10,800	0,890		153,792
	ARM. CORONACION	2	10,500	0,890		18,690
	ALZADO ZONA CAJON					
	TRASD. VERT.	24	0,970	1,580		36,782
	ARRANQUE	24	1,250	1,580		47,400
	INTRAD. VERT.	24	0,970	0,620		14,434
	ARRANQUE	24	0,900	0,620		13,392
	TRASD. HOR.	5	5,300	0,890		23,585
	INTRAD. HOR.	5	5,300	0,890		23,585
	ARM. CORONACION	2	5,000	0,890		8,900
						2.100,916
426011	**M. TUBO DRENANTE PVC D=>110 MM EN TRASDOS OBRA FABR.**					
	TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICADE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 110 MM.					
		1	10,200			10,200
						10,200
426050	**M. MECHINAL PVC D=110 MM INCL. EMBOCADURA A TUBO DREN**					
	MECHINAL PVC DE DIAMETRO EXTERIOR 110 MM INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACION Y EMBOCADURAS A TUBO DREN					
		2				2,000
						2,000
684100	**M2 LAMINA POLIET. DRENAJE E IMPERM. TRASDOS O.F.**					
	LAMINA COMPLETA POLIET.A.D.COMPUESTA POR LAMINA DE NODULOS DE POLIET. A.D. Y LAMINA DESLIZANTE DE PO-LIET. Y UN FILTRO DE GEOTEXTIL, COLOCADA Y FIJADA.					
	ALZADO	1	10,200		3,050	31,110
	ALZADO ZONA PETO CAJON	1	4,700		0,720	3,384
						34,494
690020	**M2 IMPERMEAB. TRASDOS O.F. C/PINTURA ASF. 2,0 KG/M2**					
	IMPERMEABILIZACION EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA CON PINTURA ASFALTICA CON DOTACION 2,0 KG/M2.					
	ALZADO	1	10,200		3,050	31,110
	ALZADO ZONA PETO CAJON	1	4,700		0,720	3,384
						34,494
421001	**M3 RELLENO DE TRASDOS DE O.F**					
	RELLENO DE TRASDÓS DE OBRA DE FÁBRICA, CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN.					
		1	48,42			48,42
						48,420
691915N	**M. JUNTA DILAT. BANDA PVC 150 MM POLIESTIRENO Y SILICONA**					
	JUNTA DE DILATACIÓN ESTANCA EN OBRAS DE HORMIGÓN FORMADA POR UNA BANDA DE PVC DE 150 MM DE ANCHURA, RELLENO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO Y SELLADO SUPERIOR CON SILICONA.					
		4			3,050	12,200
						12,200
3.2.14	**MUROS PORTATILES**					
656022N	**M. MURO PORTATIL PREF. HORMIGON ARM. EN L, H=2,00 M**					
	MURO PORTÁTIL PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO EN L, DE 2,00 M DE ALTURA EN MÓDULOS DE 2,50 M, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ACONDICIONAMIENTO DE SUPERFICIE DE APOYO, JUNTAS ENTRE MÓDULOS, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.					
	CONEXIONES FASES OBRA	1	25,00			25,00
						25,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
656024N	M. MURO PORTATIL PREF. HORMIGON ARM. EN L, VARIOS USOS					
	MURO PORTÁTIL PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO EN L, DE 2,00 M DE ALTURA EN MÓDULOS DE 2,50 M, DE VARIOS USOS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ACONDICIONAMIENTO DE SUPERFICIE DE APOYO, JUNTAS ENTRE MÓDULOS, TRANSPORTE DESDE LUGAR DE PROCEDENCIA EXTERNO A LA OBRAY COLOCACIÓN.					
		1	25,00			25,00
						25,000
3.3	DURMIENTES					
325001	M3 EXCAV. EN CIMENTACION, POZOS Y CAUCES					
	EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS Y CAUCES EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSP. A OBRA O A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO O EXTENDIDO Y COMPACTACION EN VERTEDERO DE PROYECTO.					
	DURMIENTE 1	1	56,943			56,943
	DURMIENTE 2	1	216,278			216,278
	DURMIENTE 3	1	175,086			175,086
	DURMIENTE 4	1	141,241			141,241
	DURMIENTE 5	1	82,665			82,665
	DURMIENTE 6	1	46,808			46,808
						719,021
610120N	M3 HORM. HL-150/SPBF/25/IIa.					
	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.					
	DURMIENTE 1	1	45,000	2,650	0,100	11,925
	DURMIENTE 2	1	160,500	2,550	0,100	40,928
	DURMIENTE 3	1	150,900	2,400	0,100	36,216
	DURMIENTE 4	1	122,100	2,750	0,100	33,578
	DURMIENTE 5	1	68,600	2,600	0,100	17,836
	DURMIENTE 6	1	45,300	2,450	0,100	11,099
	DURMIENTE 7	1	10,000	3,200	0,100	3,200
	DURMIENTE 8	1	10,000	3,200	0,100	3,200
	DURMIENTE 9	1	10,000	3,200	0,100	3,200
	DURMIENTE 10	1	10,000	3,200	0,100	3,200
	PEU	1	60,000	0,625	0,100	3,750
						168,132
680011	M2 ENCOFRADO Y DES. RECTO OCULTO					
	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.					
	DURMIENTE 1	1	45,000		0,720	32,400
		4	2,800		0,300	3,360
		4	0,600		0,420	1,008
	DURMIENTE 2	1	160,500		0,720	115,560
		10	2,800		0,300	8,400
		10	0,600		0,420	2,520
	DURMIENTE 3	1	150,900		0,720	108,648
		9	2,800		0,300	7,560
		9	0,600		0,420	2,268
	DURMIENTE 4	1	122,100		0,720	87,912
		8	2,800		0,300	6,720
		8	0,600		0,420	2,016
	DURMIENTE 5	1	68,600		0,720	49,392
		5	2,800		0,300	4,200
		5	0,600		0,420	1,260
	DURMIENTE 6	1	45,300		0,720	32,616
		4	2,800		0,300	3,360
		4	0,600		0,420	1,008
	DURMIENTE 7	1	10,000		0,720	7,200
		2	2,800		0,300	1,680
		2	0,600		0,420	0,504
	DURMIENTE 8	1	10,000		0,720	7,200
		2	2,800		0,300	1,680
		2	0,600		0,420	0,504
	DURMIENTE 9	1	10,000		0,720	7,200
		2	2,800		0,300	1,680
		2	0,600		0,420	0,504
	DURMIENTE 10	1	10,000		0,720	7,200
		2	2,800		0,300	1,680
		2	0,600		0,420	0,504
	PEU	1	60,000		0,250	15,000
		2	0,625		0,250	0,313
						523,057
680010	M2 ENCOFRADO Y DES. RECTO VISTO					
	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.					
	DURMIENTE 7	1	10,000		0,720	7,200
	DURMIENTE 8	1	10,000		0,720	7,200
	DURMIENTE 9	1	10,000		0,720	7,200
	DURMIENTE 10	1	10,000		0,720	7,200
						28,800
617099	M2 PLACA ENCOFRADO PERDIDO 5 CM DE ESPESOR					
	PLACA ENCOFRADO PERDIDO 5 CM DE ESPESOR, TOTALMENTE INSTALADA Y COLOCADA.					
	DURMIENTE 1	1	45,000	3,500		157,500
	DURMIENTE 2	1	160,500	3,500		561,750
	DURMIENTE 3	1	150,900	3,500		528,150
	DURMIENTE 4	1	122,100	3,500		427,350
	DURMIENTE 5	1	68,600	3,500		240,100
	DURMIENTE 6	1	45,300	3,500		158,550
						2.073,400
610581N	M3 HORM. HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y 300 KG CEM. VIGAS Y LOSAS					
	HORMIGON ARMADO EN VIGAS Y LOSAS NO PRETENSADAS TIPO HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.					
	LOSA					
	DURMIENTE 1	1	45,000	2,200	0,250	24,750
	DURMIENTE 2	1	160,500	2,200	0,250	88,275
	DURMIENTE 3	1	150,900	2,200	0,250	82,995
	DURMIENTE 4	1	122,100	2,200	0,250	67,155
	DURMIENTE 5	1	68,600	2,200	0,250	37,730
	DURMIENTE 6	1	45,300	2,200	0,250	24,915
	DURMIENTE 7	1	10,000	2,200	0,300	6,600
	DURMIENTE 8	1	10,000	2,200	0,300	6,600
	DURMIENTE 9	1	10,000	2,200	0,300	6,600
	DURMIENTE 10	1	10,000	2,200	0,300	6,600
	PETO(VIGA)					
	DURMIENTE 1	1	45,000	0,600	0,670	18,090
	DURMIENTE 2	1	160,500	0,600	0,670	64,521
	DURMIENTE 3	1	150,900	0,600	0,670	60,662
	DURMIENTE 4	1	122,100	0,600	0,670	49,084
	DURMIENTE 5	1	68,600	0,600	0,670	27,577
	DURMIENTE 6	1	45,300	0,600	0,670	18,211
	DURMIENTE 7	1	10,000	0,600	0,720	4,320
	DURMIENTE 8	1	10,000	0,600	0,720	4,320
	DURMIENTE 9	1	10,000	0,600	0,720	4,320
	DURMIENTE 10	1	10,000	0,600	0,720	4,320
						607,645
600103N	KG ACERO ARMADURAS BARRAS CORRUGADAS B500S					
	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS,TIPO B500SPARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO,INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.					
	DURMIENTE 1					
	LOSA					
	SUP. LONG. Ø12ϕ12	12	46,650	0,890		498,222
	INF. LONG. Ø12ϕ12	12	46,650	0,890		498,222

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	SUP. TRANS. Ø20ф20	226	3,100	2,470		1.730,482
	INF. TRANS. Ø20ф20	226	3,100	2,470		1.730,482
	PETO(VIGA)					
	ARM. LONG. Ø20ф20	14	48,900	2,470		1.690,962
	CERCOS Ø16ф16	301	2,540	1,580		1.207,973
	ARMADURA REFUERZO APOYOS PRETIL					
	ARM. LONG. Ø12ф12	10	46,650	0,890		415,185
	ARM. LONG. Ø10ф10	4	46,200	0,620		114,576
	ARM. LONG. Ø32ф32	36	0,450	6,310		102,222
	ARM. LONG. Ø10ф10	36	0,600	0,620		13,392
	CERCOS Ø12ф12	144	1,600	0,890		205,056
	CERCOS Ø12ф12	180	1,200	0,890		192,240
	CERCOS Ø12ф12	36	0,950	0,890		30,438
	CERCOS Ø10ф10	36	1,100	0,620		24,552
	DURMIENTE 2					
	LOSA					
	SUP. LONG. Ø12ф12	12	166,650	0,890		1.779,822
	INF. LONG. Ø12ф12	12	166,650	0,890		1.779,822
	SUP. TRANS. Ø20ф20	803	3,100	2,470		6.148,571
	INF. TRANS. Ø20ф20	803	3,100	2,470		6.148,571
	PETO(VIGA)					
	ARM. LONG. Ø20ф20	14	176,400	2,470		6.099,912
	CERCOS Ø16ф16	1.071	2,540	1,580		4.298,137
	ARMADURA REFUERZO APOYOS PRETIL					
	ARM. LONG. Ø12ф12	10	166,650	0,890		1.483,185
	ARM. LONG. Ø10ф10	4	164,700	0,620		408,456
	ARM. LONG. Ø32ф32	130	0,450	6,310		369,135
	ARM. LONG. Ø10ф10	130	0,600	0,620		48,360
	CERCOS Ø12ф12	520	1,600	0,890		740,480
	CERCOS Ø12ф12	650	1,200	0,890		694,200
	CERCOS Ø12ф12	130	0,950	0,890		109,915
	CERCOS Ø10ф10	130	1,100	0,620		88,660
	DURMIENTE 3					
	LOSA					
	SUP. LONG. Ø12ф12	12	156,600	0,890		1.672,488
	INF. LONG. Ø12ф12	12	156,600	0,890		1.672,488
	SUP. TRANS. Ø20ф20	755	3,100	2,470		5.781,035
	INF. TRANS. Ø20ф20	755	3,100	2,470		5.781,035
	PETO(VIGA)					
	ARM. LONG. Ø20ф20	14	165,600	2,470		5.726,448
	CERCOS Ø16ф16	1.007	2,540	1,580		4.041,292
	ARMADURA REFUERZO APOYOS PRETIL					
	ARM. LONG. Ø12ф12	10	156,600	0,890		1.393,740
	ARM. LONG. Ø10ф10	4	154,800	0,620		383,904
	ARM. LONG. Ø32ф32	122	0,450	6,310		346,419
	ARM. LONG. Ø10ф10	122	0,600	0,620		45,384
	CERCOS Ø12ф12	488	1,600	0,890		694,912
	CERCOS Ø12ф12	610	1,200	0,890		651,480
	CERCOS Ø12ф12	122	0,950	0,890		103,151
	CERCOS Ø10ф10	122	1,100	0,620		83,204
	DURMIENTE 4					
	LOSA					
	SUP. LONG. Ø12ф12	12	126,900	0,890		1.355,292
	INF. LONG. Ø12ф12	12	126,900	0,890		1.355,292
	SUP. TRANS. Ø20ф20	611	3,100	2,470		4.678,427
	INF. TRANS. Ø20ф20	611	3,100	2,470		4.678,427
	PETO(VIGA)					
	ARM. LONG. Ø20ф20	14	134,400	2,470		4.647,552
	CERCOS Ø16ф16	815	2,540	1,580		3.270,758
	ARMADURA REFUERZO APOYOS PRETIL					
	ARM. LONG. Ø12ф12	10	126,900	0,890		1.129,410
	ARM. LONG. Ø10ф10	4	125,400	0,620		310,992
	ARM. LONG. Ø32ф32	98	0,450	6,310		278,271
	ARM. LONG. Ø10ф10	98	0,600	0,620		36,456
	CERCOS Ø12ф12	392	1,600	0,890		558,208
	CERCOS Ø12ф12	490	1,200	0,890		523,320
	CERCOS Ø12ф12	98	0,950	0,890		82,859
	CERCOS Ø10ф10	98	1,100	0,620		66,836
	DURMIENTE 5					
	LOSA					
	SUP. LONG. Ø12ф12	12	71,150	0,890		759,882
	INF. LONG. Ø12ф12	12	71,150	0,890		759,882
	SUP. TRANS. Ø20ф20	344	3,100	2,470		2.634,008
	INF. TRANS. Ø20ф20	344	3,100	2,470		2.634,008
	PETO(VIGA)					
	ARM. LONG. Ø20ф20	14	74,900	2,470		2.590,042
	CERCOS Ø16ф16	458	2,540	1,580		1.838,046
	ARMADURA REFUERZO APOYOS PRETIL					
	ARM. LONG. Ø12ф12	10	71,150	0,890		633,235
	ARM. LONG. Ø10ф10	4	70,400	0,620		174,592
	ARM. LONG. Ø32ф32	56	0,450	6,310		159,012
	ARM. LONG. Ø10ф10	56	0,600	0,620		20,832
	CERCOS Ø12ф12	224	1,600	0,890		318,976
	CERCOS Ø12ф12	280	1,200	0,890		299,040
	CERCOS Ø12ф12	56	0,950	0,890		47,348
	CERCOS Ø10ф10	56	1,100	0,620		38,192
	DURMIENTE 6					
	LOSA					
	SUP. LONG. Ø12ф12	12	46,950	0,890		501,426
	INF. LONG. Ø12ф12	12	46,950	0,890		501,426
	SUP. TRANS. Ø20ф20	227	3,100	2,470		1.738,139
	INF. TRANS. Ø20ф20	227	3,100	2,470		1.738,139
	PETO(VIGA)					
	ARM. LONG. Ø20ф20	14	49,200	2,470		1.701,336
	CERCOS Ø16ф16	303	2,540	1,580		1.216,000
	ARMADURA REFUERZO APOYOS PRETIL					
	ARM. LONG. Ø12ф12	10	46,950	0,890		417,855
	ARM. LONG. Ø10ф10	4	46,500	0,620		115,320
	ARM. LONG. Ø32ф32	38	0,450	6,310		107,901
	ARM. LONG. Ø10ф10	38	0,600	0,620		14,136
	CERCOS Ø12ф12	152	1,600	0,890		216,448
	CERCOS Ø12ф12	190	1,200	0,890		202,920
	CERCOS Ø12ф12	38	0,950	0,890		32,129
	CERCOS Ø10ф10	38	1,100	0,620		25,916
	DURMIENTE 7					
	LOSA					
	SUP. LONG. Ø12ф12	12	10,300	0,890		110,004
	INF. LONG. Ø12ф12	12	10,300	0,890		110,004
	SUP. TRANS. Ø20ф20	51	3,100	2,470		390,507
	INF. TRANS. Ø20ф20	51	3,100	2,470		390,507
	PETO(VIGA)					
	ARM. LONG. Ø20ф20	14	10,300	2,470		356,174
	CERCOS Ø16ф16	67	2,640	1,580		279,470
	ARMADURA REFUERZO APOYOS PRETIL					
	ARM. LONG. Ø12ф12	10	10,300	0,890		91,670
	ARM. LONG. Ø10ф10	4	10,300	0,620		25,544
	ARM. LONG. Ø32ф32	8	0,450	6,310		22,716
	ARM. LONG. Ø10ф10	8	0,600	0,620		2,976
	CERCOS Ø12ф12	32	1,600	0,890		45,568
	CERCOS Ø12ф12	40	1,200	0,890		42,720
	CERCOS Ø12ф12	8	0,950	0,890		6,764
	CERCOS Ø10ф10	8	1,100	0,620		5,456
	DURMIENTE 8					
	LOSA					
	SUP. LONG. Ø12ф12	12	10,300	0,890		110,004
	INF. LONG. Ø12ф12	12	10,300	0,890		110,004
	SUP. TRANS. Ø20ф20	51	3,100	2,470		390,507
	INF. TRANS. Ø20ф20	51	3,100	2,470		390,507
	PETO(VIGA)					
	ARM. LONG. Ø20ф20	14	10,300	2,470		356,174
	CERCOS Ø16ф16	67	2,640	1,580		279,470
	ARMADURA REFUERZO APOYOS PRETIL					
	ARM. LONG. Ø12ф12	10	10,300	0,890		91,670
	ARM. LONG. Ø10ф10	4	10,300	0,620		25,544
	ARM. LONG. Ø32ф32	8	0,450	6,310		22,716
	ARM. LONG. Ø10ф10	8	0,600	0,620		2,976
	CERCOS Ø12ф12	32	1,600	0,890		45,568
	CERCOS Ø12ф12	40	1,200	0,890		42,720
	CERCOS Ø12ф12	8	0,950	0,890		6,764
	CERCOS Ø10ф10	8	1,100	0,620		5,456
	DURMIENTE 9					
	LOSA					
	SUP. LONG. Ø12ф12	12	10,300	0,890		110,004
	INF. LONG. Ø12ф12	12	10,300	0,890		110,004
	SUP. TRANS. Ø20ф20	51	3,100	2,470		390,507
	INF. TRANS. Ø20ф20	51	3,100	2,470		390,507
	PETO(VIGA)					
	ARM. LONG. Ø20ф20	14	10,300	2,470		356,174
	CERCOS Ø16ф16	67	2,640	1,580		279,470
	ARMADURA REFUERZO APOYOS PRETIL					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	ARM. LONG. Ø12ф12	10	10,300	0,890		91,670
	ARM. LONG. Ø10ф10	4	10,300	0,620		25,544
	ARM. LONG. Ø32ф32	8	0,450	6,310		22,716
	ARM. LONG. Ø10ф10	8	0,600	0,620		2,976
	CERCOS Ø12ф12	32	1,600	0,890		45,568
	CERCOS Ø12ф12	40	1,200	0,890		42,720
	CERCOS Ø12ф12	8	0,950	0,890		6,764
	CERCOS Ø10ф10	8	1,100	0,620		5,456
	DURMIENTE 10					
	LOSA					
	SUP. LONG. Ø12ф12	12	10,300	0,890		110,004
	INF. LONG. Ø12ф12	12	10,300	0,890		110,004
	SUP. TRANS. Ø20ф20	51	3,100	2,470		390,507
	INF. TRANS. Ø20ф20	51	3,100	2,470		390,507
	PETO(VIGA)					
	ARM. LONG. Ø20ф20	14	10,300	2,470		356,174
	CERCOS Ø16ф16	67	2,640	1,580		279,470
	ARMADURA REFUERZO APOYOS PRETIL					
	ARM. LONG. Ø12ф12	10	10,300	0,890		91,670
	ARM. LONG. Ø10ф10	4	10,300	0,620		25,544
	ARM. LONG. Ø32ф32	8	0,450	6,310		22,716
	ARM. LONG. Ø10ф10	8	0,600	0,620		2,976
	CERCOS Ø12ф12	32	1,600	0,890		45,568
	CERCOS Ø12ф12	40	1,200	0,890		42,720
	CERCOS Ø12ф12	8	0,950	0,890		6,764
	CERCOS Ø10ф10	8	1,100	0,620		5,456
	PEU					
	LONGITUDINAL	10	60,000	1,580		948,000
	CERCOS Ø12ф15	400	1,750	0,890		623,000
						120.527,816

340100N **M3 EXPLANADA MEJORADA, MAT.SELECCIONADO DE CANTERA**

FORMACION DE EXPLANADA MEJORADA CON MATERIAL "SELECCIONADO" PROCEDENTE DE CANTERA.

	DURMIENTE 1	1	21,471			21,471
	DURMIENTE 2	1	94,708			94,708
	DURMIENTE 3	1	71,352			71,352
	DURMIENTE 4	1	50,174			50,174
	DURMIENTE 5	1	32,341			32,341
	DURMIENTE 6	1	16,542			16,542
						286,588

691916N **M. JUNTA POLIESTIRENO EXPANDIDO**

JUNTA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO DE 5 CM DE ESPESOR.

	DURMIENTE 1	1	25,900	0,600		15,540
	DURMIENTE 2	1	101,500	0,600		60,900
	DURMIENTE 3	1	149,100	0,600		89,460
	DURMIENTE 4	1	64,580	0,600		38,748
	DURMIENTE 5	1	44,870	0,600		26,922
	DURMIENTE 6	1	45,100	0,600		27,060
						258,630

311001 **M3 DEMOLICION O.F. HORMIGON ARMADO O MASA**

DEMOLICION DE OBRA DE FABRICA DE HORMIGON ARMADO, EN MASA O MAMPOSTERÍA. INCLUSO CARGA Y GESTIÓN

	DURMIENTE 1	1	25,900	0,600	0,800	12,432
	DURMIENTE 2	1	101,500	0,600	0,800	48,720
	DURMIENTE 3	1	149,100	0,600	0,800	71,568
	DURMIENTE 4	1	64,580	0,600	0,800	30,998
	DURMIENTE 5	1	44,870	0,600	0,800	21,538
	DURMIENTE 6	1	45,100	0,600	0,800	21,648
						206,904

610373 **M3 HORM. HA-25/SPBF/25/IIAI Y 275 KG CEMENTO.**

HORMIGON ARMADO EN CIMETACIONES, ENCEPADOS, VIGAS, LOSAS Y MARCOS TIPO HA-25/SPBF/25/IIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 275 KG, COLOCADO.

	PEU	1	60,000	0,625	0,250	9,375

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						9,375

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
4	**DRENAJE**					
4.1	**DRENAJE LONGITUDINAL**					
4.1.1	**TRAMO INICIAL (49+000 - 50+200)**					
4.1.1.1	**CUNETAS Y COLECTORES**					
315003	**M2 ENTIBACIÓN**					
	ENTIBACIÓN EN ZANJAS CON SISTEMA SBH DE PLANCHAS DESLIZANTES EN DOBLE GUÍA, CON SISTEMA MONOCODAL DE PATINES Y DOBLE GUÍA DE ESQUINA, PARA CONTENCIÓN DE TIERRAS EN ZANJAS Y POZOS DE REGISTRO, INCLUSO SUMINISTRO, MONTAJE Y DESMONTAJE EN OBRA Y COSTE DE INMOVILIZACIÓN DURANTE EL TIEMPO DE DURACIÓN DE LOS TRABAJOS, MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENTIBACIÓN REALMENTE COLOCADA, TOMANDO COMO ALTURA DE ÉSTA LA DIFERENCIA EXISTENTE ENTRE LA COTA DE LA PARTE INFERIOR DEL PANEL COLOCADO Y 10 CM SOBRE LA RASANTE DEL TERRENO.					
		2	167,00		3,00	1.002,00
						1.002,000
400222	**M. RIGOLA HORM CONTRA BORDILLO 0,50 M ANCHO**					
	RÍGOLA O CUNETA TRIANGULAR CONTRA BORDILLO, DE 0,50 METROS DE ANCHURA INTERIOR, REVESTIDA DE HORMIGÓN HM-20/P/25/IIA, DE 0,10 M DE ESPESOR MÍNIMO, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO EXCAVACIÓN Y REPERFILADO, COMPACTACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, REGLEADO Y P.P. DE ENCOFRADO, TERMINADA.					
		1	70,00			70,00
		1	86,00			86,00
		1	67,00			67,00
		1	68,00			68,00
		1	45,00			45,00
		1	15,00			15,00
		1	120,00			120,00
		1	77,00			77,00
		1	66,00			66,00
		1	105,00			105,00
		1	45,00			45,00
						764,000
400224	**M. RIGOLA HORM CONTRA BORDILLO 0,70 M ANCHO**					
	RÍGOLA O CUNETA TRIANGULAR CONTRA BORDILLO, DE 0,70 METROS DE ANCHURA INTERIOR, REVESTIDA DE HORMIGÓN HM-20/P/25/IIA, DE 0,10 M DE ESPESOR MÍNIMO, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO EXCAVACIÓN Y REPERFILADO, COMPACTACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, REGLEADO Y P.P. DE ENCOFRADO, TERMINADA.					
		1	20,00			20,00
		1	33,00			33,00
		1	15,00			15,00
		1	84,00			84,00
		1	40,00			40,00
		1	77,00			77,00
		1	24,00			24,00
		1	18,00			18,00
		1	110,00			110,00
						421,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
400235	**M. CUNETA TRAPECIAL EN TIERRAS**					
	CUNETA TRAPECIAL EXCAVADA EN TIERRAS, DE 0,30 M DE ANCHURA EN LA BASE Y 1,30 M DE ANCHURA EN CABEZA, DE 0,50 M DE PROFUNDIDAD MÁXIMA, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO REPERFILADO Y NIVELACIÓN, TERMINADA.					
	MD calzada actual 50+260	1	12,00			12,00
						12,000
410002	**UD ARQUETA DRENAJE HORM. ARMADO 1*1 M Y HASTA 2,5 M ALT. Y REJILLA**					
	ARQUETA-SUMIDERO DE DRENAJE, HASTA H=2,5 M, DE 1,0 X 1,0 METROS INTERIOR, DE HORMIGÓN HA-25/P/40/IIA, CON REJILLA Y MARCO DE FUNDICIÓN REFORZADA, DE 80X80CM, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, PATES, RAMPA METÁLICA O DE HORMIGÓN PARA ESCAPE DE ANFIBIOS, Y CONEXIONES CON CUNETAS Y COLECTORES.					
		43				43,00
						43,000
414006	**M. COLECTOR HORMIGON EN ZANJA D=600 MM SIN PREZANJA**					
	COLECTOR DE HORMIGON EN ZANJA DE 600 MM DE DIAMETRO, CLASE III, SIN PREZANJA.					
	entre caños 9 y 10	1	70,000			70,000
	entre caños 16 y 17	1	20,000			20,000
						90,000
415004	**M. COLECTOR PVC D=400 MM. SIN PREZANJA**					
	COLECTOR DE PVC D= 400 MM SN4, COLOCADO EN ZANJA INCLUSO EXCAVACIÓN, HORMIGÓN HM-20/B/40/IIa Y RELLENOS SEGÚN SECCIÓN TIPO, COLOCACIÓN Y PRUEBAS, TOTALMENTE TERMINADO.					
		1	55,00			55,00
		1	105,00			105,00
		1	45,00			45,00
		1	35,00			35,00
		1	45,00			45,00
		1	85,00			85,00
		1	20,00			20,00
		1	15,00			15,00
		1	35,00			35,00
		1	80,00			80,00
		1	60,00			60,00
		1	55,00			55,00
		1	70,00			70,00
		1	50,00			50,00
		1	25,00			25,00
						780,000
415005	**M. COLECTOR PVC D=500 MM. SIN PREZANJA**					
	COLECTOR DE PVC D= 500 MM SN4, COLOCADO EN ZANJA INCLUSO EXCAVACIÓN, HORMIGÓN HM-20/B/40/IIa Y RELLENOS SEGÚN SECCIÓN TIPO, COLOCACIÓN Y PRUEBAS, TOTALMENTE TERMINADO.					
	49+680	1	55,00			55,00
	50+180	1	22,00			22,00
						77,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
420016	**M. TUBO DREN LONGITUDINAL PVC D=160 MM**					
	DREN LONGITUDINAL, INCLUSO GEOTEXTIL, CON TUBO DRENANTE DE PVC DE 160 MM DE DIAMETRO EXTERIOR.					
	bajo rigola 0,50	1	764,000			764,000
	bajo rigola 0,70	1	421,000			421,000
						1.185,000
4.1.1.2	**CAÑOS**					
311001	**M3 DEMOLICION O.F. HORMIGON ARMADO O MASA**					
	DEMOLICION DE OBRA DE FABRICA DE HORMIGON ARMADO, EN MASA O MAMPOSTERÍA. INCLUSO CARGA Y GESTIÓN					
	muro existente en salida de caño:					
	caño 1	1	1,200	0,800	1,200	1,152
	caño 2	1	1,200	0,800	1,200	1,152
	caño 3	1	1,200	0,800	1,200	1,152
	caño 4	1	1,200	0,800	1,200	1,152
	caño 9	1	1,200	0,800	1,200	1,152
	caño 10	1	1,200	0,800	1,200	1,152
	caño 11	1	1,200	0,800	1,200	1,152
	caño 12	1	1,200	0,800	1,200	1,152
	caño 13	1	1,200	0,800	1,200	1,152
	caño 14	1	1,200	0,800	1,200	1,152
	caño 15	1	1,500	0,800	1,500	1,800
						13,320
315003	**M2 ENTIBACIÓN**					
	ENTIBACIÓN EN ZANJAS CON SISTEMA SBH DE PLANCHAS DESLIZANTES EN DOBLE GUÍA, CON SISTEMA MONOCODAL DE PATINES Y DOBLE GUÍA DE ESQUINA, PARA CONTENCIÓN DE TIERRAS EN ZANJAS Y POZOS DE REGISTRO, INCLUSO SUMINISTRO, MONTAJE Y DESMONTAJE EN OBRA Y COSTE DE INMOVILIZACIÓN DURANTE EL TIEMPO DE DURACIÓN DE LOS TRABAJOS, MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENTIBACIÓN REALMENTE COLOCADA, TOMANDO COMO ALTURA DE ÉSTA LA DIFERENCIA EXISTENTE ENTRE LA COTA DE LA PARTE INFERIOR DEL PANEL COLOCADO Y 10 CM SOBRE LA RASANTE DEL TERRENO.					
		2	150,00		3,00	900,00
						900,000
349002	**M. BAJANTE ESCAL. ESCOLLERA 1,00 M ANCHO**					
	BAJANTE ESCALONADA DE ESCOLLERA CONCERTADA CON HM-20, EJECUTADA "IN SITU", DE 1,00 M DE ANCHO INTERIOR, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO EXCAVACIÓN, REFINO DEL LECHO DE APOYO, Y HORMIGÓN DE LIMPIEZA, CARGA Y TRANSPORTE AL DEPÓSITO DE SOBRANTES O LUGAR INDICADO POR LA D.O. DE LOS MATERIALES SOBRANTES.					
	AAbajo caño 14- (0,60 m anchura)	1	4,15			4,15
	AAbajo caño 15	1	4,13			4,13
						8,280
409006	**UD OBRA SALIDA CAÑO D=600**					
	OBRA DE SALIDA DE COLECTOR Y CAÑO DE HORMIGON DE 600 MM DE DIAMETRO.					
	caño 10	1				1,00
	caño 12	1				1,00
	caño 13	1				1,00
	caño 14	1				1,00
						4,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
409008	**UD OBRA SALIDA CAÑO D= 800**					
	OBRA DE SALIDA DE COLECTOR Y CAÑO DE HORMIGON DE 800 MM DE DIAMETRO.					
	caño 15	1				1,000
						1,000
410002	**UD ARQUETA DRENAJE HORM. ARMADO 1*1 M Y HASTA 2,5 M ALT. Y REJILLA**					
	ARQUETA-SUMIDERO DE DRENAJE, HASTA H=2,5 M, DE 1,0 X 1,0 METROS INTERIOR, DE HORMIGÓN HA-25/P/40/IIA, CON REJILLA Y MARCO DE FUNDICIÓN REFORZADA, DE 80X80CM, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, PATES, RAMPA METÁLICA O DE HORMIGÓN PARA ESCAPE DE ANFIBIOS, Y CONEXIONES CON CUNETAS Y COLECTORES.					
	caño 1	1				1,00
	caño 2	1				1,00
	caño 3	1				1,00
	caño 4	1				1,00
	caño 9	1				1,00
	caño 10	1				1,00
	caño 11	1				1,00
	caño 12	1				1,00
	caño 13	1				1,00
						9,000
410004	**UD ARQUETA DRENAJE HORM. ARMADO 1*1 M Y HASTA 3,5 M ALT. Y REJILLA**					
	ARQUETA-SUMIDERO DE DRENAJE, HASTA H=3,5 M, DE 1,0 X 1,0 METROS INTERIOR, DE HORMIGÓN HA-25/P/40/IIA, CON REJILLA Y MARCO DE FUNDICIÓN REFORZADA, DE 80X80CM, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, PATES, RAMPA METÁLICA O DE HORMIGÓN PARA ESCAPE DE ANFIBIOS, Y CONEXIONES CON CUNETAS Y COLECTORES.					
	caño 14	1				1,00
						1,000
410006	**UD ARQUETA DRENAJE HORM. ARMADO 1,2*1,2 M Y HASTA 2,5 M. ALT. Y REJILLA**					
	ARQUETA-SUMIDERO DE DRENAJE, HASTA H=2,5 M, DE 1,2 X 1,2 METROS INTERIOR, DE HORMIGÓN HA-25/P/40/IIA, CON REJILLA Y MARCO DE FUNDICIÓN REFORZADA, DE 80X80CM, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, PATES, RAMPA METÁLICA O DE HORMIGÓN PARA ESCAPE DE ANFIBIOS, Y CONEXIONES CON CUNETAS Y COLECTORES.					
	caño 15	1				1,00
						1,000
413006	**M. CAÑO HORMIGÓN EN ZANJA D=600 MM SIN PREZANJA CIII**					
	CAÑO DE HORMIGON EN ZANJA DE 600 MM DE DIAMETRO, CLASE III, SIN PREZANJA.					
	caño 1	1	8,21			8,21
	caño 2	1	12,64			12,64
	caño 3	1	9,12			9,12
	caño 4	1	10,40			10,40
	caño 9	1	9,76			9,76
	caño 10	1	10,45			10,45
	caño 11	1	8,51			8,51
	caño 12	1	9,00			9,00
	caño 13	1	13,21			13,21
	caño 14	1	28,68			28,68
						119,980

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
413008	**M. CAÑO HORMIGON EN ZANJA D=800 MM SIN PREZANJA CIII**					
	CAÑO DE HORMIGON EN ZANJA DE 800 MM DE DIAMETRO, CLASE III, SIN PREZANJA.					
	caño 15	1	32,390			32,390
						32,390
450001	**M2 ENCACHADO EN LECHOS.**					
	ENCACHADO EN LECHOS DE CAUCES Y OBRAS DE DRENAJE					
	caño 1	1	2,500	1,500		3,750
	caño 2	1	2,500	1,500		3,750
	caño 3	1	2,350	1,500		3,525
	caño 4	1	2,250	1,500		3,375
	caño 9	1	2,880	2,000		5,760
	caño 10	1	2,540	2,000		5,080
	caño 11	1	3,350	1,500		5,025
	caño 14	1	1,650	1,500		2,475
	caño 15	1	2,150	1,500		3,225
						35,965
610121N	**M3 HORM. HM-20/SPBF/25/I Y 200 KG CEMENTO.**					
	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.					
	tapes en muro existente en salida de caño:					
	caño 1	1	1,200	0,800	1,200	1,152
	caño 2	1	1,200	0,800	1,200	1,152
	caño 3	1	1,200	0,800	1,200	1,152
	caño 4	1	1,200	0,800	1,200	1,152
	caño 9	1	1,200	0,800	1,200	1,152
	caño 10	1	1,200	0,800	1,200	1,152
	caño 11	1	1,200	0,800	1,200	1,152
	caño 12	1	1,200	0,800	1,200	1,152
	caño 13	1	1,200	0,800	1,200	1,152
	caño 14	1	1,200	0,800	1,200	1,152
	caño 15	1	1,500	0,800	1,500	1,800
	a descontar	-10	0,283	0,800		-2,264
		-1	0,503	0,800		-0,402
						10,654

4.1.2 TRONCO

4.1.2.1 CUNETAS Y COLECTORES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
315003	**M2 ENTIBACIÓN**					
	ENTIBACIÓN EN ZANJAS CON SISTEMA SBH DE PLANCHAS DESLIZANTES EN DOBLE GUÍA, CON SISTEMA MONOCODAL DE PATINES Y DOBLE GUÍA DE ESQUINA, PARA CONTENCIÓN DE TIERRAS EN ZANJAS Y POZOS DE REGISTRO, INCLUSO SUMINISTRO, MONTAJE Y DESMONTAJE EN OBRA Y COSTE DE INMOVILIZACIÓN DURANTE EL TIEMPO DE DURACIÓN DE LOS TRABAJOS, MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENTIBACIÓN REALMENTE COLOCADA, TOMANDO COMO ALTURA DE ÉSTA LA DIFERENCIA EXISTENTE ENTRE LA COTA DE LA PARTE INFERIOR DEL PANEL COLOCADO Y 10 CM SOBRE LA RASANTE DEL TERRENO.					
		2	88,00		3,00	528,00
						528,000
395001	**M. BAJANTE PREF. TIPO I, DE 0,40 M ANCHO**					
	BAJANTE PREFABRICADA TIPO I, DE 0,40 M DE ANCHO.					
	MD salida colector BUS 4+245	1	4,00			4,00
	MI salida colector viad 4.4 4+510	1	5,00			5,00
	MI salida colector viad 5.2 5+300	1	8,00			8,00
						17,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
395002	**M. BAJANTE PREF. TIPO II, DE 0,49 M ANCHO**					
	BAJANTE PREFABRICADA TIPO II, DE 0,49 M DE ANCHO.					
	MI salida colector BUS 4+210	1	20,000			20,000
						20,000
395003	**M. BAJANTE PREF. TIPO III, DE 0,80 M ANCHO**					
	BAJANTE PREFABRICADA TIPO III, DE 0,80 M DE ANCHO.					
	MI salida SH-1	1	25,00			25,00
						25,000
400212	**M. CUNETA HORMIGON IN SITU CT 0,55 M ANCHO**					
	CUNETA DE HORMIGÓN TRIANGULAR SIMÉTRICA, DE 0,55 M DE ANCHURA TOTAL Y 0,183 M DE PROFUNDIDAD MÁXIMA, DE HORMIGÓN HM-20/P/25/IIA CON UN ESPESOR DE 0,10, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO EXCAVACIÓN Y REPERFILADO, COMPACTACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, REGLEADO Y P.P. DE ENCOFRADO, TERMINADA.					
	MI 2+070	1	200,00			200,00
	MD 2+320	1	20,00			20,00
	MD 2+680	1	20,00			20,00
	MD 3+420	1	100,00			100,00
	MD 3+600	1	50,00			50,00
	MI 3+800	1	60,00			60,00
	MI 5+360	1	205,00			205,00
	MI 5+760	1	60,00			60,00
						715,000
400214	**M. CUNETA HORMIGON IN SITU CT 1,00 M ANCHO**					
	CUNETA DE HORMIGÓN TRIANGULAR SIMÉTRICA, DE 1,00 M DE ANCHURA TOTAL Y 0,15 M DE PROFUNDIDAD MÁXIMA, DE HORMIGÓN HM-20/P/25/IIA CON UN ESPESOR DE 0,10, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO EXCAVACIÓN Y REPERFILADO, COMPACTACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, REGLEADO Y P.P. DE ENCOFRADO, TERMINADA.					
	MD 2+250	1	70,00			70,00
	MD 2+340	1	335,00			335,00
	MD 2+840	1	290,00			290,00
	MD 3+130	1	315,00			315,00
	MD 3+720	1	155,00			155,00
	MD 3+880	1	160,00			160,00
	MD 4+380	1	40,00			40,00
	MD 4+500	1	145,00			145,00
	MD 4+640	1	130,00			130,00
	MD 4+860	1	310,00			310,00
	MI 4+880	1	85,00			85,00
	MI 5+010	1	175,00			175,00
	MD 5+300	1	455,00			455,00
	MD 5+740	1	35,00			35,00
	MD 5+850	1	115,00			115,00
						2.815,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
400220	M. RIGOLA HORM CONTRA BORDILLO 0,30 M ANCHO					
	RÍGOLA O CUNETA TRIANGULAR CONTRA BORDILLO, DE 0,30 METROS DE ANCHURA INTERIOR, REVESTIDA DE HORMIGÓN HM-20/P/25/IIA, DE 0,10 M DE ESPESOR MÍNIMO, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO EXCAVACIÓN Y REPERFILADO, COMPACTACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, REGLEADO Y P.P. DE ENCOFRADO, TERMINADA.					
	MI 2+315	1	42,00			42,00
	MD 2+340	1	55,00			55,00
	MI 3+630	1	55,00			55,00
	MD 3+660	1	85,00			85,00
	MI 4+170	1	42,00			42,00
	MD 4+200	1	65,00			65,00
	MI 4+640	1	42,00			42,00
	MD 4+680	1	42,00			42,00
	MD 5+300	1	110,00			110,00
	MI 5+320	1	42,00			42,00
	MI 5+815	1	65,00			65,00
	MI 5+890	1	53,00			53,00
	MI 5+950	1	20,00			20,00
						718,000
400230	M. CUNETA TRAPECIAL HORMIGON IN SITU CPT 0,50 M ANCHO					
	CUNETA DE HORMIGÓN TRAPECIAL, DE 0,30 M DE ANCHURA EN LA BASE Y 0,50 M DE ANCHURA EN CABEZA, DE 0,30 M DE PROFUNDIDAD, DE HORMIGÓN HM-20/P/25/IIA CON UN ESPESOR DE 0,10, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO EXCAVACIÓN Y REPERFILADO, COMPACTACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, REGLEADO Y P.P. DE ENCOFRADO, TERMINADA.					
	antigua calzada MD 4+860	1	235,00			235,00
						235,000
400235	M. CUNETA TRAPECIAL EN TIERRAS					
	CUNETA TRAPECIAL EXCAVADA EN TIERRAS, DE 0,30 M DE ANCHURA EN LA BASE Y 1,30 M DE ANCHURA EN CABEZA, DE 0,50 M DE PROFUNDIDAD MÁXIMA, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO REPERFILADO Y NIVELACIÓN, TERMINADA.					
	MI: salida SH-1 2+280	1	50,00			50,00
	MD: salida caño 27 2+830	1	10,00			10,00
	MD: salida drenj tablero 3+620	1	50,00			50,00
	MD: pie terraplen 4+080 a caño 39B	1	125,00			125,00
	MI: salida caño 41B 4+370	1	30,00			30,00
	MD: caño anulado 4+510	1	15,00			15,00
	MD: pie terraplen 4+780	1	25,00			25,00
	MD: pie de terraplen a caño 48 4+815	1	38,00			38,00
	MI: salida SH-3 5+840	1	12,00			12,00
						355,000
400236	M. CUNETA TRAPECIAL ENCACHADA					
	CUNETA TRAPECIAL EXCAVADA EN TIERRAS Y ENCACHADA, DE 0,30 M DE ANCHURA EN LA BASE Y 1,30 M DE ANCHURA EN CABEZA, DE 0,50 M DE PROFUNDIDAD MÁXIMA, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO REPERFILADO Y NIVELACIÓN, TERMINADA.					
	MI: salida caño 23 2+460	1	20,00			20,00
	MI: salida drenj tablero 4+510	1	40,00			40,00
	MI: salida drenj tablero 5+300	1	40,00			40,00
	MI: salida caño 62B 5+780	1	50,00			50,00
						150,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
405003	M. PASO SALVACUNETA CON TUBO HORM. D=300 MM					
	PASO SALVACUNETA CON TUBO DE HORMIGON DE 300 MM DEDIAMETRO.					
	MI 2+085	1	8,000			8,000
	MD 2+325	1	8,000			8,000
	MD 3+040	1	10,000			10,000
	MD 3+140	1	12,000			12,000
	MD 3+220	1	8,000			8,000
	MD 3+305	1	8,000			8,000
	MD 3+954	1	14,000			14,000
	MD 4+560	1	10,000			10,000
	MD 4+615	1	10,000			10,000
	MI 5+425	1	8,000			8,000
	MI 5+515	1	8,000			8,000
	carretera actual 5+820	1	8,000			8,000
						112,000
409004	UD OBRA SALIDA COLECTOR D=400					
	OBRA DE SALIDA DE COLECTOR 400 MM DE DIAMETRO (BOQUILLA Y ALETAS), CON HORMIGÓN HM-20 EN SOLERA Y ESCOLLERA FINA CORCERTADA EN FRONTAL Y ALETAS.					
	MI salida SH-1 2+240	1				1,00
	MI salida BUS 2+370	1				1,00
	MD calzada antigua 2+680	1				1,00
	MD 3+870 caño 35	1				1,00
	MI salida BUS 4+210	1				1,00
	MI salida drenj viad 4.4 4+510	1				1,00
	MD 4+790 caño 47	1				1,00
	MI salida drenj viad 5.2 5+300	1				1,00
	MI salida BUS 5+360	1				1,00
	MI salida SH-3 5+840	1				1,00
	MI salida ACERA 5+945	1				1,00
						11,000
409006	UD OBRA SALIDA CAÑO D=600					
	OBRA DE SALIDA DE COLECTOR Y CAÑO DE HORMIGON DE 600 MM DE DIAMETRO.					
	MD 4+040 caño 37	1				1,00
	MD 5+195	1				1,00
	MD 5+740 caño 61	1				1,00
						3,000
410002	UD ARQUETA DRENAJE HORM. ARMADO 1*1 M Y HASTA 2,5 M ALT. Y REJILLA					
	ARQUETA-SUMIDERO DE DRENAJE, HASTA H=2,5 M, DE 1,0 X 1,0 METROS INTERIOR, DE HORMIGÓN HA-25/P/40/IIA, CON REJILLA Y MARCO DE FUNDICIÓN REFORZADA, DE 80X80CM, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, PATES, RAMPA METÁLICA O DE HORMIGÓN PARA ESCAPE DE ANFIBIOS, Y CONEXIONES CON CUNETAS Y COLECTORES.					
		50				50,00
						50,000
410020	UD SUMIDERO CONTRA BORDILLO HORM. ARMADO 0,50*0,40 M Y REJILLA					
	SUMIDERO CONTRA BORDILLO, DE 0,5 X 0,4 METROS INTERIOR Y H<0,80 M, DE HORMIGÓN HA-25/B/25/IIa), CON REJILLA Y MARCO DE FUNDICIÓN REFORZADA DE 30X40CM, INCLUSO CONEXIÓN A LA RED DRENAJE.					
	MI 2+315	1				1,00
	MD 2+340	2				2,00
	MI 2+680	1				1,00
	MD 3+660	4				4,00
	MI 4+170	2				2,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	MD 4+680	2				2,00
	MD 5+300	3				3,00
	MI 5+320	2				2,00
	MI 5+840	2				2,00
	MI 5+890	3				3,00
	MI 5+950	1				1,00
						23,000
411200	**UD SUMIDERO HORIZONTAL RECT.0,20X0,20 EN TABL. PUENTE**					
	SUMIDERO HORIZONTAL RECTANGULAR DE TABLERO DE PUENTE, DE DIMENSIONES DE 0,20 X 0,20 M.					
	viaducto 2.1	1				1,000
	viaducto 2.8	7				7,000
	viaducto 3.5	4				4,000
	viaducto 4.4	2				2,000
	viaducto 5.2	2				2,000
						16,000
414006	**M. COLECTOR HORMIGON EN ZANJA D=600 MM SIN PREZANJA**					
	COLECTOR DE HORMIGON EN ZANJA DE 600 MM DE DIAMETRO, CLASE III, SIN PREZANJA.					
	MD 3+105 caño 31	1	22,000			22,000
	MD 4+000 caño 37	1	44,000			44,000
	MD 5+760 caño 62B	1	22,000			22,000
						88,000
415002	**M. COLECTOR PVC D=315 MM. SIN PREZANJA**					
	COLECTOR DE PVC D= 315 MM SN4, COLOCADO EN ZANJA INCLUSO EXCAVACIÓN, HORMIGÓN HM-20/B/40/IIa Y RELLENOS SEGÚN SECCIÓN TIPO, COLOCACIÓN Y PRUEBAS, TOTALMENTE TERMINADO.					
	MI salida viaducto 2.1 a SH-1	1	86,00			86,00
	MI 2+330 - BUS	1	35,00			35,00
	MD 2+390 - BUS	2	4,00			8,00
		1	8,00			8,00
	MD salida viaducto 2.8	1	14,00			14,00
	MD salida viaducto 3.5	1	10,00			10,00
	MD 3+660 - BUS	1	75,00			75,00
	MI 4+190 - BUS	1	30,00			30,00
	MI salida viaducto 4.4	1	12,00			12,00
	MD 4+695 - BUS	1	28,00			28,00
	MI salida viaducto 5.2	1	15,00			15,00
	MD 5+325 - ACERA	1	4,00			4,00
	MI 5+340 - BUS	1	30,00			30,00
	MD 5+395 - BUS	2	8,00			16,00
	MI 5+815 - ACERA	1	55,00			55,00
	MI 5+900 - ACERA	1	55,00			55,00
						481,000
415004	**M. COLECTOR PVC D=400 MM. SIN PREZANJA**					
	COLECTOR DE PVC D= 400 MM SN4, COLOCADO EN ZANJA INCLUSO EXCAVACIÓN, HORMIGÓN HM-20/B/40/IIa Y RELLENOS SEGÚN SECCIÓN TIPO, COLOCACIÓN Y PRUEBAS, TOTALMENTE TERMINADO.					
	MI salida SH-1 2+260	1	30,00			30,00
	MD 2+350 caño 22	1	22,00			22,00
	MD 2+400 caño 23	1	70,00			70,00
	MD 2+650 calzada antigua	1	37,00			37,00
	MD salida drenj viad 2.8 2+850	1	15,00			15,00
	MD 2+860 caño 28	1	40,00			40,00
	MD 2+940 caño 29	1	25,00			25,00
	MD 2+985 caño 30	1	26,00			26,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	MD 3+030 caño 31	1	20,00			20,00
	MD 3+190 caño 32	1	120,00			120,00
	MD 3+400 calzada antigua caño 33B	1	30,00			30,00
	MD 3+720 caño 35	1	155,00			155,00
	MD 3+960 caño 37	1	22,00			22,00
	MI salida drenj viad 4.4 4+510	1	5,00			5,00
	MD 4+550 caño 44	1	95,00			95,00
	MD 4+720 caño 46	1	55,00			55,00
	MD 4+790 caño 47	1	15,00			15,00
	MD 4+970	1	100,00			100,00
	MI salida drenj viad 5.2 5+300	1	5,00			5,00
	MD 5+310 caño 57	1	75,00			75,00
	MD 5+400 caño 58	1	50,00			50,00
	MD 5+620 caño 61	1	80,00			80,00
	MI sañida SH-3 5+860	1	20,00			20,00
	MD 5+880 caño 63	1	38,00			38,00
	MI 5+900	1	50,00			50,00
						1.200,000
415005	**M. COLECTOR PVC D=500 MM. SIN PREZANJA**					
	COLECTOR DE PVC D= 500 MM SN4, COLOCADO EN ZANJA INCLUSO EXCAVACIÓN, HORMIGÓN HM-20/B/40/IIa Y RELLENOS SEGÚN SECCIÓN TIPO, COLOCACIÓN Y PRUEBAS, TOTALMENTE TERMINADO.					
	MD 2+860 caño 28	1	22,00			22,00
	MD 3+030 caño 31	1	40,00			40,00
	MD 3+960 caño 37	1	22,00			22,00
	MD 5+075	1	120,00			120,00
	MD 5+700 caño 61	1	40,00			40,00
	MD 5+880 caño 63	1	38,00			38,00
						282,000
415010	**M. COLECTOR PVC D=315 MM. COLGADO**					
	COLECTOR DE PVC D= 315 MM SN4, COLOCADO DE TABLEROS O ESTRUCTURAS, INCLUSO ABRAZADERAS, PERFILES METÁLICOS Y JABALCONES DE SUJECIÓN, COLOCACIÓN, NIVELACIÓN, PRUEBAS, TOTALMENTE TERMINADO.					
	MI viaducto 2.1	1	30,00			30,00
	MI viaducto 2.8	1	30,00			30,00
	cruce bajo tablero viaducto 2.8	1	12,00			12,00
	MD viaducto 2.8	1	145,00			145,00
	MD viaducto 3.5	1	100,00			100,00
	MI viaducto 4.4	1	38,00			38,00
	MI viaducto 5.2	1	68,00			68,00
						423,000
420016	**M. TUBO DREN LONGITUDINAL PVC D=160 MM**					
	DREN LONGITUDINAL, INCLUSO GEOTEXTIL, CON TUBO DRENANTE DE PVC DE 160 MM DE DIAMETRO EXTERIOR.					
	bajo rigola contra bordillo 0,30 m	1	718,000			718,000
	bajo cuneta triangular 1 m	1	2.815,000			2.815,000
	bajo cuneta triangular 0,55 m:					
	MI 3+800	1	60,000			60,000
	MI 5+360	1	205,000			205,000
						3.798,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
4.1.2.2	**CAÑOS**					
311001	**M3 DEMOLICION O.F. HORMIGON ARMADO O MASA**					
	DEMOLICION DE OBRA DE FABRICA DE HORMIGON ARMADO, EN MASA O MAMPOSTERÍA. INCLUSO CARGA Y GESTIÓN					
	muro existente en salida de caño:					
	caño 18	1	1,500	0,800	1,500	1,800
	caño 21	1	2,000	0,800	2,000	3,200
	caño 22	1	1,200	0,800	1,200	1,152
	caño 24	1	1,200	0,800	1,200	1,152
	caño 27	1	1,200	0,800	1,200	1,152
	caño 32	1	1,200	0,800	1,200	1,152
	caño 35	1	2,000	0,800	2,000	3,200
	caño 37	1	2,000	0,800	2,000	3,200
	caño 57	1	1,200	0,800	1,200	1,152
	caño 58	1	1,200	0,800	1,200	1,152
	caño 59	1	1,200	0,800	1,200	1,152
	caño 61	1	1,200	0,800	1,200	1,152
	arqueta/aletas entrada					
	caño 21	1	1,800			1,800
	caño 22	1	2,000			2,000
	caño 28	1	2,000			2,000
	caño 29	1	2,000			2,000
	caño 30	1	2,000			2,000
	caño 31	1	2,500			2,500
	caño 32	1	1,800			1,800
	caño 35	1	1,800			1,800
	caño 37	1	1,800			1,800
	caño 38	1	1,800			1,800
	caño 45	1	2,000			2,000
	caño 59	1	2,000			2,000
	caño 61	1	2,000			2,000
	caño 63	1	2,000			2,000
						48,116
395001	**M. BAJANTE PREF. TIPO I, DE 0,40 M ANCHO**					
	BAJANTE PREFABRICADA TIPO I, DE 0,40 M DE ANCHO.					
	caño 39B entrada	1	3,00			3,00
	caño 39B salida	1	30,00			30,00
						33,000
395003	**M. BAJANTE PREF. TIPO III, DE 0,80 M ANCHO**					
	BAJANTE PREFABRICADA TIPO III, DE 0,80 M DE ANCHO.					
	caño 20	1	7,00			7,00
	caño 32	1	9,00			9,00
	caño 33B	1	65,00			65,00
	caño 33C	1	12,00			12,00
	caño 41B	1	35,00			35,00
						128,000
349002	**M. BAJANTE ESCAL. ESCOLLERA 1,00 M ANCHO**					
	BAJANTE ESCALONADA DE ESCOLLERA CONCERTADA CON HM-20, EJECUTADA "IN SITU", DE 1,00 M DE ANCHO INTERIOR, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO EXCAVACIÓN, REFINO DEL LECHO DE APOYO, Y HORMIGÓN DE LIMPIEZA, CARGA Y TRANSPORTE AL DEPÓSITO DE SOBRANTES O LUGAR INDICADO POR LA D.O. DE LOS MATERIALES SOBRANTES.					
	AArriba caño 61	1	6,80			6,80
						6,800
349004	**M. BAJANTE ESCAL. ESCOLLERA 1,20 M ANCHO**					
	BAJANTE ESCALONADA DE ESCOLLERA CONCERTADA CON HM-20, EJECUTADA "IN SITU", DE 1,20 M DE ANCHO INTERIOR, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO EXCAVACIÓN, REFINO DEL LECHO DE APOYO, Y HORMIGÓN DE LIMPIEZA, CARGA Y TRANSPORTE AL DEPÓSITO DE SOBRANTES O LUGAR INDICADO POR LA D.O. DE LOS MATERIALES SOBRANTES.					
	AAbajo caño 18	1	7,32			7,32
						7,320
349006	**M. BAJANTE ESCAL. ESCOLLERA 1,50 M ANCHO**					
	BAJANTE ESCALONADA DE ESCOLLERA CONCERTADA CON HM-20, EJECUTADA "IN SITU", DE 1,50 M DE ANCHO INTERIOR, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO EXCAVACIÓN, REFINO DEL LECHO DE APOYO, CARGA Y TRANSPORTE AL DEPÓSITO DE SOBRANTES O LUGAR INDICADO POR LA D.O. DE LOS MATERIALES SOBRANTES, LÁMINA IMPERMEABILIZANTE, RELLENOS LOCALIZADOS, MECHINALES Y PP DE ENTRAMADO DE MADERA GRAPADO A PARED.					
	AArriba caño 39	1	5,63			5,63
						5,630
409006	**UD OBRA SALIDA CAÑO D=600**					
	OBRA DE SALIDA DE COLECTOR Y CAÑO DE HORMIGON DE 600 MM DE DIAMETRO.					
	caño 20	1				1,00
	caño 22	1				1,00
	caño 23	1				1,00
	caño 24	1				1,00
	caño 32	1				1,00
	caño 33B	1				1,00
	caño 33C	2				2,00
	caño 39B	2				2,00
	caño 41B	4				4,00
	caño 44	1				1,00
	caño 45	1				1,00
	caño 46	1				1,00
	caño 47	1				1,00
	caño 48	2				2,00
	caño 49B	1				1,00
	caño 57	1				1,00
	caño 58	1				1,00
	caño 59	1				1,00
	caño 60B	1				1,00
	caño 61	2				2,00
	caño 63	1				1,00
						28,000
409008	**UD OBRA SALIDA CAÑO D= 800**					
	OBRA DE SALIDA DE COLECTOR Y CAÑO DE HORMIGON DE 800 MM DE DIAMETRO.					
	caño 18	3				3,000
	caño 62B	1				1,000
						4,000
409012	**UD OBRA SALIDA CAÑO D=1200**					
	OBRA DE SALIDA DE COLECTOR Y CAÑO DE HORMIGON DE 1200 MM DE DIAMETRO.					
	caño 21	1				1,00
	caño 35	2				2,00
	caño 37	2				2,00
	caño 38	2				2,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	caño 39	2				2,00
						9,000
410002	UD ARQUETA DRENAJE HORM. ARMADO 1*1 M Y HASTA 2,5 M ALT. Y REJILLA					
	ARQUETA-SUMIDERO DE DRENAJE, HASTA H=2,5 M, DE 1,0 X 1,0 METROS INTERIOR, DE HORMIGÓN HA-25/P/40/IIA, CON REJILLA Y MARCO DE FUNDICIÓN REFORZADA, DE 80X80CM, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, PATES, RAMPA METÁLICA O DE HORMIGÓN PARA ESCAPE DE ANFIBIOS, Y CONEXIONES CON CUNETAS Y COLECTORES.					
	caño 22	1				1,00
	caño 23	1				1,00
	caño 28	1				1,00
	caño 33B	2				2,00
	caño 33C	2				2,00
	caño 45	1				1,00
	caño 49B	1				1,00
	caño 57	1				1,00
	caño 58	1				1,00
	caño 59	1				1,00
	caño 60B	1				1,00
	caño 63	1				1,00
						14,000
410004	UD ARQUETA DRENAJE HORM. ARMADO 1*1 M Y HASTA 3,5 M ALT. Y REJILLA					
	ARQUETA-SUMIDERO DE DRENAJE, HASTA H=3,5 M, DE 1,0 X 1,0 METROS INTERIOR, DE HORMIGÓN HA-25/P/40/IIA, CON REJILLA Y MARCO DE FUNDICIÓN REFORZADA, DE 80X80CM, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, PATES, RAMPA METÁLICA O DE HORMIGÓN PARA ESCAPE DE ANFIBIOS, Y CONEXIONES CON CUNETAS Y COLECTORES.					
	caño 24	1				1,00
	caño 29	1				1,00
	caño 30	1				1,00
	caño 32	1				1,00
	caño 46	1				1,00
						5,000
410006	UD ARQUETA DRENAJE HORM. ARMADO 1,2*1,2 M Y HASTA 2,5 M. ALT. Y REJILLA					
	ARQUETA-SUMIDERO DE DRENAJE, HASTA H=2,5 M, DE 1,2 X 1,2 METROS INTERIOR, DE HORMIGÓN HA-25/P/40/IIA, CON REJILLA Y MARCO DE FUNDICIÓN REFORZADA, DE 80X80CM, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, PATES, RAMPA METÁLICA O DE HORMIGÓN PARA ESCAPE DE ANFIBIOS, Y CONEXIONES CON CUNETAS Y COLECTORES.					
	caño 18	1				1,00
						1,000
410008	UD ARQUETA DRENAJE HORM. ARMADO 1,2*1,2 M Y HASTA 3,5 M. ALT. Y REJILLA					
	ARQUETA-SUMIDERO DE DRENAJE, HASTA H=3,5 M, DE 1,2 X 1,2 METROS INTERIOR, DE HORMIGÓN HA-25/P/40/IIA, CON REJILLA Y MARCO DE FUNDICIÓN REFORZADA, DE 80X80CM, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, PATES, RAMPA METÁLICA O DE HORMIGÓN PARA ESCAPE DE ANFIBIOS, Y CONEXIONES CON CUNETAS Y COLECTORES.					
	caño 31	1				1,00
	caño 62B	1				1,00
						2,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
413006	M. CAÑO HORMIGÓN EN ZANJA D=600 MM SIN PREZANJA CIII					
	CAÑO DE HORMIGON EN ZANJA DE 600 MM DE DIAMETRO, CLASE III, SIN PREZANJA.					
	caño 20	1	7,10			7,10
	caño 22	1	16,50			16,50
	caño 23	1	19,50			19,50
	caño 24	1	21,00			21,00
	caño 28	1	3,50			3,50
	caño 29	1	3,53			3,53
	caño 30	1	3,01			3,01
	caño 32	1	26,15			26,15
	caño 33B	1	10,93			10,93
	caño 33C	1	13,15			13,15
		1	8,32			8,32
	caño 39B	1	18,88			18,88
	caño 41B	1	14,24			14,24
	caño 44	1	6,34			6,34
	caño 45	1	1,64			1,64
		1	2,88			2,88
	caño 46	1	18,09			18,09
	caño 47	1	25,56			25,56
	caño 48	1	19,00			19,00
	caño 49B	1	17,88			17,88
	caño 57	1	18,02			18,02
	caño 58	1	23,70			23,70
	caño 59	1	25,57			25,57
	caño 60B	1	14,33			14,33
	caño 61	1	14,29			14,29
	caño 63	1	1,57			1,57
		1	2,07			2,07
						356,750
413008	M. CAÑO HORMIGON EN ZANJA D=800 MM SIN PREZANJA CIII					
	CAÑO DE HORMIGON EN ZANJA DE 800 MM DE DIAMETRO, CLASE III, SIN PREZANJA.					
	caño 18	1	32,280			32,280
		1	5,960			5,960
	caño 31	1	15,390			15,390
	caño 62B	1	14,840			14,840
						68,470
413012	M. CAÑO HORMIGÓN EN ZANJA D=1200 MM SIN PREZANJA CIII					
	CAÑO DE HORMIGON EN ZANJA DE 1200 MM DE DIAMETRO, CLASE III, SIN PREZANJA.					
	caño 38	1	42,71			42,71
	caño 39	1	43,22			43,22
						85,930
413013	M. CAÑO HORMIGON EN ZANJA D=1200 MM SIN PREZANJA, CIV					
	caño 21	1	24,30			24,30
	caño 35	1	14,78			14,78
	caño 37	1	13,39			13,39
						52,470
450001	M2 ENCACHADO EN LECHOS.					
	ENCACHADO EN LECHOS DE CAUCES Y OBRAS DE DRENAJE					
	caño 18	1	2,720	2,650		7,208
			3,000	2,650		7,950
	caño 21	1	3,250	3,000		9,750
	caño 22	1	3,000	2,000		6,000
	caño 24	1	2,640	2,050		5,412
	caño 27	1	4,660	2,000		9,320
	caño 28	1	2,330	2,000		4,660
	caño 29	1	3,000	2,000		6,000
	caño 30	1	2,710	2,000		5,420

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	caño 31	1	4,000	2,000		8,000
	caño 32	1	3,000	2,000		6,000
	caño 33C	1	5,410	2,000		10,820
	caño 35	1	3,500	3,750		13,125
	caño 37	1	3,000	3,000		9,000
	caño 38	1	5,180	3,000		15,540
	caño 39	1	4,500	4,000		18,000
	caño 45	1	3,270	2,900		9,483
	caño 46	1	3,000	2,060		6,180
	caño 47	1	3,000	2,000		6,000
	caño 48	1	3,000	2,000		6,000
	caño 49	1	2,200	2,000		4,400
	caño 57	1	3,240	2,000		6,480
	caño 59	1	2,000	2,000		4,000
	caño 61	1	1,950	2,000		3,900
	caño 62B	1	3,000	2,700		8,100
	caño 63	1	3,150	3,000		9,450
						206,198
610121N	**M3 HORM. HM-20/SPBF/25/I Y 200 KG CEMENTO.**					
	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.					
	tapes en muro existente en salida de caño:					
	caño 18	1	1,500	0,800	1,500	1,800
	caño 21	1	2,000	0,800	2,000	3,200
	caño 22	1	1,200	0,800	1,200	1,152
	caño 24	1	1,200	0,800	1,200	1,152
	caño 27	1	1,200	0,800	1,200	1,152
	caño 32	1	1,200	0,800	1,200	1,152
	caño 35	1	2,000	0,800	2,000	3,200
	caño 37	1	2,000	0,800	2,000	3,200
	caño 57	1	1,200	0,800	1,200	1,152
	caño 58	1	1,200	0,800	1,200	1,152
	caño 59	1	1,200	0,800	1,200	1,152
	caño 61	1	1,200	0,800	1,200	1,152
	a descontar	-8	0,283	0,800		-1,811
		-1	0,503	0,800		-0,402
		-3	1,130	0,800		-2,712
	en soleras adaptadas para fauna (caños 1200)					
	caño 21	1	24,300	0,091		2,211
	caño 35	1	14,780	0,091		1,345
	caño 37	1	13,390	0,091		1,218
	caño 38	1	42,710	0,091		3,887
	caño 39	1	43,220	0,091		3,933
						28,285

4.1.2.3 SEPARADORES HIDRODINÁMICOS

300101	**M2 DESPEJE Y DESBROCE TODO TERRENO, PROF. MED.=20 CM.**					
	DESPEJE Y DESBROCE DE TODO TIPO DE TERRENO, REALIZADO CON MEDIOS MECANICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 20 CM.					
		3	8,000	8,000		192,000
						192,000
320098N	**M3 EXCAVACIÓN, INCLUIDA CARGA Y TRANSPORTE DENTRO DE LA OBRA**					
	EXCAVACIÓN EN TODO TIPO DE TERRENO SIN CLASIFICAR, INCLUIDA CARGA Y TRANSPORTE DENTRO DE LA OBRA O DPS.					
		3	3,500	3,500	2,900	106,575
						106,575
332001	**M3 RELLENO LOCALIZADO EN O.F**					
	RELLENO LOCALIZADO EN TRASDOS DE OBRAS DE FABRICA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.					
		3	3,500	3,500	2,900	106,575
		-3	1,200	1,200	2,500	-10,800
						95,775

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
418004	**UD SEPARADOR HIDRODINAMICO 2015-4 D=1200 MM**					
	SEPARADOR HIDRODINAMICO MODELO CDS 2015-4 DE HIDROSTANK O SIMILAR, PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS DE ESCORRENTÍA, ELIMINANDO DE ESTAS LOS SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN, FLOTANTES E HIDROCARBUROS. UNIDAD CON CAPACIDAD MÁXIMA DE 283 L/S, CON UN RENDIMIENTO DE ELIMINACIÓN DE CONTAMINANTES DEL 100% DE PARTÍCULAS MAYORES DE 2,4 MM HASTA 28 L/S, 80% DE PARTÍCULAS DE 125 MICRONES A 20 L/S, Y SALIDA MÁXIMA DE HIDROCARBUROS DE 10 MG/L. NO SE PERMITEN UNIDADES QUE NO GARANTICEN UNA RETENCIÓN DEL 100% DE PARTICULAS MAYORES DE 2,4 MM. FABRICADO EN POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO Y ACERO INOXIDABLE. INCLUYE POZO DE REGISTRO DN 1200 MM Y ALTURA 2490 MM. SE SUMINISTRA CON JUNTAS DE UNIÓN PARA UNIR AL COLECTOR DE ENTRADA/SALIDA, TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.					
	MI 2+275: SH-1	1				1,00
	MI 3+610: SH-2	1				1,00
	MI 5+865: SH-3	1				1,00
						3,000
610121N	**M3 HORM. HM-20/SPBF/25/I Y 200 KG CEMENTO.**					
	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.					
	nivelación	3	2,000	2,000	0,200	2,400
						2,400

4.1.3 ACCESOS

4.1.3.1 CUNETAS Y COLECTORES

400212	**M. CUNETA HORMIGON IN SITU CT 0,55 M ANCHO**					
	CUNETA DE HORMIGÓN TRIANGULAR SIMÉTRICA, DE 0,55 M DE ANCHURA TOTAL Y 0,183 M DE PROFUNDIDAD MÁXIMA, DE HORMIGÓN HM-20/P/25/IIA CON UN ESPESOR DE 0,10, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO EXCAVACIÓN Y REPERFILADO, COMPACTACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, REGLEADO Y P.P. DE ENCOFRADO, TERMINADA.					
	acceso 3+41D conexiones (3+420)	1	150,00			150,00
	acceso Torcachas (3+620)	1	15,00			15,00
		1	25,00			25,00
		1	45,00			45,00
		1	120,00			120,00
	intersección 5+30D conexiones (5+300)	1	150,00			150,00
	acceso 5+83D (5+820)	1	25,00			25,00
						530,000
400235	**M. CUNETA TRAPECIAL EN TIERRAS**					
	CUNETA TRAPECIAL EXCAVADA EN TIERRAS, DE 0,30 M DE ANCHURA EN LA BASE Y 1,30 M DE ANCHURA EN CABEZA, DE 0,50 M DE PROFUNDIDAD MÁXIMA, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO REPERFILADO Y NIVELACIÓN, TERMINADA.					
	conexiones en caminos	25	30,00			750,00
						750,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
4.2	**DRENAJE TRANSVERSAL**					
4.2.1	**APERTURA CAUCES BAJO CARRETERA ACTUAL**					
4.2.1.1	**ODT Nº 19**					
300101	**M2 DESPEJE Y DESBROCE TODO TERRENO, PROF. MED.=20 CM.**					
	DESPEJE Y DESBROCE DE TODO TIPO DE TERRENO, REALIZADO CON MEDIOS MECANICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 20 CM.					
		1	315,000			315,000
						315,000
302005	**M3 DEMOLICIÓN DE FIRME**					
	DEMOLICIÓN DE FIRME, ASFALTO U HORMIGÓN. INCLUSO CARGA Y GESTIÓN					
	s med aux	1	42,600			42,600
						42,600
320098N	**M3 EXCAVACIÓN, INCLUIDA CARGA Y TRANSPORTE DENTRO DE LA OBRA**					
	EXCAVACIÓN EN TODO TIPO DE TERRENO SIN CLASIFICAR, INCLUIDA CARGA Y TRANSPORTE DENTRO DE LA OBRA O DPS.					
	s med aux	1	1.696,000			1.696,000
						1.696,000
450001	**M2 ENCACHADO EN LECHOS.**					
	ENCACHADO EN LECHOS DE CAUCES Y OBRAS DE DRENAJE					
	LECHO	1	20,000	2,600		52,000
	MARGENES	2	25,000		0,500	25,000
						77,000
4.2.1.2	**ODT Nº 25**					
300101	**M2 DESPEJE Y DESBROCE TODO TERRENO, PROF. MED.=20 CM.**					
	DESPEJE Y DESBROCE DE TODO TIPO DE TERRENO, REALIZADO CON MEDIOS MECANICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 20 CM.					
		1	188,000			188,000
		1	170,000			170,000
						358,000
302005	**M3 DEMOLICIÓN DE FIRME**					
	DEMOLICIÓN DE FIRME, ASFALTO U HORMIGÓN. INCLUSO CARGA Y GESTIÓN					
	s med aux	1	98,600			98,600
						98,600
320098N	**M3 EXCAVACIÓN, INCLUIDA CARGA Y TRANSPORTE DENTRO DE LA OBRA**					
	EXCAVACIÓN EN TODO TIPO DE TERRENO SIN CLASIFICAR, INCLUIDA CARGA Y TRANSPORTE DENTRO DE LA OBRA O DPS.					
	s med aux	1	676,000			676,000
						676,000
450001	**M2 ENCACHADO EN LECHOS.**					
	ENCACHADO EN LECHOS DE CAUCES Y OBRAS DE DRENAJE					
	LECHO	1	45,000	2,800		126,000
	MARGENES	2	45,000		0,500	45,000
						171,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
4.2.1.3	**ODT Nº 33**					
300101	**M2 DESPEJE Y DESBROCE TODO TERRENO, PROF. MED.=20 CM.**					
	DESPEJE Y DESBROCE DE TODO TIPO DE TERRENO, REALIZADO CON MEDIOS MECANICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 20 CM.					
		1	97,000			97,000
		1	196,000			196,000
						293,000
302005	**M3 DEMOLICIÓN DE FIRME**					
	DEMOLICIÓN DE FIRME, ASFALTO U HORMIGÓN. INCLUSO CARGA Y GESTIÓN					
	s med aux	1	116,700			116,700
						116,700
320098N	**M3 EXCAVACIÓN, INCLUIDA CARGA Y TRANSPORTE DENTRO DE LA OBRA**					
	EXCAVACIÓN EN TODO TIPO DE TERRENO SIN CLASIFICAR, INCLUIDA CARGA Y TRANSPORTE DENTRO DE LA OBRA O DPS.					
	s med aux	1	1.403,200			1.403,200
						1.403,200
450001	**M2 ENCACHADO EN LECHOS.**					
	ENCACHADO EN LECHOS DE CAUCES Y OBRAS DE DRENAJE					
	LECHO	1	45,000			45,000
	MARGENES	2	30,000		0,500	30,000
						75,000
4.2.1.4	**ODT Nº 50**					
300101	**M2 DESPEJE Y DESBROCE TODO TERRENO, PROF. MED.=20 CM.**					
	DESPEJE Y DESBROCE DE TODO TIPO DE TERRENO, REALIZADO CON MEDIOS MECANICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 20 CM.					
		1	106,000			106,000
						106,000
302005	**M3 DEMOLICIÓN DE FIRME**					
	DEMOLICIÓN DE FIRME, ASFALTO U HORMIGÓN. INCLUSO CARGA Y GESTIÓN					
	s med aux	1	42,600			42,600
						42,600
320098N	**M3 EXCAVACIÓN, INCLUIDA CARGA Y TRANSPORTE DENTRO DE LA OBRA**					
	EXCAVACIÓN EN TODO TIPO DE TERRENO SIN CLASIFICAR, INCLUIDA CARGA Y TRANSPORTE DENTRO DE LA OBRA O DPS.					
	s med aux	1	91,200			91,200
						91,200
450001	**M2 ENCACHADO EN LECHOS.**					
	ENCACHADO EN LECHOS DE CAUCES Y OBRAS DE DRENAJE					
	LECHO	1	60,000			60,000
	MARGENES	2	30,000		0,500	30,000
						90,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
4.2.2	**OBRAS DE FABRICA**					
4.2.2.1	**ODT Nº 36-PASO DE FAUNA**					
4.2.2.1.1	**MARCO**					
300101	**M2 DESPEJE Y DESBROCE TODO TERRENO, PROF. MED.=20 CM.**					
	DESPEJE Y DESBROCE DE TODO TIPO DE TERRENO, REALIZADO CON MEDIOS MECANICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 20 CM.					
		1	98,000			98,000
		1	239,000			239,000
						337,000
302005	**M3 DEMOLICIÓN DE FIRME**					
	DEMOLICIÓN DE FIRME, ASFALTO U HORMIGÓN. INCLUSO CARGA Y GESTIÓN					
		1	18,000	12,500	0,550	123,750
						123,750
320098N	**M3 EXCAVACIÓN, INCLUIDA CARGA Y TRANSPORTE DENTRO DE LA OBRA**					
	EXCAVACIÓN EN TODO TIPO DE TERRENO SIN CLASIFICAR, INCLUIDA CARGA Y TRANSPORTE DENTRO DE LA OBRA O DPS.					
		1	18,000	120,000		2.160,000
						2.160,000
332001	**M3 RELLENO LOCALIZADO EN O.F**					
	RELLENO LOCALIZADO EN TRASDOS DE OBRAS DE FABRICA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.					
		2	22,400	15,000		672,000
						672,000
426011	**M. TUBO DRENANTE PVC D=>110 MM EN TRASDOS OBRA FABR.**					
	TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICADE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 110 MM.					
	HASTIAL IZQUIERDO	1	24,150			24,150
	HASTIAL DERECHO	1	24,650			24,650
	ALETAS ESCOLLERAS	2	4,000			8,000
						56,800
684100	**M2 LAMINA POLIET. DRENAJE E IMPERM. TRASDOS O.F.**					
	LAMINA COMPLETA POLIET.A.D.COMPUESTA POR LAMINA DE NODULOS DE POLIET. A.D. Y LAMINA DESLIZANTE DE PO-LIET. Y UN FILTRO DE GEOTEXTIL, COLOCADA Y FIJADA.					
	LOSA SUPERIOR	1	22,400	7,800		174,720
	HASTIAL IZQUIERDO	1	22,150	5,000		110,750
	HASTIAL DERECHO	1	22,650	5,000		113,250
	ALETAS ESCOLLERAS	2	4,000	2,750		22,000
						420,720
690020	**M2 IMPERMEAB. TRASDOS O.F. C/PINTURA ASF. 2,0 KG/M2**					
	IMPERMEABILIZACION EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA CON PINTURA ASFALTICA CON DOTACION 2,0 KG/M2.					
	LOSA SUPERIOR	1	22,400	7,800		174,720
	HASTIAL IZQUIERDO	1	22,150	5,000		110,750
	HASTIAL DERECHO	1	22,650	5,000		113,250
						398,720

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
691502	**M. JUNTA CON CONTINUIDAD ESTRUCTURAL ESTANCA A=20 CM**					
	JUNTA DE CONSTRUCCION CON CONTINUIDAD ESTRUCTURAL,ESTANCA, EN OBRAS DE HORMIGON, FORMADA POR UNA BANDA DE CAUCHO DE ALTA RESISTENCIA DE 20 CM DE ANCHURA.					
		2		7,800		15,600
		2		5,000		10,000
						25,600
600103N	**KG ACERO ARMADURAS BARRAS CORRUGADAS B500S**					
	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS,TIPO B500SPARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO,INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.					
	LOSA SUPERIOR					
	INT.TRANS.ϕ25	112	8,900	3,850		3.837,680
	EXT.TRANS.ϕ16	112	8,500	1,580		1.504,160
	INT. LONG.ϕ12	47	22,900	0,890		957,907
	EXT. LONG.ϕ16	52	23,100	1,580		1.897,896
	REF.EXT.ϕ12	112	2,700	0,890		269,136
	REF.EXT.ϕ12	112	2,700	0,890		269,136
	LOSA INFERIOR					
	INT.TRANS.ϕ25	112	9,600	3,850		4.139,520
	EXT.TRANS.ϕ16	112	8,500	1,580		1.504,160
	INT. LONG.ϕ12	47	22,900	0,890		957,907
	EXT. LONG. (ESCALONES)ϕ20	39	31,200	2,470		3.005,496
	REF.EXT.ϕ12	112	2,350	0,890		234,248
	REF.EXT.ϕ12	112	2,350	0,890		234,248
	HASTIALES IZQUIERDO					
	EXT.HOR.ϕ12	25	22,950	0,890		510,638
	INT. HOR.ϕ16	18	23,250	1,580		661,230
	EXT. VERT.ϕ20	111	4,400	2,470		1.206,348
	EXT. VERT.ESPERAϕ20	111	2,200	2,470		603,174
	INT.VERT.ϕ12	111	4,050	0,890		400,100
	INT.VERT.ESPERAϕ12	111	1,150	0,890		113,609
	HASTIALES DERECHO					
	EXT.HOR.ϕ12	25	23,450	0,890		521,763
	INT. HOR.ϕ16	18	23,750	1,580		675,450
	EXT. VERT.ϕ20	114	4,400	2,470		1.238,952
	EXT. VERT.ESPERAϕ20	114	2,200	2,470		619,476
	INT.VERT.ϕ12	114	4,050	0,890		410,913
	INT.VERT.ESPERAϕ12	114	1,150	0,890		116,679
						25.889,826
610121N	**M3 HORM. HM-20/SPBF/25/I Y 200 KG CEMENTO.**					
	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.					
	ALETAS ESCOLLERA	2	4,000	2,750	0,270	5,940
						5,940
680010	**M2 ENCOFRADO Y DES. RECTO VISTO**					
	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.					
	LOSA SUPERIOR	1	22,400	7,000		156,800
	LOSA INFERIOR	1	22,400	7,000		156,800
	HASTIAL IZQUIERDO	1	22,150		3,500	77,525
	HASTIAL DERECHO	1	22,650		3,500	79,275
	TAPES FRENTES	1		8,200	0,700	5,740
		1		8,350	1,100	9,185
		1		8,200	0,600	4,920
		1		8,350	0,600	5,010
		4		0,450	3,500	6,300
						501,555

