PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL POLIGONO UNIVERSITARIO RIO SAN PEDRO.

CAMPUS UNIVERSITARIO DE PUERTO REAL (CÁDIZ).

PRESUPUESTOS

MEDICIONES AUXILIARES

EJE 1: ROTONDA

PK	TERRAPLÉN					DESMONTE				
	MATERIAL	AREA PERFIL	AREA PERFIL	VOLUMEN PARCIAL	VOLUMEN ACUMULADO	MATERIAL	AREA PERFIL	AREA PERFIL	VOLUMEN PARCIAL	VOLUMEN ACUMULADO
0,000	FIRME	5,323	5,323	0,000	0,000	D_TIERRA	12,774	25,548	0,000	0,000
	S.ADECUADO	11,853	17,780	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2,000	FIRME	5,323	5,323	10,650	10,650	D_TIERRA	13,324	26,648	52,200	52,200
	S.ADECUADO	11,794	17,691	35,475	35,475	0,000	0,000	0,000	0,000	52,200
4,000	FIRME	5,323	5,323	10,650	21,300	D_TIERRA	13,894	27,788	54,440	106,640
	S.ADECUADO	11,774	17,661	35,355	70,830	0,000	0,000	0,000	0,000	106,640
5,991	FIRME	5,323	5,323	10,600	31,900	D_TIERRA	14,279	28,558	56,100	162,740
	S.ADECUADO	11,869	17,804	35,310	106,140	0,000	0,000	0,000	0,000	162,740
5,991	FIRME	4,404	4,404	0,000	31,900	D_TIERRA	10,250	20,500	0,000	162,740
	S.ADECUADO	9,439	14,159	0,000	106,140	0,000	0,000	0,000	0,000	162,740
6,000	FIRME	4,404	4,404	0,040	31,940	D_TIERRA	10,250	20,500	0,180	162,920
	S.ADECUADO	9,440	14,160	0,120	106,260	0,000	0,000	0,000	0,000	162,920
8,000	FIRME	4,404	4,404	8,810	40,750	D_TIERRA	12,090	24,180	44,680	207,600
	S.ADECUADO	9,429	14,144	28,305	134,565	0,000	0,000	0,000	0,000	207,600
10,000	FIRME	4,404	4,404	8,810	49,560	D_TIERRA	12,712	25,424	49,600	257,200
	S.ADECUADO	9,429	14,144	28,290	162,855	0,000	0,000	0,000	0,000	257,200
10,543	FIRME	4,404	4,404	2,390	51,950	D_TIERRA	12,947	25,894	13,940	271,140
	S.ADECUADO	9,429	14,144	7,680	170,535	0,000	0,000	0,000	0,000	271,140
12,000	FIRME	4,404	4,404	6,420	58,370	D_TIERRA	13,577	27,154	38,640	309,780
	S.ADECUADO	9,429	14,144	20,610	191,145	0,000	0,000	0,000	0,000	309,780
12,515	FIRME	4,404	4,404	2,270	60,640	D_TIERRA	13,598	27,196	14,000	323,780
	S.ADECUADO	9,429	14,144	7,290	198,435	0,000	0,000	0,000	0,000	323,780
14,000	FIRME	4,404	4,404	6,540	67,180	D_TIERRA	13,656	27,312	40,480	364,260
	S.ADECUADO	9,429	14,144	21,000	219,435	0,000	0,000	0,000	0,000	364,260
14,231	FIRME	4,404	4,404	1,020	68,200	D_TIERRA	13,572	27,144	6,280	370,540
	S.ADECUADO	9,429	14,144	3,270	222,705	0,000	0,000	0,000	0,000	370,540
16,000	FIRME	4,404	4,404	7,790	75,990	D_TIERRA	12,925	25,850	46,880	417,420
	S.ADECUADO	9,429	14,144	25,020	247,725	0,000	0,000	0,000	0,000	417,420
16,468	FIRME	4,404	4,404	2,060	78,050	D_TIERRA	12,664	25,328	11,980	429,400
	S.ADECUADO	9,429	14,144	6,615	254,340	0,000	0,000	0,000	0,000	429,400
16,468	FIRME	5,323	5,323	0,000	78,050	D_TIERRA	16,318	32,636	0,000	429,400
	S.ADECUADO	11,859	17,789	0,000	254,340	0,000	0,000	0,000	0,000	429,400
16,557	FIRME	5,323	5,323	0,470	78,520	D_TIERRA	16,283	32,566	2,900	432,300
	S.ADECUADO	11,859	17,789	1,590	255,930	0,000	0,000	0,000	0,000	432,300
16,557	FIRME	4,404	4,404	0,000	78,520	D_TIERRA	12,615	25,230	0,000	432,300
	S.ADECUADO	9,429	14,144	0,000	255,930	0,000	0,000	0,000	0,000	432,300
18,000	FIRME	4,404	4,404	6,350	84,870	D_TIERRA	11,840	23,680	35,280	467,580

PK	TERRAPLÉN					DESMONTE				
	MATERIAL	AREA PERFIL	AREA PERFIL	VOLUMEN PARCIAL	VOLUMEN ACUMULADO	MATERIAL	AREA PERFIL	AREA PERFIL	VOLUMEN PARCIAL	VOLUMEN ACUMULADO
	S.ADECUADO	9,429	14,144	20,415	276,345	0,000	0,000	0,000	0,000	467,580
18,830	FIRME	4,404	4,404	3,660	88,530	D_TIERRA	11,215	22,430	19,140	486,720
	S.ADECUADO	9,429	14,144	11,745	288,090	0,000	0,000	0,000	0,000	486,720
20,000	FIRME	4,404	4,404	5,150	93,680	D_TIERRA	10,341	20,682	25,220	511,940
	S.ADECUADO	9,429	14,144	16,545	304,635	0,000	0,000	0,000	0,000	511,940
20,787	FIRME	4,404	4,404	3,470	97,150	D_TIERRA	9,306	18,612	15,460	527,400
	S.ADECUADO	9,116	13,674	10,950	315,585	0,000	0,000	0,000	0,000	527,400
22,000	FIRME	4,404	4,404	5,340	102,490	D_TIERRA	8,795	17,590	21,960	549,360
	S.ADECUADO	9,305	13,958	16,755	332,340	0,000	0,000	0,000	0,000	549,360
22,744	FIRME	4,404	4,404	3,280	105,770	D_TIERRA	8,476	16,952	12,840	562,200
	S.ADECUADO	9,377	14,066	10,425	342,765	0,000	0,000	0,000	0,000	562,200
24,000	FIRME	4,404	4,404	5,530	111,300	D_TIERRA	7,925	15,850	20,600	582,800
	S.ADECUADO	9,493	14,240	17,775	360,540	0,000	0,000	0,000	0,000	582,800
24,985	FIRME	4,404	4,404	4,340	115,640	D_TIERRA	7,505	15,010	15,200	598,000
	S.ADECUADO	9,577	14,366	14,085	374,625	0,000	0,000	0,000	0,000	598,000
25,018	FIRME	4,404	4,404	0,150	115,790	D_TIERRA	7,491	14,982	0,500	598,500
	S.ADECUADO	9,579	14,369	0,480	375,105	0,000	0,000	0,000	0,000	598,500
25,018	FIRME	5,323	5,323	0,000	115,790	D_TIERRA	9,568	19,136	0,000	598,500
	S.ADECUADO	12,045	18,068	0,000	375,105	0,000	0,000	0,000	0,000	598,500
26,000	FIRME	4,404	4,404	4,780	120,570	D_TIERRA	7,064	14,128	16,340	614,840
	S.ADECUADO	9,658	14,487	15,990	391,095	0,000	0,000	0,000	0,000	614,840
27,382	FIRME	4,404	4,404	6,090	126,660	D_TIERRA	6,508	13,016	18,760	633,600
	S.ADECUADO	9,755	14,633	20,115	411,210	0,000	0,000	0,000	0,000	633,600
28,000	FIRME	4,404	4,404	2,720	129,380	D_TIERRA	6,256	12,512	7,880	641,480
	S.ADECUADO	9,796	14,694	9,060	420,270	0,000	0,000	0,000	0,000	641,480
29,884	FIRME	4,404	4,404	8,300	137,680	D_TIERRA	5,590	11,180	22,320	663,800
	S.ADECUADO	9,902	14,853	27,825	448,095	0,000	0,000	0,000	0,000	663,800
30,000	FIRME	4,404	4,404	0,510	138,190	D_TIERRA	5,548	11,096	1,300	665,100
	S.ADECUADO	9,908	14,862	1,725	449,820	0,000	0,000	0,000	0,000	665,100
32,000	FIRME	4,404	4,404	8,810	147,000	D_TIERRA	4,987	9,974	21,080	686,180
	S.ADECUADO	9,994	14,991	29,850	479,670	0,000	0,000	0,000	0,000	686,180
32,286	FIRME	4,404	4,404	1,260	148,260	D_TIERRA	4,933	9,866	2,840	689,020
	S.ADECUADO	10,003	15,005	4,290	483,960	0,000	0,000	0,000	0,000	689,020
34,000	FIRME	4,404	4,404	7,550	155,810	D_TIERRA	4,603	9,206	16,340	705,360
	S.ADECUADO	10,056	15,084	25,785	509,745	0,000	0,000	0,000	0,000	705,360
35,366	FIRME	4,404	4,404	6,020	161,830	D_TIERRA	4,510	9,020	12,440	717,800
	S.ADECUADO	10,077	15,116	20,625	530,370	0,000	0,000	0,000	0,000	717,800
35,366	FIRME	5,323	5,323	0,000	161,830	D_TIERRA	6,260	12,520	0,000	717,800
	S.ADECUADO	13,276	19,914	0,000	530,370	0,000	0,000	0,000	0,000	717,800
36,000	FIRME	5,323	5,323	3,370	165,200	D_TIERRA	6,204	12,408	7,900	725,700

PK	TERRAPLÉN					DESMONTE				
	MATERIAL	AREA PERFIL	AREA PERFIL	VOLUMEN PARCIAL	VOLUMEN ACUMULADO	MATERIAL	AREA PERFIL	AREA PERFIL	VOLUMEN PARCIAL	VOLUMEN ACUMULADO
	S.ADECUADO	13,298	19,947	12,630	543,000	0,000	0,000	0,000	0,000	725,700
37,320	FIRME	5,323	5,323	7,030	172,230	D_TIERRA	6,112	12,224	16,260	741,960
	S.ADECUADO	12,960	19,440	25,995	568,995	0,000	0,000	0,000	0,000	741,960
37,320	FIRME	4,404	4,404	0,000	172,230	D_TIERRA	4,375	8,750	0,000	741,960
	S.ADECUADO	9,727	14,591	0,000	568,995	0,000	0,000	0,000	0,000	741,960
38,000	FIRME	4,404	4,404	2,990	175,220	D_TIERRA	4,351	8,702	5,940	747,900
	S.ADECUADO	9,599	14,399	9,855	578,850	0,000	0,000	0,000	0,000	747,900
40,000	FIRME	4,404	4,404	8,810	184,030	D_TIERRA	7,867	15,734	24,440	772,340
	S.ADECUADO	9,429	14,144	28,545	607,395	0,000	0,000	0,000	0,000	772,340
41,807	FIRME	4,404	4,404	7,960	191,990	D_TIERRA	12,609	25,218	37,000	809,340
	S.ADECUADO	9,429	14,144	25,560	632,955	0,000	0,000	0,000	0,000	809,340
42,000	FIRME	4,404	4,404	0,850	192,840	D_TIERRA	13,115	26,230	4,960	814,300
	S.ADECUADO	9,429	14,144	2,730	635,685	0,000	0,000	0,000	0,000	814,300
43,651	FIRME	4,404	4,404	7,270	200,110	D_TIERRA	13,014	26,028	43,140	857,440
	S.ADECUADO	9,429	14,144	23,355	659,040	0,000	0,000	0,000	0,000	857,440
44,000	FIRME	4,404	4,404	1,540	201,650	D_TIERRA	12,992	25,984	9,080	866,520
	S.ADECUADO	9,429	14,144	4,935	663,975	0,000	0,000	0,000	0,000	866,520
45,495	FIRME	4,404	4,404	6,580	208,230	D_TIERRA	12,174	24,348	37,620	904,140
	S.ADECUADO	9,429	14,144	21,150	685,125	0,000	0,000	0,000	0,000	904,140
46,000	FIRME	4,404	4,404	2,220	210,450	D_TIERRA	11,898	23,796	12,160	916,300
	S.ADECUADO	9,429	14,144	7,140	692,265	0,000	0,000	0,000	0,000	916,300
48,000	FIRME	4,404	4,404	8,810	219,260	D_TIERRA	9,193	18,386	42,180	958,480
	S.ADECUADO	9,429	14,144	28,290	720,555	0,000	0,000	0,000	0,000	958,480
49,982	FIRME	4,404	4,404	8,730	227,990	D_TIERRA	8,448	16,896	34,960	993,440
	S.ADECUADO	9,438	14,157	28,050	748,605	0,000	0,000	0,000	0,000	993,440
49,982	FIRME	5,323	5,323	0,000	227,990	D_TIERRA	11,148	22,296	0,000	993,440
	S.ADECUADO	11,868	17,802	0,000	748,605	0,000	0,000	0,000	0,000	993,440
50,000	FIRME	5,323	5,323	0,100	228,090	D_TIERRA	11,151	22,302	0,400	993,840
	S.ADECUADO	11,873	17,810	0,315	748,920	0,000	0,000	0,000	0,000	993,840
52,000	FIRME	5,323	5,323	10,650	238,740	D_TIERRA	9,982	19,964	42,260	1036,100
	S.ADECUADO	11,651	17,477	35,280	784,200	0,000	0,000	0,000	0,000	1036,100
54,000	FIRME	5,323	5,323	10,650	249,390	D_TIERRA	9,559	19,118	39,080	1075,180
	S.ADECUADO	11,717	17,576	35,055	819,255	0,000	0,000	0,000	0,000	1075,180
56,000	FIRME	5,323	5,323	10,650	260,040	D_TIERRA	11,027	22,054	41,180	1116,360
	S.ADECUADO	12,130	18,195	35,775	855,030	0,000	0,000	0,000	0,000	1116,360
58,000	FIRME	5,323	5,323	10,650	270,690	D_TIERRA	11,753	23,506	45,560	1161,920
	S.ADECUADO	12,114	18,171	36,360	891,390	0,000	0,000	0,000	0,000	1161,920
60,000	FIRME	5,323	5,323	10,650	281,340	D_TIERRA	12,159	24,318	47,820	1209,740
	S.ADECUADO	11,991	17,987	36,165	927,555	0,000	0,000	0,000	0,000	1209,740
62,000	FIRME	5,323	5,323	10,650	291,990	D_TIERRA	12,574	25,148	49,460	1259,200

PK	TERRAPLÉN					DESMONTE				
	MATERIAL	AREA PERFIL	AREA PERFIL	VOLUMEN PARCIAL	VOLUMEN ACUMULADO	MATERIAL	AREA PERFIL	AREA PERFIL	VOLUMEN PARCIAL	VOLUMEN ACUMULADO
	S.ADECUADO	11,888	17,832	35,820	963,375	0,000	0,000	0,000	0,000	1259,200
62,832	FIRME	5,323	5,323	4,430	296,420	D_TIERRA	12,774	25,548	21,080	1280,280
	S.ADECUADO	11,853	17,780	14,820	978,195	0,000	0,000	0,000	0,000	1280,280

RESUMEN DE VOLÚMENES TOTALES			
EJE 1			
Terraplén	**Firme**	296,420	m^3
	Suelo adecuado	978,195	m^3
Desmonte		1280,280	m^3

EJE 2: ACCESO ROTONDA 1

PK	TERRAPLÉN					DESMONTE				
	MATERIAL	AREA PERFIL	AREA PERFIL	VOLUMEN PARCIAL	VOLUMEN ACUMULADO	MATERIAL	AREA PERFIL	AREA PERFIL	VOLUMEN PARCIAL	VOLUMEN ACUMULADO
0,000	FIRME	3,560	3,560	0,000	0,000	D_TIERRA	13,798	27,596	0,000	0,000
	S.ADECUADO	8,396	12,594	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2,000	FIRME	3,560	3,560	7,120	7,120	D_TIERRA	13,897	27,794	55,400	55,400
	S.ADECUADO	8,396	12,594	25,185	25,185	0,000	0,000	0,000	0,000	55,400
4,000	FIRME	3,560	3,560	7,120	14,240	D_TIERRA	14,067	28,134	55,920	111,320
	S.ADECUADO	8,396	12,594	25,185	50,370	0,000	0,000	0,000	0,000	111,320
4,025	FIRME	3,560	3,560	0,090	14,330	D_TIERRA	14,070	28,140	0,700	112,020
	S.ADECUADO	8,396	12,594	0,315	50,685	0,000	0,000	0,000	0,000	112,020
4,025	FIRME	3,430	3,430	0,000	14,330	D_TIERRA	12,460	24,920	0,000	112,020
	S.ADECUADO	7,498	11,247	0,000	50,685	0,000	0,000	0,000	0,000	112,020
5,201	FIRME	3,430	3,430	4,030	18,360	D_TIERRA	12,542	25,084	29,400	141,420
	S.ADECUADO	7,498	11,247	13,230	63,915	0,000	0,000	0,000	0,000	141,420
6,000	FIRME	3,430	3,430	2,740	21,100	D_TIERRA	12,583	25,166	20,080	161,500
	S.ADECUADO	7,498	11,247	8,985	72,900	0,000	0,000	0,000	0,000	161,500
8,000	FIRME	3,430	3,430	6,860	27,960	D_TIERRA	12,618	25,236	50,400	211,900
	S.ADECUADO	7,498	11,247	22,500	95,400	0,000	0,000	0,000	0,000	211,900
8,613	FIRME	3,430	3,430	2,100	30,060	D_TIERRA	12,611	25,222	15,460	227,360
	S.ADECUADO	7,498	11,247	6,900	102,300	0,000	0,000	0,000	0,000	227,360
10,000	FIRME	3,430	3,430	4,760	34,820	D_TIERRA	12,564	25,128	34,920	262,280
	S.ADECUADO	7,498	11,247	15,600	117,900	0,000	0,000	0,000	0,000	262,280
10,937	FIRME	3,430	3,430	3,210	38,030	D_TIERRA	12,508	25,016	23,500	285,780
	S.ADECUADO	7,498	11,247	10,545	128,445	0,000	0,000	0,000	0,000	285,780
10,937	FIRME	3,300	3,300	0,000	38,030	D_TIERRA	10,329	20,658	0,000	285,780
	S.ADECUADO	6,600	9,900	0,000	128,445	0,000	0,000	0,000	0,000	285,780
11,023	FIRME	3,300	3,300	0,280	38,310	D_TIERRA	10,324	20,648	1,780	287,560
	S.ADECUADO	6,600	9,900	0,855	129,300	0,000	0,000	0,000	0,000	287,560
12,000	FIRME	3,300	3,300	3,220	41,530	D_TIERRA	10,266	20,532	20,120	307,680
	S.ADECUADO	6,600	9,900	9,675	138,975	0,000	0,000	0,000	0,000	307,680
14,000	FIRME	3,300	3,300	6,600	48,130	D_TIERRA	10,097	20,194	40,720	348,400
	S.ADECUADO	6,600	9,900	19,800	158,775	0,000	0,000	0,000	0,000	348,400
15,263	FIRME	3,300	3,300	4,170	52,300	D_TIERRA	9,956	19,912	25,320	373,720
	S.ADECUADO	6,600	9,900	12,510	171,285	0,000	0,000	0,000	0,000	373,720
15,266	FIRME	3,267	3,267	0,010	52,310	D_TIERRA	9,857	19,714	0,060	373,780
	S.ADECUADO	6,533	9,800	0,030	171,315	0,000	0,000	0,000	0,000	373,780
15,514	FIRME	0,500	0,500	0,470	52,780	D_TIERRA	1,539	3,078	2,820	376,600
	S.ADECUADO	1,000	1,500	1,395	172,710	0,000	0,000	0,000	0,000	376,600
15,623	FIRME	0,000	0,000	0,030	52,810	D_TIERRA	0,002	0,004	0,160	376,760
	S.ADECUADO	0,001	0,002	0,075	172,785	0,000	0,000	0,000	0,000	376,760

ACUERDOS EN LOS CRUCES

	TERRAPLÉN			DESMONTE		
PK	MATERIAL	VOLUMEN PARCIAL	VOLUMEN ACUMULADO	MATERIAL	VOLUMEN PARCIAL	VOLUMEN ACUMULADO
23,260	FIRME	5,400	5,400	D_TIERRA	46,540	46,540
	S.ADECUADO	21,615	21,615			
23,260	FIRME	17,990	23,390	D_TIERRA	137,460	184,000
	S.ADECUADO	68,490	90,105			

RESUMEN DE VOLÚMENES TOTALES		
EJE 2		
Terraplén	**Firme**	52,810 m^3
	Suelo adecuado	172,785 m^3
Desmonte		376,760 m^3
ACUERDOS EN LOS CRUCES		
Terraplén	**Firme**	23,390 m^3
	Suelo adecuado	90,105 m^3
Desmonte		184,000 m^3

EJE 3: ACCESO ROTONDA 2.