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
680011	**M2 ENCOFRADO Y DES. RECTO OCULTO**					
	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.					
	LOSA SUPERIOR	1	22,150		0,600	13,290
		1	22,650		0,600	13,590
	LOSA INFERIOR	1	22,150		0,900	19,935
		1	22,650		0,900	20,385
	HASTIAL IZQUIERDO	1	22,150		3,500	77,525
	HASTIAL DERECHO	1	22,650		3,500	79,275
	TAPE JUNTA	1		8,200	0,700	5,740
		1		8,350	1,100	9,185
		2		0,450	3,500	3,150
						242,075
610373	**M3 HORM. HA-25/SPBF/25/IIAI Y 275 KG CEMENTO.**					
	HORMIGON ARMADO EN CIMETACIONES, ENCEPADOS, VIGAS, LOSAS Y MARCOS TIPO HA-25/SPBF/25/IIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 275 KG, COLOCADO.					
	LOSA INFERIOR	1	22,400	7,800	0,900	157,248
	LOSA SUPERIOR	1	22,400	7,800	0,600	104,832
	HASTIAL IZQUIERDO	1	22,150	0,400	3,500	31,010
	HASTIAL DERECHO	1	22,650	0,400	3,500	31,710
						324,800
610120N	**M3 HORM. HL-150/SPBF/25/IIa.**					
	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.					
		1	22,400	8,200	0,100	18,368
						18,368
681001	**M3 MONTAJE Y DESMONT. CIMBRA C/APUNT. METALICO H=10 M**					
	MONTAJE Y DESMONTAJE DE CIMBRA CON APUNTALAMIENTO METALICO DE 10 M DE ALTURA MAXIMA.					
		1	22,400	7,000	3,500	548,800
						548,800
658005	**T. ESCOLLERA > 500 TALUDES.**					
	ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 500 KG PARA PROTECCION DE TALUDES.					
	ALETAS ESCOLLERAS					
	ALZADO	2	4,000	4,450	1,900	67,640
	CIMENTACION	2	4,000	2,750	1,900	41,800
						109,440

4.2.2.1.2 VARIOS

320098N	**M3 EXCAVACIÓN, INCLUIDA CARGA Y TRANSPORTE DENTRO DE LA OBRA**					
	EXCAVACIÓN EN TODO TIPO DE TERRENO SIN CLASIFICAR, INCLUIDA CARGA Y TRANSPORTE DENTRO DE LA OBRA O DPS.					
	aletas escollera entrada	1	52,000	4,500		234,000
		1	40,000	4,500		180,000
	salida paso fauna: apoyo escollera	1	16,000	1,500	0,500	12,000
		1	7,000	1,500	0,500	5,250
						431,250
332001	**M3 RELLENO LOCALIZADO EN O.F**					
	RELLENO LOCALIZADO EN TRASDOS DE OBRAS DE FABRICA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.					
	aletas escollera entrada	1	19,000	4,500		85,500
		1	9,000	4,500		40,500
						126,000
332027	**M3 RELLENO LOCALIZADO MAT EXC. Y CANTERA EN INTERIOR ODT**					
	RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACIÓN MEZCLADO CON MATERIAL ESTERIL DE CANTERA, EN INTERIOR DE CELDAS O BANCADAS DE PASO DE FAUNA, POR MEDIOS MECÁNICOS DE BAJO RENDIMIENTO, INCLUSO COMPACTACIÓN CON PISÓN, RECEBANDO LAS CAPAS INFERIORES.					
	bancadas secas para fauna	2	22,40	1,85	0,60	49,73
						49,730
450001	**M2 ENCACHADO EN LECHOS.**					
	ENCACHADO EN LECHOS DE CAUCES Y OBRAS DE DRENAJE					
	canal central	2	22,400	1,000		44,800
	entrada talud canal aguas	2	10,600	0,500		10,600
	salida talud canal aguas	2	9,450	0,500		9,450
	salida solera	1	1,620	1,250		2,025
						66,875
658005	**T. ESCOLLERA > 500 TALUDES.**					
	ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 500 KG PARA PROTECCION DE TALUDES.					
	salida paso fauna: base krainer	1,88	16,000	1,500	1,500	67,680
		1,88	7,000	1,500	1,500	29,610
	cuenco escollera salida	1,88	2,800	3,050	0,600	9,633
		1,88	11,500	0,600	1,350	17,512
						124,435
610121N	**M3 HORM. HM-20/SPBF/25/I Y 200 KG CEMENTO.**					
	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.					
	canal central	1	22,400	0,910		20,384
	costillas y tapes bancadas laterales	10	1,850	0,150	0,600	1,665
	cuenco escollera salida	0,25	2,800	3,050	0,600	1,281
		0,25	11,500	0,600	1,350	2,329
						25,659
866003	**M3 ENTRAMADO VIVO MADERA TIPO KRAINER SIMPLE**					
	REALIZACIÓN DE UN ENTRAMADO VIVO DE MADERA TIPO "KRAINER" DE PARED SIMPLE: ESTRUCTURA COMPUESTA POR TRONCOS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES DESCORTEZADOS DE ROBINIA PSEUDOACACIA (DIÁMETRO MÍNIMO 15-20 CM, L=2,5 - 3,0 M) FIJADOS ENTRE CON CLAVOS O CON GRAPAS, ANCLADA EN LA BASE CON BARRAS DE ACERO CORRUGADO, INSERCIÓN DE VARAS DE SALIX ATROCINEREA DE 200 A 250 CM DE LONGITUD CON CAPACIDAD DE REPRODUCCIÓN VEGETATIVA CONTIGUAS EN CADA ESTRATO, RELLENO DE CADA ESTRATO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN, COMPRENDIENDO LA EXCAVACIÓN PARA LA CIMENTACIÓN Y ASIENTO, EL SUMINISTRO Y TRANSPORTE A PIE DE OBRA DE LOS TRONCOS, EL CORTE Y DESCORTEZADO DE LOS MISMOS, LA CONSTRUCCCIÓN DE LA ESTRUCTURA, LA PREPARACIÓN Y CONSERVACIÓN EN OBRA DEL MATERIAL VEGETAL, EL RELLENO DE LA ESTRUCTURA., LA PLANTACIÓN Y EL RIEGO, SEGÚN PLIEGO.					
	hastial paso fauna	1	8,250	3,000	1,200	29,700
	M lzq paso fauna	1	16,000	3,000	4,250	204,000
						233,700

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
866005	**M2 FORMACIÓN DE PLATAFORMAS DE BIOINGENIERÍA**					
	ESTRUCTURA DE TRONCOS DE CONIFERA DESCORTEZADA D=15-20 CM, L=1,0 A 3,0 M, CON ENCACHADO DE PIEDRA ESTABILIZADO CON ESTACAS DE 0,6 M DE LARGO CON ESTACAS ARBUSTIVAS, INCLUSO EXCAVACIÓN, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.					
	entrada bancadas secas fauna	1	8,250	0,450		3,713
	remates	2	3,500	0,750		5,250
						8,963
866012	**M2 MANTA DE COCO**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MANTA DE COCO MODELO K DE BONTERRA O SIMILAR, DE 225-350 GR/M2 Y RESISTENCIA A TRACCIÓN MÍNIMA DE 173,4 KP/M, DE 2 M DE ANCHURA, CON SOLAPES MÍNIMOS DE 10 CM ENTRE TRAMOS DE MANTA Y DE 15 CM MÍNIMO CON EL TERRENO, INCLUSO EJECUCIÓN DE ZANJA SUPERIOR DE ANCLAJE Y RELLENO DE LA MISMA, ANCLAJE ADICIONAL POR MEDIO DE GRAPAS, Y MEDIOS AUXILIARES.					
	entrada taludes	2	10,55	3,50		73,85
	salida taludes	0,5	8,50	1,95		8,29
	anclaje taludes	1	19,05	1,20		22,86
	remates escollera entrada	2	4,00			8,00
						113,000
426050	**M. MECHINAL PVC D=110 MM INCL. EMBOCADURA A TUBO DREN**					
	MECHINAL PVC DE DIAMETRO EXTERIOR 110 MM INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACION Y EMBOCADURAS A TUBO DREN					
	entre celdas bajo bados secos fauna	10	0,600			6,000
						6,000

4.2.2.2 ODT Nº 62-PASO DE FAUNA

4.2.2.2.1 MARCO

300101	**M2 DESPEJE Y DESBROCE TODO TERRENO, PROF. MED.=20 CM.**					
	DESPEJE Y DESBROCE DE TODO TIPO DE TERRENO, REALIZADO CON MEDIOS MECANICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 20 CM.					
		1	115,000			115,000
						115,000
302005	**M3 DEMOLICIÓN DE FIRME**					
	DEMOLICIÓN DE FIRME, ASFALTO U HORMIGÓN. INCLUSO CARGA Y GESTIÓN					
		1	13,000	12,000	0,550	85,800
						85,800
320098N	**M3 EXCAVACIÓN, INCLUIDA CARGA Y TRANSPORTE DENTRO DE LA OBRA**					
	EXCAVACIÓN EN TODO TIPO DE TERRENO SIN CLASIFICAR, INCLUIDA CARGA Y TRANSPORTE DENTRO DE LA OBRA O DPS.					
		1		4,800	82,710	397,008
		1	16,300	1,900	3,800	117,686
		1		4,800	14,680	70,464
		1	3,950	1,900	3,800	28,519
						613,677
332001	**M3 RELLENO LOCALIZADO EN O.F**					
	RELLENO LOCALIZADO EN TRASDOS DE OBRAS DE FABRICA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.					
		2	16,300	1,900	4,500	278,730
						278,730

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
426011	**M. TUBO DRENANTE PVC D=>110 MM EN TRASDOS OBRA FABR.**					
	TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICADE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 110 MM.					
	HASTIAL IZQUIERDO	1	18,750			18,750
	HASTIAL DERECHO	1	18,850			18,850
	ALETAS ESCOLLERAS	2	4,000			8,000
						45,600
684100	**M2 LAMINA POLIET. DRENAJE E IMPERM. TRASDOS O.F.**					
	LAMINA COMPLETA POLIET.A.D.COMPUESTA POR LAMINA DE NODULOS DE POLIET. A.D. Y LAMINA DESLIZANTE DE PO-LIET. Y UN FILTRO DE GEOTEXTIL, COLOCADA Y FIJADA.					
	LOSA SUPERIOR	1	16,800	4,600		77,280
	HASTIAL IZQUIERDO	1	16,750	3,650		61,138
	HASTIAL DERECHO	1	16,850	3,650		61,503
	ALETAS ESCOLLERAS	2	4,000	2,750		22,000
						221,921
690020	**M2 IMPERMEAB. TRASDOS O.F. C/PINTURA ASF. 2,0 KG/M2**					
	IMPERMEABILIZACION EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA CON PINTURA ASFALTICA CON DOTACION 2,0 KG/M2.					
	LOSA SUPERIOR	1	16,800	4,600		77,280
	HASTIAL IZQUIERDO	1	16,750	3,650		61,138
	HASTIAL DERECHO	1	16,850	3,650		61,503
						199,921
691502	**M. JUNTA CON CONTINUIDAD ESTRUCTURAL ESTANCA A=20 CM**					
	JUNTA DE CONSTRUCCION CON CONTINUIDAD ESTRUCTURAL,ESTANCA, EN OBRAS DE HORMIGON, FORMADA POR UNA BANDA DE CAUCHO DE ALTA RESISTENCIA DE 20 CM DE ANCHURA.					
		2		4,600	9,200	
		2		3,650	7,300	
						16,500
600103N	**KG ACERO ARMADURAS BARRAS CORRUGADAS B500S**					
	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS,TIPO B500SPARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO,INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.					
	LOSA SUPERIOR					
	INT.TRANS.	84	5,200	2,470		1.078,896
	EXT.TRANS.	84	5,400	1,580		716,688
	INT. LONG.	28	17,300	0,890		431,116
	EXT. LONG.	33	17,500	1,580		912,450
	LOSA INFERIOR					
	INT.TRANS.	84	5,700	2,470		1.182,636
	EXT.TRANS.	84	5,100	1,580		676,872
	INT. LONG.	28	17,300	0,890		431,116
	EXT. LONG. (ESCALONES)	31	23,100	1,580		1.131,438
	HASTIALES IZQUIERDO					
	EXT.HOR.	19	17,550	0,890		296,771
	INT. HOR.	13	17,550	0,890		203,054
	EXT. VERT.	84	3,350	2,470		695,058
	EXT. VERT.ESPERA	84	2,050	2,470		425,334
	INT.VERT.	84	2,900	0,620		151,032
	INT.VERT.ESPERA	84	0,850	0,620		44,268
	HASTIALES DERECHO					
	EXT.HOR.	19	17,650	0,890		298,462
	INT. HOR.	13	17,650	0,890		204,211
	EXT. VERT.	85	3,350	2,470		703,333
	EXT. VERT.ESPERA	85	2,050	2,470		430,398
	INT.VERT.	85	2,900	0,620		152,830
	INT.VERT.ESPERA	85	0,850	0,620		44,795
	PETO					
	EXT.HOR.	7	5,260	0,890		32,770
	INT. HOR.	7	5,260	0,890		32,770

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	EXT. VERT.	24	2,300	0,890		49,128
	INT.VERT.	21	2,300	0,890		42,987
						10.368,413
610121N	M3 HORM. HM-20/SPBF/25/I Y 200 KG CEMENTO.					
	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.					
	ALETAS ESCOLLERA	2	4,000	2,750	0,270	5,940
						5,940
680010	M2 ENCOFRADO Y DES. RECTO VISTO					
	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.					
	LOSA SUPERIOR	1	16,800	4,000		67,200
	LOSA INFERIOR	1	16,800	4,000		67,200
	HASTIAL IZQUIERDO	1	16,750		2,500	41,875
	HASTIAL DERECHO	1	16,850		2,500	42,125
	TAPES FRENTES	1		4,780	0,450	2,151
		1		4,760	0,950	4,522
		1		4,780	0,450	2,151
		1		4,760	0,450	2,142
		4		0,350	2,500	3,500
	PETO	1	4,760		1,250	5,950
						238,816
680011	M2 ENCOFRADO Y DES. RECTO OCULTO					
	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.					
	LOSA SUPERIOR	1	16,750		0,450	7,538
		1	16,850		0,450	7,583
	LOSA INFERIOR	1	16,750		0,700	11,725
		1	16,850		0,700	11,795
	HASTIAL IZQUIERDO	1	16,750		2,500	41,875
	HASTIAL DERECHO	1	16,850		2,500	42,125
	TAPE JUNTA	1		4,780	0,450	2,151
		1		4,760	0,950	4,522
		2		0,350	2,500	1,750
	PETO	1	4,760		1,250	5,950
		2		0,400	1,250	1,000
						138,014
610373	M3 HORM. HA-25/SPBF/25/IIAI Y 275 KG CEMENTO.					
	HORMIGON ARMADO EN CIMETACIONES, ENCEPADOS, VIGAS, LOSAS Y MARCOS TIPO HA-25/SPBF/25/IIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 275 KG, COLOCADO.					
	LOSA INFERIOR	1	16,800	4,600	0,700	54,096
	LOSA SUPERIOR	1	16,800	4,600	0,450	34,776
	HASTIAL IZQUIERDO	1	16,750	0,300	2,500	12,563
	HASTIAL DERECHO	1	16,850	0,300	2,500	12,638
	PETO	1	4,760	0,400	1,250	2,380
						116,453
610120N	M3 HORM. HL-150/SPBF/25/IIa.					
	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.					
		1	16,800	5,000	0,100	8,400
						8,400
681001	M3 MONTAJE Y DESMONT. CIMBRA C/APUNT. METALICO H=10 M					
	MONTAJE Y DESMONTAJE DE CIMBRA CON APUNTALAMIENTO METALICO DE 10 M DE ALTURA MAXIMA.					
		1	16,800	4,000	2,500	168,000
						168,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
658005	T. ESCOLLERA > 500 TALUDES.					
	ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 500 KG PARA PROTECCION DE TALUDES.					
	ALETAS ESCOLLERAS					
	ALZADO	2	4,000	4,450	1,900	67,640
	CIMENTACION	2	4,000	2,750	1,900	41,800
						109,440
4.2.2.2.2	VARIOS					
320098N	M3 EXCAVACIÓN, INCLUIDA CARGA Y TRANSPORTE DENTRO DE LA OBRA					
	EXCAVACIÓN EN TODO TIPO DE TERRENO SIN CLASIFICAR, INCLUIDA CARGA Y TRANSPORTE DENTRO DE LA OBRA O DPS.					
	aletas escollera entrada	1	58,000	4,300		249,400
		1	86,000	4,300		369,800
						619,200
332001	M3 RELLENO LOCALIZADO EN O.F					
	RELLENO LOCALIZADO EN TRASDOS DE OBRAS DE FABRICA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.					
	aletas escollera entrada	1	30,000	4,300		129,000
		1	23,000	4,300		98,900
						227,900
332027	M3 RELLENO LOCALIZADO MAT EXC. Y CANTERA EN INTERIOR ODT					
	RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACIÓN MEZCLADO CON MATERIAL ESTERIL DE CANTERA, EN INTERIOR DE CELDAS O BANCADAS DE PASO DE FAUNA, POR MEDIOS MECÁNICOS DE BAJO RENDIMIENTO, INCLUSO COMPACTACIÓN CON PISÓN, RECEBANDO LAS CAPAS INFERIORES.					
	bancadas secas para fauna interior	1	16,80	1,60	0,70	18,82
						18,820
450001	M2 ENCACHADO EN LECHOS.					
	ENCACHADO EN LECHOS DE CAUCES Y OBRAS DE DRENAJE					
	canal	1	16,800	1,450		24,360
	entrada talud canal aguas bajas	1	22,900	1,000		22,900
	salida talud canal aguas bajas	1	8,600	0,600		5,160
	salida solera	1	2,000	1,000		2,000
						54,420
610121N	M3 HORM. HM-20/SPBF/25/I Y 200 KG CEMENTO.					
	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.					
	canal aguas bajas	1	16,800	1,250	0,100	2,100
		0,5	16,800	1,150	0,700	6,762
	costillas y tapes bancadas laterales	8	1,600	0,150	0,700	1,344
	cuenco escollera salida	0,25	3,600	2,250	0,600	1,215
		0,25	11,500	0,600	1,350	2,329
						13,750
658005	T. ESCOLLERA > 500 TALUDES.					
	ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 500 KG PARA PROTECCION DE TALUDES.					
	cuenco escollera salida	1,88	3,600	2,250	0,600	9,137
		1,88	11,500	0,600	1,350	17,512
						26,649

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
866005	**M2 FORMACIÓN DE PLATAFORMAS DE BIOINGENIERÍA**					
	ESTRUCTURA DE TRONCOS DE CONIFERA DESCORTEZADA D=15-20 CM, L=1,0 A 3,0 M, CON ENCACHADO DE PIEDRA ESTABILIZADO CON ESTACAS DE 0,6 M DE LARGO CON ESTACAS ARBUSTIVAS, INCLUSO EXCAVACIÓN, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.					
	entrada bancadas secas fauna	1	21,500	0,500		10,750
	salida bancadas secas fauna	1	9,600	0,400		3,840
	remates	2	3,600	0,500		3,600
						18,190
866012	**M2 MANTA DE COCO**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MANTA DE COCO MODELO K DE BONTERRA O SIMILAR, DE 225-350 GR/M2 Y RESISTENCIA A TRACCIÓN MÍNIMA DE 173,4 KP/M, DE 2 M DE ANCHURA, CON SOLAPES MÍNIMOS DE 10 CM ENTRE TRAMOS DE MANTA Y DE 15 CM MÍNIMO CON EL TERRENO, INCLUSO EJECUCIÓN DE ZANJA SUPERIOR DE ANCLAJE Y RELLENO DE LA MISMA, ANCLAJE ADICIONAL POR MEDIO DE GRAPAS, Y MEDIOS AUXILIARES.					
	entrada taludes	1	21,50	1,55		33,33
	salida taludes	1	9,60	0,60		5,76
	anclaje taludes	1	30,10	1,20		36,12
	remates aletas escollera entrada	2	6,00			12,00
						87,210
426050	**M. MECHINAL PVC D=110 MM INCL. EMBOCADURA A TUBO DREN**					
	MECHINAL PVC DE DIAMETRO EXTERIOR 110 MM INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACION Y EMBOCADURAS A TUBO DREN					
	entre celdas bajo bados secos fauna	8	0,600			4,800
						4,800

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
5	**SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y BARRERAS DE SEGURIDAD**					
5.1	**SEÑALIZACIÓN VERTICAL**					
701005	**UD SEÑAL REFLEXIVA TRIANG. NIVEL 2 A.INTENS. L=135 CM**					
	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), TRIAN-GULAR DE 135 CM DE LADO.					
	Señal P-1 de intersección con prioridad	21				21,000
	Señal P-3 de semáforo	2				2,000
	Señal P-13 de curva peligrosa	2				2,000
	Señal P-14 de curvas peligrosas	3				3,000
	Señal P-16 de subida o bajada de fuerte pendiente	4				4,000
	Señal P-20 de peatones	8				8,000
	Señal P-22 de vía frecuentada por ciclistas	1				1,000
	Señal P-24 de animales el libertad	2				2,000
	Señal R-1 de Ceda el Paso	7				7,000
						50,000
701014	**UD SEÑAL REFLEXIVA CIRCUL. NIVEL 2 A.INTENS. D=90 CM**					
	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CIRCU-LAR DE 90 CM DE DIAMETRO.					
	Señal R-301 de limitación de velocidad 60	6				6,000
	Señal R-301 de limitación de velocidad 50	1				1,000
	Señal R-301 de limitación de velocidad 40	2				2,000
	Señal R-301 de limitación de velocidad 30	2				2,000
	Señal R-305 de adelantamiento prohibido	10				10,000
	Señal R-400d de sentido obligatorio	1				1,000
	Señal R-502 de fin de prohibición de adelantamiento	10				10,000
						32,000
701024	**UD SEÑAL OCTO. 2, L= 90 CM.**					
	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), OCTOGONAL DE 90 CM DE LADO.					
	Señal R-2 de STOP	13				13,000
						13,000
701034	**UD SEÑAL CUAD. 2, L= 90 CM.**					
	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CUADRADA DE 90 CM DE LADO.					
	Señal S-13	8				8,000
						8,000
701035	**UD SEÑAL CUAD. 2, L= 90 CM. +LED LUMINOSOS**					
	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CUADRADA DE 90 CM DE LADO. CON LED LUMINOSOS					
	Señal S-13	2				2,000
						2,000
701044	**UD SEÑAL RECT. 2, L= 90X135**					
	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), RECTANGULAR DE 90 X 135 CM DE LADO.					
	Señal S-19	10				10,000
						10,000
701101	**M2 CARTEL O PLACA, NIVEL 2.**					
	CARTEL, PLACA COMPLEMENTARIA O SEÑAL DE DIRECCION, CONFIRMACION O SITUACION, REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CON CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, INCLUSO SOPORTES.					
	S-860					
	"Recuerde"	4	0,800	0,400		1,280
	Distancia de 1,5m entre vehículo y bicicleta	1	0,800	0,400		0,320

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	S-810					
	Longitud de tramo de sucesión de curvas de 1km	3	0,800	0,400		0,960
	Longitud de tramo de pendiente prolongada de 600m	2	0,800	0,400		0,640
	Longitud de tramo de pendiente prolongada de 300m	2	0,800	0,400		0,640
	Longitud de tramo de con presencia de animales el libertad de 3k	2	0,800	0,400		0,640
	CARTELES					
	Cartel de área recreativa	1	9,140			9,140
	Cartel flecha "El suceso"	1	1,020			1,020
	Cartel flecha "Herboso-Paules-Manzaneda"	1	5,180			5,180
	Cartel flecha "Las Torcachas"	1	1,470			1,470
	Cartel flecha "Manzaneda"	1	2,150			2,150
	Cartel S-500 de inicio/fin poblado El Callejo	1	2,590			2,590
	Cartel radar	1	1,230			1,230
	CARTELES URBANOS					
	Cartel Santuario + Concha	1	0,900			0,900
	PANEL DIRECCIONAL	24		1,600	0,400	15,360
						43,520

701400 **UD DESMONTAJE SEÑAL VERTICAL EXISTENTE**

DESMONTAJE DE SEÑAL VERTICAL EXISTENTE,EXCEPTO PORTICO, BANDEROLA O CARTEL.

Desmontaje de señales triangulares	28				28,000
Desmontaje de señales circulares	46				46,000
Desmontaje de señales cuadradas	3				3,000
					77,000

702402 **M2 DESMONTAJE CARTEL, PLACA COMPLEM. O SEÑAL DIREC.**

DESMONTAJE DE CARTEL, PLACA COMPLEMENTARIA O SEÑALDE DIRECCION EXISTENTE.

Desmontaje de paneles direccionales	30	1,200	0,500		18,000
					18,000

5.2 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL

700010 **M. MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE A=10 CM**

MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE, EN LINEAS LONGITUDINALES DE 10 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.

M-1.3 (discontinua separación de carriles)	1	3.741,000			3.741,000
M-2.2 (continua separación de sentidos)	1	1.669,000			1.669,000
M-2.6b (continua borde de calzada)	1	10.684,000			10.684,000
M-12 (discontinua borde de calzada)	1	480,000			480,000
					16.574,000

700015 **M. MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE A=15 CM**

MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE, EN LINEAS LONGITUDINALES DE 15 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.

M-1.7 (discontinua de separación de carril de salida)	1	350,000			350,000
					350,000

700030 **M. MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE A=30 CM**

MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE, EN LINEAS LONGITUDINALES DE 30 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.

M-7.9 (zig zag)	1	250,400			250,400
					250,400

700040 **M. MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE A=40 CM**

MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE, EN LINEAS LONGITUDINALES DE 40 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.

M-4.1 (continua de detención)	1	165,000			165,000
M-4.2 (discontinua de ceda el paso)	1	53,000			53,000
					218,000

700500 **M2 MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA LINEAS TRANSVERSALES, SIMBOLOS**

MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE, EN LINEAS TRANSVERSALES, SIMBOLOS, FLECHAS, INSCRIPCIONESCEBRADOS ETC., REALMENTE PINTADO.

M-4.3 (PASO DE PEATONES)	1	90,000			90,000
M-6.4 (STOP)	1	23,400			23,400
M-6.5 (CEDA EL PASO)	1	10,040			10,040
M-6.2 (BUS)	1	11,000			11,000
M-7.2 (CEBREADO Y FLECHAS)	1	442,000			442,000
					576,440

700110 **M. MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL A=10 CM**

MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS LONGITUDINALES DE 10 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.

M-1.3 (discontinua separación de carriles)	1	3.741,000			3.741,000
M-2.2 (continua separación de sentidos)	1	1.669,000			1.669,000
M-2.6b (continua borde de calzada)	1	10.684,000			10.684,000
M-12 (discontinua borde de calzada)	1	480,000			480,000
					16.574,000

700115 **M. MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL A=15 CM**

MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS LONGITUDINALES DE 15 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.

M-1.7 (discontinua de separación de carril de salida)	1	350,000			350,000
					350,000

700130 **M. MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL A=30 CM**

MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS LONGITUDINALES DE 30 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.

M-7.9 (zig zag)	1	250,400			250,400
					250,400

700140 **M. MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL A=40 CM**

MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS LONGITUDINALES DE 40 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.

M-4.1 (continua de detención)	1	165,000			165,000
M-4.2 (discontinua de ceda el paso)	1	53,000			53,000
					218,000

700600 **M2 MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL LINEAS TRANSVERSALES**

MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS TRANSVERSA-LES, SIMBOLOS, FLECHAS, INSCRIPCIONES, CEBRADOS ETC., REALMENTE PINTADO.

M-4.3 (PASO DE PEATONES)	1	90,000			90,000
M-6.4 (STOP)	1	23,400			23,400
M-6.5 (CEDA EL PASO)	1	10,040			10,040
M-6.2 (BUS)	1	11,000			11,000
M-7.2 (CEBREADO Y FLECHAS)	1	442,000			442,000
					576,440

5.3 SEÑALIZACIÓN DE OBRA

700110 **M. MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL A=10 CM**

MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS LONGITUDINALES DE 10 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.

	4	9.630,000	3,000		115.560,000
					115.560,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
705001	**M2 TAPADO DE MARCAS VIALES.**					
	TAPADO DE PINTURA EN MARCAS VIALES MEDIANTE PINTURA NEGRA.					
	FASES DE OBRA TRONCO	1	500,000			500,000
						500,000
701005	**UD SEÑAL REFLEXIVA TRIANG. NIVEL 2 A.INTENS. L=135 CM**					
	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), TRIAN-GULAR DE 135 CM DE LADO.					
	DESVIOS FUNCIONANDO					
	TP-3	4				4,000
	TP-17	4				4,000
	TP-18	4				4,000
	TP-18	2				2,000
	TP-19	2				2,000
	TP-28	2				2,000
	TP-30	2				2,000
	TAJOS FUNCIONANDO					
	TP-50	8				8,000
	TP-18	8				8,000
	TP-19	8				8,000
	TP-28	8				8,000
	SUPERFICIES					
	TP-50	14				14,000
	TP-18	14				14,000
	TP-19	14				14,000
	TP-28	14				14,000
						108,000
701014	**UD SEÑAL REFLEXIVA CIRCUL. NIVEL 2 A.INTENS. D=90 CM**					
	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CIRCU-LAR DE 90 CM DE DIAMETRO.					
	DESVIOS FUNCIONANDO					
	TR-301	4				4,000
	TR-305	4				4,000
	TR-500	4				4,000
	TAJOS FUNCIONANDO					
	TR-301	8				8,000
	SUPERFICIES					
	TR-301	14				14,000
						34,000
701101	**M2 CARTEL O PLACA, NIVEL 2.**					
	CARTEL, PLACA COMPLEMENTARIA O SEÑAL DE DIRECCION, CONFIRMA-CION O SITUACION, REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CON CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, INCLUSO SOPORTES.					
	DESVIOS FUNCIONANDO					
	TB-1	12	1,600	0,400		7,680
	TAJOS FUNCIONANDO					
	SALIDA CAMIONES	8	0,800	0,400		2,560
	SUPERFICIES					
	SALIDA CAMIONES	14	0,800	0,400		4,480
						14,720
701901	**UD DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DE SEÑAL PROVISIONAL**					
	DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DE SEÑAL PROVISIONAL					
		228				228,000
						228,000
720012N	**UD SEMAFORO PORTÁTIL DE OBRA, INCLUSO ALIMENTACIÓN**					
	SEMAFORO PORTÁTIL DE OBRA, INCLUSO ALIMENTACIÓN					
	PAREJAS SEMÁFOROS PORTÁTILES	3				3,000
						3,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
711002	**M. BARRERA SIMPLE PERFIL F.**					
	BARRERA DE SEGURIDAD PREFABRICADA DE HORMIGON, SIMPLE CON PERFIL F.					
		1	1.000,000			1.000,000
		1	1.960,000			1.960,000
						2.960,000
711002N	**M TRASLADO DE BARRERA DE HORMIGÓN**					
	TRASLADO DE BARRERA DE HORMIGÓN A NUEVA UBICACIÓN					
	TRASLADO	1	700,000			700,000
		1	800,000			800,000
		1	400,000			400,000
						1.900,000
711600	**UD BARRERA DE SEGURIDAD PLASTIF, LASTRADA700 X 1000**					
	BARRERA DE SEGURIDAD PLASTIFICADA, LASTRADA DE 700MM. DE ALTU-RA X 1000 MM. DE LONGITUD.					
		1	200,000			200,000
						200,000
711700	**M DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DE BARRERA DE SEGURIDAD PLASTIFICADA, LASTRADA DE 700MM. DE ALTURA X 1000 MM.**					
	DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DE BARRERA DE SEGURIDAD PLAS-TIFICADA, LASTRADA DE 700MM. DE ALTURA X 1000 MM.					
		1	180,000			180,000
		1	200,000			200,000
			100,000			100,000
		1	100,000			100,000
						580,000
882101	**UD CONO REFLECTANTE DE 70 CM. COLOCADO**					
	CONO REFLECTANTE DE 70 CM. COLOCADO					
		100				100,000
						100,000
5.4	**BALIZAMIENTO Y BARRERAS DE SEGURIDAD**					
711193	**M BARRERA METÁLICA N2/W4/D=1,10M**					
	BARRERA METÁLICA CON MARCADO CE DE NIVEL DE CONTENCIÓN N2, AN-CHURA DE TRABAJO W4 Y DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,10 M , TOTALMENTE CO-LOCADA. INCLUSO CAPTAFAROS					
		1	2.217,000			2.217,000
						2.217,000
711192	**M BARRERA METÁLICA H1/W3/D<=1,0M**					
	BARRERA METÁLICA CON MARCADO CE DE NIVEL DE CONTENCIÓN H1, AN-CHURA DE TRABAJO W3 Y DEFLEXIÓN DINÁMICA DE 1,0 M, TOTALMENTE COLOCADA. INCLUSO CAPTAFAROS					
		1	3.351,000			3.351,000
						3.351,000
711400N	**M PRETIL METALICO H2/W2**					
	PRETIL METALICO CON MARCADO CE DE NIVEL DE CONTENCIÓN H2, AN-CHURA DE TRABAJO W3 Y DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,50 M , TOTALMENTE CO-LOCADA. INCLUSO CAPTAFAROS					
		1	862,000			862,000
		1	592,000			592,000
						1.454,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
711405N	M PRETIL ESTETICO URBANO					
	PRETIL METALICO CON MARCADO CE DE NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W3 Y DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,50 M , TOTALMENTE COLOCADA. INCLUSO CAPTAFAROS					
		1	56,000			56,000
						56,000
711310	UD TERMINAL DESM.O TERR.1 P. 8-12M					
	TERMINAL DE BARRERA DE SEGURIDAD DE 8-12 M, FORMADA POR UN PERFIL-BIONDA DE ACERO GALVANIZADO, EN DESMONTE O TERRAPLEN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, CIMENTACIONES Y ACCES. DE FIJACION.					
		1	5,000			5,000
						5,000
711309	UD TERMINAL DESM.O TERR.1 P. 4M					
	TERMINAL DE BARRERA DE SEGURIDAD DE 4 M, FORMADA POR UN PERFIL-BIONDA DE ACERO GALVANIZADO, EN DESMONTE O TERRAPLEN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, CIMENTACIONES Y ACCES. DE FIJACION.					
		1	46,000			46,000
						46,000
711901	M. DESMONTAJE BARRERA SEGURIDAD MET. SIMPLE O DOBLE					
	DESMONTAJE DE BARRERA DE SEGURIDAD METALICA SIMPLEO DOBLE.					
	DESMONTAJE BIONDA VIEJA	1	2.000,000			2.000,000
						2.000,000
710020	UD HITO DE ARISTA, 2 CARAS.					
	HITO DE ARISTA PARA CARRETERA, DE P.V.C., REFLECTANTE A DOS CARAS.					
		1	44,000			44,000
		1	160,000			160,000
						204,000
710002	UD MARCADOR REFLEC. 2 CARAS.					
	MARCADOR REFLECTANTE A DOS CARAS,PARA PAVIMENTO.					
	ACCESOS	30				30,000
						30,000
711995	M. BARRERA DE PROTECCION DE MOTORISTA SOBRE BARRERA EXISTENTE					
	BARRERA DE PROTECCION DE MOTOCICLISTAS IMPLANTADA SOBRE BARRERA DE SEGURIDAD METÁLICA EXISTENTE, INCLUSO PERFILES, TERMINALES Y TODOS LOS ELEMENTOS DE SUJECIÓN, ASÍ COMO SU FIJACIÓN Y APRIETE, QUE PUEDAN RESULTAR NECESARIOS DE MANERA QUE RESULTE OPERATIVA Y CONFORME A LA NORMATIVA VIGENTE.					
		1	382,000			382,000
						382,000
701201	UD HITO KILOMETRICO TIPO DIPUTACION FORAL DE BIZKAIA					
	HITO KILOMETRICO TIPO DIPUTACION FORAL DE BIZKAIA,TOTALMENTE COLOCADO.					
	Hito kilómetro p.k. 51	2				2,000
	Hito kilómetro p.k. 52	2				2,000
	Hito kilómetro p.k. 53	2				2,000
	Hito kilómetro p.k. 54	2				2,000
						8,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
5.5	SEMAFORIZACIÓN					
5.5.1	ELEMENTOS SEMAFÓRICOS					
722001N	UD BACULO H= 6.0 ; L= 3.5 M.					
	SUMINISTRO DESDE ALMACÉN, TRANSPORTE HASTA SU UBICACIÓN E INSTALACIÓN DE BÁCULO TRONCOCÓNICO GALVANIZADO DE 6 M DE ALTURA Y 3,5 M DE SALIENTE, CONSTRUIDO EN CHAPA DE 4 MM DE ESPESOR DE DUREZA ESPECIAL, CON 180 MM EN LA BASE Y 88 MM EN LA PUNTA, ANCLAJE CON PERNOS INCLUIDO Y PINTADO					
		2				2,000
						2,000
720001N	U CODO SOPORTE SENCILLO					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO SOPORTE SENCILLO DE ALUMINIO PARA SUSTENTACIÓN DE UN SEMÁFORO DE 150/270 MM DE SALIENTE					
		2				2,000
						2,000
720002N	U SOPORTE COLGANTE					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE COLGANTE BÁCULO DE ALUMINIO PARA SEMÁFORO COMPLETO					
		2				2,000
						2,000
720010N	UD SEMAFORO 2/200 CON INDICADOR DE CUENTA ATRÁS					
	SEMÁFORO DE INYECCION DE POLICARBONATO DE DOS FOCOS DE 200 MM DE LADO CON INDICADOR DE CUENTA ATRÁS PARA PEATONES Y VEHICULOS, EN TECNOLOGÍA LED					
		2				2,000
						2,000
720011N	u SEMAFORO 3/200					
	SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE SEMÁFORO DE INYECCION DE POLICARBONATO DE TRES FOCOS DE 200 MM DE DIÁMETRO, TECNOLOGÍA LED, CON O SIN PICTOGRAMA					
		2				2,000
						2,000
726020N	UD PULSADOR ELECTROMECANICO.					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PULSADOR ELECTROMECÁNICO PARA DEMANDA DE PASO DE PEATONES CON ANAGRAMAS LUMINOSOS DE PULSE Y ESPERE VERDE					
		2				2,000
						2,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
720900N	UD REGULADOR ELECTRÓNICO					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD DE REGULADOR ELECTRÓNICO, DESARROLLADO CON MICROPROCESADOR DE 16 BITS. MICRO PRINCIPAL DE REGULACIÓN Y MICRO SECUNDARIO DE VIGILANCIA DE SALIDAS E INCOMPATIBILIDADES INDEPENDIENTES. CONTROL DE CONSUMOS Y LÁMPARAS FUNDIDAS, PROGRAMABLE, CENTRALIZADO POR CENTRAL DE ZONA O REMOTA, INTERFACES DE FIBRA ÓPTICA Y/O GPS. CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO DE 256 PROGRAMAS DE REGULACIÓN EN MEMORIA RAM NO VOLÁTIL. RELOJ CALENDARIO INCORPORADO PARA SELECCIÓN HORARIA, SEMIACTUADO, ACTUADO, ACCIONADO Y MICRORREGULADO. 32 ENTRADAS DIGITALES PROGRAMABLES. HASTA 8 GRUPOS SEMAFÓRICOS DE CAPA-CIDAD EN SALIDAS. PROGRAMACIÓN LOCAL POR PC. TELEPROGRAMACIÓN, ARMARIO EXTERIOR					
		2				2,000
						2,000
720907N	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RELÉ 220V, 2 CONTACTOS CON ZÓCALO.					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RELÉ 220V, 2 CONTACTOS CON ZÓCALO.					
		1				1,000
						1,000
720908N	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL REARMABLE Y PROGRAMABLE BIPOLAR, INCLUSO INSTALACIÓN.					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL REARMABLE Y PROGRAMABLE BIPOLAR, INCLUSO INSTALACIÓN.					
		1				1,000
						1,000
720909N	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTACTOR DE MANDO PARA INTERRUPTOR DIFERENCIAL PROGRAMABLE, 2 CONTACTOS 63 AMP.					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTACTOR DE MANDO PARA INTERRUPTOR DIFERENCIAL PROGRAMABLE, 2 CONTACTOS 63 AMP.					
		1				1,000
						1,000
720910N	UD INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO CURVA TIPO "C" UNIPOLAR, 16 AMP.					
	INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO CURVA TIPO "C" UNIPOLAR, 16 AMP.					
		1				1,000
						1,000
5.5.2	**OBRA CIVIL**					
720003N	U EJECUCIÓN COMPLETA DE CIMENTACIÓN DE COLUMNA					
	EJECUCIÓN COMPLETA DE CIMENTACIÓN DE BÁCULO					
		2				2,000
						2,000
780901N	UD PICA PARA TOMA DE TIERRA COBREADA DE 2 M					
	SUMINISTRO DE PICA PARA TOMA DE TIERRA COBREADA DE 2 M DE LONGITUD Y ACCESORIOS CORRESPONDIENTES SEGÚN REGLAMENTO DE BAJA TENSIÓN, INCLUSO EJECUCIÓN DE LA TOMA DE TIERRA					
		2				2,000
						2,000
778001N	UD ARQUETA DE DIMENSIONES INTERIORES 60X60 CM, TOTALMENTE COLOCADA					
	ARQUETA DE DIMENSIONES INTERIORES 60X60 CM, TOTALMENTE COLOCADA					
		2				2,000
						2,000
788901N	UD MARCO Y TAPA PARA ARQUETA DE 600X600 MM					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO Y TAPA PARA ARQUETA DE 600X600 MM DE LADO					
		2				2,000
						2,000
5.5.3	**CABLEADO**					
763205N	M SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE 4 X 6 MM					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE 4 X 6 MM					
	CRUCE	1	12,600			12,600
	CONEXION LONGITUDINAL	1	50,000			50,000
						62,600
5.5.4	**VARIOS**					
720914N	UD REALIZACIÓN DE PROYECTO DE NUEVA INSTALACIÓN SEMAFÓRICA.					
	REALIZACIÓN DE PROYECTO DE EJECUCIÓN DE NUEVA INSTALACIÓN SEMAFÓRICA.					
		1				1,000
						1,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
6	**REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS**					
6.1	**LÍNEAS ELÉCTRICAS**					
6.1.1	**VTE SA Nº109**					
950101	**M. REFUERZO TUBERIA DE SS.AA. EXISTENTE.**					
	REFUERZO DE HORMIGON PARA TUBERIA DE SERVICIOS AFECTADOS EXISTENTE SEGUN PLANO DE DETALLE					
		1	15,000			15,000
						15,000
6.2	**TELEFONÍA**					
6.2.1	**VTE SA Nº203**					
950101	**M. REFUERZO TUBERIA DE SS.AA. EXISTENTE.**					
	REFUERZO DE HORMIGON PARA TUBERIA DE SERVICIOS AFECTADOS EXISTENTE SEGUN PLANO DE DETALLE					
		1	20,000			20,000
						20,000
6.3	**ALUMBRADO**					
6.3.1	**VTE SA Nº601**					
756600	**UD DESMONT. COL.O BACULO TRONC. ACERO AM-10 TODA ALT.**					
	DESMONTAJE DE COLUMNA O BACULO TRONCOCONICO DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE CUALQUIER ALTURA MODELOY NUMERO DE LUMINARIAS TIPO AM-10					
	DESMONTAJE LUMINARIAS	1				1,000
						1,000
756104	**UD S.Y M.BACULO AM-10 10 M.**					
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE BACULO TRONCOCONICO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, TIPO AM-10, H=10 M DE UN BRAZO, PARA SOPORTE DE UNA LUMINARIA, MACIZO DE HORMIGON DE APOYO Y CAJA DERIVACION.					
		1				1,000
						1,000
766558	**M. CABLE DE COBRE TIPO AX 0,6/1KV DE 4X6 MM2.**					
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE DE COBRE TIPO AX 0,6/1KV DE 4X6 MM2.					
		1	30,000			30,000
						30,000
767004	**M. S.Y M.TUB.PVC FLEX. 90 MM**					
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERIA DE PVC CORRUGADO FLEXIBLE (S/UNE-20.432) DE DIAMETRO 90 MM TENDIDO EN ZANJA EXISTENTE TAL Y COMO SE INDICA EN EL PLIEGO DE CONDICIONES DEL PROYECTO.					
		2	20,000			40,000
						40,000
778001N	**UD ARQUETA DE DIMENSIONES INTERIORES 60X60 CM, TOTALMENTE COLOCADA**					
	ARQUETA DE DIMENSIONES INTERIORES 60X60 CM, TOTALMENTE COLOCADA					
		2				2,000
						2,000
780901	**UD SUMINISTRO DE PICA PARA TOMA DE TIERRA**					
	SUMINISTRO DE PICA PARA TOMA DE TIERRA COBREADA DE 2 M DE LONGITUD Y ACCESORIOS CORRESPONDIENTES SEGÚN REGLAMENTO DE BAJA TENSIÓN, INCLUSO EJECUCIÓN DE LA TOMA DE TIERRA.					
		1				1,000
						1,000
784900N	**UD DERECHOS DE EXTENSIÓN Y CONEXIÓN A RED EXISTENTE**					
	DERECHOS DE EXTENSIÓN Y CONEXIÓN A RED EXISTENTE DE COMPAÑIA SUMINISTRADORA					
		1				1,000
						1,000
788901N	**UD MARCO Y TAPA PARA ARQUETA DE 600X600 MM**					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO Y TAPA PARA ARQUETA DE 600X600 MM DE LADO					
		2				2,000
						2,000
750005	**UD S. Y M. LUM. 24 LEDs 700mA**					
	SUMINISTRO Y MONTAJE LUMINARIA CERRADA TIPO ISARO PRO 24 LEDs, 700mA, CRI 70, 4000K					
		1				1,000
						1,000
772001	**M. ZANJA CANALIZACIÓN ELECTRICA**					
	EXCAVACION DE ZANJA Y POSTERIOR RELLENO PARA TUBERIA EN CANALIZACION ELECTRICA.					
		1	20,000			20,000
						20,000
6.3.2	**VTE SA Nº602**					
756600	**UD DESMONT. COL.O BACULO TRONC. ACERO AM-10 TODA ALT.**					
	DESMONTAJE DE COLUMNA O BACULO TRONCOCONICO DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE CUALQUIER ALTURA MODELOY NUMERO DE LUMINARIAS TIPO AM-10					
	DESMONTAJE LUMINARIA	3				3,000
						3,000
756104	**UD S.Y M.BACULO AM-10 10 M.**					
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE BACULO TRONCOCONICO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, TIPO AM-10, H=10 M DE UN BRAZO, PARA SOPORTE DE UNA LUMINARIA, MACIZO DE HORMIGON DE APOYO Y CAJA DERIVACION.					
		4				4,000
						4,000
766558	**M. CABLE DE COBRE TIPO AX 0,6/1KV DE 4X6 MM2.**					
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE DE COBRE TIPO AX 0,6/1KV DE 4X6 MM2.					
		1	120,000			120,000
						120,000
767004	**M. S.Y M.TUB.PVC FLEX. 90 MM**					
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERIA DE PVC CORRUGADO FLEXIBLE (S/UNE-20.432) DE DIAMETRO 90 MM TENDIDO EN ZANJA EXISTENTE TAL Y COMO SE INDICA EN EL PLIEGO DE CONDICIONES DEL PROYECTO.					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		1	240,000			240,000
						240,000
778001N	UD ARQUETA DE DIMENSIONES INTERIORES 60X60 CM, TOTALMENTE COLOCADA					
	ARQUETA DE DIMENSIONES INTERIORES 60X60 CM, TOTALMENTE COLOCADA					
		5				5,000
						5,000
780901	UD SUMINISTRO DE PICA PARA TOMA DE TIERRA					
	SUMINISTRO DE PICA PARA TOMA DE TIERRA COBREADA DE 2 M DE LONGITUD Y ACCESORIOS CORRESPONDIENTES SEGÚN REGLAMENTO DE BAJA TENSIÓN, INCLUSO EJECUCIÓN DE LA TOMA DE TIERRA.					
		4				4,000
						4,000
784900N	UD DERECHOS DE EXTENSIÓN Y CONEXIÓN A RED EXISTENTE					
	DERECHOS DE EXTENSIÓN Y CONEXIÓN A RED EXISTENTE DE COMPAÑIA SUMINISTRADORA					
		1				1,000
						1,000
788901N	UD MARCO Y TAPA PARA ARQUETA DE 600X600 MM					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO Y TAPA PARA ARQUETA DE 600X600 MM DE LADO					
		4				4,000
						4,000
750005	UD S. Y M. LUM. 24 LEDs 700mA					
	SUMINISTRO Y MONTAJE LUMINARIA CERRADA TIPO ISARO PRO 24 LEDs, 700mA, CRI 70, 4000K					
		4				4,000
						4,000
772001	M. ZANJA CANALIZACIÓN ELECTRICA					
	EXCAVACION DE ZANJA Y POSTERIOR RELLENO PARA TUBERIA EN CANALIZACION ELECTRICA.					
		1	120,000			120,000
						120,000
6.4	**ABASTECIMIENTO**					
6.4.1	**VTE SA Nº401**					
902012	M. TUBERIA PEAD 3/4" DIAMETRO Y 10 ATMS					
	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 3/4" DE DIAMETRO EXTERIOR Y 10 ATMS DE PRESION DE TRABAJO, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y ACCESORIOSDE UNION.					
		1	260,000			260,000
						260,000
999004	PA PA PARA REPOSICIÓN DE DEPOSITO CAPTACIÓN					
	PA PARA REPOSICIÓN DE DEPOSITO CAPTACIÓN. TOTALMENTE EJECUTADO					
		1				1,00
						1,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
6.4.2	**VTE SA Nº501**					
321001	M3 EXCAV. EN PREZANJAS, ZANJAS O POZOS.					
	EXCAVACION EN PREZANJAS, ZANJAS O POZOS.					
		1	115,000	0,400	0,800	36,800
						36,800
333002	M3 RELLENO DE ZANJA CON MAT. DE PRESTAMO TIPO ZAHORRA					
	RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL DE PRESTAMO CALIDAD TIPO ZAHORRA, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.					
		1	95,500	0,400	0,400	15,280
						15,280
502001	M3 LECHO DE ARENA					
	LECHO DE ARENA INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y RETIRADA POSTERIOR					
		1	95,500	0,400	0,400	15,280
						15,280
415001	M. COLECTOR PVC D=200 MM. SIN PREZANJA					
	COLECTOR DE PVC D= 200 MM SN4, COLOCADO EN ZANJA INCLUSO EXCAVACIÓN, HORMIGÓN HM-20/B/40/IIa Y RELLENOS SEGÚN SECCIÓN TIPO, COLOCACIÓN Y PRUEBAS, TOTALMENTE TERMINADO.					
		1	8,50			8,50
		1	11,00			11,00
						19,500
921001	UD ARQUETA PARA CONDUCCIÓN DE ABASTECIMIENTO					
	ARQUETA PARA CONDUCCIÓN EN REPOSICION DE ABASTECIMIENTO, DE HORMIGON ARMADO DE HASTA 1,0 M DE ALTURA Y DIMENSIONES INTERIORES DE 0,60 X 0,60 M, COMPLETAMENTE TERMINADA.					
		4				4,000
						4,000
788901N	UD MARCO Y TAPA PARA ARQUETA DE 600X600 MM					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO Y TAPA PARA ARQUETA DE 600X600 MM DE LADO					
		4				4,000
						4,000
902012	M. TUBERIA PEAD 3/4" DIAMETRO Y 10 ATMS					
	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 3/4" DE DIAMETRO EXTERIOR Y 10 ATMS DE PRESION DE TRABAJO, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y ACCESORIOSDE UNION.					
	REPOSICION TUBERIA PEAD	1	115,000			115,000
						115,000
902013	M. DEMOLICIÓN DE TUBERIA DE PVC					
	DEMOLICIÓN DE TUBERÍA DE PVC					
	REPOSICION TUBERIA PEAD	1	67,000			67,000
						67,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
6.4.3	**VTE SA Nº502**					
321001	**M3 EXCAV. EN PREZANJAS, ZANJAS O POZOS.**					
	EXCAVACION EN PREZANJAS, ZANJAS O POZOS.					
		1	450,000	0,400	0,800	144,000
						144,000
333002	**M3 RELLENO DE ZANJA CON MAT. DE PRESTAMO TIPO ZAHORRA**					
	RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL DE PRESTAMO CALIDAD TIPO ZAHORRA, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.					
		1	450,000	0,400	0,400	72,000
						72,000
502001	**M3 LECHO DE ARENA**					
	LECHO DE ARENA INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y RETIRADA POSTERIOR					
		1	450,000	0,400	0,400	72,000
						72,000
921001	**UD ARQUETA PARA CONDUCCIÓN DE ABASTECIMIENTO**					
	ARQUETA PARA CONDUCCIÓN EN REPOSICION DE ABASTECIMIENTO, DE HORMIGON ARMADO DE HASTA 1,0 M DE ALTURA Y DIMENSIONES INTERIORES DE 0,60 X 0,60 M, COMPLETAMENTE TERMINADA.					
		6				6,000
						6,000
788901N	**UD MARCO Y TAPA PARA ARQUETA DE 600X600 MM**					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO Y TAPA PARA ARQUETA DE 600X600 MM DE LADO					
		6				6,000
						6,000
902012	**M. TUBERIA PEAD 3/4" DIAMETRO Y 10 ATMS**					
	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 3/4" DE DIAMETRO EXTERIOR Y 10 ATMS DE PRESION DE TRABAJO, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y ACCESORIOSDE UNION.					
		1	450,000			450,000
						450,000
902013	**M. DEMOLICIÓN DE TUBERIA DE PVC**					
	DEMOLICIÓN DE TUBERÍA DE PVC					
		1	512,000			512,000
						512,000
6.4.4	**VTE SA Nº503**					
321001	**M3 EXCAV. EN PREZANJAS, ZANJAS O POZOS.**					
	EXCAVACION EN PREZANJAS, ZANJAS O POZOS.					
		1	27,500	0,400	0,800	8,800
						8,800
333002	**M3 RELLENO DE ZANJA CON MAT. DE PRESTAMO TIPO ZAHORRA**					
	RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL DE PRESTAMO CALIDAD TIPO ZAHORRA, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.					
		1	27,500	0,400	0,400	4,400
						4,400
502001	**M3 LECHO DE ARENA**					
	LECHO DE ARENA INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y RETIRADA POSTERIOR					
		1	27,500	0,400	0,400	4,400
						4,400
415001	**M. COLECTOR PVC D=200 MM. SIN PREZANJA**					
	COLECTOR DE PVC D= 200 MM SN4, COLOCADO EN ZANJA INCLUSO EXCAVACIÓN, HORMIGÓN HM-20/B/40/IIa Y RELLENOS SEGÚN SECCIÓN TIPO, COLOCACIÓN Y PRUEBAS, TOTALMENTE TERMINADO.					
		1	10,00			10,00
						10,000
921001	**UD ARQUETA PARA CONDUCCIÓN DE ABASTECIMIENTO**					
	ARQUETA PARA CONDUCCIÓN EN REPOSICION DE ABASTECIMIENTO, DE HORMIGON ARMADO DE HASTA 1,0 M DE ALTURA Y DIMENSIONES INTERIORES DE 0,60 X 0,60 M, COMPLETAMENTE TERMINADA.					
		2				2,000
						2,000
788901N	**UD MARCO Y TAPA PARA ARQUETA DE 600X600 MM**					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO Y TAPA PARA ARQUETA DE 600X600 MM DE LADO					
		2				2,000
						2,000
902012	**M. TUBERIA PEAD 3/4" DIAMETRO Y 10 ATMS**					
	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 3/4" DE DIAMETRO EXTERIOR Y 10 ATMS DE PRESION DE TRABAJO, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y ACCESORIOSDE UNION.					
		1	28,000			28,000
						28,000
902013	**M. DEMOLICIÓN DE TUBERIA DE PVC**					
	DEMOLICIÓN DE TUBERÍA DE PVC					
		1	26,000			26,000
						26,000
6.4.5	**VTE SA Nº504**					
321001	**M3 EXCAV. EN PREZANJAS, ZANJAS O POZOS.**					
	EXCAVACION EN PREZANJAS, ZANJAS O POZOS.					
		1	140,000	0,400	0,800	44,800
						44,800
333002	**M3 RELLENO DE ZANJA CON MAT. DE PRESTAMO TIPO ZAHORRA**					
	RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL DE PRESTAMO CALIDAD TIPO ZAHORRA, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.					
		1	140,000	0,400	0,400	22,400
						22,400

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
502001	M3 LECHO DE ARENA					
	LECHO DE ARENA INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y RETIRADA POSTERIOR					
		1	140,000	0,400	0,400	22,400
						22,400
921001	UD ARQUETA PARA CONDUCCIÓN DE ABASTECIMIENTO					
	ARQUETA PARA CONDUCCIÓN EN REPOSICION DE ABASTECIMIENTO, DE HORMIGON ARMADO DE HASTA 1,0 M DE ALTURA Y DIMENSIONES INTERIORES DE 0,60 X 0,60 M, COMPLETAMENTE TERMINADA.					
		2				2,000
						2,000
788901N	UD MARCO Y TAPA PARA ARQUETA DE 600X600 MM					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO Y TAPA PARA ARQUETA DE 600X600 MM DE LADO					
		2				2,000
						2,000
902015	M. TUBERIA PEAD 40 DIAMETRO Y 10 ATMS					
	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 40 MM DE DIAMETRO EXTERIOR Y 10 ATMS DE PRESION DE TRABAJO, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y ACCESORIOSDE UNION.					
		1	140,000			140,000
						140,000
902013	M. DEMOLICIÓN DE TUBERIA DE PVC					
	DEMOLICIÓN DE TUBERÍA DE PVC					
		1	120,000			120,000
						120,000
6.4.6	**VTE SA Nº505**					
321001	M3 EXCAV. EN PREZANJAS, ZANJAS O POZOS.					
	EXCAVACION EN PREZANJAS, ZANJAS O POZOS.					
		1	65,000	0,400	0,800	20,800
						20,800
333002	M3 RELLENO DE ZANJA CON MAT. DE PRESTAMO TIPO ZAHORRA					
	RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL DE PRESTAMO CALIDAD TIPO ZAHORRA, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.					
		1	65,000	0,400	0,400	10,400
						10,400
502001	M3 LECHO DE ARENA					
	LECHO DE ARENA INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y RETIRADA POSTERIOR					
		1	65,000	0,400	0,400	10,400
						10,400
415001	M. COLECTOR PVC D=200 MM. SIN PREZANJA					
	COLECTOR DE PVC D= 200 MM SN4, COLOCADO EN ZANJA INCLUSO EXCAVACIÓN, HORMIGÓN HM-20/B/40/IIa Y RELLENOS SEGÚN SECCIÓN TIPO, COLOCACIÓN Y PRUEBAS, TOTALMENTE TERMINADO.					
		1	25,00			25,00
						25,000
921001	UD ARQUETA PARA CONDUCCIÓN DE ABASTECIMIENTO					
	ARQUETA PARA CONDUCCIÓN EN REPOSICION DE ABASTECIMIENTO, DE HORMIGON ARMADO DE HASTA 1,0 M DE ALTURA Y DIMENSIONES INTERIORES DE 0,60 X 0,60 M, COMPLETAMENTE TERMINADA.					
		2				2,000
						2,000
788901N	UD MARCO Y TAPA PARA ARQUETA DE 600X600 MM					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO Y TAPA PARA ARQUETA DE 600X600 MM DE LADO					
		2				2,000
						2,000
902016	M. TUBERIA PEAD 32 MM DIAMETRO Y 10 ATMS					
	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 32 MM DE DIAMETRO EXTERIOR Y 10 ATMS DE PRESION DE TRABAJO, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y ACCESORIOSDE UNION.					
		1	65,000			65,000
						65,000
902013	M. DEMOLICIÓN DE TUBERIA DE PVC					
	DEMOLICIÓN DE TUBERÍA DE PVC					
		1	25,000			25,000
						25,000
6.4.7	**VTE SA Nº506**					
321001	M3 EXCAV. EN PREZANJAS, ZANJAS O POZOS.					
	EXCAVACION EN PREZANJAS, ZANJAS O POZOS.					
		1	45,000	0,400	0,800	14,400
						14,400
333002	M3 RELLENO DE ZANJA CON MAT. DE PRESTAMO TIPO ZAHORRA					
	RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL DE PRESTAMO CALIDAD TIPO ZAHORRA, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.					
		1	45,000	0,400	0,400	7,200
						7,200
502001	M3 LECHO DE ARENA					
	LECHO DE ARENA INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y RETIRADA POSTERIOR					
		1	45,000	0,400	0,400	7,200
						7,200
921001	UD ARQUETA PARA CONDUCCIÓN DE ABASTECIMIENTO					
	ARQUETA PARA CONDUCCIÓN EN REPOSICION DE ABASTECIMIENTO, DE HORMIGON ARMADO DE HASTA 1,0 M DE ALTURA Y DIMENSIONES INTERIORES DE 0,60 X 0,60 M, COMPLETAMENTE TERMINADA.					
		2				2,000
						2,000
788901N	UD MARCO Y TAPA PARA ARQUETA DE 600X600 MM					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO Y TAPA PARA ARQUETA DE 600X600 MM DE LADO					
		2				2,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						2,000
902017	M. TUBERIA PEAD 1" DIAMETRO Y 10 ATMS					
	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 3/4" DE DIAMETRO EXTERIOR Y 10 ATMS DE PRESION DE TRABAJO, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y ACCESORIOSDE UNION.					
		1	45,000			45,000
						45,000
902013	M. DEMOLICIÓN DE TUBERIA DE PVC					
	DEMOLICIÓN DE TUBERÍA DE PVC					
		1	45,000			45,000
						45,000
6.4.8	**VTE SA Nº507**					
321001	M3 EXCAV. EN PREZANJAS, ZANJAS O POZOS.					
	EXCAVACION EN PREZANJAS, ZANJAS O POZOS.					
		1	145,000	0,400	0,800	46,400
						46,400
333002	M3 RELLENO DE ZANJA CON MAT. DE PRESTAMO TIPO ZAHORRA					
	RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL DE PRESTAMO CALIDAD TIPO ZAHORRA, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.					
		1	145,000	0,400	0,400	23,200
						23,200
502001	M3 LECHO DE ARENA					
	LECHO DE ARENA INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y RETIRADA POSTERIOR					
		1	145,000	0,400	0,400	23,200
						23,200
415001	M. COLECTOR PVC D=200 MM. SIN PREZANJA					
	COLECTOR DE PVC D= 200 MM SN4, COLOCADO EN ZANJA INCLUSO EXCAVACIÓN, HORMIGÓN HM-20/B/40/IIa Y RELLENOS SEGÚN SECCIÓN TIPO, COLOCACIÓN Y PRUEBAS, TOTALMENTE TERMINADO.					
		1	12,00			12,00
						12,000
921001	UD ARQUETA PARA CONDUCCIÓN DE ABASTECIMIENTO					
	ARQUETA PARA CONDUCCIÓN EN REPOSICION DE ABASTECIMIENTO, DE HORMIGON ARMADO DE HASTA 1,0 M DE ALTURA Y DIMENSIONES INTERIORES DE 0,60 X 0,60 M, COMPLETAMENTE TERMINADA.					
		3				3,000
						3,000
788901N	UD MARCO Y TAPA PARA ARQUETA DE 600X600 MM					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO Y TAPA PARA ARQUETA DE 600X600 MM DE LADO					
		3				3,000
						3,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
902018	M. TUBERIA PEAD 63 MM DIAMETRO Y 10 ATMS					
	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 63 MM DE DIAMETRO EXTERIOR Y 10 ATMS DE PRESION DE TRABAJO, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y ACCESORIOSDE UNION.					
		1	145,000			145,000
						145,000
902013	M. DEMOLICIÓN DE TUBERIA DE PVC					
	DEMOLICIÓN DE TUBERÍA DE PVC					
		1	145,000			145,000
						145,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
7	**ILUMINACIÓN**					
756104	**UD S.Y M.BACULO AM-10 10 M.**					
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE BACULO TRONCOCONICO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, TIPO AM-10, H=10 M DE UN BRAZO, PARA SOPORTE DE UNA LUMINARIA, MACIZO DE HORMIGON DE APOYO Y CAJA DERIVACION.					
	MANZANEDA	7				7,000
	CERRILLO	4				4,000
	HERBOSO	5				5,000
	TORCACHAS	6				6,000
	SUCESO	5				5,000
						27,000
766558	**M. CABLE DE COBRE TIPO AX 0,6/1KV DE 4X6 MM2.**					
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE DE COBRE TIPO AX 0,6/1KV DE 4X6 MM2.					
	MANZANEDA	1	170,000			170,000
	CERRILLO	1	75,000			75,000
	HERBOSO	1	95,000			95,000
	TORCACHAS	1	182,000			182,000
	SUCESO	1	95,000			95,000
						617,000
767004	**M. S.Y M.TUB.PVC FLEX. 90 MM**					
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERIA DE PVC CORRUGADO FLEXIBLE (S/UNE-20.432) DE DIAMETRO 90 MM TENDIDO EN ZANJA EXISTENTE TAL Y COMO SE INDICA EN EL PLIEGO DE CONDICIONES DEL PROYECTO.					
	MANZANEDA	2	170,000			340,000
	CERRILLO	2	75,000			150,000
	HERBOSO	2	95,000			190,000
	TORCACHAS	2	182,000			364,000
	SUCESO	2	95,000			190,000
						1.234,000
778001N	**UD ARQUETA DE DIMENSIONES INTERIORES 60X60 CM, TOTALMENTE COLOCADA**					
	ARQUETA DE DIMENSIONES INTERIORES 60X60 CM, TOTALMENTE COLOCADA					
	MANZANEDA	8				8,000
	CERRILLO	4				4,000
	HERBOSO	5				5,000
	TORCACHAS	12				12,000
	SUCESO	5				5,000
						34,000
780901	**UD SUMINISTRO DE PICA PARA TOMA DE TIERRA**					
	SUMINISTRO DE PICA PARA TOMA DE TIERRA COBREADA DE 2 M DE LONGITUD Y ACCESORIOS CORRESPONDIENTES SEGÚN REGLAMENTO DE BAJA TENSIÓN, INCLUSO EJECUCIÓN DE LA TOMA DE TIERRA.					
	MANZANEDA	8				8,000
	CERRILLO	4				4,000
	HERBOSO	5				5,000
	TORCACHAS	12				12,000
	SUCESO	5				5,000
						34,000
784900N	**UD DERECHOS DE EXTENSIÓN Y CONEXIÓN A RED EXISTENTE**					
	DERECHOS DE EXTENSIÓN Y CONEXIÓN A RED EXISTENTE DE COMPAÑIA SUMINISTRADORA					
		5				5,000
						5,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
784902	**UD CUADRO DE ALUMBRADO PÚBLICO PARA UNA POTENCIA MÁXIMA DE 8,8 KW**					
	Cuadro de protección y control de alumbrado público, formado por caja de superficie de poliéster, de 800x250x1000 mm; 1 interruptor general automático (IGA), de 40 A de intensidad nominal, tetrapolar (4P); 1 contactor; 2 interruptores automáticos magnetotérmicos, uno por cada circuito; 2 interruptores diferenciales, uno por cada circuito; y 1 interruptor automático magnetotérmico, 1 interruptor diferencial, 1 célula fotoeléctrica y 1 interruptor horario programable para el circuito de control.					
		5				5,000
						5,000
788901N	**UD MARCO Y TAPA PARA ARQUETA DE 600X600 MM**					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO Y TAPA PARA ARQUETA DE 600X600 MM DE LADO					
		34				34,000
						34,000
750005	**UD S. Y M. LUM. 24 LEDs 700mA**					
	SUMINISTRO Y MONTAJE LUMINARIA CERRADA TIPO ISARO PRO 24 LEDs, 700mA, CRI 70, 4000K					
	MANZANEDA	7				7,000
	CERRILLO	4				4,000
	HERBOSO	5				5,000
	TORCACHAS	7				7,000
	SUCESO	5				5,000
						28,000
772001	**M. ZANJA CANALIZACIÓN ELECTRICA**					
	EXCAVACION DE ZANJA Y POSTERIOR RELLENO PARA TUBERIA EN CANALIZACION ELECTRICA.					
	MANZANEDA	1	170,000			170,000
	CERRILLO	1	75,000			75,000
	HERBOSO	1	95,000			95,000
	TORCACHAS	1	182,000			182,000
	SUCESO	1	95,000			95,000
						617,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
8	**URBANIZACIÓN**					
570099N	**M BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGON**					
	BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGON RECTO O ARISTA ACHAFLANADA, DE 20 CM DE ANCHURA Y 35 CM DE ALTURA, P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO 1:1, Y LIMPIEZA.					
	PARADAS BUS					
	EL SUCESO IDA	1	53,300			53,300
	EL SUCESO VUELTA	1	40,650			40,650
	TORCACHAS IDA	1	75,200			75,200
	TORCACHAS VUELTA	1	51,900			51,900
	HERBOSO IDA	1	60,750			60,750
	HERBOSO VUELTA	1	39,750			39,750
	EL CERRILLO IDA	1	40,700			40,700
	EL CERRILLO VUELTA	1	40,700			40,700
	MANZANEDA IDA	1	105,000			105,000
	MANZANEDA VUELTA	1	40,600			40,600
	ACERA EL CALLEJO	1	140,000			140,000
	RAMPA TORCACHAS	1	142,000			142,000
						830,550
572002N	**M2 BALDOSA HIDRAULICA 4 CM ESPESOR Y 0,15<S<0,25 M2**					
	BALDOSA HIDRAULICA DE HASTA 4 CM DE ESPESOR,RECIBIDA CON MORTERO Y TAMAÑO UNITARIO ENTRE 0,15 Y 0,25M2.					
	PARADAS BUS					
	EL SUCESO IDA	1	125,000			125,000
	EL SUCESO VUELTA	1	91,900			91,900
	TORCACHAS IDA	1	179,200			179,200
	TORCACHAS VUELTA	1	127,350			127,350
	HERBOSO IDA	1	152,400			152,400
	HERBOSO VUELTA	1	107,650			107,650
	EL CERRILLO IDA	1	109,050			109,050
	EL CERRILLO VUELTA	1	109,900			109,900
	MANZANEDA IDA	1	255,500			255,500
	MANZANEDA VUELTA	1	100,900			100,900
	ACERA EL CALLEJO	1	276,500			276,500
	RAMPA TROCACHAS	1	142,100			142,100
						1.777,450
610121N	**M3 HORM. HM-20/SPBF/25/I Y 200 KG CEMENTO.**					
	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.					
	PARADAS BUS					
	EL SUCESO IDA	1	125,000	0,200		25,000
	EL SUCESO VUELTA	1	91,900	0,200		18,380
	TORCACHAS IDA	1	179,200	0,200		35,840
	TORCACHAS VUELTA	1	127,350	0,200		25,470
	HERBOSO IDA	1	152,400	0,200		30,480
	HERBOSO VUELTA	1	107,650	0,200		21,530
	EL CERRILLO IDA	1	109,050	0,200		21,810
	EL CERRILLO VUELTA	1	109,900	0,200		21,980
	MANZANEDA IDA	1	255,500	0,200		51,100
	MANZANEDA VUELTA	1	100,900	0,200		20,180
	ACERA EL CALLEJO	1	239,550	0,200		47,910
	RAMPA TROCACHAS	1	142,100	0,200		28,420
						348,100
501001N	**M3 BASE GRANULAR ZAHORRA.**					
	BASE GRANULAR DE ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO EXTENDIDO, Y COMPACTACION.					
	PARADAS BUS					
	EL SUCESO IDA	1	125,000	0,200		25,000
	EL SUCESO VUELTA	1	91,900	0,200		18,380
	TORCACHAS IDA	1	179,200	0,200		35,840
	TORCACHAS VUELTA	1	127,350	0,200		25,470
	HERBOSO IDA	1	152,400	0,200		30,480
	HERBOSO VUELTA	1	107,650	0,200		21,530
	EL CERRILLO IDA	1	109,050	0,200		21,810
	EL CERRILLO VUELTA	1	109,900	0,200		21,980
	MANZANEDA IDA	1	255,500	0,200		51,100
	MANZANEDA VUELTA	1	100,900	0,200		20,180
	ACERA EL CALLEJO	1	239,550	0,200		47,910
	RAMPA TROCACHAS	1	142,100	0,200		28,420
						348,100
870600	**UD MARQUESINA DE AUTOBUS TIPO BIZKAIBUS**					
	MARQUESINA DE AUTOBUS TIPO BIZKAIBUS, INCLUSO SUMINISTRO, ANCLAJE Y CIMENTACION,TOTALMENTE COLOCADA.					
	PARADAS BUS					
	EL SUCESO IDA	1				1,000
	EL SUCESO VUELTA	1				1,000
	TORCACHAS IDA	1				1,000
	TORCACHAS VUELTA	1				1,000
	HERBOSO IDA	1				1,000
	HERBOSO VUELTA	1				1,000
	EL CERRILLO IDA	1				1,000
	EL CERRILLO VUELTA	1				1,000
	MANZANEDA IDA	1				1,000
	MANZANEDA VUELTA	1				1,000
						10,000
697120	**M BARANDILLA METÁLICA GALVANIZADA Y PINTADA**					
	Barandilla METÁLICA GALVANIZADA Y PINTADA de 100 cm de altura, formada por: bastidor compuesto de barandal superior e inferior de tubo cuadrado de perfil hueco de acero laminado en frío de 60x60x1,5 mm y montantes de tubo cuadrado de perfil hueco de acero laminado en frío de 60x60x1,5 mm con una separación de 150 cm entre sí; entrepaño para relleno de los huecos del bastidor compuesto de barrotes verticales de tubo cuadrado de perfil hueco de acero laminado en frío de 30x30x1,5 mm con una separación de 10 cm y pasamanos de tubo circular de perfil hueco de acero laminado en frío de diámetro 50 mm, fijada mediante anclaje mecánico de expansión. TOTALMENTE INSTALADA					
	PARADAS BUS					
	EL SUCESO IDA	1				1,00
	EL SUCESO VUELTA	1	35,70			35,70
	TORCACHAS IDA	1				1,00
	TORCACHAS VUELTA	1	52,45			52,45
	HERBOSO IDA	1	56,65			56,65
	HERBOSO VUELTA	1	40,50			40,50
	EL CERRILLO IDA	1				1,00
	EL CERRILLO VUELTA	1	42,00			42,00
	MANZANEDA IDA	1				1,00
	MANZANEDA VUELTA	1	43,00			43,00
	ACERA EL CALLEJO	1	133,20			133,20
	RAMPA TROCACHAS	1	140,25			140,25
						547,750

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
9	**ORDENACIÓN ECOLÓGICA, ESTÉTICA Y PAISAJÍSTICA**					
9.1	**RESTAURACIÓN AMBIENTAL Y REVEGETACIÓN**					
9.1.1	**LABORES PREVIAS**					
800024D	**M3 A. Y EXT. T. VEGETAL T1 DIF. BAJA**					
	APORTE Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL DEL TIPO T1, ACOPIADA EN OBRA, DIFICULTAD DE EXTENSION BAJA. EXTENDIDO EN TERRAPLENES, FRANJAS DE EXPROPIACIÓN, MUROS, VIALES ABANDONADOS, SALIDAS DE DRENAJE, ESCOLLERAS E ISLETAS REVEGETABLES.					
	Desmontes H1					7.724,562
	Reposición de Prados-Pastos					9.906,482
	Reposición suelo plantación forestal					1.557,776
	Plantación de robledal					7.888,350
	Tratamiento de escollera desde la base					301,530
	Tratamiento de escollera desde la coronación					27,000
	Tratamiento de muros desde la base					92,710
	Tratamiento de muros desde la coronación					9,000
	Tratamiento de superficie perimetral					6.509,335
	Restauración de viales antiguos					2.123,798
	Tratamiento de borde de charcas para anfibios					105,600
	DPS F1 Desmontes H1					971,234
	DPS F1 Prados-pastos					11.362,406
	DPS F1 Robledal					1.265,135
	DPS F1 Escollera					9,900
	DPS F1 Cuneta perimetral definitiva					16,511
	DPS F1 Cuneta perimetral temporal					11,209
						49.882,538
800001N	**M2 SUBSOLADO TERRENO COMPACTO A 45 CM DE PROFUNDIDAD**					
	SUBSOLADO DE TERRENO COMPACTO A UNA PROFUNDIDAD DE TRABAJO DE 0,45 M, CON TRACTOR SOBRE NEUMÁTICOS DE 25,7 A 39,7 KW Y EQUIPO SUBSOLADOR CON 3 BRAZOS Y UNA ANCHURA DE TRABAJO DE 1,51 A 1,99 M, PARA UNA PENDIENTE INFERIOR AL 12 %.					
	Reposición de Prados-pastos					33.021,61
	Reposición suelo plantación forestal					5.192,59
	DPS F1 Prados pastos					37.874,69
						76.088,890
804102	**M2 LABOREO 20 CM PROF.MANUAL SIN DESPED.**					
	LABOREO HASTA 20 CM DE PROFUNDIDAD, MANUALMENTE, SIN DESPEDREGADO.					
	Isletas					115,170
						115,170
805001	**M2 DESPEDREGADO PIED.>5 CM; 5-15% SUP.**					
	DESPEDREGADO DE PIEDRAS MAYORES DE 5 CM. EN EL 5-15% DE LA SUPERFICIE.					
	Isletas					115,170
						115,170
808010	**M2 RASTRILLADO LIGERO DE TIERRA VEGETAL.**					
	RASTRILLADO LIGERO DE TIERRA VEGETAL CON MEDIOS MANUALES.					
	Isletas					115,170
						115,170

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
9.1.2	**SIEMBRAS Y PLANTACIONES**					
810525	**M2 H1:8 POLIBUT.20 HERB.S/LEÑ.S/ADITIV.**					
	HIDROSIEMBRA H1 A BASE DE:8 GR ESTABILIZADOR POLIBUTADIENO,20 GR SEMILLAS HERBACEAS Y SIN LE- ÑOSAS,30 GR CELULOSA,30 GR PAJA, 20 GR ABONO NPK,10 GR ABONO LIB.CONTR.2 GR POL.ABSOR.S/ADIT					
	Desmontes H1					25.748,541
	Reposición de Prados-pastos					33.021,608
	Plantación de robledal					26.294,500
	Tratamiento de escollera desde la base					1.005,100
	Tratamiento de escollera desde la coronación					90,000
	Tratamiento de muro desde la base					309,020
	Tratamiento de muro desde la coronación					30,000
	Tratamiento de superficie perimetral					21.697,785
	Restauración de vial antiguo					7.079,327
	Tratamiento de desagüe de drenaje					1.115,339
	Tratamiento de riberas de charca para anfibios					352,010
	DPS F1 - Desmontes H1					3.237,446
	DPS F1 - Prados-pastos					37.874,685
	DPS F1 - Robledal					4.217,116
	DPS F1 - Escollera					33,000
	DPS F1 - Cuneta definitiva					1.100,751
	DPS F1 - Cuneta temporal					747,295
						163.953,523
811510	**M2 H2:12 POLIBUT.30 HERB.5 LEÑ.S/ADIT.**					
	HIDROSIEMBRA H2 A BASE DE:12 GR ESTABILIZADOR POLIBUTADIENO,30 GR SEMILLAS HERBACEAS Y 5 GR LEÑOSAS,100 GR CELULOSA,100 GR PAJA,50 GR ABONO NPK,50 GR ABONO LIB.CONTR.7 GR POL. ABSORB.SIN ADITIVOS.					
	Desmontes H2					480,330
	DPS F1 - Desmontes H2					67,948
						548,278
815022	**M2 SIEMBRA MAN.30 G/M2 HERB.3 L/M2 3R+1S**					
	SIEMBRA MANUAL DE 30 G/M2 DE SEMILLAS DE HERBACEAS, 3 L/M2 DE CUBRESIEMBRAS Y CUIDADOS POSTERIORES CONSISTENTES EN 3 RIEGOS Y 1 SIEGA.					
	Isletas					115,170
						115,170
820011	**UD PLANTA HOJA PERSIST.TIPO C2 GRUPO B.**					
	PLANTA DE HOJA PERSISTENTE TIPO C2, GRUPO B, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.					
	Tratamiento de escollera desde la base - Quercus ilex					10,000
	Tratamiento de escollera desde la base - Laurus nobilis					10,000
	Tratamiento de superficie perimetral - Quercus ilex					434,000
	Tratamiento de superficie perimetral - Arbutus unedo					217,000
	Restauración de vial antiguo - Quercus ilex					142,000
	Restauración de vial antiguo - Arbutus unedo					71,000
						884,000
820021	**UD PLANTA HOJA PERSIST.TIPO C3 GRUPO B.**					
	PLANTA DE HOJA PERSISTENTE TIPO C3, GRUPO B, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.					
	Tratamiento de escollera desde la base - Ilex aquifolium					40,000
	Tratamiento de superficie perimetral - Ilex aquifolium					868,000
	Restauración de vial antiguo - Ilex aquifolium					283,000
						1.191,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
820040	UD PLANTA HOJA PERSIST.TIPO C5 GRUPO A.					
	PLANTA DE HOJA PERSISTENTE TIPO C5, GRUPO A, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.					
	Plantación de robledal - Quercus ilex	292,000				292,000
	Tratamiento de escollera desde la base - Quercus ilex	10,000				10,000
	Tratamiento de escollera desde la base - Laurus nobilis	10,000				10,000
	Tratamiento de superficie perimetral - Quercus ilex	217,000				217,000
	Tratamiento de superficie perimetral - Laurus nobilis	217,000				217,000
	Restauración de vial antiguo - Quercus ilex	71,000				71,000
	Restauración de vial antiguo - Laurus nobilis	71,000				71,000
	DPS F1 - Robledal - Quercus ilex	47,000				47,000
						935,000
821001	UD PLANTA HOJA CADUCA TIPO F1R GRUPO B.					
	PLANTA DE HOJA CADUCA TIPO F1R, GRUPO B, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.					
	Tratamiento de escollera desde la base - Prunus spinosa	40,000				40,000
	Tratamiento de superficie perimetral - Prunus spinosa	868,000				868,000
	Restauración de vial antiguo - Prunus spinosa	283,000				283,000
						1.191,000
821101	UD PLANTA HOJA CADUCA TIPO F1C GRUPO B.					
	PLANTA DE HOJA CADUCA TIPO F1C, GRUPO B, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.					
	Tratamiento de escollera desde la base - Quercus robur	40,000				40,000
	Tratamiento de superficie perimetral - Quercus robur	868,000				868,000
	Restauración de vial antiguo - Quercus robur	283,000				283,000
						1.191,000
821120	UD PLANTA HOJA CADUCA TIPO F3C GRUPO A.					
	PLANTA DE HOJA CADUCA TIPO F3C, GRUPO A, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.					
	Plantación de robledal - Fraxinus excelsior	584,000				584,000
	Plantación de robledal - Alnus glutinosa	292,000				292,000
	Tratamiento de escollera desde la base - Fraxinus excelsior	10,000				10,000
	Tratamiento de superficie perimtral - Fraxinus excelsior	217,000				217,000
	Restauración de vial antiguo - Fraxinus excelsior	71,000				71,000
	Tratamiento de charcas para anfibios - Salix alba	12,000				12,000
	DPS F1 - Robledal - Fraxinus excelsior	94,000				94,000
	DPS F1 - Robledal - Alnus glutinosa	47,000				47,000
						1.327,000
821121	UD PLANTA HOJA CADUCA TIPO F3C GRUPO B.					
	PLANTA DE HOJA CADUCA TIPO F3C, GRUPO B, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.					
	Plantación de robledal - Quercus robur	876,000				876,000
	Tratamiento de escollera desde la base - Quercus robur	10,000				10,000
	Tratamiento de superficie perimetral - Quercus robur	217,000				217,000
	Restauración de vial antiguo - Quercus robur	71,000				71,000
	DPS F1 - Robledal - Quercus robur	141,000				141,000
						1.315,000
822020	UD PLANTA ARBUSTIVA TIPO AR3 GRUPO A.					
	PLANTA ARBUSTIVA TIPO AR3, GRUPO A, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.					
	Plantación de robledal - Corylus avellana	438,000				438,000
	Tratamiento de escollera desde la base - Corylus avellana	20,000				20,000
	Tratamiento de superficie perimetral - Corylus avellana	434,000				434,000
	Restauración de vial antiguo - Corylus avellana	142,000				142,000
	DPS F1 - Robledal - Corylus avellana	70,000				70,000
						1.104,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
822120	UD PLANTA ARBUSTIVA TIPO AC3 GRUPO A.					
	PLANTA ARBUSTIVA TIPO AC3, GRUPO A, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.					
	Plantación de robledal - Cornus sanguinea	292,000				292,000
	DPS F1 - Robledal - Cornus sanguinea	70,000				70,000
						362,000
822121	UD PLANTA ARBUSTIVA TIPO AC3 GRUPO B.					
	PLANTA ARBUSTIVA TIPO AC3, GRUPO B, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.					
	Tratamiento de escollera desde la base - Laurus nobilis	40,000				40,000
	Tratamiento de escollera desde la base - Crataegus monogyna	40,000				40,000
	Tratamiento de superficie perimetral - Laurus nobilis	868,000				868,000
	Tratamiento de superficie perimetral - Crataegus monogyna	868,000				868,000
	Restauración de vial antiguo - Laurus nobilis	283,000				283,000
	Restauración de vial antiguo - Crataegus monogyna	283,000				283,000
	Plantación de robledal - Malus sylvestris, Prunus avium y Pyrus	146,000				146,000
						2.528,000
822130	UD PLANTA ARBUSTIVA TIPO AC4 GRUPO A.					
	PLANTA ARBUSTIVA TIPO AC4, GRUPO A, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.					
	Tratamiento de escollera desde la base - Hedera helix	792,000				792,000
	Tratamiento de escollera desde la coronación - Hedera helix	90,000				90,000
	Tratamiento de muro desde la base - Hedera helix	618,000				618,000
	Tratamiento de muro desde la coronación - Hedera helix	60,000				60,000
	DPS F1 - Escollera - Hedera helix	66,000				66,000
						1.626,000
829023N	UD TUBO PROTECTOR MALLA PLAST.D=7 CM,D=80 CM.					
	TUBO PROTECTOR DE MALLA PLASTIFICADA DE D=7 CM Y ALTURA 75 CM, TOTALMENTE COLOCADO					
	Protectores para plantas arbóreas y arbustivas	12.052,000				12.052,000
						12.052,000
800004N	M2 MALLA ENTUTORADORA PARA TREPADORAS					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MALLA ENTUTORADORA PARA TREPADORAS.					
	Tratamiento de escollera desde la base	198,00				198,00
	Tratamiento de escollera desde la coronación	68,00				68,00
	Tratamiento de muro desde la base	463,58				463,58
	Tratamiento de muro desde la coronación	45,00				45,00
	DPS F1 - Escollera	49,50				49,50
						824,080
822150N	UD ESTAQUILLAS DE SALIX SP. DE 1M DE LONGITUD , INCLU					
	ESTAQUILLAS DE SALIX SP. DE 1M DE LONGITUD , INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACIÓN, TUTOR, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PROTECTOR DE BASE DE PLÁSTICO TIPO "HORSOL", RIEGO DE PLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE MARRAS, SEGÚN PLIEGO.					
	Tratamiento de desagüe de drenaje	1.115,000				1.115,000
	DPS F1 - Cuneta definitiva	1.101,000				1.101,000
						2.216,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
9.1.3	**MANTENIMIENTO**					
836101	**M2 SIEGA MAN.AREAS SEMBRADAS DIF. MEDIA.**					
	SIEGA MANUAL CON MOTODESBROZADORA DE HILO EN AREAS SEMBRADAS, DIFICULTAD MEDIA, INCLUSO RECOGIDA DE RESIDUOS.					
	Desmontes H1					25.748,541
	Reposición de Pastos-prados					33.021,608
	Isletas					115,170
	DPS F1 - Desmontes H1					3.637,430
	DPS F1 - Prados-pastos					37.872,300
	DPS F2 - Desmontes H1					969,510
	DPS F2 - Prados-pastos					48.401,800
						149.766,359
837021	**UD RIEGO DE ARBOL CON 30 L DESDE <5 KM.**					
	RIEGO DE ARBOL CON 30 L INCLUIDO BOMBEO TRASPORTE DESDE MENOS DE 5 KM Y APLICACION.					
	Árboles y arbustos plantados					3.564,000
						3.564,000
837111	**UD RIEGO DE ARBUSTO CON 10 L DESDE <5 KM.**					
	RIEGO DE ARBUSTO CON 10 L INCLUIDO BOMBEO TRASPORTE DESDE MENOS DE 5 KM Y APLICACION.					
	Arbustos plantados					8.462,000
						8.462,000
838030	**UD ABONADO ARBOLES 1 PAST.LIB.CONTROLADA**					
	ABONADO DE ARBOLES A BASE DE 1 PASTILLA/ARBOL DE ABONO DE LIBERACION CONTROLADA.					
	Árboles plantados					3.564,000
						3.564,000
9.2	**MEDIDAS CORRECTORAS**					
9.2.1	**PROTECCIÓN DEL MEDIO ACUÁTICO Y ATMOSFÉRICO**					
826006	**M BARRERA DE RETENCIÓN DE S.S. DE AGUAS DE ESCORRENTÍA EN OBRA**					
	BARRERA DE RETENCIÓN DE S.S. DE AGUAS DE ESCORRENTÍA EN OBRA A BASE DE BALAS DE PAJA RODEADAS CON GEOTEXTIL Y ANCLADAS AL SUELO MEDIANTE BARRAS DE TETRACERO					
	Barreras longitudinales					882,000
						882,000
852003N	**UD BARRERA DE RETENCIÓN DE SÓLIDOS**					
	BARRERAS FORMADAS DE UNA PEQUEÑA ESCOLLERA TRANSVERSALMENTE A LA CORRIENTE, EN UN PUNTO LIGERAMENTE AGUAS ABAJO DE LA ACTUACIÓN, SOBRE LA QUE SE COLOCA UN GEOTEXTIL QUE CUBRA LA TOTALIDAD DEL LECHO, EN UNA LONGITUD DE UNOS 5 M, CREANDO UNA PEQUEÑA BALSA Y CUIDANDO DE QUE NO EXISTAN FUGAS. INCLUYE LA COLOCACIÓN, MANTENIMIENTO Y LA RETIRADA DE LA BARRERA CON CUIDADO DE MANERA QUE LOS LIMOS SEPARADOS NO SE APORTEN A LAS AGUAS DEL CAUCE EN ESTA OPERACIÓN.					
	Barreras con geotextil					12,00
						12,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
852001N	**UD BALSA DE DECANTACIÓN**					
	BALSA DE DECANTACIÓN DE BENTONITA ARTIFICIAL, A BASE DE LÁMINAS DE BENTONITA SÓDICA Y POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD EXCAVADA EN TERRENO NATURAL INCLUSO RETIRADA DE SOBRANTES EN LA PROPIA OBRA Y PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES, MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE.					
	En ceranía de las regatas				8,000	8,000
						8,000
852002	**UD MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE BALSA DE DECANTACIÓN Y BARRERAS DE RETENCIÓN DE SÓLIDOS**					
	MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA (RETIRADA DEL MATERIAL RETENIDO) DE LAS BALSAS DE DECANTACIÓN. LA LIMPIEZA SE REALIZARÁ CADA 15 DÍAS. LAS BALSAS NO ESTARÁN EN FUNCIONAMIENTO TODAS A LA VEZ.					
	Mantenimiento de 8 balsas	8	20,000			160,000
						160,000
9.2.2	**ELEMENTOS AUXILIARES DE OBRAS**					
854009N	**M2 ADECUACIÓN ZONA DE INSTALACIONES AUXILIARES**					
	ADECUACIÓN DE ZONA DE INSTALACIONES AUXILIARES MEDIANTE SELLADO DE IMPERMEABILIZACIÓN MULTICAPA, COMPUESTA POR SUELO NATURAL O DE RELLENO COMPACTADO; GEOMEMBRANA IMPERMEABLE DE PEAD; CUNETA DE HORMIGÓN DE 50CM DE ANCHO EJECUTARA IN SITU PARA RECOGIDA DE AGUAS PLUVIALES Y FILTRO DE HIDROCARBUROS.					
	S1 Zona auxiliar principal				2.000,000	2.000,000
						2.000,000
882099N	**UD SISTEMA PARA LAVADO DE RUEDAS**					
	CONSTRUCCIÓN DE UN SISTEMA LAVARRUEDAS CONSISTENTE EN UN CUBETO DE 10M DE LONGITUD, 6M DE ANCHURA Y 1,2M DE PROFUNDIDAD EXCAVADO EN TIERRAS CON PAREDES DE HORMIGÓN RECUBIERTO CON UN GEOTEXTIL. LA LIMPIEZA SE REALIZARÁ CON AGUA A PRESIÓN. EL CUBETO ESTARÁ CONECTADO A UNA BALSA DE DECANTACIÓN DE MEDIDAS 5 M DE LONGITUD, 3 M DE ANCHO Y 1,5 M DE PROFUNDIDAD. CONECTADO, A SU VEZ A, A UN FILTRO DE HIDROCARBUROS DE POLIETILENO, POLIESTER O ACERO TRATADO CONTRA LA CORROSIÓN, CON RENDIMIENTO SEPARATIVO DE 5 MG/L DE HIDROCARBUROS. EL FILTRO INCORPORARÁ CÉLULA COALESCENTE Y OBTURADOR EN SALIDA. LOS SEDIMENTOS DECANTADOS SERÁN RECOGIDOS PERIÓDICAMENTE Y GESTIONADOS CONFORME A SU CARACTERIZACIÓN. INCLUYE LA EJECUCIÓN, EL MANTENIMIENTO DURANTE LA FASE DE OBRAS Y LA RETIRADA FINAL.					
	Ubicación a definir en fase preoperacional				2,00	2,00
						2,000
882098	**UD MANTENIMIENTO DE LOS LAVARUEDAS**					
	MANTENIMIENTO QUINCENAL DE LOS LAVARUEDAS.					
	Lavarrueda de la zona auxiliar S1	1	72,000			72,000
	Lavarrueda del acceso al depósito de sobrante	1	72,000			72,000
						144,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
854006	**UD PUNTO LIMPIO**					
	PUNTO LIMPIO SEÑALIZADO PARA ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE RESIDUOS SÓLIDOS, DESECHOS Y SIMILARES DURANTE LA CONSTRUCCIÓN, GESTIONADO POR GESTOR AUTORIZADO Y QUE INCLUYA UN TEJADO Y CUBETO RETENTOR DE FUGAS FORMADO POR 3 DEPÓSITOS ESTANCOS PREPARADOS PARA RESIDUOS TÓXICOS INCLUYENDO COMPONENTES DE MAQUINARIA, 1 CONTENEDOR ABIERTO SOBRE TERRENO PREPARADO PARA RECIPIENTES METÁLICOS, 1 CONTENEDOR ESTANCO DE PAPEL Y CARTÓN, 1 CONTENEDOR ESTANCO PARA RECIPIENTES DE VIDRIO Y 1 CONTENEDOR ABIERTO PARA MADERAS, INCLUIDO DEMOLICIÓN Y RESTAURACIÓN DEL ÁREA UTILIZADA.					
	Punto limpio	1,000				1,000
						1,000
854007	**UD PUNTO SEÑALIZADO PARA LA LIMPIEZA DE HORMIGONERA,**					
	PUNTO SEÑALIZADO PARA LA LIMPIEZA DE HORMIGONERA, INCLUYENDO SU MANTENIMIENTO, PICADO, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DEL RESIDUO DEL DESMANTELAMIENTO Y RECUPERACIÓN DEL ÁREA AFECTADA. LLEVA UNA PEQUEÑA BALSA DE DECANTACIÓN.					
	Ubicacion a confirmar en fase preoperacional	6,000				6,000
						6,000
854008	**Dias MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DEL PUNTO DE LIMPIEZA DE HORMIGONERA**					
	MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA (RETIRADA DEL MATERIAL RETENIDO) DEL PUNTO DE LIMPIEZA DE HORMIGONERA Y DE SU PEQUEÑA BALSA DE DECANTACIÓN. LA LIMPIEZA SE REALIZARÁ CADA 15 DÍAS MIENTRAS EL PUNTO ESTÉ EN USO.					
	Mantenimiento quincenal de los 6 puntos	6	36,000			216,000
						216,000
9.2.3	**VEGETACIÓN**					
843001	**M2 ELIMINACIÓN DE PLANTA INVASORA MEDIANTE MEDIOS MEC**					
	ELIMINACIÓN DE PLANTA INVASORA MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS (TALA, DESTOCONADO, EXTRACCIÓN, ELIMINACIÓN DE ESPECIES ALÓCTONAS, ….) INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO Y GESTIÓN					
	Estima de la superficie total a tratar	2.000,000				2.000,000
						2.000,000
845090	**M BALIZAMIENTO DE 1 METRO DE ALTURA CON MALLA DE POLIETILENO NARANJA**					
	BALIZAMIENTO DE 1 METRO DE ALTURA CON MALLA DE POLIETILENO NARANJA, INCLUSO SOPORTES Y COLOCACIÓN					
	Jalonamiento de elementos de interés	11.411,000				11.411,000
						11.411,000
845091	**UD PROTECCIÓN PARA TRONCO DE ÁRBOL**					
	PROTECCIÓN PARA TRONCO DE ÁRBOL, CONFECCIONADA EN OBRA, MEDIANTE ENTABLADO DEL FUSTE CON TABLA NUEVA SOBRE TACOS DE POLIESTIRENO DE ALTA DENSIDAD DE DIMENSIONES10X10X5 CM HASTA UNA ALTURA DE 2 M, INCLUIDO COSIDO DEL ENTABLADO CON AROS DE ALAMBRE DE ATAR DE D=1,3 MM COLOCADOS CADA 15 CM, MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA EN OBRA.					
	Arbolado de buen porte cerca de la zona de actuación	24,000				24,000
						24,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
9.2.4	**FAUNA**					
888000N	**M2 CREACIÓN DE ZONA DE REPRODUCCIÓN DE ANFIBIOS TIPO CHARCA**					
	CREACIÓN DE ZONA DE REPRODUCCIÓN TIPO CHARCA ESPECÍFICA PARA ANFIBIOS, DE UNOS 175 M2 DE SUPERFICIE, INCLUYENDO UNA LÁMINA DE AGUA DE FORMA ELIPSOIDE DE 65 M2. INCLUYE LA EXCAVACIÓN EN ZANJA DE 40 CM DE PROFUNDIDAD; EL EXTENDIDO Y COMPACTADO DE TODO-UNO EN UNA TONGADA DE 20 CM DE ESPESOR EN EL LECHO; LA COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL FORMADO POR FIELTRO DE POLIÉSTER NO TEJIDO, LIGADO MECÁNICAMENTE DE 300-350 G/M2 EN EL LECHO Y MÁRGENES DE LA CHARCA; LA COLOCACIÓN DE LÁMINA IMPERMEABILIZANTE, MEDIANTE GEOMEMBRANA DE POLIPROPILENO DE 1,5 MM DE ESPESOR EN EL LECHO Y MÁRGENES DE LA CHARCA Y EL EXTENDIDO UNA CAPA DE UNOS 3 CM DE ARENA DE RÍO LAVADA DE GRANULOMETRÍA 2-6 MM, SOBRE EL LECHO DE LA CHARCA.					
		3	175,00			525,00
						525,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
10	**PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL**					
10.1	**INFORMES**					
10.1.1	**INFORMES PREVIOS AL INICIO DE LAS OBRAS**					
854001	UD INFORME PREOPERACIONAL REDACCIÓN DEL INFORME PREOPERACIONAL A APROBAR POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE OBRA. INCLUYE LA VALORACIÓN DE LOS ANÁLISIS REALIZADOS, REPORTAJE FOTOGRÁFICO, VISITAS E INSPECCIONES VISUALES, ASÍ COMO LOS MEDIOS AUXILIARES PARA REALIZAR ESTOS TRABAJOS, INCLUSO GASTOS DERIVADOS DEL TRANSPORTE EN OBRA Y FUERA DE ELLA.					1,000
854010	UD REDACCIÓN DEL DOCUMENTO REFUNDIDO DEL PVA REDACCIÓN DEL DOCUMENTO REFUNDIDO DEL PVA QUE RECOJA LOS CONTROLES PROPUESTOS EN EL EIA Y LOS SEÑALADOS EN LA DIA, Y QUE INCORPORE UNA PROPUESTA JUSTIFICADA DE LOS PARÁMETROS QUE DEBEN SER ANALIZADOS Y SUS VALORES DE REFERENCIA, INCLUSO REFLEJO EN PLANO Y CROQUIS NECESARIOS PARA LA UBICACIÓN EXACTA DE LOS PUNTOS DE MEDIDA Y PERIODICIDAD DE LAS MISMAS. INCLUIRÁ LA REDACCIÓN DE UN PLAN DE TRABAJOS A APROBAR POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE OBRA, CON PLANOS DE DETALLE, QUE COMPRENDA LA UBICACIÓN TEMPORAL DE LOS ACOPIOS DE TIERRAS DE EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL, CAMINOS DE ACCESO, PARQUES DE MAQUINARIA, INSTALACIONES Y MATERIALES, ÁREAS DESTINADAS A LIMPIEZA DE VEHÍCULOS. ESTE PLAN DE OBRA INCLUIRÁ EN SU CASO LAS CORRESPONDIENTES MEDIDAS ADICIONALES PROTECTORAS Y CORRECTORAS Y PLAN DE VIGILANCIA, INCLUYENDO LAS MEDIDAS DE RECUPERACIÓN AMBIENTAL DE TODAS LAS ÁREAS AUXILIARES.					1,000
854011	UD INFORME PREVIO DE PREVISIÓN DE ZONAS SENSIBLES INFORME PREVIO DE PREVISIÓN DE ZONAS SENSIBLES EN MATERIA DE RUIDO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA CON PROPUESTA DE MEDIDAS Y CONTROLES A APROBAR POR LA DIRECCIÓN DE OBRA					1,000
10.1.2	**INFORMES DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS**					
854002	UD INFORME AMBIENTAL MENSUAL REDACCIÓN INFORME AMBIENTAL MENSUAL PARA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE OBRA					36,000 36,000
854013	UD REDACCIÓN DE INFORME FINAL REDACCIÓN DE INFORME FINAL DE COMPROBACIÓN DEL CUMPLIMIENTO Y COMPLETA EJECUCIÓN DE LAS MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL, INCLUYE VALORACIÓN DE LOS ANÁLISIS Y MEDICIONES REALIZADAS, REPORTAJE FOTOGRÁFICO, VISITA A OBRA E INSPECCIONES VISUALES.					1,000
10.1.3	**INFORMES TRAS LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS**					
854015	UD INFORME FINAL DEL AÑO DE GARANTÍA INFORME FINAL DEL AÑO DE GARANTÍA. INFORME DE COMPROBACIÓN DEL CUMPLIMIENTO Y COMPLETA EJECUCIÓN DE LAS MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL, INCLUYE VALORACIÓN DE LOS ANÁLISIS Y MEDICIONES REALIZADAS, REPORTAJE FOTOGRÁFICO, CONCLUSIONES Y EVALUACIÓN FINAL.					1,000
10.1.4	**INFORMES DURANTE LOS 3 PRIMEROS AÑOS DE LA EXPLOTACIÓN**					
854016	UD INFORME DURANTE LOS PRIMEROS AÑOS DE EXPLOTACIÓN. INFORME DE COMPROBACIÓN DEL CUMPLIMIENTO Y COMPLETA EJECUCIÓN DE LAS MEDIDAS D INFORME DURANTE LOS PRIMEROS AÑOS DE EXPLOTACIÓN. INFORME DE COMPROBACIÓN DEL CUMPLIMIENTO Y COMPLETA EJECUCIÓN DE LAS MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL, INCLUYE VALORACIÓN DE LOS ANÁLISIS Y MEDICIONES REALIZADAS, REPORTAJE FOTOGRÁFICO, CONCLUSIONES Y EVALUACIÓN FINAL.					3,000
10.2	**ASESORÍA AMBIENTAL**					
10.2.1	**ASESORÍA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS**					
854017	UD PRESENCIA SEMANAL, DOS DÍAS POR SEMANA 8 HORAS SEMANALES DURANTE LA REVEGETACIÓN (1 MES) PRESENCIA SEMANAL, DOS DÍAS POR SEMANA 8 HORAS SEMANALES DURANTE LA REVEGETACIÓN (1 MES)					8,000 8,000
854021N	UD PRESENCIA DE UN TÉCNICO CON EXPERIENCIA EN GESTIÓN AMBIENTAL PRESENCIA SEMANAL, 1 DÍA POR SEMANA, 4 HORAS SEMANALES DE UN TÉCNICO CON EXPERIENCIA EN GESTIÓN AMBIENTAL EN OBRAS DURANTE 36 MESES. SE INCLUYEN EN ESTE CONCEPTO, ASESORAMIENTO A LA EMPRESA CONTRATISTA, LA COORDINACIÓN CON LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE LA OBRA, LA REALIZACIÓN DE INSPECCIONES VISUALES, LA SUPERVISIÓN Y VALORACIÓN DE TODOS LOS ANÁLISIS REALIZADOS PARA EL CUMPLIMIENTO DEL PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL, LA PROPUESTA Y DOCUMENTACIÓN DE MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL QUE SEAN NECESARIAS, LA GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN DE ACUERDO CON LOS CRITERIOS Y METODOLOGÍAS ESTABLECIDOS POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE LA OBRA. SE ENTIENDEN INCLUIDOS ASIMISMO LOS GASTOS DERIVADOS DE TRANSPORTE EN OBRA Y FUERA DE ELLA, ASÍ COMO LOS MEDIOS AUXILIARES PARA HACER ESTOS TRABAJOS.					36,000 4,000 144,000 144,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
10.2.2	**ASESORÍA DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA DE LAS OBRAS**					
854018	UD PRESENCIA SEMESTRAL DURANTE UN AÑO DE UN TÉCNICO CON EXPERIENCIA EN GESTIÓN AMBIENTAL					
	PRESENCIA SEMESTRAL DURANTE UN AÑO CON UN TOTAL DE 30 HORAS DE DEDICACIÓN A LO LARGO DEL AÑO, DE UN TÉCNICO CON EXPERIENCIA EN GESTIÓN AMBIENTAL. SE INCLUYEN EN ESTE CONCEPTO, LA REALIZACIÓN DE INSPECCIONES VISUALES, SEGUIMIENTO DE LA REVEGETACIÓN Y CONTROL DE QUE CUMPLE CON LOS OBJETIVOS PLANTEADOS, SUPERVISIÓN Y VALORACIÓN DE TODOS LOS ANÁLISIS REALIZADOS PARA EL CUMPLIMIENTO DEL PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL, LA PROPUESTA Y DOCUMENTACIÓN DE MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL QUE SEAN NECESARIAS, EN CASO DE QUE SE OBSERVE ALGUNA DESVIACIÓN. SE ENTIENDEN INCLUIDOS ASIMISMO LOS GASTOS DERIVADOS DE TRANSPORTE EN OBRA Y FUERA DE ELLA, ASÍ COMO LOS MEDIOS AUXILIARES PARA HACER ESTOS TRABAJOS.					
			1,000			1,000
						1,000
10.2.3	**ASESORÍA DURANTE LOS PRIMEROS AÑOS DE EXPLOTACIÓN**					
854018	UD PRESENCIA SEMESTRAL DURANTE UN AÑO DE UN TÉCNICO CON EXPERIENCIA EN GESTIÓN AMBIENTAL					
	PRESENCIA SEMESTRAL DURANTE UN AÑO CON UN TOTAL DE 30 HORAS DE DEDICACIÓN A LO LARGO DEL AÑO, DE UN TÉCNICO CON EXPERIENCIA EN GESTIÓN AMBIENTAL. SE INCLUYEN EN ESTE CONCEPTO, LA REALIZACIÓN DE INSPECCIONES VISUALES, SEGUIMIENTO DE LA REVEGETACIÓN Y CONTROL DE QUE CUMPLE CON LOS OBJETIVOS PLANTEADOS, SUPERVISIÓN Y VALORACIÓN DE TODOS LOS ANÁLISIS REALIZADOS PARA EL CUMPLIMIENTO DEL PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL, LA PROPUESTA Y DOCUMENTACIÓN DE MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL QUE SEAN NECESARIAS, EN CASO DE QUE SE OBSERVE ALGUNA DESVIACIÓN. SE ENTIENDEN INCLUIDOS ASIMISMO LOS GASTOS DERIVADOS DE TRANSPORTE EN OBRA Y FUERA DE ELLA, ASÍ COMO LOS MEDIOS AUXILIARES PARA HACER ESTOS TRABAJOS.					
			3,000			3,000
						3,000
10.3	**AGUAS**					
8540014N	UD SEGUIMIENTO MENSUAL DE LA CALIDAD FISICO-QUÍMI					
	TOMA DE MUESTRA DE AGUAS EN REGATAS EN FASE DE OBRAS, CON PERIODICIDAD MENSUAL Y ANÁLISIS DE PH, CONDUCTIVIDAD, SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN, HIDROCARBUROS Y GRASAS Y ACEITES. INCLUIDA LA REDACCIÓN DE INFORME.					
	Seguimiento fisicoquímico de 8 puntos de muestreo en DPH		18,00	8,00		144,00
						144,000
8540015N	UD ESTABLECIMIENTO DEL ESTADO ECOLÓGICO AL FINALIZAR LAS OBRAS					
	ESTABLECIMIENTO DEL ESTADO ECOLÓGICO DE LOS ARROYOS EN FUNCIÓN DE LA METODOLOGÍA DE LA DIRECTIVA MARCO DEL AGUA. PARA EL ARROYO BASOAGA Y RÍO KADAGUA AL FINALIZAR LAS OBRAS					
	QBR Y ORGANOLÉPTICO EN 8 CURSOS DE AGUA		1,000			1,000
						1,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
8540016N	UD ESTABLECIMIENTO DEL ESTADO ECOLÓGICO TRAS EL AÑO DE GARANTÍA					
	ESTABLECIMIENTO DEL ESTADO ECOLÓGICO DE LOS ARROYOS EN FUNCIÓN DE LA METODOLOGÍA DE LA DIRECTIVA MARCO DEL AGUA. PARA ARROYO BASOAGA Y RÍO KADAGUA AL TRAS EL AÑO DE GARANTÍA					
	QBR Y ORGANOLÉPTICO EN 8 CURSOS DE AGUA		1,000			1,000
						1,000
8540017N	UD ANALISIS DE EFLUENTES DE BALSAS DE DECANTACIÓN Y DE SISTEMAS LAVARRUEDAS					
	ANÁLISIS DEL EFLUENTE DE LAS BALSAS DE DECANTACIÓN Y DE LOS SISTEMAS LAVARRUEDAS MENSUALMENTE DURANTE LAS CIMENTACIONES Y EJECUCIÓN DE LOS ESTRIBOS. INCLUYE RECOGIDA DE MUESTRA Y ANÁLISIS DE PH, SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN, HIDROCARBUROS Y GRASAS Y ACEITES. INCLUIDA REDACCIÓN DE INFORME.					
	Balsas de decantación	8	18,00			144,00
	Sistemas lavarruedas	2	36,00			72,00
						216,000
10.4	**RUIDO**					
846100N	u MEDICIONES SONOMÉTRICAS PUNTUALES					
	CAMPAÑA PUNTUAL DE MEDICIÓN DE RUIDO DIURNO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS EN CASO DE QUEJA, CON LA PERIODICIDAD Y EN LOS PUNTOS SEÑALADOS EN EL PLIEGO DE CONDICIONES. LAS MEDICIONES SE REALIZARÁN BAJO ACREDITACIÓN ENAC (PERSONAL, MEDIOS Y EQUIPOS). INCLUIDA REDACCIÓN DE INFORME.					
	Fase preoperacional	2				2,00
	Fase de obras en caso de quejas	10				10,00
						12,000
10.5	**FAUNA**					
8540012N	UD SEGUIMIENTO DE LA EFECTIVIDAD DE LOS PASOS DE FAUNA					
	SEGUIMIENTO DE LA EFECTIVIDAD DE LOS PASOS DE FAUNA MEDIANTE TÉCNICAS DE FOTOTRAMPEO (PERIODO DE GARANTÍA Y 3 AÑOS POSTERIORES)					
	Seguimiento de 11 pasos durante 4 años	1	4,000			4,000
						4,000
10.6	**AIRE**					
8540013N	UD SEGUIMIENTO DE LAS EMISIONES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO					
	SEGUIMIENTO DE LAS EMISIONES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO UTILIZANDO LA METODOLOGÍA DE ESTIMACIÓN DE EMISIONES ESTABLECIDA EN EL INFORME TÉCNICO NÚMERO 12/2013 DE LA AGENCIA EUROPEA DE MEDIO AMBIENTE "EMEP/EEA AIR POLLUTANT EMISSION INVENTORY-GUIDEBOOK-2013					
			1,000			1,000
						1,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
11	**CERRAMIENTOS**					
651002	**M3 MAMPOSTERIA CAREADA**					
	OBRA DE FABRICA REALIZADA CON PIEDRAS O MAMPUESTOS TRABADOS ENTRE SÍ CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIALES, MEDIOS AUXILIARES, Y COLOCACIÓN SEGÚN LA GEOMETRÍA DEFINIDA EN PLANOS.					
	junto puerta 4+790	1	5,00	0,60	1,50	4,50
	ocasional	4	3,00	0,60	1,50	10,80
						15,300
717001	**M CERRAMIENTO CINEGÉTICO ACACIA DE 2 METROS DE ALTURA**					
	CERRAMIENTO CINEGÉTICO ACACIA DE 2 METROS DE ALTURA CON MALLA ANTIMUSTÉLIDOS Y CON POSTES CADA 2 METROS INCLUYENDO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN					
	paso fauna nº 36: MD	1	68,000			68,000
	paso fauna nº 36: MI	1	72,000			72,000
	paso fauna nº 62: cerramiento 82	1	50,000			50,000
		1	35,000			35,000
		1	40,000			40,000
	Caño 21	1	60,000			60,000
	Caño 35	1	53,000			53,000
	Caño 37	1	51,000			51,000
	Caño 38	1	76,000			76,000
	Caño 39	1	65,000			65,000
						570,000
717004	**M. CERRAMIENTO GANADERO ACACIA, DE 1,5 M. DE ALTURA**					
	CERRAMIENTO GANADERO CON POSTES DE ACACIA DE 2,5 METROS DE ALTURA CADA 2 METROS, MALLA CUADRADA Y UNA FILA DE ALAMBRE DE ESPINO EN CABEZA, INCLUYENDO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN					
	cierre 1	1	10,00			10,00
	cierre 2	1	10,00			10,00
	cierre 3	1	10,00			10,00
	cierre 4	1	12,00			12,00
	cierre 6	1	158,00			158,00
	cierre 7	1	58,00			58,00
	cierre 8	1	291,00			291,00
	cierre 11	1	105,00			105,00
	cierre 13	1	368,00			368,00
	cierre 15	1	111,00			111,00
	cierre 17	1	183,00			183,00
	cierre 18	1	20,00			20,00
	cierre 19	1	177,00			177,00
	cierre 22	1	414,00			414,00
	cierre 25	1	172,00			172,00
	cierre 27	1	226,00			226,00
	apertura cauce caño 33	1	21,00			21,00
	cierre 30	1	105,00			105,00
	cierre 31	1	181,00			181,00
	cierre 33	1	236,00			236,00
	cierre 34	1	110,00			110,00
	cierre 36 y 37	1	162,00			162,00
	cierre 38	1	106,00			106,00
	cierre 39	1	250,00			250,00
	cierre 40	1	45,00			45,00
	cierre 42	1	44,00			44,00
	cierre 44	1	146,00			146,00
	cierre 46	1	70,00			70,00
	cierre 48	1	196,00			196,00
	cierre 51	1	32,00			32,00
	cierre 52 y 53	1	385,00			385,00
	intersección y relleno 4+200	1	49,00			49,00
		1	273,00			273,00
		1	38,00			38,00
	MD 4+400	1	105,00			105,00
	cierre 56	1	178,00			178,00
	cierre 58	1	10,00			10,00
	cierre 59	1	138,00			138,00
	cierre 61	1	30,00			30,00
	cierre 63	1	118,00			118,00
	cierre 64	1	275,00			275,00
	cierre 67	1	35,00			35,00
	cierre 68	1	10,00			10,00
	cierre 69	1	177,00			177,00
	cierre 71	1	50,00			50,00
		1	183,00			183,00
	cierre 72	1	203,00			203,00
		1	168,00			168,00
	cierre 73	1	480,00			480,00
	estribo 5+300 MI	1	76,00			76,00
	cierre 76	1	46,00			46,00
	cierre 77	1	45,00			45,00
	cierre 81 y 82	1	180,00			180,00
	5+760 MI	1	40,00			40,00
	cierre 83	1	12,00			12,00
	cierre 84	1	76,00			76,00
	provisional caminos acceso estructuras	5	60,00			300,00
						7.709,000
820040	**UD PLANTA HOJA PERSIST.TIPO C5 GRUPO A.**					
	PLANTA DE HOJA PERSISTENTE TIPO C5, GRUPO A, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.					
	apertura caño 33 carretera actual	2	20,000			40,000
	vivienda junto a 3+660-3+700	2	74,000			148,000
	vivienda junto a 4+400	2	45,000			90,000
	seto margen carretera actual 4+700	2	65,000			130,000
	seto casa junto 5+740	2	48,000			96,000
	acceso casa 5+820	2	35,000			70,000
	conexiones con existentes	12	8,000			96,000
						670,000
870410	**UD MOJON PREF.HORM. H<=0,8**					
	MOJON PREFABRICADO DE HORMIGON, DE ALTURA HASTA 0,80M.					
		175				175,000
						175,000
915064	**UD TRASLADO PUERTA METÁLICA**					
	DESMONTAJE DE SU POSICION ACTUAL Y MONTAJE POSTERIOR EN NUEVA UBICACIÓN DE PUERTA METÁLICA DE UNA O DOS HOJAS, INCLUYENDO CIMENTACIONES NUEVAS Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN					
	nº 5B	1				1,00
	nº 9	1				1,00
	nº 10	1				1,00
	nº 14	1				1,00
	nº 16	1				1,00
	nº 35	1				1,00
	nº 41	1				1,00
	nº 45	1				1,00
	nº 54	1				1,00
	nº 57	1				1,00
	nº 60	1				1,00
						11,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
951065	**UD TRASLADO PUERTA EN CERCA RURAL CON VALLA MADERA**					
	DESMONTAJE DE SU POSICION ACTUAL Y MONTAJE POSTERIOR EN NUEVA UBICACIÓN DE PUERTA EN CERCA RURAL TIPO VALLA DE MADERA, ,INCLUYENDO TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN					
	nº 5	1				1,00
	nº 12	1				1,00
	nº 20	1				1,00
	nº 21	1				1,00
	nº 23	1				1,00
	nº 24	1				1,00
	nº 26	1				1,00
	nº 28	1				1,00
	nº 29	1				1,00
	nº 32	1				1,00
	nº 47	1				1,00
	nº 49	1				1,00
	nº 50	1				1,00
	nº 55	1				1,00
	nº 62					
	nº 65	1				1,00
	nº 70	1				1,00
	nº 74	1				1,00
	nº 75	1				1,00
	nº 78	1				1,00
	nº 79	1				1,00
	nº 80	1				1,00
	temporal por caminos acceso estructuras	5				5,00
						26,000
951075	**M. DESMONTAJE CERCA RURAL**					
	DESMONTAJE DE CERCA RURAL O CERRAMIENTO DE CUALQUIER ALTURA., INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIALES REUTILIZABLES A ACOPIO EN OBRA, SEPARACIÓN DE FRACCIONES NO UTILIZABLES PARA SU TRANSPORTE A VERTEDERO.					
	cierre 1	1	10,00			10,00
	cierre 2	1	10,00			10,00
	cierre 3	1	10,00			10,00
	cierre 4	1	12,00			12,00
	cierre 6	1	15,00			15,00
	cierre 7	1	25,00			25,00
	cierre 8	1	255,00			255,00
	cierre 11	1	110,00			110,00
	cierre 13	1	156,00			156,00
	cierre 15	1	20,00			20,00
	cierre 17	1	98,00			98,00
	cierre 18	1	20,00			20,00
	cierre 19	1	142,00			142,00
	cierre 22	1	365,00			365,00
	cierre 25	1	159,00			159,00
	cierre 27	1	235,00			235,00
	cierre 30	1	85,00			85,00
	cierre 31	1	186,00			186,00
	cierre 33	1	150,00			150,00
	cierre 34	1	110,00			110,00
	cierre 36	1	105,00			105,00
	cierre 37	1	58,00			58,00
	cierre 38	1	35,00			35,00
	cierre 39	1	160,00			160,00
	cierre 40	1	65,00			65,00
	cierre 42	1	56,00			56,00
	cierre 43	1	25,00			25,00
	cierre 44	1	68,00			68,00
	cierre 46	1	62,00			62,00
	cierre 48	1	55,00			55,00
	cierre puerta 50	1	10,00			10,00
	cierre 51	1	30,00			30,00
	cierre 52	1	52,00			52,00
	cierre 53	1	236,00			236,00
	cierre 56	1	176,00			176,00
	cierre 58	1	10,00			10,00
	cierre 59	1	125,00			125,00
	cierre 61	1	45,00			45,00
	cierre 63	1	117,00			117,00
	cierre 64	1	98,00			98,00
	cierre 67	1	37,00			37,00
	cierre 68	1	44,00			44,00
	cierre 69	1	86,00			86,00
	cierre 71	1	162,00			162,00
	cierre 72	1	79,00			79,00
	cierre 73	1	480,00			480,00
	cierre 76	1	15,00			15,00
	cierre 77	1	35,00			35,00
	cierre 81	1	30,00			30,00
	cierre 82	1	20,00			20,00
	cierre 83	1	37,00			37,00
	cierre 84	1	85,00			85,00
	temporal por caminos acceso estructuras	5	50,00			250,00
						5.121,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
12	**DEPÓSITO DE SOBRANTES**					
12.1	**FASE 1**					
12.1.1	**CAMINOS DE ACCESO**					
12.1.1.1	**CAMINO ACCESO DPS**					
302005	**M3 DEMOLICIÓN DE FIRME**					
	DEMOLICIÓN DE FIRME, ASFALTO U HORMIGÓN. INCLUSO CARGA Y GESTIÓN					
	ASFALTO					
	DESDE BI-630 PK 1+000 AL PK 2+100	1	1.890,000		0,060	113,400
	DEL PK 2+100 AL 2+785	0,3	2.485,000		0,060	44,730
	HORMIGÓN					
	DESDE BI-630 PK 1+000 AL PK 2+100	1	2.025,000		0,200	405,000
						563,130
320098N	**M3 EXCAVACIÓN, INCLUIDA CARGA Y TRANSPORTE DENTRO DE LA OBRA**					
	EXCAVACIÓN EN TODO TIPO DE TERRENO SIN CLASIFICAR, INCLUIDA CARGA Y TRANSPORTE DENTRO DE LA OBRA O DPS.					
	ASFALTO					
	DESDE BI-630 PK 1+000 AL PK 2+100	1	1.890,000		0,200	378,000
	DEL PK 2+100 AL 2+785	0,3	2.485,000		0,200	149,100
	HORMIGÓN					
	DESDE BI-630 PK 1+000 AL PK 2+100	1	2.025,000		0,200	405,000
						932,100
501001N	**M3 BASE GRANULAR ZAHORRA.**					
	BASE GRANULAR DE ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO EXTENDIDO, Y COMPACTACION.					
	ASFALTO					
	DESDE BI-630 PK 1+000 AL PK 2+100	1	1.890,000		0,200	378,000
	DEL PK 2+100 AL 2+785	0,3	2.485,000		0,200	149,100
	HORMIGÓN					
	DESDE BI-630 PK 1+000 AL PK 2+100	1	2.025,000		0,200	405,000
						932,100
54506N	**M3 HORMIGÓN PARA PAVIMENTOS HF-4**					
	HORMIGÓN PARA PAVIMENTOS HF-4 ,DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA A LA FLEXOTRACCIÓN A LOS 28 DÍAS DE 4 MPA					
	ASFALTO					
	DESDE BI-630 PK 1+000 AL PK 2+100	1	1.890,00		0,20	378,00
	DEL PK 2+100 AL 2+785	0,3	2.485,00		0,20	149,10
	HORMIGÓN					
	DESDE BI-630 PK 1+000 AL PK 2+100	1	2.025,00		0,20	405,00
						932,100
400212	**M. CUNETA HORMIGON IN SITU CT 0,55 M ANCHO**					
	CUNETA DE HORMIGÓN TRIANGULAR SIMÉTRICA, DE 0,55 M DE ANCHURA TOTAL Y 0,183 M DE PROFUNDIDAD MÁXIMA, DE HORMIGÓN HM-20/P/25/IIA CON UN ESPESOR DE 0,10, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO EXCAVACIÓN Y REPERFILADO, COMPACTACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, REGLEADO Y P.P. DE ENCOFRADO, TERMINADA.					
		1	1.100,00			1.100,00
						1.100,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
12.1.1.2	**CAMINO ACCESO FRENTE DPS**					
300101	**M2 DESPEJE Y DESBROCE TODO TERRENO, PROF. MED.=20 CM.**					
	DESPEJE Y DESBROCE DE TODO TIPO DE TERRENO, REALIZADO CON MEDIOS MECANICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 20 CM.					
		1	945,600			945,600
						945,600
819001	**UD TALA DE ÁRBOL Y EXTRACCIÓN DE TOCÓN, INCLUSO CARGA**					
	TALA DE ÁRBOL Y EXTRACCIÓN DE TOCÓN, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE HASTA EL PUNTO LIMPIO DE LA OBRA PARA SER DEPOSITADO DE UNA MANERA SELECTIVA.					
		12				12,000
						12,000
320099	**M3 EXCAVACIÓN Y ACOPIO DE TIERRA VEGETAL**					
	EXCAVACIÓN Y ACOPIO DE TIERRA VEGETAL, INCLUSO TRANSPORTE A ZONA DE ACOPIO					
	S MED AUX CAMINO ACCSEO FRENTE SPS	1	236,400			236,400
						236,400
320098N	**M3 EXCAVACIÓN, INCLUIDA CARGA Y TRANSPORTE DENTRO DE LA OBRA**					
	EXCAVACIÓN EN TODO TIPO DE TERRENO SIN CLASIFICAR, INCLUIDA CARGA Y TRANSPORTE DENTRO DE LA OBRA O DPS.					
	S MED AUX CAMINO ACCSEO FRENTE SPS	1	544,200			544,200
						544,200
330001N	**M3 RELLENO EN TERRAPLÉN CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA**					
	RELLENO EN TERRAPLÉN CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN					
	S MED AUX CAMINO ACCSEO FRENTE SPS	1	1.454,700			1.454,700
						1.454,700
501001N	**M3 BASE GRANULAR ZAHORRA.**					
	BASE GRANULAR DE ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO EXTENDIDO, Y COMPACTACION.					
		1	140,000	4,000	0,200	112,000
		1	300,000	4,000	0,200	240,000
						352,000
340100N	**M3 EXPLANADA MEJORADA, MAT.SELECCIONADO DE CANTERA**					
	FORMACION DE EXPLANADA MEJORADA CON MATERIAL "SELECCIONADO" PROCEDENTE DE CANTERA.					
		1	140,000	4,000	0,500	280,000
						280,000
12.1.2	**EXPLANACIONES**					
300101	**M2 DESPEJE Y DESBROCE TODO TERRENO, PROF. MED.=20 CM.**					
	DESPEJE Y DESBROCE DE TODO TIPO DE TERRENO, REALIZADO CON MEDIOS MECANICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 20 CM.					
	DPS	1	39.318,800			39.318,800
	ZONA BALSA Y ACCESO	1	700,000			700,000
						40.018,800

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
819001	UD TALA DE ÁRBOL Y EXTRACCIÓN DE TOCÓN, INCLUSO CARGA					
	TALA DE ÁRBOL Y EXTRACCIÓN DE TOCÓN, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE HASTA EL PUNTO LIMPIO DE LA OBRA PARA SER DEPOSITADO DE UNA MANERA SELECTIVA.					
	DIAMETRO >=20CM DPS+ZONA BALSA	30				30,000
						30,000
320098N	M3 EXCAVACIÓN, INCLUIDA CARGA Y TRANSPORTE DENTRO DE LA OBRA					
	EXCAVACIÓN EN TODO TIPO DE TERRENO SIN CLASIFICAR, INCLUIDA CARGA Y TRANSPORTE DENTRO DE LA OBRA O DPS.					
	FRENTE DPS	1	925,000			925,000
	ZONA BALSA	1	380,000			380,000
		1	120,000			120,000
	C.D	1	1.540,000			1.540,000
	C.I	1	969,200			969,200
						3.934,200
320099	M3 EXCAVACIÓN Y ACOPIO DE TIERRA VEGETAL					
	EXCAVACIÓN Y ACOPIO DE TIERRA VEGETAL, INCLUSO TRANSPORTE A ZONA DE ACOPIO					
	S MED AUX DPS	1	9.829,700			9.829,700
	S MED AUX FRENTE DPS	1	118,800			118,800
	ZONA BALSA	1	700,000		0,300	210,000
						10.158,500
320099N	M3 EXCAVACIÓN DENTRO DEL DPS					
	EXCAVACIÓN EN TODO TIPO DE TERRENO SIN CLASIFICAR, DENTRO DEL DPS.					
	S MED AUX: SANEO	1	55.413,200			55.413,200
	BALSA	1	4.475,000			4.475,000
						59.888,200
320100	M3 A. Y EXT. DE TIERRAS CON MATERIAL DE LA PROPIA EXCAVACION					
	APORTE Y EXTENDIDO DE TIERRAS CON MATERIAL DE LA PROPIA EXCAVACION, CON MEDIOS MECANICOS					
	S MED AUX SANEO VASO DPS	1	55.413,200			55.413,200
	S MED AUX EXC CUNETAS PERIMETRALES	1	2.509,600			2.509,600
	S MED AUX SANEO FRENTE DPS	1	925,000			925,000
	DEL RESTO DE LA OBRA	1	240.026,700			240.026,700
	ZONA BALSA	1	500,000			500,000
						299.374,500
330001N	M3 RELLENO EN TERRAPLÉN CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA					
	RELLENO EN TERRAPLÉN CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN					
	S MED AUX FRENTE DPS	1	925,000			925,000
		1	425,700			425,700
	ZONA BALSA	1	15,000			15,000
	REPERFILADO ZONA BALSA PARA ENCACHADO	1	18,000	4,400	1,500	118,800
	BALSA	1	450,000			450,000
						1.934,500
658005	T. ESCOLLERA > 500 TALUDES.					
	ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 500 KG PARA PROTECCION DE TALUDES.					
	FRENTE DPS	1,9	35,000	1,500	11,000	1.097,250
	CONTENCIÓN BALSA	1,9	18,000	3,400	3,800	441,864
	BALSA	1,9	200,000			380,000
						1.919,114

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
658010	M3 DESMONTAJE ESCOLLERA					
	RETIRADA CONTENCIÓN BALSA	1	18,00	3,40	3,80	232,56
						232,560
684100	M2 LAMINA POLIET. DRENAJE E IMPERM. TRASDOS O.F.					
	LAMINA COMPLETA POLIET.A.D.COMPUESTA POR LAMINA DE NODULOS DE POLIET. A.D. Y LAMINA DESLIZANTE DE PO-LIET. Y UN FILTRO DE GEOTEXTIL, COLOCADA Y FIJADA.					
	BALSA	1	20,000	12,000		240,000
						240,000
12.1.3	**DRENAJE**					
349010	M. BAJANTE ESCALONADA DE ESCOLLERA HORMIGONADA DE 2,00 M DE ANCHO.					
	BAJANTE ESCALONADA DE ESCOLLERA HORMIGONADA DE 2,00 M DE ANCHO.					
	MD	1	38,000			38,000
	MI	1	38,000			38,000
						76,000
398004	M CUNETA PERIMETRAL TRAPECIAL SOLERA DE 1.50 M Y ALTURA HASTA 0.60 M					
	CUNETA TRAPECIAL DE ESCOLLERA HORMIGONADA EN RELLENOS DE OBRA, DE TALUDES 1/1 Y SOLERA DE 1.50 M Y ALTURA HASTA 0.60 M , CON 50 CM DE ESPESOR TOTALMENTE EJECUTADA. EL PRECIO NO INCLUYE LA EXCAVACION DE LA CUNETA.					
	MD	1	463,580			463,580
	MI	1	368,200			368,200
						831,780
409006	UD OBRA SALIDA CAÑO D=600					
	OBRA DE SALIDA DE COLECTOR Y CAÑO DE HORMIGON DE 600 MM DE DIAMETRO.					
	prolongacion caño camino balsa	1				1,00
						1,000
409018	UD OBRA SALIDA CAÑO D= 1800					
	OBRA DE SALIDA DE COLECTOR Y CAÑO DE HORMIGON DE 1800 MM DE DIAMETRO.					
	salida balsa	2				2,000
						2,000
410312	UD ARQUETA DREN.DOBLE CAMARA					
	ARQUETA DE DOBLE CAMARA (LIXIVIADOS DREN DE FONDO-RECOGIDA DE CUNETAS PERIMETRALES DEL VERTEDERO)DE HORMIGON ARMADO DE HASTA 2 M DE ALTURA Y DIMENSIONES INTERIORES HASTA 2.00 DE ANCHO Y 5.00 DE LARGO					
	balsa dren de fondo	1				1,000
						1,000
410013	UD ARQUETA DRENAJE HORMIGON ARMADO 2X2Y ALTURA <2 M					
	ARQUETA DE DRENAJE DE HORMIGON ARMADO DE DIMENSIO-NES INTERIORES 2,00X2,00 M Y ALTURA HASTA 2 M.					
	balsa cunetas perimetrales	2				2,000
	balsa	1				1,000
						3,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
410204	M. SUPLEMENTO ALT. ENCIMA 2 M ARQ.HORM.ARM. 2X2 M					
	SUPLEMENTO DE ALTURA POR ENCIMA DE 2,00 M EN ARQUETAS DE DRENAJE DE HORMIGON ARMADO DE DIMENSIONES INTERIORES 2,00 X 2,00 M.					
	balsa	1	1,800			1,800
						1,800
413006	M. CAÑO HORMIGÓN EN ZANJA D=600 MM SIN PREZANJA CIII					
	CAÑO DE HORMIGON EN ZANJA DE 600 MM DE DIAMETRO, CLASE III, SIN PREZANJA.					
	prolongación caño camino balsa	1	10,00			10,00
	salida balsa-arq	2	3,00			6,00
						16,000
413012	M. CAÑO HORMIGÓN EN ZANJA D=1200 MM SIN PREZANJA CIII					
	CAÑO DE HORMIGON EN ZANJA DE 1200 MM DE DIAMETRO, CLASE III, SIN PREZANJA.					
	salida prov balsa	1	25,00			25,00
	salvacunetas	1	8,00			8,00
						33,000
413018	M. CAÑO HORMIGON EN ZANJA D=1800 MM SIN PREZANJA					
	CAÑO DE HORMIGON EN ZANJA DE 1800 MM DE DIAMETRO, SIN PREZANJA.					
	balsa paso bajo camino	1	12,000			12,000
	BALSA	1	12,000			12,000
						24,000
415004	M. COLECTOR PVC D=400 MM. SIN PREZANJA					
	COLECTOR DE PVC D= 400 MM SN4, COLOCADO EN ZANJA INCLUSO EXCAVACIÓN, HORMIGÓN HM-20/B/40/IIa Y RELLENOS SEGÚN SECCIÓN TIPO, COLOCACIÓN Y PRUEBAS, TOTALMENTE TERMINADO.					
	salida cunetas-dren fondo a balsa	3	3,00			9,00
						9,000
450001	M2 ENCACHADO EN LECHOS.					
	ENCACHADO EN LECHOS DE CAUCES Y OBRAS DE DRENAJE					
	remate final cunetas perimetrales y dren fondo	1	18,000	3,600		64,800
		2	2,000	2,500		10,000
	BALSA	1	215,000			215,000
						289,800
610121N	M3 HORM. HM-20/SPBF/25/I Y 200 KG CEMENTO.					
	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.					
	remate final cunetas perimetrales y dren fondo	1	18,000	3,600	0,500	32,400
		2	2,000	2,500	0,500	5,000
						37,400
420820	M. ZANJA DRENANTE DE DIMENSIONES 1.0 X 1.0 M					
	ZANJA DRENANTE DE DIMENSIONES 1.0 X 1.0 M INCLUSO EXCAVACION, GEOTEXTIL 150 GR/M2 Y MATERIAL GRANULAR CALIZO DE 75 MM DE TAMAÑO MAXIMO, Y TUBO DRENANTE POROSO DE 200 MM, TOTALMENTE EJECUTADO.					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	vaso DS espina de pez	1	87,000			87,000
		1	50,000			50,000
		1	63,000			63,000
		1	48,000			48,000
		1	19,000			19,000
		1	40,000			40,000
		1	45,000			45,000
		1	36,000			36,000
		1	16,000			16,000
		1	41,000			41,000
		1	27,000			27,000
		1	9,000			9,000
		1	46,000			46,000
		1	53,000			53,000
		1	61,000			61,000
		1	49,000			49,000
		1	11,000			11,000
						701,000
420840	M. ZANJA DRENANTE DE DIMENSIONES 1.0 X 2.0 M					
	ZANJA DRENANTE DE DIMENSIONES 1.0 X 2.0 M INCLUSO EXCAVACION, GEOTEXTIL 150 GR/M2 Y MATERIAL GRANULAR CALIZO DE 75 MM DE TAMAÑO MAXIMO, Y TUBO DRENANTE POROSO DE 400 MM, TOTALMENTE EJECUTADO.					
	vaso DS central	1	350,000			350,000
		1	151,000			151,000
		1	96,000			96,000
		1	101,000			101,000
		1	180,000			180,000
		1	54,000			54,000
		1	80,000			80,000
						1.012,000

12.1.4 CERRAMIENTO

712902	M. CERRAMIENTO DE H=2,00 Y MALLA SIMPLE TORSIÓN					
	CERRAMIENTO DE 2,00 M. DE ALTURA, CON MALLA METÁLICA DE SIMPLE TROSIÓN GALVANIZADA, CON POSTES DE SUJECCIÓN GALVANIZADOS,INCLUSO CIMENTACIÓN, TENSADO, ATIRANTADO Y P.P. DE PUERTAS DE ACCESO.					
	Perimetro	1	1.150,000			1.150,000
						1.150,000
915068	UD PUERTA EN CERRAMIENTO MALLA MET. 2 HOJAS					
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUERTA METÁLICA DE HASTA 4M DE ANCHO Y DOS HOJAS, INCLUYENDO CIMENTACIONES Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN					
		1				1,00
						1,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
13	**GESTIÓN DE RESIDUOS**					
999002	**PA PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA GESTIÓN DE RESIDUOS**					
	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA GESTIÓN DE RESIDUOS SEGUN PRESUPUESTO DEL ANEJO 19 ESTUDIO DE GESTION DE RESIDUOS DE CONSTRUCCION Y DEMOLICION					
						1,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
14	**SEGURIDAD Y SALUD**					
999003	**PA PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA SEGURIDAD Y SALUD**					
	PARTIDA ALZADA PARA SEGURIDAD Y SALUD SEGUN PTO. DEL DOC 5 SEGURIDAD Y SALUD					
						1,000

2 CUADROS DE PRECIOS

2.1 CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO		UD	RESUMEN	PRECIO
0001	300101	M2	DESPEJE Y DESBROCE DE TODO TIPO DE TERRENO, REALIZADO CON MEDIOS MECANICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 20 CM.	0,34
			CERO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0002	301001	M2	DEMOLICION DE EDIFICIO DE ALTURA INFERIOR A 7 M Y PUENTES.	5,91
			CINCO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
0003	302005	M3	DEMOLICIÓN DE FIRME, ASFALTO U HORMIGÓN. INCLUSO CARGA Y GESTIÓN	4,77
			CUATRO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0004	311001	M3	DEMOLICION DE OBRA DE FABRICA DE HORMIGON ARMADO, EN MASA O MAMPOSTERÍA. INCLUSO CARGA Y GESTIÓN	14,63
			CATORCE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0005	315003	M2	ENTIBACIÓN EN ZANJAS CON SISTEMA SBH DE PLANCHAS DESLIZANTES EN DOBLE GUÍA, CON SISTEMA MONOCODAL DE PATINES Y DOBLE GUÍA DE ESQUINA, PARA CONTENCIÓN DE TIERRAS EN ZANJAS Y POZOS DE REGISTRO, INCLUSO SUMINISTRO, MONTAJE Y DESMONTAJE EN OBRA Y COSTE DE INMOVILIZACIÓN DURANTE EL TIEMPO DE DURACIÓN DE LOS TRABAJOS, MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENTIBACIÓN REALMENTE COLOCADA, TOMANDO COMO ALTURA DE ÉSTA LA DIFERENCIA EXISTENTE ENTRE LA COTA DE LA PARTE INFERIOR DEL PANEL COLOCADO Y 10 CM SOBRE LA RASANTE DEL TERRENO.	9,32
			NUEVE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
0006	320098N	M3	EXCAVACIÓN EN TODO TIPO DE TERRENO SIN CLASIFICAR, INCLUIDA CARGA Y TRANSPORTE DENTRO DE LA OBRA O DPS.	4,20
			CUATRO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
0007	320099	M3	EXCAVACIÓN Y ACOPIO DE TIERRA VEGETAL, INCLUSO TRANSPORTE A ZONA DE ACOPIO	1,32
			UN EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
0008	320099N	M3	EXCAVACIÓN EN TODO TIPO DE TERRENO SIN CLASIFICAR, DENTRO DEL DPS.	2,12
			DOS EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
0009	320100	M3	APORTE Y EXTENDIDO DE TIERRAS CON MATERIAL DE LA PROPIA EXCAVACION, CON MEDIOS MECANICOS	0,64
			CERO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CÓDIGO		UD	RESUMEN	PRECIO
0010	321001	M3	EXCAVACION EN PREZANJAS, ZANJAS O POZOS.	8,53
			OCHO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0011	325001	M3	EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS Y CAUCES EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSP. A OBRA O A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO O EXTENDIDO Y COMPACTACION EN VERTEDERO DE PROYECTO.	9,09
			NUEVE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
0012	330001N	M3	RELLENO EN TERRAPLÉN CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN	8,10
			OCHO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
0013	330101N	M3	RELLENOS EN TERRAPLEN CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.	1,60
			UN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
0014	332001	M3	RELLENO LOCALIZADO EN TRASDOS DE OBRAS DE FABRICA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.	3,44
			TRES EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0015	332027	M3	RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACIÓN MEZCLADO CON MATERIAL ESTERIL DE CANTERA, EN INTERIOR DE CELDAS O BANCADAS DE PASO DE FAUNA, POR MEDIOS MECÁNICOS DE BAJO RENDIMIENTO, INCLUSO COMPACTACIÓN CON PISÓN, RECEBANDO LAS CAPAS INFERIORES.	55,81
			CINCUENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
0016	333002	M3	RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL DE PRESTAMO CALIDAD TIPO ZAHORRA, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.	20,57
			VEINTE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0017	340100N	M3	FORMACION DE EXPLANADA MEJORADA CON MATERIAL "SELECCIONADO" PROCEDENTE DE CANTERA.	15,00
			QUINCE EUROS	
0018	346020	M.	BULON ROCA BARRA ACERO FY= 500/550 CORRUGADO ROSCA D=20 MM, CARGA SERV. 10T, PLACA ANCL.150X20 MM,LONG.<8 M PP EQUIPO PERFOR. VAINAS, SEPARAD, CABEZA, INYECC. MORT. CEM. RESINA ANCL. Y PROT. CABEZA	35,14
			TREINTA Y CINCO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	

CÓDIGO		UD	RESUMEN	PRECIO
0019	347001	M2	PROTECCIÓN DE TALUD CON UNA MALLA DE TRIPLE TORSIÓN DE RETÍCULA DE 5X7 CM Y 3 MM DE DIÁMETRO, ANCLADA Y FIJADA CON PIQUETAS DE ACERO.	14,26
			CATORCE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
0020	348125	M2	RED DE CABLES DE 8 mm, 250 x250 mm, PARA SOSTENIMIENTO DE TALUDES, TIPO IBERORED O SIMILAR, EN PAÑOS DE 3x3 m, TOTALMENTE INSTALADA, INCLUIDA LA RED DE CABLES, LOS CABLES DE ACERO DE REFUERZO, LOS ANCLAJES DE CABLE Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS.	22,86
			VEINTIDOS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0021	349002	M.	BAJANTE ESCALONADA DE ESCOLLERA CONCERTADA CON HM-20, EJECUTADA "IN SITU", DE 1,00 M DE ANCHO INTERIOR, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO EXCAVACIÓN, REFINO DEL LECHO DE APOYO, Y HORMIGÓN DE LIMPIEZA, CARGA Y TRANSPORTE AL DEPÓSITO DE SOBRANTES O LUGAR INDICADO POR LA D.O. DE LOS MATERIALES SOBRANTES.	463,18
			CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
0022	349004	M.	BAJANTE ESCALONADA DE ESCOLLERA CONCERTADA CON HM-20, EJECUTADA "IN SITU", DE 1,20 M DE ANCHO INTERIOR, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO EXCAVACIÓN, REFINO DEL LECHO DE APOYO, Y HORMIGÓN DE LIMPIEZA, CARGA Y TRANSPORTE AL DEPÓSITO DE SOBRANTES O LUGAR INDICADO POR LA D.O. DE LOS MATERIALES SOBRANTES.	482,37
			CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0023	349006	M.	BAJANTE ESCALONADA DE ESCOLLERA CONCERTADA CON HM-20, EJECUTADA "IN SITU", DE 1,50 M DE ANCHO INTERIOR, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO EXCAVACIÓN, REFINO DEL LECHO DE APOYO, CARGA Y TRANSPORTE AL DEPÓSITO DE SOBRANTES O LUGAR INDICADO POR LA D.O. DE LOS MATERIALES SOBRANTES, LÁMINA IMPERMEABILIZANTE, RELLENOS LOCALIZADOS, MECHINALES Y PP DE ENTRAMADO DE MADERA GRAPADO A PARED.	572,71
			QUINIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
0024	349010	M.	BAJANTE ESCALONADA DE ESCOLLERA HORMIGONADA DE 2,00 M DE ANCHO.	846,97
			OCHOCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0025	365080	UD	PRISMA/MINIPRISMA MOD. GPM104 DE LEICA O SIMILAR (TOTALMENTE COLOCADO, INCLUYENDO JUEGO DE MONTAJE PARA FIJACIÓN)	170,68
			CIENTO SETENTA EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0026	365110	UD	HITO PARA NIVELACIÓN DE PRECISIÓN Y CONTROL DE ASIENTOS VERTICALES EN SUPERFICIE, SOLERAS, MUROS O PANTALLAS DE HORMIGÓN, MONTADA EN EL INTERIOR DE UNA ARQUETA PROVISTA DE TAPA METÁLICA, INCLUYENDO LA SEÑAL DE NIVELACIÓN CON CABEZA SEMIESFÉRICA DE ACERO INOXIDABLE, FIJADA A LA ARQUETA O BIEN A UNA VARILLA TUBULAR ROSCADA DE UN METRO DE LONGITUD Y 16 MM DE DIÁMETRO, EN ACERO GALVANIZADO, TUBERÍA DE REVESTIMIENTO DE VARILLA, DE PVC Y DIÁMETRO 25/16,6 MM Y REMATE EN AJUSTE ROSCADO COMBINABLE PARA SEÑAL DE NIVELACIÓN, COLOCADA EMPOTRADA O HINCADA EN EL TERRENO, INSTALADA INCLUYENDO LA PROTECCIÓN DE SUPERFICIE MEDIANTE UNA ARQUETA Y TAPA DE CIERRE.	130,10
			CIENTO TREINTA EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
0027	365112	UD	DIANA TOPOGRÁFICA TOTALMENTE INSTALADA.	9,04
			NUEVE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
0028	365115	M	INCLINÓMETRO COMPLETAMENTE EJECUTADO, INCLUSO P.P. DE TRANSPORTE Y RETIRADA DE EQUIPO DE PERFORACIÓN DE SONDEOS, SONDEO MECÁNICO A ROTACIÓN CON RECUPERACIÓN CONTINUA DE TESTIGOS, TUBERÍA, TAPÓN DE FONDO Y MANGUITOS DE UNIÓN, ACONDICIONAMIENTO CON RELLENO CON LECHADA DE CEMENTO Y ARENA, P.P. DE TÉCNICO ESPECIALISTA EN INSTRUMENTACIÓN.	150,32
			CIENTO CINCUENTA EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
0029	365185	UD	PIEZÓMETRO DE CUERDA VIBRANTE, COMPLETAMENTE INSTALADO A PROFUNDIDADES COMPRENDIDAS ENTRE 5 Y 20 M I/ CABLEADO HASTA CASETA DE CONTROL	710,25
			SETECIENTOS DIEZ EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0030 365210	UD	PLACA PARA EL CONTROL DE ASIENTOS, FABRICADA EN ACERO DE 500x500x10 mm CON ESPIGA CENTRAL ROSCADA PARA LA UNIÓN DEL VARILLAJE POSTERIOR, INCLUSO CABEZA DE ACERO INOXIDABLE DE FORMA SEMIESFÉRICA ROSCADA A VARILLA DE 15 mm PARA APOYO DE MIRA DE NIVELACIÓN, TOTALMENTE INSTALADAS.	61,49
		SESENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0031 365311	UD	CÉLULA DE CARGA ELÉCTRICA PARA CONTROL DE CARGA EN ANCLAJES, CON SENSOR DE TEMPERATURA, INCLUIDO CABLE HASTA CENTRAL DE LECTURA EMBEBIDO Y PROTEGIDO EN HORMIGÓN. INCLUIDAS PLACAS AUXILIARES DE REPARTO O INSTALACIÓN QUE PRECISE EN EL ANCLAJE. DE CUALQUIER RANGO, CARGA Y DIMENSIÓN NECESARIA AL ANCLAJE EN EL QUE SE INSTALE, Y CON UNA PRECISIÓN DE ±0,5%. INCLUYENDO INSTALACIÓN Y P.P. DE APARATOS DE MEDIDA Y SISTEMA DE ADQUISICIÓN DE DATOS.	959,70
		NOVECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
0032 365500	UD	AUSCULTACIÓN E INFORMES DE MEDICIONES OBTENIDAS DURANTE LAS OBRAS. INCLUYE TODOS LOS INFORMES Y LAS LECTURAS DE TODOS LOS ELEMENTOS DE INSTRUMENTACIÓN CON LA FRECUENCIA REQUERIDA	1.000,50
		MIL EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0033 365505	UD	AUSCULTACIÓN E INFORMES DE MEDICIONES OBTENIDAS DESPUÉS DE LAS OBRAS. INCLUYE INFORME BIMENSUAL Y LA LECTURA MENSUAL DE TODOS LOS ELEMENTOS DE INSTRUMENTACIÓN	2.500,00
		DOS MIL QUINIENTOS EUROS	
0034 365510	H	EQUIPO DE TOPOGRAFÍA COMPUESTO POR TOPÓGRAFO, AUXILIAR (AYUDANTE) Y EQUIPOS	130,00
		CIENTO TREINTA EUROS	
0035 395001	M.	BAJANTE PREFABRICADA TIPO I, DE 0,40 M DE ANCHO.	33,62
		TREINTA Y TRES EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0036 395002	M.	BAJANTE PREFABRICADA TIPO II, DE 0,49 M DE ANCHO.	38,03
		TREINTA Y OCHO EUROS con TRES CÉNTIMOS	
0037 395003	M.	BAJANTE PREFABRICADA TIPO III, DE 0,80 M DE ANCHO.	51,74
		CINCUENTA Y UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0038 398004	M	CUNETA TRAPECIAL DE ESCOLLERA HORMIGONADA EN RELLENOS DE OBRA, DE TALUDES 1/1 Y SOLERA DE 1.50 M Y ALTURA HASTA 0.60 M , CON 50 CM DE ESPESOR TOTALMENTE EJECUTADA. EL PRECIO NO INCLUYE LA EXCAVACION DE LA CUNETA.	60,32
		SESENTA EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
0039 400212	M.	CUNETA DE HORMIGÓN TRIANGULAR SIMÉTRICA, DE 0,55 M DE ANCHURA TOTAL Y 0,183 M DE PROFUNDIDAD MÁXIMA, DE HORMIGÓN HM-20/P/25/IIA CON UN ESPESOR DE 0,10, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO EXCAVACIÓN Y REPERFILADO, COMPACTACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, REGLEADO Y P.P. DE ENCOFRADO, TERMINADA.	26,15
		VEINTISEIS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
0040 400214	M.	CUNETA DE HORMIGÓN TRIANGULAR SIMÉTRICA, DE 1,00 M DE ANCHURA TOTAL Y 0,15 M DE PROFUNDIDAD MÁXIMA, DE HORMIGÓN HM-20/P/25/IIA CON UN ESPESOR DE 0,10, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO EXCAVACIÓN Y REPERFILADO, COMPACTACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, REGLEADO Y P.P. DE ENCOFRADO, TERMINADA.	29,91
		VEINTINUEVE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
0041 400220	M.	RÍGOLA O CUNETA TRIANGULAR CONTRA BORDILLO, DE 0,30 METROS DE ANCHURA INTERIOR, REVESTIDA DE HORMIGÓN HM-20/P/25/IIA, DE 0,10 M DE ESPESOR MÍNIMO, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO EXCAVACIÓN Y REPERFILADO, COMPACTACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, REGLEADO Y P.P. DE ENCOFRADO, TERMINADA.	25,81
		VEINTICINCO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0042 400222	M.	RÍGOLA O CUNETA TRIANGULAR CONTRA BORDILLO, DE 0,50 METROS DE ANCHURA INTERIOR, REVESTIDA DE HORMIGÓN HM-20/P/25/IIA, DE 0,10 M DE ESPESOR MÍNIMO, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO EXCAVACIÓN Y REPERFILADO, COMPACTACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, REGLEADO Y P.P. DE ENCOFRADO, TERMINADA.	30,29
		TREINTA EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
0043 400224	M.	RÍGOLA O CUNETA TRIANGULAR CONTRA BORDILLO, DE 0,70 METROS DE ANCHURA INTERIOR, REVESTIDA DE HORMIGÓN HM-20/P/25/IIA, DE 0,10 M DE ESPESOR MÍNIMO, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO EXCAVACIÓN Y REPERFILADO, COMPACTACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, REGLEADO Y P.P. DE ENCOFRADO, TERMINADA.	35,24
		TREINTA Y CINCO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
0044 400230	M.	CUNETA DE HORMIGÓN TRAPECIAL, DE 0,30 M DE ANCHURA EN LA BASE Y 0,50 M DE ANCHURA EN CABEZA, DE 0,30 M DE PROFUNDIDAD, DE HORMIGÓN HM-20/P/25/IIA CON UN ESPESOR DE 0,10, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO EXCAVACIÓN Y REPERFILADO, COMPACTACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, REGLEADO Y P.P. DE ENCOFRADO, TERMINADA.	31,41
		TREINTA Y UN EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
0045 400235	M.	CUNETA TRAPECIAL EXCAVADA EN TIERRAS, DE 0,30 M DE ANCHURA EN LA BASE Y 1,30 M DE ANCHURA EN CABEZA, DE 0,50 M DE PROFUNDIDAD MÁXIMA, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO REPERFILADO Y NIVELACIÓN, TERMINADA.	9,88
		NUEVE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0046 400236	M.	CUNETA TRAPECIAL EXCAVADA EN TIERRAS Y ENCACHADA, DE 0,30 M DE ANCHURA EN LA BASE Y 1,30 M DE ANCHURA EN CABEZA, DE 0,50 M DE PROFUNDIDAD MÁXIMA, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO REPERFILADO Y NIVELACIÓN, TERMINADA.	15,84
		QUINCE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0047 405003	M.	PASO SALVACUNETA CON TUBO DE HORMIGON DE 300 MM DEDIAMETRO.	50,68
		CINCUENTA EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0048 409004	UD	OBRA DE SALIDA DE COLECTOR 400 MM DE DIAMETRO (BOQUILLA Y ALETAS), CON HORMIGÓN HM-20 EN SOLERA Y ESCOLLERA FINA CORCERTADA EN FRONTAL Y ALETAS.	383,03
		TRESCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con TRES CÉNTIMOS	
0049 409006	UD	OBRA DE SALIDA DE COLECTOR Y CAÑO DE HORMIGON DE 600 MM DE DIAMETRO.	614,88
		SEISCIENTOS CATORCE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0050 409008	UD	OBRA DE SALIDA DE COLECTOR Y CAÑO DE HORMIGON DE 800 MM DE DIAMETRO.	860,04
		OCHOCIENTOS SESENTA EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
0051 409012	UD	OBRA DE SALIDA DE COLECTOR Y CAÑO DE HORMIGON DE 1200 MM DE DIAMETRO.	1.225,09
		MIL DOSCIENTOS VEINTICINCO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
0052 409018	UD	OBRA DE SALIDA DE COLECTOR Y CAÑO DE HORMIGON DE 1800 MM DE DIAMETRO.	2.048,49
		DOS MIL CUARENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0053 410002	UD	ARQUETA-SUMIDERO DE DRENAJE, HASTA H=2,5 M, DE 1,0 X 1,0 METROS INTERIOR, DE HORMIGÓN HA-25/P/40/IIA, CON REJILLA Y MARCO DE FUNDICIÓN REFORZADA, DE 80X80CM, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, PATES, RAMPA METÁLICA O DE HORMIGÓN PARA ESCAPE DE ANFIBIOS, Y CONEXIONES CON CUNETAS Y COLECTORES.	1.081,46
		MIL OCHENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0054 410004	UD	ARQUETA-SUMIDERO DE DRENAJE, HASTA H=3,5 M, DE 1,0 X 1,0 METROS INTERIOR, DE HORMIGÓN HA-25/P/40/IIA, CON REJILLA Y MARCO DE FUNDICIÓN REFORZADA, DE 80X80CM, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, PATES, RAMPA METÁLICA O DE HORMIGÓN PARA ESCAPE DE ANFIBIOS, Y CONEXIONES CON CUNETAS Y COLECTORES.	1.343,91

CÓDIGO		UD	RESUMEN	PRECIO
			MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
0055	410006	UD	ARQUETA-SUMIDERO DE DRENAJE, HASTA H=2,5 M, DE 1,2 X 1,2 METROS INTERIOR, DE HORMIGÓN HA-25/P/40/IIA, CON REJILLA Y MARCO DE FUNDICIÓN REFORZADA, DE 80X80CM, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, PATES, RAMPA METÁLICA O DE HORMIGÓN PARA ESCAPE DE ANFIBIOS, Y CONEXIONES CON CUNETAS Y COLECTORES.	1.191,87
			MIL CIENTO NOVENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0056	410008	UD	ARQUETA-SUMIDERO DE DRENAJE, HASTA H=3,5 M, DE 1,2 X 1,2 METROS INTERIOR, DE HORMIGÓN HA-25/P/40/IIA, CON REJILLA Y MARCO DE FUNDICIÓN REFORZADA, DE 80X80CM, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, PATES, RAMPA METÁLICA O DE HORMIGÓN PARA ESCAPE DE ANFIBIOS, Y CONEXIONES CON CUNETAS Y COLECTORES.	1.479,67
			MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0057	410013	UD	ARQUETA DE DRENAJE DE HORMIGON ARMADO DE DIMENSIO-NES INTERIORES 2,00X2,00 M Y ALTURA HASTA 2 M.	1.727,80
			MIL SETECIENTOS VEINTISIETE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
0058	410020	UD	SUMIDERO CONTRA BORDILLO, DE 0,5 X 0,4 METROS INTERIOR Y H<0,80 M, DE HORMIGÓN HA-25/B/25/IIa), CON REJILLA Y MARCO DE FUNDICIÓN REFORZADA DE 30X40CM, INCLUSO CONEXIÓN A LA RED DRENAJE.	589,99
			QUINIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0059	410204	M.	SUPLEMENTO DE ALTURA POR ENCIMA DE 2,00 M EN ARQUETAS DE DRENAJE DE HORMIGON ARMADO DE DIMENSIONES INTERIORES 2,00 X 2,00 M.	889,49
			OCHOCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CÓDIGO		UD	RESUMEN	PRECIO
0060	410312	UD	ARQUETA DE DOBLE CAMARA (LIXIVIADOS DREN DE FONDO-RECOGIDA DE CUNETAS PERIMETRALES DEL VERTEDERO)DE HORMIGON ARMADO DE HASTA 2 M DE ALTURA Y DIMENSIONES INTERIORES HASTA 2.00 DE ANCHO Y 5.00 DE LARGO	3.189,53
			TRES MIL CIENTO OCHENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0061	411200	UD	SUMIDERO HORIZONTAL RECTANGULAR DE TABLERO DE PUENTE, DE DIMENSIONES DE 0,20 X 0,20 M.	32,83
			TREINTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0062	413006	M.	CAÑO DE HORMIGON EN ZANJA DE 600 MM DE DIAMETRO, CLASE III, SIN PREZANJA.	104,31
			CIENTO CUATRO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
0063	413008	M.	CAÑO DE HORMIGON EN ZANJA DE 800 MM DE DIAMETRO, CLASE III, SIN PREZANJA.	163,52
			CIENTO SESENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0064	413012	M.	CAÑO DE HORMIGON EN ZANJA DE 1200 MM DE DIAMETRO, CLASE III, SIN PREZANJA.	239,14
			DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
0065	413013	M.		247,47
			DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0066	413018	M.	CAÑO DE HORMIGON EN ZANJA DE 1800 MM DE DIAMETRO, SIN PREZANJA.	830,67
			OCHOCIENTOS TREINTA EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0067	414006	M.	COLECTOR DE HORMIGON EN ZANJA DE 600 MM DE DIAMETRO, CLASE III, SIN PREZANJA.	88,25
			OCHENTA Y OCHO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
0068	415001	M.	COLECTOR DE PVC D= 200 MM SN4, COLOCADO EN ZANJA INCLUSO EXCAVACIÓN, HORMIGÓN HM-20/B/40/IIa Y RELLENOS SEGÚN SECCIÓN TIPO, COLOCACIÓN Y PRUEBAS, TOTALMENTE TERMINADO.	44,87
			CUARENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0069 415002	M.	COLECTOR DE PVC D= 315 MM SN4, COLOCADO EN ZANJA INCLUSO EXCAVACIÓN, HORMIGÓN HM-20/B/40/IIa Y RELLENOS SEGÚN SECCIÓN TIPO, COLOCACIÓN Y PRUEBAS, TOTALMENTE TERMINADO.	50,79
		CINCUENTA EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0070 415004	M.	COLECTOR DE PVC D= 400 MM SN4, COLOCADO EN ZANJA INCLUSO EXCAVACIÓN, HORMIGÓN HM-20/B/40/IIa Y RELLENOS SEGÚN SECCIÓN TIPO, COLOCACIÓN Y PRUEBAS, TOTALMENTE TERMINADO.	59,68
		CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0071 415005	M.	COLECTOR DE PVC D= 500 MM SN4, COLOCADO EN ZANJA INCLUSO EXCAVACIÓN, HORMIGÓN HM-20/B/40/IIa Y RELLENOS SEGÚN SECCIÓN TIPO, COLOCACIÓN Y PRUEBAS, TOTALMENTE TERMINADO.	66,17
		SESENTA Y SEIS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
0072 415010	M.	COLECTOR DE PVC D= 315 MM SN4, COLOCADO DE TABLEROS O ESTRUCTURAS, INCLUSO ABRAZADERAS, PERFILES METÁLICOS Y JABALCONES DE SUJECIÓN, COLOCACIÓN, NIVELACIÓN, PRUEBAS, TOTALMENTE TERMINADO.	51,86
		CINCUENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0073 418004	UD	SEPARADOR HIDRODINAMICO MODELO CDS 2015-4 DE HIDROSTANK O SIMILAR, PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS DE ESCORRENTÍA, ELIMINANDO DE ESTAS LOS SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN, FLOTANTES E HIDROCARBUROS. UNIDAD CON CAPACIDAD MÁXIMA DE 283 L/S, CON UN RENDIMIENTO DE ELIMINACIÓN DE CONTAMINANTES DEL 100% DE PARTÍCULAS MAYORES DE 2,4 MM HASTA 28 L/S, 80% DE PARTÍCULAS DE 125 MICRONES A 20 L/S, Y SALIDA MÁXIMA DE HIDROCARBUROS DE 10 MG/L. NO SE PERMITEN UNIDADES QUE NO GARANTICEN UNA RETENCIÓN DEL 100% DE PARTICULAS MAYORES DE 2,4 MM. FABRICADO EN POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO Y ACERO INOXIDABLE. INCLUYE POZO DE REGISTRO DN 1200 MM Y ALTURA 2490 MM. SE SUMINISTRA CON JUNTAS DE UNIÓN PARA UNIR AL COLECTOR DE ENTRADA/SALIDA, TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.	13.032,00
		TRECE MIL TREINTA Y DOS EUROS	
0074 420016	M.	DREN LONGITUDINAL, INCLUSO GEOTEXTIL, CON TUBO DRENANTE DE PVC DE 160 MM DE DIAMETRO EXTERIOR.	34,76
		TREINTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0075 420820	M.	ZANJA DRENANTE DE DIMENSIONES 1.0 X 1.0 M INCLUSO EXCAVACION, GEOTEXTIL 150 GR/M2 Y MATERIAL GRANULAR CALIZO DE 75 MM DE TAMAÑO MAXIMO, Y TUBO DRENANTE POROSO DE 200 MM, TOTALMENTE EJECUTADO.	49,73
		CUARENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0076 420825	M.	ZANJA DRENANTE DE DIMENSIONES 1.0 X 1.5 M INCLUSO EXCAVACION, GEOTEXTIL 150 GR/M2 Y MATERIAL GRANULAR CALIZO DE 75 MM DE TAMAÑO MAXIMO, Y TUBO DRENANTE POROSO DE 200 MM, TOTALMENTE EJECUTADO.	66,82
		SESENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0077 420840	M.	ZANJA DRENANTE DE DIMENSIONES 1.0 X 2.0 M INCLUSO EXCAVACION, GEOTEXTIL 150 GR/M2 Y MATERIAL GRANULAR CALIZO DE 75 MM DE TAMAÑO MAXIMO, Y TUBO DRENANTE POROSO DE 400 MM, TOTALMENTE EJECUTADO.	83,91
		OCHENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
0078 421001	M3	RELLENO DE TRASDÓS DE OBRA DE FÁBRICA, CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN.	10,53