PK	TERRAPLÉN					DESMONTE				
	MATERIAL	AREA PERFIL	AREA PERFIL	VOLUMEN PARCIAL	VOLUMEN ACUMULADO	MATERIAL	AREA PERFIL	AREA PERFIL	VOLUMEN PARCIAL	VOLUMEN ACUMULADO
0,000	FIRME	3,647	3,647	0,000	0,000	D_TIERRA	15,495	30,990	0,000	0,000
	S.ADECUADO	10,288	15,432	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2,000	FIRME	3,647	3,647	7,290	7,290	D_TIERRA	12,984	25,968	56,960	56,960
	S.ADECUADO	16,801	25,202	40,635	40,635	0,000	0,000	0,000	0,000	56,960
4,000	FIRME	3,647	3,647	7,290	14,580	D_TIERRA	9,172	18,344	44,320	101,280
	S.ADECUADO	19,062	28,593	53,790	94,425	0,000	0,000	0,000	0,000	101,280
6,000	FIRME	3,647	3,647	7,290	21,870	D_TIERRA	9,313	18,626	36,960	138,240
	S.ADECUADO	18,710	28,065	56,655	151,080	0,000	0,000	0,000	0,000	138,240
8,000	FIRME	3,647	3,647	7,290	29,160	D_TIERRA	9,456	18,912	37,540	175,780
	S.ADECUADO	18,109	27,164	55,230	206,310	0,000	0,000	0,000	0,000	175,780
8,265	FIRME	3,647	3,647	0,970	30,130	D_TIERRA	9,477	18,954	5,020	180,800
	S.ADECUADO	18,024	27,036	7,185	213,495	0,000	0,000	0,000	0,000	180,800
8,265	FIRME	3,563	3,563	0,000	30,130	D_TIERRA	6,124	12,248	0,000	180,800
	S.ADECUADO	12,820	19,230	0,000	213,495	0,000	0,000	0,000	0,000	180,800
9,460	FIRME	3,563	3,563	4,260	34,390	D_TIERRA	6,204	12,408	14,740	195,540
	S.ADECUADO	12,546	18,819	22,740	236,235	0,000	0,000	0,000	0,000	195,540
9,563	FIRME	3,563	3,563	0,370	34,760	D_TIERRA	6,211	12,422	1,280	196,820
	S.ADECUADO	12,523	18,785	1,935	238,170	0,000	0,000	0,000	0,000	196,820
9,563	FIRME	3,480	3,480	0,000	34,760	D_TIERRA	3,561	7,122	0,000	196,820
	S.ADECUADO	8,700	13,050	0,000	238,170	0,000	0,000	0,000	0,000	196,820
10,000	FIRME	3,480	3,480	1,520	36,280	D_TIERRA	3,612	7,224	3,140	199,960
	S.ADECUADO	8,700	13,050	5,700	243,870	0,000	0,000	0,000	0,000	199,960
12,000	FIRME	3,480	3,480	6,960	43,240	D_TIERRA	3,804	7,608	14,840	214,800
	S.ADECUADO	8,700	13,050	26,100	269,970	0,000	0,000	0,000	0,000	214,800
12,443	FIRME	3,480	3,480	1,540	44,780	D_TIERRA	3,836	7,672	3,380	218,180
	S.ADECUADO	8,700	13,050	5,775	275,745	0,000	0,000	0,000	0,000	218,180
13,006	FIRME	3,480	3,480	1,960	46,740	D_TIERRA	3,870	7,740	4,340	222,520
	S.ADECUADO	8,700	13,050	7,350	283,095	0,000	0,000	0,000	0,000	222,520
14,000	FIRME	3,480	3,480	3,460	50,200	D_TIERRA	3,918	7,836	7,740	230,260
	S.ADECUADO	8,700	13,050	12,975	296,070	0,000	0,000	0,000	0,000	230,260
14,426	FIRME	3,480	3,480	1,480	51,680	D_TIERRA	3,943	7,886	3,340	233,600
	S.ADECUADO	8,700	13,050	5,565	301,635	0,000	0,000	0,000	0,000	233,600
14,604	FIRME	1,644	1,644	0,460	52,140	D_TIERRA	1,715	3,430	1,000	234,600
	S.ADECUADO	4,109	6,164	1,710	303,345	0,000	0,000	0,000	0,000	234,600
15,424	FIRME	0,000	0,000	0,670	52,810	D_TIERRA	0,000	0,000	1,400	236,000
	S.ADECUADO	0,001	0,002	2,535	305,880	0,000	0,000	0,000	0,000	236,000

ACUERDOS EN LOS CRUCES

PK	TERRAPLÉN			DESMONTE		
	MATERIAL	VOLUMEN PARCIAL	VOLUMEN ACUMULADO	MATERIAL	VOLUMEN PARCIAL	VOLUMEN ACUMULADO
22,400	FIRME	8,450	8,450	D_TIERRA	50,860	50,860
	S.ADECUADO	65,550	65,550			
22,400	FIRME	5,420	13,870	D_TIERRA	32,220	83,080
	S.ADECUADO	33,480	99,030			

RESUMEN DE VOLÚMENES TOTALES		
EJE 3		
Terraplén	**Firme**	52,810 m^3
	Suelo adecuado	305,880 m^3
Desmonte		236,000 m^3
ACUERDOS EN LOS CRUCES		
Terraplén	**Firme**	13,870 m^3
	Suelo adecuado	99,030 m^3
Desmonte		83,080 m^3

EJE 4: ACCESO ROTONDA 3.

PK	TERRAPLÉN					DESMONTE				
	MATERIAL	AREA PERFIL	AREA PERFIL	VOLUMEN PARCIAL	VOLUMEN ACUMULADO	MATERIAL	AREA PERFIL	AREA PERFIL	VOLUMEN PARCIAL	VOLUMEN ACUMULADO
0,000	FIRME	3,560	3,560	0,000	0,000	D_TIERRA	13,733	27,466	0,000	0,000
	S.ADECUADO	8,396	12,594	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2,000	FIRME	3,560	3,560	7,120	7,120	D_TIERRA	13,492	26,984	54,440	54,440
	S.ADECUADO	8,396	12,594	25,185	25,185	0,000	0,000	0,000	0,000	54,440
4,000	FIRME	3,560	3,560	7,120	14,240	D_TIERRA	13,377	26,754	53,740	108,180
	S.ADECUADO	8,396	12,594	25,185	50,370	0,000	0,000	0,000	0,000	108,180
6,000	FIRME	3,560	3,560	7,120	21,360	D_TIERRA	13,360	26,720	53,480	161,660
	S.ADECUADO	8,396	12,594	25,185	75,555	0,000	0,000	0,000	0,000	161,660
8,000	FIRME	3,560	3,560	7,120	28,480	D_TIERRA	13,350	26,700	53,420	215,080
	S.ADECUADO	8,396	12,594	25,185	100,740	0,000	0,000	0,000	0,000	215,080
9,517	FIRME	3,560	3,560	5,400	33,880	D_TIERRA	13,310	26,620	40,440	255,520
	S.ADECUADO	8,396	12,594	19,110	119,850	0,000	0,000	0,000	0,000	255,520
9,517	FIRME	3,430	3,430	0,000	33,880	D_TIERRA	11,810	23,620	0,000	255,520
	S.ADECUADO	7,498	11,247	0,000	119,850	0,000	0,000	0,000	0,000	255,520
9,517	FIRME	3,430	3,430	0,000	33,880	D_TIERRA	11,615	23,230	0,000	255,520
	S.ADECUADO	7,498	11,247	0,000	119,850	0,000	0,000	0,000	0,000	255,520
9,517	FIRME	3,300	3,300	0,000	33,880	D_TIERRA	10,115	20,230	0,000	255,520
	S.ADECUADO	6,600	9,900	0,000	119,850	0,000	0,000	0,000	0,000	255,520
10,000	FIRME	3,300	3,300	1,590	35,470	D_TIERRA	10,111	20,222	9,760	265,280
	S.ADECUADO	6,600	9,900	4,785	124,635	0,000	0,000	0,000	0,000	265,280
11,113	FIRME	3,300	3,300	3,670	39,140	D_TIERRA	10,093	20,186	22,480	287,760
	S.ADECUADO	6,600	9,900	11,025	135,660	0,000	0,000	0,000	0,000	287,760
12,000	FIRME	3,300	3,300	2,930	42,070	D_TIERRA	10,073	20,146	17,880	305,640
	S.ADECUADO	6,600	9,900	8,775	144,435	0,000	0,000	0,000	0,000	305,640
14,000	FIRME	3,300	3,300	6,600	48,670	D_TIERRA	9,991	19,982	40,120	345,760
	S.ADECUADO	6,600	9,900	19,800	164,235	0,000	0,000	0,000	0,000	345,760
15,766	FIRME	3,300	3,300	5,830	54,500	D_TIERRA	9,887	19,774	35,100	380,860
	S.ADECUADO	6,600	9,900	17,490	181,725	0,000	0,000	0,000	0,000	380,860
16,000	FIRME	3,300	3,300	0,770	55,270	D_TIERRA	9,870	19,740	4,620	385,480
	S.ADECUADO	6,600	9,900	2,310	184,035	0,000	0,000	0,000	0,000	385,480
18,000	FIRME	3,300	3,300	6,600	61,870	D_TIERRA	9,713	19,426	39,160	424,640
	S.ADECUADO	6,600	9,900	19,800	203,835	0,000	0,000	0,000	0,000	424,640
20,000	FIRME	3,300	3,300	6,600	68,470	D_TIERRA	9,540	19,080	38,500	463,140
	S.ADECUADO	6,600	9,900	19,800	223,635	0,000	0,000	0,000	0,000	463,140
20,419	FIRME	3,300	3,300	1,380	69,850	D_TIERRA	9,490	18,980	7,980	471,120
	S.ADECUADO	6,600	9,900	4,155	227,790	0,000	0,000	0,000	0,000	471,120
20,540	FIRME	3,300	3,300	0,400	70,250	D_TIERRA	9,475	18,950	2,300	473,420
	S.ADECUADO	6,600	9,900	1,200	228,990	0,000	0,000	0,000	0,000	473,420
20,545	FIRME	3,246	3,246	0,020	70,270	D_TIERRA	9,323	18,646	0,100	473,520

PK	TERRAPLÉN					DESMONTE				
	MATERIAL	AREA PERFIL	AREA PERFIL	VOLUMEN PARCIAL	VOLUMEN ACUMULADO	MATERIAL	AREA PERFIL	AREA PERFIL	VOLUMEN PARCIAL	VOLUMEN ACUMULADO
	S.ADECUADO	6,492	9,738	0,045	229,035	0,000	0,000	0,000	0,000	473,520
20,845	FIRME	0,001	0,001	0,490	70,760	D_TIERRA	0,003	0,006	2,800	476,320
	S.ADECUADO	0,002	0,003	1,455	230,490	0,000	0,000	0,000	0,000	476,320

ACUERDOS EN LOS CRUCES

PK	TERRAPLÉN			DESMONTE		
	MATERIAL	VOLUMEN PARCIAL	VOLUMEN ACUMULADO	MATERIAL	VOLUMEN PARCIAL	VOLUMEN ACUMULADO
22,400	FIRME	8,450	8,450	D_TIERRA	99,700	99,700
	S.ADECUADO	65,385	65,385			
22,400	FIRME	5,420	13,870	D_TIERRA	83,460	183,160
	S.ADECUADO	78,000	143,385			

RESUMEN DE VOLÚMENES TOTALES		
EJE 4		
Terraplén	**Firme**	70,760 m^3
	Suelo adecuado	230,490 m^3
Desmonte		476,320 m^3
ACUERDOS EN LOS CRUCES		
Terraplén	**Firme**	13,870 m^3
	Suelo adecuado	143,385 m^3
Desmonte		183,160 m^3

EJE 5: VIAL 1

	TERRAPLÉN					DESMONTE				
PK	MATERIAL	AREA PERFIL	AREA PERFIL	VOLUMEN PARCIAL	VOLUMEN ACUMULADO	MATERIAL	AREA PERFIL	AREA PERFIL	VOLUMEN PARCIAL	VOLUMEN ACUMULADO
0,000	FIRME	2,967	2,967	0,000	0,000	D_TIERRA	11,220	22,440	0,000	0,000
	S.ADECUADO	8,588	12,882	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2,000	FIRME	2,967	2,967	5,930	5,930	D_TIERRA	11,499	22,998	45,440	45,440
	S.ADECUADO	8,588	12,882	25,770	25,770	0,000	0,000	0,000	0,000	45,440
4,000	FIRME	2,967	2,967	5,930	11,860	D_TIERRA	11,681	23,362	46,360	91,800
	S.ADECUADO	8,588	12,882	25,770	51,540	0,000	0,000	0,000	0,000	91,800
6,000	FIRME	2,967	2,967	5,930	17,790	D_TIERRA	11,765	23,530	46,900	138,700
	S.ADECUADO	8,588	12,882	25,770	77,310	0,000	0,000	0,000	0,000	138,700
8,000	FIRME	2,967	2,967	5,930	23,720	D_TIERRA	11,751	23,502	47,040	185,740
	S.ADECUADO	8,588	12,882	25,770	103,080	0,000	0,000	0,000	0,000	185,740
10,000	FIRME	2,967	2,967	5,930	29,650	D_TIERRA	11,641	23,282	46,780	232,520
	S.ADECUADO	8,588	12,882	25,770	128,850	0,000	0,000	0,000	0,000	232,520
12,000	FIRME	2,967	2,967	5,930	35,580	D_TIERRA	11,430	22,860	46,140	278,660
	S.ADECUADO	8,588	12,882	25,770	154,620	0,000	0,000	0,000	0,000	278,660
14,000	FIRME	2,967	2,967	5,930	41,510	D_TIERRA	11,120	22,240	45,100	323,760
	S.ADECUADO	8,588	12,882	25,770	180,390	0,000	0,000	0,000	0,000	323,760
16,000	FIRME	2,967	2,967	5,930	47,440	D_TIERRA	10,719	21,438	43,680	367,440
	S.ADECUADO	8,588	12,882	25,770	206,160	0,000	0,000	0,000	0,000	367,440
18,000	FIRME	2,967	2,967	5,930	53,370	D_TIERRA	10,287	20,574	42,020	409,460
	S.ADECUADO	8,588	12,882	25,770	231,930	0,000	0,000	0,000	0,000	409,460
20,000	FIRME	2,967	2,967	5,930	59,300	D_TIERRA	9,858	19,716	40,280	449,740
	S.ADECUADO	8,588	12,882	25,770	257,700	0,000	0,000	0,000	0,000	449,740
22,000	FIRME	2,967	2,967	5,930	65,230	D_TIERRA	9,439	18,878	38,600	488,340
	S.ADECUADO	8,699	13,049	25,935	283,635	0,000	0,000	0,000	0,000	488,340
24,000	FIRME	2,967	2,967	5,930	71,160	D_TIERRA	9,868	19,736	38,620	526,960
	S.ADECUADO	8,588	12,882	25,935	309,570	0,000	0,000	0,000	0,000	526,960
26,000	FIRME	2,967	2,967	5,930	77,090	D_TIERRA	9,760	19,520	39,260	566,220
	S.ADECUADO	8,588	12,882	25,770	335,340	0,000	0,000	0,000	0,000	566,220
28,000	FIRME	2,967	2,967	5,930	83,020	D_TIERRA	9,617	19,234	38,760	604,980
	S.ADECUADO	8,588	12,882	25,770	361,110	0,000	0,000	0,000	0,000	604,980
30,000	FIRME	2,967	2,967	5,930	88,950	D_TIERRA	8,950	17,900	37,140	642,120
	S.ADECUADO	8,320	12,480	25,365	386,475	0,000	0,000	0,000	0,000	642,120
32,000	FIRME	2,967	2,967	5,930	94,880	D_TIERRA	8,815	17,630	35,520	677,640
	S.ADECUADO	8,343	12,515	24,990	411,465	0,000	0,000	0,000	0,000	677,640
32,565	FIRME	2,967	2,967	1,680	96,560	D_TIERRA	8,791	17,582	9,940	687,580
	S.ADECUADO	8,349	12,524	7,080	418,545	0,000	0,000	0,000	0,000	687,580
34,000	FIRME	2,967	2,967	4,260	100,820	D_TIERRA	8,727	17,454	25,140	712,720
	S.ADECUADO	8,365	12,548	17,985	436,530	0,000	0,000	0,000	0,000	712,720
36,000	FIRME	2,967	2,967	5,930	106,750	D_TIERRA	8,717	17,434	34,880	747,600
	S.ADECUADO	8,519	12,779	25,320	461,850	0,000	0,000	0,000	0,000	747,600

	TERRAPLÉN					DESMONTE				
PK	MATERIAL	AREA PERFIL	AREA PERFIL	VOLUMEN PARCIAL	VOLUMEN ACUMULADO	MATERIAL	AREA PERFIL	AREA PERFIL	VOLUMEN PARCIAL	VOLUMEN ACUMULADO
38,000	FIRME	2,967	2,967	5,930	112,680	D_TIERRA	9,219	18,438	35,880	783,480
	S.ADECUADO	9,389	14,084	26,865	488,715	0,000	0,000	0,000	0,000	783,480
40,000	FIRME	2,967	2,967	5,930	118,610	D_TIERRA	9,537	19,074	37,520	821,000
	S.ADECUADO	10,080	15,120	29,205	517,920	0,000	0,000	0,000	0,000	821,000
42,000	FIRME	2,967	2,967	5,930	124,540	D_TIERRA	8,629	17,258	36,340	857,340
	S.ADECUADO	9,451	14,177	29,295	547,215	0,000	0,000	0,000	0,000	857,340
44,000	FIRME	2,967	2,967	5,930	130,470	D_TIERRA	8,403	16,806	34,060	891,400
	S.ADECUADO	9,215	13,823	28,005	575,220	0,000	0,000	0,000	0,000	891,400
46,000	FIRME	2,967	2,967	5,930	136,400	D_TIERRA	8,187	16,374	33,180	924,580
	S.ADECUADO	8,966	13,449	27,270	602,490	0,000	0,000	0,000	0,000	924,580
48,000	FIRME	2,967	2,967	5,930	142,330	D_TIERRA	7,904	15,808	32,180	956,760
	S.ADECUADO	8,711	13,067	26,520	629,010	0,000	0,000	0,000	0,000	956,760
50,000	FIRME	2,967	2,967	5,930	148,260	D_TIERRA	7,800	15,600	31,400	988,160
	S.ADECUADO	8,776	13,164	26,235	655,245	0,000	0,000	0,000	0,000	988,160
52,000	FIRME	2,967	2,967	5,930	154,190	D_TIERRA	7,897	15,794	31,400	1019,560
	S.ADECUADO	9,149	13,724	26,895	682,140	0,000	0,000	0,000	0,000	1019,560
54,000	FIRME	2,967	2,967	5,930	160,120	D_TIERRA	7,973	15,946	31,740	1051,300
	S.ADECUADO	9,508	14,262	27,990	710,130	0,000	0,000	0,000	0,000	1051,300
56,000	FIRME	2,967	2,967	5,930	166,050	D_TIERRA	8,028	16,056	32,000	1083,300
	S.ADECUADO	9,854	14,781	29,040	739,170	0,000	0,000	0,000	0,000	1083,300
58,000	FIRME	2,967	2,967	5,930	171,980	D_TIERRA	8,063	16,126	32,180	1115,480
	S.ADECUADO	10,189	15,284	30,060	769,230	0,000	0,000	0,000	0,000	1115,480
60,000	FIRME	2,967	2,967	5,930	177,910	D_TIERRA	8,080	16,160	32,280	1147,760
	S.ADECUADO	10,490	15,735	31,020	800,250	0,000	0,000	0,000	0,000	1147,760
62,000	FIRME	2,967	2,967	5,930	183,840	D_TIERRA	8,154	16,308	32,460	1180,220
	S.ADECUADO	10,959	16,439	32,175	832,425	0,000	0,000	0,000	0,000	1180,220
64,000	FIRME	2,967	2,967	5,930	189,770	D_TIERRA	8,128	16,256	32,560	1212,780
	S.ADECUADO	11,490	17,235	33,675	866,100	0,000	0,000	0,000	0,000	1212,780
66,000	FIRME	2,967	2,967	5,930	195,700	D_TIERRA	8,001	16,002	32,260	1245,040
	S.ADECUADO	11,972	17,958	35,190	901,290	0,000	0,000	0,000	0,000	1245,040
68,000	FIRME	2,967	2,967	5,930	201,630	D_TIERRA	7,869	15,738	31,740	1276,780
	S.ADECUADO	12,473	18,710	36,675	937,965	0,000	0,000	0,000	0,000	1276,780
70,000	FIRME	2,967	2,967	5,930	207,560	D_TIERRA	7,691	15,382	31,120	1307,900
	S.ADECUADO	12,928	19,392	38,100	976,065	0,000	0,000	0,000	0,000	1307,900
72,000	FIRME	2,967	2,967	5,930	213,490	D_TIERRA	7,432	14,864	30,240	1338,140
	S.ADECUADO	13,324	19,986	39,375	1015,440	0,000	0,000	0,000	0,000	1338,140
74,000	FIRME	2,967	2,967	5,930	219,420	D_TIERRA	7,084	14,168	29,040	1367,180
	S.ADECUADO	13,608	20,412	40,395	1055,835	0,000	0,000	0,000	0,000	1367,180
76,000	FIRME	2,967	2,967	5,930	225,350	D_TIERRA	7,014	14,028	28,200	1395,380
	S.ADECUADO	14,016	21,024	41,430	1097,265	0,000	0,000	0,000	0,000	1395,380
78,000	FIRME	2,967	2,967	5,930	231,280	D_TIERRA	7,147	14,294	28,320	1423,700

	TERRAPLÉN					DESMONTE				
PK	MATERIAL	AREA PERFIL	AREA PERFIL	VOLUMEN PARCIAL	VOLUMEN ACUMULADO	MATERIAL	AREA PERFIL	AREA PERFIL	VOLUMEN PARCIAL	VOLUMEN ACUMULADO
	S.ADECUADO	14,281	21,422	42,450	1139,715	0,000	0,000	0,000	0,000	1423,700
80,000	FIRME	2,967	2,967	5,930	237,210	D_TIERRA	7,089	14,178	28,480	1452,180
	S.ADECUADO	14,308	21,462	42,885	1182,600	0,000	0,000	0,000	0,000	1452,180
82,000	FIRME	2,967	2,967	5,930	243,140	D_TIERRA	7,030	14,060	28,240	1480,420
	S.ADECUADO	14,343	21,515	42,975	1225,575	0,000	0,000	0,000	0,000	1480,420
82,565	FIRME	2,967	2,967	1,680	244,820	D_TIERRA	7,017	14,034	7,940	1488,360
	S.ADECUADO	14,358	21,537	12,165	1237,740	0,000	0,000	0,000	0,000	1488,360
84,000	FIRME	2,967	2,967	4,260	249,080	D_TIERRA	6,983	13,966	20,100	1508,460
	S.ADECUADO	14,392	21,588	30,945	1268,685	0,000	0,000	0,000	0,000	1508,460
86,000	FIRME	2,967	2,967	5,930	255,010	D_TIERRA	6,933	13,866	27,840	1536,300
	S.ADECUADO	14,437	21,656	43,245	1311,930	0,000	0,000	0,000	0,000	1536,300
88,000	FIRME	2,967	2,967	5,930	260,940	D_TIERRA	6,877	13,754	27,620	1563,920
	S.ADECUADO	14,477	21,716	43,365	1355,295	0,000	0,000	0,000	0,000	1563,920
90,000	FIRME	2,967	2,967	5,930	266,870	D_TIERRA	6,818	13,636	27,380	1591,300
	S.ADECUADO	14,514	21,771	43,485	1398,780	0,000	0,000	0,000	0,000	1591,300
92,000	FIRME	2,967	2,967	5,930	272,800	D_TIERRA	6,859	13,718	27,360	1618,660
	S.ADECUADO	14,763	22,145	43,920	1442,700	0,000	0,000	0,000	0,000	1618,660
94,000	FIRME	2,967	2,967	5,930	278,730	D_TIERRA	6,726	13,452	27,180	1645,840
	S.ADECUADO	15,019	22,529	44,670	1487,370	0,000	0,000	0,000	0,000	1645,840
96,000	FIRME	2,967	2,967	5,930	284,660	D_TIERRA	6,636	13,272	26,720	1672,560
	S.ADECUADO	15,254	22,881	45,405	1532,775	0,000	0,000	0,000	0,000	1672,560
98,000	FIRME	2,967	2,967	5,930	290,590	D_TIERRA	6,594	13,188	26,460	1699,020
	S.ADECUADO	15,467	23,201	46,080	1578,855	0,000	0,000	0,000	0,000	1699,020
100,000	FIRME	2,967	2,967	5,930	296,520	D_TIERRA	6,487	12,974	26,160	1725,180
	S.ADECUADO	15,668	23,502	46,710	1625,565	0,000	0,000	0,000	0,000	1725,180
102,000	FIRME	2,967	2,967	5,930	302,450	D_TIERRA	6,234	12,468	25,440	1750,620
	S.ADECUADO	15,758	23,637	47,145	1672,710	0,000	0,000	0,000	0,000	1750,620
104,000	FIRME	2,967	2,967	5,930	308,380	D_TIERRA	5,968	11,936	24,400	1775,020
	S.ADECUADO	15,836	23,754	47,385	1720,095	0,000	0,000	0,000	0,000	1775,020
106,000	FIRME	2,967	2,967	5,930	314,310	D_TIERRA	5,886	11,772	23,700	1798,720
	S.ADECUADO	15,815	23,723	47,475	1767,570	0,000	0,000	0,000	0,000	1798,720
108,000	FIRME	2,967	2,967	5,930	320,240	D_TIERRA	6,014	12,028	23,800	1822,520
	S.ADECUADO	15,673	23,510	47,235	1814,805	0,000	0,000	0,000	0,000	1822,520
110,000	FIRME	2,967	2,967	5,930	326,170	D_TIERRA	6,171	12,342	24,360	1846,880
	S.ADECUADO	15,459	23,189	46,695	1861,500	0,000	0,000	0,000	0,000	1846,880
112,000	FIRME	2,967	2,967	5,930	332,100	D_TIERRA	6,376	12,752	25,100	1871,980
	S.ADECUADO	15,231	22,847	46,035	1907,535	0,000	0,000	0,000	0,000	1871,980
114,000	FIRME	2,967	2,967	5,930	338,030	D_TIERRA	6,623	13,246	26,000	1897,980
	S.ADECUADO	14,988	22,482	45,330	1952,865	0,000	0,000	0,000	0,000	1897,980
116,000	FIRME	2,967	2,967	5,930	343,960	D_TIERRA	6,825	13,650	26,900	1924,880
	S.ADECUADO	14,713	22,070	44,550	1997,415	0,000	0,000	0,000	0,000	1924,880

	TERRAPLÉN					DESMONTE				
PK	MATERIAL	AREA PERFIL	AREA PERFIL	VOLUMEN PARCIAL	VOLUMEN ACUMULADO	MATERIAL	AREA PERFIL	AREA PERFIL	VOLUMEN PARCIAL	VOLUMEN ACUMULADO
118,000	FIRME	2,967	2,967	5,930	349,890	D_TIERRA	6,970	13,940	27,580	1952,460
	S.ADECUADO	14,421	21,632	43,695	2041,110	0,000	0,000	0,000	0,000	1952,460
120,000	FIRME	2,967	2,967	5,930	355,820	D_TIERRA	7,339	14,678	28,620	1981,080
	S.ADECUADO	14,425	21,638	43,275	2084,385	0,000	0,000	0,000	0,000	1981,080
122,000	FIRME	2,967	2,967	5,930	361,750	D_TIERRA	7,572	15,144	29,820	2010,900
	S.ADECUADO	14,424	21,636	43,275	2127,660	0,000	0,000	0,000	0,000	2010,900
124,000	FIRME	2,967	2,967	5,930	367,680	D_TIERRA	7,653	15,306	30,440	2041,340
	S.ADECUADO	14,421	21,632	43,275	2170,935	0,000	0,000	0,000	0,000	2041,340
126,000	FIRME	2,967	2,967	5,930	373,610	D_TIERRA	7,681	15,362	30,660	2072,000
	S.ADECUADO	14,429	21,644	43,275	2214,210	0,000	0,000	0,000	0,000	2072,000
128,000	FIRME	2,967	2,967	5,930	379,540	D_TIERRA	7,720	15,440	30,800	2102,800
	S.ADECUADO	14,443	21,665	43,305	2257,515	0,000	0,000	0,000	0,000	2102,800
130,000	FIRME	2,967	2,967	5,930	385,470	D_TIERRA	7,694	15,388	30,820	2133,620
	S.ADECUADO	14,454	21,681	43,350	2300,865	0,000	0,000	0,000	0,000	2133,620
132,000	FIRME	2,967	2,967	5,930	391,400	D_TIERRA	7,679	15,358	30,740	2164,360
	S.ADECUADO	14,478	21,717	43,395	2344,260	0,000	0,000	0,000	0,000	2164,360
132,565	FIRME	2,967	2,967	1,680	393,080	D_TIERRA	7,678	15,356	8,680	2173,040
	S.ADECUADO	14,485	21,728	12,270	2356,530	0,000	0,000	0,000	0,000	2173,040
134,000	FIRME	2,967	2,967	4,260	397,340	D_TIERRA	7,695	15,390	22,060	2195,100
	S.ADECUADO	14,501	21,752	31,200	2387,730	0,000	0,000	0,000	0,000	2195,100
136,000	FIRME	2,967	2,967	5,930	403,270	D_TIERRA	7,688	15,376	30,760	2225,860
	S.ADECUADO	14,513	21,770	43,515	2431,245	0,000	0,000	0,000	0,000	2225,860
138,000	FIRME	2,967	2,967	5,930	409,200	D_TIERRA	7,587	15,174	30,560	2256,420
	S.ADECUADO	14,425	21,638	43,410	2474,655	0,000	0,000	0,000	0,000	2256,420
140,000	FIRME	2,967	2,967	5,930	415,130	D_TIERRA	7,553	15,106	30,280	2286,700
	S.ADECUADO	14,450	21,675	43,320	2517,975	0,000	0,000	0,000	0,000	2286,700
142,000	FIRME	2,967	2,967	5,930	421,060	D_TIERRA	7,560	15,120	30,220	2316,920
	S.ADECUADO	14,417	21,626	43,305	2561,280	0,000	0,000	0,000	0,000	2316,920
144,000	FIRME	2,967	2,967	5,930	426,990	D_TIERRA	7,485	14,970	30,100	2347,020
	S.ADECUADO	14,392	21,588	43,215	2604,495	0,000	0,000	0,000	0,000	2347,020
146,000	FIRME	2,967	2,967	5,930	432,920	D_TIERRA	7,203	14,406	29,380	2376,400
	S.ADECUADO	14,326	21,489	43,080	2647,575	0,000	0,000	0,000	0,000	2376,400
148,000	FIRME	2,967	2,967	5,930	438,850	D_TIERRA	6,842	13,684	28,100	2404,500
	S.ADECUADO	14,296	21,444	42,930	2690,505	0,000	0,000	0,000	0,000	2404,500
150,000	FIRME	2,967	2,967	5,930	444,780	D_TIERRA	6,908	13,816	27,500	2432,000
	S.ADECUADO	14,203	21,305	42,750	2733,255	0,000	0,000	0,000	0,000	2432,000
152,000	FIRME	2,967	2,967	5,930	450,710	D_TIERRA	7,337	14,674	28,500	2460,500
	S.ADECUADO	14,172	21,258	42,555	2775,810	0,000	0,000	0,000	0,000	2460,500
154,000	FIRME	2,967	2,967	5,930	456,640	D_TIERRA	7,431	14,862	29,540	2490,040
	S.ADECUADO	14,126	21,189	42,450	2818,260	0,000	0,000	0,000	0,000	2490,040
156,000	FIRME	2,967	2,967	5,930	462,570	D_TIERRA	7,473	14,946	29,800	2519,840

PK	TERRAPLÉN					DESMONTE				
	MATERIAL	AREA PERFIL	AREA PERFIL	VOLUMEN PARCIAL	VOLUMEN ACUMULADO	MATERIAL	AREA PERFIL	AREA PERFIL	VOLUMEN PARCIAL	VOLUMEN ACUMULADO
	S.ADECUADO	14,042	21,063	42,255	2860,515	0,000	0,000	0,000	0,000	2519,840
158,000	FIRME	2,967	2,967	5,930	468,500	D_TIERRA	7,523	15,046	30,000	2549,840
	S.ADECUADO	13,978	20,967	42,030	2902,545	0,000	0,000	0,000	0,000	2549,840
160,000	FIRME	2,967	2,967	5,930	474,430	D_TIERRA	7,560	15,120	30,160	2580,000
	S.ADECUADO	13,923	20,885	41,850	2944,395	0,000	0,000	0,000	0,000	2580,000
162,000	FIRME	2,967	2,967	5,930	480,360	D_TIERRA	7,588	15,176	30,300	2610,300
	S.ADECUADO	13,867	20,801	41,685	2986,080	0,000	0,000	0,000	0,000	2610,300
164,000	FIRME	2,967	2,967	5,930	486,290	D_TIERRA	7,608	15,216	30,400	2640,700
	S.ADECUADO	13,810	20,715	41,520	3027,600	0,000	0,000	0,000	0,000	2640,700
166,000	FIRME	2,967	2,967	5,930	492,220	D_TIERRA	7,620	15,240	30,460	2671,160
	S.ADECUADO	13,755	20,633	41,355	3068,955	0,000	0,000	0,000	0,000	2671,160
168,000	FIRME	2,967	2,967	5,930	498,150	D_TIERRA	7,611	15,222	30,460	2701,620
	S.ADECUADO	13,677	20,516	41,145	3110,100	0,000	0,000	0,000	0,000	2701,620
170,000	FIRME	2,967	2,967	5,930	504,080	D_TIERRA	7,625	15,250	30,480	2732,100
	S.ADECUADO	13,570	20,355	40,875	3150,975	0,000	0,000	0,000	0,000	2732,100
172,000	FIRME	2,967	2,967	5,930	510,010	D_TIERRA	7,687	15,374	30,620	2762,720
	S.ADECUADO	13,448	20,172	40,530	3191,505	0,000	0,000	0,000	0,000	2762,720
174,000	FIRME	2,967	2,967	5,930	515,940	D_TIERRA	7,815	15,630	31,000	2793,720
	S.ADECUADO	13,314	19,971	40,140	3231,645	0,000	0,000	0,000	0,000	2793,720
176,000	FIRME	2,967	2,967	5,930	521,870	D_TIERRA	7,961	15,922	31,560	2825,280
	S.ADECUADO	13,178	19,767	39,735	3271,380	0,000	0,000	0,000	0,000	2825,280
178,000	FIRME	2,967	2,967	5,930	527,800	D_TIERRA	8,093	16,186	32,100	2857,380
	S.ADECUADO	13,037	19,556	39,330	3310,710	0,000	0,000	0,000	0,000	2857,380
180,000	FIRME	2,967	2,967	5,930	533,730	D_TIERRA	8,178	16,356	32,540	2889,920
	S.ADECUADO	12,883	19,325	38,880	3349,590	0,000	0,000	0,000	0,000	2889,920
182,000	FIRME	2,967	2,967	5,930	539,660	D_TIERRA	8,458	16,916	33,280	2923,200
	S.ADECUADO	12,915	19,373	38,700	3388,290	0,000	0,000	0,000	0,000	2923,200
184,000	FIRME	2,967	2,967	5,930	545,590	D_TIERRA	8,776	17,552	34,460	2957,660
	S.ADECUADO	12,947	19,421	38,790	3427,080	0,000	0,000	0,000	0,000	2957,660
186,000	FIRME	2,967	2,967	5,930	551,520	D_TIERRA	8,096	16,192	33,740	2991,400
	S.ADECUADO	11,926	17,889	37,305	3464,385	0,000	0,000	0,000	0,000	2991,400
188,000	FIRME	2,967	2,967	5,930	557,450	D_TIERRA	8,149	16,298	32,480	3023,880
	S.ADECUADO	11,681	17,522	35,415	3499,800	0,000	0,000	0,000	0,000	3023,880
190,000	FIRME	2,967	2,967	5,930	563,380	D_TIERRA	8,207	16,414	32,720	3056,600
	S.ADECUADO	11,431	17,147	34,665	3534,465	0,000	0,000	0,000	0,000	3056,600
192,000	FIRME	2,967	2,967	5,930	569,310	D_TIERRA	8,258	16,516	32,940	3089,540
	S.ADECUADO	11,164	16,746	33,900	3568,365	0,000	0,000	0,000	0,000	3089,540
194,000	FIRME	2,967	2,967	5,930	575,240	D_TIERRA	8,270	16,540	33,060	3122,600
	S.ADECUADO	10,862	16,293	33,045	3601,410	0,000	0,000	0,000	0,000	3122,600
196,000	FIRME	2,967	2,967	5,930	581,170	D_TIERRA	8,255	16,510	33,040	3155,640
	S.ADECUADO	10,553	15,830	32,130	3633,540	0,000	0,000	0,000	0,000	3155,640