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		DIEZ EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0079 424005	M.	DRENSUBHORIZONTAL DE 85 MM DE DIAMETRO DE PERFORACION Y 50 MM DE DIAMETRO DE TUBO, INCLUSO PERFORA-CION, GEOTEXTIL, SUMINISTRO Y COLOCACION.	22,48
		VEINTIDOS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0080 426011	M.	TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICADE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 110 MM.	3,27
		TRES EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
0081 426050	M.	MECHINAL PVC DE DIAMETRO EXTERIOR 110 MM INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACION Y EMBOCADURAS A TUBO DREN	8,97
		OCHO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0082 450001	M2	ENCACHADO EN LECHOS DE CAUCES Y OBRAS DE DRENAJE	14,69
		CATORCE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0083 501001N	M3	BASE GRANULAR DE ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO EXTENDIDO, Y COMPACTACION.	21,00
		VEINTIUN EUROS	
0084 502001	M3	LECHO DE ARENA INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y RETIRADA POSTERIOR	40,31
		CUARENTA EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
0085 529001N	T.	EMULSION ASFALTICA TIPO C60B3 CUR (ECR-1), EMPLEADO EN RIEGO DE CURADO.	580,00
		QUINIENTOS OCHENTA EUROS	
0086 530001N	T.	EMULSION ASFALTICA TIPO C60BF4 IMP (ECL-1), EMPLEADO EN RIEGO DE IMPRIMACION.	580,00
		QUINIENTOS OCHENTA EUROS	
0087 531001N	T.	EMULSION ASFALTICA TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER (ECR-1), EMPLEADO EN RIEGO DE ADHERENCIA.	599,99
		QUINIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0088 535102N	T.	BETUN ASFALTICO TIPO B-60/70, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE.	460,13
		CUATROCIENTOS SESENTA EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
0089 537001N	T.	FILLER DE APORTACION CON CEMENTO III-1/35/MRSR	109,00
		CIENTO NUEVE EUROS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0090 542101N	T.	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S (S-12 CON ARIDO OFITICO), EXCEPTO LIGANTE Y FILLER.	50,85
		CINCUENTA EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0091 542110N	T.	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BASE / BIN S (S-20 CON ARIDO CALIZO), EXCEPTO LIGANTE Y FILLER.	41,00
		CUARENTA Y UN EUROS	
0092 54506N	M3	HORMIGÓN PARA PAVIMENTOS HF-4 ,DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA A LA FLEXOTRACCIÓN A LOS 28 DÍAS DE 4 MPA	96,49
		NOVENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0093 547007	M	CORTE DE PAVIMENTO CON DISCO REFRIG. AGUA.INCLUSO BARRIDO Y LIMPIEZA POR MEDIO MANUALES, P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y SEGURIDAD NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SERA RESPOSABILIDAD DEL CONTRATRISTA EL SUMINISTRO DE AGUA.	3,29
		TRES EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
0094 547008N	M2	MALLA HATELIT TIPO C O SIMILAR DE ANCHURA MÍNIMA 1 M PARA EL COSIDO LONGITUDINAL A COLOCAR ENTRE CAPAS DE AGLOMERADO BASE E INTERMEDIA. INCLUSIDOS TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	8,24
		OCHO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
0095 547090N	M2/CM	FRESADO DE PAVIMENTO, INCLUYE LA RETIRADA, TRANSPORTE, CARACTERIZACION Y GESTION DEL RESIDUO.	0,80
		CERO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
0096 570099N	M	BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGON RECTO O ARISTA ACHAFLANADA, DE 20 CM DE ANCHURA Y 35 CM DE ALTURA, P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO 1:1, Y LIMPIEZA.	21,23
		VEINTIUN EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
0097 572002N	M2	BALDOSA HIDRAULICA DE HASTA 4 CM DE ESPESOR,RECIBIDA CON MORTERO Y TAMAÑO UNITARIO ENTRE 0,15 Y 0,25M2.	17,21
		DIECISIETE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
0098 600103N	KG	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS,TIPO B500SPARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO,INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.	0,91

CÓDIGO		UD	RESUMEN	PRECIO
			CERO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
0099	603025N	M.	ANCLAJE PERMANENTE EN ROCA PARA 25 T, INCLUSO P.P. DE INSTALACIÓN DEL EQUIPO, PERFORACIÓN, VAINAS, SEPARADORES, CABLES, CABEZA DE ANCLAJE, TESADO E INYECCIÓN CON LECHADA DE CEMENTO.	135,40
			CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
0100	603045N	M.	ANCLAJE PERMANENTE EN ROCA PARA 45 T, INCLUSO P.P. DE INSTALACIÓN DEL EQUIPO, PERFORACIÓN, VAINAS, SEPARADORES, CABLES, CABEZA DE ANCLAJE, TESADO E INYECCIÓN CON LECHADA DE CEMENTO.	144,07
			CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
0101	603065N	M.	ANCLAJE PERMANENTE EN ROCA PARA 65 T, INCLUSO P.P. DE INSTALACIÓN DEL EQUIPO, PERFORACIÓN, VAINAS, SEPARADORES, CABLES, CABEZA DE ANCLAJE, TESADO E INYECCIÓN CON LECHADA DE CEMENTO.	153,73
			CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0102	605232	M.	ANCLAJE MONOBARRA ACERO FY= 900/1030 CORRUGADA, ROSCA D=32 MM, CARGA SERV. 45T, PLACA ANCLAJE 200X35 MM, LONGITUD <=8 M, P.P. EQUIPO PERFORADOR, VAINAS, SEPARADORES, CABEZA, INYECCIÓN DE MORTERO CEMENTO Y PROTECCIÓN DE CABEZA.	109,66
			CIENTO NUEVE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0103	606060N	UD	ANCLAJE PARA COSIDO DE FORRO DE HORMIGÓN COMPUESTO POR ANCLAJE DE Ø 12MM PERFORADOS CON Ø 16MM Y FIJADOS CON RESINA EPOXI, BARRA DE LONGITUD MÍNIMA DE 60 CM Y CALIDAD B500 O SUPERIOR.INCLUIDA MAQUINARIA DE ELEVACIÓN Y LOS MEDIOS AUXILIARES SUFICIENTES PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	13,41
			TRECE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
0104	610120N	M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.	69,21
			SESENTA Y NUEVE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
0105	610121N	M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.	76,00
			SETENTA Y SEIS EUROS	
0106	610373	M3	HORMIGON ARMADO EN CIMETACIONES, ENCEPADOS, VIGAS, LOSAS Y MARCOS TIPO HA-25/SPBF/25/IIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 275 KG, COLOCADO.	81,00
			OCHENTA Y UN EUROS	
0107	610381N	M3	HORMIGON ARMADO EN ALZADOS Y MARCOS TIPO HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.	89,08
			OCHENTA Y NUEVE EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
0108	610581N	M3	HORMIGON ARMADO EN VIGAS Y LOSAS NO PRETENSADAS TIPO HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.	99,58
			NOVENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0109	611002	M3	MORTERO DE CEMENTO II-S/35 (1:2).	73,35
			SETENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0110	614103N	M2	PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE DIMENSIONES Y ARMADO SEGÚN PLANOS, INCLUSO SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE TERMINADO	58,07
			CINCUENTA Y OCHO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
0111	614483	M.	VIGA PREFABRICADA EN ARTESA SIN VOLADIZO ENTRE 24,00 Y 28,25 M DE LUZ, CON APOYO COMPLETO Y CANTO ENTRE 160 Y 185 CM.	685,44
			SEISCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0112	614516	M.	VIGA PREFABRICADA EN ARTESA SIN VOLADIZO ENTRE 29,50 Y 32,00 M DE LUZ, CON APOYO COMPLETO Y DE CANTO ENTRE 120 Y 140 CM.	788,48
			SETECIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0113	617098	M2	PLACA ENCOFRADO PERDIDO 6.5 CM DE ESPESOR, COLABORANTE CON LA LOSA EN TABLEROS, TOTALMENTE INSTALADA Y COLOCADA.	35,37
			TREINTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0114	617099	M2	PLACA ENCOFRADO PERDIDO 5 CM DE ESPESOR, TOTALMENTE INSTALADA Y COLOCADA.	21,31
			VEINTIUN EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0115 651002	M3	OBRA DE FABRICA REALIZADA CON PIEDRAS O MAMPUESTOS TRABADOS ENTRE SÍ CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIALES, MEDIOS AUXILIARES, Y COLOCACIÓN SEGÚN LA GEOMETRÍA DEFINIDA EN PLANOS.	196,03
		CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS con TRES CÉNTIMOS	
0116 651005	M2	APLACADO DE PIEDRA CALIZA CON PIEZAS IRREGULARES DE 2-3 CM DE ESPESOR EN PARAMENTOS EXTERIORES VERTICALES DE HASTA 6 M DE ALTURA	46,02
		CUARENTA Y SEIS EUROS con DOS CÉNTIMOS	
0117 656022N	M.	MURO PORTÁTIL PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO EN L, DE 2,00 M DE ALTURA EN MÓDULOS DE 2,50 M, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ACONDICIONAMIENTO DE SUPERFICIE DE APOYO, JUNTAS ENTRE MÓDULOS, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	369,37
		TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0118 656024N	M.	MURO PORTÁTIL PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO EN L, DE 2,00 M DE ALTURA EN MÓDULOS DE 2,50 M, DE VARIOS USOS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ACONDICIONAMIENTO DE SUPERFICIE DE APOYO, JUNTAS ENTRE MÓDULOS, TRANSPORTE DESDE LUGAR DE PROCEDENCIA EXTERNO A LA OBRAY COLOCACIÓN.	95,49
		NOVENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0119 658005	T.	ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 500 KG PARA PROTECCION DE TALUDES.	16,00
		DIECISEIS EUROS	
0120 658010	M3		8,51
		OCHO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
0121 665453	M2	MURO DE TIERRA REFORZADA CON ALTURA DE 6.0 A 9.0 M, INCLUSO PIEZAS PREFABRICADAS, ARMADURAS Y PIEZAS DE ANCLAJE DE ACERO GALVANIZADO, PIEZAS ESPECIALES, SEGÚN MEDICIÓN DE LA SUPERFICIE DE PLACAS PREFABRICADAS, TRANSPORTE Y DESCARGA DEL MATERIAL, MONTAJE Y P.P. DEL PROYECTO DEFINITIVO DE LOS MUROS.	94,00
		NOVENTA Y CUATRO EUROS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0122 669001N	M2	PANTALLA MICROPILOTES ANCLADA, INCLUIDA VIGA DE ATADO...TOTALMENTE TERMINADA	475,00
		CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS	
0123 669593N	M.	MICROPILOTE DE 250 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN, ARMADURA TUBULAR DE 177,8X9,0 MM.	160,24
		CIENTO SESENTA EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
0124 671080	M.	PILOTE DE HORMIGON ARMADO DE 80 CM DE DIAMETRO EJECUTADO "IN SITU",MEDIANTE LODOS BENTONITICOS, INCLUSO TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS. El precio incluye el transporte, la instalación, el montaje y el desmontaje del equipo mecánico. EXCEPTO ARMADURA	189,56
		CIENTO OCHENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0125 671150	M.	PILOTE DE HORMIGON ARMADO DE 150 CM DE DIAMETRO EJECUTADO "IN SITU",MEDIANTE LODOS BENTONITICOS, INCLUSO TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS. El precio incluye el transporte, la instalación, el montaje y el desmontaje del equipo mecánico. EXCEPTO ARMADURA	284,04
		DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
0126 680010	M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	24,00
		VEINTICUATRO EUROS	
0127 680011	M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	20,00
		VEINTE EUROS	
0128 681001	M3	MONTAJE Y DESMONTAJE DE CIMBRA CON APUNTALAMIENTO METALICO DE 10 M DE ALTURA MAXIMA.	12,77
		DOCE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0129 684100	M2	LAMINA COMPLETA POLIET.A.D.COMPUESTA POR LAMINA DE NODULOS DE POLIET. A.D. Y LAMINA DESLIZANTE DE PO-LIET. Y UN FILTRO DE GEOTEXTIL, COLOCADA Y FIJADA.	14,21
		CATORCE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
0130 689001	M2	IMPERMEABILIZACION DE TABLEROS DE PUENTE.	16,71
		DIECISEIS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
0131 690020	M2	IMPERMEABILIZACION EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA CON PINTURA ASFALTICA CON DOTACION 2,0 KG/M2.	2,81

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		DOS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
0132 691502	M.	JUNTA DE CONSTRUCCION CON CONTINUIDAD ESTRUCTURAL,ESTANCA, EN OBRAS DE HORMIGON, FORMADA POR UNA BANDA DE CAUCHO DE ALTA RESISTENCIA DE 20 CM DE ANCHURA.	21,47
		VEINTIUN EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0133 691915N	M.	JUNTA DE DILATACIÓN ESTANCA EN OBRAS DE HORMIGÓN FORMADA POR UNA BANDA DE PVC DE 150 MM DE ANCHURA, RELLENO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO Y SELLADO SUPERIOR CON SILICONA.	17,39
		DIECISIETE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0134 691916N	M.	JUNTA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO DE 5 CM DE ESPESOR.	6,70
		SEIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
0135 692001	L.	APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO), INCLUYENDO LA NIVELACION DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE CEMENTO, COLOCADO.	20,84
		VEINTE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0136 694001N	M	JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 50 MM DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO TRANSFER B-75 O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA, INCLUSO P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUIÍMICOS Y SELLADORES	270,85
		DOSCIENTOS SETENTA EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0137 695002N	UD	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO > 20 m O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES > 20 M. SEGÚN EL PROTOCOLO INDICADO EN LOS PLANOS Y EN LA RECOMENDACIONES PARA LA REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE CARGA DE RECEPCIÓN EN PUENTES DE CARRETERA".	2.304,41
		DOS MIL TRESCIENTOS CUATRO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
0138 695003N	UD	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE VARIOS VANOS POR CADA VANO DE LUZ > 20 m , EXCEPTO EN EL PRIMER VANO. SEGÚN EL PROTOCOLO INDICADO EN LOS PLANOS Y EN LA RECOMENDACIONES PARA LA REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE CARGA DE RECEPCIÓN EN PUENTES DE CARRETERA".	794,64
		SETECIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0139 695102N	UD	PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE UN DÍA DE VEHÍCULO CARGADO PARA EJECUCIÓN DE PRUEBA DE CARGA	372,00
		TRESCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS	
0140 697120	M	Barandilla METÁLICA GALVANIZADA Y PINTADA de 100 cm de altura, formada por: bastidor compuesto de barandal superior e inferior de tubo cuadrado de perfil hueco de acero laminado en frío de 60x60x1,5 mm y montantes de tubo cuadrado de perfil hueco de acero laminado en frío de 60x60x1,5 mm con una separación de 150 cm entre sí; entrepaño para relleno de los huecos del bastidor compuesto de barrotes verticales de tubo cuadrado de perfil hueco de acero laminado en frío de 30x30x1,5 mm con una separación de 10 cm y pasamanos de tubo circular de perfil hueco de acero laminado en frío de diámetro 50 mm, fijada mediante anclaje mecánico de expansión. TOTALMENTE INSTALADA	77,61
		SETENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
0141 700010	M.	MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE, EN LINEAS LONGITUDINALES DE 10 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	0,85
		CERO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0142 700015	M.	MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE, EN LINEAS LONGITUDINALES DE 15 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	1,10
		UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
0143 700030	M.	MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE, EN LINEAS LONGITUDINALES DE 30 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	1,82
		UN EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0144 700040	M.	MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE, EN LINEAS LONGITUDINALES DE 40 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	2,31
		DOS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
0145 700110	M.	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS LONGITUDINALES DE 10 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	0,47
		CERO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0146 700115	M.	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS LONGITUDINALES DE 15 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	0,53
		CERO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0147 700130	M.	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS LONGITUDINALES DE 30 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	0,63
		CERO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0148 700140	M.	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS LONGITUDINALES DE 40 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	0,85
		CERO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0149 700500	M2	MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE, EN LINEAS TRANSVERSALES, SIMBOLOS, FLECHAS, INSCRIPCIONESCEBRADOS ETC., REALMENTE PINTADO.	21,89
		VEINTIUN EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0150 700600	M2	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS TRANSVERSA-LES, SIMBOLOS, FLECHAS, INSCRIPCIONES, CEBRADOS ETC., REALMENTE PINTADO.	15,88
		QUINCE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0151 701005	UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), TRIAN-GULAR DE 135 CM DE LADO.	260,59
		DOSCIENTOS SESENTA EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0152 701014	UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CIRCU-LAR DE 90 CM DE DIAMETRO.	248,48
		DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0153 701024	UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), OCTOGONAL DE 90 CM DE LADO.	263,42
		DOSCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0154 701034	UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CUADRADA DE 90 CM DE LADO.	263,40
		DOSCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
0155 701035	UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CUADRADA DE 90 CM DE LADO. CON LED LUMINOSOS	419,09
		CUATROCIENTOS DIECINUEVE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
0156 701044	UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), RECTANGULAR DE 90 X 135 CM DE LADO.	285,24
		DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
0157 701101	M2	CARTEL, PLACA COMPLEMENTARIA O SEÑAL DE DIRECCION, CONFIRMACION O SITUACION, REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CON CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, INCLUSO SOPORTES.	338,41
		TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
0158 701201	UD	HITO KILOMETRICO TIPO DIPUTACION FORAL DE BIZKAIA,TOTALMENTE COLOCADO.	217,77
		DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0159 701400	UD	DESMONTAJE DE SEÑAL VERTICAL EXISTENTE,EXCEPTO PORTICO, BANDEROLA O CARTEL.	67,08
		SESENTA Y SIETE EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
0160 701901	UD	DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DE SEÑAL PROVISIONAL	50,00
		CINCUENTA EUROS	
0161 702402	M2	DESMONTAJE DE CARTEL, PLACA COMPLEMENTARIA O SEÑALDE DIRECCION EXISTENTE.	140,01
		CIENTO CUARENTA EUROS con UN CÉNTIMOS	
0162 705001	M2	TAPADO DE PINTURA EN MARCAS VIALES MEDIANTE PINTURA NEGRA.	6,24
		SEIS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
0163 710002	UD	MARCADOR REFLECTANTE A DOS CARAS,PARA PAVIMENTO.	4,23
		CUATRO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
0164 710020	UD	HITO DE ARISTA PARA CARRETERA, DE P.V.C., REFLECTANTE A DOS CARAS.	18,33
		DIECIOCHO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
0165 711002	M.	BARRERA DE SEGURIDAD PREFABRICADA DE HORMIGON, SIMPLE CON PERFIL F.	32,56
		TREINTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0166 711002N	M	TRASLADO DE BARRERA DE HORMIGÓN A NUEVA UBICACIÓN	11,41
		ONCE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0167 711192	M	BARRERA METÁLICA CON MARCADO CE DE NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W3 Y DEFLEXIÓN DINÁMICA DE 1,0 M, TOTALMENTE COLOCADA. INCLUSO CAPTAFAROS	45,67
		CUARENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0168 711193	M	BARRERA METÁLICA CON MARCADO CE DE NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W4 Y DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,10 M , TOTALMENTE COLOCADA. INCLUSO CAPTAFAROS	37,00
		TREINTA Y SIETE EUROS	
0169 711309	UD	TERMINAL DE BARRERA DE SEGURIDAD DE 4 M, FORMADA POR UN PERFIL-BIONDA DE ACERO GALVANIZADO, EN DESMONTE O TERRAPLEN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, CIMENTACIONES Y ACCES. DE FIJACION.	121,70
		CIENTO VEINTIUN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
0170 711310	UD	TERMINAL DE BARRERA DE SEGURIDAD DE 8-12 M, FORMADA POR UN PERFIL-BIONDA DE ACERO GALVANIZADO, EN DESMONTE O TERRAPLEN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, CIMENTACIONES Y ACCES. DE FIJACION.	195,24
		CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
0171 711400N	M	PRETIL METALICO CON MARCADO CE DE NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W3 Y DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,50 M , TOTALMENTE COLOCADA. INCLUSO CAPTAFAROS	140,00
		CIENTO CUARENTA EUROS	
0172 711405N	M	PRETIL METALICO CON MARCADO CE DE NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W3 Y DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,50 M , TOTALMENTE COLOCADA. INCLUSO CAPTAFAROS	86,22
		OCHENTA Y SEIS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
0173 711600	UD	BARRERA DE SEGURIDAD PLASTIFICADA, LASTRADA DE 700MM. DE ALTURA X 1000 MM. DE LONGITUD.	78,05
		SETENTA Y OCHO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
0174 711700	M	DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DE BARRERA DE SEGURIDAD PLASTIFICADA, LASTRADA DE 700MM. DE ALTURA X 1000 MM.	10,00
		DIEZ EUROS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0175 711901	M.	DESMONTAJE DE BARRERA DE SEGURIDAD METALICA SIMPLEO DOBLE.	10,65
		DIEZ EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0176 711995	M.	BARRERA DE PROTECCION DE MOTOCICLISTAS IMPLANTADA SOBRE BARRERA DE SEGURIDAD METÁLICA EXISTENTE, INCLUSO PERFILES, TERMINALES Y TODOS LOS ELEMENTOS DE SUJECIÓN, ASÍ COMO SU FIJACIÓN Y APRIETE, QUE PUEDAN RESULTAR NECESARIOS DE MANERA QUE RESULTE OPERATIVA Y CONFORME A LA NORMATIVA VIGENTE.	14,49
		CATORCE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0177 712902	M.	CERRAMIENTO DE 2,00 M. DE ALTURA, CON MALLA METÁLICA DE SIMPLE TROSIÓN GALVANIZADA, CON POSTES DE SUJECCIÓN GALVANIZADOS,INCLUSO CIMENTACIÓN, TENSADO, ATIRANTADO Y P.P. DE PUERTAS DE ACCESO.	27,68
		VEINTISIETE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0178 717001	M	CERRAMIENTO CINEGÉTICO ACACIA DE 2 METROS DE ALTURA CON MALLA ANTIMUSTÉLIDOS Y CON POSTES CADA 2 METROS INCLUYENDO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN	14,82
		CATORCE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0179 717004	M.	CERRAMIENTO GANADERO CON POSTES DE ACACIA DE 2,5 METROS DE ALTURA CADA 2 METROS, MALLA CUADRADA Y UNA FILA DE ALAMBRE DE ESPINO EN CABEZA, INCLUYENDO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN	8,31
		OCHO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
0180 720001N	U	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO SOPORTE SENCILLO DE ALUMINIO PARA SUSTENTACIÓN DE UN SEMÁFORO DE 150/270 MM DE SALIENTE	43,24
		CUARENTA Y TRES EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
0181 720002N	U	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE COLGANTE BÁCULO DE ALUMINIO PARA SEMÁFORO COMPLETO	143,24
		CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
0182 720003N	U	EJECUCIÓN COMPLETA DE CIMENTACIÓN DE BÁCULO	254,25
		DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	

CÓDIGO		UD	RESUMEN	PRECIO
0183	720010N	UD	SEMÁFORO DE INYECCION DE POLICARBONATO DE DOS FOCOS DE 200 MM DE LADO CON INDICADOR DE CUENTA ATRÁS PARA PEATONES Y VEHICULOS, EN TECNOLOGÍA LED	721,41
			SETECIENTOS VEINTIUN EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
0184	720011N	u	SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE SEMÁFORO DE INYECCION DE POLICARBONATO DE TRES FOCOS DE 200 MM DE DIÁMETRO, TECNOLOGÍA LED, CON O SIN PICTOGRAMA	725,12
			SETECIENTOS VEINTICINCO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
0185	720012N	UD	SEMAFORO PORTÁTIL DE OBRA, INCLUSO ALIMENTACIÓN	867,38
			OCHOCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0186	720900N	UD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD DE REGULADOR ELECTRÓNICO, DESARROLLADO CON MICROPROCESADOR DE 16 BITS. MICRO PRINCIPAL DE REGULACIÓN Y MICRO SECUNDARIO DE VIGILANCIA DE SALIDAS E INCOMPATIBILIDADES INDEPENDIENTES. CONTROL DE CONSUMOS Y LÁMPARAS FUNDIDAS, PROGRAMABLE, CENTRALIZADO POR CENTRAL DE ZONA O REMOTA, INTERFACES DE FIBRA ÓPTICA Y/O GPS. CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO DE 256 PROGRAMAS DE REGULACIÓN EN MEMORIA RAM NO VOLÁTIL. RELOJ CALENDARIO INCORPORADO PARA SELECCIÓN HORARIA, SEMIACTUADO, ACTUADO, ACCIONADO Y MICRORREGULADO. 32 ENTRADAS DIGITALES PROGRAMABLES. HASTA 8 GRUPOS SEMAFÓRICOS DE CAPA-CIDAD EN SALIDAS. PROGRAMACIÓN LOCAL POR PC. TELEPROGRAMACIÓN, ARMARIO EXTERIOR	3.890,56
			TRES MIL OCHOCIENTOS NOVENTA EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0187	720907N	UD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RELÉ 220V, 2 CONTACTOS CON ZÓCALO.	50,27
			CINCUENTA EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
0188	720908N	UD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL REARMABLE Y PROGRAMABLE BIPOLAR, INCLUSO INSTALACIÓN.	330,52
			TRESCIENTOS TREINTA EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0189	720909N	UD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTACTOR DE MANDO PARA INTERRUPTOR DIFERENCIAL PROGRAMABLE, 2 CONTACTOS 63 AMP.	168,23
			CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
0190	720910N	UD	INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO CURVA TIPO "C" UNIPOLAR, 16 AMP.	76,49
			SETENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0191	720914N	UD	REALIZACIÓN DE PROYECTO DE EJECUCIÓN DE NUEVA INSTALACIÓN SEMAFÓRICA.	1.856,78
			MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0192	722001N	UD	SUMINISTRO DESDE ALMACÉN, TRANSPORTE HASTA SU UBICACIÓN E INSTALACIÓN DE BÁCULO TRONCOCÓNICO GALVANIZADO DE 6 M DE ALTURA Y 3,5 M DE SALIENTE, CONSTRUIDO EN CHAPA DE 4 MM DE ESPESOR DE DUREZA ESPECIAL, CON 180 MM EN LA BASE Y 88 MM EN LA PUNTA, ANCLAJE CON PERNOS INCLUIDO Y PINTADO	680,73
			SEISCIENTOS OCHENTA EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0193	726020N	UD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PULSADOR ELECTROMECÁNICO PARA DEMANDA DE PASO DE PEATONES CON ANAGRAMAS LUMINOSOS DE PULSE Y ESPERE VERDE	292,47
			DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0194	750005	UD	SUMINISTRO Y MONTAJE LUMINARIA CERRADA TIPO ISARO PRO 24 LEDs, 700mA, CRI 70, 4000K	354,90
			TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
0195	756104	UD	SUMINISTRO Y MONTAJE DE BACULO TRONCOCONICO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, TIPO AM-10, H=10 M DE UN BRAZO, PARA SOPORTE DE UNA LUMINARIA, MACIZO DE HORMIGON DE APOYO Y CAJA DERIVACION.	367,48
			TRESCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0196	756600	UD	DESMONTAJE DE COLUMNA O BACULO TRONCOCONICO DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE CUALQUIER ALTURA MODELOY NUMERO DE LUMINARIAS TIPO AM-10	92,82
			NOVENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0197	763205N	M	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE 4 X 6 MM	3,20
			TRES EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	

CÓDIGO		UD	RESUMEN	PRECIO
0198	766558	M.	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE DE COBRE TIPO AX 0,6/1KV DE 4X6 MM2.	2,46
			DOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0199	767004	M.	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERIA DE PVC CORRUGADO FLEXIBLE (S/UNE-20.432) DE DIAMETRO 90 MM TENDIDO EN ZANJA EXISTENTE TAL Y COMO SE INDICA EN EL PLIEGO DE CONDICIONES DEL PROYECTO.	1,72
			UN EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0200	772001	M.	EXCAVACION DE ZANJA Y POSTERIOR RELLENO PARA TUBERIA EN CANALIZACION ELECTRICA.	43,45
			CUARENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0201	778001N	UD	ARQUETA DE DIMENSIONES INTERIORES 60X60 CM, TOTALMENTE COLOCADA	194,00
			CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS	
0202	780901	UD	SUMINISTRO DE PICA PARA TOMA DE TIERRA COBREADA DE 2 M DE LONGITUD Y ACCESORIOS CORRESPONDIENTES SEGÚN REGLAMENTO DE BAJA TENSIÓN, INCLUSO EJECUCIÓN DE LA TOMA DE TIERRA.	28,16
			VEINTIOCHO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
0203	780901N	UD	SUMINISTRO DE PICA PARA TOMA DE TIERRA COBREADA DE 2 M DE LONGITUD Y ACCESORIOS CORRESPONDIENTES SEGÚN REGLAMENTO DE BAJA TENSIÓN, INCLUSO EJECUCIÓN DE LA TOMA DE TIERRA	28,16
			VEINTIOCHO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
0204	784900N	UD	DERECHOS DE EXTENSIÓN Y CONEXIÓN A RED EXISTENTE DE COMPAÑIA SUMINISTRADORA	565,00
			QUINIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS	
0205	784902	UD	Cuadro de protección y control de alumbrado público, formado por caja de superficie de poliéster, de 800x250x1000 mm; 1 interruptor general automático (IGA), de 40 A de intensidad nominal, tetrapolar (4P); 1 contactor; 2 interruptores automáticos magnetotérmicos, uno por cada circuito; 2 interruptores diferenciales, uno por cada circuito; y 1 interruptor automático magnetotérmico, 1 interruptor diferencial, 1 célula fotoeléctrica y 1 interruptor horario programable para el circuito de control.	1.750,00
			MIL SETECIENTOS CINCUENTA EUROS	

CÓDIGO		UD	RESUMEN	PRECIO
0206	788901N	UD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO Y TAPA PARA ARQUETA DE 600X600 MM DE LADO	112,55
			CIENTO DOCE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0207	800001N	M2	SUBSOLADO DE TERRENO COMPACTO A UNA PROFUNDIDAD DE TRABAJO DE 0,45 M, CON TRACTOR SOBRE NEUMÁTICOS DE 25,7 A 39,7 KW Y EQUIPO SUBSOLADOR CON 3 BRAZOS Y UNA ANCHURA DE TRABAJO DE 1,51 A 1,99 M, PARA UNA PENDIENTE INFERIOR AL 12 %.	0,17
			CERO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
0208	800004N	M2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MALLA ENTUTORADORA PARA TREPADORAS.	2,39
			DOS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0209	800024D	M3	APORTE Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL DEL TIPO T1, ACOPIADA EN OBRA, DIFICULTAD DE EXTENSION BAJA. EXTENDIDO EN TERRAPLENES, FRANJAS DE EXPROPIACIÓN, MUROS, VIALES ABANDONADOS, SALIDAS DE DRENAJE, ESCOLLERAS E ISLETAS REVEGETABLES.	2,77
			DOS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0210	804102	M2	LABOREO HASTA 20 CM DE PROFUNDIDAD, MANUALMENTE, SIN DESPEDREGADO.	1,80
			UN EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
0211	805001	M2	DESPEDREGADO DE PIEDRAS MAYORES DE 5 CM. EN EL 5-15% DE LA SUPERFICIE.	0,87
			CERO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0212	808010	M2	RASTRILLADO LIGERO DE TIERRA VEGETAL CON MEDIOS MANUALES.	0,31
			CERO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
0213	810525	M2	HIDROSIEMBRA H1 A BASE DE:8 GR ESTABILIZADOR POLIBUTADIENO,20 GR SEMILLAS HERBACEAS Y SIN LE- ÑOSAS,30 GR CELULOSA,30 GR PAJA, 20 GR ABONO NPK,10 GR ABONO LIB.CONTR.2 GR POL.ABSOR.S/ADIT	0,38
			CERO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0214	811510	M2	HIDROSIEMBRA H2 A BASE DE:12 GR ESTABILIZADOR POLIBUTADIENO,30 GR SEMILLAS HERBACEAS Y 5 GR LEÑOSAS,100 GR CELULOSA,100 GR PAJA,50 GR ABONO NPK,50 GR ABONO LIB.CONTR.7 GR POL. ABSORB.SIN ADITIVOS.	0,91
			CERO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	

CÓDIGO		UD	RESUMEN	PRECIO
0215	815022	M2	SIEMBRA MANUAL DE 30 G/M2 DE SEMILLAS DE HERBACEAS, 3 L/M2 DE CUBRESIEMBRAS Y CUIDADOS POSTERIORES CONSISTENTES EN 3 RIEGOS Y 1 SIEGA.	0,86
			CERO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0216	819001	UD	TALA DE ÁRBOL Y EXTRACCIÓN DE TOCÓN, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE HASTA EL PUNTO LIMPIO DE LA OBRA PARA SER DEPOSITADO DE UNA MANERA SELECTIVA.	91,19
			NOVENTA Y UN EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
0217	820011	UD	PLANTA DE HOJA PERSISTENTE TIPO C2, GRUPO B, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.	4,46
			CUATRO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0218	820021	UD	PLANTA DE HOJA PERSISTENTE TIPO C3, GRUPO B, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.	11,61
			ONCE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
0219	820040	UD	PLANTA DE HOJA PERSISTENTE TIPO C5, GRUPO A, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.	51,90
			CINCUENTA Y UN EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
0220	821001	UD	PLANTA DE HOJA CADUCA TIPO F1R, GRUPO B, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.	2,34
			DOS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0221	821101	UD	PLANTA DE HOJA CADUCA TIPO F1C, GRUPO B, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.	5,97
			CINCO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0222	821120	UD	PLANTA DE HOJA CADUCA TIPO F3C, GRUPO A, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.	26,83
			VEINTISEIS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0223	821121	UD	PLANTA DE HOJA CADUCA TIPO F3C, GRUPO B, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.	38,67
			TREINTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0224	822020	UD	PLANTA ARBUSTIVA TIPO AR3, GRUPO A, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.	1,46
			UN EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0225	822120	UD	PLANTA ARBUSTIVA TIPO AC3, GRUPO A, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.	3,87
			TRES EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0226	822121	UD	PLANTA ARBUSTIVA TIPO AC3, GRUPO B, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.	5,28
			CINCO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
0227	822130	UD	PLANTA ARBUSTIVA TIPO AC4, GRUPO A, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.	5,28
			CINCO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
0228	822150N	UD	ESTAQUILLAS DE SALIX SP. DE 1M DE LONGITUD , INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACIÓN, TUTOR, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PROTECTOR DE BASE DE PLÁSTICO TIPO "HORSOL", RIEGO DE PLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE MARRAS, SEGÚN PLIEGO.	0,47
			CERO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0229	826006	M	BARRERA DE RETENCIÓN DE S.S. DE AGUAS DE ESCORRENTÍA EN OBRA A BASE DE BALAS DE PAJA RODEADAS CON GEOTEXTIL Y ANCLADAS AL SUELO MEDIANTE BARRAS DE TETRACERO	4,50
			CUATRO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0230	829023N	UD	TUBO PROTECTOR DE MALLA PLASTIFICADA DE D=7 CM Y ALTURA 75 CM, TOTALMENTE COLOCADO	1,47
			UN EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0231	836101	M2	SIEGA MANUAL CON MOTODESBROZADORA DE HILO EN AREAS SEMBRADAS, DIFICULTAD MEDIA, INCLUSO RECOGIDA DE RESIDUOS.	0,15
			CERO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
0232	837021	UD	RIEGO DE ARBOL CON 30 L INCLUIDO BOMBEO TRASPORTE DESDE MENOS DE 5 KM Y APLICACION.	0,50
			CERO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0233	837111	UD	RIEGO DE ARBUSTO CON 10 L INCLUIDO BOMBEO TRASPORTE DESDE MENOS DE 5 KM Y APLICACION.	0,22
			CERO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
0234	838030	UD	ABONADO DE ARBOLES A BASE DE 1 PASTILLA/ARBOL DE ABONO DE LIBERACION CONTROLADA.	0,17
			CERO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0235 843001	M2	ELIMINACIÓN DE PLANTA INVASORA MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS (TALA, DESTOCONADO, EXTRACCIÓN, ELIMINACIÓN DE ESPECIES ALÓCTONAS, ...) INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO Y GESTIÓN	38,55
		TREINTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0236 845090	M	BALIZAMIENTO DE 1 METRO DE ALTURA CON MALLA DE POLIETILENO NARANJA, INCLUSO SOPORTES Y COLOCACIÓN	0,95
		CERO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0237 845091	UD	PROTECCIÓN PARA TRONCO DE ÁRBOL, CONFECCIONADA EN OBRA, MEDIANTE ENTABLADO DEL FUSTE CON TABLA NUEVA SOBRE TACOS DE POLIESTIRENO DE ALTA DENSIDAD DE DIMENSIONES10X10X5 CM HASTA UNA ALTURA DE 2 M, INCLUIDO COSIDO DEL ENTABLADO CON AROS DE ALAMBRE DE ATAR DE D=1,3 MM COLOCADOS CADA 15 CM, MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA EN OBRA.	38,52
		TREINTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0238 846100N	u	CAMPAÑA PUNTUAL DE MEDICIÓN DE RUIDO DIURNO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS EN CASO DE QUEJA, CON LA PERIODICIDAD Y EN LOS PUNTOS SEÑALADOS EN EL PLIEGO DE CONDICIONES. LAS MEDICIONES SE REALIZARÁN BAJO ACREDITACIÓN ENAC (PERSONAL, MEDIOS Y EQUIPOS). INCLUIDA REDACCIÓN DE INFORME.	250,00
		DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS	
0239 852001N	UD	BALSA DE DECANTACIÓN DE BENTONITA ARTIFICIAL, A BASE DE LÁMINAS DE BENTONITA SÓDICA Y POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD EXCAVADA EN TERRENO NATURAL INCLUSO RETIRADA DE SOBRANTES EN LA PROPIA OBRA Y PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES, MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE.	210,00
		DOSCIENTOS DIEZ EUROS	
0240 852002	UD	MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA (RETIRADA DEL MATERIAL RETENIDO) DE LAS BALSAS DE DECANTACIÓN. LA LIMPIEZA SE REALIZARÁ CADA 15 DÍAS. LAS BALSAS NO ESTARÁN EN FUNCIONAMIENTO TODAS A LA VEZ.	80,00
		OCHENTA EUROS	
0241 852003N	UD	BARRERAS FORMADAS DE UNA PEQUEÑA ESCOLLERA TRANSVERSALMENTE A LA CORRIENTE, EN UN PUNTO LIGERAMENTE AGUAS ABAJO DE LA ACTUACIÓN, SOBRE LA QUE SE COLOCA UN GEOTEXTIL QUE CUBRA LA TOTALIDAD DEL LECHO, EN UNA LONGITUD DE UNOS 5 M, CREANDO UNA PEQUEÑA BALSA Y CUIDANDO DE QUE NO EXISTAN FUGAS. INCLUYE LA COLOCACIÓN, MANTENIMIENTO Y LA RETIRADA DE LA BARRERA CON CUIDADO DE MANERA QUE LOS LIMOS SEPARADOS NO SE APORTEN A LAS AGUAS DEL CAUCE EN ESTA OPERACIÓN.	525,00
		QUINIENTOS VEINTICINCO EUROS	
0242 854001	UD	REDACCIÓN DEL INFORME PREOPERACIONAL A APROBAR POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE OBRA. INCLUYE LA VALORACIÓN DE LOS ANÁLISIS REALIZADOS, REPORTAJE FOTOGRÁFICO, VISITAS E INSPECCIONES VISUALES, ASÍ COMO LOS MEDIOS AUXILIARES PARA REALIZAR ESTOS TRABAJOS, INCLUSO GASTOS DERIVADOS DEL TRANSPORTE EN OBRA Y FUERA DE ELLA.	531,61
		QUINIENTOS TREINTA Y UN EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
0243 8540012N	UD	SEGUIMIENTO DE LA EFECTIVIDAD DE LOS PASOS DE FAUNA MEDIANTE TÉCNICAS DE FOTOTRAMPEO (PERIODO DE GARANTÍA Y 3 AÑOS POSTERIORES)	2.500,00
		DOS MIL QUINIENTOS EUROS	
0244 8540013N	UD	SEGUIMIENTO DE LAS EMISIONES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO UTILIZANDO LA METODOLOGÍA DE ESTIMACIÓN DE EMISIONES ESTABLECIDA EN EL INFORME TÉCNICO NÚMERO 12/2013 DE LA AGENCIA EUROPEA DE MEDIO AMBIENTE "EMEP/EEA AIR POLLUTANT EMISSION INVENTORY-GUIDEBOOK-2013	13.800,00
		TRECE MIL OCHOCIENTOS EUROS	
0245 8540014N	UD	TOMA DE MUESTRA DE AGUAS EN REGATAS EN FASE DE OBRAS, CON PERIODICIDAD MENSUAL Y ANÁLISIS DE PH, CONDUCTIVIDAD, SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN, HIDROCARBUROS Y GRASAS Y ACEITES. INCLUIDA LA REDACCIÓN DE INFORME.	300,00
		TRESCIENTOS EUROS	
0246 8540015N	UD	ESTABLECIMIENTO DEL ESTADO ECOLÓGICO DE LOS ARROYOS EN FUNCIÓN DE LA METODOLOGÍA DE LA DIRECTIVA MARCO DEL AGUA. PARA EL ARROYO BASOAGA Y RÍO KADAGUA AL FINALIZAR LAS OBRAS	1.820,50
		MIL OCHOCIENTOS VEINTE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0247 8540016N	UD	ESTABLECIMIENTO DEL ESTADO ECOLÓGICO DE LOS ARROYOS EN FUNCIÓN DE LA METODOLOGÍA DE LA DIRECTIVA MARCO DEL AGUA. PARA ARROYO BASOAGA Y RÍO KADAGUA AL TRAS EL AÑO DE GARANTÍA	1.820,50
		MIL OCHOCIENTOS VEINTE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0248 8540017N	UD	ANÁLISIS DEL EFLUENTE DE LAS BALSAS DE DECANTACIÓN Y DE LOS SISTEMAS LAVARRUEDAS MENSUALMENTE DURANTE LAS CIMENTACIONES Y EJECUCIÓN DE LOS ESTRIBOS. INCLUYE RECOGIDA DE MUESTRA Y ANÁLISIS DE PH, SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN, HIDROCARBUROS Y GRASAS Y ACEITES. INCLUIDA REDACCIÓN DE INFORME.	300,00
		TRESCIENTOS EUROS	
0249 854002	UD	REDACCIÓN INFORME AMBIENTAL MENSUAL PARA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE OBRA	600,00
		SEISCIENTOS EUROS	
0250 854006	UD	PUNTO LIMPIO SEÑALIZADO PARA ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE RESIDUOS SÓLIDOS, DESECHOS Y SIMILARES DURANTE LA CONSTRUCCIÓN, GESTIONADO POR GESTOR AUTORIZADO Y QUE INCLUYA UN TEJADO Y CUBETO RETENTOR DE FUGAS FORMADO POR 3 DEPÓSITOS ESTANCOS PREPARADOS PARA RESIDUOS TÓXICOS INCLUYENDO COMPONENTES DE MAQUINARIA, 1 CONTENEDOR ABIERTO SOBRE TERRENO PREPARADO PARA RECIPIENTES METÁLICOS, 1 CONTENEDOR ESTANCO DE PAPEL Y CARTÓN, 1 CONTENEDOR ESTANCO PARA RECIPIENTES DE VIDRIO Y 1 CONTENEDOR ABIERTO PARA MADERAS, INCLUIDO DEMOLICIÓN Y RESTAURACIÓN DEL ÁREA UTILIZADA.	4.500,00
		CUATRO MIL QUINIENTOS EUROS	
0251 854007	UD	PUNTO SEÑALIZADO PARA LA LIMPIEZA DE HORMIGONERA, INCLUYENDO SU MANTENIMIENTO, PICADO, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DEL RESIDUO DEL DESMANTELAMIENTO Y RECUPERACIÓN DEL ÁREA AFECTADA. LLEVA UNA PEQUEÑA BALSA DE DECANTACIÓN.	443,01
		CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con UN CÉNTIMOS	
0252 854008	Dias	MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA (RETIRADA DEL MATERIAL RETENIDO) DEL PUNTO DE LIMPIEZA DE HORMIGONERA Y DE SU PEQUEÑA BALSA DE DECANTACIÓN. LA LIMPIEZA SE REALIZARÁ CADA 15 DÍAS MIENTRAS EL PUNTO ESTÉ EN USO.	50,00
		CINCUENTA EUROS	
0253 854009N	M2	ADECUACIÓN DE ZONA DE INSTALACIONES AUXILIARES MEDIANTE SELLADO DE IMPERMEABILIZACIÓN MULTICAPA, COMPUESTA POR SUELO NATURAL O DE RELLENO COMPACTADO; GEOMEMBRANA IMPERMEABLE DE PEAD; CUNETA DE HORMIGÓN DE 50CM DE ANCHO EJECUTARA IN SITU PARA RECOGIDA DE AGUAS PLUVIALES Y FILTRO DE HIDROCARBUROS.	24,50
		VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0254 854010	UD	REDACCIÓN DEL DOCUMENTO REFUNDIDO DEL PVA QUE RECOJA LOS CONTROLES PROPUESTOS EN EL EIA Y LOS SEÑALADOS EN LA DIA, Y QUE INCORPORE UNA PROPUESTA JUSTIFICADA DE LOS PARÁMETROS QUE DEBEN SER ANALIZADOS Y SUS VALORES DE REFERENCIA, INCLUSO REFLEJO EN PLANO Y CROQUIS NECESARIOS PARA LA UBICACIÓN EXACTA DE LOS PUNTOS DE MEDIDA Y PERIODICIDAD DE LAS MISMAS. INCLUIRÁ LA REDACCIÓN DE UN PLAN DE TRABAJOS A APROBAR POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE OBRA, CON PLANOS DE DETALLE, QUE COMPRENDA LA UBICACIÓN TEMPORAL DE LOS ACOPIOS DE TIERRAS DE EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL, CAMINOS DE ACCESO, PARQUES DE MAQUINARIA, INSTALACIONES Y MATERIALES, ÁREAS DESTINADAS A LIMPIEZA DE VEHÍCULOS. ESTE PLAN DE OBRA INCLUIRÁ EN SU CASO LAS CORRESPONDIENTES MEDIDAS ADICIONALES PROTECTORAS Y CORRECTORAS Y PLAN DE VIGILANCIA, INCLUYENDO LAS MEDIDAS DE RECUPERACIÓN AMBIENTAL DE TODAS LAS ÁREAS AUXILIARES.	886,02
		OCHOCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con DOS CÉNTIMOS	
0255 854011	UD	INFORME PREVIO DE PREVISIÓN DE ZONAS SENSIBLES EN MATERIA DE RUIDO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA CON PROPUESTA DE MEDIDAS Y CONTROLES A APROBAR POR LA DIRECCIÓN DE OBRA	531,61
		QUINIENTOS TREINTA Y UN EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
0256 854013	UD	REDACCIÓN DE INFORME FINAL DE COMPROBACIÓN DEL CUMPLIMIENTO Y COMPLETA EJECUCIÓN DE LAS MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL, INCLUYE VALORACIÓN DE LOS ANÁLISIS Y MEDICIONES REALIZADAS, REPORTAJE FOTOGRÁFICO, VISITA A OBRA E INSPECCIONES VISUALES.	2.000,00
		DOS MIL EUROS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0257 854015	UD	INFORME FINAL DEL AÑO DE GARANTÍA. INFORME DE COMPROBACIÓN DEL CUMPLIMIENTO Y COMPLETA EJECUCIÓN DE LAS MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL, INCLUYE VALORACIÓN DE LOS ANÁLISIS Y MEDICIONES REALIZADAS, REPORTAJE FOTOGRÁFICO, CONCLUSIONES Y EVALUACIÓN FINAL.	1.200,00
		MIL DOSCIENTOS EUROS	
0258 854016	UD	INFORME DURANTE LOS PRIMEROS AÑOS DE EXPLOTACIÓN. INFORME DE COMPROBACIÓN DEL CUMPLIMIENTO Y COMPLETA EJECUCIÓN DE LAS MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL, INCLUYE VALORACIÓN DE LOS ANÁLISIS Y MEDICIONES REALIZADAS, REPORTAJE FOTOGRÁFICO, CONCLUSIONES Y EVALUACIÓN FINAL.	1.200,00
		MIL DOSCIENTOS EUROS	
0259 854017	UD	PRESENCIA SEMANAL, DOS DÍAS POR SEMANA 8 HORAS SEMANALES DURANTE LA REVEGETACIÓN (1 MES)	350,00
		TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS	
0260 854018	UD	PRESENCIA SEMESTRAL DURANTE UN AÑO CON UN TOTAL DE 30 HORAS DE DEDICACIÓN A LO LARGO DEL AÑO, DE UN TÉCNICO CON EXPERIENCIA EN GESTIÓN AMBIENTAL. SE INCLUYEN EN ESTE CONCEPTO, LA REALIZACIÓN DE INSPECCIONES VISUALES, SEGUIMIENTO DE LA REVEGETACIÓN Y CONTROL DE QUE CUMPLE CON LOS OBJETIVOS PLANTEADOS, SUPERVISIÓN Y VALORACIÓN DE TODOS LOS ANÁLISIS REALIZADOS PARA EL CUMPLIMIENTO DEL PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL, LA PROPUESTA Y DOCUMENTACIÓN DE MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL QUE SEAN NECESARIAS, EN CASO DE QUE SE OBSERVE ALGUNA DESVIACIÓN. SE ENTIENDEN INCLUIDOS ASIMISMO LOS GASTOS DERIVADOS DE TRANSPORTE EN OBRA Y FUERA DE ELLA, ASÍ COMO LOS MEDIOS AUXILIARES PARA HACER ESTOS TRABAJOS.	1.200,00
		MIL DOSCIENTOS EUROS	
0261 854021N	UD	PRESENCIA SEMANAL, 1 DÍA POR SEMANA, 4 HORAS SEMANALES DE UN TÉCNICO CON EXPERIENCIA EN GESTIÓN AMBIENTAL EN OBRAS DURANTE 36 MESES. SE INCLUYEN EN ESTE CONCEPTO, ASESORAMIENTO A LA EMPRESA CONTRATISTA, LA COORDINACIÓN CON LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE LA OBRA, LA REALIZACIÓN DE INSPECCIONES VISUALES, LA SUPERVISIÓN Y VALORACIÓN DE TODOS LOS ANÁLISIS REALIZADOS PARA EL CUMPLIMIENTO DEL PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL, LA PROPUESTA Y DOCUMENTACIÓN DE MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL QUE SEAN NECESARIAS, LA GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN DE ACUERDO CON LOS CRITERIOS Y METODOLOGÍAS ESTABLECIDOS POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE LA OBRA. SE ENTIENDEN INCLUIDOS ASIMISMO LOS GASTOS DERIVADOS DE TRANSPORTE EN OBRA Y FUERA DE ELLA, ASÍ COMO LOS MEDIOS AUXILIARES PARA HACER ESTOS TRABAJOS.	147,06
		CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
0262 866003	M3	REALIZACIÓN DE UN ENTRAMADO VIVO DE MADERA TIPO "KRAINER" DE PARED SIMPLE: ESTRUCTURA COMPUESTA POR TRONCOS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES DESCORTEZADOS DE ROBINIA PSEUDOACACIA (DIÁMETRO MÍNIMO 15-20 CM, L=2,5 - 3,0 M) FIJADOS ENTRE CON CLAVOS O CON GRAPAS, ANCLADA EN LA BASE CON BARRAS DE ACERO CORRUGADO, INSERCIÓN DE VARAS DE SALIX ATROCINEREA DE 200 A 250 CM DE LONGITUD CON CAPACIDAD DE REPRODUCCIÓN VEGETATIVA CONTIGUAS EN CADA ESTRATO, RELLENO DE CADA ESTRATO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN, COMPRENDIENDO LA EXCAVACIÓN PARA LA CIMENTACIÓN Y ASIENTO, EL SUMINISTRO Y TRANSPORTE A PIE DE OBRA DE LOS TRONCOS, EL CORTE Y DESCORTEZADO DE LOS MISMOS, LA CONSTRUCCCIÓN DE LA ESTRUCTURA, LA PREPARACIÓN Y CONSERVACIÓN EN OBRA DEL MATERIAL VEGETAL, EL RELLENO DE LA ESTRUCTURA., LA PLANTACIÓN Y EL RIEGO, SEGÚN PLIEGO.	130,88
		CIENTO TREINTA EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0263 866005	M2	ESTRUCTURA DE TRONCOS DE CONIFERA DESCORTEZADA D=15-20 CM, L=1,0 A 3,0 M, CON ENCACHADO DE PIEDRA ESTABILIZADO CON ESTACAS DE 0,6 M DE LARGO CON ESTACAS ARBUSTIVAS, INCLUSO EXCAVACIÓN, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.	177,26
		CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	

CÓDIGO		UD	RESUMEN	PRECIO
0264	866012	M2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MANTA DE COCO MODELO K DE BONTERRA O SIMILAR, DE 225-350 GR/M2 Y RESISTENCIA A TRACCIÓN MÍNIMA DE 173,4 KP/M, DE 2 M DE ANCHURA, CON SOLAPES MÍNIMOS DE 10 CM ENTRE TRAMOS DE MANTA Y DE 15 CM MÍNIMO CON EL TERRENO, INCLUSO EJECUCIÓN DE ZANJA SUPERIOR DE ANCLAJE Y RELLENO DE LA MISMA, ANCLAJE ADICIONAL POR MEDIO DE GRAPAS, Y MEDIOS AUXILIARES.	40,43
			CUARENTA EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0265	870410	UD	MOJON PREFABRICADO DE HORMIGON, DE ALTURA HASTA 0,80M.	25,99
			VEINTICINCO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0266	870600	UD	MARQUESINA DE AUTOBUS TIPO BIZKAIBUS, INCLUSO SUMINISTRO, ANCLAJE Y CIMENTACION,TOTALMENTE COLOCADA.	5.021,43
			CINCO MIL VEINTIUN EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0267	882098	UD	MANTENIMIENTO QUINCENAL DE LOS LAVARUEDAS.	80,00
			OCHENTA EUROS	
0268	882099N	UD	CONSTRUCCIÓN DE UN SISTEMA LAVARRUEDAS CONSISTENTE EN UN CUBETO DE 10M DE LONGITUD, 6M DE ANCHURA Y 1,2M DE PROFUNDIDAD EXCAVADO EN TIERRAS CON PAREDES DE HORMIGÓN RECUBIERTO CON UN GEOTEXTIL. LA LIMPIEZA SE REALIZARÁ CON AGUA A PRESIÓN. EL CUBETO ESTARÁ CONECTADO A UNA BALSA DE DECANTACIÓN DE MEDIDAS 5 M DE LONGITUD, 3 M DE ANCHO Y 1,5 M DE PROFUNDIDAD. CONECTADO, A SU VEZ A, A UN FILTRO DE HIDROCARBUROS DE POLIETILENO, POLIESTER O ACERO TRATADO CONTRA LA CORROSIÓN, CON RENDIMIENTO SEPARATIVO DE 5 MG/L DE HIDROCARBUROS. EL FILTRO INCORPORARÁ CÉLULA COALESCENTE Y OBTURADOR EN SALIDA. LOS SEDIMENTOS DECANTADOS SERÁN RECOGIDOS PERIÓDICAMENTE Y GESTIONADOS CONFORME A SU CARACTERIZACIÓN. INCLUYE LA EJECUCIÓN, EL MANTENIMIENTO DURANTE LA FASE DE OBRAS Y LA RETIRADA FINAL.	10.000,00
			DIEZ MIL EUROS	
0269	882101	UD	CONO REFLECTANTE DE 70 CM. COLOCADO	13,78
			TRECE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0270	888000N	M2	CREACIÓN DE ZONA DE REPRODUCCIÓN TIPO CHARCA ESPECÍFICA PARA ANFIBIOS, DE UNOS 175 M2 DE SUPERFICIE, INCLUYENDO UNA LÁMINA DE AGUA DE FORMA ELIPSOIDE DE 65 M2. INCLUYE LA EXCAVACIÓN EN ZANJA DE 40 CM DE PROFUNDIDAD; EL EXTENDIDO Y COMPACTADO DE TODO-UNO EN UNA TONGADA DE 20 CM DE ESPESOR EN EL LECHO; LA COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL FORMADO POR FIELTRO DE POLIÉSTER NO TEJIDO, LIGADO MECÁNICAMENTE DE 300-350 G/M2 EN EL LECHO Y MÁRGENES DE LA CHARCA; LA COLOCACIÓN DE LÁMINA IMPERMEABILIZANTE, MEDIANTE GEOMEMBRANA DE POLIPROPILENO DE 1,5 MM DE ESPESOR EN EL LECHO Y MÁRGENES DE LA CHARCA Y EL EXTENDIDO UNA CAPA DE UNOS 3 CM DE ARENA DE RÍO LAVADA DE GRANULOMETRÍA 2-6 MM, SOBRE EL LECHO DE LA CHARCA.	58,38
			CINCUENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0271	902012	M.	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 3/4" DE DIAMETRO EXTERIOR Y 10 ATMS DE PRESION DE TRABAJO, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y ACCESORIOSDE UNION.	6,36
			SEIS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0272	902013	M.	DEMOLICIÓN DE TUBERÍA DE PVC	6,88
			SEIS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0273	902015	M.	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 40 MM DE DIAMETRO EXTERIOR Y 10 ATMS DE PRESION DE TRABAJO, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y ACCESORIOSDE UNION.	7,92
			SIETE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0274	902016	M.	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 32 MM DE DIAMETRO EXTERIOR Y 10 ATMS DE PRESION DE TRABAJO, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y ACCESORIOSDE UNION.	7,64
			SIETE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0275	902017	M.	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 3/4" DE DIAMETRO EXTERIOR Y 10 ATMS DE PRESION DE TRABAJO, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y ACCESORIOSDE UNION.	7,37
			SIETE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0276	902018	M.	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 63 MM DE DIAMETRO EXTERIOR Y 10 ATMS DE PRESION DE TRABAJO, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y ACCESORIOSDE UNION.	10,12
			DIEZ EUROS con DOCE CÉNTIMOS	

CÓDIGO		UD	RESUMEN	PRECIO
0277	915064	UD	DESMONTAJE DE SU POSICION ACTUAL Y MONTAJE POSTERIOR EN NUEVA UBICACIÓN DE PUERTA METÁLICA DE UNA O DOS HOJAS, INCLUYENDO CIMENTACIONES NUEVAS Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN	933,08
			NOVECIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
0278	915068	UD	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUERTA METÁLICA DE HASTA 4M DE ANCHO Y DOS HOJAS, INCLUYENDO CIMENTACIONES Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN	2.753,85
			DOS MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0279	921001	UD	ARQUETA PARA CONDUCCIÓN EN REPOSICION DE ABASTECIMIENTO, DE HORMIGON ARMADO DE HASTA 1,0 M DE ALTURA Y DIMENSIONES INTERIORES DE 0,60 X 0,60 M, COMPLETAMENTE TERMINADA.	262,01
			DOSCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con UN CÉNTIMOS	
0280	950101	M.	REFUERZO DE HORMIGON PARA TUBERIA DE SERVICIOS AFECTADOS EXISTENTE SEGUN PLANO DE DETALLE	127,96
			CIENTO VEINTISIETE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0281	951065	UD	DESMONTAJE DE SU POSICION ACTUAL Y MONTAJE POSTERIOR EN NUEVA UBICACIÓN DE PUERTA EN CERCA RURAL TIPO VALLA DE MADERA, ,INCLUYENDO TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN	75,20
			SETENTA Y CINCO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
0282	951075	M.	DESMONTAJE DE CERCA RURAL O CERRAMIENTO DE CUALQUIER ALTURA., INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIALES REUTILIZABLES A ACOPIO EN OBRA, SEPARACIÓN DE FRACCIONES NO UTILIZABLES PARA SU TRANSPORTE A VERTEDERO.	4,63
			CUATRO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0283	999002	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA GESTIÓN DE RESIDUOS SEGUN PRESUPUESTO DEL ANEJO 19 ESTUDIO DE GESTION DE RESIDUOS DE CONSTRUCCION Y DEMOLICION	26.001,94
			VEINTISEIS MIL UN EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0284	999003	PA	PARTIDA ALZADA PARA SEGURIDAD Y SALUD SEGUN PTO. DEL DOC 5 SEGURIDAD Y SALUD	232.291,00
			DOSCIENTOS TREINTA Y DOS MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS	
0285	999004	PA	PA PARA REPOSICIÓN DE DEPOSITO CAPTACIÓN. TOTALMENTE EJECUTADO	9.000,00
			NUEVE MIL EUROS	

Leioa, enero de 2021

AUTOR DEL PROYECTO

Fdo.: Miguel Ángel Herrera Cossío
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Colegiado nº 9.365

DIRECTORA DEL PROYECTO

Fdo.: Eva Isa Gutiérrez
Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos
Colegiada nº14.922

2.2 CUADRO DE PRECIOS Nº 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

0001 300101 M2 DESPEJE Y DESBROCE DE TODO TIPO DE TERRENO, REALIZADO CON MEDIOS MECANICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 20 CM.

Mano de obra	0,1100
Maquinaria	0,2100
Resto de obra y materiales	0,0300
TOTAL PARTIDA	**0,34**

0002 301001 M2 DEMOLICION DE EDIFICIO DE ALTURA INFERIOR A 7 M Y PUENTES.

Mano de obra	2,2300
Maquinaria	3,2300
Resto de obra y materiales	0,4400
TOTAL PARTIDA	**5,91**

0003 302005 M3 DEMOLICIÓN DE FIRME, ASFALTO U HORMIGÓN. INCLUSO CARGA Y GESTIÓN

Mano de obra	1,5600
Maquinaria	2,8500
Resto de obra y materiales	0,3600
TOTAL PARTIDA	**4,77**

0004 311001 M3 DEMOLICION DE OBRA DE FABRICA DE HORMIGON ARMADO, EN MASA O MAMPOSTERÍA. INCLUSO CARGA Y GESTIÓN

Mano de obra	6,7500
Maquinaria	6,7900
Resto de obra y materiales	1,1000
TOTAL PARTIDA	**14,63**

0005 315003 M2 ENTIBACIÓN EN ZANJAS CON SISTEMA SBH DE PLANCHAS DESLIZANTES EN DOBLE GUÍA, CON SISTEMA MONOCODAL DE PATINES Y DOBLE GUÍA DE ESQUINA, PARA CONTENCIÓN DE TIERRAS EN ZANJAS Y POZOS DE REGISTRO, INCLUSO SUMINISTRO, MONTAJE Y DESMONTAJE EN OBRA Y COSTE DE INMOVILIZACIÓN DURANTE EL TIEMPO DE DURACIÓN DE LOS TRABAJOS, MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENTIBACIÓN REALMENTE COLOCADA, TOMANDO COMO ALTURA DE ÉSTA LA DIFERENCIA EXISTENTE ENTRE LA COTA DE LA PARTE INFERIOR DEL PANEL COLOCADO Y 10 CM SOBRE LA RASANTE DEL TERRENO.

Mano de obra	1,1100
Maquinaria	3,0100
Resto de obra y materiales	5,2000
TOTAL PARTIDA	**9,32**

0006 320098N M3 EXCAVACIÓN EN TODO TIPO DE TERRENO SIN CLASIFICAR, INCLUIDA CARGA Y TRANSPORTE DENTRO DE LA OBRA O DPS.

Mano de obra	1,4900
Maquinaria	2,3800
Resto de obra y materiales	0,3200
TOTAL PARTIDA	**4,20**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

0007 320099 M3 EXCAVACIÓN Y ACOPIO DE TIERRA VEGETAL, INCLUSO TRANSPORTE A ZONA DE ACOPIO

Mano de obra	0,2200
Maquinaria	1,0000
Resto de obra y materiales	0,1000
TOTAL PARTIDA	**1,32**

0008 320099N M3 EXCAVACIÓN EN TODO TIPO DE TERRENO SIN CLASIFICAR, DENTRO DEL DPS.

Mano de obra	0,4600
Maquinaria	1,5100
Resto de obra y materiales	0,1600
TOTAL PARTIDA	**2,12**

0009 320100 M3 APORTE Y EXTENDIDO DE TIERRAS CON MATERIAL DE LA PROPIA EXCAVACION, CON MEDIOS MECANICOS

Mano de obra	0,1600
Maquinaria	0,4200
Resto de obra y materiales	0,0500
TOTAL PARTIDA	**0,64**

0010 321001 M3 EXCAVACION EN PREZANJAS, ZANJAS O POZOS.

Mano de obra	2,0600
Maquinaria	5,8300
Resto de obra y materiales	0,6400
TOTAL PARTIDA	**8,53**

0011 325001 M3 EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS Y CAUCES EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSP. A OBRA O A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO O EXTENDIDO Y COMPACTACION EN VERTEDERO DE PROYECTO.

Mano de obra	3,2600
Maquinaria	5,1500
Resto de obra y materiales	0,6800
TOTAL PARTIDA	**9,09**

0012 330001N M3 RELLENO EN TERRAPLÉN CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN

Mano de obra	1,4700
Maquinaria	0,0300
Resto de obra y materiales	6,6100
TOTAL PARTIDA	**8,10**

0013 330101N M3 RELLENOS EN TERRAPLEN CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.

Mano de obra	0,2100
Maquinaria	1,2700
Resto de obra y materiales	0,1200
TOTAL PARTIDA	**1,60**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0014 332001	M3	RELLENO LOCALIZADO EN TRASDOS DE OBRAS DE FABRICA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.	
		Mano de obra	0,5500
		Maquinaria	2,6200
		Resto de obra y materiales	0,2800
		TOTAL PARTIDA	**3,44**
0015 332027	M3	RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACIÓN MEZCLADO CON MATERIAL ESTERIL DE CANTERA, EN INTERIOR DE CELDAS O BANCADAS DE PASO DE FAUNA, POR MEDIOS MECÁNICOS DE BAJO RENDIMIENTO, INCLUSO COMPACTACIÓN CON PISÓN, RECEBANDO LAS CAPAS INFERIORES.	
		Mano de obra	21,0000
		Maquinaria	24,6200
		Resto de obra y materiales	10,1900
		TOTAL PARTIDA	**55,81**
0016 333002	M3	RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL DE PRESTAMO CALIDAD TIPO ZAHORRA, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.	
		Mano de obra	0,6900
		Maquinaria	2,2300
		Resto de obra y materiales	17,6300
		TOTAL PARTIDA	**20,57**
0017 340100N	M3	FORMACION DE EXPLANADA MEJORADA CON MATERIAL "SELECCIONADO" PROCEDENTE DE CANTERA.	
		Mano de obra	0,2700
		Maquinaria	2,4600
		Resto de obra y materiales	12,2700
		TOTAL PARTIDA	**15,00**
0018 346020	M.	BULON ROCA BARRA ACERO FY= 500/550 CORRUGADO ROSCA D=20 MM, CARGA SERV. 10T, PLACA ANCL.150X20 MM,LONG.<8 M PP EQUIPO PERFOR. VAINAS, SEPARAD, CABEZA, INYECC. MORT. CEM. RESINA ANCL. Y PROT. CABEZA	
		Mano de obra	13,2900
		Maquinaria	6,0500
		Resto de obra y materiales	15,7900
		TOTAL PARTIDA	**35,14**
0019 347001	M2	PROTECCIÓN DE TALUD CON UNA MALLA DE TRIPLE TORSIÓN DE RETÍCULA DE 5X7 CM Y 3 MM DE DIÁMETRO, ANCLADA Y FIJADA CON PIQUETAS DE ACERO.	
		Mano de obra	11,0400
		Resto de obra y materiales	3,2200
		TOTAL PARTIDA	**14,26**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0020 348125	M2	RED DE CABLES DE 8 mm, 250 x250 mm, PARA SOSTENIMIENTO DE TALUDES, TIPO IBERORED O SIMILAR, EN PAÑOS DE 3x3 m, TOTALMENTE INSTALADA, INCLUIDA LA RED DE CABLES, LOS CABLES DE ACERO DE REFUERZO, LOS ANCLAJES DE CABLE Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS.	
		Mano de obra	12,9800
		Resto de obra y materiales	9,8800
		TOTAL PARTIDA	**22,86**
0021 349002	M.	BAJANTE ESCALONADA DE ESCOLLERA CONCERTADA CON HM-20, EJECUTADA "IN SITU", DE 1,00 M DE ANCHO INTERIOR, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO EXCAVACIÓN, REFINO DEL LECHO DE APOYO, Y HORMIGÓN DE LIMPIEZA, CARGA Y TRANSPORTE AL DEPÓSITO DE SOBRANTES O LUGAR INDICADO POR LA D.O. DE LOS MATERIALES SOBRANTES.	
		Mano de obra	69,0600
		Maquinaria	81,7800
		Resto de obra y materiales	312,3500
		TOTAL PARTIDA	**463,18**
0022 349004	M.	BAJANTE ESCALONADA DE ESCOLLERA CONCERTADA CON HM-20, EJECUTADA "IN SITU", DE 1,20 M DE ANCHO INTERIOR, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO EXCAVACIÓN, REFINO DEL LECHO DE APOYO, Y HORMIGÓN DE LIMPIEZA, CARGA Y TRANSPORTE AL DEPÓSITO DE SOBRANTES O LUGAR INDICADO POR LA D.O. DE LOS MATERIALES SOBRANTES.	
		Mano de obra	69,0600
		Maquinaria	87,8300
		Resto de obra y materiales	325,4800
		TOTAL PARTIDA	**482,37**
0023 349006	M.	BAJANTE ESCALONADA DE ESCOLLERA CONCERTADA CON HM-20, EJECUTADA "IN SITU", DE 1,50 M DE ANCHO INTERIOR, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO EXCAVACIÓN, REFINO DEL LECHO DE APOYO, CARGA Y TRANSPORTE AL DEPÓSITO DE SOBRANTES O LUGAR INDICADO POR LA D.O. DE LOS MATERIALES SOBRANTES, LÁMINA IMPERMEABILIZANTE, RELLENOS LOCALIZADOS, MECHINALES Y PP DE ENTRAMADO DE MADERA GRAPADO A PARED.	
		Mano de obra	69,0600
		Maquinaria	91,7900
		Resto de obra y materiales	411,8700
		TOTAL PARTIDA	**572,71**
0024 349010	M.	BAJANTE ESCALONADA DE ESCOLLERA HORMIGONADA DE 2,00 M DE ANCHO.	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Mano de obra	527,1900
		Maquinaria	193,1000
		Resto de obra y materiales	126,6800
		TOTAL PARTIDA	**846,97**
0025 365080	UD	PRISMA/MINIPRISMA MOD. GPM104 DE LEICA O SIMILAR (TOTALMENTE COLOCADO, INCLUYENDO JUEGO DE MONTAJE PARA FIJACIÓN)	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	170,6800
		TOTAL PARTIDA	**170,68**
0026 365110	UD	HITO PARA NIVELACIÓN DE PRECISIÓN Y CONTROL DE ASIENTOS VERTICALES EN SUPERFICIE, SOLERAS, MUROS O PANTALLAS DE HORMIGÓN, MONTADA EN EL INTERIOR DE UNA ARQUETA PROVISTA DE TAPA METÁLICA, INCLUYENDO LA SEÑAL DE NIVELACIÓN CON CABEZA SEMIESFÉRICA DE ACERO INOXIDABLE, FIJADA A LA ARQUETA O BIEN A UNA VARILLA TUBULAR ROSCADA DE UN METRO DE LONGITUD Y 16 MM DE DIÁMETRO, EN ACERO GALVANIZADO, TUBERÍA DE REVESTIMIENTO DE VARILLA, DE PVC Y DIÁMETRO 25/16,6 MM Y REMATE EN AJUSTE ROSCADO COMBINABLE PARA SEÑAL DE NIVELACIÓN, COLOCADA EMPOTRADA O HINCADA EN EL TERRENO, INSTALADA INCLUYENDO LA PROTECCIÓN DE SUPERFICIE MEDIANTE UNA ARQUETA Y TAPA DE CIERRE.	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	130,1000
		TOTAL PARTIDA	**130,10**
0027 365112	UD	DIANA TOPOGRÁFICA TOTALMENTE INSTALADA.	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	9,0400
		TOTAL PARTIDA	**9,04**
0028 365115	M	INCLINÓMETRO COMPLETAMENTE EJECUTADO, INCLUSO P.P. DE TRANSPORTE Y RETIRADA DE EQUIPO DE PERFORACIÓN DE SONDEOS, SONDEO MECÁNICO A ROTACIÓN CON RECUPERACIÓN CONTINUA DE TESTIGOS, TUBERÍA, TAPÓN DE FONDO Y MANGUITOS DE UNIÓN, ACONDICIONAMIENTO CON RELLENO CON LECHADA DE CEMENTO Y ARENA, P.P. DE TÉCNICO ESPECIALISTA EN INSTRUMENTACIÓN.	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	150,3200
		TOTAL PARTIDA	**150,32**
0029 365185	UD	PIEZÓMETRO DE CUERDA VIBRANTE, COMPLETAMENTE INSTALADO A PROFUNDIDADES COMPRENDIDAS ENTRE 5 Y 20 M I/ CABLEADO HASTA CASETA DE CONTROL	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	710,2500
		TOTAL PARTIDA	**710,25**
0030 365210	UD	PLACA PARA EL CONTROL DE ASIENTOS, FABRICADA EN ACERO DE 500x500x10 mm CON ESPIGA CENTRAL ROSCADA PARA LA UNIÓN DEL VARILLAJE POSTERIOR, INCLUSO CABEZA DE ACERO INOXIDABLE DE FORMA SEMIESFÉRICA ROSCADA A VARILLA DE 15 mm PARA APOYO DE MIRA DE NIVELACIÓN, TOTALMENTE INSTALADAS.	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	61,4900
		TOTAL PARTIDA	**61,49**
0031 365311	UD	CÉLULA DE CARGA ELÉCTRICA PARA CONTROL DE CARGA EN ANCLAJES, CON SENSOR DE TEMPERATURA, INCLUIDO CABLE HASTA CENTRAL DE LECTURA EMBEBIDO Y PROTEGIDO EN HORMIGÓN. INCLUIDAS PLACAS AUXILIARES DE REPARTO O INSTALACIÓN QUE PRECISE EN EL ANCLAJE. DE CUALQUIER RANGO, CARGA Y DIMENSIÓN NECESARIA AL ANCLAJE EN EL QUE SE INSTALE, Y CON UNA PRECISIÓN DE ±0,5%. INCLUYENDO INSTALACIÓN Y P.P. DE APARATOS DE MEDIDA Y SISTEMA DE ADQUISICIÓN DE DATOS.	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	959,7000
		TOTAL PARTIDA	**959,70**
0032 365500	UD	AUSCULTACIÓN E INFORMES DE MEDICIONES OBTENIDAS DURANTE LAS OBRAS. INCLUYE TODOS LOS INFORMES Y LAS LECTURAS DE TODOS LOS ELEMENTOS DE INSTRUMENTACIÓN CON LA FRECUENCIA REQUERIDA	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	1.000,5000
		TOTAL PARTIDA	**1.000,50**
0033 365505	UD	AUSCULTACIÓN E INFORMES DE MEDICIONES OBTENIDAS DESPUÉS DE LAS OBRAS. INCLUYE INFORME BIMENSUAL Y LA LECTURA MENSUAL DE TODOS LOS ELEMENTOS DE INSTRUMENTACIÓN	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	2.500,0000
		TOTAL PARTIDA	**2.500,00**
0034 365510	H	EQUIPO DE TOPOGRAFÍA COMPUESTO POR TOPÓGRAFO, AUXILIAR (AYUDANTE) Y EQUIPOS	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	130,0000
		TOTAL PARTIDA	**130,00**
0035 395001	M.	BAJANTE PREFABRICADA TIPO I, DE 0,40 M DE ANCHO.	
		Mano de obra	12,0100
		Maquinaria	3,1800
		Resto de obra y materiales	18,4400
		TOTAL PARTIDA	**33,62**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

0036 395002 M. BAJANTE PREFABRICADA TIPO II, DE 0,49 M DE ANCHO.

Mano de obra	12,0100
Maquinaria	3,7800
Resto de obra y materiales	22,2500
TOTAL PARTIDA	**38,03**

0037 395003 M. BAJANTE PREFABRICADA TIPO III, DE 0,80 M DE ANCHO.

Mano de obra	14,3600
Maquinaria	4,5700
Resto de obra y materiales	32,8300
TOTAL PARTIDA	**51,74**

0038 398004 M CUNETA TRAPECIAL DE ESCOLLERA HORMIGONADA EN RELLENOS DE OBRA, DE TALUDES 1/1 Y SOLERA DE 1.50 M Y ALTURA HASTA 0.60 M , CON 50 CM DE ESPESOR TOTALMENTE EJECUTADA. EL PRECIO NO INCLUYE LA EXCAVACION DE LA CUNETA.

Mano de obra	6,3000
Maquinaria	7,8300
Resto de obra y materiales	46,1800
TOTAL PARTIDA	**60,32**

0039 400212 M. CUNETA DE HORMIGÓN TRIANGULAR SIMÉTRICA, DE 0,55 M DE ANCHURA TOTAL Y 0,183 M DE PROFUNDIDAD MÁXIMA, DE HORMIGÓN HM-20/P/25/IIA CON UN ESPESOR DE 0,10, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO EXCAVACIÓN Y REPERFILADO, COMPACTACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, REGLEADO Y P.P. DE ENCOFRADO, TERMINADA.

Mano de obra	13,4700
Maquinaria	3,6600
Resto de obra y materiales	9,0100
TOTAL PARTIDA	**26,15**

0040 400214 M. CUNETA DE HORMIGÓN TRIANGULAR SIMÉTRICA, DE 1,00 M DE ANCHURA TOTAL Y 0,15 M DE PROFUNDIDAD MÁXIMA, DE HORMIGÓN HM-20/P/25/IIA CON UN ESPESOR DE 0,10, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO EXCAVACIÓN Y REPERFILADO, COMPACTACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, REGLEADO Y P.P. DE ENCOFRADO, TERMINADA.

Mano de obra	12,0600
Maquinaria	5,7000
Resto de obra y materiales	12,1300
TOTAL PARTIDA	**29,91**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

0041 400220 M. RÍGOLA O CUNETA TRIANGULAR CONTRA BORDILLO, DE 0,30 METROS DE ANCHURA INTERIOR, REVESTIDA DE HORMIGÓN HM-20/P/25/IIA, DE 0,10 M DE ESPESOR MÍNIMO, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO EXCAVACIÓN Y REPERFILADO, COMPACTACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, REGLEADO Y P.P. DE ENCOFRADO, TERMINADA.