	TERRAPLÉN					DESMONTE				
PK	MATERIAL	AREA PERFIL	AREA PERFIL	VOLUMEN PARCIAL	VOLUMEN ACUMULADO	MATERIAL	AREA PERFIL	AREA PERFIL	VOLUMEN PARCIAL	VOLUMEN ACUMULADO
198,000	FIRME	2,967	2,967	5,930	587,100	D_TIERRA	8,185	16,370	32,880	3188,520
	S.ADECUADO	10,244	15,366	31,200	3664,740	0,000	0,000	0,000	0,000	3188,520
200,000	FIRME	2,967	2,967	5,930	593,030	D_TIERRA	8,066	16,132	32,500	3221,020
	S.ADECUADO	9,982	14,973	30,345	3695,085	0,000	0,000	0,000	0,000	3221,020
202,000	FIRME	2,967	2,967	5,930	598,960	D_TIERRA	7,980	15,960	32,100	3253,120
	S.ADECUADO	9,776	14,664	29,640	3724,725	0,000	0,000	0,000	0,000	3253,120
204,000	FIRME	2,967	2,967	5,930	604,890	D_TIERRA	8,021	16,042	32,000	3285,120
	S.ADECUADO	9,708	14,562	29,220	3753,945	0,000	0,000	0,000	0,000	3285,120
206,000	FIRME	2,967	2,967	5,930	610,820	D_TIERRA	8,035	16,070	32,120	3317,240
	S.ADECUADO	9,647	14,471	29,025	3782,970	0,000	0,000	0,000	0,000	3317,240
208,000	FIRME	2,967	2,967	5,930	616,750	D_TIERRA	8,025	16,050	32,120	3349,360
	S.ADECUADO	9,587	14,381	28,845	3811,815	0,000	0,000	0,000	0,000	3349,360
210,000	FIRME	2,967	2,967	5,930	622,680	D_TIERRA	8,010	16,020	32,080	3381,440
	S.ADECUADO	9,527	14,291	28,665	3840,480	0,000	0,000	0,000	0,000	3381,440
212,000	FIRME	2,967	2,967	5,930	628,610	D_TIERRA	7,994	15,988	32,000	3413,440
	S.ADECUADO	9,472	14,208	28,500	3868,980	0,000	0,000	0,000	0,000	3413,440
214,000	FIRME	2,967	2,967	5,930	634,540	D_TIERRA	7,984	15,968	31,960	3445,400
	S.ADECUADO	9,429	14,144	28,350	3897,330	0,000	0,000	0,000	0,000	3445,400
216,000	FIRME	2,967	2,967	5,930	640,470	D_TIERRA	7,963	15,926	31,900	3477,300
	S.ADECUADO	9,395	14,093	28,230	3925,560	0,000	0,000	0,000	0,000	3477,300
218,000	FIRME	2,967	2,967	5,930	646,400	D_TIERRA	7,970	15,940	31,860	3509,160
	S.ADECUADO	9,438	14,157	28,245	3953,805	0,000	0,000	0,000	0,000	3509,160
220,000	FIRME	2,967	2,967	5,930	652,330	D_TIERRA	6,190	12,380	28,320	3537,480
	S.ADECUADO	11,583	17,375	31,530	3985,335	0,000	0,000	0,000	0,000	3537,480
221,691	FIRME	2,967	2,967	5,020	657,350	D_TIERRA	6,849	13,698	22,040	3559,520
	S.ADECUADO	12,899	19,349	31,050	4016,385	0,000	0,000	0,000	0,000	3559,520
222,000	FIRME	2,967	2,967	0,920	658,270	D_TIERRA	6,874	13,748	4,240	3563,760
	S.ADECUADO	12,989	19,484	6,000	4022,385	0,000	0,000	0,000	0,000	3563,760
224,000	FIRME	2,967	2,967	5,930	664,200	D_TIERRA	7,298	14,596	28,340	3592,100
	S.ADECUADO	13,499	20,249	39,735	4062,120	0,000	0,000	0,000	0,000	3592,100
226,000	FIRME	2,967	2,967	5,930	670,130	D_TIERRA	8,114	16,228	30,820	3622,920
	S.ADECUADO	13,184	19,776	40,020	4102,140	0,000	0,000	0,000	0,000	3622,920
228,000	FIRME	2,967	2,967	5,930	676,060	D_TIERRA	8,620	17,240	33,460	3656,380
	S.ADECUADO	12,626	18,939	38,715	4140,855	0,000	0,000	0,000	0,000	3656,380
230,000	FIRME	2,967	2,967	5,930	681,990	D_TIERRA	8,969	17,938	35,180	3691,560
	S.ADECUADO	12,042	18,063	37,005	4177,860	0,000	0,000	0,000	0,000	3691,560
232,000	FIRME	2,967	2,967	5,930	687,920	D_TIERRA	9,155	18,310	36,240	3727,800
	S.ADECUADO	11,395	17,093	35,160	4213,020	0,000	0,000	0,000	0,000	3727,800
234,000	FIRME	2,967	2,967	5,930	693,850	D_TIERRA	9,158	18,316	36,620	3764,420
	S.ADECUADO	10,645	15,968	33,060	4246,080	0,000	0,000	0,000	0,000	3764,420
234,036	FIRME	2,967	2,967	0,110	693,960	D_TIERRA	9,157	18,314	0,660	3765,080

PK	TERRAPLÉN					DESMONTE				
	MATERIAL	AREA PERFIL	AREA PERFIL	VOLUMEN PARCIAL	VOLUMEN ACUMULADO	MATERIAL	AREA PERFIL	AREA PERFIL	VOLUMEN PARCIAL	VOLUMEN ACUMULADO
	S.ADECUADO	10,631	15,947	0,570	4246,650	0,000	0,000	0,000	0,000	3765,080
236,000	FIRME	2,967	2,967	5,830	699,790	D_TIERRA	9,053	18,106	35,760	3800,840
	S.ADECUADO	9,882	14,823	30,210	4276,860	0,000	0,000	0,000	0,000	3800,840
237,036	FIRME	2,967	2,967	3,070	702,860	D_TIERRA	8,971	17,942	18,680	3819,520
	S.ADECUADO	9,504	14,256	15,060	4291,920	0,000	0,000	0,000	0,000	3819,520
238,000	FIRME	2,967	2,967	2,860	705,720	D_TIERRA	9,591	19,182	17,900	3837,420
	S.ADECUADO	9,608	14,412	13,815	4305,735	0,000	0,000	0,000	0,000	3837,420
240,000	FIRME	2,967	2,967	5,930	711,650	D_TIERRA	9,324	18,648	37,840	3875,260
	S.ADECUADO	8,820	13,230	27,645	4333,380	0,000	0,000	0,000	0,000	3875,260
241,536	FIRME	2,967	2,967	4,560	716,210	D_TIERRA	9,665	19,330	29,160	3904,420
	S.ADECUADO	8,588	12,882	20,055	4353,435	0,000	0,000	0,000	0,000	3904,420
242,000	FIRME	2,967	2,967	1,380	717,590	D_TIERRA	9,771	19,542	9,020	3913,440
	S.ADECUADO	8,588	12,882	5,970	4359,405	0,000	0,000	0,000	0,000	3913,440
243,441	FIRME	2,967	2,967	4,270	721,860	D_TIERRA	10,085	20,170	28,620	3942,060
	S.ADECUADO	8,588	12,882	18,570	4377,975	0,000	0,000	0,000	0,000	3942,060
244,000	FIRME	2,967	2,967	1,660	723,520	D_TIERRA	10,209	20,418	11,340	3953,400
	S.ADECUADO	8,588	12,882	7,200	4385,175	0,000	0,000	0,000	0,000	3953,400
245,370	FIRME	2,967	2,967	4,060	727,580	D_TIERRA	10,410	20,820	28,240	3981,640
	S.ADECUADO	8,588	12,882	17,655	4402,830	0,000	0,000	0,000	0,000	3981,640
245,370	FIRME	2,883	2,883	0,000	727,580	D_TIERRA	9,039	18,078	0,000	3981,640
	S.ADECUADO	7,794	11,691	0,000	4402,830	0,000	0,000	0,000	0,000	3981,640
245,370	FIRME	2,883	2,883	0,000	727,580	D_TIERRA	9,330	18,660	0,000	3981,640
	S.ADECUADO	7,794	11,691	0,000	4402,830	0,000	0,000	0,000	0,000	3981,640
245,370	FIRME	2,800	2,800	0,000	727,580	D_TIERRA	7,959	15,918	0,000	3981,640
	S.ADECUADO	7,000	10,500	0,000	4402,830	0,000	0,000	0,000	0,000	3981,640
246,000	FIRME	2,800	2,800	1,760	729,340	D_TIERRA	8,017	16,034	10,060	3991,700
	S.ADECUADO	7,000	10,500	6,615	4409,445	0,000	0,000	0,000	0,000	3991,700
248,000	FIRME	2,800	2,800	5,600	734,940	D_TIERRA	7,896	15,792	31,820	4023,520
	S.ADECUADO	7,000	10,500	21,000	4430,445	0,000	0,000	0,000	0,000	4023,520
249,036	FIRME	2,800	2,800	2,900	737,840	D_TIERRA	7,719	15,438	16,180	4039,700
	S.ADECUADO	7,000	10,500	10,875	4441,320	0,000	0,000	0,000	0,000	4039,700
249,801	FIRME	2,800	2,800	2,140	739,980	D_TIERRA	7,559	15,118	11,680	4051,380
	S.ADECUADO	7,000	10,500	8,040	4449,360	0,000	0,000	0,000	0,000	4051,380
250,000	FIRME	1,180	1,180	0,400	740,380	D_TIERRA	3,236	6,472	2,140	4053,520
	S.ADECUADO	2,951	4,427	1,485	4450,845	0,000	0,000	0,000	0,000	4053,520
250,145	FIRME	0,001	0,001	0,090	740,470	D_TIERRA	0,002	0,004	0,460	4053,980
	S.ADECUADO	0,002	0,003	0,315	4451,160	0,000	0,000	0,000	0,000	4053,980

ACUERDOS EN LOS CRUCES

PK	TERRAPLÉN			DESMONTE		
	MATERIAL	VOLUMEN PARCIAL	VOLUMEN ACUMULADO	MATERIAL	VOLUMEN PARCIAL	VOLUMEN ACUMULADO
257,800	FIRME	5,030	5,030	D_TIERRA	28,520	28,520
	S.ADECUADO	21,900	21,900			
257,800	FIRME	5,000	10,030	D_TIERRA	44,100	72,620
	S.ADECUADO	21,675	43,575			

RESUMEN DE VOLÚMENES TOTALES		
EJE 5		
Terraplén	**Firme**	740,470 m^3
	Suelo adecuado	4451,160 m^3
Desmonte		4053,980 m^3
ACUERDOS EN LOS CRUCES		
Terraplén	**Firme**	10,030 m^3
	Suelo adecuado	43,575 m^3
Desmonte		72,620 m^3

EJE 6: VIAL 2.

PK	TERRAPLÉN					DESMONTE				
	MATERIAL	AREA PERFIL	AREA PERFIL	VOLUMEN PARCIAL	VOLUMEN ACUMULADO	MATERIAL	AREA PERFIL	AREA PERFIL	VOLUMEN PARCIAL	VOLUMEN ACUMULADO
0,000	FIRME	0,094	0,094	0,000	0,000	D_TIERRA	1,895	3,790	0,000	0,000
	S.ADECUADO	1,380	2,070	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0,115	FIRME	0,409	0,409	0,030	0,030	D_TIERRA	3,014	6,028	0,560	0,560
	S.ADECUADO	2,429	3,644	0,330	0,330	0,000	0,000	0,000	0,000	0,560
1,610	FIRME	4,501	4,501	3,670	3,700	D_TIERRA	20,593	41,186	35,300	35,860
	S.ADECUADO	15,759	23,639	20,400	20,730	0,000	0,000	0,000	0,000	35,860
1,646	FIRME	4,498	4,498	0,160	3,860	D_TIERRA	20,581	41,162	1,480	37,340
	S.ADECUADO	15,753	23,630	0,855	21,585	0,000	0,000	0,000	0,000	37,340
1,670	FIRME	4,497	4,497	0,110	3,970	D_TIERRA	20,574	41,148	0,980	38,320
	S.ADECUADO	15,750	23,625	0,570	22,155	0,000	0,000	0,000	0,000	38,320
2,000	FIRME	4,474	4,474	1,480	5,450	D_TIERRA	20,454	40,908	13,540	51,860
	S.ADECUADO	15,695	23,543	7,785	29,940	0,000	0,000	0,000	0,000	51,860
3,248	FIRME	4,389	4,389	5,530	10,980	D_TIERRA	19,860	39,720	50,320	102,180
	S.ADECUADO	15,496	23,244	29,190	59,130	0,000	0,000	0,000	0,000	102,180
3,285	FIRME	4,387	4,387	0,160	11,140	D_TIERRA	19,841	39,682	1,460	103,640
	S.ADECUADO	15,491	23,237	0,855	59,985	0,000	0,000	0,000	0,000	103,640
3,377	FIRME	4,381	4,381	0,400	11,540	D_TIERRA	19,793	39,586	3,640	107,280
	S.ADECUADO	15,479	23,219	2,130	62,115	0,000	0,000	0,000	0,000	107,280
4,000	FIRME	4,340	4,340	2,720	14,260	D_TIERRA	19,461	38,922	24,460	131,740
	S.ADECUADO	15,389	23,084	14,430	76,545	0,000	0,000	0,000	0,000	131,740
4,906	FIRME	4,280	4,280	3,900	18,160	D_TIERRA	18,984	37,968	34,840	166,580
	S.ADECUADO	15,265	22,898	20,835	97,380	0,000	0,000	0,000	0,000	166,580
4,943	FIRME	4,278	4,278	0,160	18,320	D_TIERRA	18,964	37,928	1,400	167,980
	S.ADECUADO	15,260	22,890	0,840	98,220	0,000	0,000	0,000	0,000	167,980
5,094	FIRME	4,269	4,269	0,650	18,970	D_TIERRA	18,891	37,782	5,720	173,700
	S.ADECUADO	15,243	22,865	3,450	101,670	0,000	0,000	0,000	0,000	173,700
6,000	FIRME	4,211	4,211	3,840	22,810	D_TIERRA	18,438	36,876	33,820	207,520
	S.ADECUADO	15,133	22,700	20,640	122,310	0,000	0,000	0,000	0,000	207,520
6,585	FIRME	4,173	4,173	2,450	25,260	D_TIERRA	18,148	36,296	21,400	228,920
	S.ADECUADO	15,065	22,598	13,245	135,555	0,000	0,000	0,000	0,000	228,920
6,622	FIRME	4,171	4,171	0,150	25,410	D_TIERRA	18,130	36,260	1,340	230,260
	S.ADECUADO	15,061	22,592	0,840	136,395	0,000	0,000	0,000	0,000	230,260
6,822	FIRME	4,159	4,159	0,830	26,240	D_TIERRA	18,038	36,076	7,240	237,500
	S.ADECUADO	15,044	22,566	4,515	140,910	0,000	0,000	0,000	0,000	237,500
8,000	FIRME	4,086	4,086	4,860	31,100	D_TIERRA	17,483	34,966	41,840	279,340
	S.ADECUADO	14,925	22,388	26,475	167,385	0,000	0,000	0,000	0,000	279,340
8,282	FIRME	4,069	4,069	1,150	32,250	D_TIERRA	17,350	34,700	9,820	289,160
	S.ADECUADO	14,898	22,347	6,315	173,700	0,000	0,000	0,000	0,000	289,160

PK	TERRAPLÉN					DESMONTE				
	MATERIAL	AREA PERFIL	AREA PERFIL	VOLUMEN PARCIAL	VOLUMEN ACUMULADO	MATERIAL	AREA PERFIL	AREA PERFIL	VOLUMEN PARCIAL	VOLUMEN ACUMULADO
8,320	FIRME	4,066	4,066	0,150	32,400	D_TIERRA	17,334	34,668	1,320	290,480
	S.ADECUADO	14,895	22,343	0,855	174,555	0,000	0,000	0,000	0,000	290,480
8,558	FIRME	4,053	4,053	0,970	33,370	D_TIERRA	17,230	34,460	8,220	298,700
	S.ADECUADO	14,878	22,317	5,310	179,865	0,000	0,000	0,000	0,000	298,700
9,999	FIRME	3,967	3,967	5,780	39,150	D_TIERRA	16,591	33,182	48,740	347,440
	S.ADECUADO	14,764	22,146	32,040	211,905	0,000	0,000	0,000	0,000	347,440
10,000	FIRME	3,967	3,967	0,000	39,150	D_TIERRA	16,590	33,180	0,040	347,480
	S.ADECUADO	14,764	22,146	0,015	211,920	0,000	0,000	0,000	0,000	347,480
10,037	FIRME	3,965	3,965	0,150	39,300	D_TIERRA	16,575	33,150	1,220	348,700
	S.ADECUADO	14,762	22,143	0,825	212,745	0,000	0,000	0,000	0,000	348,700
10,301	FIRME	3,951	3,951	1,040	40,340	D_TIERRA	16,466	32,932	8,720	357,420
	S.ADECUADO	14,749	22,124	5,850	218,595	0,000	0,000	0,000	0,000	357,420
11,733	FIRME	3,868	3,868	5,600	45,940	D_TIERRA	15,865	31,730	46,300	403,720
	S.ADECUADO	14,664	21,996	31,590	250,185	0,000	0,000	0,000	0,000	403,720
11,772	FIRME	3,866	3,866	0,150	46,090	D_TIERRA	15,850	31,700	1,240	404,960
	S.ADECUADO	14,662	21,993	0,855	251,040	0,000	0,000	0,000	0,000	404,960
12,000	FIRME	3,855	3,855	0,880	46,970	D_TIERRA	15,761	31,522	7,200	412,160
	S.ADECUADO	14,655	21,983	5,010	256,050	0,000	0,000	0,000	0,000	412,160
12,050	FIRME	3,852	3,852	0,190	47,160	D_TIERRA	15,742	31,484	1,580	413,740
	S.ADECUADO	14,654	21,981	1,095	257,145	0,000	0,000	0,000	0,000	413,740
13,485	FIRME	3,774	3,774	5,470	52,630	D_TIERRA	15,183	30,366	44,380	458,120
	S.ADECUADO	14,599	21,899	31,485	288,630	0,000	0,000	0,000	0,000	458,120
13,523	FIRME	3,772	3,772	0,140	52,770	D_TIERRA	15,169	30,338	1,160	459,280
	S.ADECUADO	14,598	21,897	0,825	289,455	0,000	0,000	0,000	0,000	459,280
13,805	FIRME	3,758	3,758	1,060	53,830	D_TIERRA	15,070	30,140	8,520	467,800
	S.ADECUADO	14,594	21,891	6,180	295,635	0,000	0,000	0,000	0,000	467,800
14,000	FIRME	3,748	3,748	0,730	54,560	D_TIERRA	15,001	30,002	5,860	473,660
	S.ADECUADO	14,591	21,887	4,275	299,910	0,000	0,000	0,000	0,000	473,660
15,253	FIRME	3,684	3,684	4,660	59,220	D_TIERRA	14,549	29,098	37,020	510,680
	S.ADECUADO	14,557	21,836	27,390	327,300	0,000	0,000	0,000	0,000	510,680
15,292	FIRME	3,682	3,682	0,140	59,360	D_TIERRA	14,535	29,070	1,140	511,820
	S.ADECUADO	14,555	21,833	0,855	328,155	0,000	0,000	0,000	0,000	511,820
15,564	FIRME	3,670	3,670	1,000	60,360	D_TIERRA	14,443	28,886	7,880	519,700
	S.ADECUADO	14,555	21,833	5,940	334,095	0,000	0,000	0,000	0,000	519,700
16,000	FIRME	3,649	3,649	1,600	61,960	D_TIERRA	14,309	28,618	12,540	532,240
	S.ADECUADO	14,566	21,849	9,525	343,620	0,000	0,000	0,000	0,000	532,240
17,037	FIRME	3,600	3,600	3,760	65,720	D_TIERRA	14,264	28,528	29,640	561,880
	S.ADECUADO	14,892	22,338	22,905	366,525	0,000	0,000	0,000	0,000	561,880
17,076	FIRME	3,598	3,598	0,140	65,860	D_TIERRA	14,273	28,546	1,120	563,000
	S.ADECUADO	14,916	22,374	0,870	367,395	0,000	0,000	0,000	0,000	563,000