Mano de obra	10,6500
Maquinaria	3,6500
Resto de obra y materiales	11,5100
TOTAL PARTIDA	**25,81**

0042 400222 M. RÍGOLA O CUNETA TRIANGULAR CONTRA BORDILLO, DE 0,50 METROS DE ANCHURA INTERIOR, REVESTIDA DE HORMIGÓN HM-20/P/25/IIA, DE 0,10 M DE ESPESOR MÍNIMO, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO EXCAVACIÓN Y REPERFILADO, COMPACTACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, REGLEADO Y P.P. DE ENCOFRADO, TERMINADA.

Mano de obra	11,5900
Maquinaria	4,3700
Resto de obra y materiales	14,3400
TOTAL PARTIDA	**30,29**

0043 400224 M. RÍGOLA O CUNETA TRIANGULAR CONTRA BORDILLO, DE 0,70 METROS DE ANCHURA INTERIOR, REVESTIDA DE HORMIGÓN HM-20/P/25/IIA, DE 0,10 M DE ESPESOR MÍNIMO, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO EXCAVACIÓN Y REPERFILADO, COMPACTACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, REGLEADO Y P.P. DE ENCOFRADO, TERMINADA.

Mano de obra	12,0600
Maquinaria	5,2600
Resto de obra y materiales	17,9300
TOTAL PARTIDA	**35,24**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

0044 400230 M. CUNETA DE HORMIGÓN TRAPECIAL, DE 0,30 M DE ANCHURA EN LA BASE Y 0,50 M DE ANCHURA EN CABEZA, DE 0,30 M DE PROFUNDIDAD, DE HORMIGÓN HM-20/P/25/IIA CON UN ESPESOR DE 0,10, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO EXCAVACIÓN Y REPERFILADO, COMPACTACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, REGLEADO Y P.P. DE ENCOFRADO, TERMINADA.

Mano de obra	14,4100
Maquinaria	4,6200
Resto de obra y materiales	12,3900
TOTAL PARTIDA	**31,41**

0045 400235 M. CUNETA TRAPECIAL EXCAVADA EN TIERRAS, DE 0,30 M DE ANCHURA EN LA BASE Y 1,30 M DE ANCHURA EN CABEZA, DE 0,50 M DE PROFUNDIDAD MÁXIMA, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO REPERFILADO Y NIVELACIÓN, TERMINADA.

Mano de obra	5,9400
Maquinaria	3,1900
Resto de obra y materiales	0,7400
TOTAL PARTIDA	**9,88**

0046 400236 M. CUNETA TRAPECIAL EXCAVADA EN TIERRAS Y ENCACHADA, DE 0,30 M DE ANCHURA EN LA BASE Y 1,30 M DE ANCHURA EN CABEZA, DE 0,50 M DE PROFUNDIDAD MÁXIMA, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO REPERFILADO Y NIVELACIÓN, TERMINADA.

Mano de obra	5,9400
Maquinaria	3,1900
Resto de obra y materiales	6,7100
TOTAL PARTIDA	**15,84**

0047 405003 M. PASO SALVACUNETA CON TUBO DE HORMIGON DE 300 MM DEDIAMETRO.

Mano de obra	5,1100
Maquinaria	9,4200
Resto de obra y materiales	36,1400
TOTAL PARTIDA	**50,68**

0048 409004 UD OBRA DE SALIDA DE COLECTOR 400 MM DE DIAMETRO (BOQUILLA Y ALETAS), CON HORMIGÓN HM-20 EN SOLERA Y ESCOLLERA FINA CORCERTADA EN FRONTAL Y ALETAS.

Mano de obra	180,1400
Maquinaria	32,0700
Resto de obra y materiales	170,8200
TOTAL PARTIDA	**383,03**

0049 409006 UD OBRA DE SALIDA DE COLECTOR Y CAÑO DE HORMIGON DE 600 MM DE DIAMETRO.

Mano de obra	188,7000
Maquinaria	36,5500
Resto de obra y materiales	389,6300
TOTAL PARTIDA	**614,88**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

0050 409008 UD OBRA DE SALIDA DE COLECTOR Y CAÑO DE HORMIGON DE 800 MM DE DIAMETRO.

Mano de obra	295,2000
Maquinaria	33,4000
Resto de obra y materiales	531,4600
TOTAL PARTIDA	**860,04**

0051 409012 UD OBRA DE SALIDA DE COLECTOR Y CAÑO DE HORMIGON DE 1200 MM DE DIAMETRO.

Mano de obra	389,4900
Maquinaria	58,7100
Resto de obra y materiales	776,9000
TOTAL PARTIDA	**1.225,09**

0052 409018 UD OBRA DE SALIDA DE COLECTOR Y CAÑO DE HORMIGON DE 1800 MM DE DIAMETRO.

Mano de obra	497,6100
Maquinaria	66,7400
Resto de obra y materiales	1.484,1300
TOTAL PARTIDA	**2.048,49**

0053 410002 UD ARQUETA-SUMIDERO DE DRENAJE, HASTA H=2,5 M, DE 1,0 X 1,0 METROS INTERIOR, DE HORMIGÓN HA-25/P/40/IIA, CON REJILLA Y MARCO DE FUNDICIÓN REFORZADA, DE 80X80CM, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, PATES, RAMPA METÁLICA O DE HORMIGÓN PARA ESCAPE DE ANFIBIOS, Y CONEXIONES CON CUNETAS Y COLECTORES.

Mano de obra	282,5500
Maquinaria	35,1300
Resto de obra y materiales	763,7900
TOTAL PARTIDA	**1.081,46**

0054 410004 UD ARQUETA-SUMIDERO DE DRENAJE, HASTA H=3,5 M, DE 1,0 X 1,0 METROS INTERIOR, DE HORMIGÓN HA-25/P/40/IIA, CON REJILLA Y MARCO DE FUNDICIÓN REFORZADA, DE 80X80CM, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, PATES, RAMPA METÁLICA O DE HORMIGÓN PARA ESCAPE DE ANFIBIOS, Y CONEXIONES CON CUNETAS Y COLECTORES.

Mano de obra	282,5500
Maquinaria	35,1300
Resto de obra y materiales	1.026,2400
TOTAL PARTIDA	**1.343,91**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0055 410006	UD	ARQUETA-SUMIDERO DE DRENAJE, HASTA H=2,5 M, DE 1,2 X 1,2 METROS INTERIOR, DE HORMIGÓN HA-25/P/40/IIA, CON REJILLA Y MARCO DE FUNDICIÓN REFORZADA, DE 80X80CM, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, PATES, RAMPA METÁLICA O DE HORMIGÓN PARA ESCAPE DE ANFIBIOS, Y CONEXIONES CON CUNETAS Y COLECTORES.	
		Mano de obra	282,5500
		Maquinaria	41,8900
		Resto de obra y materiales	867,4400
		TOTAL PARTIDA	**1.191,87**
0056 410008	UD	ARQUETA-SUMIDERO DE DRENAJE, HASTA H=3,5 M, DE 1,2 X 1,2 METROS INTERIOR, DE HORMIGÓN HA-25/P/40/IIA, CON REJILLA Y MARCO DE FUNDICIÓN REFORZADA, DE 80X80CM, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, PATES, RAMPA METÁLICA O DE HORMIGÓN PARA ESCAPE DE ANFIBIOS, Y CONEXIONES CON CUNETAS Y COLECTORES.	
		Mano de obra	282,5500
		Maquinaria	41,8900
		Resto de obra y materiales	1.155,2300
		TOTAL PARTIDA	**1.479,67**
0057 410013	UD	ARQUETA DE DRENAJE DE HORMIGON ARMADO DE DIMENSIO-NES INTERIORES 2,00X2,00 M Y ALTURA HASTA 2 M.	
		Mano de obra	61,8400
		Maquinaria	228,3700
		Resto de obra y materiales	1.437,6000
		TOTAL PARTIDA	**1.727,80**
0058 410020	UD	SUMIDERO CONTRA BORDILLO, DE 0,5 X 0,4 METROS INTERIOR Y H<0,80 M, DE HORMIGÓN HA-25/B/25/IIa), CON REJILLA Y MARCO DE FUNDICIÓN REFORZADA DE 30X40CM, INCLUSO CONEXIÓN A LA RED DRENAJE.	
		Mano de obra	117,8100
		Maquinaria	24,5000
		Resto de obra y materiales	447,7000
		TOTAL PARTIDA	**589,99**
0059 410204	M.	SUPLEMENTO DE ALTURA POR ENCIMA DE 2,00 M EN ARQUETAS DE DRENAJE DE HORMIGON ARMADO DE DIMENSIONES INTERIORES 2,00 X 2,00 M.	
		Mano de obra	322,7500
		Maquinaria	87,1100
		Resto de obra y materiales	479,6300
		TOTAL PARTIDA	**889,49**
0060 410312	UD	ARQUETA DE DOBLE CAMARA (LIXIVIADOS DREN DE FONDO-RECOGIDA DE CUNETAS PERIMETRALES DEL VERTEDERO)DE HORMIGON ARMADO DE HASTA 2 M DE ALTURA Y DIMENSIONES INTERIORES HASTA 2.00 DE ANCHO Y 5.00 DE LARGO	
		Mano de obra	49,3500
		Maquinaria	130,5000
		Resto de obra y materiales	3.009,6700
		TOTAL PARTIDA	**3.189,53**
0061 411200	UD	SUMIDERO HORIZONTAL RECTANGULAR DE TABLERO DE PUENTE, DE DIMENSIONES DE 0,20 X 0,20 M.	
		Mano de obra	13,4200
		Resto de obra y materiales	19,4100
		TOTAL PARTIDA	**32,83**
0062 413006	M.	CAÑO DE HORMIGON EN ZANJA DE 600 MM DE DIAMETRO, CLASE III, SIN PREZANJA.	
		Mano de obra	6,9100
		Maquinaria	19,3200
		Resto de obra y materiales	78,0800
		TOTAL PARTIDA	**104,31**
0063 413008	M.	CAÑO DE HORMIGON EN ZANJA DE 800 MM DE DIAMETRO, CLASE III, SIN PREZANJA.	
		Mano de obra	6,9100
		Maquinaria	24,2700
		Resto de obra y materiales	132,3400
		TOTAL PARTIDA	**163,52**
0064 413012	M.	CAÑO DE HORMIGON EN ZANJA DE 1200 MM DE DIAMETRO, CLASE III, SIN PREZANJA.	
		Mano de obra	14,5400
		Maquinaria	37,0000
		Resto de obra y materiales	187,6100
		TOTAL PARTIDA	**239,14**
0065 413013	M.		
		Mano de obra	14,5400
		Maquinaria	37,0000
		Resto de obra y materiales	195,9400
		TOTAL PARTIDA	**247,47**
0066 413018	M.	CAÑO DE HORMIGON EN ZANJA DE 1800 MM DE DIAMETRO, SIN PREZANJA.	
		Mano de obra	18,0400
		Maquinaria	67,6700
		Resto de obra y materiales	744,9700
		TOTAL PARTIDA	**830,67**
0067 414006	M.	COLECTOR DE HORMIGON EN ZANJA DE 600 MM DE DIAMETRO, CLASE III, SIN PREZANJA.	
		Mano de obra	6,5300
		Maquinaria	16,1800

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Resto de obra y materiales	65,5400
		TOTAL PARTIDA.....	**88,25**

0068 415001 M. COLECTOR DE PVC D= 200 MM SN4, COLOCADO EN ZANJA INCLUSO EXCAVACIÓN, HORMIGÓN HM-20/B/40/IIa Y RELLENOS SEGÚN SECCIÓN TIPO, COLOCACIÓN Y PRUEBAS, TOTALMENTE TERMINADO.

Mano de obra.....	9,6000
Maquinaria	12,0600
Resto de obra y materiales	23,2200
TOTAL PARTIDA.....	**44,87**

0069 415002 M. COLECTOR DE PVC D= 315 MM SN4, COLOCADO EN ZANJA INCLUSO EXCAVACIÓN, HORMIGÓN HM-20/B/40/IIa Y RELLENOS SEGÚN SECCIÓN TIPO, COLOCACIÓN Y PRUEBAS, TOTALMENTE TERMINADO.

Mano de obra.....	7,4500
Maquinaria	16,6700
Resto de obra y materiales	26,6700
TOTAL PARTIDA.....	**50,79**

0070 415004 M. COLECTOR DE PVC D= 400 MM SN4, COLOCADO EN ZANJA INCLUSO EXCAVACIÓN, HORMIGÓN HM-20/B/40/IIa Y RELLENOS SEGÚN SECCIÓN TIPO, COLOCACIÓN Y PRUEBAS, TOTALMENTE TERMINADO.

Mano de obra.....	7,4500
Maquinaria	16,6700
Resto de obra y materiales	35,5500
TOTAL PARTIDA.....	**59,68**

0071 415005 M. COLECTOR DE PVC D= 500 MM SN4, COLOCADO EN ZANJA INCLUSO EXCAVACIÓN, HORMIGÓN HM-20/B/40/IIa Y RELLENOS SEGÚN SECCIÓN TIPO, COLOCACIÓN Y PRUEBAS, TOTALMENTE TERMINADO.

Mano de obra.....	7,4500
Maquinaria	16,6700
Resto de obra y materiales	42,0400
TOTAL PARTIDA.....	**66,17**

0072 415010 M. COLECTOR DE PVC D= 315 MM SN4, COLOCADO DE TABLEROS O ESTRUCTURAS, INCLUSO ABRAZADERAS, PERFILES METÁLICOS Y JABALCONES DE SUJECIÓN, COLOCACIÓN, NIVELACIÓN, PRUEBAS, TOTALMENTE TERMINADO.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Mano de obra.....	9,1600
		Maquinaria	23,0300
		Resto de obra y materiales	19,6800
		TOTAL PARTIDA.....	**51,86**

0073 418004 UD SEPARADOR HIDRODINAMICO MODELO CDS 2015-4 DE HIDROSTANK O SIMILAR, PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS DE ESCORRENTÍA, ELIMINANDO DE ESTAS LOS SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN, FLOTANTES E HIDROCARBUROS. UNIDAD CON CAPACIDAD MÁXIMA DE 283 L/S, CON UN RENDIMIENTO DE ELIMINACIÓN DE CONTAMINANTES DEL 100% DE PARTÍCULAS MAYORES DE 2,4 MM HASTA 28 L/S, 80% DE PARTÍCULAS DE 125 MICRONES A 20 L/S, Y SALIDA MÁXIMA DE HIDROCARBUROS DE 10 MG/L. NO SE PERMITEN UNIDADES QUE NO GARANTICEN UNA RETENCIÓN DEL 100% DE PARTICULAS MAYORES DE 2,4 MM. FABRICADO EN POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO Y ACERO INOXIDABLE. INCLUYE POZO DE REGISTRO DN 1200 MM Y ALTURA 2490 MM. SE SUMINISTRA CON JUNTAS DE UNIÓN PARA UNIR AL COLECTOR DE ENTRADA/SALIDA, TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.

Sin descomposición	
Resto de obra y materiales	13.032,0000
TOTAL PARTIDA.....	**13.032,00**

0074 420016 M. DREN LONGITUDINAL, INCLUSO GEOTEXTIL, CON TUBO DRENANTE DE PVC DE 160 MM DE DIAMETRO EXTERIOR.

Mano de obra.....	8,3700
Maquinaria	3,2800
Resto de obra y materiales	23,1100
TOTAL PARTIDA.....	**34,76**

0075 420820 M. ZANJA DRENANTE DE DIMENSIONES 1.0 X 1.0 M INCLUSO EXCAVACION, GEOTEXTIL 150 GR/M2 Y MATERIAL GRANULAR CALIZO DE 75 MM DE TAMAÑO MAXIMO, Y TUBO DRENANTE POROSO DE 200 MM, TOTALMENTE EJECUTADO.

Mano de obra.....	14,2000
Maquinaria	3,1300
Resto de obra y materiales	32,4100
TOTAL PARTIDA.....	**49,73**

0076 420825 M. ZANJA DRENANTE DE DIMENSIONES 1.0 X 1.5 M INCLUSO EXCAVACION, GEOTEXTIL 150 GR/M2 Y MATERIAL GRANULAR CALIZO DE 75 MM DE TAMAÑO MAXIMO, Y TUBO DRENANTE POROSO DE 200 MM, TOTALMENTE EJECUTADO.

Mano de obra.....	18,9100
Maquinaria	3,6500
Resto de obra y materiales	44,2700
TOTAL PARTIDA.....	**66,82**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0077 420840	M.	ZANJA DRENANTE DE DIMENSIONES 1.0 X 2.0 M INCLUSO EXCAVACION, GEOTEXTIL 150 GR/M2 Y MATERIAL GRANULAR CALIZO DE 75 MM DE TAMAÑO MAXIMO, Y TUBO DRENANTE POROSO DE 400 MM, TOTALMENTE EJECUTADO.	
		Mano de obra	23,6200
		Maquinaria	4,1700
		Resto de obra y materiales	56,1300
		TOTAL PARTIDA	**83,91**
0078 421001	M3	RELLENO DE TRASDÓS DE OBRA DE FÁBRICA, CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN.	
		Mano de obra	0,9000
		Maquinaria	2,8400
		Resto de obra y materiales	6,7900
		TOTAL PARTIDA	**10,53**
0079 424005	M.	DREN SUBHORIZONTAL DE 85 MM DE DIAMETRO DE PERFORACION Y 50 MM DE DIAMETRO DE TUBO, INCLUSO PERFORA-CION, GEOTEXTIL, SUMINISTRO Y COLOCACION.	
		Mano de obra	9,9700
		Maquinaria	9,3500
		Resto de obra y materiales	3,1600
		TOTAL PARTIDA	**22,48**
0080 426011	M.	TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICADE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 110 MM.	
		Mano de obra	2,0500
		Resto de obra y materiales	1,2100
		TOTAL PARTIDA	**3,27**
0081 426050	M.	MECHINAL PVC DE DIAMETRO EXTERIOR 110 MM INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACION Y EMBOCADURAS A TUBO DREN	
		Mano de obra	5,8500
		Resto de obra y materiales	3,1200
		TOTAL PARTIDA	**8,97**
0082 450001	M2	ENCACHADO EN LECHOS DE CAUCES Y OBRAS DE DRENAJE	
		Mano de obra	4,8500
		Maquinaria	3,9600
		Resto de obra y materiales	5,8900
		TOTAL PARTIDA	**14,69**
0083 501001N	M3	BASE GRANULAR DE ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO EXTENDIDO, Y COMPACTACION.	
		Mano de obra	0,5700
		Maquinaria	4,1100
		Resto de obra y materiales	16,3300
		TOTAL PARTIDA	**21,00**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0084 502001	M3	LECHO DE ARENA INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y RETIRADA POSTERIOR	
		Mano de obra	5,9000
		Maquinaria	6,5500
		Resto de obra y materiales	27,8600
		TOTAL PARTIDA	**40,31**
0085 529001N	T.	EMULSION ASFALTICA TIPO C60B3 CUR (ECR-1), EMPLEADO EN RIEGO DE CURADO.	
		Mano de obra	56,4000
		Maquinaria	30,0500
		Resto de obra y materiales	493,5600
		TOTAL PARTIDA	**580,00**
0086 530001N	T.	EMULSION ASFALTICA TIPO C60BF4 IMP (ECL-1), EMPLEADO EN RIEGO DE IMPRIMACION.	
		Mano de obra	21,1000
		Maquinaria	53,3400
		Resto de obra y materiales	505,5600
		TOTAL PARTIDA	**580,00**
0087 531001N	T.	EMULSION ASFALTICA TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER (ECR-1), EMPLEADO EN RIEGO DE ADHERENCIA.	
		Mano de obra	29,9200
		Maquinaria	52,5200
		Resto de obra y materiales	517,5600
		TOTAL PARTIDA	**599,99**
0088 535102N	T.	BETUN ASFALTICO TIPO B-60/70, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE.	
		Maquinaria	3,4400
		Resto de obra y materiales	456,6800
		TOTAL PARTIDA	**460,13**
0089 537001N	T.	FILLER DE APORTACION CON CEMENTO III-1/35/MRSR	
		Resto de obra y materiales	109,0000
		TOTAL PARTIDA	**109,00**
0090 542101N	T.	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S (S-12 CON ARIDO OFITICO), EXCEPTO LIGANTE Y FILLER.	
		Mano de obra	1,8400
		Maquinaria	4,9600
		Resto de obra y materiales	44,0500
		TOTAL PARTIDA	**50,85**
0091 542110N	T.	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BASE / BIN S (S-20 CON ARIDO CALIZO), EXCEPTO LIGANTE Y FILLER.	
		Mano de obra	2,1600
		Maquinaria	8,2000
		Resto de obra y materiales	30,6200
		TOTAL PARTIDA	**41,00**

CÓDIGO		UD	RESUMEN	PRECIO
0092	54506N	M3	HORMIGÓN PARA PAVIMENTOS HF-4 ,DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA A LA FLEXOTRACCIÓN A LOS 28 DÍAS DE 4 MPA	
			Mano de obra	3,1300
			Maquinaria	5,9200
			Resto de obra y materiales	87,4400
			TOTAL PARTIDA	**96,49**
0093	547007	M	CORTE DE PAVIMENTO CON DISCO REFRIG. AGUA.INCLUSO BARRIDO Y LIMPIEZA POR MEDIO MANUALES, P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y SEGURIDAD NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SERA RESPOSABILIDAD DEL CONTRATRISTA EL SUMINISTRO DE AGUA.	
			Mano de obra	1,0000
			Maquinaria	2,0500
			Resto de obra y materiales	0,2500
			TOTAL PARTIDA	**3,29**
0094	547008N	M2	MALLA HATELIT TIPO C O SIMILAR DE ANCHURA MÍNIMA 1 M PARA EL COSIDO LONGITUDINAL A COLOCAR ENTRE CAPAS DE AGLOMERADO BASE E INTERMEDIA. INCLUSIDOS TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	
			Mano de obra	1,0100
			Resto de obra y materiales	7,2200
			TOTAL PARTIDA	**8,24**
0095	547090N	M2/CM	FRESADO DE PAVIMENTO, INCLUYE LA RETIRADA, TRANSPORTE, CARACTERIZACION Y GESTION DEL RESIDUO.	
			Mano de obra	0,2600
			Maquinaria	0,4800
			Resto de obra y materiales	0,0600
			TOTAL PARTIDA	**0,80**
0096	570099N	M	BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGON RECTO O ARISTA ACHAFLANADA, DE 20 CM DE ANCHURA Y 35 CM DE ALTURA, P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO 1:1, Y LIMPIEZA.	
			Mano de obra	8,0800
			Maquinaria	1,9200
			Resto de obra y materiales	11,2200
			TOTAL PARTIDA	**21,23**
0097	572002N	M2	BALDOSA HIDRAULICA DE HASTA 4 CM DE ESPESOR,RECIBIDA CON MORTERO Y TAMAÑO UNITARIO ENTRE 0,15 Y 0,25M2.	
			Mano de obra	8,0800
			Resto de obra y materiales	9,1200
			TOTAL PARTIDA	**17,21**

CÓDIGO		UD	RESUMEN	PRECIO
0098	600103N	KG	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS,TIPO B500SPARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO,INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.	
			Mano de obra	0,1600
			Maquinaria	0,0300
			Resto de obra y materiales	0,7200
			TOTAL PARTIDA	**0,91**
0099	603025N	M.	ANCLAJE PERMANENTE EN ROCA PARA 25 T, INCLUSO P.P. DE INSTALACIÓN DEL EQUIPO, PERFORACIÓN, VAINAS, SEPARADORES, CABLES, CABEZA DE ANCLAJE, TESADO E INYECCIÓN CON LECHADA DE CEMENTO.	
			Mano de obra	42,8200
			Maquinaria	14,0600
			Resto de obra y materiales	78,5100
			TOTAL PARTIDA	**135,40**
0100	603045N	M.	ANCLAJE PERMANENTE EN ROCA PARA 45 T, INCLUSO P.P. DE INSTALACIÓN DEL EQUIPO, PERFORACIÓN, VAINAS, SEPARADORES, CABLES, CABEZA DE ANCLAJE, TESADO E INYECCIÓN CON LECHADA DE CEMENTO.	
			Mano de obra	45,0100
			Maquinaria	16,3800
			Resto de obra y materiales	82,6700
			TOTAL PARTIDA	**144,07**
0101	603065N	M.	ANCLAJE PERMANENTE EN ROCA PARA 65 T, INCLUSO P.P. DE INSTALACIÓN DEL EQUIPO, PERFORACIÓN, VAINAS, SEPARADORES, CABLES, CABEZA DE ANCLAJE, TESADO E INYECCIÓN CON LECHADA DE CEMENTO.	
			Mano de obra	50,9300
			Maquinaria	16,4100
			Resto de obra y materiales	86,3900
			TOTAL PARTIDA	**153,73**
0102	605232	M.	ANCLAJE MONOBARRA ACERO FY= 900/1030 CORRUGADA, ROSCA D=32 MM, CARGA SERV. 45T, PLACA ANCLAJE 200X35 MM, LONGITUD <=8 M, P.P. EQUIPO PERFORADOR, VAINAS, SEPARADORES, CABEZA, INYECCIÓN DE MORTERO CEMENTO Y PROTECCIÓN DE CABEZA.	
			Mano de obra	13,8400
			Maquinaria	19,5700
			Resto de obra y materiales	76,2600
			TOTAL PARTIDA	**109,66**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

0103 606060N UD ANCLAJE PARA COSIDO DE FORRO DE HORMIGÓN COMPUESTO POR ANCLAJE DE Ø 12MM PERFORADOS CON Ø 16MM Y FIJADOS CON RESINA EPOXI, BARRA DE LONGITUD MÍNIMA DE 60 CM Y CALIDAD B500 O SUPERIOR.INCLUIDA MAQUINARIA DE ELEVACIÓN Y LOS MEDIOS AUXILIARES SUFICIENTES PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

Mano de obra	7,0600
Maquinaria	0,8100
Resto de obra y materiales	5,5400
TOTAL PARTIDA	**13,41**

0104 610120N M3 HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.

Mano de obra	4,2000
Maquinaria	10,4600
Resto de obra y materiales	54,5500
TOTAL PARTIDA	**69,21**

0105 610121N M3 HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.

Mano de obra	7,8800
Maquinaria	10,8500
Resto de obra y materiales	57,2700
TOTAL PARTIDA	**76,00**

0106 610373 M3 HORMIGON ARMADO EN CIMETACIONES, ENCEPADOS, VIGAS, LOSAS Y MARCOS TIPO HA-25/SPBF/25/IIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 275 KG, COLOCADO.

Mano de obra	1,0300
Maquinaria	1,6600
Resto de obra y materiales	78,3300
TOTAL PARTIDA	**81,00**

0107 610381N M3 HORMIGON ARMADO EN ALZADOS Y MARCOS TIPO HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.

Mano de obra	2,1600
Maquinaria	9,4300
Resto de obra y materiales	77,4900
TOTAL PARTIDA	**89,08**

0108 610581N M3 HORMIGON ARMADO EN VIGAS Y LOSAS NO PRETENSADAS TIPO HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.

Mano de obra	8,1500
Maquinaria	9,6200
Resto de obra y materiales	81,8200
TOTAL PARTIDA	**99,58**

0109 611002 M3 MORTERO DE CEMENTO II-S/35 (1:2).

Mano de obra	10,9500
Resto de obra y materiales	62,4000
TOTAL PARTIDA	**73,35**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

0110 614103N M2 PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE DIMENSIONES Y ARMADO SEGÚN PLANOS, INCLUSO SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE TERMINADO

Mano de obra	2,6100
Maquinaria	3,2000
Resto de obra y materiales	52,2600
TOTAL PARTIDA	**58,07**

0111 614483 M. VIGA PREFABRICADA EN ARTESA SIN VOLADIZO ENTRE 24,00 Y 28,25 M DE LUZ, CON APOYO COMPLETO Y CANTO ENTRE 160 Y 185 CM.

Mano de obra	19,3900
Maquinaria	22,2100
Resto de obra y materiales	643,8500
TOTAL PARTIDA	**685,44**

0112 614516 M. VIGA PREFABRICADA EN ARTESA SIN VOLADIZO ENTRE 29,50 Y 32,00 M DE LUZ, CON APOYO COMPLETO Y DE CANTO ENTRE 120 Y 140 CM.

Mano de obra	21,4500
Maquinaria	61,9200
Resto de obra y materiales	705,1100
TOTAL PARTIDA	**788,48**

0113 617098 M2 PLACA ENCOFRADO PERDIDO 6.5 CM DE ESPESOR, COLABORANTE CON LA LOSA EN TABLEROS, TOTALMENTE INSTALADA Y COLOCADA.

Mano de obra	2,6100
Maquinaria	3,2000
Resto de obra y materiales	29,5500
TOTAL PARTIDA	**35,37**

0114 617099 M2 PLACA ENCOFRADO PERDIDO 5 CM DE ESPESOR, TOTALMENTE INSTALADA Y COLOCADA.

Mano de obra	2,6100
Maquinaria	3,2000
Resto de obra y materiales	15,5000
TOTAL PARTIDA	**21,31**

0115 651002 M3 OBRA DE FABRICA REALIZADA CON PIEDRAS O MAMPUESTOS TRABADOS ENTRE SÍ CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIALES, MEDIOS AUXILIARES, Y COLOCACIÓN SEGÚN LA GEOMETRÍA DEFINIDA EN PLANOS.

Mano de obra	137,4000
Maquinaria	4,3000
Resto de obra y materiales	54,3400
TOTAL PARTIDA	**196,03**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0116 651005	M2	APLACADO DE PIEDRA CALIZA CON PIEZAS IRREGULARES DE 2-3 CM DE ESPESOR EN PARAMENTOS EXTERIORES VERTICALES DE HASTA 6 M DE ALTURA	
		Mano de obra	23,5400
		Resto de obra y materiales	22,5000
		TOTAL PARTIDA	**46,02**
0117 656022N	M.	MURO PORTÁTIL PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO EN L, DE 2,00 M DE ALTURA EN MÓDULOS DE 2,50 M, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ACONDICIONAMIENTO DE SUPERFICIE DE APOYO, JUNTAS ENTRE MÓDULOS, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	
		Mano de obra	5,4700
		Maquinaria	16,1500
		Resto de obra y materiales	347,7400
		TOTAL PARTIDA	**369,37**
0118 656024N	M.	MURO PORTÁTIL PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO EN L, DE 2,00 M DE ALTURA EN MÓDULOS DE 2,50 M, DE VARIOS USOS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ACONDICIONAMIENTO DE SUPERFICIE DE APOYO, JUNTAS ENTRE MÓDULOS, TRANSPORTE DESDE LUGAR DE PROCEDENCIA EXTERNO A LA OBRAY COLOCACIÓN.	
		Mano de obra	34,8600
		Maquinaria	53,4500
		Resto de obra y materiales	7,1700
		TOTAL PARTIDA	**95,49**
0119 658005	T.	ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 500 KG PARA PROTECCION DE TALUDES.	
		Mano de obra	2,3900
		Maquinaria	3,3300
		Resto de obra y materiales	10,2900
		TOTAL PARTIDA	**16,00**
0120 658010	M3		
		Mano de obra	3,3000
		Maquinaria	4,5800
		Resto de obra y materiales	0,6400
		TOTAL PARTIDA	**8,51**
0121 665453	M2	MURO DE TIERRA REFORZADA CON ALTURA DE 6.0 A 9.0 M, INCLUSO PIEZAS PREFABRICADAS, ARMADURAS Y PIEZAS DE ANCLAJE DE ACERO GALVANIZADO, PIEZAS ESPECIALES, SEGÚN MEDICIÓN DE LA SUPERFICIE DE PLACAS PREFABRICADAS, TRANSPORTE Y DESCARGA DEL MATERIAL, MONTAJE Y P.P. DEL PROYECTO DEFINITIVO DE LOS MUROS.	
		Mano de obra	9,2900
		Maquinaria	6,4000
		Resto de obra y materiales	78,3100
		TOTAL PARTIDA	**94,00**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0122 669001N	M2	PANTALLA MICROPILOTES ANCLADA, INCLUIDA VIGA DE ATADO...TOTALMENTE TERMINADA	
		Mano de obra	225,8900
		Maquinaria	73,9800
		Resto de obra y materiales	175,1200
		TOTAL PARTIDA	**475,00**
0123 669593N	M.	MICROPILOTE DE 250 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN, ARMADURA TUBULAR DE 177,8X9,0 MM.	
		Mano de obra	84,8500
		Maquinaria	27,5300
		Resto de obra y materiales	47,8600
		TOTAL PARTIDA	**160,24**
0124 671080	M.	PILOTE DE HORMIGON ARMADO DE 80 CM DE DIAMETRO EJECUTADO "IN SITU",MEDIANTE LODOS BENTONITICOS, INCLUSO TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS. El precio incluye el transporte, la instalación, el montaje y el desmontaje del equipo mecánico. EXCEPTO ARMADURA	
		Mano de obra	18,8400
		Maquinaria	108,3100
		Resto de obra y materiales	62,4100
		TOTAL PARTIDA	**189,56**
0125 671150	M.	PILOTE DE HORMIGON ARMADO DE 150 CM DE DIAMETRO EJECUTADO "IN SITU",MEDIANTE LODOS BENTONITICOS, INCLUSO TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS. El precio incluye el transporte, la instalación, el montaje y el desmontaje del equipo mecánico. EXCEPTO ARMADURA	
		Mano de obra	18,8400
		Maquinaria	108,3100
		Resto de obra y materiales	156,8800
		TOTAL PARTIDA	**284,04**
0126 680010	M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	
		Mano de obra	7,8500
		Maquinaria	2,0000
		Resto de obra y materiales	14,1400
		TOTAL PARTIDA	**24,00**
0127 680011	M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	
		Mano de obra	7,3400
		Maquinaria	1,8800
		Resto de obra y materiales	10,7800
		TOTAL PARTIDA	**20,00**
0128 681001	M3	MONTAJE Y DESMONTAJE DE CIMBRA CON APUNTALAMIENTO METALICO DE 10 M DE ALTURA MAXIMA.	
		Mano de obra	9,6700
		Maquinaria	1,1800
		Resto de obra y materiales	1,9100
		TOTAL PARTIDA	**12,77**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0129 684100	M2	LAMINA COMPLETA POLIET.A.D.COMPUESTA POR LAMINA DE NODULOS DE POLIET. A.D. Y LAMINA DESLIZANTE DE PO-LIET. Y UN FILTRO DE GEOTEX-TIL, COLOCADA Y FIJADA.	
		Mano de obra	7,0400
		Resto de obra y materiales	7,1600
		TOTAL PARTIDA	**14,21**
0130 689001	M2	IMPERMEABILIZACION DE TABLEROS DE PUENTE.	
		Mano de obra	1,1400
		Maquinaria	0,5300
		Resto de obra y materiales	15,0500
		TOTAL PARTIDA	**16,71**
0131 690020	M2	IMPERMEABILIZACION EN TRASDOS DE OBRA DE FA-BRICA CON PINTURA ASFALTICA CON DOTACION 2,0 KG/M2.	
		Mano de obra	0,1600
		Maquinaria	0,0800
		Resto de obra y materiales	2,5700
		TOTAL PARTIDA	**2,81**
0132 691502	M.	JUNTA DE CONSTRUCCION CON CONTINUIDAD ES-TRUCTURAL,ESTANCA, EN OBRAS DE HORMIGON, FORMADA POR UNA BANDA DE CAUCHO DE ALTA RESISTENCIA DE 20 CM DE ANCHURA.	
		Mano de obra	15,9000
		Resto de obra y materiales	5,5800
		TOTAL PARTIDA	**21,47**
0133 691915N	M.	JUNTA DE DILATACIÓN ESTANCA EN OBRAS DE HORMIGÓN FORMADA POR UNA BANDA DE PVC DE 150 MM DE ANCHURA, RELLENO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO Y SELLADO SUPERIOR CON SILICONA.	
		Mano de obra	6,8300
		Resto de obra y materiales	10,5600
		TOTAL PARTIDA	**17,39**
0134 691916N	M.	JUNTA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO DE 5 CM DE ESPESOR.	
		Mano de obra	2,8300
		Resto de obra y materiales	3,8800
		TOTAL PARTIDA	**6,70**
0135 692001	L.	APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO), INCLUYENDO LA NIVELACION DEL APOYO CON MORTERO ESPE-CIAL DE CEMENTO, COLOCADO.	
		Mano de obra	7,9200
		Maquinaria	1,0600
		Resto de obra y materiales	11,8700
		TOTAL PARTIDA	**20,84**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0136 694001N	M	JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 50 MM DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO TRANSFER B-75 O SI-MILAR, TOTALMENTE COLOCADA, INCLUSO P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORA-CIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUIÍMI-COS Y SELLADORES	
		Mano de obra	60,8400
		Maquinaria	10,6300
		Resto de obra y materiales	199,3800
		TOTAL PARTIDA	**270,85**
0137 695002N	UD	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO > 20 m O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES > 20 M. SEGÚN EL PROTOCOLO INDICADO EN LOS PLANOS Y EN LA RECOMENDACIONES PARA LA REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE CARGA DE RE-CEPCIÓN EN PUENTES DE CARRETERA".	
		Mano de obra	265,1400
		Maquinaria	1.866,2000
		Resto de obra y materiales	173,0700
		TOTAL PARTIDA	**2.304,41**
0138 695003N	UD	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE VARIOS VANOS POR CADA VANO DE LUZ > 20 m , EXCEPTO EN EL PRIMER VANO. SE-GÚN EL PROTOCOLO INDICADO EN LOS PLANOS Y EN LA RECOMENDACIONES PARA LA REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE CARGA DE RECEPCIÓN EN PUEN-TES DE CARRETERA".	
		Mano de obra	83,4200
		Maquinaria	651,5500
		Resto de obra y materiales	59,6800
		TOTAL PARTIDA	**794,64**
0139 695102N	UD	PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVI-CIO DE UN DÍA DE VEHÍCULO CARGADO PARA EJE-CUCIÓN DE PRUEBA DE CARGA	
		Maquinaria	372,0000
		TOTAL PARTIDA	**372,00**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

0140 697120 M Barandilla METÁLICA GALVANIZADA Y PINTADA de 100 cm de altura, formada por: bastidor compuesto de barandal superior e inferior de tubo cuadrado de perfil hueco de acero laminado en frío de 60x60x1,5 mm y montantes de tubo cuadrado de perfil hueco de acero laminado en frío de 60x60x1,5 mm con una separación de 150 cm entre sí; entrepaño para relleno de los huecos del bastidor compuesto de barrotes verticales de tubo cuadrado de perfil hueco de acero laminado en frío de 30x30x1,5 mm con una separación de 10 cm y pasamanos de tubo circular de perfil hueco de acero laminado en frío de diámetro 50 mm, fijada mediante anclaje mecánico de expansión. TOTALMENTE INSTALADA

Mano de obra	9,4200
Maquinaria	5,9100
Resto de obra y materiales	62,3000
TOTAL PARTIDA	**77,61**

0141 700010 M. MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE, EN LINEAS LONGITUDINALES DE 10 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.

Mano de obra	0,2400
Maquinaria	0,0600
Resto de obra y materiales	0,5700
TOTAL PARTIDA	**0,85**

0142 700015 M. MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE, EN LINEAS LONGITUDINALES DE 15 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.

Mano de obra	0,2200
Maquinaria	0,0600
Resto de obra y materiales	0,8300
TOTAL PARTIDA	**1,10**

0143 700030 M. MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE, EN LINEAS LONGITUDINALES DE 30 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.

Mano de obra	0,1300
Maquinaria	0,0600
Resto de obra y materiales	1,6200
TOTAL PARTIDA	**1,82**

0144 700040 M. MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE, EN LINEAS LONGITUDINALES DE 40 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.

Mano de obra	0,0900
Maquinaria	0,0600
Resto de obra y materiales	2,1600
TOTAL PARTIDA	**2,31**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

0145 700110 M. MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS LONGITUDINALES DE 10 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.

Mano de obra	0,2600
Maquinaria	0,0400
Resto de obra y materiales	0,1900
TOTAL PARTIDA	**0,47**

0146 700115 M. MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS LONGITUDINALES DE 15 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.

Mano de obra	0,2400
Maquinaria	0,0400
Resto de obra y materiales	0,2600
TOTAL PARTIDA	**0,53**

0147 700130 M. MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS LONGITUDINALES DE 30 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.

Mano de obra	0,0900
Maquinaria	0,0400
Resto de obra y materiales	0,5200
TOTAL PARTIDA	**0,63**

0148 700140 M. MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS LONGITUDINALES DE 40 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.

Mano de obra	0,1300
Maquinaria	0,0400
Resto de obra y materiales	0,6800
TOTAL PARTIDA	**0,85**

0149 700500 M2 MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE, EN LINEAS TRANSVERSALES, SIMBOLOS, FLECHAS, INSCRIPCIONESCEBRADOS ETC., REALMENTE PINTADO.

Mano de obra	13,9100
Maquinaria	1,3500
Resto de obra y materiales	6,6400
TOTAL PARTIDA	**21,89**

0150 700600 M2 MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS TRANSVERSA-LES, SIMBOLOS, FLECHAS, INSCRIPCIONES, CEBRADOS ETC., REALMENTE PINTADO.

Mano de obra	12,5000
Maquinaria	0,6400
Resto de obra y materiales	2,7300
TOTAL PARTIDA	**15,88**

0151 701005 UD SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), TRIAN-GULAR DE 135 CM DE LADO.

Mano de obra	65,4600
Maquinaria	18,8900
Resto de obra y materiales	176,2600
TOTAL PARTIDA	**260,59**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0152 701014	UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CIRCU-LAR DE 90 CM DE DIAMETRO.	
		Mano de obra	68,7900
		Maquinaria	20,4900
		Resto de obra y materiales	159,2200
		TOTAL PARTIDA	**248,48**
0153 701024	UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), OCTOGONAL DE 90 CM DE LADO.	
		Mano de obra	78,1600
		Maquinaria	24,9300
		Resto de obra y materiales	160,3300
		TOTAL PARTIDA	**263,42**
0154 701034	UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CUADRADA DE 90 CM DE LADO.	
		Mano de obra	78,1600
		Maquinaria	24,9300
		Resto de obra y materiales	160,3100
		TOTAL PARTIDA	**263,40**
0155 701035	UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CUADRADA DE 90 CM DE LADO. CON LED LUMINOSOS	
		Mano de obra	78,1600
		Maquinaria	24,9300
		Resto de obra y materiales	316,0000
		TOTAL PARTIDA	**419,09**
0156 701044	UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), RECTANGULAR DE 90 X 135 CM DE LADO.	
		Mano de obra	78,1600
		Maquinaria	24,9300
		Resto de obra y materiales	182,1600
		TOTAL PARTIDA	**285,24**
0157 701101	M2	CARTEL, PLACA COMPLEMENTARIA O SEÑAL DE DIRECCION, CONFIRMACION O SITUACION, REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CON CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, INCLUSO SOPORTES.	
		Mano de obra	111,6900
		Maquinaria	56,6000
		Resto de obra y materiales	170,1300
		TOTAL PARTIDA	**338,41**
0158 701201	UD	HITO KILOMETRICO TIPO DIPUTACION FORAL DE BIZKAIA,TOTALMENTE COLOCADO.	
		Mano de obra	75,1000
		Maquinaria	34,2600
		Resto de obra y materiales	108,4100
		TOTAL PARTIDA	**217,77**
0159 701400	UD	DESMONTAJE DE SEÑAL VERTICAL EXISTENTE,EXCEPTO PORTICO, BANDEROLA O CARTEL.	
		Mano de obra	36,6600
		Maquinaria	25,3800
		Resto de obra y materiales	5,0400
		TOTAL PARTIDA	**67,08**
0160 701901	UD	DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DE SEÑAL PROVISIONAL	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	50,0000
		TOTAL PARTIDA	**50,00**
0161 702402	M2	DESMONTAJE DE CARTEL, PLACA COMPLEMENTARIA O SEÑALDE DIRECCION EXISTENTE.	
		Mano de obra	72,8800
		Maquinaria	56,6100
		Resto de obra y materiales	10,5100
		TOTAL PARTIDA	**140,01**
0162 705001	M2	TAPADO DE PINTURA EN MARCAS VIALES MEDIANTE PINTURA NEGRA.	
		Mano de obra	2,7700
		Maquinaria	0,0900
		Resto de obra y materiales	3,3800
		TOTAL PARTIDA	**6,24**
0163 710002	UD	MARCADOR REFLECTANTE A DOS CARAS,PARA PAVIMENTO.	
		Mano de obra	0,1400
		Resto de obra y materiales	4,1000
		TOTAL PARTIDA	**4,23**
0164 710020	UD	HITO DE ARISTA PARA CARRETERA, DE P.V.C., REFLECTANTE A DOS CARAS.	
		Mano de obra	2,1600
		Resto de obra y materiales	16,1800
		TOTAL PARTIDA	**18,33**
0165 711002	M.	BARRERA DE SEGURIDAD PREFABRICADA DE HORMIGON, SIMPLE CON PERFIL F.	
		Mano de obra	5,0300
		Maquinaria	2,4200
		Resto de obra y materiales	25,1000
		TOTAL PARTIDA	**32,56**
0166 711002N	M	TRASLADO DE BARRERA DE HORMIGÓN A NUEVA UBICACIÓN	
		Mano de obra	4,8900
		Maquinaria	5,6600
		Resto de obra y materiales	0,8600
		TOTAL PARTIDA	**11,41**
0167 711192	M	BARRERA METÁLICA CON MARCADO CE DE NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W3 Y DEFLEXIÓN DINÁMICA DE 1,0 M, TOTALMENTE COLOCADA. INCLUSO CAPTAFAROS	
		Mano de obra	9,9300
		Maquinaria	4,5200
		Resto de obra y materiales	31,2300

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		TOTAL PARTIDA	**45,67**
0168 711193	M	BARRERA METÁLICA CON MARCADO CE DE NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W4 Y DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,10 M , TOTALMENTE COLOCADA. INCLUSO CAPTAFAROS	
		Mano de obra	7,3800
		Maquinaria	4,5200
		Resto de obra y materiales	25,0900
		TOTAL PARTIDA	**37,00**
0169 711309	UD	TERMINAL DE BARRERA DE SEGURIDAD DE 4 M, FORMADA POR UN PERFIL-BIONDA DE ACERO GALVANIZADO, EN DESMONTE O TERRAPLEN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, CIMENTACIONES Y ACCES. DE FIJACION.	
		Mano de obra	1,9300
		Maquinaria	2,6700
		Resto de obra y materiales	117,1000
		TOTAL PARTIDA	**121,70**
0170 711310	UD	TERMINAL DE BARRERA DE SEGURIDAD DE 8-12 M, FORMADA POR UN PERFIL-BIONDA DE ACERO GALVANIZADO, EN DESMONTE O TERRAPLEN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, CIMENTACIONES Y ACCES. DE FIJACION.	
		Mano de obra	1,9300
		Maquinaria	2,6700
		Resto de obra y materiales	190,6400
		TOTAL PARTIDA	**195,24**
0171 711400N	M	PRETIL METALICO CON MARCADO CE DE NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W3 Y DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,50 M , TOTALMENTE COLOCADA. INCLUSO CAPTAFAROS	
		Mano de obra	7,1000
		Maquinaria	7,6400
		Resto de obra y materiales	125,2500
		TOTAL PARTIDA	**140,00**
0172 711405N	M	PRETIL METALICO CON MARCADO CE DE NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W3 Y DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,50 M , TOTALMENTE COLOCADA. INCLUSO CAPTAFAROS	
		Mano de obra	7,1000
		Maquinaria	7,6400
		Resto de obra y materiales	71,4800
		TOTAL PARTIDA	**86,22**
0173 711600	UD	BARRERA DE SEGURIDAD PLASTIFICADA, LASTRADA DE 700MM. DE ALTURA X 1000 MM. DE LONGITUD.	
		Mano de obra	3,2400
		Maquinaria	1,9700
		Resto de obra y materiales	72,8400
		TOTAL PARTIDA	**78,05**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0174 711700	M	DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DE BARRERA DE SEGURIDAD PLASTIFICADA, LASTRADA DE 700MM. DE ALTURA X 1000 MM.	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	10,0000
		TOTAL PARTIDA	**10,00**
0175 711901	M.	DESMONTAJE DE BARRERA DE SEGURIDAD METALICA SIMPLEO DOBLE.	
		Mano de obra	7,3300
		Maquinaria	2,5200
		Resto de obra y materiales	0,8000
		TOTAL PARTIDA	**10,65**
0176 711995	M.	BARRERA DE PROTECCION DE MOTOCICLISTAS IMPLANTADA SOBRE BARRERA DE SEGURIDAD METÁLICA EXISTENTE, INCLUSO PERFILES, TERMINALES Y TODOS LOS ELEMENTOS DE SUJECIÓN, ASÍ COMO SU FIJACIÓN Y APRIETE, QUE PUEDAN RESULTAR NECESARIOS DE MANERA QUE RESULTE OPERATIVA Y CONFORME A LA NORMATIVA VIGENTE.	
		Mano de obra	3,3700
		Maquinaria	1,0100
		Resto de obra y materiales	10,1200
		TOTAL PARTIDA	**14,49**
0177 712902	M.	CERRAMIENTO DE 2,00 M. DE ALTURA, CON MALLA METÁLICA DE SIMPLE TROSIÓN GALVANIZADA, CON POSTES DE SUJECCIÓN GALVANIZADOS,INCLUSO CIMENTACIÓN, TENSADO, ATIRANTADO Y P.P. DE PUERTAS DE ACCESO.	
		Mano de obra	10,3200
		Maquinaria	9,0000
		Resto de obra y materiales	8,3800
		TOTAL PARTIDA	**27,68**
0178 717001	M	CERRAMIENTO CINEGÉTICO ACACIA DE 2 METROS DE ALTURA CON MALLA ANTIMUSTÉLIDOS Y CON POSTES CADA 2 METROS INCLUYENDO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN	
		Mano de obra	2,6100
		Maquinaria	0,5200
		Resto de obra y materiales	11,6800
		TOTAL PARTIDA	**14,82**
0179 717004	M.	CERRAMIENTO GANADERO CON POSTES DE ACACIA DE 2,5 METROS DE ALTURA CADA 2 METROS, MALLA CUADRADA Y UNA FILA DE ALAMBRE DE ESPINO EN CABEZA, INCLUYENDO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN	
		Mano de obra	2,6100
		Maquinaria	0,5200
		Resto de obra y materiales	5,1700
		TOTAL PARTIDA	**8,31**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0180 720001N	U	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO SOPORTE SENCILLO DE ALUMINIO PARA SUSTENTACIÓN DE UN SEMÁFORO DE 150/270 MM DE SALIENTE	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	43,2400
		TOTAL PARTIDA	**43,24**
0181 720002N	U	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE COLGANTE BÁCULO DE ALUMINIO PARA SEMÁFORO COMPLETO	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	143,2400
		TOTAL PARTIDA	**143,24**
0182 720003N	U	EJECUCIÓN COMPLETA DE CIMENTACIÓN DE BÁCULO	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	254,2500
		TOTAL PARTIDA	**254,25**
0183 720010N	UD	SEMÁFORO DE INYECCION DE POLICARBONATO DE DOS FOCOS DE 200 MM DE LADO CON INDICADOR DE CUENTA ATRÁS PARA PEATONES Y VEHICULOS, EN TECNOLOGÍA LED	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	721,4100
		TOTAL PARTIDA	**721,41**
0184 720011N	u	SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE SEMÁFORO DE INYECCION DE POLICARBONATO DE TRES FOCOS DE 200 MM DE DIÁMETRO, TECNOLOGÍA LED, CON O SIN PICTOGRAMA	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	725,1200
		TOTAL PARTIDA	**725,12**
0185 720012N	UD	SEMAFORO PORTÁTIL DE OBRA, INCLUSO ALIMENTACIÓN	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	867,3800
		TOTAL PARTIDA	**867,38**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0186 720900N	UD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD DE REGULADOR ELECTRÓNICO, DESARROLLADO CON MICROPROCESADOR DE 16 BITS. MICRO PRINCIPAL DE REGULACIÓN Y MICRO SECUNDARIO DE VIGILANCIA DE SALIDAS E INCOMPATIBILIDADES INDEPENDIENTES. CONTROL DE CONSUMOS Y LÁMPARAS FUNDIDAS, PROGRAMABLE, CENTRALIZADO POR CENTRAL DE ZONA O REMOTA, INTERFACES DE FIBRA ÓPTICA Y/O GPS. CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO DE 256 PROGRAMAS DE REGULACIÓN EN MEMORIA RAM NO VOLÁTIL. RELOJ CALENDARIO INCORPORADO PARA SELECCIÓN HORARIA, SEMIACTUADO, ACTUADO, ACCIONADO Y MICRORREGULADO. 32 ENTRADAS DIGITALES PROGRAMABLES. HASTA 8 GRUPOS SEMAFÓRICOS DE CAPA-CIDAD EN SALIDAS. PROGRAMACIÓN LOCAL POR PC. TELEPROGRAMACIÓN, ARMARIO EXTERIOR	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	3.890,5600
		TOTAL PARTIDA	**3.890,56**
0187 720907N	UD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RELÉ 220V, 2 CONTACTOS CON ZÓCALO.	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	50,2700
		TOTAL PARTIDA	**50,27**
0188 720908N	UD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL REARMABLE Y PROGRAMABLE BIPOLAR, INCLUSO INSTALACIÓN.	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	330,5200
		TOTAL PARTIDA	**330,52**
0189 720909N	UD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTACTOR DE MANDO PARA INTERRUPTOR DIFERENCIAL PROGRAMABLE, 2 CONTACTOS 63 AMP.	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	168,2300
		TOTAL PARTIDA	**168,23**
0190 720910N	UD	INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO CURVA TIPO "C" UNIPOLAR, 16 AMP.	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	76,4900
		TOTAL PARTIDA	**76,49**
0191 720914N	UD	REALIZACIÓN DE PROYECTO DE EJECUCIÓN DE NUEVA INSTALACIÓN SEMAFÓRICA.	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	1.856,7800
		TOTAL PARTIDA	**1.856,78**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0192 722001N	UD	SUMINISTRO DESDE ALMACÉN, TRANSPORTE HASTA SU UBICACIÓN E INSTALACIÓN DE BÁCULO TRONCOCÓNICO GALVANIZADO DE 6 M DE ALTURA Y 3,5 M DE SALIENTE, CONSTRUIDO EN CHAPA DE 4 MM DE ESPESOR DE DUREZA ESPECIAL, CON 180 MM EN LA BASE Y 88 MM EN LA PUNTA, ANCLAJE CON PERNOS INCLUIDO Y PINTADO	
		Mano de obra	269,2700
		Maquinaria	91,2400
		Resto de obra y materiales	320,2000
		TOTAL PARTIDA	**680,73**
0193 726020N	UD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PULSADOR ELECTROMECÁNICO PARA DEMANDA DE PASO DE PEATONES CON ANAGRAMAS LUMINOSOS DE PULSE Y ESPERE VERDE	
		Mano de obra	131,4400
		Resto de obra y materiales	161,0400
		TOTAL PARTIDA	**292,47**
0194 750005	UD	SUMINISTRO Y MONTAJE LUMINARIA CERRADA TIPO ISARO PRO 24 LEDs, 700mA, CRI 70, 4000K	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	354,9000
		TOTAL PARTIDA	**354,90**
0195 756104	UD	SUMINISTRO Y MONTAJE DE BACULO TRONCOCONICO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, TIPO AM-10, H=10 M DE UN BRAZO, PARA SOPORTE DE UNA LUMINARIA, MACIZO DE HORMIGON DE APOYO Y CAJA DERIVACION.	
		Mano de obra	52,1100
		Maquinaria	21,8000
		Resto de obra y materiales	293,5800
		TOTAL PARTIDA	**367,48**
0196 756600	UD	DESMONTAJE DE COLUMNA O BACULO TRONCOCONICO DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE CUALQUIER ALTURA MODELOY NUMERO DE LUMINARIAS TIPO AM-10	
		Mano de obra	46,3700
		Maquinaria	39,4900
		Resto de obra y materiales	6,9700
		TOTAL PARTIDA	**92,82**
0197 763205N	M	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE 4 X 6 MM	
		Mano de obra	0,2900
		Maquinaria	0,0400
		Resto de obra y materiales	2,8700
		TOTAL PARTIDA	**3,20**
0198 766558	M.	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE DE COBRE TIPO AX 0,6/1KV DE 4X6 MM2.	
		Mano de obra	0,3100
		Maquinaria	0,0400
		Resto de obra y materiales	2,1200
		TOTAL PARTIDA	**2,46**
0199 767004	M.	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERIA DE PVC CORRUGADO FLEXIBLE (S/UNE-20.432) DE DIAMETRO 90 MM TENDIDO EN ZANJA EXISTENTE TAL Y COMO SE INDICA EN EL PLIEGO DE CONDICIONES DEL PROYECTO.	
		Mano de obra	0,4100
		Maquinaria	0,3700
		Resto de obra y materiales	0,9300
		TOTAL PARTIDA	**1,72**
0200 772001	M.	EXCAVACION DE ZANJA Y POSTERIOR RELLENO PARA TUBERIA EN CANALIZACION ELECTRICA.	
		Mano de obra	9,1300
		Maquinaria	31,0700
		Resto de obra y materiales	3,2600
		TOTAL PARTIDA	**43,45**
0201 778001N	UD	ARQUETA DE DIMENSIONES INTERIORES 60X60 CM, TOTALMENTE COLOCADA	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	194,0000
		TOTAL PARTIDA	**194,00**
0202 780901	UD	SUMINISTRO DE PICA PARA TOMA DE TIERRA COBREADA DE 2 M DE LONGITUD Y ACCESORIOS CORRESPONDIENTES SEGÚN REGLAMENTO DE BAJA TENSIÓN, INCLUSO EJECUCIÓN DE LA TOMA DE TIERRA.	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	28,1600
		TOTAL PARTIDA	**28,16**
0203 780901N	UD	SUMINISTRO DE PICA PARA TOMA DE TIERRA COBREADA DE 2 M DE LONGITUD Y ACCESORIOS CORRESPONDIENTES SEGÚN REGLAMENTO DE BAJA TENSIÓN, INCLUSO EJECUCIÓN DE LA TOMA DE TIERRA	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	28,1600
		TOTAL PARTIDA	**28,16**
0204 784900N	UD	DERECHOS DE EXTENSIÓN Y CONEXIÓN A RED EXISTENTE DE COMPAÑIA SUMINISTRADORA	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	565,0000
		TOTAL PARTIDA	**565,00**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

0205 784902 UD Cuadro de protección y control de alumbrado público, formado por caja de superficie de poliéster, de 800x250x1000 mm; 1 interruptor general automático (IGA), de 40 A de intensidad nominal, tetrapolar (4P); 1 contactor; 2 interruptores automáticos magnetotérmicos, uno por cada circuito; 2 interruptores diferenciales, uno por cada circuito; y 1 interruptor automático magnetotérmico, 1 interruptor diferencial, 1 célula fotoeléctrica y 1 interruptor horario programable para el circuito de control.

Sin descomposición	
Resto de obra y materiales	1.750,0000
TOTAL PARTIDA	**1.750,00**

0206 788901N UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO Y TAPA PARA ARQUETA DE 600X600 MM DE LADO

Sin descomposición	
Resto de obra y materiales	112,5500
TOTAL PARTIDA	**112,55**

0207 800001N M2 SUBSOLADO DE TERRENO COMPACTO A UNA PROFUNDIDAD DE TRABAJO DE 0,45 M, CON TRACTOR SOBRE NEUMÁTICOS DE 25,7 A 39,7 KW Y EQUIPO SUBSOLADOR CON 3 BRAZOS Y UNA ANCHURA DE TRABAJO DE 1,51 A 1,99 M, PARA UNA PENDIENTE INFERIOR AL 12 %.

Maquinaria	0,1600
Resto de obra y materiales	0,0100
TOTAL PARTIDA	**0,17**

0208 800004N M2 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MALLA ENTUTORADORA PARA TREPADORAS.

Mano de obra	1,8000
Resto de obra y materiales	0,5900
TOTAL PARTIDA	**2,39**

0209 800024D M3 APORTE Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL DEL TIPO T1, ACOPIADA EN OBRA, DIFICULTAD DE EXTENSION BAJA. EXTENDIDO EN TERRAPLENES, FRANJAS DE EXPROPIACIÓN, MUROS, VIALES ABANDONADOS, SALIDAS DE DRENAJE, ESCOLLERAS E ISLETAS REVEGETABLES.

Mano de obra	0,6400
Maquinaria	1,9300
Resto de obra y materiales	0,2100
TOTAL PARTIDA	**2,77**

0210 804102 M2 LABOREO HASTA 20 CM DE PROFUNDIDAD, MANUALMENTE, SIN DESPEDREGADO.

Maquinaria	1,6700
Resto de obra y materiales	0,1300
TOTAL PARTIDA	**1,80**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

0211 805001 M2 DESPEDREGADO DE PIEDRAS MAYORES DE 5 CM. EN EL 5-15% DE LA SUPERFICIE.

Mano de obra	0,7400
Maquinaria	0,0700
Resto de obra y materiales	0,0700
TOTAL PARTIDA	**0,87**

0212 808010 M2 RASTRILLADO LIGERO DE TIERRA VEGETAL CON MEDIOS MANUALES.

Mano de obra	0,2900
Resto de obra y materiales	0,0300
TOTAL PARTIDA	**0,31**

0213 810525 M2 HIDROSIEMBRA H1 A BASE DE:8 GR ESTABILIZADOR POLIBUTADIENO,20 GR SEMILLAS HERBACEAS Y SIN LE- ÑOSAS,30 GR CELULOSA,30 GR PAJA, 20 GR ABONO NPK,10 GR ABONO LIB.CONTR.2 GR POL.ABSOR.S/ADIT

Mano de obra	0,0400
Maquinaria	0,0900
Resto de obra y materiales	0,2300
TOTAL PARTIDA	**0,38**

0214 811510 M2 HIDROSIEMBRA H2 A BASE DE:12 GR ESTABILIZADOR POLIBUTADIENO,30 GR SEMILLAS HERBACEAS Y 5 GR LEÑOSAS,100 GR CELULOSA,100 GR PAJA,50 GR ABONO NPK,50 GR ABONO LIB.CONTR.7 GR POL. ABSORB.SIN ADITIVOS.

Mano de obra	0,0500
Maquinaria	0,0900
Resto de obra y materiales	0,7800
TOTAL PARTIDA	**0,91**

0215 815022 M2 SIEMBRA MANUAL DE 30 G/M2 DE SEMILLAS DE HERBACEAS, 3 L/M2 DE CUBRESIEMBRAS Y CUIDADOS POSTERIORES CONSISTENTES EN 3 RIEGOS Y 1 SIEGA.

Mano de obra	0,4000
Maquinaria	0,1000
Resto de obra y materiales	0,3600
TOTAL PARTIDA	**0,86**

0216 819001 UD TALA DE ÁRBOL Y EXTRACCIÓN DE TOCÓN, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE HASTA EL PUNTO LIMPIO DE LA OBRA PARA SER DEPOSITADO DE UNA MANERA SELECTIVA.

Mano de obra	22,3700
Maquinaria	61,9700
Resto de obra y materiales	6,8500
TOTAL PARTIDA	**91,19**

0217 820011 UD PLANTA DE HOJA PERSISTENTE TIPO C2, GRUPO B, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.

Mano de obra	1,1900
Maquinaria	0,0400

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Resto de obra y materiales	3,2200
		TOTAL PARTIDA	**4,46**
0218 820021	UD	PLANTA DE HOJA PERSISTENTE TIPO C3, GRUPO B, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.	
		Mano de obra	3,4500
		Maquinaria	0,1700
		Resto de obra y materiales	7,9900
		TOTAL PARTIDA	**11,61**
0219 820040	UD	PLANTA DE HOJA PERSISTENTE TIPO C5, GRUPO A, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.	
		Mano de obra	9,9200
		Maquinaria	1,4300
		Resto de obra y materiales	40,5500
		TOTAL PARTIDA	**51,90**
0220 821001	UD	PLANTA DE HOJA CADUCA TIPO F1R, GRUPO B, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.	
		Mano de obra	0,9600
		Maquinaria	0,0400
		Resto de obra y materiales	1,3400
		TOTAL PARTIDA	**2,34**
0221 821101	UD	PLANTA DE HOJA CADUCA TIPO F1C, GRUPO B, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.	
		Mano de obra	1,1700
		Maquinaria	0,0400
		Resto de obra y materiales	4,7700
		TOTAL PARTIDA	**5,97**
0222 821120	UD	PLANTA DE HOJA CADUCA TIPO F3C, GRUPO A, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.	
		Mano de obra	3,4800
		Maquinaria	0,1900
		Resto de obra y materiales	23,1600
		TOTAL PARTIDA	**26,83**
0223 821121	UD	PLANTA DE HOJA CADUCA TIPO F3C, GRUPO B, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.	
		Mano de obra	3,4400
		Maquinaria	0,2400
		Resto de obra y materiales	35,0000
		TOTAL PARTIDA	**38,67**
0224 822020	UD	PLANTA ARBUSTIVA TIPO AR3, GRUPO A, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.	
		Mano de obra	0,6600
		Maquinaria	0,0400
		Resto de obra y materiales	0,7600
		TOTAL PARTIDA	**1,46**
0225 822120	UD	PLANTA ARBUSTIVA TIPO AC3, GRUPO A, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.	
		Mano de obra	1,1000
		Maquinaria	0,0400
		Resto de obra y materiales	2,7200
		TOTAL PARTIDA	**3,87**
0226 822121	UD	PLANTA ARBUSTIVA TIPO AC3, GRUPO B, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.	
		Mano de obra	1,1200
		Maquinaria	0,0400
		Resto de obra y materiales	4,1200
		TOTAL PARTIDA	**5,28**
0227 822130	UD	PLANTA ARBUSTIVA TIPO AC4, GRUPO A, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.	
		Mano de obra	1,3100
		Maquinaria	0,0400
		Resto de obra y materiales	3,9300
		TOTAL PARTIDA	**5,28**
0228 822150N	UD	ESTAQUILLAS DE SALIX SP. DE 1M DE LONGITUD , INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACIÓN, TUTOR, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PROTECTOR DE BASE DE PLÁSTICO TIPO "HORSOL", RIEGO DE PLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE MARRAS, SEGÚN PLIEGO.	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	0,4700
		TOTAL PARTIDA	**0,47**
0229 826006	M	BARRERA DE RETENCIÓN DE S.S. DE AGUAS DE ESCORRENTÍA EN OBRA A BASE DE BALAS DE PAJA RODEADAS CON GEOTEXTIL Y ANCLADAS AL SUELO MEDIANTE BARRAS DE TETRACERO	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	4,5000
		TOTAL PARTIDA	**4,50**
0230 829023N	UD	TUBO PROTECTOR DE MALLA PLASTIFICADA DE D=7 CM Y ALTURA 75 CM, TOTALMENTE COLOCADO	
		Mano de obra	0,4100
		Resto de obra y materiales	1,0600
		TOTAL PARTIDA	**1,47**
0231 836101	M2	SIEGA MANUAL CON MOTODESBROZADORA DE HILO EN AREAS SEMBRADAS, DIFICULTAD MEDIA, INCLUSO RECOGIDA DE RESIDUOS.	
		Mano de obra	0,1300
		Maquinaria	0,0100
		Resto de obra y materiales	0,0100
		TOTAL PARTIDA	**0,15**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0232 837021	UD	RIEGO DE ARBOL CON 30 L INCLUIDO BOMBEO TRASPORTE DESDE MENOS DE 5 KM Y APLICACION.	
		Mano de obra	0,2200
		Maquinaria	0,2400
		Resto de obra y materiales	0,0400
		TOTAL PARTIDA	**0,50**
0233 837111	UD	RIEGO DE ARBUSTO CON 10 L INCLUIDO BOMBEO TRASPORTE DESDE MENOS DE 5 KM Y APLICACION.	
		Mano de obra	0,1200
		Maquinaria	0,0800
		Resto de obra y materiales	0,0100
		TOTAL PARTIDA	**0,22**
0234 838030	UD	ABONADO DE ARBOLES A BASE DE 1 PASTILLA/ARBOL DE ABONO DE LIBERACION CONTROLADA.	
		Mano de obra	0,0500
		Resto de obra y materiales	0,1100
		TOTAL PARTIDA	**0,17**
0235 843001	M2	ELIMINACIÓN DE PLANTA INVASORA MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS (TALA, DESTOCONADO, EXTRACCIÓN, ELIMINACIÓN DE ESPECIES ALÓCTONAS, ….) INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO Y GESTIÓN	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	38,5500
		TOTAL PARTIDA	**38,55**
0236 845090	M	BALIZAMIENTO DE 1 METRO DE ALTURA CON MALLA DE POLIETILENO NARANJA, INCLUSO SOPORTES Y COLOCACIÓN	
		Mano de obra	0,3200
		Resto de obra y materiales	0,6300
		TOTAL PARTIDA	**0,95**
0237 845091	UD	PROTECCIÓN PARA TRONCO DE ÁRBOL, CONFECCIONADA EN OBRA, MEDIANTE ENTABLADO DEL FUSTE CON TABLA NUEVA SOBRE TACOS DE POLIESTIRENO DE ALTA DENSIDAD DE DIMENSIONES10X10X5 CM HASTA UNA ALTURA DE 2 M, INCLUIDO COSIDO DEL ENTABLADO CON AROS DE ALAMBRE DE ATAR DE D=1,3 MM COLOCADOS CADA 15 CM, MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA EN OBRA.	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	38,5200
		TOTAL PARTIDA	**38,52**
0238 846100N	u	CAMPAÑA PUNTUAL DE MEDICIÓN DE RUIDO DIURNO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS EN CASO DE QUEJA, CON LA PERIODICIDAD Y EN LOS PUNTOS SEÑALADOS EN EL PLIEGO DE CONDICIONES. LAS MEDICIONES SE REALIZARÁN BAJO ACREDITACIÓN ENAC (PERSONAL, MEDIOS Y EQUIPOS). INCLUIDA REDACCIÓN DE INFORME.	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	250,0000
		TOTAL PARTIDA	**250,00**
0239 852001N	UD	BALSA DE DECANTACIÓN DE BENTONITA ARTIFICIAL, A BASE DE LÁMINAS DE BENTONITA SÓDICA Y POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD EXCAVADA EN TERRENO NATURAL INCLUSO RETIRADA DE SOBRANTES EN LA PROPIA OBRA Y PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES, MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE.	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	210,0000
		TOTAL PARTIDA	**210,00**
0240 852002	UD	MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA (RETIRADA DEL MATERIAL RETENIDO) DE LAS BALSAS DE DECANTACIÓN. LA LIMPIEZA SE REALIZARÁ CADA 15 DÍAS. LAS BALSAS NO ESTARÁN EN FUNCIONAMIENTO TODAS A LA VEZ.	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	80,0000
		TOTAL PARTIDA	**80,00**
0241 852003N	UD	BARRERAS FORMADAS DE UNA PEQUEÑA ESCOLLERA TRANSVERSALMENTE A LA CORRIENTE, EN UN PUNTO LIGERAMENTE AGUAS ABAJO DE LA ACTUACIÓN, SOBRE LA QUE SE COLOCA UN GEOTEXTIL QUE CUBRA LA TOTALIDAD DEL LECHO, EN UNA LONGITUD DE UNOS 5 M, CREANDO UNA PEQUEÑA BALSA Y CUIDANDO DE QUE NO EXISTAN FUGAS. INCLUYE LA COLOCACIÓN, MANTENIMIENTO Y LA RETIRADA DE LA BARRERA CON CUIDADO DE MANERA QUE LOS LIMOS SEPARADOS NO SE APORTEN A LAS AGUAS DEL CAUCE EN ESTA OPERACIÓN.	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	525,0000
		TOTAL PARTIDA	**525,00**
0242 854001	UD	REDACCIÓN DEL INFORME PREOPERACIONAL A APROBAR POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE OBRA. INCLUYE LA VALORACIÓN DE LOS ANÁLISIS REALIZADOS, REPORTAJE FOTOGRÁFICO, VISITAS E INSPECCIONES VISUALES, ASÍ COMO LOS MEDIOS AUXILIARES PARA REALIZAR ESTOS TRABAJOS, INCLUSO GASTOS DERIVADOS DEL TRANSPORTE EN OBRA Y FUERA DE ELLA.	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	531,6100
		TOTAL PARTIDA	**531,61**
0243 8540012N	UD	SEGUIMIENTO DE LA EFECTIVIDAD DE LOS PASOS DE FAUNA MEDIANTE TÉCNICAS DE FOTOTRAMPEO (PERIODO DE GARANTÍA Y 3 AÑOS POSTERIORES)	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	2.500,0000
		TOTAL PARTIDA	**2.500,00**

CÓDIGO		UD	RESUMEN	PRECIO
0244	8540013N	UD	SEGUIMIENTO DE LAS EMISIONES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO UTILIZANDO LA METODOLOGÍA DE ESTIMACIÓN DE EMISIONES ESTABLECIDA EN EL INFORME TÉCNICO NÚMERO 12/2013 DE LA AGENCIA EUROPEA DE MEDIO AMBIENTE "EMEP/EEA AIR POLLUTANT EMISSION INVENTORY-GUIDEBOOK-2013	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	13.800,0000
			TOTAL PARTIDA.....	**13.800,00**
0245	8540014N	UD	TOMA DE MUESTRA DE AGUAS EN REGATAS EN FASE DE OBRAS, CON PERIODICIDAD MENSUAL Y ANÁLISIS DE PH, CONDUCTIVIDAD, SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN, HIDROCARBUROS Y GRASAS Y ACEITES. INCLUIDA LA REDACCIÓN DE INFORME.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	300,0000
			TOTAL PARTIDA.....	**300,00**
0246	8540015N	UD	ESTABLECIMIENTO DEL ESTADO ECOLÓGICO DE LOS ARROYOS EN FUNCIÓN DE LA METODOLOGÍA DE LA DIRECTIVA MARCO DEL AGUA. PARA EL ARROYO BASOAGA Y RÍO KADAGUA AL FINALIZAR LAS OBRAS	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	1.820,5000
			TOTAL PARTIDA.....	**1.820,50**
0247	8540016N	UD	ESTABLECIMIENTO DEL ESTADO ECOLÓGICO DE LOS ARROYOS EN FUNCIÓN DE LA METODOLOGÍA DE LA DIRECTIVA MARCO DEL AGUA. PARA ARROYO BASOAGA Y RÍO KADAGUA AL TRAS EL AÑO DE GARANTÍA	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	1.820,5000
			TOTAL PARTIDA.....	**1.820,50**
0248	8540017N	UD	ANÁLISIS DEL EFLUENTE DE LAS BALSAS DE DECANTACIÓN Y DE LOS SISTEMAS LAVARRUEDAS MENSUALMENTE DURANTE LAS CIMENTACIONES Y EJECUCIÓN DE LOS ESTRIBOS. INCLUYE RECOGIDA DE MUESTRA Y ANÁLISIS DE PH, SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN, HIDROCARBUROS Y GRASAS Y ACEITES. INCLUIDA REDACCIÓN DE INFORME.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	300,0000
			TOTAL PARTIDA.....	**300,00**
0249	854002	UD	REDACCIÓN INFORME AMBIENTAL MENSUAL PARA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE OBRA	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	600,0000
			TOTAL PARTIDA.....	**600,00**