PK	TERRAPLÉN					DESMONTE				
	MATERIAL	AREA PERFIL	AREA PERFIL	VOLUMEN PARCIAL	VOLUMEN ACUMULADO	MATERIAL	AREA PERFIL	AREA PERFIL	VOLUMEN PARCIAL	VOLUMEN ACUMULADO
17,327	FIRME	3,588	3,588	0,900	66,760	D_TIERRA	14,213	28,426	7,140	570,140
	S.ADECUADO	14,962	22,443	5,625	373,020	0,000	0,000	0,000	0,000	570,140
18,000	FIRME	3,559	3,559	2,410	69,170	D_TIERRA	13,437	26,874	18,600	588,740
	S.ADECUADO	14,427	21,641	14,835	387,855	0,000	0,000	0,000	0,000	588,740
18,835	FIRME	3,523	3,523	2,960	72,130	D_TIERRA	12,604	25,208	21,740	610,480
	S.ADECUADO	13,772	20,658	17,655	405,510	0,000	0,000	0,000	0,000	610,480
18,875	FIRME	3,521	3,521	0,140	72,270	D_TIERRA	12,590	25,180	1,000	611,480
	S.ADECUADO	13,763	20,645	0,825	406,335	0,000	0,000	0,000	0,000	611,480
19,093	FIRME	3,513	3,513	0,770	73,040	D_TIERRA	12,515	25,030	5,480	616,960
	S.ADECUADO	13,716	20,574	4,500	410,835	0,000	0,000	0,000	0,000	616,960
19,214	FIRME	3,509	3,509	0,420	73,460	D_TIERRA	12,475	24,950	3,020	619,980
	S.ADECUADO	13,690	20,535	2,490	413,325	0,000	0,000	0,000	0,000	619,980
20,000	FIRME	3,478	3,478	2,750	76,210	D_TIERRA	12,232	24,464	19,420	639,400
	S.ADECUADO	13,521	20,282	16,035	429,360	0,000	0,000	0,000	0,000	639,400
20,648	FIRME	3,453	3,453	2,250	78,460	D_TIERRA	12,060	24,120	15,740	655,140
	S.ADECUADO	13,384	20,076	13,080	442,440	0,000	0,000	0,000	0,000	655,140
20,687	FIRME	3,452	3,452	0,130	78,590	D_TIERRA	12,050	24,100	0,940	656,080
	S.ADECUADO	13,376	20,064	0,780	443,220	0,000	0,000	0,000	0,000	656,080
20,864	FIRME	3,446	3,446	0,610	79,200	D_TIERRA	12,012	24,024	4,260	660,340
	S.ADECUADO	13,343	20,015	3,540	446,760	0,000	0,000	0,000	0,000	660,340
22,000	FIRME	3,408	3,408	3,890	83,090	D_TIERRA	11,460	22,920	26,660	687,000
	S.ADECUADO	13,048	19,572	22,485	469,245	0,000	0,000	0,000	0,000	687,000
22,473	FIRME	3,392	3,392	1,610	84,700	D_TIERRA	11,530	23,060	10,880	697,880
	S.ADECUADO	13,086	19,629	9,270	478,515	0,000	0,000	0,000	0,000	697,880
22,513	FIRME	3,391	3,391	0,140	84,840	D_TIERRA	11,537	23,074	0,920	698,800
	S.ADECUADO	13,089	19,634	0,780	479,295	0,000	0,000	0,000	0,000	698,800
22,638	FIRME	3,388	3,388	0,420	85,260	D_TIERRA	11,567	23,134	2,880	701,680
	S.ADECUADO	13,109	19,664	2,460	481,755	0,000	0,000	0,000	0,000	701,680
24,000	FIRME	3,349	3,349	4,590	89,850	D_TIERRA	11,410	22,820	31,300	732,980
	S.ADECUADO	12,858	19,287	26,520	508,275	0,000	0,000	0,000	0,000	732,980
24,310	FIRME	3,341	3,341	1,040	90,890	D_TIERRA	11,389	22,778	7,060	740,040
	S.ADECUADO	12,808	19,212	5,970	514,245	0,000	0,000	0,000	0,000	740,040
24,350	FIRME	3,340	3,340	0,130	91,020	D_TIERRA	11,385	22,770	0,920	740,960
	S.ADECUADO	12,802	19,203	0,765	515,010	0,000	0,000	0,000	0,000	740,960
24,416	FIRME	3,338	3,338	0,220	91,240	D_TIERRA	11,378	22,756	1,500	742,460
	S.ADECUADO	12,793	19,190	1,260	516,270	0,000	0,000	0,000	0,000	742,460
26,000	FIRME	3,303	3,303	5,260	96,500	D_TIERRA	11,214	22,428	35,780	778,240
	S.ADECUADO	12,587	18,881	30,150	546,420	0,000	0,000	0,000	0,000	778,240
26,158	FIRME	3,300	3,300	0,520	97,020	D_TIERRA	11,198	22,396	3,540	781,780
	S.ADECUADO	12,569	18,854	2,985	549,405	0,000	0,000	0,000	0,000	781,780

PK	TERRAPLÉN					DESMONTE				
	MATERIAL	AREA PERFIL	AREA PERFIL	VOLUMEN PARCIAL	VOLUMEN ACUMULADO	MATERIAL	AREA PERFIL	AREA PERFIL	VOLUMEN PARCIAL	VOLUMEN ACUMULADO
26,198	FIRME	3,299	3,299	0,130	97,150	D_TIERRA	11,194	22,388	0,900	782,680
	S.ADECUADO	12,564	18,846	0,750	550,155	0,000	0,000	0,000	0,000	782,680
27,985	FIRME	3,271	3,271	5,870	103,020	D_TIERRA	11,119	22,238	39,880	822,560
	S.ADECUADO	12,483	18,725	33,570	583,725	0,000	0,000	0,000	0,000	822,560
28,000	FIRME	3,270	3,270	0,050	103,070	D_TIERRA	11,118	22,236	0,340	822,900
	S.ADECUADO	12,482	18,723	0,285	584,010	0,000	0,000	0,000	0,000	822,900
28,015	FIRME	3,270	3,270	0,050	103,120	D_TIERRA	11,118	22,236	0,340	823,240
	S.ADECUADO	12,481	18,722	0,285	584,295	0,000	0,000	0,000	0,000	823,240
28,056	FIRME	3,270	3,270	0,130	103,250	D_TIERRA	11,113	22,226	0,920	824,160
	S.ADECUADO	12,475	18,713	0,765	585,060	0,000	0,000	0,000	0,000	824,160
29,779	FIRME	3,254	3,254	5,620	108,870	D_TIERRA	11,042	22,084	38,180	862,340
	S.ADECUADO	12,403	18,605	32,145	617,205	0,000	0,000	0,000	0,000	862,340
29,880	FIRME	3,253	3,253	0,330	109,200	D_TIERRA	11,038	22,076	2,240	864,580
	S.ADECUADO	12,400	18,600	1,875	619,080	0,000	0,000	0,000	0,000	864,580
29,921	FIRME	3,253	3,253	0,130	109,330	D_TIERRA	11,037	22,074	0,900	865,480
	S.ADECUADO	12,399	18,599	0,765	619,845	0,000	0,000	0,000	0,000	865,480
30,000	FIRME	3,253	3,253	0,260	109,590	D_TIERRA	11,035	22,070	1,740	867,220
	S.ADECUADO	12,398	18,597	1,470	621,315	0,000	0,000	0,000	0,000	867,220
30,813	FIRME	3,251	3,251	2,640	112,230	D_TIERRA	11,023	22,046	17,940	885,160
	S.ADECUADO	12,396	18,594	15,120	636,435	0,000	0,000	0,000	0,000	885,160
31,580	FIRME	3,250	3,250	2,490	114,720	D_TIERRA	11,012	22,024	16,900	902,060
	S.ADECUADO	12,401	18,602	14,265	650,700	0,000	0,000	0,000	0,000	902,060
31,753	FIRME	3,250	3,250	0,560	115,280	D_TIERRA	11,011	22,022	3,820	905,880
	S.ADECUADO	12,404	18,606	3,225	653,925	0,000	0,000	0,000	0,000	905,880
31,794	FIRME	3,250	3,250	0,130	115,410	D_TIERRA	11,011	22,022	0,900	906,780
	S.ADECUADO	12,405	18,608	0,765	654,690	0,000	0,000	0,000	0,000	906,780
32,000	FIRME	3,251	3,251	0,670	116,080	D_TIERRA	11,013	22,026	4,540	911,320
	S.ADECUADO	12,412	18,618	3,840	658,530	0,000	0,000	0,000	0,000	911,320
33,390	FIRME	3,259	3,259	4,520	120,600	D_TIERRA	11,031	22,062	30,640	941,960
	S.ADECUADO	12,476	18,714	25,950	684,480	0,000	0,000	0,000	0,000	941,960
33,632	FIRME	3,260	3,260	0,790	121,390	D_TIERRA	11,036	22,072	5,340	947,300
	S.ADECUADO	12,491	18,737	4,530	689,010	0,000	0,000	0,000	0,000	947,300
33,673	FIRME	3,261	3,261	0,130	121,520	D_TIERRA	11,037	22,074	0,900	948,200
	S.ADECUADO	12,494	18,741	0,765	689,775	0,000	0,000	0,000	0,000	948,200
34,000	FIRME	3,265	3,265	1,070	122,590	D_TIERRA	11,049	22,098	7,220	955,420
	S.ADECUADO	12,521	18,782	6,135	695,910	0,000	0,000	0,000	0,000	955,420
35,210	FIRME	3,281	3,281	3,960	126,550	D_TIERRA	11,098	22,196	26,800	982,220
	S.ADECUADO	12,633	18,950	22,830	718,740	0,000	0,000	0,000	0,000	982,220
35,515	FIRME	3,286	3,286	1,000	127,550	D_TIERRA	11,113	22,226	6,780	989,000
	S.ADECUADO	12,666	18,999	5,790	724,530	0,000	0,000	0,000	0,000	989,000

PK	TERRAPLÉN					DESMONTE				
	MATERIAL	AREA PERFIL	AREA PERFIL	VOLUMEN PARCIAL	VOLUMEN ACUMULADO	MATERIAL	AREA PERFIL	AREA PERFIL	VOLUMEN PARCIAL	VOLUMEN ACUMULADO
35,557	FIRME	3,287	3,287	0,140	127,690	D_TIERRA	11,115	22,230	0,940	989,940
	S.ADECUADO	12,671	19,007	0,795	725,325	0,000	0,000	0,000	0,000	989,940
36,000	FIRME	3,296	3,296	1,460	129,150	D_TIERRA	11,144	22,288	9,860	999,800
	S.ADECUADO	12,729	19,094	8,445	733,770	0,000	0,000	0,000	0,000	999,800
37,042	FIRME	3,319	3,319	3,450	132,600	D_TIERRA	11,214	22,428	23,300	1023,100
	S.ADECUADO	12,873	19,310	20,010	753,780	0,000	0,000	0,000	0,000	1023,100
37,402	FIRME	3,327	3,327	1,200	133,800	D_TIERRA	11,241	22,482	8,080	1031,180
	S.ADECUADO	12,930	19,395	6,960	760,740	0,000	0,000	0,000	0,000	1031,180
37,444	FIRME	3,329	3,329	0,140	133,940	D_TIERRA	11,244	22,488	0,940	1032,120
	S.ADECUADO	12,936	19,404	0,810	761,550	0,000	0,000	0,000	0,000	1032,120
38,000	FIRME	3,345	3,345	1,860	135,800	D_TIERRA	11,296	22,592	12,540	1044,660
	S.ADECUADO	13,035	19,553	10,830	772,380	0,000	0,000	0,000	0,000	1044,660
38,313	FIRME	3,355	3,355	1,050	136,850	D_TIERRA	11,324	22,648	7,080	1051,740
	S.ADECUADO	13,092	19,638	6,135	778,515	0,000	0,000	0,000	0,000	1051,740
38,888	FIRME	3,372	3,372	1,930	138,780	D_TIERRA	11,376	22,752	13,060	1064,800
	S.ADECUADO	13,197	19,796	11,340	789,855	0,000	0,000	0,000	0,000	1064,800
39,291	FIRME	3,385	3,385	1,360	140,140	D_TIERRA	11,412	22,824	9,180	1073,980
	S.ADECUADO	13,271	19,907	7,995	797,850	0,000	0,000	0,000	0,000	1073,980
39,333	FIRME	3,387	3,387	0,140	140,280	D_TIERRA	11,416	22,832	0,960	1074,940
	S.ADECUADO	13,279	19,919	0,840	798,690	0,000	0,000	0,000	0,000	1074,940
40,000	FIRME	3,413	3,413	2,270	142,550	D_TIERRA	11,484	22,968	15,280	1090,220
	S.ADECUADO	13,412	20,118	13,350	812,040	0,000	0,000	0,000	0,000	1090,220
40,750	FIRME	3,442	3,442	2,570	145,120	D_TIERRA	11,560	23,120	17,280	1107,500
	S.ADECUADO	13,560	20,340	15,165	827,205	0,000	0,000	0,000	0,000	1107,500
41,181	FIRME	3,460	3,460	1,490	146,610	D_TIERRA	11,607	23,214	9,980	1117,480
	S.ADECUADO	13,650	20,475	8,790	835,995	0,000	0,000	0,000	0,000	1117,480
41,223	FIRME	3,462	3,462	0,150	146,760	D_TIERRA	11,611	23,222	0,980	1118,460
	S.ADECUADO	13,658	20,487	0,855	836,850	0,000	0,000	0,000	0,000	1118,460
42,000	FIRME	3,499	3,499	2,700	149,460	D_TIERRA	11,707	23,414	18,120	1136,580
	S.ADECUADO	13,831	20,747	16,020	852,870	0,000	0,000	0,000	0,000	1136,580
42,632	FIRME	3,529	3,529	2,220	151,680	D_TIERRA	11,783	23,566	14,840	1151,420
	S.ADECUADO	13,972	20,958	13,185	866,055	0,000	0,000	0,000	0,000	1151,420
43,070	FIRME	3,551	3,551	1,550	153,230	D_TIERRA	11,840	23,680	10,340	1161,760
	S.ADECUADO	14,073	21,110	9,210	875,265	0,000	0,000	0,000	0,000	1161,760
43,112	FIRME	3,554	3,554	0,150	153,380	D_TIERRA	11,845	23,690	1,000	1162,760
	S.ADECUADO	14,083	21,125	0,885	876,150	0,000	0,000	0,000	0,000	1162,760
44,000	FIRME	3,604	3,604	3,180	156,560	D_TIERRA	11,971	23,942	21,140	1183,900
	S.ADECUADO	14,303	21,455	18,900	895,050	0,000	0,000	0,000	0,000	1183,900
44,536	FIRME	3,635	3,635	1,940	158,500	D_TIERRA	12,046	24,092	12,880	1196,780
	S.ADECUADO	14,436	21,654	11,550	906,600	0,000	0,000	0,000	0,000	1196,780

PK	TERRAPLÉN					DESMONTE				
	MATERIAL	AREA PERFIL	AREA PERFIL	VOLUMEN PARCIAL	VOLUMEN ACUMULADO	MATERIAL	AREA PERFIL	AREA PERFIL	VOLUMEN PARCIAL	VOLUMEN ACUMULADO
44,958	FIRME	3,661	3,661	1,540	160,040	D_TIERRA	12,109	24,218	10,200	1206,980
	S.ADECUADO	14,544	21,816	9,165	915,765	0,000	0,000	0,000	0,000	1206,980
45,000	FIRME	3,663	3,663	0,150	160,190	D_TIERRA	12,116	24,232	1,020	1208,000
	S.ADECUADO	14,556	21,834	0,915	916,680	0,000	0,000	0,000	0,000	1208,000
46,000	FIRME	3,730	3,730	3,700	163,890	D_TIERRA	12,275	24,550	24,400	1232,400
	S.ADECUADO	14,827	22,241	22,035	938,715	0,000	0,000	0,000	0,000	1232,400
46,458	FIRME	3,761	3,761	1,720	165,610	D_TIERRA	12,342	24,684	11,280	1243,680
	S.ADECUADO	14,945	22,418	10,230	948,945	0,000	0,000	0,000	0,000	1243,680
46,843	FIRME	3,791	3,791	1,450	167,060	D_TIERRA	12,407	24,814	9,520	1253,200
	S.ADECUADO	15,054	22,581	8,655	957,600	0,000	0,000	0,000	0,000	1253,200
46,884	FIRME	3,794	3,794	0,160	167,220	D_TIERRA	12,415	24,830	1,020	1254,220
	S.ADECUADO	15,067	22,601	0,930	958,530	0,000	0,000	0,000	0,000	1254,220
48,000	FIRME	3,886	3,886	4,290	171,510	D_TIERRA	12,618	25,236	27,940	1282,160
	S.ADECUADO	15,401	23,102	25,500	984,030	0,000	0,000	0,000	0,000	1282,160
48,365	FIRME	3,916	3,916	1,420	172,930	D_TIERRA	12,685	25,370	9,240	1291,400
	S.ADECUADO	15,510	23,265	8,460	992,490	0,000	0,000	0,000	0,000	1291,400
48,723	FIRME	3,952	3,952	1,410	174,340	D_TIERRA	12,764	25,528	9,120	1300,520
	S.ADECUADO	15,635	23,453	8,355	1000,845	0,000	0,000	0,000	0,000	1300,520
48,765	FIRME	3,956	3,956	0,170	174,510	D_TIERRA	12,774	25,548	1,080	1301,600
	S.ADECUADO	15,649	23,474	0,990	1001,835	0,000	0,000	0,000	0,000	1301,600
50,000	FIRME	4,087	4,087	4,970	179,480	D_TIERRA	13,308	26,616	32,220	1333,820
	S.ADECUADO	16,332	24,498	29,625	1031,460	0,000	0,000	0,000	0,000	1333,820
50,214	FIRME	4,110	4,110	0,880	180,360	D_TIERRA	13,363	26,726	5,700	1339,520
	S.ADECUADO	16,411	24,617	5,250	1036,710	0,000	0,000	0,000	0,000	1339,520
50,598	FIRME	4,161	4,161	1,590	181,950	D_TIERRA	13,485	26,970	10,300	1349,820
	S.ADECUADO	16,581	24,872	9,495	1046,205	0,000	0,000	0,000	0,000	1349,820
50,640	FIRME	4,167	4,167	0,170	182,120	D_TIERRA	13,498	26,996	1,140	1350,960
	S.ADECUADO	16,600	24,900	1,050	1047,255	0,000	0,000	0,000	0,000	1350,960
51,962	FIRME	4,352	4,352	5,630	187,750	D_TIERRA	13,940	27,880	36,280	1387,240
	S.ADECUADO	17,208	25,812	33,525	1080,780	0,000	0,000	0,000	0,000	1387,240
52,000	FIRME	4,359	4,359	0,170	187,920	D_TIERRA	13,956	27,912	1,060	1388,300
	S.ADECUADO	17,229	25,844	0,975	1081,755	0,000	0,000	0,000	0,000	1388,300
52,466	FIRME	4,445	4,445	2,050	189,970	D_TIERRA	14,160	28,320	13,100	1401,400
	S.ADECUADO	17,497	26,246	12,135	1093,890	0,000	0,000	0,000	0,000	1401,400
52,507	FIRME	4,452	4,452	0,180	190,150	D_TIERRA	14,178	28,356	1,160	1402,560
	S.ADECUADO	17,521	26,282	1,080	1094,970	0,000	0,000	0,000	0,000	1402,560
53,570	FIRME	4,654	4,654	4,840	194,990	D_TIERRA	14,071	28,142	30,020	1432,580
	S.ADECUADO	17,538	26,307	27,945	1122,915	0,000	0,000	0,000	0,000	1432,580
54,000	FIRME	4,764	4,764	2,020	197,010	D_TIERRA	14,934	29,868	12,480	1445,060
	S.ADECUADO	17,894	26,841	11,430	1134,345	0,000	0,000	0,000	0,000	1445,060

PK	TERRAPLÉN					DESMONTE				
	MATERIAL	AREA PERFIL	AREA PERFIL	VOLUMEN PARCIAL	VOLUMEN ACUMULADO	MATERIAL	AREA PERFIL	AREA PERFIL	VOLUMEN PARCIAL	VOLUMEN ACUMULADO
54,326	FIRME	4,847	4,847	1,570	198,580	D_TIERRA	15,335	30,670	9,860	1454,920
	S.ADECUADO	18,178	27,267	8,820	1143,165	0,000	0,000	0,000	0,000	1454,920
54,367	FIRME	4,858	4,858	0,200	198,780	D_TIERRA	15,385	30,770	1,260	1456,180
	S.ADECUADO	18,214	27,321	1,125	1144,290	0,000	0,000	0,000	0,000	1456,180
54,997	FIRME	5,023	5,023	3,110	201,890	D_TIERRA	16,175	32,350	19,880	1476,060
	S.ADECUADO	18,774	28,161	17,475	1161,765	0,000	0,000	0,000	0,000	1476,060
56,000	FIRME	5,345	5,345	5,200	207,090	D_TIERRA	17,692	35,384	33,960	1510,020
	S.ADECUADO	19,862	29,793	29,070	1190,835	0,000	0,000	0,000	0,000	1510,020
56,091	FIRME	5,374	5,374	0,490	207,580	D_TIERRA	17,831	35,662	3,240	1513,260
	S.ADECUADO	19,960	29,940	2,715	1193,550	0,000	0,000	0,000	0,000	1513,260
56,159	FIRME	5,396	5,396	0,370	207,950	D_TIERRA	17,928	35,856	2,440	1515,700
	S.ADECUADO	20,034	30,051	2,040	1195,590	0,000	0,000	0,000	0,000	1515,700
56,191	FIRME	5,407	5,407	0,170	208,120	D_TIERRA	17,975	35,950	1,140	1516,840
	S.ADECUADO	20,070	30,105	0,960	1196,550	0,000	0,000	0,000	0,000	1516,840
56,372	FIRME	5,471	5,471	0,980	209,100	D_TIERRA	18,250	36,500	6,560	1523,400
	S.ADECUADO	20,282	30,423	5,475	1202,025	0,000	0,000	0,000	0,000	1523,400
57,592	FIRME	5,773	5,773	6,860	215,960	D_TIERRA	19,590	39,180	46,160	1569,560
	S.ADECUADO	21,280	31,920	38,025	1240,050	0,000	0,000	0,000	0,000	1569,560
57,623	FIRME	5,781	5,781	0,180	216,140	D_TIERRA	19,626	39,252	1,220	1570,780
	S.ADECUADO	21,306	31,959	0,990	1241,040	0,000	0,000	0,000	0,000	1570,780
58,000	FIRME	5,886	5,886	2,200	218,340	D_TIERRA	20,083	40,166	14,980	1585,760
	S.ADECUADO	21,648	32,472	12,150	1253,190	0,000	0,000	0,000	0,000	1585,760
58,834	FIRME	6,120	6,120	5,010	223,350	D_TIERRA	21,124	42,248	34,360	1620,120
	S.ADECUADO	22,403	33,605	27,555	1280,745	0,000	0,000	0,000	0,000	1620,120
58,979	FIRME	6,136	6,136	0,890	224,240	D_TIERRA	21,208	42,416	6,140	1626,260
	S.ADECUADO	22,455	33,683	4,875	1285,620	0,000	0,000	0,000	0,000	1626,260
59,009	FIRME	6,140	6,140	0,180	224,420	D_TIERRA	21,227	42,454	1,280	1627,540
	S.ADECUADO	22,468	33,702	1,005	1286,625	0,000	0,000	0,000	0,000	1627,540
60,000	FIRME	6,290	6,290	6,160	230,580	D_TIERRA	21,457	42,914	42,300	1669,840
	S.ADECUADO	22,448	33,672	33,390	1320,015	0,000	0,000	0,000	0,000	1669,840
60,310	FIRME	6,337	6,337	1,960	232,540	D_TIERRA	21,553	43,106	13,340	1683,180
	S.ADECUADO	22,445	33,668	10,440	1330,455	0,000	0,000	0,000	0,000	1683,180
60,339	FIRME	6,342	6,342	0,180	232,720	D_TIERRA	21,561	43,122	1,260	1684,440
	S.ADECUADO	22,445	33,668	0,975	1331,430	0,000	0,000	0,000	0,000	1684,440
61,576	FIRME	6,574	6,574	7,990	240,710	D_TIERRA	22,844	45,688	54,920	1739,360
	S.ADECUADO	22,979	34,469	42,135	1373,565	0,000	0,000	0,000	0,000	1739,360
61,604	FIRME	6,579	6,579	0,180	240,890	D_TIERRA	22,878	45,756	1,280	1740,640
	S.ADECUADO	22,998	34,497	0,960	1374,525	0,000	0,000	0,000	0,000	1740,640
62,000	FIRME	6,675	6,675	2,620	243,510	D_TIERRA	23,401	46,802	18,320	1758,960
	S.ADECUADO	23,319	34,979	13,755	1388,280	0,000	0,000	0,000	0,000	1758,960