CÓDIGO		UD	RESUMEN	PRECIO
0250	854006	UD	PUNTO LIMPIO SEÑALIZADO PARA ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE RESIDUOS SÓLIDOS, DESECHOS Y SIMILARES DURANTE LA CONSTRUCCIÓN, GESTIONADO POR GESTOR AUTORIZADO Y QUE INCLUYA UN TEJADO Y CUBETO RETENTOR DE FUGAS FORMADO POR 3 DEPÓSITOS ESTANCOS PREPARADOS PARA RESIDUOS TÓXICOS INCLUYENDO COMPONENTES DE MAQUINARIA, 1 CONTENEDOR ABIERTO SOBRE TERRENO PREPARADO PARA RECIPIENTES METÁLICOS, 1 CONTENEDOR ESTANCO DE PAPEL Y CARTÓN, 1 CONTENEDOR ESTANCO PARA RECIPIENTES DE VIDRIO Y 1 CONTENEDOR ABIERTO PARA MADERAS, INCLUIDO DEMOLICIÓN Y RESTAURACIÓN DEL ÁREA UTILIZADA.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	4.500,0000
			TOTAL PARTIDA.....	**4.500,00**
0251	854007	UD	PUNTO SEÑALIZADO PARA LA LIMPIEZA DE HORMIGONERA, INCLUYENDO SU MANTENIMIENTO, PICADO, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DEL RESIDUO DEL DESMANTELAMIENTO Y RECUPERACIÓN DEL ÁREA AFECTADA. LLEVA UNA PEQUEÑA BALSA DE DECANTACIÓN.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	443,0100
			TOTAL PARTIDA.....	**443,01**
0252	854008	Dias	MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA (RETIRADA DEL MATERIAL RETENIDO) DEL PUNTO DE LIMPIEZA DE HORMIGONERA Y DE SU PEQUEÑA BALSA DE DECANTACIÓN. LA LIMPIEZA SE REALIZARÁ CADA 15 DÍAS MIENTRAS EL PUNTO ESTÉ EN USO.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	50,0000
			TOTAL PARTIDA.....	**50,00**
0253	854009N	M2	ADECUACIÓN DE ZONA DE INSTALACIONES AUXILIARES MEDIANTE SELLADO DE IMPERMEABILIZACIÓN MULTICAPA, COMPUESTA POR SUELO NATURAL O DE RELLENO COMPACTADO; GEOMEMBRANA IMPERMEABLE DE PEAD; CUNETA DE HORMIGÓN DE 50CM DE ANCHO EJECUTARA IN SITU PARA RECOGIDA DE AGUAS PLUVIALES Y FILTRO DE HIDROCARBUROS.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	24,5000
			TOTAL PARTIDA.....	**24,50**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0254 854010	UD	REDACCIÓN DEL DOCUMENTO REFUNDIDO DEL PVA QUE RECOJA LOS CONTROLES PROPUESTOS EN EL EIA Y LOS SEÑALADOS EN LA DIA, Y QUE INCORPORE UNA PROPUESTA JUSTIFICADA DE LOS PARÁMETROS QUE DEBEN SER ANALIZADOS Y SUS VALORES DE REFERENCIA, INCLUSO REFLEJO EN PLANO Y CROQUIS NECESARIOS PARA LA UBICACIÓN EXACTA DE LOS PUNTOS DE MEDIDA Y PERIODICIDAD DE LAS MISMAS. INCLUIRÁ LA REDACCIÓN DE UN PLAN DE TRABAJOS A APROBAR POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE OBRA, CON PLANOS DE DETALLE, QUE COMPRENDA LA UBICACIÓN TEMPORAL DE LOS ACOPIOS DE TIERRAS DE EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL, CAMINOS DE ACCESO, PARQUES DE MAQUINARIA, INSTALACIONES Y MATERIALES, ÁREAS DESTINADAS A LIMPIEZA DE VEHÍCULOS. ESTE PLAN DE OBRA INCLUIRÁ EN SU CASO LAS CORRESPONDIENTES MEDIDAS ADICIONALES PROTECTORAS Y CORRECTORAS Y PLAN DE VIGILANCIA, INCLUYENDO LAS MEDIDAS DE RECUPERACIÓN AMBIENTAL DE TODAS LAS ÁREAS AUXILIARES.	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	886,0200
		TOTAL PARTIDA.....	**886,02**
0255 854011	UD	INFORME PREVIO DE PREVISIÓN DE ZONAS SENSIBLES EN MATERIA DE RUIDO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA CON PROPUESTA DE MEDIDAS Y CONTROLES A APROBAR POR LA DIRECCIÓN DE OBRA	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	531,6100
		TOTAL PARTIDA.....	**531,61**
0256 854013	UD	REDACCIÓN DE INFORME FINAL DE COMPROBACIÓN DEL CUMPLIMIENTO Y COMPLETA EJECUCIÓN DE LAS MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL, INCLUYE VALORACIÓN DE LOS ANÁLISIS Y MEDICIONES REALIZADAS, REPORTAJE FOTOGRÁFICO, VISITA A OBRA E INSPECCIONES VISUALES.	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	2.000,0000
		TOTAL PARTIDA.....	**2.000,00**
0257 854015	UD	INFORME FINAL DEL AÑO DE GARANTÍA. INFORME DE COMPROBACIÓN DEL CUMPLIMIENTO Y COMPLETA EJECUCIÓN DE LAS MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL, INCLUYE VALORACIÓN DE LOS ANÁLISIS Y MEDICIONES REALIZADAS, REPORTAJE FOTOGRÁFICO, CONCLUSIONES Y EVALUACIÓN FINAL.	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	1.200,0000
		TOTAL PARTIDA.....	**1.200,00**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0258 854016	UD	INFORME DURANTE LOS PRIMEROS AÑOS DE EXPLOTACIÓN. INFORME DE COMPROBACIÓN DEL CUMPLIMIENTO Y COMPLETA EJECUCIÓN DE LAS MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL, INCLUYE VALORACIÓN DE LOS ANÁLISIS Y MEDICIONES REALIZADAS, REPORTAJE FOTOGRÁFICO, CONCLUSIONES Y EVALUACIÓN FINAL.	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	1.200,0000
		TOTAL PARTIDA.....	**1.200,00**
0259 854017	UD	PRESENCIA SEMANAL, DOS DÍAS POR SEMANA 8 HORAS SEMANALES DURANTE LA REVEGETACIÓN (1 MES)	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	350,0000
		TOTAL PARTIDA.....	**350,00**
0260 854018	UD	PRESENCIA SEMESTRAL DURANTE UN AÑO CON UN TOTAL DE 30 HORAS DE DEDICACIÓN A LO LARGO DEL AÑO, DE UN TÉCNICO CON EXPERIENCIA EN GESTIÓN AMBIENTAL. SE INCLUYEN EN ESTE CONCEPTO, LA REALIZACIÓN DE INSPECCIONES VISUALES, SEGUIMIENTO DE LA REVEGETACIÓN Y CONTROL DE QUE CUMPLE CON LOS OBJETIVOS PLANTEADOS, SUPERVISIÓN Y VALORACIÓN DE TODOS LOS ANÁLISIS REALIZADOS PARA EL CUMPLIMIENTO DEL PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL, LA PROPUESTA Y DOCUMENTACIÓN DE MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL QUE SEAN NECESARIAS, EN CASO DE QUE SE OBSERVE ALGUNA DESVIACIÓN. SE ENTIENDEN INCLUIDOS ASIMISMO LOS GASTOS DERIVADOS DE TRANSPORTE EN OBRA Y FUERA DE ELLA, ASÍ COMO LOS MEDIOS AUXILIARES PARA HACER ESTOS TRABAJOS.	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	1.200,0000
		TOTAL PARTIDA.....	**1.200,00**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0261 854021N	UD	PRESENCIA SEMANAL, 1 DÍA POR SEMANA, 4 HORAS SEMANALES DE UN TÉCNICO CON EXPERIENCIA EN GESTIÓN AMBIENTAL EN OBRAS DURANTE 36 MESES. SE INCLUYEN EN ESTE CONCEPTO, ASESORAMIENTO A LA EMPRESA CONTRATISTA, LA COORDINACIÓN CON LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE LA OBRA, LA REALIZACIÓN DE INSPECCIONES VISUALES, LA SUPERVISIÓN Y VALORACIÓN DE TODOS LOS ANÁLISIS REALIZADOS PARA EL CUMPLIMIENTO DEL PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL, LA PROPUESTA Y DOCUMENTACIÓN DE MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL QUE SEAN NECESARIAS, LA GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN DE ACUERDO CON LOS CRITERIOS Y METODOLOGÍAS ESTABLECIDOS POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE LA OBRA. SE ENTIENDEN INCLUIDOS ASIMISMO LOS GASTOS DERIVADOS DE TRANSPORTE EN OBRA Y FUERA DE ELLA, ASÍ COMO LOS MEDIOS AUXILIARES PARA HACER ESTOS TRABAJOS.	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	147,0600
		TOTAL PARTIDA	**147,06**
0262 866003	M3	REALIZACIÓN DE UN ENTRAMADO VIVO DE MADERA TIPO "KRAINER" DE PARED SIMPLE: ESTRUCTURA COMPUESTA POR TRONCOS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES DESCORTEZADOS DE ROBINIA PSEUDOACACIA (DIÁMETRO MÍNIMO 15-20 CM, L=2,5 - 3,0 M) FIJADOS ENTRE CON CLAVOS O CON GRAPAS, ANCLADA EN LA BASE CON BARRAS DE ACERO CORRUGADO, INSERCIÓN DE VARAS DE SALIX ATROCINEREA DE 200 A 250 CM DE LONGITUD CON CAPACIDAD DE REPRODUCCIÓN VEGETATIVA CONTIGUAS EN CADA ESTRATO, RELLENO DE CADA ESTRATO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN, COMPRENDIENDO LA EXCAVACIÓN PARA LA CIMENTACIÓN Y ASIENTO, EL SUMINISTRO Y TRANSPORTE A PIE DE OBRA DE LOS TRONCOS, EL CORTE Y DESCORTEZADO DE LOS MISMOS, LA CONSTRUCCCIÓN DE LA ESTRUCTURA, LA PREPARACIÓN Y CONSERVACIÓN EN OBRA DEL MATERIAL VEGETAL, EL RELLENO DE LA ESTRUCTURA., LA PLANTACIÓN Y EL RIEGO, SEGÚN PLIEGO.	
		Mano de obra	40,1200
		Maquinaria	10,7300
		Resto de obra y materiales	80,0300
		TOTAL PARTIDA	**130,88**
0263 866005	M2	ESTRUCTURA DE TRONCOS DE CONIFERA DESCORTEZADA D=15-20 CM, L=1,0 A 3,0 M, CON ENCACHADO DE PIEDRA ESTABILIZADO CON ESTACAS DE 0,6 M DE LARGO CON ESTACAS ARBUSTIVAS, INCLUSO EXCAVACIÓN, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.	
		Mano de obra	35,8800
		Maquinaria	31,7700
		Resto de obra y materiales	109,6100
		TOTAL PARTIDA	**177,26**
0264 866012	M2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MANTA DE COCO MODELO K DE BONTERRA O SIMILAR, DE 225-350 GR/M2 Y RESISTENCIA A TRACCIÓN MÍNIMA DE 173,4 KP/M, DE 2 M DE ANCHURA, CON SOLAPES MÍNIMOS DE 10 CM ENTRE TRAMOS DE MANTA Y DE 15 CM MÍNIMO CON EL TERRENO, INCLUSO EJECUCIÓN DE ZANJA SUPERIOR DE ANCLAJE Y RELLENO DE LA MISMA, ANCLAJE ADICIONAL POR MEDIO DE GRAPAS, Y MEDIOS AUXILIARES.	
		Mano de obra	3,2400
		Maquinaria	27,5100
		Resto de obra y materiales	9,6800
		TOTAL PARTIDA	**40,43**
0265 870410	UD	MOJON PREFABRICADO DE HORMIGON, DE ALTURA HASTA 0,80M.	
		Mano de obra	8,3400
		Maquinaria	2,9700
		Resto de obra y materiales	14,6700
		TOTAL PARTIDA	**25,99**
0266 870600	UD	MARQUESINA DE AUTOBUS TIPO BIZKAIBUS, INCLUSO SUMINISTRO, ANCLAJE Y CIMENTACION,TOTALMENTE COLOCADA.	
		Mano de obra	105,0800
		Maquinaria	9,4500
		Resto de obra y materiales	4.906,9100
		TOTAL PARTIDA	**5.021,43**
0267 882098	UD	MANTENIMIENTO QUINCENAL DE LOS LAVARUEDAS.	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	80,0000
		TOTAL PARTIDA	**80,00**
0268 882099N	UD	CONSTRUCCIÓN DE UN SISTEMA LAVARRUEDAS CONSISTENTE EN UN CUBETO DE 10M DE LONGITUD, 6M DE ANCHURA Y 1,2M DE PROFUNDIDAD EXCAVADO EN TIERRAS CON PAREDES DE HORMIGÓN RECUBIERTO CON UN GEOTEXTIL. LA LIMPIEZA SE REALIZARÁ CON AGUA A PRESIÓN. EL CUBETO ESTARÁ CONECTADO A UNA BALSA DE DECANTACIÓN DE MEDIDAS 5 M DE LONGITUD, 3 M DE ANCHO Y 1,5 M DE PROFUNDIDAD. CONECTADO, A SU VEZ A, A UN FILTRO DE HIDROCARBUROS DE POLIETILENO, POLIESTER O ACERO TRATADO CONTRA LA CORROSIÓN, CON RENDIMIENTO SEPARATIVO DE 5 MG/L DE HIDROCARBUROS. EL FILTRO INCORPORARÁ CÉLULA COALESCENTE Y OBTURADOR EN SALIDA. LOS SEDIMENTOS DECANTADOS SERÁN RECOGIDOS PERIÓDICAMENTE Y GESTIONADOS CONFORME A SU CARACTERIZACIÓN. INCLUYE LA EJECUCIÓN, EL MANTENIMIENTO DURANTE LA FASE DE OBRAS Y LA RETIRADA FINAL.	
		Sin descomposición	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Resto de obra y materiales	10.000,0000
		TOTAL PARTIDA.....	**10.000,00**
0269 882101	UD	CONO REFLECTANTE DE 70 CM. COLOCADO	
		Mano de obra.....	0,4300
		Resto de obra y materiales	13,3400
		TOTAL PARTIDA.....	**13,78**
0270 888000N	M2	CREACIÓN DE ZONA DE REPRODUCCIÓN TIPO CHARCA ESPECÍFICA PARA ANFIBIOS, DE UNOS 175 M2 DE SUPERFICIE, INCLUYENDO UNA LÁMINA DE AGUA DE FORMA ELIPSOIDE DE 65 M2. INCLUYE LA EXCAVACIÓN EN ZANJA DE 40 CM DE PROFUNDIDAD; EL EXTENDIDO Y COMPACTADO DE TODO-UNO EN UNA TONGADA DE 20 CM DE ESPESOR EN EL LECHO; LA COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL FORMADO POR FIELTRO DE POLIÉSTER NO TEJIDO, LIGADO MECÁNICAMENTE DE 300-350 G/M2 EN EL LECHO Y MÁRGENES DE LA CHARCA; LA COLOCACIÓN DE LÁMINA IMPERMEABILIZANTE, MEDIANTE GEOMEMBRANA DE POLIPROPILENO DE 1,5 MM DE ESPESOR EN EL LECHO Y MÁRGENES DE LA CHARCA Y EL EXTENDIDO UNA CAPA DE UNOS 3 CM DE ARENA DE RÍO LAVADA DE GRANULOMETRÍA 2-6 MM, SOBRE EL LECHO DE LA CHARCA.	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	58,3800
		TOTAL PARTIDA.....	**58,38**
0271 902012	M.	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 3/4" DE DIAMETRO EXTERIOR Y 10 ATMS DE PRESION DE TRABAJO, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y ACCESORIOSDE UNION.	
		Mano de obra.....	4,2200
		Resto de obra y materiales	2,1500
		TOTAL PARTIDA.....	**6,36**
0272 902013	M.	DEMOLICIÓN DE TUBERÍA DE PVC	
		Mano de obra.....	1,3400
		Maquinaria	5,0300
		Resto de obra y materiales	0,5200
		TOTAL PARTIDA.....	**6,88**
0273 902015	M.	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 40 MM DE DIAMETRO EXTERIOR Y 10 ATMS DE PRESION DE TRABAJO, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y ACCESORIOSDE UNION.	
		Mano de obra.....	4,2200
		Resto de obra y materiales	3,7100
		TOTAL PARTIDA.....	**7,92**
0274 902016	M.	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 32 MM DE DIAMETRO EXTERIOR Y 10 ATMS DE PRESION DE TRABAJO, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y ACCESORIOSDE UNION.	
		Mano de obra.....	4,2200
		Resto de obra y materiales	3,4200
		TOTAL PARTIDA.....	**7,64**
0275 902017	M.	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 3/4" DE DIAMETRO EXTERIOR Y 10 ATMS DE PRESION DE TRABAJO, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y ACCESORIOSDE UNION.	
		Mano de obra.....	4,2200
		Resto de obra y materiales	3,1600
		TOTAL PARTIDA.....	**7,37**
0276 902018	M.	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 63 MM DE DIAMETRO EXTERIOR Y 10 ATMS DE PRESION DE TRABAJO, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y ACCESORIOSDE UNION.	
		Mano de obra.....	4,2200
		Resto de obra y materiales	5,9100
		TOTAL PARTIDA.....	**10,12**
0277 915064	UD	DESMONTAJE DE SU POSICION ACTUAL Y MONTAJE POSTERIOR EN NUEVA UBICACIÓN DE PUERTA METÁLICA DE UNA O DOS HOJAS, INCLUYENDO CIMENTACIONES NUEVAS Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN	
		Mano de obra.....	551,6500
		Maquinaria	153,8800
		Resto de obra y materiales	227,5600
		TOTAL PARTIDA.....	**933,08**
0278 915068	UD	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUERTA METÁLICA DE HASTA 4M DE ANCHO Y DOS HOJAS, INCLUYENDO CIMENTACIONES Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN	
		Mano de obra.....	38,4700
		Maquinaria	2,2500
		Resto de obra y materiales	2.713,1200
		TOTAL PARTIDA.....	**2.753,85**
0279 921001	UD	ARQUETA PARA CONDUCCIÓN EN REPOSICION DE ABASTECIMIENTO, DE HORMIGON ARMADO DE HASTA 1,0 M DE ALTURA Y DIMENSIONES INTERIORES DE 0,60 X 0,60 M, COMPLETAMENTE TERMINADA.	
		Mano de obra.....	82,6200
		Maquinaria	6,6300
		Resto de obra y materiales	172,7600
		TOTAL PARTIDA.....	**262,01**
0280 950101	M.	REFUERZO DE HORMIGON PARA TUBERIA DE SERVICIOS AFECTADOS EXISTENTE SEGUN PLANO DE DETALLE	
		Mano de obra.....	6,3900
		Maquinaria	46,6700
		Resto de obra y materiales	74,9000
		TOTAL PARTIDA.....	**127,96**

CÓDIGO		UD	RESUMEN	PRECIO
0281	951065	UD	DESMONTAJE DE SU POSICION ACTUAL Y MONTAJE POSTERIOR EN NUEVA UBICACIÓN DE PUERTA EN CERCA RURAL TIPO VALLA DE MADERA, ,INCLUYENDO TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN	
			Mano de obra.....	28,2900
			Maquinaria.....	41,2600
			Resto de obra y materiales	5,6500
			TOTAL PARTIDA.....	**75,20**
0282	951075	M.	DESMONTAJE DE CERCA RURAL O CERRAMIENTO DE CUALQUIER ALTURA., INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIALES REUTILIZABLES A ACOPIO EN OBRA, SEPARACIÓN DE FRACCIONES NO UTILIZABLES PARA SU TRANSPORTE A VERTEDERO.	
			Mano de obra.....	2,2700
			Maquinaria.....	2,0200
			Resto de obra y materiales	0,3500
			TOTAL PARTIDA.....	**4,63**
0283	999002	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA GESTIÓN DE RESIDUOS SEGUN PRESUPUESTO DEL ANEJO 19 ESTUDIO DE GESTION DE RESIDUOS DE CONSTRUCCION Y DEMOLICION	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	26.001,9400
			TOTAL PARTIDA.....	**26.001,94**
0284	999003	PA	PARTIDA ALZADA PARA SEGURIDAD Y SALUD SEGUN PTO. DEL DOC 5 SEGURIDAD Y SALUD	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	232.291,0000
			TOTAL PARTIDA.....	**232.291,00**
0285	999004	PA	PA PARA REPOSICIÓN DE DEPOSITO CAPTACIÓN. TOTALMENTE EJECUTADO	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	9.000,0000
			TOTAL PARTIDA.....	**9.000,00**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

Leioa, enero de 2021

AUTOR DEL PROYECTO

Fdo.: Miguel Ángel Herrera Cossío
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Colegiado nº 9.365

DIRECTORA DEL PROYECTO

Fdo.: Eva Isa Gutiérrez
Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos
Colegiada nº14.922

3 PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1	**EXPLANACIONES**			
1.1	**DESPEJE Y DESBROCE**			
300101	M2 DESPEJE Y DESBROCE TODO TERRENO, PROF. MED.=20 CM. DESPEJE Y DESBROCE DE TODO TIPO DE TERRENO, REALIZADO CON MEDIOS MECANICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 20 CM.	116.890,400	0,34	39.742,74
819001	UD TALA DE ÁRBOL Y EXTRACCIÓN DE TOCÓN, INCLUSO CARGA TALA DE ÁRBOL Y EXTRACCIÓN DE TOCÓN, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE HASTA EL PUNTO LIMPIO DE LA OBRA PARA SER DEPOSITADO DE UNA MANERA SELECTIVA.	150,000	91,19	13.678,50
	TOTAL 1.1			**53.421,24**
1.2	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**			
320099	M3 EXCAVACIÓN Y ACOPIO DE TIERRA VEGETAL EXCAVACIÓN Y ACOPIO DE TIERRA VEGETAL, INCLUSO TRANSPORTE A ZONA DE ACOPIO	19.337,700	1,32	25.525,76
320098N	M3 EXCAVACIÓN, INCLUIDA CARGA Y TRANSPORTE DENTRO DE LA OBRA EXCAVACIÓN EN TODO TIPO DE TERRENO SIN CLASIFICAR, INCLUIDA CARGA Y TRANSPORTE DENTRO DE LA OBRA O DPS.	182.660,500	4,20	767.174,10
330001N	M3 RELLENO EN TERRAPLÉN CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA RELLENO EN TERRAPLÉN CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN	104.054,500	8,10	842.841,45
330101N	M3 RELLENO TERRAPLEN, MATERIAL PROPIA EXC RELLENOS EN TERRAPLEN CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.	20.723,900	1,60	33.158,24
340100N	M3 EXPLANADA MEJORADA, MAT.SELECCIONADO DE CANTERA FORMACION DE EXPLANADA MEJORADA CON MATERIAL "SELECCIONADO" PROCEDENTE DE CANTERA.	17.654,600	15,00	264.819,00
311001	M3 DEMOLICION O.F. HORMIGON ARMADO O MASA DEMOLICION DE OBRA DE FABRICA DE HORMIGON ARMADO, EN MASA O MAMPOSTERÍA. INCLUSO CARGA Y GESTIÓN	1.310,789	14,63	19.176,84
301001	M2 DEMOLICION EDIFICIO H<7 M, Y PUENTES DEMOLICION DE EDIFICIO DE ALTURA INFERIOR A 7 M Y PUENTES.	218,000	5,91	1.288,38
302005	M3 DEMOLICIÓN DE FIRME DEMOLICIÓN DE FIRME, ASFALTO U HORMIGÓN. INCLUSO CARGA Y GESTIÓN	2.763,300	4,77	13.180,94
	TOTAL 1.2			**1.967.164,71**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1.3	**ESTABILIZACIÓN DE TALUDES**			
658005	T. ESCOLLERA > 500 TALUDES. ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 500 KG PARA PROTECCION DE TALUDES.	5.018,589	16,00	80.297,42
424005	M. DREN SUBHORIZONTAL PVC D=50 MM PERF.D=85 MM Y GEOT DREN SUBHORIZONTAL DE 85 MM DE DIAMETRO DE PERFORACION Y 50 MM DE DIAMETRO DE TUBO, INCLUSO PERFORA-CION, GEOTEXTIL, SUMINISTRO Y COLOCACION.	2.030,860	22,48	45.653,73
346020	M. BULON FY 500/550 D25 10T PLACA 150X20 MM L<8 M BULON ROCA BARRA ACERO FY= 500/550 CORRUGADO ROSCA D=20 MM, CARGA SERV. 10T, PLACA ANCL.150X20 MM,LONG.<8 M PP EQUIPO PERFOR. VAINAS, SEPARAD, CABEZA, INYECC. MORT. CEM. RESINA ANCL. Y PROT. CABEZA	820,845	35,14	28.844,49
348125	M2 RED DE CABLES DE 8 mm, SOSTENIMIENTO TALUDES RED DE CABLES DE 8 mm, 250 x250 mm, PARA SOSTENIMIENTO DE TALUDES, TIPO IBERORED O SIMILAR, EN PAÑOS DE 3x3 m, TOTALMENTE INSTALADA, INCLUIDA LA RED DE CABLES, LOS CABLES DE ACERO DE REFUERZO, LOS ANCLAJES DE CABLE Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS.	1.396,500	22,86	31.923,99
347001	M2 PROT.TALUD 1 MALLA TRIPLE TORS. PIQUETAS ACERO PROTECCIÓN DE TALUD CON UNA MALLA DE TRIPLE TORSIÓN DE RETÍCULA DE 5X7 CM Y 3 MM DE DIÁMETRO, ANCLADA Y FIJADA CON PIQUETAS DE ACERO.	9.089,250	14,26	129.612,71
	TOTAL 1.3			**316.332,34**
1.4	**TRATAMIENTO TERRAPLENES**			
420825	M. ZANJA DRENANTE DE DIMENSIONES 1.0 X 1.5 M ZANJA DRENANTE DE DIMENSIONES 1.0 X 1.5 M INCLUSO EXCAVACION, GEOTEXTIL 150 GR/M2 Y MATERIAL GRANULAR CALIZO DE 75 MM DE TAMAÑO MAXIMO, Y TUBO DRENANTE POROSO DE 200 MM, TOTALMENTE EJECUTADO.	872,000	66,82	58.267,04
	TOTAL 1.4			**58.267,04**
1.5	**AUSCULTACIÓN**			
365080	UD PRISMA/MINIPRISMA MOD. GPM104 DE LEICA O SIMILAR PRISMA/MINIPRISMA MOD. GPM104 DE LEICA O SIMILAR (TOTALMENTE COLOCADO, INCLUYENDO JUEGO DE MONTAJE PARA FIJACIÓN)	30,000	170,68	5.120,40
365115	M INCLINÓMETRO COMPLETAMENTE EJECUTADO INCLINÓMETRO COMPLETAMENTE EJECUTADO, INCLUSO P.P. DE TRANSPORTE Y RETIRADA DE EQUIPO DE PERFORACIÓN DE SONDEOS, SONDEO MECÁNICO A ROTACIÓN CON RECUPERACIÓN CONTINUA DE TESTIGOS, TUBERÍA, TAPÓN DE FONDO Y MANGUITOS DE UNIÓN, ACONDICIONAMIENTO CON RELLENO CON LECHADA DE CEMENTO Y ARENA, P.P. DE TÉCNICO ESPECIALISTA EN INSTRUMENTACIÓN.	285,000	150,32	42.841,20

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
365210	UD PLACA PARA EL CONTROL DE ASIENTOS PLACA PARA EL CONTROL DE ASIENTOS, FABRICADA EN ACERO DE 500x500x10 mm CON ESPIGA CENTRAL ROSCADA PARA LA UNIÓN DEL VARILLAJE POSTERIOR, INCLUSO CABEZA DE ACERO INOXIDABLE DE FORMA SEMIESFÉRICA ROSCADA A VARILLA DE 15 mm PARA APOYO DE MIRA DE NIVELACIÓN, TOTALMENTE INSTALADAS.	10,000	61,49	614,90
365185	UD PIEZÓMETRO DE CUERDA VIBRANTE PIEZÓMETRO DE CUERDA VIBRANTE, COMPLETAMENTE INSTALADO A PROFUNDIDADES COMPRENDIDAS ENTRE 5 Y 20 M I/ CABLEADO HASTA CASETA DE CONTROL	4,000	710,25	2.841,00
365110	UD HITO PARA NIVELACIÓN HITO PARA NIVELACIÓN DE PRECISIÓN Y CONTROL DE ASIENTOS VERTICALES EN SUPERFICIE, SOLERAS, MUROS O PANTALLAS DE HORMIGÓN, MONTADA EN EL INTERIOR DE UNA ARQUETA PROVISTA DE TAPA METÁLICA, INCLUYENDO LA SEÑAL DE NIVELACIÓN CON CABEZA SEMIESFÉRICA DE ACERO INOXIDABLE, FIJADA A LA ARQUETA O BIEN A UNA VARILLA TUBULAR ROSCADA DE UN METRO DE LONGITUD Y 16 MM DE DIÁMETRO, EN ACERO GALVANIZADO, TUBERÍA DE REVESTIMIENTO DE VARILLA, DE PVC Y DIÁMETRO 25/16,6 MM Y REMATE EN AJUSTE ROSCADO COMBINABLE PARA SEÑAL DE NIVELACIÓN, COLOCADA EMPOTRADA O HINCADA EN EL TERRENO, INSTALADA INCLUYENDO LA PROTECCIÓN DE SUPERFICIE MEDIANTE UNA ARQUETA Y TAPA DE CIERRE.	20,000	130,10	2.602,00
365112	UD DIANA TOPOGRÁFICA TOTALMENTE INSTALADA. DIANA TOPOGRÁFICA TOTALMENTE INSTALADA.	20,000	9,04	180,80
365311	UD CÉLULA DE CARGA ELÉCTRICA PARA CONTROL DE CARGA EN ANCLAJES CÉLULA DE CARGA ELÉCTRICA PARA CONTROL DE CARGA EN ANCLAJES, CON SENSOR DE TEMPERATURA, INCLUIDO CABLE HASTA CENTRAL DE LECTURA EMBEBIDO Y PROTEGIDO EN HORMIGÓN. INCLUIDAS PLACAS AUXILIARES DE REPARTO O INSTALACIÓN QUE PRECISE EN EL ANCLAJE. DE CUALQUIER RANGO, CARGA Y DIMENSIÓN NECESARIA AL ANCLAJE EN EL QUE SE INSTALE, Y CON UNA PRECISIÓN DE ±0,5%. INCLUYENDO INSTALACIÓN Y P.P. DE APARATOS DE MEDIDA Y SISTEMA DE ADQUISICIÓN DE DATOS.	4,000	959,70	3.838,80
365500	UD AUSCULTACIÓN E INFORMES DE MEDICIONES AUSCULTACIÓN E INFORMES DE MEDICIONES OBTENIDAS DURANTE LAS OBRAS. INCLUYE TODOS LOS INFORMES Y LAS LECTURAS DE TODOS LOS ELEMENTOS DE INSTRUMENTACIÓN CON LA FRECUENCIA REQUERIDA	18,000	1.000,50	18.009,00
365505	UD AUSCULTACIÓN E INFORMES DE MEDICIONES TRAS OBRAS AUSCULTACIÓN E INFORMES DE MEDICIONES OBTENIDAS DESPUÉS DE LAS OBRAS. INCLUYE INFORME BIMENSUAL Y LA LECTURA MENSUAL DE TODOS LOS ELEMENTOS DE INSTRUMENTACIÓN	6,000	2.500,00	15.000,00
365510	H EQUIPO DE TOPOGRAFÍA COMPUESTO POR TOPÓGRAFO, AUXILIAR Y EQUIPOS EQUIPO DE TOPOGRAFÍA COMPUESTO POR TOPÓGRAFO, AUXILIAR (AYUDANTE) Y EQUIPOS	384,000	130,00	49.920,00
	TOTAL 1.5			**140.968,10**
	TOTAL 1			**2.536.153,43**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2	**AFIRMADO Y PAVIMENTACIÓN**			
501001N	M3 BASE GRANULAR ZAHORRA. BASE GRANULAR DE ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO EXTENDIDO, Y COMPACTACION.	12.624,000	21,00	265.104,00
529001N	T. EMULSION ASFALTICA TIPO C60B3 CUR (ECR-1) EMULSION ASFALTICA TIPO C60B3 CUR (ECR-1), EMPLEADO EN RIEGO DE CURADO.	3,523	580,00	2.043,34
530001N	T. EMULSION ASFALTICA TIPO C60BF4 IMP (ECL-1) EN RIEGO IMPRIMACION EMULSION ASFALTICA TIPO C60BF4 IMP (ECL-1), EMPLEADO EN RIEGO DE IMPRIMACION.	30,163	580,00	17.494,54
531001N	T. EMULSION ASFALTICA TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER (ECR-1) EMULSION ASFALTICA TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER (ECR-1), EMPLEADO EN RIEGO DE ADHERENCIA.	50,155	599,99	30.092,50
535102N	T. BETUN B-60/70 EN MEZCLAS BITUMIN. EN CALIENTE BETUN ASFALTICO TIPO B-60/70, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE.	718,894	460,13	330.784,70
537001N	T. FILLER DE APORTACION CON CEMENTO III-1/35/MRSR FILLER DE APORTACION CON CEMENTO III-1/35/MRSR	797,657	109,00	86.944,61
542101N	T. MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S (S-12 OFITICO) MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S (S-12 CON ARIDO OFITICO), EXCEPTO LIGANTE Y FILLER.	5.678,995	50,85	288.776,90
542110N	T. MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BASE / BIN S (S-20 CALIZO) MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BASE / BIN S (S-20 CON ARIDO CALIZO), EXCEPTO LIGANTE Y FILLER.	9.988,931	41,00	409.546,17
547090N	M2/CM FRESADO DE PAVIMENTO. FRESADO DE PAVIMENTO, INCLUYE LA RETIRADA, TRANSPORTE, CARACTERIZACION Y GESTION DEL RESIDUO.	167.560,000	0,80	134.048,00
547008N	M2 MALLA HATELIT TIPO C O SIMILAR MALLA HATELIT TIPO C O SIMILAR DE ANCHURA MÍNIMA 1 M PARA EL COSIDO LONGITUDINAL A COLOCAR ENTRE CAPAS DE AGLOMERADO BASE E INTERMEDIA. INCLUSIDOS TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	1.662,400	8,24	13.698,18
547007	M CORTE DE PAVIMENTO CON DISCO REFRIG. AGUA CORTE DE PAVIMENTO CON DISCO REFRIG. AGUA.INCLUSO BARRIDO Y LIMPIEZA POR MEDIO MANUALES, P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y SEGURIDAD NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SERA RESPOSABILIDAD DEL CONTRATRISTA EL SUMINISTRO DE AGUA.	2.038,000	3,29	6.705,02
	TOTAL 2			**1.585.237,96**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3	**ESTRUCTURAS**			
3.1	**VIADUCTOS**			
3.1.1	**VIADUCTO 2.1**			
3.1.1.1	**ESTRIBOS**			
3.1.1.1.1	**CIMENTACIÓN**			
325001	M3 EXCAV. EN CIMENTACION, POZOS Y CAUCES EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS Y CAUCES EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSP. A OBRA O A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO O EXTENDIDO Y COMPACTACION EN VERTEDERO DE PROYECTO.	929,500	9,09	8.449,16
610120N	M3 HORM. HL-150/SPBF/25/IIa. HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.	22,240	69,21	1.539,23
680011	M2 ENCOFRADO Y DES. RECTO OCULTO ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	126,654	20,00	2.533,08
600103N	KG ACERO ARMADURAS BARRAS CORRUGADAS B500S ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS,TIPO B500SPARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO,INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.	19.082,310	0,91	17.364,90
610373	M3 HORM. HA-25/SPBF/25/IIAI Y 275 KG CEMENTO. HORMIGON ARMADO EN CIMETACIONES, ENCEPADOS, VIGAS, LOSAS Y MARCOS TIPO HA-25/SPBF/25/IIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 275 KG, COLOCADO.	196,836	81,00	15.943,72
330101N	M3 RELLENO TERRAPLEN, MATERIAL PROPIA EXC RELLENOS EN TERRAPLEN CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.	762,300	1,60	1.219,68
	TOTAL 3.1.1.1.1			**47.049,77**
3.1.1.1.2	**ALZADOS**			
680010	M2 ENCOFRADO Y DES. RECTO VISTO ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	146,400	24,00	3.513,60
600103N	KG ACERO ARMADURAS BARRAS CORRUGADAS B500S ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS,TIPO B500SPARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO,INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.	7.686,000	0,91	6.994,26
610381N	M3 HORM. HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y 300 KG CEM. ALZADOS Y MARCOS HORMIGON ARMADO EN ALZADOS Y MARCOS TIPO HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.	43,920	89,08	3.912,39
665453	M2 MURO DE TIERRA REFORZADA CON ALTURA DE 6.0 A 9.0 M MURO DE TIERRA REFORZADA CON ALTURA DE 6.0 A 9.0 M, INCLUSO PIEZAS PREFABRICADAS, ARMADURAS Y PIEZAS DE ANCLAJE DE ACERO GALVANIZADO, PIEZAS ESPECIALES, SEGÚN MEDICIÓN DE LA SUPERFICIE DE PLACAS PREFABRICADAS, TRANSPORTE Y DESCARGA DEL MATERIAL, MONTAJE Y P.P. DEL PROYECTO DEFINITIVO DE LOS MUROS.	380,631	94,00	35.779,31
	TOTAL 3.1.1.1.2			**50.199,56**
	TOTAL 3.1.1.1			**97.249,33**
3.1.1.2	**TABLERO**			
614483	M. VIGA PREF. ARTESA SIN V. L=24/28,25; E=160/185; A.COM VIGA PREFABRICADA EN ARTESA SIN VOLADIZO ENTRE 24,00 Y 28,25 M DE LUZ, CON APOYO COMPLETO Y CANTO ENTRE 160 Y 185 CM.	49,100	685,44	33.655,10
617098	M2 PLACA ENCOFRADO PERDIDO 6.5 CM DE ESPESOR PLACA ENCOFRADO PERDIDO 6.5 CM DE ESPESOR, COLABORANTE CON LA LOSA EN TABLEROS, TOTALMENTE INSTALADA Y COLOCADA.	51,064	35,37	1.806,13
614103N	M2 PRELOSA PREFABRICADA CON CELOSÍA PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE DIMENSIONES Y ARMADO SEGÚN PLANOS, INCLUSO SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE TERMINADO	221,687	58,07	12.873,36
600103N	KG ACERO ARMADURAS BARRAS CORRUGADAS B500S ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS,TIPO B500SPARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO,INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.	11.289,000	0,91	10.272,99
610581N	M3 HORM. HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y 300 KG CEM. VIGAS Y LOSAS HORMIGON ARMADO EN VIGAS Y LOSAS NO PRETENSADAS TIPO HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.	75,256	99,58	7.493,99
689001	M2 IMPERMEABILIZACION TABLEROS DE PUENTE IMPERMEABILIZACION DE TABLEROS DE PUENTE.	289,445	16,71	4.836,63
694001N	M JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 50 MM DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO TRANSFER B-75 O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA, INCLUSO P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUIÍMICOS Y SELLADORES	23,580	270,85	6.386,64
680011	M2 ENCOFRADO Y DES. RECTO OCULTO ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	6,920	20,00	138,40
	TOTAL 3.1.1.2			**77.463,24**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.1.1.3	**VARIOS**			
695002N	UD PRUEBA DE CARGA EN VIADUCTO REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO > 20 m O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES > 20 M. SEGÚN EL PROTOCOLO INDICADO EN LOS PLANOS Y EN LA RECOMENDACIONES PARA LA REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE CARGA DE RECEPCIÓN EN PUENTES DE CARRETERA".	1,000	2.304,41	2.304,41
695102N	UD PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE UN DÍA DE VEHÍCULO CARGADO PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE UN DÍA DE VEHÍCULO CARGADO PARA EJECUCIÓN DE PRUEBA DE CARGA	1,000	372,00	372,00
692001	L. APOYO NEOPRENO ZUNCHADO APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO), INCLUYENDO LA NIVELACION DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE CEMENTO, COLOCADO.	172,800	20,84	3.601,15
611002	M3 MORTERO DE CEMENTO II-S/35 (1:2) MORTERO DE CEMENTO II-S/35 (1:2).	0,216	73,35	15,84
411200	UD SUMIDERO HORIZONTAL RECT.0,20X0,20 EN TABL. PUENTE SUMIDERO HORIZONTAL RECTANGULAR DE TABLERO DE PUENTE, DE DIMENSIONES DE 0,20 X 0,20 M.	2,000	32,83	65,66
	TOTAL 3.1.1.3			**6.359,06**
	TOTAL 3.1.1			**181.071,63**
3.1.2	**VIADUCTO 2.8**			
3.1.2.1	**ESTRIBOS**			
3.1.2.1.1	**CIMENTACIÓN**			
325001	M3 EXCAV. EN CIMENTACION, POZOS Y CAUCES EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS Y CAUCES EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSP. A OBRA O A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO O EXTENDIDO Y COMPACTACION EN VERTEDERO DE PROYECTO.	1.010,960	9,09	9.189,63
610120N	M3 HORM. HL-150/SPBF/25/IIa. HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.	21,400	69,21	1.481,09
680011	M2 ENCOFRADO Y DES. RECTO OCULTO ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	124,470	20,00	2.489,40
600103N	KG ACERO ARMADURAS BARRAS CORRUGADAS B500S ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS,TIPO B500SPARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO,INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.	18.839,550	0,91	17.143,99
610373	M3 HORM. HA-25/SPBF/25/IIAI Y 275 KG CEMENTO. HORMIGON ARMADO EN CIMETACIONES, ENCEPADOS, VIGAS, LOSAS Y MARCOS TIPO HA-25/SPBF/25/IIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 275 KG, COLOCADO.	193,980	81,00	15.712,38
330101N	M3 RELLENO TERRAPLEN, MATERIAL PROPIA EXC RELLENOS EN TERRAPLEN CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.	843,760	1,60	1.350,02
669001N	M2 PANTALLA MICROPILOTES ANCLADA PANTALLA MICROPILOTES ANCLADA, INCLUIDA VIGA DE ATADO...TOTALMENTE TERMINADA	62,000	475,00	29.450,00
	TOTAL 3.1.2.1.1			**76.816,51**
3.1.2.1.2	**ALZADO**			
680010	M2 ENCOFRADO Y DES. RECTO VISTO ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	106,848	24,00	2.564,35
600103N	KG ACERO ARMADURAS BARRAS CORRUGADAS B500S ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS,TIPO B500SPARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO,INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.	5.609,450	0,91	5.104,60
610381N	M3 HORM. HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y 300 KG CEM. ALZADOS Y MARCOS HORMIGON ARMADO EN ALZADOS Y MARCOS TIPO HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.	32,054	89,08	2.855,37
665453	M2 MURO DE TIERRA REFORZADA CON ALTURA DE 6.0 A 9.0 M MURO DE TIERRA REFORZADA CON ALTURA DE 6.0 A 9.0 M, INCLUSO PIEZAS PREFABRICADAS, ARMADURAS Y PIEZAS DE ANCLAJE DE ACERO GALVANIZADO, PIEZAS ESPECIALES, SEGÚN MEDICIÓN DE LA SUPERFICIE DE PLACAS PREFABRICADAS, TRANSPORTE Y DESCARGA DEL MATERIAL, MONTAJE Y P.P. DEL PROYECTO DEFINITIVO DE LOS MUROS.	403,815	94,00	37.958,61
	TOTAL 3.1.2.1.2			**48.482,93**
	TOTAL 3.1.2.1			**125.299,44**
3.1.2.2	**PILAS**			
3.1.2.2.1	**CIMENTACION**			
325001	M3 EXCAV. EN CIMENTACION, POZOS Y CAUCES EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS Y CAUCES EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSP. A OBRA O A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO O EXTENDIDO Y COMPACTACION EN VERTEDERO DE PROYECTO.	1.519,410	9,09	13.811,44
680011	M2 ENCOFRADO Y DES. RECTO OCULTO ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	223,200	20,00	4.464,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
600103N	KG ACERO ARMADURAS BARRAS CORRUGADAS B500S ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS,TIPO B500SPARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO,INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.	135.464,300	0,91	123.272,51
610373	M3 HORM. HA-25/SPBF/25/IIAI Y 275 KG CEMENTO. HORMIGON ARMADO EN CIMETACIONES, ENCEPADOS, VIGAS, LOSAS Y MARCOS TIPO HA-25/SPBF/25/IIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 275 KG, COLOCADO.	408,075	81,00	33.054,08
330101N	M3 RELLENO TERRAPLEN, MATERIAL PROPIA EXC RELLENOS EN TERRAPLEN CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.	1.089,625	1,60	1.743,40
671150	M. PILOTE HORMIG.ARM. D=150 CM; IN SITU LODOS BENTON. PILOTE DE HORMIGON ARMADO DE 150 CM DE DIAMETRO EJECUTADO "IN SITU",MEDIANTE LODOS BENTONITICOS, INCLUSO TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS. El precio incluye el transporte, la instalación, el montaje y el desmontaje del equipo mecánico. EXCEPTO ARMADURA	276,000	284,04	78.395,04
610120N	M3 HORM. HL-150/SPBF/25/IIa. HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.	21,710	69,21	1.502,55
669001N	M2 PANTALLA MICROPILOTES ANCLADA PANTALLA MICROPILOTES ANCLADA, INCLUIDA VIGA DE ATADO...TOTALMENTE TERMINADA	280,000	475,00	133.000,00
	TOTAL 3.1.2.2.1			**389.243,02**
3.1.2.2.2	**ALZADO**			
600103N	KG ACERO ARMADURAS BARRAS CORRUGADAS B500S ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS,TIPO B500SPARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO,INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.	20.830,250	0,91	18.955,53
610381N	M3 HORM. HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y 300 KG CEM. ALZADOS Y MARCOS HORMIGON ARMADO EN ALZADOS Y MARCOS TIPO HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.	119,030	89,08	10.603,19
680010	M2 ENCOFRADO Y DES. RECTO VISTO ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	389,088	24,00	9.338,11
	TOTAL 3.1.2.2.2			**38.896,83**
	TOTAL 3.1.2.2			**428.139,85**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.1.2.3	**TABLERO**			
614483	M. VIGA PREF. ARTESA SIN V. L=24/28,25; E=160/185; A.COM VIGA PREFABRICADA EN ARTESA SIN VOLADIZO ENTRE 24,00 Y 28,25 M DE LUZ, CON APOYO COMPLETO Y CANTO ENTRE 160 Y 185 CM.	280,000	685,44	191.923,20
617098	M2 PLACA ENCOFRADO PERDIDO 6.5 CM DE ESPESOR PLACA ENCOFRADO PERDIDO 6.5 CM DE ESPESOR, COLABORANTE CON LA LOSA EN TABLEROS, TOTALMENTE INSTALADA Y COLOCADA.	292,864	35,37	10.358,60
614103N	M2 PRELOSA PREFABRICADA CON CELOSÍA PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE DIMENSIONES Y ARMADO SEGÚN PLANOS, INCLUSO SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE TERMINADO	1.153,152	58,07	66.963,54
600103N	KG ACERO ARMADURAS BARRAS CORRUGADAS B500S ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS,TIPO B500SPARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO,INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.	60.129,000	0,91	54.717,39
610581N	M3 HORM. HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y 300 KG CEM. VIGAS Y LOSAS HORMIGON ARMADO EN VIGAS Y LOSAS NO PRETENSADAS TIPO HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.	400,858	99,58	39.917,44
689001	M2 IMPERMEABILIZACION TABLEROS DE PUENTE IMPERMEABILIZACION DE TABLEROS DE PUENTE.	1.541,760	16,71	25.762,81
694001N	M JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 50 MM DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO TRANSFER B-75 O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA, INCLUSO P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUIÍMICOS Y SELLADORES	21,900	270,85	5.931,62
680011	M2 ENCOFRADO Y DES. RECTO OCULTO ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	6,458	20,00	129,16
	TOTAL 3.1.2.3			**395.703,76**
3.1.2.4	**VARIOS**			
695002N	UD PRUEBA DE CARGA EN VIADUCTO REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO > 20 m O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES > 20 M. SEGÚN EL PROTOCOLO INDICADO EN LOS PLANOS Y EN LA RECOMENDACIONES PARA LA REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE CARGA DE RECEPCIÓN EN PUENTES DE CARRETERA".	1,000	2.304,41	2.304,41
695003N	UD PRUEBA DE CARGA EN VIADUCTO REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE VARIOS VANOS POR CADA VANO DE LUZ > 20 m , EXCEPTO EN EL PRIMER VANO. SEGÚN EL PROTOCOLO INDICADO EN LOS PLANOS Y EN LA RECOMENDACIONES PARA LA REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE CARGA DE RECEPCIÓN EN PUENTES DE CARRETERA".	4,000	794,64	3.178,56

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
695102N	UD PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE UN DÍA DE VEHÍCULO CARGADO PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE UN DÍA DE VEHÍCULO CARGADO PARA EJECUCIÓN DE PRUEBA DE CARGA	4,000	372,00	1.488,00
692001	L. APOYO NEOPRENO ZUNCHADO APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO), INCLUYENDO LA NIVELACION DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE CEMENTO, COLOCADO.	864,000	20,84	18.005,76
611002	M3 MORTERO DE CEMENTO II-S/35 (1:2) MORTERO DE CEMENTO II-S/35 (1:2).	1,080	73,35	79,22
411200	UD SUMIDERO HORIZONTAL RECT.0,20X0,20 EN TABL. PUENTE SUMIDERO HORIZONTAL RECTANGULAR DE TABLERO DE PUENTE, DE DIMENSIONES DE 0,20 X 0,20 M.	6,000	32,83	196,98
	TOTAL 3.1.2.4			**25.252,93**
	TOTAL 3.1.2			**974.395,98**
3.1.3	**VIADUCTO 3.5**			
3.1.3.1	**ESTRIBOS**			
3.1.3.1.1	**CIMENTACIÓN**			
325001	M3 EXCAV. EN CIMENTACION, POZOS Y CAUCES EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS Y CAUCES EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSP. A OBRA O A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO O EXTENDIDO Y COMPACTACION EN VERTEDERO DE PROYECTO.	626,290	9,09	5.692,98
610120N	M3 HORM. HL-150/SPBF/25/IIa. HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.	22,020	69,21	1.524,00
680011	M2 ENCOFRADO Y DES. RECTO OCULTO ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	139,780	20,00	2.795,60
600103N	KG ACERO ARMADURAS BARRAS CORRUGADAS B500S ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS,TIPO B500SPARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO,INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.	49.489,520	0,91	45.035,46
610373	M3 HORM. HA-25/SPBF/25/IIAI Y 275 KG CEMENTO. HORMIGON ARMADO EN CIMETACIONES, ENCEPADOS, VIGAS, LOSAS Y MARCOS TIPO HA-25/SPBF/25/IIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 275 KG, COLOCADO.	226,695	81,00	18.362,30
330101N	M3 RELLENO TERRAPLEN, MATERIAL PROPIA EXC RELLENOS EN TERRAPLEN CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.	427,295	1,60	683,67
671150	M. PILOTE HORMIG.ARM. D=150 CM; IN SITU LODOS BENTON. PILOTE DE HORMIGON ARMADO DE 150 CM DE DIAMETRO EJECUTADO "IN SITU",MEDIANTE LODOS BENTONITICOS, INCLUSO TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS. El precio incluye el transporte, la instalación, el montaje y el desmontaje del equipo mecánico. EXCEPTO ARMADURA	75,200	284,04	21.359,81
	TOTAL 3.1.3.1.1			**95.453,82**
3.1.3.1.2	**ALZADOS**			
680010	M2 ENCOFRADO Y DES. RECTO VISTO ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	140,976	24,00	3.383,42
600103N	KG ACERO ARMADURAS BARRAS CORRUGADAS B500S ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS,TIPO B500SPARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO,INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.	7.401,275	0,91	6.735,16
610381N	M3 HORM. HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y 300 KG CEM. ALZADOS Y MARCOS HORMIGON ARMADO EN ALZADOS Y MARCOS TIPO HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.	42,293	89,08	3.767,46
665453	M2 MURO DE TIERRA REFORZADA CON ALTURA DE 6.0 A 9.0 M MURO DE TIERRA REFORZADA CON ALTURA DE 6.0 A 9.0 M, INCLUSO PIEZAS PREFABRICADAS, ARMADURAS Y PIEZAS DE ANCLAJE DE ACERO GALVANIZADO, PIEZAS ESPECIALES, SEGÚN MEDICIÓN DE LA SUPERFICIE DE PLACAS PREFABRICADAS, TRANSPORTE Y DESCARGA DEL MATERIAL, MONTAJE Y P.P. DEL PROYECTO DEFINITIVO DE LOS MUROS.	504,015	94,00	47.377,41
	TOTAL 3.1.3.1.2			**61.263,45**
	TOTAL 3.1.3.1			**156.717,27**
3.1.3.2	**PILAS**			
3.1.3.2.1	**CIMENTACIÓN**			
325001	M3 EXCAV. EN CIMENTACION, POZOS Y CAUCES EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS Y CAUCES EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSP. A OBRA O A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO O EXTENDIDO Y COMPACTACION EN VERTEDERO DE PROYECTO.	2.184,370	9,09	19.855,92
680011	M2 ENCOFRADO Y DES. RECTO OCULTO ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	135,000	20,00	2.700,00
600103N	KG ACERO ARMADURAS BARRAS CORRUGADAS B500S ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS,TIPO B500SPARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO,INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.	23.512,500	0,91	21.396,38
610373	M3 HORM. HA-25/SPBF/25/IIAI Y 275 KG CEMENTO. HORMIGON ARMADO EN CIMETACIONES, ENCEPADOS, VIGAS, LOSAS Y MARCOS TIPO HA-25/SPBF/25/IIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 275 KG, COLOCADO.	235,125	81,00	19.045,13

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
330101N	M3 RELLENO TERRAPLEN, MATERIAL PROPIA EXC RELLENOS EN TERRAPLEN CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.	1.933,570	1,60	3.093,71
610120N	M3 HORM. HL-150/SPBF/25/IIa. HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.	15,675	69,21	1.084,87
669001N	M2 PANTALLA MICROPILOTES ANCLADA PANTALLA MICROPILOTES ANCLADA, INCLUIDA VIGA DE ATADO...TOTALMENTE TERMINADA	76,400	475,00	36.290,00
	TOTAL 3.1.3.2.1			**103.466,01**
3.1.3.2.2	**ALZADOS**			
600103N	KG ACERO ARMADURAS BARRAS CORRUGADAS B500S ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS,TIPO B500SPARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO,INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.	26.034,050	0,91	23.690,99
610381N	M3 HORM. HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y 300 KG CEM. ALZADOS Y MARCOS HORMIGON ARMADO EN ALZADOS Y MARCOS TIPO HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.	148,766	89,08	13.252,08
680010	M2 ENCOFRADO Y DES. RECTO VISTO ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	490,128	24,00	11.763,07
	TOTAL 3.1.3.2.2			**48.706,14**
	TOTAL 3.1.3.2			**152.172,15**
3.1.3.3	**TABLERO**			
614483	M. VIGA PREF. ARTESA SIN V. L=24/28,25; E=160/185; A.COM VIGA PREFABRICADA EN ARTESA SIN VOLADIZO ENTRE 24,00 Y 28,25 M DE LUZ, CON APOYO COMPLETO Y CANTO ENTRE 160 Y 185 CM.	190,400	685,44	130.507,78
617098	M2 PLACA ENCOFRADO PERDIDO 6.5 CM DE ESPESOR PLACA ENCOFRADO PERDIDO 6.5 CM DE ESPESOR, COLABORANTE CON LA LOSA EN TABLEROS, TOTALMENTE INSTALADA Y COLOCADA.	199,264	35,37	7.047,97
614103N	M2 PRELOSA PREFABRICADA CON CELOSÍA PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE DIMENSIONES Y ARMADO SEGÚN PLANOS, INCLUSO SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE TERMINADO	818,132	58,07	47.508,93
600103N	KG ACERO ARMADURAS BARRAS CORRUGADAS B500S ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS,TIPO B500SPARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO,INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.	42.219,000	0,91	38.419,29
610581N	M3 HORM. HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y 300 KG CEM. VIGAS Y LOSAS HORMIGON ARMADO EN VIGAS Y LOSAS NO PRETENSADAS TIPO HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.	281,460	99,58	28.027,79
689001	M2 IMPERMEABILIZACION TABLEROS DE PUENTE IMPERMEABILIZACION DE TABLEROS DE PUENTE.	1.082,540	16,71	18.089,24
694001N	M JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 50 MM DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO TRANSFER B-75 O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA, INCLUSO P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUIÍMICOS Y SELLADORES	22,600	270,85	6.121,21
680011	M2 ENCOFRADO Y DES. RECTO OCULTO ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	6,652	20,00	133,04
	TOTAL 3.1.3.3			**275.855,25**
3.1.3.4	**VARIOS**			
695002N	UD PRUEBA DE CARGA EN VIADUCTO REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO > 20 m O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES > 20 M. SEGÚN EL PROTOCOLO INDICADO EN LOS PLANOS Y EN LA RECOMENDACIONES PARA LA REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE CARGA DE RECEPCIÓN EN PUENTES DE CARRETERA".	1,000	2.304,41	2.304,41
695003N	UD PRUEBA DE CARGA EN VIADUCTO REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE VARIOS VANOS POR CADA VANO DE LUZ > 20 m , EXCEPTO EN EL PRIMER VANO. SEGÚN EL PROTOCOLO INDICADO EN LOS PLANOS Y EN LA RECOMENDACIONES PARA LA REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE CARGA DE RECEPCIÓN EN PUENTES DE CARRETERA".	3,000	794,64	2.383,92
695102N	UD PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE UN DÍA DE VEHÍCULO CARGADO PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE UN DÍA DE VEHÍCULO CARGADO PARA EJECUCIÓN DE PRUEBA DE CARGA	4,000	372,00	1.488,00
692001	L. APOYO NEOPRENO ZUNCHADO APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO), INCLUYENDO LA NIVELACION DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE CEMENTO, COLOCADO.	691,200	20,84	14.404,61
611002	M3 MORTERO DE CEMENTO II-S/35 (1:2) MORTERO DE CEMENTO II-S/35 (1:2).	0,864	73,35	63,37
411200	UD SUMIDERO HORIZONTAL RECT.0,20X0,20 EN TABL. PUENTE SUMIDERO HORIZONTAL RECTANGULAR DE TABLERO DE PUENTE, DE DIMENSIONES DE 0,20 X 0,20 M.	5,000	32,83	164,15
	TOTAL 3.1.3.4			**20.808,46**
	TOTAL 3.1.3			**605.553,13**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.1.4	**VIADUCTO 4.4**			
3.1.4.1	**ESTRIBOS**			
3.1.4.1.1	**CIMENTACION**			
325001	M3 EXCAV. EN CIMENTACION, POZOS Y CAUCES EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS Y CAUCES EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSP. A OBRA O A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO O EXTENDIDO Y COMPACTACION EN VERTEDERO DE PROYECTO.	880,060	9,09	7.999,75
610120N	M3 HORM. HL-150/SPBF/25/IIa. HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.	21,150	69,21	1.463,79
680011	M2 ENCOFRADO Y DES. RECTO OCULTO ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	123,820	20,00	2.476,40
600103N	KG ACERO ARMADURAS BARRAS CORRUGADAS B500S ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS,TIPO B500SPARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO,INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.	18.767,300	0,91	17.078,24
610373	M3 HORM. HA-25/SPBF/25/IIAI Y 275 KG CEMENTO. HORMIGON ARMADO EN CIMETACIONES, ENCEPADOS, VIGAS, LOSAS Y MARCOS TIPO HA-25/SPBF/25/IIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 275 KG, COLOCADO.	193,130	81,00	15.643,53
330101N	M3 RELLENO TERRAPLEN, MATERIAL PROPIA EXC RELLENOS EN TERRAPLEN CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.	712,610	1,60	1.140,18
669001N	M2 PANTALLA MICROPILOTES ANCLADA PANTALLA MICROPILOTES ANCLADA, INCLUIDA VIGA DE ATADO...TOTALMENTE TERMINADA	72,600	475,00	34.485,00
	TOTAL 3.1.4.1.1			**80.286,89**
3.1.4.1.2	**ALZADOS**			
680010	M2 ENCOFRADO Y DES. RECTO VISTO ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	184,560	24,00	4.429,44
600103N	KG ACERO ARMADURAS BARRAS CORRUGADAS B500S ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS,TIPO B500SPARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO,INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.	9.689,400	0,91	8.817,35
610381N	M3 HORM. HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y 300 KG CEM. ALZADOS Y MARCOS HORMIGON ARMADO EN ALZADOS Y MARCOS TIPO HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.	55,368	89,08	4.932,18
665453	M2 MURO DE TIERRA REFORZADA CON ALTURA DE 6.0 A 9.0 M MURO DE TIERRA REFORZADA CON ALTURA DE 6.0 A 9.0 M, INCLUSO PIEZAS PREFABRICADAS, ARMADURAS Y PIEZAS DE ANCLAJE DE ACERO GALVANIZADO, PIEZAS ESPECIALES, SEGÚN MEDICIÓN DE LA SUPERFICIE DE PLACAS PREFABRICADAS, TRANSPORTE Y DESCARGA DEL MATERIAL, MONTAJE Y P.P. DEL PROYECTO DEFINITIVO DE LOS MUROS.	481,828	94,00	45.291,83
	TOTAL 3.1.4.1.2			**63.470,80**
	TOTAL 3.1.4.1			**143.757,69**
3.1.4.2	**PILAS**			
3.1.4.2.1	**CIMENTACIÓN**			
325001	M3 EXCAV. EN CIMENTACION, POZOS Y CAUCES EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS Y CAUCES EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSP. A OBRA O A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO O EXTENDIDO Y COMPACTACION EN VERTEDERO DE PROYECTO.	587,040	9,09	5.336,19
680011	M2 ENCOFRADO Y DES. RECTO OCULTO ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	45,000	20,00	900,00
600103N	KG ACERO ARMADURAS BARRAS CORRUGADAS B500S ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS,TIPO B500SPARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO,INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.	7.837,500	0,91	7.132,13
610373	M3 HORM. HA-25/SPBF/25/IIAI Y 275 KG CEMENTO. HORMIGON ARMADO EN CIMETACIONES, ENCEPADOS, VIGAS, LOSAS Y MARCOS TIPO HA-25/SPBF/25/IIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 275 KG, COLOCADO.	78,375	81,00	6.348,38
330101N	M3 RELLENO TERRAPLEN, MATERIAL PROPIA EXC RELLENOS EN TERRAPLEN CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.	503,440	1,60	805,50
610120N	M3 HORM. HL-150/SPBF/25/IIa. HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.	5,225	69,21	361,62
	TOTAL 3.1.4.2.1			**20.883,82**
3.1.4.2.2	**ALZADOS**			
600103N	KG ACERO ARMADURAS BARRAS CORRUGADAS B500S ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS,TIPO B500SPARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO,INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.	7.257,600	0,91	6.604,42
610381N	M3 HORM. HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y 300 KG CEM. ALZADOS Y MARCOS HORMIGON ARMADO EN ALZADOS Y MARCOS TIPO HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.	41,472	89,08	3.694,33

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
680010	M2 ENCOFRADO Y DES. RECTO VISTO ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	136,320	24,00	3.271,68
	TOTAL 3.1.4.2.2			**13.570,43**
	TOTAL 3.1.4.2			**34.454,25**
3.1.4.3	**TABLERO**			
614483	M. VIGA PREF. ARTESA SIN V. L=24/28,25; E=160/185; A.COM VIGA PREFABRICADA EN ARTESA SIN VOLADIZO ENTRE 24,00 Y 28,25 M DE LUZ, CON APOYO COMPLETO Y CANTO ENTRE 160 Y 185 CM.	101,200	685,44	69.366,53
617098	M2 PLACA ENCOFRADO PERDIDO 6.5 CM DE ESPESOR PLACA ENCOFRADO PERDIDO 6.5 CM DE ESPESOR, COLABORANTE CON LA LOSA EN TABLEROS, TOTALMENTE INSTALADA Y COLOCADA.	105,664	35,37	3.737,34
614103N	M2 PRELOSA PREFABRICADA CON CELOSÍA PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE DIMENSIONES Y ARMADO SEGÚN PLANOS, INCLUSO SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE TERMINADO	403,352	58,07	23.422,65
600103N	KG ACERO ARMADURAS BARRAS CORRUGADAS B500S ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS,TIPO B500SPARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO,INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.	21.199,500	0,91	19.291,55
610581N	M3 HORM. HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y 300 KG CEM. VIGAS Y LOSAS HORMIGON ARMADO EN VIGAS Y LOSAS NO PRETENSADAS TIPO HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.	141,326	99,58	14.073,24
689001	M2 IMPERMEABILIZACION TABLEROS DE PUENTE IMPERMEABILIZACION DE TABLEROS DE PUENTE.	543,560	16,71	9.082,89
694001N	M JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 50 MM DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO TRANSFER B-75 O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA, INCLUSO P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUIÍMICOS Y SELLADORES	21,400	270,85	5.796,19
680011	M2 ENCOFRADO Y DES. RECTO OCULTO ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	6,322	20,00	126,44
	TOTAL 3.1.4.3			**144.896,83**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.1.4.4	**VARIOS**			
695002N	UD PRUEBA DE CARGA EN VIADUCTO REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO > 20 m O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES > 20 M. SEGÚN EL PROTOCOLO INDICADO EN LOS PLANOS Y EN LA RECOMENDACIONES PARA LA REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE CARGA DE RECEPCIÓN EN PUENTES DE CARRETERA".	1,000	2.304,41	2.304,41
695003N	UD PRUEBA DE CARGA EN VIADUCTO REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE VARIOS VANOS POR CADA VANO DE LUZ > 20 m , EXCEPTO EN EL PRIMER VANO. SEGÚN EL PROTOCOLO INDICADO EN LOS PLANOS Y EN LA RECOMENDACIONES PARA LA REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE CARGA DE RECEPCIÓN EN PUENTES DE CARRETERA".	1,000	794,64	794,64
695102N	UD PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE UN DÍA DE VEHÍCULO CARGADO PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE UN DÍA DE VEHÍCULO CARGADO PARA EJECUCIÓN DE PRUEBA DE CARGA	2,000	372,00	744,00
692001	L. APOYO NEOPRENO ZUNCHADO APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO), INCLUYENDO LA NIVELACION DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE CEMENTO, COLOCADO.	345,600	20,84	7.202,30
611002	M3 MORTERO DE CEMENTO II-S/35 (1:2) MORTERO DE CEMENTO II-S/35 (1:2).	0,432	73,35	31,69
411200	UD SUMIDERO HORIZONTAL RECT.0,20X0,20 EN TABL. PUENTE SUMIDERO HORIZONTAL RECTANGULAR DE TABLERO DE PUENTE, DE DIMENSIONES DE 0,20 X 0,20 M.	3,000	32,83	98,49
	TOTAL 3.1.4.4			**11.175,53**
	TOTAL 3.1.4			**334.284,30**
3.1.5	**VIADUCTO 5.2**			
3.1.50.1	**ESTRIBOS**			
3.1.50.1.1	**CIMENTACION**			
325001	M3 EXCAV. EN CIMENTACION, POZOS Y CAUCES EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS Y CAUCES EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSP. A OBRA O A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO O EXTENDIDO Y COMPACTACION EN VERTEDERO DE PROYECTO.	1.721,580	9,09	15.649,16
610120N	M3 HORM. HL-150/SPBF/25/IIa. HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.	10,900	69,21	754,39
680011	M2 ENCOFRADO Y DES. RECTO OCULTO ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	124,340	20,00	2.486,80

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
600103N	KG ACERO ARMADURAS BARRAS CORRUGADAS B500S ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS,TIPO B500SPARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO,INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.	18.825,100	0,91	17.130,84
610373	M3 HORM. HA-25/SPBF/25/IIAI Y 275 KG CEMENTO. HORMIGON ARMADO EN CIMETACIONES, ENCEPADOS, VIGAS, LOSAS Y MARCOS TIPO HA-25/SPBF/25/IIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 275 KG, COLOCADO.	193,810	81,00	15.698,61
330101N	M3 RELLENO TERRAPLEN, MATERIAL PROPIA EXC RELLENOS EN TERRAPLEN CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.	1.554,320	1,60	2.486,91
669001N	M2 PANTALLA MICROPILOTES ANCLADA PANTALLA MICROPILOTES ANCLADA, INCLUIDA VIGA DE ATADO...TOTALMENTE TERMINADA	128,280	475,00	60.933,00
	TOTAL 3.1.50.1.1			**115.139,71**
3.1.50.1.2	**ALZADOS**			
680010	M2 ENCOFRADO Y DES. RECTO VISTO ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	174,720	24,00	4.193,28
600103N	KG ACERO ARMADURAS BARRAS CORRUGADAS B500S ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS,TIPO B500SPARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO,INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.	9.172,800	0,91	8.347,25
610381N	M3 HORM. HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y 300 KG CEM. ALZADOS Y MARCOS HORMIGON ARMADO EN ALZADOS Y MARCOS TIPO HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.	52,416	89,08	4.669,22
665453	M2 MURO DE TIERRA REFORZADA CON ALTURA DE 6.0 A 9.0 M MURO DE TIERRA REFORZADA CON ALTURA DE 6.0 A 9.0 M, INCLUSO PIEZAS PREFABRICADAS, ARMADURAS Y PIEZAS DE ANCLAJE DE ACERO GALVANIZADO, PIEZAS ESPECIALES, SEGÚN MEDICIÓN DE LA SUPERFICIE DE PLACAS PREFABRICADAS, TRANSPORTE Y DESCARGA DEL MATERIAL, MONTAJE Y P.P. DEL PROYECTO DEFINITIVO DE LOS MUROS.	325,915	94,00	30.636,01
	TOTAL 3.1.50.1.2			**47.845,76**
	TOTAL 3.1.50.1			**162.985,47**
3.1.50.2	**PILAS**			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.1.50.2.1	**CIMENTACIÓN**			
325001	M3 EXCAV. EN CIMENTACION, POZOS Y CAUCES EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS Y CAUCES EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSP. A OBRA O A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO O EXTENDIDO Y COMPACTACION EN VERTEDERO DE PROYECTO.	983,320	9,09	8.938,38
680011	M2 ENCOFRADO Y DES. RECTO OCULTO ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	90,000	20,00	1.800,00
600103N	KG ACERO ARMADURAS BARRAS CORRUGADAS B500S ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS,TIPO B500SPARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO,INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.	15.675,000	0,91	14.264,25
610373	M3 HORM. HA-25/SPBF/25/IIAI Y 275 KG CEMENTO. HORMIGON ARMADO EN CIMETACIONES, ENCEPADOS, VIGAS, LOSAS Y MARCOS TIPO HA-25/SPBF/25/IIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 275 KG, COLOCADO.	156,750	81,00	12.696,75
330101N	M3 RELLENO TERRAPLEN, MATERIAL PROPIA EXC RELLENOS EN TERRAPLEN CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.	816,090	1,60	1.305,74
610120N	M3 HORM. HL-150/SPBF/25/IIa. HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.	10,450	69,21	723,24
	TOTAL 3.1.50.2.1			**39.728,36**
3.1.50.2.2	**ALZADOS**			
600103N	KG ACERO ARMADURAS BARRAS CORRUGADAS B500S ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS,TIPO B500SPARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO,INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.	19.416,600	0,91	17.669,11
610381N	M3 HORM. HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y 300 KG CEM. ALZADOS Y MARCOS HORMIGON ARMADO EN ALZADOS Y MARCOS TIPO HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.	110,952	89,08	9.883,60
680010	M2 ENCOFRADO Y DES. RECTO VISTO ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	366,000	24,00	8.784,00
	TOTAL 3.1.50.2.2			**36.336,71**
	TOTAL 3.1.50.2			**76.065,07**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.1.50.3	**TABLERO**			
614516	**M. VIGA PREF. ARTESA SIN V. L=29,50/32; E=190/210 M.MAD** VIGA PREFABRICADA EN ARTESA SIN VOLADIZO ENTRE 29,50 Y 32,00 M DE LUZ, CON APOYO COMPLETO Y DE CANTO ENTRE 120 Y 140 CM.	180,780	788,48	142.541,41
617098	**M2 PLACA ENCOFRADO PERDIDO 6.5 CM DE ESPESOR** PLACA ENCOFRADO PERDIDO 6.5 CM DE ESPESOR, COLABORANTE CON LA LOSA EN TABLEROS, TOTALMENTE INSTALADA Y COLOCADA.	188,864	35,37	6.680,12
614103N	**M2 PRELOSA PREFABRICADA CON CELOSÍA** PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE DIMENSIONES Y ARMADO SEGÚN PLANOS, INCLUSO SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE TERMINADO	739,112	58,07	42.920,23
600103N	**KG ACERO ARMADURAS BARRAS CORRUGADAS B500S** ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS,TIPO B500SPARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO,INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.	38.599,500	0,91	35.125,55
610581N	**M3 HORM. HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y 300 KG CEM. VIGAS Y LOSAS** HORMIGON ARMADO EN VIGAS Y LOSAS NO PRETENSADAS TIPO HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.	257,327	99,58	25.624,62
689001	**M2 IMPERMEABILIZACION TABLEROS DE PUENTE** IMPERMEABILIZACION DE TABLEROS DE PUENTE.	989,720	16,71	16.538,22
694001N	**M JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO** JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 50 MM DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO TRANSFER B-75 O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA, INCLUSO P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUIÍMICOS Y SELLADORES	21,800	270,85	5.904,53
680011	**M2 ENCOFRADO Y DES. RECTO OCULTO** ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	6,432	20,00	128,64
	TOTAL 3.1.50.3			**275.463,32**
3.1.50.4	**VARIOS**			
695002N	**UD PRUEBA DE CARGA EN VIADUCTO** REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO > 20 m O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES > 20 M. SEGÚN EL PROTOCOLO INDICADO EN LOS PLANOS Y EN LA RECOMENDACIONES PARA LA REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE CARGA DE RECEPCIÓN EN PUENTES DE CARRETERA".	1,000	2.304,41	2.304,41
695003N	**UD PRUEBA DE CARGA EN VIADUCTO** REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE VARIOS VANOS POR CADA VANO DE LUZ > 20 m , EXCEPTO EN EL PRIMER VANO. SEGÚN EL PROTOCOLO INDICADO EN LOS PLANOS Y EN LA RECOMENDACIONES PARA LA REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE CARGA DE RECEPCIÓN EN PUENTES DE CARRETERA".	2,000	794,64	1.589,28
695102N	**UD PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE UN DÍA DE VEHÍCULO CARGADO** PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE UN DÍA DE VEHÍCULO CARGADO PARA EJECUCIÓN DE PRUEBA DE CARGA	4,000	372,00	1.488,00
692001	**L. APOYO NEOPRENO ZUNCHADO** APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO), INCLUYENDO LA NIVELACION DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE CEMENTO, COLOCADO.	518,400	20,84	10.803,46
611002	**M3 MORTERO DE CEMENTO II-S/35 (1:2)** MORTERO DE CEMENTO II-S/35 (1:2).	0,648	73,35	47,53
411200	**UD SUMIDERO HORIZONTAL RECT.0,20X0,20 EN TABL. PUENTE** SUMIDERO HORIZONTAL RECTANGULAR DE TABLERO DE PUENTE, DE DIMENSIONES DE 0,20 X 0,20 M.	4,000	32,83	131,32
	TOTAL 3.1.50.4			**16.364,00**
	TOTAL 3.1.5			**530.877,86**
	TOTAL 3.1			**2.626.182,90**
3.2	**MUROS**			
3.2.1	**MURO 2.2**			
325001	**M3 EXCAV. EN CIMENTACION, POZOS Y CAUCES** EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS Y CAUCES EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSP. A OBRA O A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO O EXTENDIDO Y COMPACTACION EN VERTEDERO DE PROYECTO.	27,732	9,09	252,08
610120N	**M3 HORM. HL-150/SPBF/25/IIa.** HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.	2,356	69,21	163,06
680011	**M2 ENCOFRADO Y DES. RECTO OCULTO** ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	43,103	20,00	862,06
680010	**M2 ENCOFRADO Y DES. RECTO VISTO** ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	29,140	24,00	699,36
610373	**M3 HORM. HA-25/SPBF/25/IIAI Y 275 KG CEMENTO.** HORMIGON ARMADO EN CIMETACIONES, ENCEPADOS, VIGAS, LOSAS Y MARCOS TIPO HA-25/SPBF/25/IIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 275 KG, COLOCADO.	16,709	81,00	1.353,43
600103N	**KG ACERO ARMADURAS BARRAS CORRUGADAS B500S** ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS,TIPO B500SPARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO,INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.	1.069,158	0,91	972,93

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
426011	M. TUBO DRENANTE PVC D=>110 MM EN TRASDOS OBRA FABR.	12,400	3,27	40,55
	TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICADE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 110 MM.			
426050	M. MECHINAL PVC D=110 MM INCL. EMBOCADURA A TUBO DREN	1,000	8,97	8,97
	MECHINAL PVC DE DIAMETRO EXTERIOR 110 MM INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACION Y EMBOCADURAS A TUBO DREN			
684100	M2 LAMINA POLIET. DRENAJE E IMPERM. TRASDOS O.F.	29,140	14,21	414,08
	LAMINA COMPLETA POLIET.A.D.COMPUESTA POR LAMINA DE NODULOS DE POLIET. A.D. Y LAMINA DESLIZANTE DE PO-LIET. Y UN FILTRO DE GEOTEXTIL, COLOCADA Y FIJADA.			
690020	M2 IMPERMEAB. TRASDOS O.F. C/PINTURA ASF. 2,0 KG/M2	29,140	2,81	81,88
	IMPERMEABILIZACION EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA CON PINTURA ASFALTICA CON DOTACION 2,0 KG/M2.			
421001	M3 RELLENO DE TRASDOS DE O.F	23,090	10,53	243,14
	RELLENO DE TRASDÓS DE OBRA DE FÁBRICA, CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN.			
691915N	M. JUNTA DILAT. BANDA PVC 150 MM POLIESTIRENO Y SILICONA	2,350	17,39	40,87
	JUNTA DE DILATACIÓN ESTANCA EN OBRAS DE HORMIGÓN FORMADA POR UNA BANDA DE PVC DE 150 MM DE ANCHURA, RELLENO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO Y SELLADO SUPERIOR CON SILICONA.			
651005	M2 APLACADO DE PIEDRA CALIZA	22,940	46,02	1.055,70
	APLACADO DE PIEDRA CALIZA CON PIEZAS IRREGULARES DE 2-3 CM DE ESPESOR EN PARAMENTOS EXTERIORES VERTICALES DE HASTA 6 M DE ALTURA			
	TOTAL 3.2.1			**6.188,11**
3.2.2	**MURO 2.3**			
325001	M3 EXCAV. EN CIMENTACION, POZOS Y CAUCES	1.032,480	9,09	9.385,24
	EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS Y CAUCES EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSP. A OBRA O A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO O EXTENDIDO Y COMPACTACION EN VERTEDERO DE PROYECTO.			
610120N	M3 HORM. HL-150/SPBF/25/IIa.	15,523	69,21	1.074,35
	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.			
680011	M2 ENCOFRADO Y DES. RECTO OCULTO	290,933	20,00	5.818,66
	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.			
680010	M2 ENCOFRADO Y DES. RECTO VISTO	179,618	24,00	4.310,83
	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.			
610373	M3 HORM. HA-25/SPBF/25/IIAI Y 275 KG CEMENTO.	198,467	81,00	16.075,83
	HORMIGON ARMADO EN CIMETACIONES, ENCEPADOS, VIGAS, LOSAS Y MARCOS TIPO HA-25/SPBF/25/IIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 275 KG, COLOCADO.			
600103N	KG ACERO ARMADURAS BARRAS CORRUGADAS B500S	9.944,682	0,91	9.049,66
	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS,TIPO B500SPARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO,INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.			
426011	M. TUBO DRENANTE PVC D=>110 MM EN TRASDOS OBRA FABR.	44,350	3,27	145,02
	TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICADE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 110 MM.			
426050	M. MECHINAL PVC D=110 MM INCL. EMBOCADURA A TUBO DREN	4,000	8,97	35,88
	MECHINAL PVC DE DIAMETRO EXTERIOR 110 MM INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACION Y EMBOCADURAS A TUBO DREN			
684100	M2 LAMINA POLIET. DRENAJE E IMPERM. TRASDOS O.F.	179,618	14,21	2.552,37
	LAMINA COMPLETA POLIET.A.D.COMPUESTA POR LAMINA DE NODULOS DE POLIET. A.D. Y LAMINA DESLIZANTE DE PO-LIET. Y UN FILTRO DE GEOTEXTIL, COLOCADA Y FIJADA.			
690020	M2 IMPERMEAB. TRASDOS O.F. C/PINTURA ASF. 2,0 KG/M2	179,618	2,81	504,73
	IMPERMEABILIZACION EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA CON PINTURA ASFALTICA CON DOTACION 2,0 KG/M2.			
421001	M3 RELLENO DE TRASDOS DE O.F	678,690	10,53	7.146,61
	RELLENO DE TRASDÓS DE OBRA DE FÁBRICA, CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN.			
691915N	M. JUNTA DILAT. BANDA PVC 150 MM POLIESTIRENO Y SILICONA	36,450	17,39	633,87
	JUNTA DE DILATACIÓN ESTANCA EN OBRAS DE HORMIGÓN FORMADA POR UNA BANDA DE PVC DE 150 MM DE ANCHURA, RELLENO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO Y SELLADO SUPERIOR CON SILICONA.			
	TOTAL 3.2.2			**56.733,05**
3.2.3	**MURO 2.4**			
325001	M3 EXCAV. EN CIMENTACION, POZOS Y CAUCES	1.007,884	9,09	9.161,67
	EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS Y CAUCES EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSP. A OBRA O A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO O EXTENDIDO Y COMPACTACION EN VERTEDERO DE PROYECTO.			
610121N	M3 HORM. HM-20/SPBF/25/I Y 200 KG CEMENTO.	58,711	76,00	4.462,04
	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.			
658005	T. ESCOLLERA > 500 TALUDES.	1.802,172	16,00	28.834,75
	ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 500 KG PARA PROTECCION DE TALUDES.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
426011	M. TUBO DRENANTE PVC D=>110 MM EN TRASDOS OBRA FABR.	55,050	3,27	180,01
	TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICADE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 110 MM.			
684100	M2 LAMINA POLIET. DRENAJE E IMPERM. TRASDOS O.F.	319,290	14,21	4.537,11
	LAMINA COMPLETA POLIET.A.D.COMPUESTA POR LAMINA DE NODULOS DE POLIET. A.D. Y LAMINA DESLIZANTE DE PO-LIET. Y UN FILTRO DE GEOTEXTIL, COLOCADA Y FIJADA.			
421001	M3 RELLENO DE TRASDOS DE O.F	273,580	10,53	2.880,80
	RELLENO DE TRASDÓS DE OBRA DE FÁBRICA, CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN.			
330001N	M3 RELLENO EN TERRAPLÉN CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA	553,254	8,10	4.481,36
	RELLENO EN TERRAPLÉN CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN			
	TOTAL 3.2.3			**54.537,74**
3.2.4	**MURO 2.5**			
320098N	M3 EXCAVACIÓN, INCLUIDA CARGA Y TRANSPORTE DENTRO DE LA OBRA	1.873,100	4,20	7.867,02
	EXCAVACIÓN EN TODO TIPO DE TERRENO SIN CLASIFICAR, INCLUIDA CARGA Y TRANSPORTE DENTRO DE LA OBRA O DPS.			
330101N	M3 RELLENO TERRAPLEN, MATERIAL PROPIA EXC	1.864,600	1,60	2.983,36
	RELLENOS EN TERRAPLEN CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.			
325001	M3 EXCAV. EN CIMENTACION, POZOS Y CAUCES	291,428	9,09	2.649,08
	EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS Y CAUCES EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSP. A OBRA O A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO O EXTENDIDO Y COMPACTACION EN VERTEDERO DE PROYECTO.			
671080	M. PILOTE HORMIG.ARM. D=80 CM; IN SITU LODOS BENTON.	1.694,000	189,56	321.114,64
	PILOTE DE HORMIGON ARMADO DE 80 CM DE DIAMETRO EJECUTADO "IN SITU",MEDIANTE LODOS BENTONITICOS, INCLUSO TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS. El precio incluye el transporte, la instalación, el montaje y el desmontaje del equipo mecánico. EXCEPTO ARMADURA			
680011	M2 ENCOFRADO Y DES. RECTO OCULTO	127,950	20,00	2.559,00
	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.			
680010	M2 ENCOFRADO Y DES. RECTO VISTO	452,010	24,00	10.848,24
	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.			
600103N	KG ACERO ARMADURAS BARRAS CORRUGADAS B500S	181.891,430	0,91	165.521,20
	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS,TIPO B500SPARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO,INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.			
610373	M3 HORM. HA-25/SPBF/25/IIAI Y 275 KG CEMENTO.	176,046	81,00	14.259,73
	HORMIGON ARMADO EN CIMETACIONES, ENCEPADOS, VIGAS, LOSAS Y MARCOS TIPO HA-25/SPBF/25/IIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 275 KG, COLOCADO.			
603045N	M. ANCLAJE PERMANENTE EN ROCA PARA 45 T	390,000	144,07	56.187,30
	ANCLAJE PERMANENTE EN ROCA PARA 45 T, INCLUSO P.P. DE INSTALACIÓN DEL EQUIPO, PERFORACIÓN, VAINAS, SEPARADORES, CABLES, CABEZA DE ANCLAJE, TESADO E INYECCIÓN CON LECHADA DE CEMENTO.			
684100	M2 LAMINA POLIET. DRENAJE E IMPERM. TRASDOS O.F.	79,300	14,21	1.126,85
	LAMINA COMPLETA POLIET.A.D.COMPUESTA POR LAMINA DE NODULOS DE POLIET. A.D. Y LAMINA DESLIZANTE DE PO-LIET. Y UN FILTRO DE GEOTEXTIL, COLOCADA Y FIJADA.			
311001	M3 DEMOLICION O.F. HORMIGON ARMADO O MASA	512,500	14,63	7.497,88
	DEMOLICION DE OBRA DE FABRICA DE HORMIGON ARMADO, EN MASA O MAMPOSTERÍA. INCLUSO CARGA Y GESTIÓN			
606060N	UD ANCLAJE PARA COSIDO DE FORRO DE HORMIGÓN	162,000	13,41	2.172,42
	ANCLAJE PARA COSIDO DE FORRO DE HORMIGÓN COMPUESTO POR ANCLAJE DE Ø 12MM PERFORADOS CON Ø 16MM Y FIJADOS CON RESINA EPOXI, BARRA DE LONGITUD MÍNIMA DE 60 CM Y CALIDAD B500 O SUPERIOR.INCLUIDA MAQUINARIA DE ELEVACIÓN Y LOS MEDIOS AUXILIARES SUFICIENTES PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.			
	TOTAL 3.2.4			**594.786,72**
3.2.5	**MURO 2.6**			
320098N	M3 EXCAVACIÓN, INCLUIDA CARGA Y TRANSPORTE DENTRO DE LA OBRA	688,000	4,20	2.889,60
	EXCAVACIÓN EN TODO TIPO DE TERRENO SIN CLASIFICAR, INCLUIDA CARGA Y TRANSPORTE DENTRO DE LA OBRA O DPS.			
330101N	M3 RELLENO TERRAPLEN, MATERIAL PROPIA EXC	688,000	1,60	1.100,80
	RELLENOS EN TERRAPLEN CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.			
669593N	M. MICROPILOTE D=250 MM, ARMADURA TUB. 177.8X9,0 MM.	1.874,400	160,24	300.353,86
	MICROPILOTE DE 250 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN, ARMADURA TUBULAR DE 177,8X9,0 MM.			
610120N	M3 HORM. HL-150/SPBF/25/IIa.	1,250	69,21	86,51
	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.			
680011	M2 ENCOFRADO Y DES. RECTO OCULTO	78,720	20,00	1.574,40
	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.			
680010	M2 ENCOFRADO Y DES. RECTO VISTO	231,000	24,00	5.544,00
	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
600103N	KG ACERO ARMADURAS BARRAS CORRUGADAS B500S	6.597,502	0,91	6.003,73
	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS,TIPO B500SPARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO,INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.			
610373	M3 HORM. HA-25/SPBF/25/IIAI Y 275 KG CEMENTO.	60,640	81,00	4.911,84
	HORMIGON ARMADO EN CIMETACIONES, ENCEPADOS, VIGAS, LOSAS Y MARCOS TIPO HA-25/SPBF/25/IIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 275 KG, COLOCADO.			
684100	M2 LAMINA POLIET. DRENAJE E IMPERM. TRASDOS O.F.	120,000	14,21	1.705,20
	LAMINA COMPLETA POLIET.A.D.COMPUESTA POR LAMINA DE NODULOS DE POLIET. A.D. Y LAMINA DESLIZANTE DE PO-LIET. Y UN FILTRO DE GEOTEXTIL, COLOCADA Y FIJADA.			
603025N	M. ANCLAJE PERMANENTE EN ROCA PARA 25 T	325,000	135,40	44.005,00
	ANCLAJE PERMANENTE EN ROCA PARA 25 T, INCLUSO P.P. DE INSTALACIÓN DEL EQUIPO, PERFORACIÓN, VAINAS, SEPARADORES, CABLES, CABEZA DE ANCLAJE, TESADO E INYECCIÓN CON LECHADA DE CEMENTO.			
603065N	M. ANCLAJE PERMANENTE EN ROCA PARA 65 T	234,000	153,73	35.972,82
	ANCLAJE PERMANENTE EN ROCA PARA 65 T, INCLUSO P.P. DE INSTALACIÓN DEL EQUIPO, PERFORACIÓN, VAINAS, SEPARADORES, CABLES, CABEZA DE ANCLAJE, TESADO E INYECCIÓN CON LECHADA DE CEMENTO.			
311001	M3 DEMOLICION O.F. HORMIGON ARMADO O MASA	48,475	14,63	709,19
	DEMOLICION DE OBRA DE FABRICA DE HORMIGON ARMADO, EN MASA O MAMPOSTERÍA. INCLUSO CARGA Y GESTIÓN			
502001	M3 LECHO DE ARENA	2,440	40,31	98,36
	LECHO DE ARENA INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y RETIRADA POSTERIOR			
651005	M2 APLACADO DE PIEDRA CALIZA	215,000	46,02	9.894,30
	APLACADO DE PIEDRA CALIZA CON PIEZAS IRREGULARES DE 2-3 CM DE ESPESOR EN PARAMENTOS EXTERIORES VERTICALES DE HASTA 6 M DE ALTURA			
	TOTAL 3.2.5			**414.849,61**
3.2.6	**MURO 3.0**			
325001	M3 EXCAV. EN CIMENTACION, POZOS Y CAUCES	861,916	9,09	7.834,82
	EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS Y CAUCES EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSP. A OBRA O A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO O EXTENDIDO Y COMPACTACION EN VERTEDERO DE PROYECTO.			
658005	T. ESCOLLERA > 500 TALUDES.	1.795,880	16,00	28.734,08
	ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 500 KG PARA PROTECCION DE TALUDES.			
610121N	M3 HORM. HM-20/SPBF/25/I Y 200 KG CEMENTO.	54,756	76,00	4.161,46
	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.			
426011	M. TUBO DRENANTE PVC D=>110 MM EN TRASDOS OBRA FABR.	50,000	3,27	163,50
	TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICADE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 110 MM.			
684100	M2 LAMINA POLIET. DRENAJE E IMPERM. TRASDOS O.F.	320,000	14,21	4.547,20
	LAMINA COMPLETA POLIET.A.D.COMPUESTA POR LAMINA DE NODULOS DE POLIET. A.D. Y LAMINA DESLIZANTE DE PO-LIET. Y UN FILTRO DE GEOTEXTIL, COLOCADA Y FIJADA.			
421001	M3 RELLENO DE TRASDOS DE O.F	315,590	10,53	3.323,16
	RELLENO DE TRASDÓS DE OBRA DE FÁBRICA, CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN.			
330001N	M3 RELLENO EN TERRAPLÉN CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA	427,129	8,10	3.459,74
	RELLENO EN TERRAPLÉN CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN			
	TOTAL 3.2.6			**52.223,96**
3.2.7	**MURO 3.1**			
325001	M3 EXCAV. EN CIMENTACION, POZOS Y CAUCES	871,230	9,09	7.919,48
	EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS Y CAUCES EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSP. A OBRA O A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO O EXTENDIDO Y COMPACTACION EN VERTEDERO DE PROYECTO.			
658005	T. ESCOLLERA > 500 TALUDES.	1.999,574	16,00	31.993,18
	ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 500 KG PARA PROTECCION DE TALUDES.			
610121N	M3 HORM. HM-20/SPBF/25/I Y 200 KG CEMENTO.	64,025	76,00	4.865,90
	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.			
426011	M. TUBO DRENANTE PVC D=>110 MM EN TRASDOS OBRA FABR.	59,650	3,27	195,06
	TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICADE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 110 MM.			
684100	M2 LAMINA POLIET. DRENAJE E IMPERM. TRASDOS O.F.	354,918	14,21	5.043,38
	LAMINA COMPLETA POLIET.A.D.COMPUESTA POR LAMINA DE NODULOS DE POLIET. A.D. Y LAMINA DESLIZANTE DE PO-LIET. Y UN FILTRO DE GEOTEXTIL, COLOCADA Y FIJADA.			
421001	M3 RELLENO DE TRASDOS DE O.F	285,770	10,53	3.009,16
	RELLENO DE TRASDÓS DE OBRA DE FÁBRICA, CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN.			
330001N	M3 RELLENO EN TERRAPLÉN CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA	411,410	8,10	3.332,42
	RELLENO EN TERRAPLÉN CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN			
	TOTAL 3.2.7			**56.358,58**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.2.8	**MURO 3.2**			
325001	M3 EXCAV. EN CIMENTACION, POZOS Y CAUCES EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS Y CAUCES EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSP. A OBRA O A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO O EXTENDIDO Y COMPACTACION EN VERTEDERO DE PROYECTO.	2.255,354	9,09	20.501,17
658005	T. ESCOLLERA > 500 TALUDES. ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 500 KG PARA PROTECCION DE TALUDES.	1.999,574	16,00	31.993,18
610121N	M3 HORM. HM-20/SPBF/25/I Y 200 KG CEMENTO. HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.	64,025	76,00	4.865,90
426011	M. TUBO DRENANTE PVC D=>110 MM EN TRASDOS OBRA FABR. TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICADE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 110 MM.	59,640	3,27	195,02
684100	M2 LAMINA POLIET. DRENAJE E IMPERM. TRASDOS O.F. LAMINA COMPLETA POLIET.A.D.COMPUESTA POR LAMINA DE NODULOS DE POLIET. A.D. Y LAMINA DESLIZANTE DE PO-LIET. Y UN FILTRO DE GEOTEXTIL, COLOCADA Y FIJADA.	354,858	14,21	5.042,53
421001	M3 RELLENO DE TRASDOS DE O.F RELLENO DE TRASDÓS DE OBRA DE FÁBRICA, CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN.	733,090	10,53	7.719,44
330001N	M3 RELLENO EN TERRAPLÉN CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA RELLENO EN TERRAPLÉN CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN	1.000,616	8,10	8.104,99
	TOTAL 3.2.8			**78.422,23**
3.2.9	**MURO 3.6**			
325001	M3 EXCAV. EN CIMENTACION, POZOS Y CAUCES EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS Y CAUCES EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSP. A OBRA O A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO O EXTENDIDO Y COMPACTACION EN VERTEDERO DE PROYECTO.	133,441	9,09	1.212,98
610120N	M3 HORM. HL-150/SPBF/25/IIa. HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.	7,530	69,21	521,15
680011	M2 ENCOFRADO Y DES. RECTO OCULTO ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	137,000	20,00	2.740,00
680010	M2 ENCOFRADO Y DES. RECTO VISTO ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	76,800	24,00	1.843,20
610373	M3 HORM. HA-25/SPBF/25/IIAI Y 275 KG CEMENTO. HORMIGON ARMADO EN CIMETACIONES, ENCEPADOS, VIGAS, LOSAS Y MARCOS TIPO HA-25/SPBF/25/IIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 275 KG, COLOCADO.	75,900	81,00	6.147,90
600103N	KG ACERO ARMADURAS BARRAS CORRUGADAS B500S ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS,TIPO B500SPARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO,INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.	4.241,813	0,91	3.860,05
426011	M. TUBO DRENANTE PVC D=>110 MM EN TRASDOS OBRA FABR. TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICADE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 110 MM.	33,000	3,27	107,91
426050	M. MECHINAL PVC D=110 MM INCL. EMBOCADURA A TUBO DREN MECHINAL PVC DE DIAMETRO EXTERIOR 110 MM INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACION Y EMBOCADURAS A TUBO DREN	3,000	8,97	26,91
684100	M2 LAMINA POLIET. DRENAJE E IMPERM. TRASDOS O.F. LAMINA COMPLETA POLIET.A.D.COMPUESTA POR LAMINA DE NODULOS DE POLIET. A.D. Y LAMINA DESLIZANTE DE PO-LIET. Y UN FILTRO DE GEOTEXTIL, COLOCADA Y FIJADA.	76,800	14,21	1.091,33
690020	M2 IMPERMEAB. TRASDOS O.F. C/PINTURA ASF. 2,0 KG/M2 IMPERMEABILIZACION EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA CON PINTURA ASFALTICA CON DOTACION 2,0 KG/M2.	76,800	2,81	215,81
421001	M3 RELLENO DE TRASDOS DE O.F RELLENO DE TRASDÓS DE OBRA DE FÁBRICA, CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN.	103,020	10,53	1.084,80
691915N	M. JUNTA DILAT. BANDA PVC 150 MM POLIESTIRENO Y SILICONA JUNTA DE DILATACIÓN ESTANCA EN OBRAS DE HORMIGÓN FORMADA POR UNA BANDA DE PVC DE 150 MM DE ANCHURA, RELLENO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO Y SELLADO SUPERIOR CON SILICONA.	10,900	17,39	189,55
	TOTAL 3.2.9			**19.041,59**
3.2.10	**MURO 3.7**			
325001	M3 EXCAV. EN CIMENTACION, POZOS Y CAUCES EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS Y CAUCES EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSP. A OBRA O A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO O EXTENDIDO Y COMPACTACION EN VERTEDERO DE PROYECTO.	364,584	9,09	3.314,07
610120N	M3 HORM. HL-150/SPBF/25/IIa. HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.	17,378	69,21	1.202,73
680011	M2 ENCOFRADO Y DES. RECTO OCULTO ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	290,788	20,00	5.815,76