PK	TERRAPLÉN					DESMONTE				
	MATERIAL	AREA PERFIL	AREA PERFIL	VOLUMEN PARCIAL	VOLUMEN ACUMULADO	MATERIAL	AREA PERFIL	AREA PERFIL	VOLUMEN PARCIAL	VOLUMEN ACUMULADO
62,171	FIRME	6,717	6,717	1,150	244,660	D_TIERRA	23,628	47,256	8,040	1767,000
	S.ADECUADO	23,458	35,187	6,000	1394,280	0,000	0,000	0,000	0,000	1767,000
62,429	FIRME	6,780	6,780	1,740	246,400	D_TIERRA	23,978	47,956	12,280	1779,280
	S.ADECUADO	23,667	35,501	9,120	1403,400	0,000	0,000	0,000	0,000	1779,280
62,693	FIRME	6,844	6,844	1,800	248,200	D_TIERRA	24,358	48,716	12,760	1792,040
	S.ADECUADO	23,881	35,822	9,420	1412,820	0,000	0,000	0,000	0,000	1792,040
62,715	FIRME	6,850	6,850	0,150	248,350	D_TIERRA	24,393	48,786	1,080	1793,120
	S.ADECUADO	23,902	35,853	0,795	1413,615	0,000	0,000	0,000	0,000	1793,120
63,614	FIRME	7,152	7,152	6,290	254,640	D_TIERRA	26,172	52,344	45,460	1838,580
	S.ADECUADO	24,908	37,362	32,910	1446,525	0,000	0,000	0,000	0,000	1838,580
63,633	FIRME	7,159	7,159	0,140	254,780	D_TIERRA	26,217	52,434	1,000	1839,580
	S.ADECUADO	24,932	37,398	0,705	1447,230	0,000	0,000	0,000	0,000	1839,580
64,000	FIRME	7,310	7,310	2,660	257,440	D_TIERRA	27,151	54,302	19,580	1859,160
	S.ADECUADO	25,432	38,148	13,860	1461,090	0,000	0,000	0,000	0,000	1859,160
64,455	FIRME	7,496	7,496	3,370	260,810	D_TIERRA	28,309	56,618	25,240	1884,400
	S.ADECUADO	26,053	39,080	17,565	1478,655	0,000	0,000	0,000	0,000	1884,400
64,473	FIRME	7,504	7,504	0,130	260,940	D_TIERRA	28,339	56,678	1,020	1885,420
	S.ADECUADO	26,079	39,119	0,705	1479,360	0,000	0,000	0,000	0,000	1885,420
65,221	FIRME	7,870	7,870	5,750	266,690	D_TIERRA	29,658	59,316	43,380	1928,800
	S.ADECUADO	27,301	40,952	29,940	1509,300	0,000	0,000	0,000	0,000	1928,800
65,237	FIRME	7,879	7,879	0,130	266,820	D_TIERRA	29,688	59,376	0,940	1929,740
	S.ADECUADO	27,329	40,994	0,660	1509,960	0,000	0,000	0,000	0,000	1929,740
65,915	FIRME	8,271	8,271	5,470	272,290	D_TIERRA	31,066	62,132	41,200	1970,940
	S.ADECUADO	28,636	42,954	28,455	1538,415	0,000	0,000	0,000	0,000	1970,940
65,930	FIRME	8,280	8,280	0,120	272,410	D_TIERRA	31,098	62,196	0,940	1971,880
	S.ADECUADO	28,667	43,001	0,645	1539,060	0,000	0,000	0,000	0,000	1971,880
66,000	FIRME	8,327	8,327	0,580	272,990	D_TIERRA	31,265	62,530	4,360	1976,240
	S.ADECUADO	28,824	43,236	3,015	1542,075	0,000	0,000	0,000	0,000	1976,240
66,545	FIRME	8,694	8,694	4,640	277,630	D_TIERRA	32,565	65,130	34,780	2011,020
	S.ADECUADO	30,049	45,074	24,060	1566,135	0,000	0,000	0,000	0,000	2011,020
66,740	FIRME	8,840	8,840	1,710	279,340	D_TIERRA	33,079	66,158	12,800	2023,820
	S.ADECUADO	30,533	45,800	8,865	1575,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2023,820
67,192	FIRME	8,573	8,573	3,940	283,280	D_TIERRA	31,944	63,888	29,400	2053,220
	S.ADECUADO	29,645	44,468	20,400	1595,400	0,000	0,000	0,000	0,000	2053,220
67,881	FIRME	8,216	8,216	5,780	289,060	D_TIERRA	30,372	60,744	42,940	2096,160
	S.ADECUADO	28,455	42,683	30,030	1625,430	0,000	0,000	0,000	0,000	2096,160
67,898	FIRME	8,209	8,209	0,140	289,200	D_TIERRA	30,337	60,674	1,040	2097,200
	S.ADECUADO	28,429	42,644	0,720	1626,150	0,000	0,000	0,000	0,000	2097,200
68,000	FIRME	8,164	8,164	0,840	290,040	D_TIERRA	30,136	60,272	6,160	2103,360
	S.ADECUADO	28,280	42,420	4,335	1630,485	0,000	0,000	0,000	0,000	2103,360

PK	TERRAPLÉN					DESMONTE				
	MATERIAL	AREA PERFIL	AREA PERFIL	VOLUMEN PARCIAL	VOLUMEN ACUMULADO	MATERIAL	AREA PERFIL	AREA PERFIL	VOLUMEN PARCIAL	VOLUMEN ACUMULADO
68,649	FIRME	7,880	7,880	5,210	295,250	D_TIERRA	28,878	57,756	38,300	2141,660
	S.ADECUADO	27,334	41,001	27,075	1657,560	0,000	0,000	0,000	0,000	2141,660
68,666	FIRME	7,873	7,873	0,130	295,380	D_TIERRA	28,846	57,692	0,980	2142,640
	S.ADECUADO	27,310	40,965	0,690	1658,250	0,000	0,000	0,000	0,000	2142,640
69,482	FIRME	7,576	7,576	6,300	301,680	D_TIERRA	27,526	55,052	46,000	2188,640
	S.ADECUADO	26,321	39,482	32,820	1691,070	0,000	0,000	0,000	0,000	2188,640
69,501	FIRME	7,570	7,570	0,140	301,820	D_TIERRA	27,497	54,994	1,040	2189,680
	S.ADECUADO	26,300	39,450	0,750	1691,820	0,000	0,000	0,000	0,000	2189,680
70,000	FIRME	7,422	7,422	3,740	305,560	D_TIERRA	26,831	53,662	27,100	2216,780
	S.ADECUADO	25,808	38,712	19,500	1711,320	0,000	0,000	0,000	0,000	2216,780
70,382	FIRME	7,309	7,309	2,810	308,370	D_TIERRA	26,325	52,650	20,300	2237,080
	S.ADECUADO	25,431	38,147	14,685	1726,005	0,000	0,000	0,000	0,000	2237,080
70,402	FIRME	7,304	7,304	0,150	308,520	D_TIERRA	26,301	52,602	1,060	2238,140
	S.ADECUADO	25,413	38,120	0,765	1726,770	0,000	0,000	0,000	0,000	2238,140
71,345	FIRME	7,083	7,083	6,780	315,300	D_TIERRA	24,732	49,464	48,120	2286,260
	S.ADECUADO	24,378	36,567	35,220	1761,990	0,000	0,000	0,000	0,000	2286,260
71,367	FIRME	7,078	7,078	0,160	315,460	D_TIERRA	24,717	49,434	1,080	2287,340
	S.ADECUADO	24,369	36,554	0,810	1762,800	0,000	0,000	0,000	0,000	2287,340
72,000	FIRME	6,966	6,966	4,450	319,910	D_TIERRA	24,319	48,638	31,040	2318,380
	S.ADECUADO	24,145	36,218	23,025	1785,825	0,000	0,000	0,000	0,000	2318,380
72,366	FIRME	6,902	6,902	2,540	322,450	D_TIERRA	24,113	48,226	17,720	2336,100
	S.ADECUADO	24,010	36,015	13,215	1799,040	0,000	0,000	0,000	0,000	2336,100
72,389	FIRME	6,898	6,898	0,160	322,610	D_TIERRA	24,105	48,210	1,100	2337,200
	S.ADECUADO	24,003	36,005	0,825	1799,865	0,000	0,000	0,000	0,000	2337,200
73,437	FIRME	6,769	6,769	7,160	329,770	D_TIERRA	23,877	47,754	50,280	2387,480
	S.ADECUADO	23,777	35,666	37,560	1837,425	0,000	0,000	0,000	0,000	2387,480
73,461	FIRME	6,767	6,767	0,160	329,930	D_TIERRA	23,873	47,746	1,140	2388,620
	S.ADECUADO	23,773	35,660	0,855	1838,280	0,000	0,000	0,000	0,000	2388,620
74,000	FIRME	6,727	6,727	3,640	333,570	D_TIERRA	23,832	47,664	25,720	2414,340
	S.ADECUADO	23,743	35,615	19,215	1857,495	0,000	0,000	0,000	0,000	2414,340
74,543	FIRME	6,688	6,688	3,640	337,210	D_TIERRA	23,787	47,574	25,860	2440,200
	S.ADECUADO	23,708	35,562	19,320	1876,815	0,000	0,000	0,000	0,000	2440,200
74,568	FIRME	6,687	6,687	0,170	337,380	D_TIERRA	23,786	47,572	1,180	2441,380
	S.ADECUADO	23,707	35,561	0,885	1877,700	0,000	0,000	0,000	0,000	2441,380
75,670	FIRME	6,660	6,660	7,350	344,730	D_TIERRA	23,821	47,642	52,460	2493,840
	S.ADECUADO	23,780	35,670	39,255	1916,955	0,000	0,000	0,000	0,000	2493,840
75,695	FIRME	6,660	6,660	0,170	344,900	D_TIERRA	23,823	47,646	1,200	2495,040
	S.ADECUADO	23,783	35,675	0,885	1917,840	0,000	0,000	0,000	0,000	2495,040
76,000	FIRME	6,668	6,668	2,030	346,930	D_TIERRA	23,866	47,732	14,540	2509,580
	S.ADECUADO	23,839	35,759	10,890	1928,730	0,000	0,000	0,000	0,000	2509,580

PK	TERRAPLÉN					DESMONTE				
	MATERIAL	AREA PERFIL	AREA PERFIL	VOLUMEN PARCIAL	VOLUMEN ACUMULADO	MATERIAL	AREA PERFIL	AREA PERFIL	VOLUMEN PARCIAL	VOLUMEN ACUMULADO
76,798	FIRME	6,687	6,687	5,330	352,260	D_TIERRA	23,978	47,956	38,180	2547,760
	S.ADECUADO	23,990	35,985	28,620	1957,350	0,000	0,000	0,000	0,000	2547,760
76,823	FIRME	6,688	6,688	0,170	352,430	D_TIERRA	23,983	47,966	1,200	2548,960
	S.ADECUADO	23,996	35,994	0,900	1958,250	0,000	0,000	0,000	0,000	2548,960
77,910	FIRME	6,767	6,767	7,310	359,740	D_TIERRA	24,272	48,544	52,460	2601,420
	S.ADECUADO	24,345	36,518	39,405	1997,655	0,000	0,000	0,000	0,000	2601,420
77,934	FIRME	6,769	6,769	0,160	359,900	D_TIERRA	24,280	48,560	1,160	2602,580
	S.ADECUADO	24,354	36,531	0,870	1998,525	0,000	0,000	0,000	0,000	2602,580
78,000	FIRME	6,777	6,777	0,450	360,350	D_TIERRA	24,305	48,610	3,200	2605,780
	S.ADECUADO	24,385	36,578	2,415	2000,940	0,000	0,000	0,000	0,000	2605,780
78,989	FIRME	6,898	6,898	6,760	367,110	D_TIERRA	24,696	49,392	48,460	2654,240
	S.ADECUADO	24,835	37,253	36,510	2037,450	0,000	0,000	0,000	0,000	2654,240
79,013	FIRME	6,902	6,902	0,170	367,280	D_TIERRA	24,707	49,414	1,180	2655,420
	S.ADECUADO	24,847	37,271	0,900	2038,350	0,000	0,000	0,000	0,000	2655,420
79,524	FIRME	6,985	6,985	3,550	370,830	D_TIERRA	24,962	49,924	25,380	2680,800
	S.ADECUADO	25,134	37,701	19,155	2057,505	0,000	0,000	0,000	0,000	2680,800
79,612	FIRME	6,858	6,858	0,610	371,440	D_TIERRA	24,645	49,290	4,360	2685,160
	S.ADECUADO	24,770	37,155	3,300	2060,805	0,000	0,000	0,000	0,000	2685,160
79,705	FIRME	6,731	6,731	0,630	372,070	D_TIERRA	24,330	48,660	4,560	2689,720
	S.ADECUADO	24,409	36,614	3,435	2064,240	0,000	0,000	0,000	0,000	2689,720
79,803	FIRME	6,605	6,605	0,650	372,720	D_TIERRA	24,021	48,042	4,740	2694,460
	S.ADECUADO	24,051	36,077	3,555	2067,795	0,000	0,000	0,000	0,000	2694,460
79,906	FIRME	6,481	6,481	0,670	373,390	D_TIERRA	23,755	47,510	4,920	2699,380
	S.ADECUADO	23,732	35,598	3,690	2071,485	0,000	0,000	0,000	0,000	2699,380
80,000	FIRME	6,376	6,376	0,600	373,990	D_TIERRA	23,572	47,144	4,440	2703,820
	S.ADECUADO	23,500	35,250	3,330	2074,815	0,000	0,000	0,000	0,000	2703,820
80,016	FIRME	6,358	6,358	0,100	374,090	D_TIERRA	23,541	47,082	0,760	2704,580
	S.ADECUADO	23,460	35,190	0,570	2075,385	0,000	0,000	0,000	0,000	2704,580
80,134	FIRME	6,237	6,237	0,740	374,830	D_TIERRA	23,338	46,676	5,540	2710,120
	S.ADECUADO	23,194	34,791	4,125	2079,510	0,000	0,000	0,000	0,000	2710,120
80,261	FIRME	6,119	6,119	0,780	375,610	D_TIERRA	23,145	46,290	5,900	2716,020
	S.ADECUADO	22,932	34,398	4,395	2083,905	0,000	0,000	0,000	0,000	2716,020
80,397	FIRME	6,003	6,003	0,820	376,430	D_TIERRA	22,965	45,930	6,280	2722,300
	S.ADECUADO	22,678	34,017	4,650	2088,555	0,000	0,000	0,000	0,000	2722,300
80,545	FIRME	5,890	5,890	0,880	377,310	D_TIERRA	22,798	45,596	6,780	2729,080
	S.ADECUADO	22,431	33,647	5,010	2093,565	0,000	0,000	0,000	0,000	2729,080
80,704	FIRME	5,781	5,781	0,930	378,240	D_TIERRA	22,139	44,278	7,140	2736,220
	S.ADECUADO	21,698	32,547	5,265	2098,830	0,000	0,000	0,000	0,000	2736,220
80,876	FIRME	5,675	5,675	0,990	379,230	D_TIERRA	21,633	43,266	7,520	2743,740
	S.ADECUADO	21,128	31,692	5,520	2104,350	0,000	0,000	0,000	0,000	2743,740

PK	TERRAPLÉN					DESMONTE				
	MATERIAL	AREA PERFIL	AREA PERFIL	VOLUMEN PARCIAL	VOLUMEN ACUMULADO	MATERIAL	AREA PERFIL	AREA PERFIL	VOLUMEN PARCIAL	VOLUMEN ACUMULADO
81,063	FIRME	5,575	5,575	1,050	380,280	D_TIERRA	21,135	42,270	8,000	2751,740
	S.ADECUADO	20,574	30,861	5,850	2110,200	0,000	0,000	0,000	0,000	2751,740
81,265	FIRME	5,479	5,479	1,120	381,400	D_TIERRA	20,647	41,294	8,440	2760,180
	S.ADECUADO	20,037	30,056	6,150	2116,350	0,000	0,000	0,000	0,000	2760,180
81,484	FIRME	5,389	5,389	1,190	382,590	D_TIERRA	20,173	40,346	8,940	2769,120
	S.ADECUADO	19,522	29,283	6,495	2122,845	0,000	0,000	0,000	0,000	2769,120
81,720	FIRME	5,305	5,305	1,260	383,850	D_TIERRA	19,716	39,432	9,420	2778,540
	S.ADECUADO	19,030	28,545	6,825	2129,670	0,000	0,000	0,000	0,000	2778,540
81,973	FIRME	5,227	5,227	1,330	385,180	D_TIERRA	19,279	38,558	9,860	2788,400
	S.ADECUADO	18,562	27,843	7,140	2136,810	0,000	0,000	0,000	0,000	2788,400
82,000	FIRME	5,220	5,220	0,140	385,320	D_TIERRA	19,238	38,476	1,040	2789,440
	S.ADECUADO	18,518	27,777	0,750	2137,560	0,000	0,000	0,000	0,000	2789,440
82,243	FIRME	5,157	5,157	1,260	386,580	D_TIERRA	18,862	37,724	9,260	2798,700
	S.ADECUADO	18,122	27,183	6,675	2144,235	0,000	0,000	0,000	0,000	2798,700
82,529	FIRME	5,094	5,094	1,470	388,050	D_TIERRA	18,561	37,122	10,700	2809,400
	S.ADECUADO	17,800	26,700	7,710	2151,945	0,000	0,000	0,000	0,000	2809,400
82,829	FIRME	5,038	5,038	1,520	389,570	D_TIERRA	18,397	36,794	11,080	2820,480
	S.ADECUADO	17,617	26,426	7,965	2159,910	0,000	0,000	0,000	0,000	2820,480
83,142	FIRME	4,990	4,990	1,570	391,140	D_TIERRA	18,250	36,500	11,480	2831,960
	S.ADECUADO	17,449	26,174	8,235	2168,145	0,000	0,000	0,000	0,000	2831,960
83,468	FIRME	4,950	4,950	1,620	392,760	D_TIERRA	18,126	36,252	11,860	2843,820
	S.ADECUADO	17,305	25,958	8,490	2176,635	0,000	0,000	0,000	0,000	2843,820
83,803	FIRME	4,918	4,918	1,650	394,410	D_TIERRA	18,024	36,048	12,120	2855,940
	S.ADECUADO	17,185	25,778	8,670	2185,305	0,000	0,000	0,000	0,000	2855,940
84,000	FIRME	4,903	4,903	0,970	395,380	D_TIERRA	17,976	35,952	7,100	2863,040
	S.ADECUADO	17,128	25,692	5,070	2190,375	0,000	0,000	0,000	0,000	2863,040
84,145	FIRME	4,893	4,893	0,710	396,090	D_TIERRA	17,942	35,884	5,200	2868,240
	S.ADECUADO	17,088	25,632	3,720	2194,095	0,000	0,000	0,000	0,000	2868,240
84,494	FIRME	4,877	4,877	1,700	397,790	D_TIERRA	17,880	35,760	12,500	2880,740
	S.ADECUADO	17,011	25,517	8,925	2203,020	0,000	0,000	0,000	0,000	2880,740
84,694	FIRME	4,872	4,872	0,970	398,760	D_TIERRA	17,856	35,712	7,140	2887,880
	S.ADECUADO	16,978	25,467	5,100	2208,120	0,000	0,000	0,000	0,000	2887,880
84,918	FIRME	4,868	4,868	1,090	399,850	D_TIERRA	17,863	35,726	8,000	2895,880
	S.ADECUADO	16,952	25,428	5,700	2213,820	0,000	0,000	0,000	0,000	2895,880
85,316	FIRME	4,863	4,863	1,940	401,790	D_TIERRA	17,890	35,780	14,220	2910,100
	S.ADECUADO	16,917	25,376	10,110	2223,930	0,000	0,000	0,000	0,000	2910,100
85,435	FIRME	4,796	4,796	0,570	402,360	D_TIERRA	17,646	35,292	4,220	2914,320
	S.ADECUADO	16,688	25,032	3,000	2226,930	0,000	0,000	0,000	0,000	2914,320
85,952	FIRME	4,507	4,507	2,400	404,760	D_TIERRA	17,248	34,496	18,040	2932,360
	S.ADECUADO	16,090	24,135	12,705	2239,635	0,000	0,000	0,000	0,000	2932,360

PK	TERRAPLÉN					DESMONTE				
	MATERIAL	AREA PERFIL	AREA PERFIL	VOLUMEN PARCIAL	VOLUMEN ACUMULADO	MATERIAL	AREA PERFIL	AREA PERFIL	VOLUMEN PARCIAL	VOLUMEN ACUMULADO
86,000	FIRME	4,480	4,480	0,220	404,980	D_TIERRA	17,155	34,310	1,660	2934,020
	S.ADECUADO	16,001	24,002	1,155	2240,790	0,000	0,000	0,000	0,000	2934,020
86,100	FIRME	4,424	4,424	0,450	405,430	D_TIERRA	16,958	33,916	3,420	2937,440
	S.ADECUADO	15,815	23,723	2,385	2243,175	0,000	0,000	0,000	0,000	2937,440
86,468	FIRME	4,251	4,251	1,600	407,030	D_TIERRA	16,355	32,710	12,260	2949,700
	S.ADECUADO	15,238	22,857	8,565	2251,740	0,000	0,000	0,000	0,000	2949,700
86,978	FIRME	4,012	4,012	2,110	409,140	D_TIERRA	15,506	31,012	16,240	2965,940
	S.ADECUADO	14,442	21,663	11,355	2263,095	0,000	0,000	0,000	0,000	2965,940
86,983	FIRME	4,010	4,010	0,020	409,160	D_TIERRA	15,499	30,998	0,160	2966,100
	S.ADECUADO	14,435	21,653	0,105	2263,200	0,000	0,000	0,000	0,000	2966,100
87,496	FIRME	3,799	3,799	2,000	411,160	D_TIERRA	14,743	29,486	15,520	2981,620
	S.ADECUADO	13,731	20,597	10,830	2274,030	0,000	0,000	0,000	0,000	2981,620
87,909	FIRME	3,630	3,630	1,530	412,690	D_TIERRA	14,134	28,268	11,920	2993,540
	S.ADECUADO	13,166	19,749	8,325	2282,355	0,000	0,000	0,000	0,000	2993,540
88,000	FIRME	3,598	3,598	0,330	413,020	D_TIERRA	14,021	28,042	2,560	2996,100
	S.ADECUADO	13,060	19,590	1,785	2284,140	0,000	0,000	0,000	0,000	2996,100
88,008	FIRME	3,595	3,595	0,030	413,050	D_TIERRA	14,012	28,024	0,220	2996,320
	S.ADECUADO	13,051	19,577	0,150	2284,290	0,000	0,000	0,000	0,000	2996,320
88,519	FIRME	3,417	3,417	1,790	414,840	D_TIERRA	13,385	26,770	14,000	3010,320
	S.ADECUADO	12,457	18,686	9,780	2294,070	0,000	0,000	0,000	0,000	3010,320
88,912	FIRME	3,281	3,281	1,320	416,160	D_TIERRA	12,910	25,820	10,340	3020,660
	S.ADECUADO	12,003	18,005	7,215	2301,285	0,000	0,000	0,000	0,000	3020,660
89,029	FIRME	3,248	3,248	0,380	416,540	D_TIERRA	12,799	25,598	3,000	3023,660
	S.ADECUADO	11,894	17,841	2,100	2303,385	0,000	0,000	0,000	0,000	3023,660
89,538	FIRME	3,107	3,107	1,620	418,160	D_TIERRA	12,325	24,650	12,780	3036,440
	S.ADECUADO	11,424	17,136	8,895	2312,280	0,000	0,000	0,000	0,000	3036,440
90,000	FIRME	2,980	2,980	1,410	419,570	D_TIERRA	11,903	23,806	11,200	3047,640
	S.ADECUADO	10,999	16,499	7,770	2320,050	0,000	0,000	0,000	0,000	3047,640
90,025	FIRME	2,973	2,973	0,070	419,640	D_TIERRA	11,880	23,760	0,600	3048,240
	S.ADECUADO	10,976	16,464	0,405	2320,455	0,000	0,000	0,000	0,000	3048,240
90,047	FIRME	2,968	2,968	0,070	419,710	D_TIERRA	11,865	23,730	0,520	3048,760
	S.ADECUADO	10,960	16,440	0,360	2320,815	0,000	0,000	0,000	0,000	3048,760
90,555	FIRME	2,858	2,858	1,480	421,190	D_TIERRA	11,521	23,042	11,880	3060,640
	S.ADECUADO	10,593	15,890	8,205	2329,020	0,000	0,000	0,000	0,000	3060,640
91,063	FIRME	2,748	2,748	1,420	422,610	D_TIERRA	11,180	22,360	11,540	3072,180
	S.ADECUADO	10,228	15,342	7,935	2336,955	0,000	0,000	0,000	0,000	3072,180
91,251	FIRME	2,708	2,708	0,510	423,120	D_TIERRA	11,053	22,106	4,180	3076,360
	S.ADECUADO	10,093	15,140	2,865	2339,820	0,000	0,000	0,000	0,000	3076,360
91,571	FIRME	2,653	2,653	0,860	423,980	D_TIERRA	10,890	21,780	7,020	3083,380
	S.ADECUADO	9,912	14,868	4,800	2344,620	0,000	0,000	0,000	0,000	3083,380

PK	TERRAPLÉN					DESMONTE				
	MATERIAL	AREA PERFIL	AREA PERFIL	VOLUMEN PARCIAL	VOLUMEN ACUMULADO	MATERIAL	AREA PERFIL	AREA PERFIL	VOLUMEN PARCIAL	VOLUMEN ACUMULADO
92,000	FIRME	2,581	2,581	1,120	425,100	D_TIERRA	10,669	21,338	9,240	3092,620
	S.ADECUADO	9,670	14,505	6,300	2350,920	0,000	0,000	0,000	0,000	3092,620
92,079	FIRME	2,567	2,567	0,200	425,300	D_TIERRA	10,628	21,256	1,680	3094,300
	S.ADECUADO	9,625	14,438	1,140	2352,060	0,000	0,000	0,000	0,000	3094,300
92,577	FIRME	2,483	2,483	1,260	426,560	D_TIERRA	10,367	20,734	10,460	3104,760
	S.ADECUADO	9,345	14,018	7,080	2359,140	0,000	0,000	0,000	0,000	3104,760
92,587	FIRME	2,482	2,482	0,020	426,580	D_TIERRA	10,364	20,728	0,200	3104,960
	S.ADECUADO	9,341	14,012	0,135	2359,275	0,000	0,000	0,000	0,000	3104,960
93,094	FIRME	2,414	2,414	1,240	427,820	D_TIERRA	10,160	20,320	10,400	3115,360
	S.ADECUADO	9,115	13,673	7,020	2366,295	0,000	0,000	0,000	0,000	3115,360
93,602	FIRME	2,347	2,347	1,210	429,030	D_TIERRA	9,949	19,898	10,220	3125,580
	S.ADECUADO	8,889	13,334	6,855	2373,150	0,000	0,000	0,000	0,000	3125,580
93,985	FIRME	2,296	2,296	0,890	429,920	D_TIERRA	9,774	19,548	7,560	3133,140
	S.ADECUADO	8,719	13,079	5,055	2378,205	0,000	0,000	0,000	0,000	3133,140
94,000	FIRME	2,294	2,294	0,030	429,950	D_TIERRA	9,770	19,540	0,300	3133,440
	S.ADECUADO	8,714	13,071	0,195	2378,400	0,000	0,000	0,000	0,000	3133,440
94,110	FIRME	2,282	2,282	0,250	430,200	D_TIERRA	9,729	19,458	2,140	3135,580
	S.ADECUADO	8,675	13,013	1,440	2379,840	0,000	0,000	0,000	0,000	3135,580
94,618	FIRME	2,228	2,228	1,150	431,350	D_TIERRA	9,527	19,054	9,780	3145,360
	S.ADECUADO	8,495	12,743	6,540	2386,380	0,000	0,000	0,000	0,000	3145,360
95,126	FIRME	2,174	2,174	1,120	432,470	D_TIERRA	9,341	18,682	9,580	3154,940
	S.ADECUADO	8,314	12,471	6,405	2392,785	0,000	0,000	0,000	0,000	3154,940
95,455	FIRME	2,139	2,139	0,710	433,180	D_TIERRA	9,140	18,280	6,080	3161,020
	S.ADECUADO	8,197	12,296	4,080	2396,865	0,000	0,000	0,000	0,000	3161,020
95,633	FIRME	2,124	2,124	0,380	433,560	D_TIERRA	9,021	18,042	3,240	3164,260
	S.ADECUADO	8,146	12,219	2,175	2399,040	0,000	0,000	0,000	0,000	3164,260
96,000	FIRME	2,092	2,092	0,770	434,330	D_TIERRA	11,225	22,450	7,440	3171,700
	S.ADECUADO	11,339	17,009	5,370	2404,410	0,000	0,000	0,000	0,000	3171,700
96,141	FIRME	2,080	2,080	0,290	434,620	D_TIERRA	11,105	22,210	3,140	3174,840
	S.ADECUADO	11,310	16,965	2,400	2406,810	0,000	0,000	0,000	0,000	3174,840
96,648	FIRME	2,036	2,036	1,040	435,660	D_TIERRA	10,697	21,394	11,060	3185,900
	S.ADECUADO	11,205	16,808	8,565	2415,375	0,000	0,000	0,000	0,000	3185,900
96,974	FIRME	2,007	2,007	0,660	436,320	D_TIERRA	10,442	20,884	6,900	3192,800
	S.ADECUADO	11,137	16,706	5,460	2420,835	0,000	0,000	0,000	0,000	3192,800
97,155	FIRME	1,995	1,995	0,360	436,680	D_TIERRA	10,310	20,620	3,760	3196,560
	S.ADECUADO	11,109	16,664	3,015	2423,850	0,000	0,000	0,000	0,000	3196,560
97,662	FIRME	1,960	1,960	1,000	437,680	D_TIERRA	9,948	19,896	10,280	3206,840
	S.ADECUADO	11,029	16,544	8,415	2432,265	0,000	0,000	0,000	0,000	3206,840
98,000	FIRME	1,936	1,936	0,660	438,340	D_TIERRA	9,715	19,430	6,640	3213,480
	S.ADECUADO	10,974	16,461	5,580	2437,845	0,000	0,000	0,000	0,000	3213,480

PK	TERRAPLÉN					DESMONTE				
	MATERIAL	AREA PERFIL	AREA PERFIL	VOLUMEN PARCIAL	VOLUMEN ACUMULADO	MATERIAL	AREA PERFIL	AREA PERFIL	VOLUMEN PARCIAL	VOLUMEN ACUMULADO
98,168	FIRME	1,924	1,924	0,320	438,660	D_TIERRA	9,602	19,204	3,240	3216,720
	S.ADECUADO	10,946	16,419	2,760	2440,605	0,000	0,000	0,000	0,000	3216,720
98,531	FIRME	1,898	1,898	0,690	439,350	D_TIERRA	9,361	18,722	6,880	3223,600
	S.ADECUADO	10,886	16,329	5,940	2446,545	0,000	0,000	0,000	0,000	3223,600
98,675	FIRME	1,891	1,891	0,270	439,620	D_TIERRA	9,272	18,544	2,680	3226,280
	S.ADECUADO	10,870	16,305	2,355	2448,900	0,000	0,000	0,000	0,000	3226,280
99,181	FIRME	1,863	1,863	0,950	440,570	D_TIERRA	8,967	17,934	9,220	3235,500
	S.ADECUADO	10,810	16,215	8,220	2457,120	0,000	0,000	0,000	0,000	3235,500
99,687	FIRME	1,835	1,835	0,940	441,510	D_TIERRA	8,672	17,344	8,920	3244,420
	S.ADECUADO	10,747	16,121	8,175	2465,295	0,000	0,000	0,000	0,000	3244,420
100,000	FIRME	1,817	1,817	0,570	442,080	D_TIERRA	8,494	16,988	5,380	3249,800
	S.ADECUADO	10,706	16,059	5,040	2470,335	0,000	0,000	0,000	0,000	3249,800
100,119	FIRME	1,810	1,810	0,220	442,300	D_TIERRA	8,428	16,856	2,020	3251,820
	S.ADECUADO	10,691	16,037	1,905	2472,240	0,000	0,000	0,000	0,000	3251,820
100,194	FIRME	1,807	1,807	0,140	442,440	D_TIERRA	8,389	16,778	1,260	3253,080
	S.ADECUADO	10,685	16,028	1,200	2473,440	0,000	0,000	0,000	0,000	3253,080
100,700	FIRME	1,786	1,786	0,910	443,350	D_TIERRA	8,126	16,252	8,360	3261,440
	S.ADECUADO	10,642	15,963	8,100	2481,540	0,000	0,000	0,000	0,000	3261,440
101,207	FIRME	1,764	1,764	0,900	444,250	D_TIERRA	7,863	15,726	8,100	3269,540
	S.ADECUADO	10,595	15,893	8,070	2489,610	0,000	0,000	0,000	0,000	3269,540
101,713	FIRME	1,741	1,741	0,890	445,140	D_TIERRA	7,705	15,410	7,880	3277,420
	S.ADECUADO	10,545	15,818	8,025	2497,635	0,000	0,000	0,000	0,000	3277,420
101,731	FIRME	1,740	1,740	0,030	445,170	D_TIERRA	7,701	15,402	0,280	3277,700
	S.ADECUADO	10,543	15,815	0,285	2497,920	0,000	0,000	0,000	0,000	3277,700
102,000	FIRME	1,731	1,731	0,470	445,640	D_TIERRA	7,646	15,292	4,120	3281,820
	S.ADECUADO	10,527	15,791	4,245	2502,165	0,000	0,000	0,000	0,000	3281,820
102,218	FIRME	1,725	1,725	0,380	446,020	D_TIERRA	7,602	15,204	3,320	3285,140
	S.ADECUADO	10,515	15,773	3,435	2505,600	0,000	0,000	0,000	0,000	3285,140
102,724	FIRME	1,708	1,708	0,870	446,890	D_TIERRA	7,498	14,996	7,640	3292,780
	S.ADECUADO	10,482	15,723	7,965	2513,565	0,000	0,000	0,000	0,000	3292,780
103,228	FIRME	1,690	1,690	0,860	447,750	D_TIERRA	7,392	14,784	7,500	3300,280
	S.ADECUADO	10,444	15,666	7,905	2521,470	0,000	0,000	0,000	0,000	3300,280
103,357	FIRME	1,685	1,685	0,220	447,970	D_TIERRA	7,363	14,726	1,900	3302,180
	S.ADECUADO	10,433	15,650	2,025	2523,495	0,000	0,000	0,000	0,000	3302,180
103,732	FIRME	1,677	1,677	0,630	448,600	D_TIERRA	7,293	14,586	5,500	3307,680
	S.ADECUADO	10,420	15,630	5,865	2529,360	0,000	0,000	0,000	0,000	3307,680
104,000	FIRME	1,671	1,671	0,450	449,050	D_TIERRA	7,240	14,480	3,900	3311,580
	S.ADECUADO	10,408	15,612	4,185	2533,545	0,000	0,000	0,000	0,000	3311,580
104,236	FIRME	1,665	1,665	0,390	449,440	D_TIERRA	7,194	14,388	3,400	3314,980
	S.ADECUADO	10,397	15,596	3,690	2537,235	0,000	0,000	0,000	0,000	3314,980

PK	TERRAPLÉN					DESMONTE				
	MATERIAL	AREA PERFIL	AREA PERFIL	VOLUMEN PARCIAL	VOLUMEN ACUMULADO	MATERIAL	AREA PERFIL	AREA PERFIL	VOLUMEN PARCIAL	VOLUMEN ACUMULADO
104,738	FIRME	1,651	1,651	0,830	450,270	D_TIERRA	7,095	14,190	7,180	3322,160
	S.ADECUADO	10,369	15,554	7,815	2545,050	0,000	0,000	0,000	0,000	3322,160
104,987	FIRME	1,643	1,643	0,410	450,680	D_TIERRA	7,055	14,110	3,520	3325,680
	S.ADECUADO	10,352	15,528	3,870	2548,920	0,000	0,000	0,000	0,000	3325,680
105,238	FIRME	1,638	1,638	0,410	451,090	D_TIERRA	7,059	14,118	3,540	3329,220
	S.ADECUADO	10,342	15,513	3,900	2552,820	0,000	0,000	0,000	0,000	3329,220
105,244	FIRME	1,638	1,638	0,010	451,100	D_TIERRA	7,059	14,118	0,080	3329,300
	S.ADECUADO	10,342	15,513	0,090	2552,910	0,000	0,000	0,000	0,000	3329,300
105,681	FIRME	1,627	1,627	0,710	451,810	D_TIERRA	7,067	14,134	6,180	3335,480
	S.ADECUADO	10,318	15,477	6,765	2559,675	0,000	0,000	0,000	0,000	3335,480
106,000	FIRME	1,619	1,619	0,520	452,330	D_TIERRA	7,074	14,148	4,520	3340,000
	S.ADECUADO	10,301	15,452	4,935	2564,610	0,000	0,000	0,000	0,000	3340,000
106,124	FIRME	1,616	1,616	0,200	452,530	D_TIERRA	7,076	14,152	1,760	3341,760
	S.ADECUADO	10,294	15,441	1,920	2566,530	0,000	0,000	0,000	0,000	3341,760
106,567	FIRME	1,605	1,605	0,710	453,240	D_TIERRA	7,085	14,170	6,280	3348,040
	S.ADECUADO	10,272	15,408	6,840	2573,370	0,000	0,000	0,000	0,000	3348,040
106,709	FIRME	1,602	1,602	0,230	453,470	D_TIERRA	7,088	14,176	2,020	3350,060
	S.ADECUADO	10,266	15,399	2,190	2575,560	0,000	0,000	0,000	0,000	3350,060
107,010	FIRME	1,594	1,594	0,480	453,950	D_TIERRA	7,093	14,186	4,260	3354,320
	S.ADECUADO	10,251	15,377	4,635	2580,195	0,000	0,000	0,000	0,000	3354,320
107,681	FIRME	1,594	1,594	1,070	455,020	D_TIERRA	6,783	13,566	9,320	3363,640
	S.ADECUADO	10,121	15,182	10,245	2590,440	0,000	0,000	0,000	0,000	3363,640
108,000	FIRME	1,594	1,594	0,510	455,530	D_TIERRA	6,929	13,858	4,380	3368,020
	S.ADECUADO	10,247	15,371	4,875	2595,315	0,000	0,000	0,000	0,000	3368,020
108,353	FIRME	1,594	1,594	0,560	456,090	D_TIERRA	7,087	14,174	4,940	3372,960
	S.ADECUADO	10,385	15,578	5,460	2600,775	0,000	0,000	0,000	0,000	3372,960
108,448	FIRME	1,594	1,594	0,150	456,240	D_TIERRA	7,129	14,258	1,360	3374,320
	S.ADECUADO	10,422	15,633	1,485	2602,260	0,000	0,000	0,000	0,000	3374,320
109,025	FIRME	1,594	1,594	0,920	457,160	D_TIERRA	7,378	14,756	8,380	3382,700
	S.ADECUADO	10,645	15,968	9,120	2611,380	0,000	0,000	0,000	0,000	3382,700
109,696	FIRME	1,594	1,594	1,070	458,230	D_TIERRA	7,736	15,472	10,140	3392,840
	S.ADECUADO	10,901	16,352	10,845	2622,225	0,000	0,000	0,000	0,000	3392,840
110,000	FIRME	1,594	1,594	0,480	458,710	D_TIERRA	7,896	15,792	4,760	3397,600
	S.ADECUADO	11,017	16,526	4,995	2627,220	0,000	0,000	0,000	0,000	3397,600
110,186	FIRME	1,594	1,594	0,300	459,010	D_TIERRA	7,994	15,988	2,960	3400,560
	S.ADECUADO	11,086	16,629	3,090	2630,310	0,000	0,000	0,000	0,000	3400,560
110,367	FIRME	1,594	1,594	0,290	459,300	D_TIERRA	8,087	16,174	2,920	3403,480
	S.ADECUADO	11,153	16,730	3,015	2633,325	0,000	0,000	0,000	0,000	3403,480
111,039	FIRME	1,594	1,594	1,070	460,370	D_TIERRA	8,401	16,802	11,080	3414,560
	S.ADECUADO	11,401	17,102	11,370	2644,695	0,000	0,000	0,000	0,000	3414,560