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
680010	M2 ENCOFRADO Y DES. RECTO VISTO	194,909	24,00	4.677,82
	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.			
610373	M3 HORM. HA-25/SPBF/25/IIAI Y 275 KG CEMENTO.	145,364	81,00	11.774,48
	HORMIGON ARMADO EN CIMETACIONES, ENCEPADOS, VIGAS, LOSAS Y MARCOS TIPO HA-25/SPBF/25/IIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 275 KG, COLOCADO.			
600103N	KG ACERO ARMADURAS BARRAS CORRUGADAS B500S	8.138,242	0,91	7.405,80
	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS,TIPO B500SPARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO,INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.			
426011	M. TUBO DRENANTE PVC D=>110 MM EN TRASDOS OBRA FABR.	68,150	3,27	222,85
	TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICADE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 110 MM.			
426050	M. MECHINAL PVC D=110 MM INCL. EMBOCADURA A TUBO DREN	6,000	8,97	53,82
	MECHINAL PVC DE DIAMETRO EXTERIOR 110 MM INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACION Y EMBOCADURAS A TUBO DREN			
684100	M2 LAMINA POLIET. DRENAJE E IMPERM. TRASDOS O.F.	194,909	14,21	2.769,66
	LAMINA COMPLETA POLIET.A.D.COMPUESTA POR LAMINA DE NODULOS DE POLIET. A.D. Y LAMINA DESLIZANTE DE PO-LIET. Y UN FILTRO DE GEOTEXTIL, COLOCADA Y FIJADA.			
690020	M2 IMPERMEAB. TRASDOS O.F. C/PINTURA ASF. 2,0 KG/M2	194,909	2,81	547,69
	IMPERMEABILIZACION EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA CON PINTURA ASFALTICA CON DOTACION 2,0 KG/M2.			
421001	M3 RELLENO DE TRASDOS DE O.F	351,890	10,53	3.705,40
	RELLENO DE TRASDÓS DE OBRA DE FÁBRICA, CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN.			
691915N	M. JUNTA DILAT. BANDA PVC 150 MM POLIESTIRENO Y SILICONA	31,460	17,39	547,09
	JUNTA DE DILATACIÓN ESTANCA EN OBRAS DE HORMIGÓN FORMADA POR UNA BANDA DE PVC DE 150 MM DE ANCHURA, RELLENO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO Y SELLADO SUPERIOR CON SILICONA.			
	TOTAL 3.2.10			**42.037,17**
3.2.11	**MURO 5.4**			
325001	M3 EXCAV. EN CIMENTACION, POZOS Y CAUCES	13,868	9,09	126,06
	EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS Y CAUCES EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSP. A OBRA O A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO O EXTENDIDO Y COMPACTACION EN VERTEDERO DE PROYECTO.			
610120N	M3 HORM. HL-150/SPBF/25/IIa.	2,250	69,21	155,72
	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.			
680011	M2 ENCOFRADO Y DES. RECTO OCULTO	29,175	20,00	583,50
	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.			
680010	M2 ENCOFRADO Y DES. RECTO VISTO	99,000	24,00	2.376,00
	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.			
610373	M3 HORM. HA-25/SPBF/25/IIAI Y 275 KG CEMENTO.	86,250	81,00	6.986,25
	HORMIGON ARMADO EN CIMETACIONES, ENCEPADOS, VIGAS, LOSAS Y MARCOS TIPO HA-25/SPBF/25/IIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 275 KG, COLOCADO.			
600103N	KG ACERO ARMADURAS BARRAS CORRUGADAS B500S	3.035,347	0,91	2.762,17
	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS,TIPO B500SPARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO,INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.			
605232	M. ANCL.MONOBARRA D=32 MM 45 T PLACA 200X35 MM L<=8	96,000	109,66	10.527,36
	ANCLAJE MONOBARRA ACERO FY= 900/1030 CORRUGADA, ROSCA D=32 MM, CARGA SERV. 45T, PLACA ANCLAJE 200X35 MM, LONGITUD <=8 M, P.P. EQUIPO PERFORADOR, VAINAS, SEPARADORES, CABEZA, INYECCIÓN DE MORTERO CEMENTO Y PROTECCIÓN DE CABEZA.			
651005	M2 APLACADO DE PIEDRA CALIZA	65,100	46,02	2.995,90
	APLACADO DE PIEDRA CALIZA CON PIEZAS IRREGULARES DE 2-3 CM DE ESPESOR EN PARAMENTOS EXTERIORES VERTICALES DE HASTA 6 M DE ALTURA			
	TOTAL 3.2.11			**26.512,96**
3.2.12	**MURO 5.6**			
325001	M3 EXCAV. EN CIMENTACION, POZOS Y CAUCES	1.489,632	9,09	13.540,75
	EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS Y CAUCES EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSP. A OBRA O A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO O EXTENDIDO Y COMPACTACION EN VERTEDERO DE PROYECTO.			
658005	T. ESCOLLERA > 500 TALUDES.	2.533,570	16,00	40.537,12
	ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 500 KG PARA PROTECCION DE TALUDES.			
610121N	M3 HORM. HM-20/SPBF/25/I Y 200 KG CEMENTO.	66,700	76,00	5.069,20
	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.			
426011	M. TUBO DRENANTE PVC D=>110 MM EN TRASDOS OBRA FABR.	57,000	3,27	186,39
	TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICADE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 110 MM.			
684100	M2 LAMINA POLIET. DRENAJE E IMPERM. TRASDOS O.F.	453,150	14,21	6.439,26
	LAMINA COMPLETA POLIET.A.D.COMPUESTA POR LAMINA DE NODULOS DE POLIET. A.D. Y LAMINA DESLIZANTE DE PO-LIET. Y UN FILTRO DE GEOTEXTIL, COLOCADA Y FIJADA.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
421001	M3 RELLENO DE TRASDOS DE O.F RELLENO DE TRASDÓS DE OBRA DE FÁBRICA, CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN.	666,730	10,53	7.020,67
330001N	M3 RELLENO EN TERRAPLÉN CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA RELLENO EN TERRAPLÉN CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN	621,216	8,10	5.031,85
	TOTAL 3.2.12			**77.825,24**
3.2.13	**MURO 5.8**			
325001	M3 EXCAV. EN CIMENTACION, POZOS Y CAUCES EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS Y CAUCES EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSP. A OBRA O A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO O EXTENDIDO Y COMPACTACION EN VERTEDERO DE PROYECTO.	40,700	9,09	369,96
610120N	M3 HORM. HL-150/SPBF/25/IIa. HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.	3,315	69,21	229,43
680011	M2 ENCOFRADO Y DES. RECTO OCULTO ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	65,754	20,00	1.315,08
680010	M2 ENCOFRADO Y DES. RECTO VISTO ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	34,494	24,00	827,86
610373	M3 HORM. HA-25/SPBF/25/IIAI Y 275 KG CEMENTO. HORMIGON ARMADO EN CIMETACIONES, ENCEPADOS, VIGAS, LOSAS Y MARCOS TIPO HA-25/SPBF/25/IIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 275 KG, COLOCADO.	33,688	81,00	2.728,73
600103N	KG ACERO ARMADURAS BARRAS CORRUGADAS B500S ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS,TIPO B500SPARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO,INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.	2.100,916	0,91	1.911,83
426011	M. TUBO DRENANTE PVC D=>110 MM EN TRASDOS OBRA FABR. TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICADE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 110 MM.	10,200	3,27	33,35
426050	M. MECHINAL PVC D=110 MM INCL. EMBOCADURA A TUBO DREN MECHINAL PVC DE DIAMETRO EXTERIOR 110 MM INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACION Y EMBOCADURAS A TUBO DREN	2,000	8,97	17,94
684100	M2 LAMINA POLIET. DRENAJE E IMPERM. TRASDOS O.F. LAMINA COMPLETA POLIET.A.D.COMPUESTA POR LAMINA DE NODULOS DE POLIET. A.D. Y LAMINA DESLIZANTE DE PO-LIET. Y UN FILTRO DE GEOTEXTIL, COLOCADA Y FIJADA.	34,494	14,21	490,16
690020	M2 IMPERMEAB. TRASDOS O.F. C/PINTURA ASF. 2,0 KG/M2 IMPERMEABILIZACION EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA CON PINTURA ASFALTICA CON DOTACION 2,0 KG/M2.	34,494	2,81	96,93
421001	M3 RELLENO DE TRASDOS DE O.F RELLENO DE TRASDÓS DE OBRA DE FÁBRICA, CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN.	48,420	10,53	509,86
691915N	M. JUNTA DILAT. BANDA PVC 150 MM POLIESTIRENO Y SILICONA JUNTA DE DILATACIÓN ESTANCA EN OBRAS DE HORMIGÓN FORMADA POR UNA BANDA DE PVC DE 150 MM DE ANCHURA, RELLENO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO Y SELLADO SUPERIOR CON SILICONA.	12,200	17,39	212,16
	TOTAL 3.2.13			**8.743,29**
3.2.14	**MUROS PORTATILES**			
656022N	M. MURO PORTATIL PREF. HORMIGON ARM. EN L, H=2,00 M MURO PORTÁTIL PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO EN L, DE 2,00 M DE ALTURA EN MÓDULOS DE 2,50 M, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ACONDICIONAMIENTO DE SUPERFICIE DE APOYO, JUNTAS ENTRE MÓDULOS, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	25,000	369,37	9.234,25
656024N	M. MURO PORTATIL PREF. HORMIGON ARM. EN L, VARIOS USOS MURO PORTÁTIL PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO EN L, DE 2,00 M DE ALTURA EN MÓDULOS DE 2,50 M, DE VARIOS USOS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ACONDICIONAMIENTO DE SUPERFICIE DE APOYO, JUNTAS ENTRE MÓDULOS, TRANSPORTE DESDE LUGAR DE PROCEDENCIA EXTERNO A LA OBRAY COLOCACIÓN.	25,000	95,49	2.387,25
	TOTAL 3.2.14			**11.621,50**
	TOTAL 3.2			**1.499.881,75**
3.3	**DURMIENTES**			
325001	M3 EXCAV. EN CIMENTACION, POZOS Y CAUCES EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS Y CAUCES EN TODO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSP. A OBRA O A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO O EXTENDIDO Y COMPACTACION EN VERTEDERO DE PROYECTO.	719,021	9,09	6.535,90
610120N	M3 HORM. HL-150/SPBF/25/IIa. HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.	168,132	69,21	11.636,42
680011	M2 ENCOFRADO Y DES. RECTO OCULTO ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	523,057	20,00	10.461,14
680010	M2 ENCOFRADO Y DES. RECTO VISTO ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	28,800	24,00	691,20

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
617099	M2 PLACA ENCOFRADO PERDIDO 5 CM DE ESPESOR PLACA ENCOFRADO PERDIDO 5 CM DE ESPESOR, TOTALMENTE INSTALADA Y COLOCADA.	2.073,400	21,31	44.184,15
610581N	M3 HORM. HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y 300 KG CEM. VIGAS Y LOSAS HORMIGON ARMADO EN VIGAS Y LOSAS NO PRETENSADAS TIPO HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.	607,645	99,58	60.509,29
600103N	KG ACERO ARMADURAS BARRAS CORRUGADAS B500S ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS,TIPO B500SPARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO,INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.	120.527,816	0,91	109.680,31
340100N	M3 EXPLANADA MEJORADA, MAT.SELECCIONADO DE CANTERA FORMACION DE EXPLANADA MEJORADA CON MATERIAL "SELECCIONADO" PROCEDENTE DE CANTERA.	286,588	15,00	4.298,82
691916N	M. JUNTA POLIESTIRENO EXPANDIDO JUNTA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO DE 5 CM DE ESPESOR.	258,630	6,70	1.732,82
311001	M3 DEMOLICION O.F. HORMIGON ARMADO O MASA DEMOLICION DE OBRA DE FABRICA DE HORMIGON ARMADO, EN MASA O MAMPOSTERÍA. INCLUSO CARGA Y GESTIÓN	206,904	14,63	3.027,01
610373	M3 HORM. HA-25/SPBF/25/IIAI Y 275 KG CEMENTO. HORMIGON ARMADO EN CIMETACIONES, ENCEPADOS, VIGAS, LOSAS Y MARCOS TIPO HA-25/SPBF/25/IIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 275 KG, COLOCADO.	9,375	81,00	759,38
	TOTAL 3.3			**253.516,44**
	TOTAL 3			**4.379.581,09**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4	**DRENAJE**			
4.1	**DRENAJE LONGITUDINAL**			
4.1.1	**TRAMO INICIAL (49+000 - 50+200)**			
4.1.1.1	**CUNETAS Y COLECTORES**			
315003	M2 ENTIBACIÓN ENTIBACIÓN EN ZANJAS CON SISTEMA SBH DE PLANCHAS DESLIZANTES EN DOBLE GUÍA, CON SISTEMA MONOCODAL DE PATINES Y DOBLE GUÍA DE ESQUINA, PARA CONTENCIÓN DE TIERRAS EN ZANJAS Y POZOS DE REGISTRO, INCLUSO SUMINISTRO, MONTAJE Y DESMONTAJE EN OBRA Y COSTE DE INMOVILIZACIÓN DURANTE EL TIEMPO DE DURACIÓN DE LOS TRABAJOS, MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENTIBACIÓN REALMENTE COLOCADA, TOMANDO COMO ALTURA DE ÉSTA LA DIFERENCIA EXISTENTE ENTRE LA COTA DE LA PARTE INFERIOR DEL PANEL COLOCADO Y 10 CM SOBRE LA RASANTE DEL TERRENO.	1.002,000	9,32	9.338,64
400222	M. RIGOLA HORM CONTRA BORDILLO 0,50 M ANCHO RÍGOLA O CUNETA TRIANGULAR CONTRA BORDILLO, DE 0,50 METROS DE ANCHURA INTERIOR, REVESTIDA DE HORMIGÓN HM-20/P/25/IIA, DE 0,10 M DE ESPESOR MÍNIMO, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO EXCAVACIÓN Y REPERFILADO, COMPACTACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, REGLEADO Y P.P. DE ENCOFRADO, TERMINADA.	764,000	30,29	23.141,56
400224	M. RIGOLA HORM CONTRA BORDILLO 0,70 M ANCHO RÍGOLA O CUNETA TRIANGULAR CONTRA BORDILLO, DE 0,70 METROS DE ANCHURA INTERIOR, REVESTIDA DE HORMIGÓN HM-20/P/25/IIA, DE 0,10 M DE ESPESOR MÍNIMO, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO EXCAVACIÓN Y REPERFILADO, COMPACTACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, REGLEADO Y P.P. DE ENCOFRADO, TERMINADA.	421,000	35,24	14.836,04
400235	M. CUNETA TRAPECIAL EN TIERRAS CUNETA TRAPECIAL EXCAVADA EN TIERRAS, DE 0,30 M DE ANCHURA EN LA BASE Y 1,30 M DE ANCHURA EN CABEZA, DE 0,50 M DE PROFUNDIDAD MÁXIMA, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO REPERFILADO Y NIVELACIÓN, TERMINADA.	12,000	9,88	118,56
410002	UD ARQUETA DRENAJE HORM. ARMADO 1*1 M Y HASTA 2,5 M ALT. Y REJILLA ARQUETA-SUMIDERO DE DRENAJE, HASTA H=2,5 M, DE 1,0 X 1,0 METROS INTERIOR, DE HORMIGÓN HA-25/P/40/IIA, CON REJILLA Y MARCO DE FUNDICIÓN REFORZADA, DE 80X80CM, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, PATES, RAMPA METÁLICA O DE HORMIGÓN PARA ESCAPE DE ANFIBIOS, Y CONEXIONES CON CUNETAS Y COLECTORES.	43,000	1.081,46	46.502,78
414006	M. COLECTOR HORMIGON EN ZANJA D=600 MM SIN PREZANJA COLECTOR DE HORMIGON EN ZANJA DE 600 MM DE DIAMETRO, CLASE III, SIN PREZANJA.	90,000	88,25	7.942,50

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
415004	M. COLECTOR PVC D=400 MM. SIN PREZANJA COLECTOR DE PVC D= 400 MM SN4, COLOCADO EN ZANJA INCLUSO EXCAVACIÓN, HORMIGÓN HM-20/B/40/IIa Y RELLENOS SEGÚN SECCIÓN TIPO, COLOCACIÓN Y PRUEBAS, TOTALMENTE TERMINADO.	780,000	59,68	46.550,40
415005	M. COLECTOR PVC D=500 MM. SIN PREZANJA COLECTOR DE PVC D= 500 MM SN4, COLOCADO EN ZANJA INCLUSO EXCAVACIÓN, HORMIGÓN HM-20/B/40/IIa Y RELLENOS SEGÚN SECCIÓN TIPO, COLOCACIÓN Y PRUEBAS, TOTALMENTE TERMINADO.	77,000	66,17	5.095,09
420016	M. TUBO DREN LONGITUDINAL PVC D=160 MM DREN LONGITUDINAL, INCLUSO GEOTEXTIL, CON TUBO DRENANTE DE PVC DE 160 MM DE DIAMETRO EXTERIOR.	1.185,000	34,76	41.190,60
	TOTAL 4.1.1.1			**194.716,17**
4.1.1.2	**CAÑOS**			
311001	M3 DEMOLICION O.F. HORMIGON ARMADO O MASA DEMOLICION DE OBRA DE FABRICA DE HORMIGON ARMADO, EN MASA O MAMPOSTERÍA. INCLUSO CARGA Y GESTIÓN	13,320	14,63	194,87
315003	M2 ENTIBACIÓN ENTIBACIÓN EN ZANJAS CON SISTEMA SBH DE PLANCHAS DESLIZANTES EN DOBLE GUÍA, CON SISTEMA MONOCODAL DE PATINES Y DOBLE GUÍA DE ESQUINA, PARA CONTENCIÓN DE TIERRAS EN ZANJAS Y POZOS DE REGISTRO, INCLUSO SUMINISTRO, MONTAJE Y DESMONTAJE EN OBRA Y COSTE DE INMOVILIZACIÓN DURANTE EL TIEMPO DE DURACIÓN DE LOS TRABAJOS, MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENTIBACIÓN REALMENTE COLOCADA, TOMANDO COMO ALTURA DE ÉSTA LA DIFERENCIA EXISTENTE ENTRE LA COTA DE LA PARTE INFERIOR DEL PANEL COLOCADO Y 10 CM SOBRE LA RASANTE DEL TERRENO.	900,000	9,32	8.388,00
349002	M. BAJANTE ESCAL. ESCOLLERA 1,00 M ANCHO BAJANTE ESCALONADA DE ESCOLLERA CONCERTADA CON HM-20, EJECUTADA "IN SITU", DE 1,00 M DE ANCHO INTERIOR, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO EXCAVACIÓN, REFINO DEL LECHO DE APOYO, Y HORMIGÓN DE LIMPIEZA, CARGA Y TRANSPORTE AL DEPÓSITO DE SOBRANTES O LUGAR INDICADO POR LA D.O. DE LOS MATERIALES SOBRANTES.	8,280	463,18	3.835,13
409006	UD OBRA SALIDA CAÑO D=600 OBRA DE SALIDA DE COLECTOR Y CAÑO DE HORMIGON DE 600 MM DE DIAMETRO.	4,000	614,88	2.459,52
409008	UD OBRA SALIDA CAÑO D= 800 OBRA DE SALIDA DE COLECTOR Y CAÑO DE HORMIGON DE 800 MM DE DIAMETRO.	1,000	860,04	860,04
410002	UD ARQUETA DRENAJE HORM. ARMADO 1*1 M Y HASTA 2,5 M ALT. Y REJILLA ARQUETA-SUMIDERO DE DRENAJE, HASTA H=2,5 M, DE 1,0 X 1,0 METROS INTERIOR, DE HORMIGÓN HA-25/P/40/IIA, CON REJILLA Y MARCO DE FUNDICIÓN REFORZADA, DE 80X80CM, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, PATES, RAMPA METÁLICA O DE HORMIGÓN PARA ESCAPE DE ANFIBIOS, Y CONEXIONES CON CUNETAS Y COLECTORES.	9,000	1.081,46	9.733,14
410004	UD ARQUETA DRENAJE HORM. ARMADO 1*1 M Y HASTA 3,5 M ALT. Y REJILLA ARQUETA-SUMIDERO DE DRENAJE, HASTA H=3,5 M, DE 1,0 X 1,0 METROS INTERIOR, DE HORMIGÓN HA-25/P/40/IIA, CON REJILLA Y MARCO DE FUNDICIÓN REFORZADA, DE 80X80CM, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, PATES, RAMPA METÁLICA O DE HORMIGÓN PARA ESCAPE DE ANFIBIOS, Y CONEXIONES CON CUNETAS Y COLECTORES.	1,000	1.343,91	1.343,91
410006	UD ARQUETA DRENAJE HORM. ARMADO 1,2*1,2 M Y HASTA 2,5 M. ALT. Y REJILLA ARQUETA-SUMIDERO DE DRENAJE, HASTA H=2,5 M, DE 1,2 X 1,2 METROS INTERIOR, DE HORMIGÓN HA-25/P/40/IIA, CON REJILLA Y MARCO DE FUNDICIÓN REFORZADA, DE 80X80CM, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, PATES, RAMPA METÁLICA O DE HORMIGÓN PARA ESCAPE DE ANFIBIOS, Y CONEXIONES CON CUNETAS Y COLECTORES.	1,000	1.191,87	1.191,87
413006	M. CAÑO HORMIGÓN EN ZANJA D=600 MM SIN PREZANJA CIII CAÑO DE HORMIGON EN ZANJA DE 600 MM DE DIAMETRO, CLASE III, SIN PREZANJA.	119,980	104,31	12.515,11
413008	M. CAÑO HORMIGON EN ZANJA D=800 MM SIN PREZANJA CIII CAÑO DE HORMIGON EN ZANJA DE 800 MM DE DIAMETRO, CLASE III, SIN PREZANJA.	32,390	163,52	5.296,41
450001	M2 ENCACHADO EN LECHOS. ENCACHADO EN LECHOS DE CAUCES Y OBRAS DE DRENAJE	35,965	14,69	528,33
610121N	M3 HORM. HM-20/SPBF/25/I Y 200 KG CEMENTO. HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.	10,654	76,00	809,70
	TOTAL 4.1.1.2			**47.156,03**
	TOTAL 4.1.1			**241.872,20**
4.1.2	**TRONCO**			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.1.2.1	**CUNETAS Y COLECTORES**			
315003	**M2 ENTIBACIÓN** ENTIBACIÓN EN ZANJAS CON SISTEMA SBH DE PLANCHAS DESLIZANTES EN DOBLE GUÍA, CON SISTEMA MONOCODAL DE PATINES Y DOBLE GUÍA DE ESQUINA, PARA CONTENCIÓN DE TIERRAS EN ZANJAS Y POZOS DE REGISTRO, INCLUSO SUMINISTRO, MONTAJE Y DESMONTAJE EN OBRA Y COSTE DE INMOVILIZACIÓN DURANTE EL TIEMPO DE DURACIÓN DE LOS TRABAJOS, MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENTIBACIÓN REALMENTE COLOCADA, TOMANDO COMO ALTURA DE ÉSTA LA DIFERENCIA EXISTENTE ENTRE LA COTA DE LA PARTE INFERIOR DEL PANEL COLOCADO Y 10 CM SOBRE LA RASANTE DEL TERRENO.	528,000	9,32	4.920,96
395001	**M. BAJANTE PREF. TIPO I, DE 0,40 M ANCHO** BAJANTE PREFABRICADA TIPO I, DE 0,40 M DE ANCHO.	17,000	33,62	571,54
395002	**M. BAJANTE PREF. TIPO II, DE 0,49 M ANCHO** BAJANTE PREFABRICADA TIPO II, DE 0,49 M DE ANCHO.	20,000	38,03	760,60
395003	**M. BAJANTE PREF. TIPO III, DE 0,80 M ANCHO** BAJANTE PREFABRICADA TIPO III, DE 0,80 M DE ANCHO.	25,000	51,74	1.293,50
400212	**M. CUNETA HORMIGON IN SITU CT 0,55 M ANCHO** CUNETA DE HORMIGÓN TRIANGULAR SIMÉTRICA, DE 0,55 M DE ANCHURA TOTAL Y 0,183 M DE PROFUNDIDAD MÁXIMA, DE HORMIGÓN HM-20/P/25/IIA CON UN ESPESOR DE 0,10, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO EXCAVACIÓN Y REPERFILADO, COMPACTACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, REGLEADO Y P.P. DE ENCOFRADO, TERMINADA.	715,000	26,15	18.697,25
400214	**M. CUNETA HORMIGON IN SITU CT 1,00 M ANCHO** CUNETA DE HORMIGÓN TRIANGULAR SIMÉTRICA, DE 1,00 M DE ANCHURA TOTAL Y 0,15 M DE PROFUNDIDAD MÁXIMA, DE HORMIGÓN HM-20/P/25/IIA CON UN ESPESOR DE 0,10, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO EXCAVACIÓN Y REPERFILADO, COMPACTACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, REGLEADO Y P.P. DE ENCOFRADO, TERMINADA.	2.815,000	29,91	84.196,65
400220	**M. RIGOLA HORM CONTRA BORDILLO 0,30 M ANCHO** RÍGOLA O CUNETA TRIANGULAR CONTRA BORDILLO, DE 0,30 METROS DE ANCHURA INTERIOR, REVESTIDA DE HORMIGÓN HM-20/P/25/IIA, DE 0,10 M DE ESPESOR MÍNIMO, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO EXCAVACIÓN Y REPERFILADO, COMPACTACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, REGLEADO Y P.P. DE ENCOFRADO, TERMINADA.	718,000	25,81	18.531,58

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
400230	**M. CUNETA TRAPECIAL HORMIGON IN SITU CPT 0,50 M ANCHO** CUNETA DE HORMIGÓN TRAPECIAL, DE 0,30 M DE ANCHURA EN LA BASE Y 0,50 M DE ANCHURA EN CABEZA, DE 0,30 M DE PROFUNDIDAD, DE HORMIGÓN HM-20/P/25/IIA CON UN ESPESOR DE 0,10, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO EXCAVACIÓN Y REPERFILADO, COMPACTACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, REGLEADO Y P.P. DE ENCOFRADO, TERMINADA.	235,000	31,41	7.381,35
400235	**M. CUNETA TRAPECIAL EN TIERRAS** CUNETA TRAPECIAL EXCAVADA EN TIERRAS, DE 0,30 M DE ANCHURA EN LA BASE Y 1,30 M DE ANCHURA EN CABEZA, DE 0,50 M DE PROFUNDIDAD MÁXIMA, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO REPERFILADO Y NIVELACIÓN, TERMINADA.	355,000	9,88	3.507,40
400236	**M. CUNETA TRAPECIAL ENCACHADA** CUNETA TRAPECIAL EXCAVADA EN TIERRAS Y ENCACHADA, DE 0,30 M DE ANCHURA EN LA BASE Y 1,30 M DE ANCHURA EN CABEZA, DE 0,50 M DE PROFUNDIDAD MÁXIMA, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO REPERFILADO Y NIVELACIÓN, TERMINADA.	150,000	15,84	2.376,00
405003	**M. PASO SALVACUNETA CON TUBO HORM. D=300 MM** PASO SALVACUNETA CON TUBO DE HORMIGON DE 300 MM DEDIAMETRO.	112,000	50,68	5.676,16
409004	**UD OBRA SALIDA COLECTOR D=400** OBRA DE SALIDA DE COLECTOR 400 MM DE DIAMETRO (BOQUILLA Y ALETAS), CON HORMIGÓN HM-20 EN SOLERA Y ESCOLLERA FINA CORCERTADA EN FRONTAL Y ALETAS.	11,000	383,03	4.213,33
409006	**UD OBRA SALIDA CAÑO D=600** OBRA DE SALIDA DE COLECTOR Y CAÑO DE HORMIGON DE 600 MM DE DIAMETRO.	3,000	614,88	1.844,64
410002	**UD ARQUETA DRENAJE HORM. ARMADO 1*1 M Y HASTA 2,5 M ALT. Y REJILLA** ARQUETA-SUMIDERO DE DRENAJE, HASTA H=2,5 M, DE 1,0 X 1,0 METROS INTERIOR, DE HORMIGÓN HA-25/P/40/IIA, CON REJILLA Y MARCO DE FUNDICIÓN REFORZADA, DE 80X80CM, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, PATES, RAMPA METÁLICA O DE HORMIGÓN PARA ESCAPE DE ANFIBIOS, Y CONEXIONES CON CUNETAS Y COLECTORES.	50,000	1.081,46	54.073,00
410020	**UD SUMIDERO CONTRA BORDILLO HORM. ARMADO 0,50*0,40 M Y REJILLA** SUMIDERO CONTRA BORDILLO, DE 0,5 X 0,4 METROS INTERIOR Y H<0,80 M, DE HORMIGÓN HA-25/B/25/IIa), CON REJILLA Y MARCO DE FUNDICIÓN REFORZADA DE 30X40CM, INCLUSO CONEXIÓN A LA RED DRENAJE.	23,000	589,99	13.569,77
411200	**UD SUMIDERO HORIZONTAL RECT.0,20X0,20 EN TABL. PUENTE** SUMIDERO HORIZONTAL RECTANGULAR DE TABLERO DE PUENTE, DE DIMENSIONES DE 0,20 X 0,20 M.	16,000	32,83	525,28

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
414006	M. COLECTOR HORMIGON EN ZANJA D=600 MM SIN PREZANJA COLECTOR DE HORMIGON EN ZANJA DE 600 MM DE DIAMETRO, CLASE III, SIN PREZANJA.	88,000	88,25	7.766,00
415002	M. COLECTOR PVC D=315 MM. SIN PREZANJA COLECTOR DE PVC D= 315 MM SN4, COLOCADO EN ZANJA INCLUSO EXCAVACIÓN, HORMIGÓN HM-20/B/40/IIa Y RELLENOS SEGÚN SECCIÓN TIPO, COLOCACIÓN Y PRUEBAS, TOTALMENTE TERMINADO.	481,000	50,79	24.429,99
415004	M. COLECTOR PVC D=400 MM. SIN PREZANJA COLECTOR DE PVC D= 400 MM SN4, COLOCADO EN ZANJA INCLUSO EXCAVACIÓN, HORMIGÓN HM-20/B/40/IIa Y RELLENOS SEGÚN SECCIÓN TIPO, COLOCACIÓN Y PRUEBAS, TOTALMENTE TERMINADO.	1.200,000	59,68	71.616,00
415005	M. COLECTOR PVC D=500 MM. SIN PREZANJA COLECTOR DE PVC D= 500 MM SN4, COLOCADO EN ZANJA INCLUSO EXCAVACIÓN, HORMIGÓN HM-20/B/40/IIa Y RELLENOS SEGÚN SECCIÓN TIPO, COLOCACIÓN Y PRUEBAS, TOTALMENTE TERMINADO.	282,000	66,17	18.659,94
415010	M. COLECTOR PVC D=315 MM. COLGADO COLECTOR DE PVC D= 315 MM SN4, COLOCADO DE TABLEROS O ESTRUCTURAS, INCLUSO ABRAZADERAS, PERFILES METÁLICOS Y JABALCONES DE SUJECIÓN, COLOCACIÓN, NIVELACIÓN, PRUEBAS, TOTALMENTE TERMINADO.	423,000	51,86	21.936,78
420016	M. TUBO DREN LONGITUDINAL PVC D=160 MM DREN LONGITUDINAL, INCLUSO GEOTEXTIL, CON TUBO DRENANTE DE PVC DE 160 MM DE DIAMETRO EXTERIOR.	3.798,000	34,76	132.018,48
	TOTAL 4.1.2.1			**498.566,20**
4.1.2.2	**CAÑOS**			
311001	M3 DEMOLICION O.F. HORMIGON ARMADO O MASA DEMOLICION DE OBRA DE FABRICA DE HORMIGON ARMADO, EN MASA O MAMPOSTERÍA. INCLUSO CARGA Y GESTIÓN	48,116	14,63	703,94
395001	M. BAJANTE PREF. TIPO I, DE 0,40 M ANCHO BAJANTE PREFABRICADA TIPO I, DE 0,40 M DE ANCHO.	33,000	33,62	1.109,46
395003	M. BAJANTE PREF. TIPO III, DE 0,80 M ANCHO BAJANTE PREFABRICADA TIPO III, DE 0,80 M DE ANCHO.	128,000	51,74	6.622,72

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
349002	M. BAJANTE ESCAL. ESCOLLERA 1,00 M ANCHO BAJANTE ESCALONADA DE ESCOLLERA CONCERTADA CON HM-20, EJECUTADA "IN SITU", DE 1,00 M DE ANCHO INTERIOR, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO EXCAVACIÓN, REFINO DEL LECHO DE APOYO, Y HORMIGÓN DE LIMPIEZA, CARGA Y TRANSPORTE AL DEPÓSITO DE SOBRANTES O LUGAR INDICADO POR LA D.O. DE LOS MATERIALES SOBRANTES.	6,800	463,18	3.149,62
349004	M. BAJANTE ESCAL. ESCOLLERA 1,20 M ANCHO BAJANTE ESCALONADA DE ESCOLLERA CONCERTADA CON HM-20, EJECUTADA "IN SITU", DE 1,20 M DE ANCHO INTERIOR, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO EXCAVACIÓN, REFINO DEL LECHO DE APOYO, Y HORMIGÓN DE LIMPIEZA, CARGA Y TRANSPORTE AL DEPÓSITO DE SOBRANTES O LUGAR INDICADO POR LA D.O. DE LOS MATERIALES SOBRANTES.	7,320	482,37	3.530,95
349006	M. BAJANTE ESCAL. ESCOLLERA 1,50 M ANCHO BAJANTE ESCALONADA DE ESCOLLERA CONCERTADA CON HM-20, EJECUTADA "IN SITU", DE 1,50 M DE ANCHO INTERIOR, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO EXCAVACIÓN, REFINO DEL LECHO DE APOYO, CARGA Y TRANSPORTE AL DEPÓSITO DE SOBRANTES O LUGAR INDICADO POR LA D.O. DE LOS MATERIALES SOBRANTES, LÁMINA IMPERMEABILIZANTE, RELLENOS LOCALIZADOS, MECHINALES Y PP DE ENTRAMADO DE MADERA GRAPADO A PARED.	5,630	572,71	3.224,36
409006	UD OBRA SALIDA CAÑO D=600 OBRA DE SALIDA DE COLECTOR Y CAÑO DE HORMIGON DE 600 MM DE DIAMETRO.	28,000	614,88	17.216,64
409008	UD OBRA SALIDA CAÑO D= 800 OBRA DE SALIDA DE COLECTOR Y CAÑO DE HORMIGON DE 800 MM DE DIAMETRO.	4,000	860,04	3.440,16
409012	UD OBRA SALIDA CAÑO D=1200 OBRA DE SALIDA DE COLECTOR Y CAÑO DE HORMIGON DE 1200 MM DE DIAMETRO.	9,000	1.225,09	11.025,81
410002	UD ARQUETA DRENAJE HORM. ARMADO 1*1 M Y HASTA 2,5 M ALT. Y REJILLA ARQUETA-SUMIDERO DE DRENAJE, HASTA H=2,5 M, DE 1,0 X 1,0 METROS INTERIOR, DE HORMIGÓN HA-25/P/40/IIA, CON REJILLA Y MARCO DE FUNDICIÓN REFORZADA, DE 80X80CM, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, PATES, RAMPA METÁLICA O DE HORMIGÓN PARA ESCAPE DE ANFIBIOS, Y CONEXIONES CON CUNETAS Y COLECTORES.	14,000	1.081,46	15.140,44
410004	UD ARQUETA DRENAJE HORM. ARMADO 1*1 M Y HASTA 3,5 M ALT. Y REJILLA ARQUETA-SUMIDERO DE DRENAJE, HASTA H=3,5 M, DE 1,0 X 1,0 METROS INTERIOR, DE HORMIGÓN HA-25/P/40/IIA, CON REJILLA Y MARCO DE FUNDICIÓN REFORZADA, DE 80X80CM, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, PATES, RAMPA METÁLICA O DE HORMIGÓN PARA ESCAPE DE ANFIBIOS, Y CONEXIONES CON CUNETAS Y COLECTORES.	5,000	1.343,91	6.719,55

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
410006	UD ARQUETA DRENAJE HORM. ARMADO 1,2*1,2 M Y HASTA 2,5 M. ALT. Y REJILLA	1,000	1.191,87	1.191,87
	ARQUETA-SUMIDERO DE DRENAJE, HASTA H=2,5 M, DE 1,2 X 1,2 METROS INTERIOR, DE HORMIGÓN HA-25/P/40/IIA, CON REJILLA Y MARCO DE FUNDICIÓN REFORZADA, DE 80X80CM, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, PATES, RAMPA METÁLICA O DE HORMIGÓN PARA ESCAPE DE ANFIBIOS, Y CONEXIONES CON CUNETAS Y COLECTORES.			
410008	UD ARQUETA DRENAJE HORM. ARMADO 1,2*1,2 M Y HASTA 3,5 M. ALT. Y REJILLA	2,000	1.479,67	2.959,34
	ARQUETA-SUMIDERO DE DRENAJE, HASTA H=3,5 M, DE 1,2 X 1,2 METROS INTERIOR, DE HORMIGÓN HA-25/P/40/IIA, CON REJILLA Y MARCO DE FUNDICIÓN REFORZADA, DE 80X80CM, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, PATES, RAMPA METÁLICA O DE HORMIGÓN PARA ESCAPE DE ANFIBIOS, Y CONEXIONES CON CUNETAS Y COLECTORES.			
413006	M. CAÑO HORMIGÓN EN ZANJA D=600 MM SIN PREZANJA CIII	356,750	104,31	37.212,59
	CAÑO DE HORMIGON EN ZANJA DE 600 MM DE DIAMETRO, CLASE III, SIN PREZANJA.			
413008	M. CAÑO HORMIGON EN ZANJA D=800 MM SIN PREZANJA CIII	68,470	163,52	11.196,21
	CAÑO DE HORMIGON EN ZANJA DE 800 MM DE DIAMETRO, CLASE III, SIN PREZANJA.			
413012	M. CAÑO HORMIGÓN EN ZANJA D=1200 MM SIN PREZANJA CIII	85,930	239,14	20.549,30
	CAÑO DE HORMIGON EN ZANJA DE 1200 MM DE DIAMETRO, CLASE III, SIN PREZANJA.			
413013	M. CAÑO HORMIGON EN ZANJA D=1200 MM SIN PREZANJA, CIV	52,470	247,47	12.984,75
450001	M2 ENCACHADO EN LECHOS.	206,198	14,69	3.029,05
	ENCACHADO EN LECHOS DE CAUCES Y OBRAS DE DRENAJE			
610121N	M3 HORM. HM-20/SPBF/25/I Y 200 KG CEMENTO.	28,285	76,00	2.149,66
	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.			
	TOTAL 4.1.2.2			**163.156,42**
4.1.2.3	**SEPARADORES HIDRODINÁMICOS**			
300101	M2 DESPEJE Y DESBROCE TODO TERRENO, PROF. MED.=20 CM.	192,000	0,34	65,28
	DESPEJE Y DESBROCE DE TODO TIPO DE TERRENO, REALIZADO CON MEDIOS MECANICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 20 CM.			
320098N	M3 EXCAVACIÓN, INCLUIDA CARGA Y TRANSPORTE DENTRO DE LA OBRA	106,575	4,20	447,62
	EXCAVACIÓN EN TODO TIPO DE TERRENO SIN CLASIFICAR, INCLUIDA CARGA Y TRANSPORTE DENTRO DE LA OBRA O DPS.			
332001	M3 RELLENO LOCALIZADO EN O.F	95,775	3,44	329,47
	RELLENO LOCALIZADO EN TRASDOS DE OBRAS DE FABRICA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.			
418004	UD SEPARADOR HIDRODINAMICO 2015-4 D=1200 MM	3,000	13.032,00	39.096,00
	SEPARADOR HIDRODINAMICO MODELO CDS 2015-4 DE HIDROSTANK O SIMILAR, PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS DE ESCORRENTÍA, ELIMINANDO DE ESTAS LOS SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN, FLOTANTES E HIDROCARBUROS. UNIDAD CON CAPACIDAD MÁXIMA DE 283 L/S, CON UN RENDIMIENTO DE ELIMINACIÓN DE CONTAMINANTES DEL 100% DE PARTÍCULAS MAYORES DE 2,4 MM HASTA 28 L/S, 80% DE PARTÍCULAS DE 125 MICRONES A 20 L/S, Y SALIDA MÁXIMA DE HIDROCARBUROS DE 10 MG/L. NO SE PERMITEN UNIDADES QUE NO GARANTICEN UNA RETENCIÓN DEL 100% DE PARTICULAS MAYORES DE 2,4 MM. FABRICADO EN POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO Y ACERO INOXIDABLE. INCLUYE POZO DE REGISTRO DN 1200 MM Y ALTURA 2490 MM. SE SUMINISTRA CON JUNTAS DE UNIÓN PARA UNIR AL COLECTOR DE ENTRADA/SALIDA, TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.			
610121N	M3 HORM. HM-20/SPBF/25/I Y 200 KG CEMENTO.	2,400	76,00	182,40
	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.			
	TOTAL 4.1.2.3			**40.120,77**
	TOTAL 4.1.2			**701.843,39**
4.1.3	**ACCESOS**			
4.1.3.1	**CUNETAS Y COLECTORES**			
400212	M. CUNETA HORMIGON IN SITU CT 0,55 M ANCHO	530,000	26,15	13.859,50
	CUNETA DE HORMIGÓN TRIANGULAR SIMÉTRICA, DE 0,55 M DE ANCHURA TOTAL Y 0,183 M DE PROFUNDIDAD MÁXIMA, DE HORMIGÓN HM-20/P/25/IIA CON UN ESPESOR DE 0,10, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO EXCAVACIÓN Y REPERFILADO, COMPACTACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, REGLEADO Y P.P. DE ENCOFRADO, TERMINADA.			
400235	M. CUNETA TRAPECIAL EN TIERRAS	750,000	9,88	7.410,00
	CUNETA TRAPECIAL EXCAVADA EN TIERRAS, DE 0,30 M DE ANCHURA EN LA BASE Y 1,30 M DE ANCHURA EN CABEZA, DE 0,50 M DE PROFUNDIDAD MÁXIMA, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO REPERFILADO Y NIVELACIÓN, TERMINADA.			
	TOTAL 4.1.3.1			**21.269,50**
	TOTAL 4.1.3			**21.269,50**
	TOTAL 4.1			**964.985,09**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.2	**DRENAJE TRANSVERSAL**			
4.2.1	**APERTURA CAUCES BAJO CARRETERA ACTUAL**			
4.2.1.1	**ODT Nº 19**			
300101	M2 DESPEJE Y DESBROCE TODO TERRENO, PROF. MED.=20 CM. DESPEJE Y DESBROCE DE TODO TIPO DE TERRENO, REALIZADO CON MEDIOS MECANICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 20 CM.	315,000	0,34	107,10
302005	M3 DEMOLICIÓN DE FIRME DEMOLICIÓN DE FIRME, ASFALTO U HORMIGÓN. INCLUSO CARGA Y GESTIÓN	42,600	4,77	203,20
320098N	M3 EXCAVACIÓN, INCLUIDA CARGA Y TRANSPORTE DENTRO DE LA OBRA EXCAVACIÓN EN TODO TIPO DE TERRENO SIN CLASIFICAR, INCLUIDA CARGA Y TRANSPORTE DENTRO DE LA OBRA O DPS.	1.696,000	4,20	7.123,20
450001	M2 ENCACHADO EN LECHOS. ENCACHADO EN LECHOS DE CAUCES Y OBRAS DE DRENAJE	77,000	14,69	1.131,13
	TOTAL 4.2.1.1			**8.564,63**
4.2.1.2	**ODT Nº 25**			
300101	M2 DESPEJE Y DESBROCE TODO TERRENO, PROF. MED.=20 CM. DESPEJE Y DESBROCE DE TODO TIPO DE TERRENO, REALIZADO CON MEDIOS MECANICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 20 CM.	358,000	0,34	121,72
302005	M3 DEMOLICIÓN DE FIRME DEMOLICIÓN DE FIRME, ASFALTO U HORMIGÓN. INCLUSO CARGA Y GESTIÓN	98,600	4,77	470,32
320098N	M3 EXCAVACIÓN, INCLUIDA CARGA Y TRANSPORTE DENTRO DE LA OBRA EXCAVACIÓN EN TODO TIPO DE TERRENO SIN CLASIFICAR, INCLUIDA CARGA Y TRANSPORTE DENTRO DE LA OBRA O DPS.	676,000	4,20	2.839,20
450001	M2 ENCACHADO EN LECHOS. ENCACHADO EN LECHOS DE CAUCES Y OBRAS DE DRENAJE	171,000	14,69	2.511,99
	TOTAL 4.2.1.2			**5.943,23**
4.2.1.3	**ODT Nº 33**			
300101	M2 DESPEJE Y DESBROCE TODO TERRENO, PROF. MED.=20 CM. DESPEJE Y DESBROCE DE TODO TIPO DE TERRENO, REALIZADO CON MEDIOS MECANICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 20 CM.	293,000	0,34	99,62
302005	M3 DEMOLICIÓN DE FIRME DEMOLICIÓN DE FIRME, ASFALTO U HORMIGÓN. INCLUSO CARGA Y GESTIÓN	116,700	4,77	556,66
320098N	M3 EXCAVACIÓN, INCLUIDA CARGA Y TRANSPORTE DENTRO DE LA OBRA EXCAVACIÓN EN TODO TIPO DE TERRENO SIN CLASIFICAR, INCLUIDA CARGA Y TRANSPORTE DENTRO DE LA OBRA O DPS.	1.403,200	4,20	5.893,44
450001	M2 ENCACHADO EN LECHOS. ENCACHADO EN LECHOS DE CAUCES Y OBRAS DE DRENAJE	75,000	14,69	1.101,75
	TOTAL 4.2.1.3			**7.651,47**
4.2.1.4	**ODT Nº 50**			
300101	M2 DESPEJE Y DESBROCE TODO TERRENO, PROF. MED.=20 CM. DESPEJE Y DESBROCE DE TODO TIPO DE TERRENO, REALIZADO CON MEDIOS MECANICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 20 CM.	106,000	0,34	36,04
302005	M3 DEMOLICIÓN DE FIRME DEMOLICIÓN DE FIRME, ASFALTO U HORMIGÓN. INCLUSO CARGA Y GESTIÓN	42,600	4,77	203,20
320098N	M3 EXCAVACIÓN, INCLUIDA CARGA Y TRANSPORTE DENTRO DE LA OBRA EXCAVACIÓN EN TODO TIPO DE TERRENO SIN CLASIFICAR, INCLUIDA CARGA Y TRANSPORTE DENTRO DE LA OBRA O DPS.	91,200	4,20	383,04
450001	M2 ENCACHADO EN LECHOS. ENCACHADO EN LECHOS DE CAUCES Y OBRAS DE DRENAJE	90,000	14,69	1.322,10
	TOTAL 4.2.1.4			**1.944,38**
	TOTAL 4.2.1			**24.103,71**
4.2.2	**OBRAS DE FABRICA**			
4.2.2.1	**ODT Nº 36-PASO DE FAUNA**			
4.2.2.1.1	**MARCO**			
300101	M2 DESPEJE Y DESBROCE TODO TERRENO, PROF. MED.=20 CM. DESPEJE Y DESBROCE DE TODO TIPO DE TERRENO, REALIZADO CON MEDIOS MECANICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 20 CM.	337,000	0,34	114,58
302005	M3 DEMOLICIÓN DE FIRME DEMOLICIÓN DE FIRME, ASFALTO U HORMIGÓN. INCLUSO CARGA Y GESTIÓN	123,750	4,77	590,29
320098N	M3 EXCAVACIÓN, INCLUIDA CARGA Y TRANSPORTE DENTRO DE LA OBRA EXCAVACIÓN EN TODO TIPO DE TERRENO SIN CLASIFICAR, INCLUIDA CARGA Y TRANSPORTE DENTRO DE LA OBRA O DPS.	2.160,000	4,20	9.072,00
332001	M3 RELLENO LOCALIZADO EN O.F RELLENO LOCALIZADO EN TRASDOS DE OBRAS DE FABRICA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.	672,000	3,44	2.311,68
426011	M. TUBO DRENANTE PVC D=>110 MM EN TRASDOS OBRA FABR. TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICADE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 110 MM.	56,800	3,27	185,74

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
684100	M2 LAMINA POLIET. DRENAJE E IMPERM. TRASDOS O.F. LAMINA COMPLETA POLIET.A.D.COMPUESTA POR LAMINA DE NODULOS DE POLIET. A.D. Y LAMINA DESLIZANTE DE PO-LIET. Y UN FILTRO DE GEO-TEXTIL, COLOCADA Y FIJADA.	420,720	14,21	5.978,43
690020	M2 IMPERMEAB. TRASDOS O.F. C/PINTURA ASF. 2,0 KG/M2 IMPERMEABILIZACION EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA CON PINTURA ASFALTICA CON DOTACION 2,0 KG/M2.	398,720	2,81	1.120,40
691502	M. JUNTA CON CONTINUIDAD ESTRUCTURAL ESTANCA A=20 CM JUNTA DE CONSTRUCCION CON CONTINUIDAD ESTRUCTURAL,ESTANCA, EN OBRAS DE HORMIGON, FORMADA POR UNA BANDA DE CAUCHO DE AL-TA RESISTENCIA DE 20 CM DE ANCHURA.	25,600	21,47	549,63
600103N	KG ACERO ARMADURAS BARRAS CORRUGADAS B500S ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS,TIPO B500SPARA HOR-MIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO,INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.	25.889,826	0,91	23.559,74
610121N	M3 HORM. HM-20/SPBF/25/I Y 200 KG CEMENTO. HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CE-MENTO 200 KG, COLOCADO.	5,940	76,00	451,44
680010	M2 ENCOFRADO Y DES. RECTO VISTO ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRA-DO.	501,555	24,00	12.037,32
680011	M2 ENCOFRADO Y DES. RECTO OCULTO ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCO-FRADO.	242,075	20,00	4.841,50
610373	M3 HORM. HA-25/SPBF/25/IIAI Y 275 KG CEMENTO. HORMIGON ARMADO EN CIMETACIONES, ENCEPADOS, VIGAS, LOSAS Y MARCOS TIPO HA-25/SPBF/25/IIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 275 KG, COLOCADO.	324,800	81,00	26.308,80
610120N	M3 HORM. HL-150/SPBF/25/IIa. HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CE-MENTO 200 KG, COLOCADO.	18,368	69,21	1.271,25
681001	M3 MONTAJE Y DESMONT. CIMBRA C/APUNT. METALICO H=10 M MONTAJE Y DESMONTAJE DE CIMBRA CON APUNTALAMIENTO METALICO DE 10 M DE ALTURA MAXIMA.	548,800	12,77	7.008,18
658005	T. ESCOLLERA > 500 TALUDES. ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 500 KG PARA PROTECCION DE TALUDES.	109,440	16,00	1.751,04
	TOTAL 4.2.2.1.1			**97.152,02**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.2.2.1.2	**VARIOS**			
320098N	M3 EXCAVACIÓN, INCLUIDA CARGA Y TRANSPORTE DENTRO DE LA OBRA EXCAVACIÓN EN TODO TIPO DE TERRENO SIN CLASIFICAR, INCLUIDA CAR-GA Y TRANSPORTE DENTRO DE LA OBRA O DPS.	431,250	4,20	1.811,25
332001	M3 RELLENO LOCALIZADO EN O.F RELLENO LOCALIZADO EN TRASDOS DE OBRAS DE FABRICA CON MATE-RIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPAC-TACION.	126,000	3,44	433,44
332027	M3 RELLENO LOCALIZADO MAT EXC. Y CANTERA EN INTERIOR ODT RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVA-CIÓN MEZCLADO CON MATERIAL ESTERIL DE CANTERA, EN INTERIOR DE CELDAS O BANCADAS DE PASO DE FAUNA, POR MEDIOS MECÁNICOS DE BAJO RENDIMIENTO, INCLUSO COMPACTACIÓN CON PISÓN, RECEBANDO LAS CAPAS INFERIORES.	49,730	55,81	2.775,43
450001	M2 ENCACHADO EN LECHOS. ENCACHADO EN LECHOS DE CAUCES Y OBRAS DE DRENAJE	66,875	14,69	982,39
658005	T. ESCOLLERA > 500 TALUDES. ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 500 KG PARA PROTECCION DE TALUDES.	124,435	16,00	1.990,96
610121N	M3 HORM. HM-20/SPBF/25/I Y 200 KG CEMENTO. HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CE-MENTO 200 KG, COLOCADO.	25,659	76,00	1.950,08
866003	M3 ENTRAMADO VIVO MADERA TIPO KRAINER SIMPLE REALIZACIÓN DE UN ENTRAMADO VIVO DE MADERA TIPO "KRAINER" DE PARED SIMPLE: ESTRUCTURA COMPUESTA POR TRONCOS LONGITUDINA-LES Y TRANSVERSALES DESCORTEZADOS DE ROBINIA PSEUDOACACIA (DIÁMETRO MÍNIMO 15-20 CM, L=2,5 - 3,0 M) FIJADOS ENTRE CON CLAVOS O CON GRAPAS, ANCLADA EN LA BASE CON BARRAS DE ACERO CORRUGA-DO, INSERCIÓN DE VARAS DE SALIX ATROCINEREA DE 200 A 250 CM DE LONGITUD CON CAPACIDAD DE REPRODUCCIÓN VEGETATIVA CONTIGUAS EN CADA ESTRATO, RELLENO DE CADA ESTRATO CON TIERRA DE LA EX-CAVACIÓN, COMPRENDIENDO LA EXCAVACIÓN PARA LA CIMENTACIÓN Y ASIENTO, EL SUMINISTRO Y TRANSPORTE A PIE DE OBRA DE LOS TRON-COS, EL CORTE Y DESCORTEZADO DE LOS MISMOS, LA CONSTRUCCCIÓN DE LA ESTRUCTURA, LA PREPARACIÓN Y CONSERVACIÓN EN OBRA DEL MATERIAL VEGETAL, EL RELLENO DE LA ESTRUCTURA., LA PLANTACIÓN Y EL RIEGO, SEGÚN PLIEGO.	233,700	130,88	30.586,66
866005	M2 FORMACIÓN DE PLATAFORMAS DE BIOINGENIERÍA ESTRUCTURA DE TRONCOS DE CONIFERA DESCORTEZADA D=15-20 CM, L=1,0 A 3,0 M, CON ENCACHADO DE PIEDRA ESTABILIZADO CON ESTACAS DE 0,6 M DE LARGO CON ESTACAS ARBUSTIVAS, INCLUSO EXCAVACIÓN, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.	8,963	177,26	1.588,78

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
866012	M2 MANTA DE COCO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MANTA DE COCO MODELO K DE BONTERRA O SIMILAR, DE 225-350 GR/M2 Y RESISTENCIA A TRACCIÓN MÍNIMA DE 173,4 KP/M, DE 2 M DE ANCHURA, CON SOLAPES MÍNIMOS DE 10 CM ENTRE TRAMOS DE MANTA Y DE 15 CM MÍNIMO CON EL TERRENO, INCLUSO EJECUCIÓN DE ZANJA SUPERIOR DE ANCLAJE Y RELLENO DE LA MISMA, ANCLAJE ADICIONAL POR MEDIO DE GRAPAS, Y MEDIOS AUXILIARES.	113,000	40,43	4.568,59
426050	M. MECHINAL PVC D=110 MM INCL. EMBOCADURA A TUBO DREN MECHINAL PVC DE DIAMETRO EXTERIOR 110 MM INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACION Y EMBOCADURAS A TUBO DREN	6,000	8,97	53,82
	TOTAL 4.2.2.1.2			**46.741,40**
	TOTAL 4.2.2.1			**143.893,42**
4.2.2.2	**ODT Nº 62-PASO DE FAUNA**			
4.2.2.2.1	**MARCO**			
300101	M2 DESPEJE Y DESBROCE TODO TERRENO, PROF. MED.=20 CM. DESPEJE Y DESBROCE DE TODO TIPO DE TERRENO, REALIZADO CON MEDIOS MECANICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 20 CM.	115,000	0,34	39,10
302005	M3 DEMOLICIÓN DE FIRME DEMOLICIÓN DE FIRME, ASFALTO U HORMIGÓN. INCLUSO CARGA Y GESTIÓN	85,800	4,77	409,27
320098N	M3 EXCAVACIÓN, INCLUIDA CARGA Y TRANSPORTE DENTRO DE LA OBRA EXCAVACIÓN EN TODO TIPO DE TERRENO SIN CLASIFICAR, INCLUIDA CARGA Y TRANSPORTE DENTRO DE LA OBRA O DPS.	613,677	4,20	2.577,44
332001	M3 RELLENO LOCALIZADO EN O.F RELLENO LOCALIZADO EN TRASDOS DE OBRAS DE FABRICA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.	278,730	3,44	958,83
426011	M. TUBO DRENANTE PVC D=>110 MM EN TRASDOS OBRA FABR. TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICADE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 110 MM.	45,600	3,27	149,11
684100	M2 LAMINA POLIET. DRENAJE E IMPERM. TRASDOS O.F. LAMINA COMPLETA POLIET.A.D.COMPUESTA POR LAMINA DE NODULOS DE POLIET. A.D. Y LAMINA DESLIZANTE DE PO-LIET. Y UN FILTRO DE GEOTEXTIL, COLOCADA Y FIJADA.	221,921	14,21	3.153,50
690020	M2 IMPERMEAB. TRASDOS O.F. C/PINTURA ASF. 2,0 KG/M2 IMPERMEABILIZACION EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA CON PINTURA ASFALTICA CON DOTACION 2,0 KG/M2.	199,921	2,81	561,78
691502	M. JUNTA CON CONTINUIDAD ESTRUCTURAL ESTANCA A=20 CM JUNTA DE CONSTRUCCION CON CONTINUIDAD ESTRUCTURAL,ESTANCA, EN OBRAS DE HORMIGON, FORMADA POR UNA BANDA DE CAUCHO DE ALTA RESISTENCIA DE 20 CM DE ANCHURA.	16,500	21,47	354,26
600103N	KG ACERO ARMADURAS BARRAS CORRUGADAS B500S ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS,TIPO B500SPARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO,INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.	10.368,413	0,91	9.435,26
610121N	M3 HORM. HM-20/SPBF/25/I Y 200 KG CEMENTO. HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.	5,940	76,00	451,44
680010	M2 ENCOFRADO Y DES. RECTO VISTO ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	238,816	24,00	5.731,58
680011	M2 ENCOFRADO Y DES. RECTO OCULTO ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	138,014	20,00	2.760,28
610373	M3 HORM. HA-25/SPBF/25/IIAI Y 275 KG CEMENTO. HORMIGON ARMADO EN CIMETACIONES, ENCEPADOS, VIGAS, LOSAS Y MARCOS TIPO HA-25/SPBF/25/IIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 275 KG, COLOCADO.	116,453	81,00	9.432,69
610120N	M3 HORM. HL-150/SPBF/25/IIa. HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.	8,400	69,21	581,36
681001	M3 MONTAJE Y DESMONT. CIMBRA C/APUNT. METALICO H=10 M MONTAJE Y DESMONTAJE DE CIMBRA CON APUNTALAMIENTO METALICO DE 10 M DE ALTURA MAXIMA.	168,000	12,77	2.145,36
658005	T. ESCOLLERA > 500 TALUDES. ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 500 KG PARA PROTECCION DE TALUDES.	109,440	16,00	1.751,04
	TOTAL 4.2.2.2.1			**40.492,30**
4.2.2.2.2	**VARIOS**			
320098N	M3 EXCAVACIÓN, INCLUIDA CARGA Y TRANSPORTE DENTRO DE LA OBRA EXCAVACIÓN EN TODO TIPO DE TERRENO SIN CLASIFICAR, INCLUIDA CARGA Y TRANSPORTE DENTRO DE LA OBRA O DPS.	619,200	4,20	2.600,64
332001	M3 RELLENO LOCALIZADO EN O.F RELLENO LOCALIZADO EN TRASDOS DE OBRAS DE FABRICA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.	227,900	3,44	783,98
332027	M3 RELLENO LOCALIZADO MAT EXC. Y CANTERA EN INTERIOR ODT RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACIÓN MEZCLADO CON MATERIAL ESTERIL DE CANTERA, EN INTERIOR DE CELDAS O BANCADAS DE PASO DE FAUNA, POR MEDIOS MECÁNICOS DE BAJO RENDIMIENTO, INCLUSO COMPACTACIÓN CON PISÓN, RECEBANDO LAS CAPAS INFERIORES.	18,820	55,81	1.050,34

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
450001	M2 ENCACHADO EN LECHOS. ENCACHADO EN LECHOS DE CAUCES Y OBRAS DE DRENAJE	54,420	14,69	799,43
610121N	M3 HORM. HM-20/SPBF/25/I Y 200 KG CEMENTO. HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.	13,750	76,00	1.045,00
658005	T. ESCOLLERA > 500 TALUDES. ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 500 KG PARA PROTECCION DE TALUDES.	26,649	16,00	426,38
866005	M2 FORMACIÓN DE PLATAFORMAS DE BIOINGENIERÍA ESTRUCTURA DE TRONCOS DE CONIFERA DESCORTEZADA D=15-20 CM, L=1,0 A 3,0 M, CON ENCACHADO DE PIEDRA ESTABILIZADO CON ESTACAS DE 0,6 M DE LARGO CON ESTACAS ARBUSTIVAS, INCLUSO EXCAVACIÓN, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.	18,190	177,26	3.224,36
866012	M2 MANTA DE COCO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MANTA DE COCO MODELO K DE BONTERRA O SIMILAR, DE 225-350 GR/M2 Y RESISTENCIA A TRACCIÓN MÍNIMA DE 173,4 KP/M, DE 2 M DE ANCHURA, CON SOLAPES MÍNIMOS DE 10 CM ENTRE TRAMOS DE MANTA Y DE 15 CM MÍNIMO CON EL TERRENO, INCLUSO EJECUCIÓN DE ZANJA SUPERIOR DE ANCLAJE Y RELLENO DE LA MISMA, ANCLAJE ADICIONAL POR MEDIO DE GRAPAS, Y MEDIOS AUXILIARES.	87,210	40,43	3.525,90
426050	M. MECHINAL PVC D=110 MM INCL. EMBOCADURA A TUBO DREN MECHINAL PVC DE DIAMETRO EXTERIOR 110 MM INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACION Y EMBOCADURAS A TUBO DREN	4,800	8,97	43,06
	TOTAL 4.2.2.2.2			**13.499,09**
	TOTAL 4.2.2.2			**53.991,39**
	TOTAL 4.2.2			**197.884,81**
	TOTAL 4.2			**221.988,52**
	TOTAL 4			**1.186.973,61**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5	**SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y BARRERAS DE SEGURIDAD**			
5.1	**SEÑALIZACIÓN VERTICAL**			
701005	UD SEÑAL REFLEXIVA TRIANG. NIVEL 2 A.INTENS. L=135 CM SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), TRIAN-GULAR DE 135 CM DE LADO.	50,000	260,59	13.029,50
701014	UD SEÑAL REFLEXIVA CIRCUL. NIVEL 2 A.INTENS. D=90 CM SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CIRCU-LAR DE 90 CM DE DIAMETRO.	32,000	248,48	7.951,36
701024	UD SEÑAL OCTO. 2, L= 90 CM. SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), OCTOGONAL DE 90 CM DE LADO.	13,000	263,42	3.424,46
701034	UD SEÑAL CUAD. 2, L= 90 CM. SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CUADRADA DE 90 CM DE LADO.	8,000	263,40	2.107,20
701035	UD SEÑAL CUAD. 2, L= 90 CM. +LED LUMINOSOS SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CUADRADA DE 90 CM DE LADO. CON LED LUMINOSOS	2,000	419,09	838,18
701044	UD SEÑAL RECT. 2, L= 90X135 SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), RECTANGULAR DE 90 X 135 CM DE LADO.	10,000	285,24	2.852,40
701101	M2 CARTEL O PLACA, NIVEL 2. CARTEL, PLACA COMPLEMENTARIA O SEÑAL DE DIRECCION, CONFIRMACION O SITUACION, REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CON CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, INCLUSO SOPORTES.	43,520	338,41	14.727,60
701400	UD DESMONTAJE SEÑAL VERTICAL EXISTENTE DESMONTAJE DE SEÑAL VERTICAL EXISTENTE,EXCEPTO PORTICO, BANDEROLA O CARTEL.	77,000	67,08	5.165,16
702402	M2 DESMONTAJE CARTEL, PLACA COMPLEM. O SEÑAL DIREC. DESMONTAJE DE CARTEL, PLACA COMPLEMENTARIA O SEÑALDE DIRECCION EXISTENTE.	18,000	140,01	2.520,18
	TOTAL 5.1			**52.616,04**
5.2	**SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL**			
700010	M. MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE A=10 CM MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE, EN LINEAS LONGITUDINALES DE 10 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	16.574,000	0,85	14.087,90
700015	M. MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE A=15 CM MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE, EN LINEAS LONGITUDINALES DE 15 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	350,000	1,10	385,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
700030	M. MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE A=30 CM MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE, EN LINEAS LONGITUDINALES DE 30 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	250,400	1,82	455,73
700040	M. MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE A=40 CM MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE, EN LINEAS LONGITUDINALES DE 40 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	218,000	2,31	503,58
700500	M2 MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA LINEAS TRANSVERSALES, SIMBOLOS MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE, EN LINEAS TRANSVERSALES, SIMBOLOS, FLECHAS, INSCRIPCIONESCEBRADOS ETC., REALMENTE PINTADO.	576,440	21,89	12.618,27
700110	M. MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL A=10 CM MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS LONGITUDINALES DE 10 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	16.574,000	0,47	7.789,78
700115	M. MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL A=15 CM MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS LONGITUDINALES DE 15 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	350,000	0,53	185,50
700130	M. MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL A=30 CM MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS LONGITUDINALES DE 30 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	250,400	0,63	157,75
700140	M. MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL A=40 CM MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS LONGITUDINALES DE 40 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	218,000	0,85	185,30
700600	M2 MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL LINEAS TRANSVERSALES MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS TRANSVERSA-LES, SIMBOLOS, FLECHAS, INSCRIPCIONES, CEBRADOS ETC., REALMENTE PINTADO.	576,440	15,88	9.153,87
	TOTAL 5.2			**45.522,68**
5.3	**SEÑALIZACIÓN DE OBRA**			
700110	M. MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL A=10 CM MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS LONGITUDINALES DE 10 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	115.560,000	0,47	54.313,20
705001	M2 TAPADO DE MARCAS VIALES. TAPADO DE PINTURA EN MARCAS VIALES MEDIANTE PINTURA NEGRA.	500,000	6,24	3.120,00
701005	UD SEÑAL REFLEXIVA TRIANG. NIVEL 2 A.INTENS. L=135 CM SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), TRIAN-GULAR DE 135 CM DE LADO.	108,000	260,59	28.143,72
701014	UD SEÑAL REFLEXIVA CIRCUL. NIVEL 2 A.INTENS. D=90 CM SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CIRCU-LAR DE 90 CM DE DIAMETRO.	34,000	248,48	8.448,32
701101	M2 CARTEL O PLACA, NIVEL 2. CARTEL, PLACA COMPLEMENTARIA O SEÑAL DE DIRECCION, CONFIRMACION O SITUACION, REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CON CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, INCLUSO SOPORTES.	14,720	338,41	4.981,40
701901	UD DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DE SEÑAL PROVISIONAL DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DE SEÑAL PROVISIONAL	228,000	50,00	11.400,00
720012N	UD SEMAFORO PORTÁTIL DE OBRA, INCLUSO ALIMENTACIÓN SEMAFORO PORTÁTIL DE OBRA, INCLUSO ALIMENTACIÓN	3,000	867,38	2.602,14
711002	M. BARRERA SIMPLE PERFIL F. BARRERA DE SEGURIDAD PREFABRICADA DE HORMIGON, SIMPLE CON PERFIL F.	2.960,000	32,56	96.377,60
711002N	M TRASLADO DE BARRERA DE HORMIGÓN TRASLADO DE BARRERA DE HORMIGÓN A NUEVA UBICACIÓN	1.900,000	11,41	21.679,00
711600	UD BARRERA DE SEGURIDAD PLASTIF, LASTRADA700 X 1000 BARRERA DE SEGURIDAD PLASTIFICADA, LASTRADA DE 700MM. DE ALTURA X 1000 MM. DE LONGITUD.	200,000	78,05	15.610,00
711700	M DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DE BARRERA DE SEGURIDAD PLASTIFICADA, LASTRADA DE 700MM. DE ALTURA X 1000 MM. DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DE BARRERA DE SEGURIDAD PLASTIFICADA, LASTRADA DE 700MM. DE ALTURA X 1000 MM.	580,000	10,00	5.800,00
882101	UD CONO REFLECTANTE DE 70 CM. COLOCADO CONO REFLECTANTE DE 70 CM. COLOCADO	100,000	13,78	1.378,00
	TOTAL 5.3			**253.853,38**
5.4	**BALIZAMIENTO Y BARRERAS DE SEGURIDAD**			
711193	M BARRERA METÁLICA N2/W4/D=1,10M BARRERA METÁLICA CON MARCADO CE DE NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W4 Y DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,10 M , TOTALMENTE COLOCADA. INCLUSO CAPTAFAROS	2.217,000	37,00	82.029,00
711192	M BARRERA METÁLICA H1/W3/D<=1,0M BARRERA METÁLICA CON MARCADO CE DE NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W3 Y DEFLEXIÓN DINÁMICA DE 1,0 M, TOTALMENTE COLOCADA. INCLUSO CAPTAFAROS	3.351,000	45,67	153.040,17
711400N	M PRETIL METALICO H2/W2 PRETIL METALICO CON MARCADO CE DE NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W3 Y DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,50 M , TOTALMENTE COLOCADA. INCLUSO CAPTAFAROS	1.454,000	140,00	203.560,00
711405N	M PRETIL ESTETICO URBANO PRETIL METALICO CON MARCADO CE DE NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W3 Y DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,50 M , TOTALMENTE COLOCADA. INCLUSO CAPTAFAROS	56,000	86,22	4.828,32

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
711310	UD TERMINAL DESM.O TERR.1 P. 8-12M TERMINAL DE BARRERA DE SEGURIDAD DE 8-12 M, FORMADA POR UN PERFIL-BIONDA DE ACERO GALVANIZADO, EN DESMONTE O TERRAPLEN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, CIMENTACIONES Y ACCES. DE FIJACION.	5,000	195,24	976,20
711309	UD TERMINAL DESM.O TERR.1 P. 4M TERMINAL DE BARRERA DE SEGURIDAD DE 4 M, FORMADA POR UN PERFIL-BIONDA DE ACERO GALVANIZADO, EN DESMONTE O TERRAPLEN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, CIMENTACIONES Y ACCES. DE FIJACION.	46,000	121,70	5.598,20
711901	M. DESMONTAJE BARRERA SEGURIDAD MET. SIMPLE O DOBLE DESMONTAJE DE BARRERA DE SEGURIDAD METALICA SIMPLEO DOBLE.	2.000,000	10,65	21.300,00
710020	UD HITO DE ARISTA, 2 CARAS. HITO DE ARISTA PARA CARRETERA, DE P.V.C., REFLECTANTE A DOS CARAS.	204,000	18,33	3.739,32
710002	UD MARCADOR REFLEC. 2 CARAS. MARCADOR REFLECTANTE A DOS CARAS,PARA PAVIMENTO.	30,000	4,23	126,90
711995	M. BARRERA DE PROTECCION DE MOTORISTA SOBRE BARRERA EXISTENTE BARRERA DE PROTECCION DE MOTOCICLISTAS IMPLANTADA SOBRE BARRERA DE SEGURIDAD METÁLICA EXISTENTE, INCLUSO PERFILES, TERMINALES Y TODOS LOS ELEMENTOS DE SUJECIÓN, ASÍ COMO SU FIJACIÓN Y APRIETE, QUE PUEDAN RESULTAR NECESARIOS DE MANERA QUE RESULTE OPERATIVA Y CONFORME A LA NORMATIVA VIGENTE.	382,000	14,49	5.535,18
701201	UD HITO KILOMETRICO TIPO DIPUTACION FORAL DE BIZKAIA HITO KILOMETRICO TIPO DIPUTACION FORAL DE BIZKAIA,TOTALMENTE COLOCADO.	8,000	217,77	1.742,16
	TOTAL 5.4			**482.475,45**

5.5 SEMAFORIZACIÓN

5.5.1 ELEMENTOS SEMAFÓRICOS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
722001N	UD BACULO H= 6.0 ; L= 3.5 M. SUMINISTRO DESDE ALMACÉN, TRANSPORTE HASTA SU UBICACIÓN E INSTALACIÓN DE BÁCULO TRONCOCÓNICO GALVANIZADO DE 6 M DE ALTURA Y 3,5 M DE SALIENTE, CONSTRUIDO EN CHAPA DE 4 MM DE ESPESOR DE DUREZA ESPECIAL, CON 180 MM EN LA BASE Y 88 MM EN LA PUNTA, ANCLAJE CON PERNOS INCLUIDO Y PINTADO	2,000	680,73	1.361,46
720001N	U CODO SOPORTE SENCILLO SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO SOPORTE SENCILLO DE ALUMINIO PARA SUSTENTACIÓN DE UN SEMÁFORO DE 150/270 MM DE SALIENTE	2,000	43,24	86,48
720002N	U SOPORTE COLGANTE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE COLGANTE BÁCULO DE ALUMINIO PARA SEMÁFORO COMPLETO	2,000	143,24	286,48
720010N	UD SEMAFORO 2/200 CON INDICADOR DE CUENTA ATRÁS SEMÁFORO DE INYECCION DE POLICARBONATO DE DOS FOCOS DE 200 MM DE LADO CON INDICADOR DE CUENTA ATRÁS PARA PEATONES Y VEHICULOS, EN TECNOLOGÍA LED	2,000	721,41	1.442,82
720011N	u SEMAFORO 3/200 SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE SEMÁFORO DE INYECCION DE POLICARBONATO DE TRES FOCOS DE 200 MM DE DIÁMETRO, TECNOLOGÍA LED, CON O SIN PICTOGRAMA	2,000	725,12	1.450,24
726020N	UD PULSADOR ELECTROMECANICO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PULSADOR ELECTROMECÁNICO PARA DEMANDA DE PASO DE PEATONES CON ANAGRAMAS LUMINOSOS DE PULSE Y ESPERE VERDE	2,000	292,47	584,94
720900N	UD REGULADOR ELECTRÓNICO SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD DE REGULADOR ELECTRÓNICO, DESARROLLADO CON MICROPROCESADOR DE 16 BITS. MICRO PRINCIPAL DE REGULACIÓN Y MICRO SECUNDARIO DE VIGILANCIA DE SALIDAS E INCOMPATIBILIDADES INDEPENDIENTES. CONTROL DE CONSUMOS Y LÁMPARAS FUNDIDAS, PROGRAMABLE, CENTRALIZADO POR CENTRAL DE ZONA O REMOTA, INTERFACES DE FIBRA ÓPTICA Y/O GPS. CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO DE 256 PROGRAMAS DE REGULACIÓN EN MEMORIA RAM NO VOLÁTIL. RELOJ CALENDARIO INCORPORADO PARA SELECCIÓN HORARIA, SEMIACTUADO, ACTUADO, ACCIONADO Y MICRORREGULADO. 32 ENTRADAS DIGITALES PROGRAMABLES. HASTA 8 GRUPOS SEMAFÓRICOS DE CAPA-CIDAD EN SALIDAS. PROGRAMACIÓN LOCAL POR PC. TELEPROGRAMACIÓN, ARMARIO EXTERIOR	2,000	3.890,56	7.781,12
720907N	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RELÉ 220V, 2 CONTACTOS CON ZÓCALO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RELÉ 220V, 2 CONTACTOS CON ZÓCALO.	1,000	50,27	50,27
720908N	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL REARMABLE Y PROGRAMABLE BIPOLAR, INCLUSO INSTALACIÓN. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL REARMABLE Y PROGRAMABLE BIPOLAR, INCLUSO INSTALACIÓN.	1,000	330,52	330,52
720909N	UD SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTACTOR DE MANDO PARA INTERRUPTOR DIFERENCIAL PROGRAMABLE, 2 CONTACTOS 63 AMP. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTACTOR DE MANDO PARA INTERRUPTOR DIFERENCIAL PROGRAMABLE, 2 CONTACTOS 63 AMP.	1,000	168,23	168,23
720910N	UD INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO CURVA TIPO "C" UNIPOLAR, 16 AMP. INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO CURVA TIPO "C" UNIPOLAR, 16 AMP.	1,000	76,49	76,49
	TOTAL 5.5.1			**13.619,05**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.5.2	**OBRA CIVIL**			
720003N	U EJECUCIÓN COMPLETA DE CIMENTACIÓN DE COLUMNA EJECUCIÓN COMPLETA DE CIMENTACIÓN DE BÁCULO	2,000	254,25	508,50
780901N	UD PICA PARA TOMA DE TIERRA COBREADA DE 2 M SUMINISTRO DE PICA PARA TOMA DE TIERRA COBREADA DE 2 M DE LONGITUD Y ACCESORIOS CORRESPONDIENTES SEGÚN REGLAMENTO DE BAJA TENSIÓN, INCLUSO EJECUCIÓN DE LA TOMA DE TIERRA	2,000	28,16	56,32
778001N	UD ARQUETA DE DIMENSIONES INTERIORES 60X60 CM, TOTALMENTE COLOCADA ARQUETA DE DIMENSIONES INTERIORES 60X60 CM, TOTALMENTE COLOCADA	2,000	194,00	388,00
788901N	UD MARCO Y TAPA PARA ARQUETA DE 600X600 MM SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO Y TAPA PARA ARQUETA DE 600X600 MM DE LADO	2,000	112,55	225,10
	TOTAL 5.5.2			**1.177,92**
5.5.3	**CABLEADO**			
763205N	M SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE 4 X 6 MM SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE 4 X 6 MM	62,600	3,20	200,32
	TOTAL 5.5.3			**200,32**
5.5.4	**VARIOS**			
720914N	UD REALIZACIÓN DE PROYECTO DE NUEVA INSTALACIÓN SEMAFÓRICA. REALIZACIÓN DE PROYECTO DE EJECUCIÓN DE NUEVA INSTALACIÓN SEMAFÓRICA.	1,000	1.856,78	1.856,78
	TOTAL 5.5.4			**1.856,78**
	TOTAL 5.5			**16.854,07**
	TOTAL 5			**851.321,62**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
6	**REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS**			
6.1	**LÍNEAS ELÉCTRICAS**			
6.1.1	**VTE SA Nº109**			
950101	M. REFUERZO TUBERIA DE SS.AA. EXISTENTE. REFUERZO DE HORMIGON PARA TUBERIA DE SERVICIOS AFECTADOS EXISTENTE SEGUN PLANO DE DETALLE	15,000	127,96	1.919,40
	TOTAL 6.1.1			**1.919,40**
	TOTAL 6.1			**1.919,40**
6.2	**TELEFONÍA**			
6.2.1	**VTE SA Nº203**			
950101	M. REFUERZO TUBERIA DE SS.AA. EXISTENTE. REFUERZO DE HORMIGON PARA TUBERIA DE SERVICIOS AFECTADOS EXISTENTE SEGUN PLANO DE DETALLE	20,000	127,96	2.559,20
	TOTAL 6.2.1			**2.559,20**
	TOTAL 6.2			**2.559,20**
6.3	**ALUMBRADO**			
6.3.1	**VTE SA Nº601**			
756600	UD DESMONT. COL.O BACULO TRONC. ACERO AM-10 TODA ALT. DESMONTAJE DE COLUMNA O BACULO TRONCOCONICO DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE CUALQUIER ALTURA MODELOY NUMERO DE LUMINARIAS TIPO AM-10	1,000	92,82	92,82
756104	UD S.Y M.BACULO AM-10 10 M. SUMINISTRO Y MONTAJE DE BACULO TRONCOCONICO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, TIPO AM-10, H=10 M DE UN BRAZO, PARA SOPORTE DE UNA LUMINARIA, MACIZO DE HORMIGON DE APOYO Y CAJA DERIVACION.	1,000	367,48	367,48
766558	M. CABLE DE COBRE TIPO AX 0,6/1KV DE 4X6 MM2. SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE DE COBRE TIPO AX 0,6/1KV DE 4X6 MM2.	30,000	2,46	73,80
767004	M. S.Y M.TUB.PVC FLEX. 90 MM SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERIA DE PVC CORRUGADO FLEXIBLE (S/UNE-20.432) DE DIAMETRO 90 MM TENDIDO EN ZANJA EXISTENTE TAL Y COMO SE INDICA EN EL PLIEGO DE CONDICIONES DEL PROYECTO.	40,000	1,72	68,80
778001N	UD ARQUETA DE DIMENSIONES INTERIORES 60X60 CM, TOTALMENTE COLOCADA ARQUETA DE DIMENSIONES INTERIORES 60X60 CM, TOTALMENTE COLOCADA	2,000	194,00	388,00
780901	UD SUMINISTRO DE PICA PARA TOMA DE TIERRA SUMINISTRO DE PICA PARA TOMA DE TIERRA COBREADA DE 2 M DE LONGITUD Y ACCESORIOS CORRESPONDIENTES SEGÚN REGLAMENTO DE BAJA TENSIÓN, INCLUSO EJECUCIÓN DE LA TOMA DE TIERRA.	1,000	28,16	28,16

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
784900N	UD DERECHOS DE EXTENSIÓN Y CONEXIÓN A RED EXISTENTE DERECHOS DE EXTENSIÓN Y CONEXIÓN A RED EXISTENTE DE COMPAÑIA SUMINISTRADORA	1,000	565,00	565,00
788901N	UD MARCO Y TAPA PARA ARQUETA DE 600X600 MM SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO Y TAPA PARA ARQUETA DE 600X600 MM DE LADO	2,000	112,55	225,10
750005	UD S. Y M. LUM. 24 LEDs 700mA SUMINISTRO Y MONTAJE LUMINARIA CERRADA TIPO ISARO PRO 24 LEDs, 700mA, CRI 70, 4000K	1,000	354,90	354,90
772001	M. ZANJA CANALIZACIÓN ELECTRICA EXCAVACION DE ZANJA Y POSTERIOR RELLENO PARA TUBERIA EN CANALIZACION ELECTRICA.	20,000	43,45	869,00
	TOTAL 6.3.1			**3.033,06**
6.3.2	**VTE SA Nº602**			
756600	UD DESMONT. COL.O BACULO TRONC. ACERO AM-10 TODA ALT. DESMONTAJE DE COLUMNA O BACULO TRONCOCONICO DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE CUALQUIER ALTURA MODELOY NUMERO DE LUMINARIAS TIPO AM-10	3,000	92,82	278,46
756104	UD S.Y M.BACULO AM-10 10 M. SUMINISTRO Y MONTAJE DE BACULO TRONCOCONICO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, TIPO AM-10, H=10 M DE UN BRAZO, PARA SOPORTE DE UNA LUMINARIA, MACIZO DE HORMIGON DE APOYO Y CAJA DERIVACION.	4,000	367,48	1.469,92
766558	M. CABLE DE COBRE TIPO AX 0,6/1KV DE 4X6 MM2. SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE DE COBRE TIPO AX 0,6/1KV DE 4X6 MM2.	120,000	2,46	295,20
767004	M. S.Y M.TUB.PVC FLEX. 90 MM SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERIA DE PVC CORRUGADO FLEXIBLE (S/UNE-20.432) DE DIAMETRO 90 MM TENDIDO EN ZANJA EXISTENTE TAL Y COMO SE INDICA EN EL PLIEGO DE CONDICIONES DEL PROYECTO.	240,000	1,72	412,80
778001N	UD ARQUETA DE DIMENSIONES INTERIORES 60X60 CM, TOTALMENTE COLOCADA ARQUETA DE DIMENSIONES INTERIORES 60X60 CM, TOTALMENTE COLOCADA	5,000	194,00	970,00
780901	UD SUMINISTRO DE PICA PARA TOMA DE TIERRA SUMINISTRO DE PICA PARA TOMA DE TIERRA COBREADA DE 2 M DE LONGITUD Y ACCESORIOS CORRESPONDIENTES SEGÚN REGLAMENTO DE BAJA TENSIÓN, INCLUSO EJECUCIÓN DE LA TOMA DE TIERRA.	4,000	28,16	112,64
784900N	UD DERECHOS DE EXTENSIÓN Y CONEXIÓN A RED EXISTENTE DERECHOS DE EXTENSIÓN Y CONEXIÓN A RED EXISTENTE DE COMPAÑIA SUMINISTRADORA	1,000	565,00	565,00
788901N	UD MARCO Y TAPA PARA ARQUETA DE 600X600 MM SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO Y TAPA PARA ARQUETA DE 600X600 MM DE LADO	4,000	112,55	450,20
750005	UD S. Y M. LUM. 24 LEDs 700mA SUMINISTRO Y MONTAJE LUMINARIA CERRADA TIPO ISARO PRO 24 LEDs, 700mA, CRI 70, 4000K	4,000	354,90	1.419,60
772001	M. ZANJA CANALIZACIÓN ELECTRICA EXCAVACION DE ZANJA Y POSTERIOR RELLENO PARA TUBERIA EN CANALIZACION ELECTRICA.	120,000	43,45	5.214,00
	TOTAL 6.3.2			**11.187,82**
	TOTAL 6.3			**14.220,88**
6.4	**ABASTECIMIENTO**			
6.4.1	**VTE SA Nº401**			
902012	M. TUBERIA PEAD 3/4" DIAMETRO Y 10 ATMS TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 3/4" DE DIAMETRO EXTERIOR Y 10 ATMS DE PRESION DE TRABAJO, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y ACCESORIOSDE UNION.	260,000	6,36	1.653,60
999004	PA PA PARA REPOSICIÓN DE DEPOSITO CAPTACIÓN PA PARA REPOSICIÓN DE DEPOSITO CAPTACIÓN. TOTALMENTE EJECUTADO	1,000	9.000,00	9.000,00
	TOTAL 6.4.1			**10.653,60**
6.4.2	**VTE SA Nº501**			
321001	M3 EXCAV. EN PREZANJAS, ZANJAS O POZOS. EXCAVACION EN PREZANJAS, ZANJAS O POZOS.	36,800	8,53	313,90
333002	M3 RELLENO DE ZANJA CON MAT. DE PRESTAMO TIPO ZAHORRA RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL DE PRESTAMO CALIDAD TIPO ZAHORRA, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.	15,280	20,57	314,31
502001	M3 LECHO DE ARENA LECHO DE ARENA INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y RETIRADA POSTERIOR	15,280	40,31	615,94
415001	M. COLECTOR PVC D=200 MM. SIN PREZANJA COLECTOR DE PVC D= 200 MM SN4, COLOCADO EN ZANJA INCLUSO EXCAVACIÓN, HORMIGÓN HM-20/B/40/IIa Y RELLENOS SEGÚN SECCIÓN TIPO, COLOCACIÓN Y PRUEBAS, TOTALMENTE TERMINADO.	19,500	44,87	874,97
921001	UD ARQUETA PARA CONDUCCIÓN DE ABASTECIMIENTO ARQUETA PARA CONDUCCIÓN EN REPOSICION DE ABASTECIMIENTO, DE HORMIGON ARMADO DE HASTA 1,0 M DE ALTURA Y DIMENSIONES INTERIORES DE 0,60 X 0,60 M, COMPLETAMENTE TERMINADA.	4,000	262,01	1.048,04

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
788901N	UD MARCO Y TAPA PARA ARQUETA DE 600X600 MM SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO Y TAPA PARA ARQUETA DE 600X600 MM DE LADO	4,000	112,55	450,20
902012	M. TUBERIA PEAD 3/4" DIAMETRO Y 10 ATMS TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 3/4" DE DIAMETRO EXTERIOR Y 10 ATMS DE PRESION DE TRABAJO, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y ACCESORIOSDE UNION.	115,000	6,36	731,40
902013	M. DEMOLICIÓN DE TUBERIA DE PVC DEMOLICIÓN DE TUBERÍA DE PVC	67,000	6,88	460,96
	TOTAL 6.4.2			**4.809,72**
6.4.3	**VTE SA Nº502**			
321001	M3 EXCAV. EN PREZANJAS, ZANJAS O POZOS. EXCAVACION EN PREZANJAS, ZANJAS O POZOS.	144,000	8,53	1.228,32
333002	M3 RELLENO DE ZANJA CON MAT. DE PRESTAMO TIPO ZAHORRA RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL DE PRESTAMO CALIDAD TIPO ZAHORRA, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.	72,000	20,57	1.481,04
502001	M3 LECHO DE ARENA LECHO DE ARENA INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y RETIRADA POSTERIOR	72,000	40,31	2.902,32
921001	UD ARQUETA PARA CONDUCCIÓN DE ABASTECIMIENTO ARQUETA PARA CONDUCCIÓN EN REPOSICION DE ABASTECIMIENTO, DE HORMIGON ARMADO DE HASTA 1,0 M DE ALTURA Y DIMENSIONES INTERIORES DE 0,60 X 0,60 M, COMPLETAMENTE TERMINADA.	6,000	262,01	1.572,06
788901N	UD MARCO Y TAPA PARA ARQUETA DE 600X600 MM SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO Y TAPA PARA ARQUETA DE 600X600 MM DE LADO	6,000	112,55	675,30
902012	M. TUBERIA PEAD 3/4" DIAMETRO Y 10 ATMS TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 3/4" DE DIAMETRO EXTERIOR Y 10 ATMS DE PRESION DE TRABAJO, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y ACCESORIOSDE UNION.	450,000	6,36	2.862,00
902013	M. DEMOLICIÓN DE TUBERIA DE PVC DEMOLICIÓN DE TUBERÍA DE PVC	512,000	6,88	3.522,56
	TOTAL 6.4.3			**14.243,60**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
6.4.4	**VTE SA Nº503**			
321001	M3 EXCAV. EN PREZANJAS, ZANJAS O POZOS. EXCAVACION EN PREZANJAS, ZANJAS O POZOS.	8,800	8,53	75,06
333002	M3 RELLENO DE ZANJA CON MAT. DE PRESTAMO TIPO ZAHORRA RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL DE PRESTAMO CALIDAD TIPO ZAHORRA, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.	4,400	20,57	90,51
502001	M3 LECHO DE ARENA LECHO DE ARENA INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y RETIRADA POSTERIOR	4,400	40,31	177,36
415001	M. COLECTOR PVC D=200 MM. SIN PREZANJA COLECTOR DE PVC D= 200 MM SN4, COLOCADO EN ZANJA INCLUSO EXCAVACIÓN, HORMIGÓN HM-20/B/40/IIa Y RELLENOS SEGÚN SECCIÓN TIPO, COLOCACIÓN Y PRUEBAS, TOTALMENTE TERMINADO.	10,000	44,87	448,70
921001	UD ARQUETA PARA CONDUCCIÓN DE ABASTECIMIENTO ARQUETA PARA CONDUCCIÓN EN REPOSICION DE ABASTECIMIENTO, DE HORMIGON ARMADO DE HASTA 1,0 M DE ALTURA Y DIMENSIONES INTERIORES DE 0,60 X 0,60 M, COMPLETAMENTE TERMINADA.	2,000	262,01	524,02
788901N	UD MARCO Y TAPA PARA ARQUETA DE 600X600 MM SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO Y TAPA PARA ARQUETA DE 600X600 MM DE LADO	2,000	112,55	225,10
902012	M. TUBERIA PEAD 3/4" DIAMETRO Y 10 ATMS TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 3/4" DE DIAMETRO EXTERIOR Y 10 ATMS DE PRESION DE TRABAJO, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y ACCESORIOSDE UNION.	28,000	6,36	178,08
902013	M. DEMOLICIÓN DE TUBERIA DE PVC DEMOLICIÓN DE TUBERÍA DE PVC	26,000	6,88	178,88
	TOTAL 6.4.4			**1.897,71**
6.4.5	**VTE SA Nº504**			
321001	M3 EXCAV. EN PREZANJAS, ZANJAS O POZOS. EXCAVACION EN PREZANJAS, ZANJAS O POZOS.	44,800	8,53	382,14
333002	M3 RELLENO DE ZANJA CON MAT. DE PRESTAMO TIPO ZAHORRA RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL DE PRESTAMO CALIDAD TIPO ZAHORRA, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.	22,400	20,57	460,77
502001	M3 LECHO DE ARENA LECHO DE ARENA INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y RETIRADA POSTERIOR	22,400	40,31	902,94

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
921001	UD ARQUETA PARA CONDUCCIÓN DE ABASTECIMIENTO ARQUETA PARA CONDUCCIÓN EN REPOSICION DE ABASTECIMIENTO, DE HORMIGON ARMADO DE HASTA 1,0 M DE ALTURA Y DIMENSIONES INTERIORES DE 0,60 X 0,60 M, COMPLETAMENTE TERMINADA.	2,000	262,01	524,02
788901N	UD MARCO Y TAPA PARA ARQUETA DE 600X600 MM SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO Y TAPA PARA ARQUETA DE 600X600 MM DE LADO	2,000	112,55	225,10
902015	M. TUBERIA PEAD 40 DIAMETRO Y 10 ATMS TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 40 MM DE DIAMETRO EXTERIOR Y 10 ATMS DE PRESION DE TRABAJO, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y ACCESORIOSDE UNION.	140,000	7,92	1.108,80
902013	M. DEMOLICIÓN DE TUBERIA DE PVC DEMOLICIÓN DE TUBERÍA DE PVC	120,000	6,88	825,60
	TOTAL 6.4.5			**4.429,37**
6.4.6	**VTE SA Nº505**			
321001	M3 EXCAV. EN PREZANJAS, ZANJAS O POZOS. EXCAVACION EN PREZANJAS, ZANJAS O POZOS.	20,800	8,53	177,42
333002	M3 RELLENO DE ZANJA CON MAT. DE PRESTAMO TIPO ZAHORRA RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL DE PRESTAMO CALIDAD TIPO ZAHORRA, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.	10,400	20,57	213,93
502001	M3 LECHO DE ARENA LECHO DE ARENA INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y RETIRADA POSTERIOR	10,400	40,31	419,22
415001	M. COLECTOR PVC D=200 MM. SIN PREZANJA COLECTOR DE PVC D= 200 MM SN4, COLOCADO EN ZANJA INCLUSO EXCAVACIÓN, HORMIGÓN HM-20/B/40/IIa Y RELLENOS SEGÚN SECCIÓN TIPO, COLOCACIÓN Y PRUEBAS, TOTALMENTE TERMINADO.	25,000	44,87	1.121,75
921001	UD ARQUETA PARA CONDUCCIÓN DE ABASTECIMIENTO ARQUETA PARA CONDUCCIÓN EN REPOSICION DE ABASTECIMIENTO, DE HORMIGON ARMADO DE HASTA 1,0 M DE ALTURA Y DIMENSIONES INTERIORES DE 0,60 X 0,60 M, COMPLETAMENTE TERMINADA.	2,000	262,01	524,02
788901N	UD MARCO Y TAPA PARA ARQUETA DE 600X600 MM SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO Y TAPA PARA ARQUETA DE 600X600 MM DE LADO	2,000	112,55	225,10
902016	M. TUBERIA PEAD 32 MM DIAMETRO Y 10 ATMS TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 32 MM DE DIAMETRO EXTERIOR Y 10 ATMS DE PRESION DE TRABAJO, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y ACCESORIOSDE UNION.	65,000	7,64	496,60
902013	M. DEMOLICIÓN DE TUBERIA DE PVC DEMOLICIÓN DE TUBERÍA DE PVC	25,000	6,88	172,00
	TOTAL 6.4.6			**3.350,04**
6.4.7	**VTE SA Nº506**			
321001	M3 EXCAV. EN PREZANJAS, ZANJAS O POZOS. EXCAVACION EN PREZANJAS, ZANJAS O POZOS.	14,400	8,53	122,83
333002	M3 RELLENO DE ZANJA CON MAT. DE PRESTAMO TIPO ZAHORRA RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL DE PRESTAMO CALIDAD TIPO ZAHORRA, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.	7,200	20,57	148,10
502001	M3 LECHO DE ARENA LECHO DE ARENA INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y RETIRADA POSTERIOR	7,200	40,31	290,23
921001	UD ARQUETA PARA CONDUCCIÓN DE ABASTECIMIENTO ARQUETA PARA CONDUCCIÓN EN REPOSICION DE ABASTECIMIENTO, DE HORMIGON ARMADO DE HASTA 1,0 M DE ALTURA Y DIMENSIONES INTERIORES DE 0,60 X 0,60 M, COMPLETAMENTE TERMINADA.	2,000	262,01	524,02
788901N	UD MARCO Y TAPA PARA ARQUETA DE 600X600 MM SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO Y TAPA PARA ARQUETA DE 600X600 MM DE LADO	2,000	112,55	225,10
902017	M. TUBERIA PEAD 1" DIAMETRO Y 10 ATMS TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 3/4" DE DIAMETRO EXTERIOR Y 10 ATMS DE PRESION DE TRABAJO, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y ACCESORIOSDE UNION.	45,000	7,37	331,65
902013	M. DEMOLICIÓN DE TUBERIA DE PVC DEMOLICIÓN DE TUBERÍA DE PVC	45,000	6,88	309,60
	TOTAL 6.4.7			**1.951,53**
6.4.8	**VTE SA Nº507**			
321001	M3 EXCAV. EN PREZANJAS, ZANJAS O POZOS. EXCAVACION EN PREZANJAS, ZANJAS O POZOS.	46,400	8,53	395,79
333002	M3 RELLENO DE ZANJA CON MAT. DE PRESTAMO TIPO ZAHORRA RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL DE PRESTAMO CALIDAD TIPO ZAHORRA, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.	23,200	20,57	477,22
502001	M3 LECHO DE ARENA LECHO DE ARENA INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y RETIRADA POSTERIOR	23,200	40,31	935,19

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
415001	M. COLECTOR PVC D=200 MM. SIN PREZANJA COLECTOR DE PVC D= 200 MM SN4, COLOCADO EN ZANJA INCLUSO EXCAVACIÓN, HORMIGÓN HM-20/B/40/IIa Y RELLENOS SEGÚN SECCIÓN TIPO, COLOCACIÓN Y PRUEBAS, TOTALMENTE TERMINADO.	12,000	44,87	538,44
921001	UD ARQUETA PARA CONDUCCIÓN DE ABASTECIMIENTO ARQUETA PARA CONDUCCIÓN EN REPOSICION DE ABASTECIMIENTO, DE HORMIGON ARMADO DE HASTA 1,0 M DE ALTURA Y DIMENSIONES INTERIORES DE 0,60 X 0,60 M, COMPLETAMENTE TERMINADA.	3,000	262,01	786,03
788901N	UD MARCO Y TAPA PARA ARQUETA DE 600X600 MM SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO Y TAPA PARA ARQUETA DE 600X600 MM DE LADO	3,000	112,55	337,65
902018	M. TUBERIA PEAD 63 MM DIAMETRO Y 10 ATMS TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 63 MM DE DIAMETRO EXTERIOR Y 10 ATMS DE PRESION DE TRABAJO, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y ACCESORIOSDE UNION.	145,000	10,12	1.467,40
902013	M. DEMOLICIÓN DE TUBERIA DE PVC DEMOLICIÓN DE TUBERÍA DE PVC	145,000	6,88	997,60
	TOTAL 6.4.8			**5.935,32**
	TOTAL 6.4			**47.270,89**
	TOTAL 6			**65.970,37**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
7	**ILUMINACIÓN**			
756104	UD S.Y M.BACULO AM-10 10 M. SUMINISTRO Y MONTAJE DE BACULO TRONCOCONICO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, TIPO AM-10, H=10 M DE UN BRAZO, PARA SOPORTE DE UNA LUMINARIA, MACIZO DE HORMIGON DE APOYO Y CAJA DERIVACION.	27,000	367,48	9.921,96
766558	M. CABLE DE COBRE TIPO AX 0,6/1KV DE 4X6 MM2. SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE DE COBRE TIPO AX 0,6/1KV DE 4X6 MM2.	617,000	2,46	1.517,82
767004	M. S.Y M.TUB.PVC FLEX. 90 MM SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERIA DE PVC CORRUGADO FLEXIBLE (S/UNE-20.432) DE DIAMETRO 90 MM TENDIDO EN ZANJA EXISTENTE TAL Y COMO SE INDICA EN EL PLIEGO DE CONDICIONES DEL PROYECTO.	1.234,000	1,72	2.122,48
778001N	UD ARQUETA DE DIMENSIONES INTERIORES 60X60 CM, TOTALMENTE COLOCADA ARQUETA DE DIMENSIONES INTERIORES 60X60 CM, TOTALMENTE COLOCADA	34,000	194,00	6.596,00
780901	UD SUMINISTRO DE PICA PARA TOMA DE TIERRA SUMINISTRO DE PICA PARA TOMA DE TIERRA COBREADA DE 2 M DE LONGITUD Y ACCESORIOS CORRESPONDIENTES SEGÚN REGLAMENTO DE BAJA TENSIÓN, INCLUSO EJECUCIÓN DE LA TOMA DE TIERRA.	34,000	28,16	957,44
784900N	UD DERECHOS DE EXTENSIÓN Y CONEXIÓN A RED EXISTENTE DERECHOS DE EXTENSIÓN Y CONEXIÓN A RED EXISTENTE DE COMPAÑIA SUMINISTRADORA	5,000	565,00	2.825,00
784902	UD CUADRO DE ALUMBRADO PÚBLICO PARA UNA POTENCIA MÁXIMA DE 8,8 KW Cuadro de protección y control de alumbrado público, formado por caja de superficie de poliéster, de 800x250x1000 mm; 1 interruptor general automático (IGA), de 40 A de intensidad nominal, tetrapolar (4P); 1 contactor; 2 interruptores automáticos magnetotérmicos, uno por cada circuito; 2 interruptores diferenciales, uno por cada circuito; y 1 interruptor automático magnetotérmico, 1 interruptor diferencial, 1 célula fotoeléctrica y 1 interruptor horario programable para el circuito de control.	5,000	1.750,00	8.750,00
788901N	UD MARCO Y TAPA PARA ARQUETA DE 600X600 MM SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO Y TAPA PARA ARQUETA DE 600X600 MM DE LADO	34,000	112,55	3.826,70
750005	UD S. Y M. LUM. 24 LEDs 700mA SUMINISTRO Y MONTAJE LUMINARIA CERRADA TIPO ISARO PRO 24 LEDs, 700mA, CRI 70, 4000K	28,000	354,90	9.937,20
772001	M. ZANJA CANALIZACIÓN ELECTRICA EXCAVACION DE ZANJA Y POSTERIOR RELLENO PARA TUBERIA EN CANALIZACION ELECTRICA.	617,000	43,45	26.808,65
	TOTAL 7			**73.263,25**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
8	**URBANIZACIÓN**			
570099N	M BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGON BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGON RECTO O ARISTA ACHAFLANADA, DE 20 CM DE ANCHURA Y 35 CM DE ALTURA, P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO 1:1, Y LIMPIEZA.	830,550	21,23	17.632,58
572002N	M2 BALDOSA HIDRAULICA 4 CM ESPESOR Y 0,15<S<0,25 M2 BALDOSA HIDRAULICA DE HASTA 4 CM DE ESPESOR,RECIBIDA CON MORTERO Y TAMAÑO UNITARIO ENTRE 0,15 Y 0,25M2.	1.777,450	17,21	30.589,91
610121N	M3 HORM. HM-20/SPBF/25/I Y 200 KG CEMENTO. HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.	348,100	76,00	26.455,60
501001N	M3 BASE GRANULAR ZAHORRA. BASE GRANULAR DE ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO EXTENDIDO, Y COMPACTACION.	348,100	21,00	7.310,10
870600	UD MARQUESINA DE AUTOBUS TIPO BIZKAIBUS MARQUESINA DE AUTOBUS TIPO BIZKAIBUS, INCLUSO SUMINISTRO, ANCLAJE Y CIMENTACION,TOTALMENTE COLOCADA.	10,000	5.021,43	50.214,30
697120	M BARANDILLA METÁLICA GALVANIZADA Y PINTADA Barandilla METÁLICA GALVANIZADA Y PINTADA de 100 cm de altura, formada por: bastidor compuesto de barandal superior e inferior de tubo cuadrado de perfil hueco de acero laminado en frío de 60x60x1,5 mm y montantes de tubo cuadrado de perfil hueco de acero laminado en frío de 60x60x1,5 mm con una separación de 150 cm entre sí; entrepaño para relleno de los huecos del bastidor compuesto de barrotes verticales de tubo cuadrado de perfil hueco de acero laminado en frío de 30x30x1,5 mm con una separación de 10 cm y pasamanos de tubo circular de perfil hueco de acero laminado en frío de diámetro 50 mm, fijada mediante anclaje mecánico de expansión. TOTALMENTE INSTALADA	547,750	77,61	42.510,88
	TOTAL 8			**174.713,37**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
9	**ORDENACIÓN ECOLÓGICA, ESTÉTICA Y PAISAJÍSTICA**			
9.1	**RESTAURACIÓN AMBIENTAL Y REVEGETACIÓN**			
9.1.1	**LABORES PREVIAS**			
800024D	M3 A. Y EXT. T. VEGETAL T1 DIF. BAJA APORTE Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL DEL TIPO T1, ACOPIADA EN OBRA, DIFICULTAD DE EXTENSION BAJA. EXTENDIDO EN TERRAPLENES, FRANJAS DE EXPROPIACIÓN, MUROS, VIALES ABANDONADOS, SALIDAS DE DRENAJE, ESCOLLERAS E ISLETAS REVEGETABLES.	49.882,538	2,77	138.174,63
800001N	M2 SUBSOLADO TERRENO COMPACTO A 45 CM DE PROFUNDIDAD SUBSOLADO DE TERRENO COMPACTO A UNA PROFUNDIDAD DE TRABAJO DE 0,45 M, CON TRACTOR SOBRE NEUMÁTICOS DE 25,7 A 39,7 KW Y EQUIPO SUBSOLADOR CON 3 BRAZOS Y UNA ANCHURA DE TRABAJO DE 1,51 A 1,99 M, PARA UNA PENDIENTE INFERIOR AL 12 %.	76.088,890	0,17	12.935,11
804102	M2 LABOREO 20 CM PROF.MANUAL SIN DESPED. LABOREO HASTA 20 CM DE PROFUNDIDAD, MANUALMENTE, SIN DESPEDREGADO.	115,170	1,80	207,31
805001	M2 DESPEDREGADO PIED.>5 CM; 5-15% SUP. DESPEDREGADO DE PIEDRAS MAYORES DE 5 CM. EN EL 5-15% DE LA SUPERFICIE.	115,170	0,87	100,20
808010	M2 RASTRILLADO LIGERO DE TIERRA VEGETAL. RASTRILLADO LIGERO DE TIERRA VEGETAL CON MEDIOS MANUALES.	115,170	0,31	35,70
	TOTAL 9.1.1			**151.452,95**
9.1.2	**SIEMBRAS Y PLANTACIONES**			
810525	M2 H1:8 POLIBUT.20 HERB.S/LEÑ.S/ADITIV. HIDROSIEMBRA H1 A BASE DE:8 GR ESTABILIZADOR POLIBUTADIENO,20 GR SEMILLAS HERBACEAS Y SIN LE- ÑOSAS,30 GR CELULOSA,30 GR PAJA, 20 GR ABONO NPK,10 GR ABONO LIB.CONTR.2 GR POL.ABSOR.S/ADIT	163.953,523	0,38	62.302,34
811510	M2 H2:12 POLIBUT.30 HERB.5 LEÑ.S/ADIT. HIDROSIEMBRA H2 A BASE DE:12 GR ESTABILIZADOR POLIBUTADIENO,30 GR SEMILLAS HERBACEAS Y 5 GR LEÑOSAS,100 GR CELULOSA,100 GR PAJA,50 GR ABONO NPK,50 GR ABONO LIB.CONTR.7 GR POL. ABSORB.SIN ADITIVOS.	548,278	0,91	498,93
815022	M2 SIEMBRA MAN.30 G/M2 HERB.3 L/M2 3R+1S SIEMBRA MANUAL DE 30 G/M2 DE SEMILLAS DE HERBACEAS, 3 L/M2 DE CUBRESIEMBRAS Y CUIDADOS POSTERIORES CONSISTENTES EN 3 RIEGOS Y 1 SIEGA.	115,170	0,86	99,05
820011	UD PLANTA HOJA PERSIST.TIPO C2 GRUPO B. PLANTA DE HOJA PERSISTENTE TIPO C2, GRUPO B, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.	884,000	4,46	3.942,64
820021	UD PLANTA HOJA PERSIST.TIPO C3 GRUPO B. PLANTA DE HOJA PERSISTENTE TIPO C3, GRUPO B, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.	1.191,000	11,61	13.827,51

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
820040	UD PLANTA HOJA PERSIST.TIPO C5 GRUPO A. PLANTA DE HOJA PERSISTENTE TIPO C5, GRUPO A, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.	935,000	51,90	48.526,50
821001	UD PLANTA HOJA CADUCA TIPO F1R GRUPO B. PLANTA DE HOJA CADUCA TIPO F1R, GRUPO B, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.	1.191,000	2,34	2.786,94
821101	UD PLANTA HOJA CADUCA TIPO F1C GRUPO B. PLANTA DE HOJA CADUCA TIPO F1C, GRUPO B, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.	1.191,000	5,97	7.110,27
821120	UD PLANTA HOJA CADUCA TIPO F3C GRUPO A. PLANTA DE HOJA CADUCA TIPO F3C, GRUPO A, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.	1.327,000	26,83	35.603,41
821121	UD PLANTA HOJA CADUCA TIPO F3C GRUPO B. PLANTA DE HOJA CADUCA TIPO F3C, GRUPO B, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.	1.315,000	38,67	50.851,05
822020	UD PLANTA ARBUSTIVA TIPO AR3 GRUPO A. PLANTA ARBUSTIVA TIPO AR3, GRUPO A, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.	1.104,000	1,46	1.611,84
822120	UD PLANTA ARBUSTIVA TIPO AC3 GRUPO A. PLANTA ARBUSTIVA TIPO AC3, GRUPO A, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.	362,000	3,87	1.400,94
822121	UD PLANTA ARBUSTIVA TIPO AC3 GRUPO B. PLANTA ARBUSTIVA TIPO AC3, GRUPO B, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.	2.528,000	5,28	13.347,84
822130	UD PLANTA ARBUSTIVA TIPO AC4 GRUPO A. PLANTA ARBUSTIVA TIPO AC4, GRUPO A, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.	1.626,000	5,28	8.585,28
829023N	UD TUBO PROTECTOR MALLA PLAST.D=7 CM,D=80 CM. TUBO PROTECTOR DE MALLA PLASTIFICADA DE D=7 CM Y ALTURA 75 CM, TOTALMENTE COLOCADO	12.052,000	1,47	17.716,44
800004N	M2 MALLA ENTUTORADORA PARA TREPADORAS SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MALLA ENTUTORADORA PARA TREPADORAS.	824,080	2,39	1.969,55
822150N	UD ESTAQUILLAS DE SALIX SP. DE 1M DE LONGITUD , INCLU ESTAQUILLAS DE SALIX SP. DE 1M DE LONGITUD , INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACIÓN, TUTOR, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PROTECTOR DE BASE DE PLÁSTICO TIPO "HORSOL", RIEGO DE PLANTACIÓN Y REPOSICIÓN DE MARRAS, SEGÚN PLIEGO.	2.216,000	0,47	1.041,52
	TOTAL 9.1.2			**271.222,05**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
9.1.3	**MANTENIMIENTO**			
836101	M2 SIEGA MAN.AREAS SEMBRADAS DIF. MEDIA. SIEGA MANUAL CON MOTODESBROZADORA DE HILO EN AREAS SEMBRADAS, DIFICULTAD MEDIA, INCLUSO RECOGIDA DE RESIDUOS.	149.766,359	0,15	22.464,95
837021	UD RIEGO DE ARBOL CON 30 L DESDE <5 KM. RIEGO DE ARBOL CON 30 L INCLUIDO BOMBEO TRASPORTE DESDE MENOS DE 5 KM Y APLICACION.	3.564,000	0,50	1.782,00
837111	UD RIEGO DE ARBUSTO CON 10 L DESDE <5 KM. RIEGO DE ARBUSTO CON 10 L INCLUIDO BOMBEO TRASPORTE DESDE MENOS DE 5 KM Y APLICACION.	8.462,000	0,22	1.861,64
838030	UD ABONADO ARBOLES 1 PAST.LIB.CONTROLADA ABONADO DE ARBOLES A BASE DE 1 PASTILLA/ARBOL DE ABONO DE LIBERACION CONTROLADA.	3.564,000	0,17	605,88
	TOTAL 9.1.3			**26.714,47**
	TOTAL 9.1			**449.389,47**
9.2	**MEDIDAS CORRECTORAS**			
9.2.1	**PROTECCIÓN DEL MEDIO ACUÁTICO Y ATMOSFÉRICO**			
826006	M BARRERA DE RETENCIÓN DE S.S. DE AGUAS DE ESCORRENTÍA EN OBRA BARRERA DE RETENCIÓN DE S.S. DE AGUAS DE ESCORRENTÍA EN OBRA A BASE DE BALAS DE PAJA RODEADAS CON GEOTEXTIL Y ANCLADAS AL SUELO MEDIANTE BARRAS DE TETRACERO	882,000	4,50	3.969,00
852003N	UD BARRERA DE RETENCIÓN DE SÓLIDOS BARRERAS FORMADAS DE UNA PEQUEÑA ESCOLLERA TRANSVERSALMENTE A LA CORRIENTE, EN UN PUNTO LIGERAMENTE AGUAS ABAJO DE LA ACTUACIÓN, SOBRE LA QUE SE COLOCA UN GEOTEXTIL QUE CUBRA LA TOTALIDAD DEL LECHO, EN UNA LONGITUD DE UNOS 5 M, CREANDO UNA PEQUEÑA BALSA Y CUIDANDO DE QUE NO EXISTAN FUGAS. INCLUYE LA COLOCACIÓN, MANTENIMIENTO Y LA RETIRADA DE LA BARRERA CON CUIDADO DE MANERA QUE LOS LIMOS SEPARADOS NO SE APORTEN A LAS AGUAS DEL CAUCE EN ESTA OPERACIÓN.	12,000	525,00	6.300,00
852001N	UD BALSA DE DECANTACIÓN BALSA DE DECANTACIÓN DE BENTONITA ARTIFICIAL, A BASE DE LÁMINAS DE BENTONITA SÓDICA Y POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD EXCAVADA EN TERRENO NATURAL INCLUSO RETIRADA DE SOBRANTES EN LA PROPIA OBRA Y PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES, MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE.	8,000	210,00	1.680,00
852002	UD MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE BALSA DE DECANTACIÓN Y BARRERAS DE RETENCIÓN DE SÓLIDOS MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA (RETIRADA DEL MATERIAL RETENIDO) DE LAS BALSAS DE DECANTACIÓN. LA LIMPIEZA SE REALIZARÁ CADA 15 DÍAS. LAS BALSAS NO ESTARÁN EN FUNCIONAMIENTO TODAS A LA VEZ.	160,000	80,00	12.800,00
	TOTAL 9.2.1			**24.749,00**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
9.2.2	**ELEMENTOS AUXILIARES DE OBRAS**			
854009N	M2 ADECUACIÓN ZONA DE INSTALACIONES AUXILIARES ADECUACIÓN DE ZONA DE INSTALACIONES AUXILIARES MEDIANTE SELLADO DE IMPERMEABILIZACIÓN MULTICAPA, COMPUESTA POR SUELO NATURAL O DE RELLENO COMPACTADO; GEOMEMBRANA IMPERMEABLE DE PEAD; CUNETA DE HORMIGÓN DE 50CM DE ANCHO EJECUTARA IN SITU PARA RECOGIDA DE AGUAS PLUVIALES Y FILTRO DE HIDROCARBUROS.	2.000,000	24,50	49.000,00
882099N	UD SISTEMA PARA LAVADO DE RUEDAS CONSTRUCCIÓN DE UN SISTEMA LAVARRUEDAS CONSISTENTE EN UN CUBETO DE 10M DE LONGITUD, 6M DE ANCHURA Y 1,2M DE PROFUNDIDAD EXCAVADO EN TIERRAS CON PAREDES DE HORMIGÓN RECUBIERTO CON UN GEOTEXTIL. LA LIMPIEZA SE REALIZARÁ CON AGUA A PRESIÓN. EL CUBETO ESTARÁ CONECTADO A UNA BALSA DE DECANTACIÓN DE MEDIDAS 5 M DE LONGITUD, 3 M DE ANCHO Y 1,5 M DE PROFUNDIDAD. CONECTADO, A SU VEZ A, A UN FILTRO DE HIDROCARBUROS DE POLIETILENO, POLIESTER O ACERO TRATADO CONTRA LA CORROSIÓN, CON RENDIMIENTO SEPARATIVO DE 5 MG/L DE HIDROCARBUROS. EL FILTRO INCORPORARÁ CÉLULA COALESCENTE Y OBTURADOR EN SALIDA. LOS SEDIMENTOS DECANTADOS SERÁN RECOGIDOS PERIÓDICAMENTE Y GESTIONADOS CONFORME A SU CARACTERIZACIÓN. INCLUYE LA EJECUCIÓN, EL MANTENIMIENTO DURANTE LA FASE DE OBRAS Y LA RETIRADA FINAL.	2,000	10.000,00	20.000,00
882098	UD MANTENIMIENTO DE LOS LAVARUEDAS MANTENIMIENTO QUINCENAL DE LOS LAVARUEDAS.	144,000	80,00	11.520,00
854006	UD PUNTO LIMPIO PUNTO LIMPIO SEÑALIZADO PARA ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE RESIDUOS SÓLIDOS, DESECHOS Y SIMILARES DURANTE LA CONSTRUCCIÓN, GESTIONADO POR GESTOR AUTORIZADO Y QUE INCLUYA UN TEJADO Y CUBETO RETENTOR DE FUGAS FORMADO POR 3 DEPÓSITOS ESTANCOS PREPARADOS PARA RESIDUOS TÓXICOS INCLUYENDO COMPONENTES DE MAQUINARIA, 1 CONTENEDOR ABIERTO SOBRE TERRENO PREPARADO PARA RECIPIENTES METÁLICOS, 1 CONTENEDOR ESTANCO DE PAPEL Y CARTÓN, 1 CONTENEDOR ESTANCO PARA RECIPIENTES DE VIDRIO Y 1 CONTENEDOR ABIERTO PARA MADERAS, INCLUIDO DEMOLICIÓN Y RESTAURACIÓN DEL ÁREA UTILIZADA.	1,000	4.500,00	4.500,00
854007	UD PUNTO SEÑALIZADO PARA LA LIMPIEZA DE HORMIGONERA, PUNTO SEÑALIZADO PARA LA LIMPIEZA DE HORMIGONERA, INCLUYENDO SU MANTENIMIENTO, PICADO, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DEL RESIDUO DEL DESMANTELAMIENTO Y RECUPERACIÓN DEL ÁREA AFECTADA. LLEVA UNA PEQUEÑA BALSA DE DECANTACIÓN.	6,000	443,01	2.658,06
854008	Dias MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DEL PUNTO DE LIMPIEZA DE HORMIGONERA MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA (RETIRADA DEL MATERIAL RETENIDO) DEL PUNTO DE LIMPIEZA DE HORMIGONERA Y DE SU PEQUEÑA BALSA DE DECANTACIÓN. LA LIMPIEZA SE REALIZARÁ CADA 15 DÍAS MIENTRAS EL PUNTO ESTÉ EN USO.	216,000	50,00	10.800,00
	TOTAL 9.2.2			**98.478,06**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
9.2.3	**VEGETACIÓN**			
843001	M2 ELIMINACIÓN DE PLANTA INVASORA MEDIANTE MEDIOS MEC ELIMINACIÓN DE PLANTA INVASORA MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS (TALA, DESTOCONADO, EXTRACCIÓN, ELIMINACIÓN DE ESPECIES ALÓCTONAS, ...) INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO Y GESTIÓN	2.000,000	38,55	77.100,00
845090	M BALIZAMIENTO DE 1 METRO DE ALTURA CON MALLA DE POLIETILENO NARANJA BALIZAMIENTO DE 1 METRO DE ALTURA CON MALLA DE POLIETILENO NARANJA, INCLUSO SOPORTES Y COLOCACIÓN	11.411,000	0,95	10.840,45
845091	UD PROTECCIÓN PARA TRONCO DE ÁRBOL PROTECCIÓN PARA TRONCO DE ÁRBOL, CONFECCIONADA EN OBRA, MEDIANTE ENTABLADO DEL FUSTE CON TABLA NUEVA SOBRE TACOS DE POLIESTIRENO DE ALTA DENSIDAD DE DIMENSIONES10X10X5 CM HASTA UNA ALTURA DE 2 M, INCLUIDO COSIDO DEL ENTABLADO CON AROS DE ALAMBRE DE ATAR DE D=1,3 MM COLOCADOS CADA 15 CM, MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA EN OBRA.	24,000	38,52	924,48
	TOTAL 9.2.3			**88.864,93**
9.2.4	**FAUNA**			
888000N	M2 CREACIÓN DE ZONA DE REPRODUCCIÓN DE ANFIBIOS TIPO CHARCA CREACIÓN DE ZONA DE REPRODUCCIÓN TIPO CHARCA ESPECÍFICA PARA ANFIBIOS, DE UNOS 175 M2 DE SUPERFICIE, INCLUYENDO UNA LÁMINA DE AGUA DE FORMA ELIPSOIDE DE 65 M2. INCLUYE LA EXCAVACIÓN EN ZANJA DE 40 CM DE PROFUNDIDAD; EL EXTENDIDO Y COMPACTADO DE TODO-UNO EN UNA TONGADA DE 20 CM DE ESPESOR EN EL LECHO; LA COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL FORMADO POR FIELTRO DE POLIÉSTER NO TEJIDO, LIGADO MECÁNICAMENTE DE 300-350 G/M2 EN EL LECHO Y MÁRGENES DE LA CHARCA; LA COLOCACIÓN DE LÁMINA IMPERMEABILIZANTE, MEDIANTE GEOMEMBRANA DE POLIPROPILENO DE 1,5 MM DE ESPESOR EN EL LECHO Y MÁRGENES DE LA CHARCA Y EL EXTENDIDO UNA CAPA DE UNOS 3 CM DE ARENA DE RÍO LAVADA DE GRANULOMETRÍA 2-6 MM, SOBRE EL LECHO DE LA CHARCA.	525,000	58,38	30.649,50
	TOTAL 9.2.4			**30.649,50**
	TOTAL 9.2			**242.741,49**
	TOTAL 9			**692.130,96**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10	**PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL**			
10.1	**INFORMES**			
10.1.1	**INFORMES PREVIOS AL INICIO DE LAS OBRAS**			
854001	UD INFORME PREOPERACIONAL REDACCIÓN DEL INFORME PREOPERACIONAL A APROBAR POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE OBRA. INCLUYE LA VALORACIÓN DE LOS ANÁLISIS REALIZADOS, REPORTAJE FOTOGRÁFICO, VISITAS E INSPECCIONES VISUALES, ASÍ COMO LOS MEDIOS AUXILIARES PARA REALIZAR ESTOS TRABAJOS, INCLUSO GASTOS DERIVADOS DEL TRANSPORTE EN OBRA Y FUERA DE ELLA.	1,000	531,61	531,61
854010	UD REDACCIÓN DEL DOCUMENTO REFUNDIDO DEL PVA REDACCIÓN DEL DOCUMENTO REFUNDIDO DEL PVA QUE RECOJA LOS CONTROLES PROPUESTOS EN EL EIA Y LOS SEÑALADOS EN LA DIA, Y QUE INCORPORE UNA PROPUESTA JUSTIFICADA DE LOS PARÁMETROS QUE DEBEN SER ANALIZADOS Y SUS VALORES DE REFERENCIA, INCLUSO REFLEJO EN PLANO Y CROQUIS NECESARIOS PARA LA UBICACIÓN EXACTA DE LOS PUNTOS DE MEDIDA Y PERIODICIDAD DE LAS MISMAS. INCLUIRÁ LA REDACCIÓN DE UN PLAN DE TRABAJOS A APROBAR POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE OBRA, CON PLANOS DE DETALLE, QUE COMPRENDA LA UBICACIÓN TEMPORAL DE LOS ACOPIOS DE TIERRAS DE EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL, CAMINOS DE ACCESO, PARQUES DE MAQUINARIA, INSTALACIONES Y MATERIALES, ÁREAS DESTINADAS A LIMPIEZA DE VEHÍCULOS. ESTE PLAN DE OBRA INCLUIRÁ EN SU CASO LAS CORRESPONDIENTES MEDIDAS ADICIONALES PROTECTORAS Y CORRECTORAS Y PLAN DE VIGILANCIA, INCLUYENDO LAS MEDIDAS DE RECUPERACIÓN AMBIENTAL DE TODAS LAS ÁREAS AUXILIARES.	1,000	886,02	886,02
854011	UD INFORME PREVIO DE PREVISIÓN DE ZONAS SENSIBLES INFORME PREVIO DE PREVISIÓN DE ZONAS SENSIBLES EN MATERIA DE RUIDO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA CON PROPUESTA DE MEDIDAS Y CONTROLES A APROBAR POR LA DIRECCIÓN DE OBRA	1,000	531,61	531,61
	TOTAL 10.1.1			**1.949,24**
10.1.2	**INFORMES DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS**			
854002	UD INFORME AMBIENTAL MENSUAL REDACCIÓN INFORME AMBIENTAL MENSUAL PARA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE OBRA	36,000	600,00	21.600,00
854013	UD REDACCIÓN DE INFORME FINAL REDACCIÓN DE INFORME FINAL DE COMPROBACIÓN DEL CUMPLIMIENTO Y COMPLETA EJECUCIÓN DE LAS MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL, INCLUYE VALORACIÓN DE LOS ANÁLISIS Y MEDICIONES REALIZADAS, REPORTAJE FOTOGRÁFICO, VISITA A OBRA E INSPECCIONES VISUALES.	1,000	2.000,00	2.000,00
	TOTAL 10.1.2			**23.600,00**
10.1.3	**INFORMES TRAS LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS**			
854015	UD INFORME FINAL DEL AÑO DE GARANTÍA INFORME FINAL DEL AÑO DE GARANTÍA. INFORME DE COMPROBACIÓN DEL CUMPLIMIENTO Y COMPLETA EJECUCIÓN DE LAS MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL, INCLUYE VALORACIÓN DE LOS ANÁLISIS Y MEDICIONES REALIZADAS, REPORTAJE FOTOGRÁFICO, CONCLUSIONES Y EVALUACIÓN FINAL.	1,000	1.200,00	1.200,00
	TOTAL 10.1.3			**1.200,00**
10.1.4	**INFORMES DURANTE LOS 3 PRIMEROS AÑOS DE LA EXPLOTACIÓN**			
854016	UD INFORME DURANTE LOS PRIMEROS AÑOS DE EXPLOTACIÓN. INFORME DE COMPROBACIÓN DEL CUMPLIMIENTO Y COMPLETA EJECUCIÓN DE LAS MEDIDAS D INFORME DURANTE LOS PRIMEROS AÑOS DE EXPLOTACIÓN. INFORME DE COMPROBACIÓN DEL CUMPLIMIENTO Y COMPLETA EJECUCIÓN DE LAS MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL, INCLUYE VALORACIÓN DE LOS ANÁLISIS Y MEDICIONES REALIZADAS, REPORTAJE FOTOGRÁFICO, CONCLUSIONES Y EVALUACIÓN FINAL.	3,000	1.200,00	3.600,00
	TOTAL 10.1.4			**3.600,00**
	TOTAL 10.1			**30.349,24**
10.2	**ASESORÍA AMBIENTAL**			
10.2.1	**ASESORÍA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS**			
854017	UD PRESENCIA SEMANAL, DOS DÍAS POR SEMANA 8 HORAS SEMANALES DURANTE LA REVEGETACIÓN (1 MES) PRESENCIA SEMANAL, DOS DÍAS POR SEMANA 8 HORAS SEMANALES DURANTE LA REVEGETACIÓN (1 MES)	8,000	350,00	2.800,00
854021N	UD PRESENCIA DE UN TÉCNICO CON EXPERIENCIA EN GESTIÓN AMBIENTAL PRESENCIA SEMANAL, 1 DÍA POR SEMANA, 4 HORAS SEMANALES DE UN TÉCNICO CON EXPERIENCIA EN GESTIÓN AMBIENTAL EN OBRAS DURANTE 36 MESES. SE INCLUYEN EN ESTE CONCEPTO, ASESORAMIENTO A LA EMPRESA CONTRATISTA, LA COORDINACIÓN CON LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE LA OBRA, LA REALIZACIÓN DE INSPECCIONES VISUALES, LA SUPERVISIÓN Y VALORACIÓN DE TODOS LOS ANÁLISIS REALIZADOS PARA EL CUMPLIMIENTO DEL PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL, LA PROPUESTA Y DOCUMENTACIÓN DE MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL QUE SEAN NECESARIAS, LA GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN DE ACUERDO CON LOS CRITERIOS Y METODOLOGÍAS ESTABLECIDOS POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE LA OBRA. SE ENTIENDEN INCLUIDOS ASIMISMO LOS GASTOS DERIVADOS DE TRANSPORTE EN OBRA Y FUERA DE ELLA, ASÍ COMO LOS MEDIOS AUXILIARES PARA HACER ESTOS TRABAJOS.	144,000	147,06	21.176,64
	TOTAL 10.2.1			**23.976,64**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.2.2	**ASESORÍA DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA DE LAS OBRAS**			
854018	UD PRESENCIA SEMESTRAL DURANTE UN AÑO DE UN TÉCNICO CON EXPERIENCIA EN GESTIÓN AMBIENTAL	1,000	1.200,00	1.200,00
	PRESENCIA SEMESTRAL DURANTE UN AÑO CON UN TOTAL DE 30 HORAS DE DEDICACIÓN A LO LARGO DEL AÑO, DE UN TÉCNICO CON EXPERIENCIA EN GESTIÓN AMBIENTAL. SE INCLUYEN EN ESTE CONCEPTO, LA REALIZACIÓN DE INSPECCIONES VISUALES, SEGUIMIENTO DE LA REVEGETACIÓN Y CONTROL DE QUE CUMPLE CON LOS OBJETIVOS PLANTEADOS, SUPERVISIÓN Y VALORACIÓN DE TODOS LOS ANÁLISIS REALIZADOS PARA EL CUMPLIMIENTO DEL PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL, LA PROPUESTA Y DOCUMENTACIÓN DE MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL QUE SEAN NECESARIAS, EN CASO DE QUE SE OBSERVE ALGUNA DESVIACIÓN. SE ENTIENDEN INCLUIDOS ASIMISMO LOS GASTOS DERIVADOS DE TRANSPORTE EN OBRA Y FUERA DE ELLA, ASÍ COMO LOS MEDIOS AUXILIARES PARA HACER ESTOS TRABAJOS.			
	TOTAL 10.2.2			**1.200,00**
10.2.3	**ASESORÍA DURANTE LOS PRIMEROS AÑOS DE EXPLOTACIÓN**			
854018	UD PRESENCIA SEMESTRAL DURANTE UN AÑO DE UN TÉCNICO CON EXPERIENCIA EN GESTIÓN AMBIENTAL	3,000	1.200,00	3.600,00
	PRESENCIA SEMESTRAL DURANTE UN AÑO CON UN TOTAL DE 30 HORAS DE DEDICACIÓN A LO LARGO DEL AÑO, DE UN TÉCNICO CON EXPERIENCIA EN GESTIÓN AMBIENTAL. SE INCLUYEN EN ESTE CONCEPTO, LA REALIZACIÓN DE INSPECCIONES VISUALES, SEGUIMIENTO DE LA REVEGETACIÓN Y CONTROL DE QUE CUMPLE CON LOS OBJETIVOS PLANTEADOS, SUPERVISIÓN Y VALORACIÓN DE TODOS LOS ANÁLISIS REALIZADOS PARA EL CUMPLIMIENTO DEL PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL, LA PROPUESTA Y DOCUMENTACIÓN DE MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL QUE SEAN NECESARIAS, EN CASO DE QUE SE OBSERVE ALGUNA DESVIACIÓN. SE ENTIENDEN INCLUIDOS ASIMISMO LOS GASTOS DERIVADOS DE TRANSPORTE EN OBRA Y FUERA DE ELLA, ASÍ COMO LOS MEDIOS AUXILIARES PARA HACER ESTOS TRABAJOS.			
	TOTAL 10.2.3			**3.600,00**
	TOTAL 10.2			**28.776,64**
10.3	**AGUAS**			
8540014N	UD SEGUIMIENTO MENSUAL DE LA CALIDAD FISICO-QUÍMI	144,000	300,00	43.200,00
	TOMA DE MUESTRA DE AGUAS EN REGATAS EN FASE DE OBRAS, CON PERIODICIDAD MENSUAL Y ANÁLISIS DE PH, CONDUCTIVIDAD, SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN, HIDROCARBUROS Y GRASAS Y ACEITES. INCLUIDA LA REDACCIÓN DE INFORME.			
8540015N	UD ESTABLECIMIENTO DEL ESTADO ECOLÓGICO AL FINALIZAR LAS OBRAS	1,000	1.820,50	1.820,50
	ESTABLECIMIENTO DEL ESTADO ECOLÓGICO DE LOS ARROYOS EN FUNCIÓN DE LA METODOLOGÍA DE LA DIRECTIVA MARCO DEL AGUA. PARA EL ARROYO BASOAGA Y RÍO KADAGUA AL FINALIZAR LAS OBRAS			
8540016N	UD ESTABLECIMIENTO DEL ESTADO ECOLÓGICO TRAS EL AÑO DE GARANTÍA	1,000	1.820,50	1.820,50
	ESTABLECIMIENTO DEL ESTADO ECOLÓGICO DE LOS ARROYOS EN FUNCIÓN DE LA METODOLOGÍA DE LA DIRECTIVA MARCO DEL AGUA. PARA ARROYO BASOAGA Y RÍO KADAGUA AL TRAS EL AÑO DE GARANTÍA			
8540017N	UD ANALISIS DE EFLUENTES DE BALSAS DE DECANTACIÓN Y DE SISTEMAS LAVARRUEDAS	216,000	300,00	64.800,00
	ANÁLISIS DEL EFLUENTE DE LAS BALSAS DE DECANTACIÓN Y DE LOS SISTEMAS LAVARRUEDAS MENSUALMENTE DURANTE LAS CIMENTACIONES Y EJECUCIÓN DE LOS ESTRIBOS. INCLUYE RECOGIDA DE MUESTRA Y ANÁLISIS DE PH, SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN, HIDROCARBUROS Y GRASAS Y ACEITES. INCLUIDA REDACCIÓN DE INFORME.			
	TOTAL 10.3			**111.641,00**
10.4	**RUIDO**			
846100N	u MEDICIONES SONOMÉTRICAS PUNTUALES	12,000	250,00	3.000,00
	CAMPAÑA PUNTUAL DE MEDICIÓN DE RUIDO DIURNO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS EN CASO DE QUEJA, CON LA PERIODICIDAD Y EN LOS PUNTOS SEÑALADOS EN EL PLIEGO DE CONDICIONES. LAS MEDICIONES SE REALIZARÁN BAJO ACREDITACIÓN ENAC (PERSONAL, MEDIOS Y EQUIPOS). INCLUIDA REDACCIÓN DE INFORME.			
	TOTAL 10.4			**3.000,00**
10.5	**FAUNA**			
8540012N	UD SEGUIMIENTO DE LA EFECTIVIDAD DE LOS PASOS DE FAUNA	4,000	2.500,00	10.000,00
	SEGUIMIENTO DE LA EFECTIVIDAD DE LOS PASOS DE FAUNA MEDIANTE TÉCNICAS DE FOTOTRAMPEO (PERIODO DE GARANTÍA Y 3 AÑOS POSTERIORES)			
	TOTAL 10.5			**10.000,00**
10.6	**AIRE**			
8540013N	UD SEGUIMIENTO DE LAS EMISIONES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO	1,000	13.800,00	13.800,00
	SEGUIMIENTO DE LAS EMISIONES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO UTILIZANDO LA METODOLOGÍA DE ESTIMACIÓN DE EMISIONES ESTABLECIDA EN EL INFORME TÉCNICO NÚMERO 12/2013 DE LA AGENCIA EUROPEA DE MEDIO AMBIENTE "EMEP/EEA AIR POLLUTANT EMISSION INVENTORY-GUIDEBOOK-2013			
	TOTAL 10.6			**13.800,00**
	TOTAL 10			**197.566,88**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11	**CERRAMIENTOS**			
651002	**M3 MAMPOSTERIA CAREADA** OBRA DE FABRICA REALIZADA CON PIEDRAS O MAMPUESTOS TRABADOS ENTRE SÍ CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIALES, MEDIOS AUXILIARES, Y COLOCACIÓN SEGÚN LA GEOMETRÍA DEFINIDA EN PLANOS.	15,300	196,03	2.999,26
717001	**M CERRAMIENTO CINEGÉTICO ACACIA DE 2 METROS DE ALTURA** CERRAMIENTO CINEGÉTICO ACACIA DE 2 METROS DE ALTURA CON MALLA ANTIMUSTÉLIDOS Y CON POSTES CADA 2 METROS INCLUYENDO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN	570,000	14,82	8.447,40
717004	**M. CERRAMIENTO GANADERO ACACIA, DE 1,5 M. DE ALTURA** CERRAMIENTO GANADERO CON POSTES DE ACACIA DE 2,5 METROS DE ALTURA CADA 2 METROS, MALLA CUADRADA Y UNA FILA DE ALAMBRE DE ESPINO EN CABEZA, INCLUYENDO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN	7.709,000	8,31	64.061,79
820040	**UD PLANTA HOJA PERSIST.TIPO C5 GRUPO A.** PLANTA DE HOJA PERSISTENTE TIPO C5, GRUPO A, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.	670,000	51,90	34.773,00
870410	**UD MOJON PREF.HORM. H<=0,8** MOJON PREFABRICADO DE HORMIGON, DE ALTURA HASTA 0,80M.	175,000	25,99	4.548,25
915064	**UD TRASLADO PUERTA METÁLICA** DESMONTAJE DE SU POSICION ACTUAL Y MONTAJE POSTERIOR EN NUEVA UBICACIÓN DE PUERTA METÁLICA DE UNA O DOS HOJAS, INCLUYENDO CIMENTACIONES NUEVAS Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN	11,000	933,08	10.263,88
951065	**UD TRASLADO PUERTA EN CERCA RURAL CON VALLA MADERA** DESMONTAJE DE SU POSICION ACTUAL Y MONTAJE POSTERIOR EN NUEVA UBICACIÓN DE PUERTA EN CERCA RURAL TIPO VALLA DE MADERA, ,INCLUYENDO TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN	26,000	75,20	1.955,20
951075	**M. DESMONTAJE CERCA RURAL** DESMONTAJE DE CERCA RURAL O CERRAMIENTO DE CUALQUIER ALTURA., INCLUSO TRANSPORTE DE MATERIALES REUTILIZABLES A ACOPIO EN OBRA, SEPARACIÓN DE FRACCIONES NO UTILIZABLES PARA SU TRANSPORTE A VERTEDERO.	5.121,000	4,63	23.710,23
	TOTAL 11			**150.759,01**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12	**DEPÓSITO DE SOBRANTES**			
12.1	**FASE 1**			
12.1.1	**CAMINOS DE ACCESO**			
12.1.1.1	**CAMINO ACCESO DPS**			
302005	**M3 DEMOLICIÓN DE FIRME** DEMOLICIÓN DE FIRME, ASFALTO U HORMIGÓN. INCLUSO CARGA Y GESTIÓN	563,130	4,77	2.686,13
320098N	**M3 EXCAVACIÓN, INCLUIDA CARGA Y TRANSPORTE DENTRO DE LA OBRA** EXCAVACIÓN EN TODO TIPO DE TERRENO SIN CLASIFICAR, INCLUIDA CARGA Y TRANSPORTE DENTRO DE LA OBRA O DPS.	932,100	4,20	3.914,82
501001N	**M3 BASE GRANULAR ZAHORRA.** BASE GRANULAR DE ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO EXTENDIDO, Y COMPACTACION.	932,100	21,00	19.574,10
54506N	**M3 HORMIGÓN PARA PAVIMENTOS HF-4** HORMIGÓN PARA PAVIMENTOS HF-4 ,DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA A LA FLEXOTRACCIÓN A LOS 28 DÍAS DE 4 MPA	932,100	96,49	89.938,33
400212	**M. CUNETA HORMIGON IN SITU CT 0,55 M ANCHO** CUNETA DE HORMIGÓN TRIANGULAR SIMÉTRICA, DE 0,55 M DE ANCHURA TOTAL Y 0,183 M DE PROFUNDIDAD MÁXIMA, DE HORMIGÓN HM-20/P/25/IIA CON UN ESPESOR DE 0,10, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, INCLUSO EXCAVACIÓN Y REPERFILADO, COMPACTACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, REGLEADO Y P.P. DE ENCOFRADO, TERMINADA.	1.100,000	26,15	28.765,00
	TOTAL 12.1.1.1			**144.878,38**
12.1.1.2	**CAMINO ACCESO FRENTE DPS**			
300101	**M2 DESPEJE Y DESBROCE TODO TERRENO, PROF. MED.=20 CM.** DESPEJE Y DESBROCE DE TODO TIPO DE TERRENO, REALIZADO CON MEDIOS MECANICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 20 CM.	945,600	0,34	321,50
819001	**UD TALA DE ÁRBOL Y EXTRACCIÓN DE TOCÓN, INCLUSO CARGA** TALA DE ÁRBOL Y EXTRACCIÓN DE TOCÓN, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE HASTA EL PUNTO LIMPIO DE LA OBRA PARA SER DEPOSITADO DE UNA MANERA SELECTIVA.	12,000	91,19	1.094,28
320099	**M3 EXCAVACIÓN Y ACOPIO DE TIERRA VEGETAL** EXCAVACIÓN Y ACOPIO DE TIERRA VEGETAL, INCLUSO TRANSPORTE A ZONA DE ACOPIO	236,400	1,32	312,05
320098N	**M3 EXCAVACIÓN, INCLUIDA CARGA Y TRANSPORTE DENTRO DE LA OBRA** EXCAVACIÓN EN TODO TIPO DE TERRENO SIN CLASIFICAR, INCLUIDA CARGA Y TRANSPORTE DENTRO DE LA OBRA O DPS.	544,200	4,20	2.285,64

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
330001N	M3 RELLENO EN TERRAPLÉN CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA RELLENO EN TERRAPLÉN CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN	1.454,700	8,10	11.783,07
501001N	M3 BASE GRANULAR ZAHORRA. BASE GRANULAR DE ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO EXTENDIDO, Y COMPACTACION.	352,000	21,00	7.392,00
340100N	M3 EXPLANADA MEJORADA, MAT.SELECCIONADO DE CANTERA FORMACION DE EXPLANADA MEJORADA CON MATERIAL "SELECCIONADO" PROCEDENTE DE CANTERA.	280,000	15,00	4.200,00
	TOTAL 12.1.1.2			**27.388,54**
	TOTAL 12.1.1			**172.266,92**
12.1.2	**EXPLANACIONES**			
300101	M2 DESPEJE Y DESBROCE TODO TERRENO, PROF. MED.=20 CM. DESPEJE Y DESBROCE DE TODO TIPO DE TERRENO, REALIZADO CON MEDIOS MECANICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 20 CM.	40.018,800	0,34	13.606,39
819001	UD TALA DE ÁRBOL Y EXTRACCIÓN DE TOCÓN, INCLUSO CARGA TALA DE ÁRBOL Y EXTRACCIÓN DE TOCÓN, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE HASTA EL PUNTO LIMPIO DE LA OBRA PARA SER DEPOSITADO DE UNA MANERA SELECTIVA.	30,000	91,19	2.735,70
320098N	M3 EXCAVACIÓN, INCLUIDA CARGA Y TRANSPORTE DENTRO DE LA OBRA EXCAVACIÓN EN TODO TIPO DE TERRENO SIN CLASIFICAR, INCLUIDA CARGA Y TRANSPORTE DENTRO DE LA OBRA O DPS.	3.934,200	4,20	16.523,64
320099	M3 EXCAVACIÓN Y ACOPIO DE TIERRA VEGETAL EXCAVACIÓN Y ACOPIO DE TIERRA VEGETAL, INCLUSO TRANSPORTE A ZONA DE ACOPIO	10.158,500	1,32	13.409,22
320099N	M3 EXCAVACIÓN DENTRO DEL DPS EXCAVACIÓN EN TODO TIPO DE TERRENO SIN CLASIFICAR, DENTRO DEL DPS.	59.888,200	2,12	126.962,98
320100	M3 A. Y EXT. DE TIERRAS CON MATERIAL DE LA PROPIA EXCAVACION APORTE Y EXTENDIDO DE TIERRAS CON MATERIAL DE LA PROPIA EXCAVACION, CON MEDIOS MECANICOS	299.374,500	0,64	191.599,68
330001N	M3 RELLENO EN TERRAPLÉN CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA RELLENO EN TERRAPLÉN CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN	1.934,500	8,10	15.669,45
658005	T. ESCOLLERA > 500 TALUDES. ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 500 KG PARA PROTECCION DE TALUDES.	1.919,114	16,00	30.705,82
658010	M3 DESMONTAJE ESCOLLERA	232,560	8,51	1.979,09
684100	M2 LAMINA POLIET. DRENAJE E IMPERM. TRASDOS O.F. LAMINA COMPLETA POLIET.A.D.COMPUESTA POR LAMINA DE NODULOS DE POLIET. A.D. Y LAMINA DESLIZANTE DE PO-LIET. Y UN FILTRO DE GEOTEXTIL, COLOCADA Y FIJADA.	240,000	14,21	3.410,40
	TOTAL 12.1.2			**416.602,37**
12.1.3	**DRENAJE**			
349010	M. BAJANTE ESCALONADA DE ESCOLLERA HORMIGONADA DE 2,00 M DE ANCHO. BAJANTE ESCALONADA DE ESCOLLERA HORMIGONADA DE 2,00 M DE ANCHO.	76,000	846,97	64.369,72
398004	M CUNETA PERIMETRAL TRAPECIAL SOLERA DE 1.50 M Y ALTURA HASTA 0.60 M CUNETA TRAPECIAL DE ESCOLLERA HORMIGONADA EN RELLENOS DE OBRA, DE TALUDES 1/1 Y SOLERA DE 1.50 M Y ALTURA HASTA 0.60 M , CON 50 CM DE ESPESOR TOTALMENTE EJECUTADA. EL PRECIO NO INCLUYE LA EXCAVACION DE LA CUNETA.	831,780	60,32	50.172,97
409006	UD OBRA SALIDA CAÑO D=600 OBRA DE SALIDA DE COLECTOR Y CAÑO DE HORMIGON DE 600 MM DE DIAMETRO.	1,000	614,88	614,88
409018	UD OBRA SALIDA CAÑO D= 1800 OBRA DE SALIDA DE COLECTOR Y CAÑO DE HORMIGON DE 1800 MM DE DIAMETRO.	2,000	2.048,49	4.096,98
410312	UD ARQUETA DREN.DOBLE CAMARA ARQUETA DE DOBLE CAMARA (LIXIVIADOS DREN DE FONDO-RECOGIDA DE CUNETAS PERIMETRALES DEL VERTEDERO)DE HORMIGON ARMADO DE HASTA 2 M DE ALTURA Y DIMENSIONES INTERIORES HASTA 2.00 DE ANCHO Y 5.00 DE LARGO	1,000	3.189,53	3.189,53
410013	UD ARQUETA DRENAJE HORMIGON ARMADO 2X2Y ALTURA <2 M ARQUETA DE DRENAJE DE HORMIGON ARMADO DE DIMENSIO-NES INTERIORES 2,00X2,00 M Y ALTURA HASTA 2 M.	3,000	1.727,80	5.183,40
410204	M. SUPLEMENTO ALT. ENCIMA 2 M ARQ.HORM.ARM. 2X2 M SUPLEMENTO DE ALTURA POR ENCIMA DE 2,00 M EN ARQUETAS DE DRENAJE DE HORMIGON ARMADO DE DIMENSIONES INTERIORES 2,00 X 2,00 M.	1,800	889,49	1.601,08
413006	M. CAÑO HORMIGÓN EN ZANJA D=600 MM SIN PREZANJA CIII CAÑO DE HORMIGON EN ZANJA DE 600 MM DE DIAMETRO, CLASE III, SIN PREZANJA.	16,000	104,31	1.668,96
413012	M. CAÑO HORMIGÓN EN ZANJA D=1200 MM SIN PREZANJA CIII CAÑO DE HORMIGON EN ZANJA DE 1200 MM DE DIAMETRO, CLASE III, SIN PREZANJA.	33,000	239,14	7.891,62
413018	M. CAÑO HORMIGON EN ZANJA D=1800 MM SIN PREZANJA CAÑO DE HORMIGON EN ZANJA DE 1800 MM DE DIAMETRO, SIN PREZANJA.	24,000	830,67	19.936,08

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
415004	M. COLECTOR PVC D=400 MM. SIN PREZANJA COLECTOR DE PVC D= 400 MM SN4, COLOCADO EN ZANJA INCLUSO EXCAVACIÓN, HORMIGÓN HM-20/B/40/IIa Y RELLENOS SEGÚN SECCIÓN TIPO, COLOCACIÓN Y PRUEBAS, TOTALMENTE TERMINADO.	9,000	59,68	537,12
450001	M2 ENCACHADO EN LECHOS. ENCACHADO EN LECHOS DE CAUCES Y OBRAS DE DRENAJE	289,800	14,69	4.257,16
610121N	M3 HORM. HM-20/SPBF/25/I Y 200 KG CEMENTO. HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.	37,400	76,00	2.842,40
420820	M. ZANJA DRENANTE DE DIMENSIONES 1.0 X 1.0 M ZANJA DRENANTE DE DIMENSIONES 1.0 X 1.0 M INCLUSO EXCAVACION, GEOTEXTIL 150 GR/M2 Y MATERIAL GRANULAR CALIZO DE 75 MM DE TAMAÑO MAXIMO, Y TUBO DRENANTE POROSO DE 200 MM, TOTALMENTE EJECUTADO.	701,000	49,73	34.860,73
420840	M. ZANJA DRENANTE DE DIMENSIONES 1.0 X 2.0 M ZANJA DRENANTE DE DIMENSIONES 1.0 X 2.0 M INCLUSO EXCAVACION, GEOTEXTIL 150 GR/M2 Y MATERIAL GRANULAR CALIZO DE 75 MM DE TAMAÑO MAXIMO, Y TUBO DRENANTE POROSO DE 400 MM, TOTALMENTE EJECUTADO.	1.012,000	83,91	84.916,92
	TOTAL 12.1.3			**286.139,55**
12.1.4	**CERRAMIENTO**			
712902	M. CERRAMIENTO DE H=2,00 Y MALLA SIMPLE TORSIÓN CERRAMIENTO DE 2,00 M. DE ALTURA, CON MALLA METÁLICA DE SIMPLE TROSIÓN GALVANIZADA, CON POSTES DE SUJECCIÓN GALVANIZADOS,INCLUSO CIMENTACIÓN, TENSADO, ATIRANTADO Y P.P. DE PUERTAS DE ACCESO.	1.150,000	27,68	31.832,00
915068	UD PUERTA EN CERRAMIENTO MALLA MET. 2 HOJAS SUMINISTRO Y MONTAJE DE PUERTA METÁLICA DE HASTA 4M DE ANCHO Y DOS HOJAS, INCLUYENDO CIMENTACIONES Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN	1,000	2.753,85	2.753,85
	TOTAL 12.1.4			**34.585,85**
	TOTAL 12.1			**909.594,69**
	TOTAL 12			**909.594,69**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13	**GESTIÓN DE RESIDUOS**			
999002	PA PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA GESTIÓN DE RESIDUOS PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA GESTIÓN DE RESIDUOS SEGUN PRESUPUESTO DEL ANEJO 19 ESTUDIO DE GESTION DE RESIDUOS DE CONSTRUCCION Y DEMOLICION	1,000	26.001,94	26.001,94
	TOTAL 13			**26.001,94**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14	**SEGURIDAD Y SALUD**			
999003	**PA PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA SEGURIDAD Y SALUD**	1,000	232.291,00	232.291,00
	PARTIDA ALZADA PARA SEGURIDAD Y SALUD SEGUN PTO. DEL DOC 5 SEGURIDAD Y SALUD			
	TOTAL 14			**232.291,00**
	TOTAL			**13.061.559,18**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

4 PRESUPUESTO GENERAL

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
1	EXPLANACIONES	2.536.153,43	19,42
2	AFIRMADO Y PAVIMENTACIÓN	1.585.237,96	12,14
3	ESTRUCTURAS	4.379.581,09	33,53
4	DRENAJE	1.186.973,61	9,09
5	SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y BARRERAS DE SEGURIDAD	851.321,62	6,52
6	REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS	65.970,37	0,51
7	ILUMINACIÓN	73.263,25	0,56
8	URBANIZACIÓN	174.713,37	1,34
9	ORDENACIÓN ECOLÓGICA, ESTÉTICA Y PAISAJÍSTICA	692.130,96	5,30
10	PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL	197.566,88	1,51
11	CERRAMIENTOS	150.759,01	1,15
12	DEPÓSITO DE SOBRANTES	909.594,69	6,96
13	GESTIÓN DE RESIDUOS	26.001,94	0,20
14	SEGURIDAD Y SALUD	232.291,00	1,78
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	**13.061.559,18**	
	13,00 % Gastos generales 1.698.002,69		
	6,00 % Beneficio industrial 783.693,55		
	Suma	2.481.696,24	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA	**15.543.255,42**	
	21% IVA	3.264.083,64	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	**18.807.339,06**	

Leioa, enero de 2021

AUTOR DEL PROYECTO

Fdo.: Miguel Ángel Herrera Cossío
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Colegiado nº 9.365

DIRECTORA DEL PROYECTO

Fdo.: Eva Isa Gutiérrez
Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos
Colegiada nº14.922