PK	TERRAPLÉN					DESMONTE				
	MATERIAL	AREA PERFIL	AREA PERFIL	VOLUMEN PARCIAL	VOLUMEN ACUMULADO	MATERIAL	AREA PERFIL	AREA PERFIL	VOLUMEN PARCIAL	VOLUMEN ACUMULADO
111,121	FIRME	1,594	1,594	0,130	460,500	D_TIERRA	8,436	16,872	1,380	3415,940
	S.ADECUADO	11,431	17,147	1,410	2646,105	0,000	0,000	0,000	0,000	3415,940
111,710	FIRME	1,594	1,594	0,940	461,440	D_TIERRA	8,672	17,344	10,080	3426,020
	S.ADECUADO	11,644	17,466	10,200	2656,305	0,000	0,000	0,000	0,000	3426,020
111,922	FIRME	1,594	1,594	0,340	461,780	D_TIERRA	8,749	17,498	3,700	3429,720
	S.ADECUADO	11,720	17,580	3,720	2660,025	0,000	0,000	0,000	0,000	3429,720
112,000	FIRME	1,594	1,594	0,120	461,900	D_TIERRA	8,777	17,554	1,360	3431,080
	S.ADECUADO	11,748	17,622	1,380	2661,405	0,000	0,000	0,000	0,000	3431,080
112,381	FIRME	1,594	1,594	0,610	462,510	D_TIERRA	8,902	17,804	6,740	3437,820
	S.ADECUADO	11,882	17,823	6,750	2668,155	0,000	0,000	0,000	0,000	3437,820
113,053	FIRME	1,594	1,594	1,070	463,580	D_TIERRA	9,093	18,186	12,100	3449,920
	S.ADECUADO	12,117	18,176	12,090	2680,245	0,000	0,000	0,000	0,000	3449,920
113,659	FIRME	1,594	1,594	0,970	464,550	D_TIERRA	9,232	18,464	11,100	3461,020
	S.ADECUADO	12,325	18,488	11,115	2691,360	0,000	0,000	0,000	0,000	3461,020
113,724	FIRME	1,594	1,594	0,100	464,650	D_TIERRA	9,244	18,488	1,200	3462,220
	S.ADECUADO	12,347	18,521	1,200	2692,560	0,000	0,000	0,000	0,000	3462,220
114,000	FIRME	1,594	1,594	0,440	465,090	D_TIERRA	9,295	18,590	5,120	3467,340
	S.ADECUADO	12,440	18,660	5,130	2697,690	0,000	0,000	0,000	0,000	3467,340
114,396	FIRME	1,594	1,594	0,630	465,720	D_TIERRA	9,356	18,712	7,380	3474,720
	S.ADECUADO	12,573	18,860	7,425	2705,115	0,000	0,000	0,000	0,000	3474,720
115,067	FIRME	1,594	1,594	1,070	466,790	D_TIERRA	9,476	18,952	12,640	3487,360
	S.ADECUADO	12,844	19,266	12,795	2717,910	0,000	0,000	0,000	0,000	3487,360
115,394	FIRME	1,594	1,594	0,520	467,310	D_TIERRA	9,540	19,080	6,220	3493,580
	S.ADECUADO	12,992	19,488	6,330	2724,240	0,000	0,000	0,000	0,000	3493,580
115,739	FIRME	1,594	1,594	0,550	467,860	D_TIERRA	9,595	19,190	6,600	3500,180
	S.ADECUADO	13,144	19,716	6,765	2731,005	0,000	0,000	0,000	0,000	3500,180
116,000	FIRME	1,594	1,594	0,420	468,280	D_TIERRA	9,630	19,260	5,020	3505,200
	S.ADECUADO	13,259	19,889	5,175	2736,180	0,000	0,000	0,000	0,000	3505,200
116,410	FIRME	1,594	1,594	0,650	468,930	D_TIERRA	9,672	19,344	7,920	3513,120
	S.ADECUADO	13,436	20,154	8,205	2744,385	0,000	0,000	0,000	0,000	3513,120
117,081	FIRME	1,594	1,594	1,070	470,000	D_TIERRA	9,707	19,414	13,000	3526,120
	S.ADECUADO	13,720	20,580	13,665	2758,050	0,000	0,000	0,000	0,000	3526,120
117,129	FIRME	1,594	1,594	0,080	470,080	D_TIERRA	9,708	19,416	0,940	3527,060
	S.ADECUADO	13,740	20,610	0,990	2759,040	0,000	0,000	0,000	0,000	3527,060
117,753	FIRME	1,594	1,594	0,990	471,070	D_TIERRA	9,777	19,554	12,160	3539,220
	S.ADECUADO	13,995	20,993	12,975	2772,015	0,000	0,000	0,000	0,000	3539,220
118,000	FIRME	1,594	1,594	0,390	471,460	D_TIERRA	9,844	19,688	4,840	3544,060
	S.ADECUADO	14,095	21,143	5,205	2777,220	0,000	0,000	0,000	0,000	3544,060
118,424	FIRME	1,594	1,594	0,680	472,140	D_TIERRA	9,980	19,960	8,400	3552,460
	S.ADECUADO	14,263	21,395	9,015	2786,235	0,000	0,000	0,000	0,000	3552,460

PK	TERRAPLÉN					DESMONTE				
	MATERIAL	AREA PERFIL	AREA PERFIL	VOLUMEN PARCIAL	VOLUMEN ACUMULADO	MATERIAL	AREA PERFIL	AREA PERFIL	VOLUMEN PARCIAL	VOLUMEN ACUMULADO
118,863	FIRME	1,594	1,594	0,700	472,840	D_TIERRA	8,876	17,752	8,280	3560,740
	S.ADECUADO	13,108	19,662	9,015	2795,250	0,000	0,000	0,000	0,000	3560,740
119,096	FIRME	1,594	1,594	0,370	473,210	D_TIERRA	8,810	17,620	4,120	3564,860
	S.ADECUADO	13,110	19,665	4,575	2799,825	0,000	0,000	0,000	0,000	3564,860
119,767	FIRME	1,594	1,594	1,070	474,280	D_TIERRA	8,733	17,466	11,780	3576,640
	S.ADECUADO	13,249	19,874	13,260	2813,085	0,000	0,000	0,000	0,000	3576,640
120,000	FIRME	1,594	1,594	0,370	474,650	D_TIERRA	8,734	17,468	4,060	3580,700
	S.ADECUADO	13,328	19,992	4,650	2817,735	0,000	0,000	0,000	0,000	3580,700
120,439	FIRME	1,594	1,594	0,700	475,350	D_TIERRA	8,736	17,472	7,660	3588,360
	S.ADECUADO	13,476	20,214	8,820	2826,555	0,000	0,000	0,000	0,000	3588,360
120,597	FIRME	1,594	1,594	0,250	475,600	D_TIERRA	8,736	17,472	2,760	3591,120
	S.ADECUADO	13,529	20,294	3,195	2829,750	0,000	0,000	0,000	0,000	3591,120
121,111	FIRME	1,594	1,594	0,820	476,420	D_TIERRA	8,731	17,462	8,980	3600,100
	S.ADECUADO	13,700	20,550	10,500	2840,250	0,000	0,000	0,000	0,000	3600,100
121,782	FIRME	1,594	1,594	1,070	477,490	D_TIERRA	8,717	17,434	11,700	3611,800
	S.ADECUADO	13,919	20,879	13,905	2854,155	0,000	0,000	0,000	0,000	3611,800
122,000	FIRME	1,594	1,594	0,350	477,840	D_TIERRA	8,712	17,424	3,800	3615,600
	S.ADECUADO	13,990	20,985	4,560	2858,715	0,000	0,000	0,000	0,000	3615,600
122,331	FIRME	1,594	1,594	0,530	478,370	D_TIERRA	8,700	17,400	5,760	3621,360
	S.ADECUADO	14,096	21,144	6,975	2865,690	0,000	0,000	0,000	0,000	3621,360
122,454	FIRME	1,594	1,594	0,200	478,570	D_TIERRA	8,695	17,390	2,140	3623,500
	S.ADECUADO	14,135	21,203	2,610	2868,300	0,000	0,000	0,000	0,000	3623,500
123,126	FIRME	1,594	1,594	1,070	479,640	D_TIERRA	8,665	17,330	11,660	3635,160
	S.ADECUADO	14,348	21,522	14,355	2882,655	0,000	0,000	0,000	0,000	3635,160
123,798	FIRME	1,594	1,594	1,070	480,710	D_TIERRA	8,627	17,254	11,620	3646,780
	S.ADECUADO	14,557	21,836	14,565	2897,220	0,000	0,000	0,000	0,000	3646,780
124,000	FIRME	1,594	1,594	0,320	481,030	D_TIERRA	8,614	17,228	3,480	3650,260
	S.ADECUADO	14,620	21,930	4,425	2901,645	0,000	0,000	0,000	0,000	3650,260
124,064	FIRME	1,594	1,594	0,100	481,130	D_TIERRA	8,609	17,218	1,100	3651,360
	S.ADECUADO	14,640	21,960	1,410	2903,055	0,000	0,000	0,000	0,000	3651,360
124,469	FIRME	1,594	1,594	0,650	481,780	D_TIERRA	8,580	17,160	6,960	3658,320
	S.ADECUADO	14,763	22,145	8,925	2911,980	0,000	0,000	0,000	0,000	3658,320
125,141	FIRME	1,594	1,594	1,070	482,850	D_TIERRA	8,525	17,050	11,500	3669,820
	S.ADECUADO	14,965	22,448	14,985	2926,965	0,000	0,000	0,000	0,000	3669,820
125,797	FIRME	1,594	1,594	1,050	483,900	D_TIERRA	8,464	16,928	11,140	3680,960
	S.ADECUADO	15,160	22,740	14,820	2941,785	0,000	0,000	0,000	0,000	3680,960
125,813	FIRME	1,594	1,594	0,030	483,930	D_TIERRA	8,463	16,926	0,280	3681,240
	S.ADECUADO	15,165	22,748	0,360	2942,145	0,000	0,000	0,000	0,000	3681,240
126,000	FIRME	1,594	1,594	0,300	484,230	D_TIERRA	8,444	16,888	3,160	3684,400
	S.ADECUADO	15,220	22,830	4,260	2946,405	0,000	0,000	0,000	0,000	3684,400

PK	TERRAPLÉN					DESMONTE				
	MATERIAL	AREA PERFIL	AREA PERFIL	VOLUMEN PARCIAL	VOLUMEN ACUMULADO	MATERIAL	AREA PERFIL	AREA PERFIL	VOLUMEN PARCIAL	VOLUMEN ACUMULADO
126,486	FIRME	1,594	1,594	0,770	485,000	D_TIERRA	8,392	16,784	8,180	3692,580
	S.ADECUADO	15,361	23,042	11,145	2957,550	0,000	0,000	0,000	0,000	3692,580
127,158	FIRME	1,594	1,594	1,070	486,070	D_TIERRA	8,313	16,626	11,220	3703,800
	S.ADECUADO	15,553	23,330	15,585	2973,135	0,000	0,000	0,000	0,000	3703,800
127,530	FIRME	1,594	1,594	0,590	486,660	D_TIERRA	8,266	16,532	6,160	3709,960
	S.ADECUADO	15,658	23,487	8,715	2981,850	0,000	0,000	0,000	0,000	3709,960
127,830	FIRME	1,594	1,594	0,480	487,140	D_TIERRA	8,219	16,438	4,940	3714,900
	S.ADECUADO	15,734	23,601	7,065	2988,915	0,000	0,000	0,000	0,000	3714,900
128,000	FIRME	1,594	1,594	0,270	487,410	D_TIERRA	8,189	16,378	2,780	3717,680
	S.ADECUADO	15,774	23,661	4,020	2992,935	0,000	0,000	0,000	0,000	3717,680
128,502	FIRME	1,594	1,594	0,800	488,210	D_TIERRA	8,101	16,202	8,180	3725,860
	S.ADECUADO	15,891	23,837	11,925	3004,860	0,000	0,000	0,000	0,000	3725,860
129,175	FIRME	1,594	1,594	1,070	489,280	D_TIERRA	8,014	16,028	10,840	3736,700
	S.ADECUADO	16,075	24,113	16,140	3021,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3736,700
129,262	FIRME	1,594	1,594	0,140	489,420	D_TIERRA	8,014	16,028	1,400	3738,100
	S.ADECUADO	16,109	24,164	2,100	3023,100	0,000	0,000	0,000	0,000	3738,100
129,847	FIRME	1,594	1,594	0,930	490,350	D_TIERRA	8,007	16,014	9,380	3747,480
	S.ADECUADO	16,337	24,506	14,235	3037,335	0,000	0,000	0,000	0,000	3747,480
130,000	FIRME	1,594	1,594	0,240	490,590	D_TIERRA	8,004	16,008	2,440	3749,920
	S.ADECUADO	16,395	24,593	3,750	3041,085	0,000	0,000	0,000	0,000	3749,920
130,520	FIRME	1,594	1,594	0,830	491,420	D_TIERRA	7,918	15,836	8,280	3758,200
	S.ADECUADO	16,516	24,774	12,840	3053,925	0,000	0,000	0,000	0,000	3758,200
130,994	FIRME	1,594	1,594	0,760	492,180	D_TIERRA	7,807	15,614	7,460	3765,660
	S.ADECUADO	16,589	24,884	11,775	3065,700	0,000	0,000	0,000	0,000	3765,660
131,193	FIRME	1,594	1,594	0,320	492,500	D_TIERRA	7,760	15,520	3,100	3768,760
	S.ADECUADO	16,619	24,929	4,950	3070,650	0,000	0,000	0,000	0,000	3768,760
131,865	FIRME	1,594	1,594	1,070	493,570	D_TIERRA	7,608	15,216	10,320	3779,080
	S.ADECUADO	16,722	25,083	16,800	3087,450	0,000	0,000	0,000	0,000	3779,080
132,000	FIRME	1,594	1,594	0,220	493,790	D_TIERRA	7,577	15,154	2,040	3781,120
	S.ADECUADO	16,742	25,113	3,390	3090,840	0,000	0,000	0,000	0,000	3781,120
132,538	FIRME	1,594	1,594	0,860	494,650	D_TIERRA	7,460	14,920	8,080	3789,200
	S.ADECUADO	16,823	25,235	13,545	3104,385	0,000	0,000	0,000	0,000	3789,200
132,726	FIRME	1,594	1,594	0,300	494,950	D_TIERRA	7,419	14,838	2,800	3792,000
	S.ADECUADO	16,850	25,275	4,755	3109,140	0,000	0,000	0,000	0,000	3792,000
133,211	FIRME	1,594	1,594	0,770	495,720	D_TIERRA	7,316	14,632	7,140	3799,140
	S.ADECUADO	16,922	25,383	12,285	3121,425	0,000	0,000	0,000	0,000	3799,140
133,884	FIRME	1,594	1,594	1,070	496,790	D_TIERRA	7,179	14,358	9,760	3808,900
	S.ADECUADO	17,019	25,529	17,130	3138,555	0,000	0,000	0,000	0,000	3808,900
134,000	FIRME	1,594	1,594	0,180	496,970	D_TIERRA	7,155	14,310	1,660	3810,560
	S.ADECUADO	17,035	25,553	2,970	3141,525	0,000	0,000	0,000	0,000	3810,560

PK	TERRAPLÉN					DESMONTE				
	MATERIAL	AREA PERFIL	AREA PERFIL	VOLUMEN PARCIAL	VOLUMEN ACUMULADO	MATERIAL	AREA PERFIL	AREA PERFIL	VOLUMEN PARCIAL	VOLUMEN ACUMULADO
134,459	FIRME	1,594	1,594	0,730	497,700	D_TIERRA	7,064	14,128	6,520	3817,080
	S.ADECUADO	17,101	25,652	11,745	3153,270	0,000	0,000	0,000	0,000	3817,080
134,557	FIRME	1,594	1,594	0,160	497,860	D_TIERRA	7,045	14,090	1,380	3818,460
	S.ADECUADO	17,115	25,673	2,520	3155,790	0,000	0,000	0,000	0,000	3818,460
135,231	FIRME	1,594	1,594	1,070	498,930	D_TIERRA	6,917	13,834	9,420	3827,880
	S.ADECUADO	17,210	25,815	17,355	3173,145	0,000	0,000	0,000	0,000	3827,880
135,904	FIRME	1,594	1,594	1,070	500,000	D_TIERRA	6,793	13,586	9,220	3837,100
	S.ADECUADO	17,302	25,953	17,415	3190,560	0,000	0,000	0,000	0,000	3837,100
136,000	FIRME	1,594	1,594	0,150	500,150	D_TIERRA	6,776	13,552	1,300	3838,400
	S.ADECUADO	17,316	25,974	2,490	3193,050	0,000	0,000	0,000	0,000	3838,400
136,191	FIRME	1,594	1,594	0,300	500,450	D_TIERRA	6,743	13,486	2,580	3840,980
	S.ADECUADO	17,342	26,013	4,965	3198,015	0,000	0,000	0,000	0,000	3840,980
136,578	FIRME	1,594	1,594	0,620	501,070	D_TIERRA	6,711	13,422	5,200	3846,180
	S.ADECUADO	17,430	26,145	10,095	3208,110	0,000	0,000	0,000	0,000	3846,180
137,252	FIRME	1,594	1,594	1,070	502,140	D_TIERRA	6,664	13,328	9,020	3855,200
	S.ADECUADO	17,590	26,385	17,700	3225,810	0,000	0,000	0,000	0,000	3855,200
137,923	FIRME	1,594	1,594	1,070	503,210	D_TIERRA	6,576	13,152	8,880	3864,080
	S.ADECUADO	17,704	26,556	17,760	3243,570	0,000	0,000	0,000	0,000	3864,080
137,925	FIRME	1,594	1,594	0,000	503,210	D_TIERRA	6,575	13,150	0,020	3864,100
	S.ADECUADO	17,704	26,556	0,060	3243,630	0,000	0,000	0,000	0,000	3864,100
138,000	FIRME	1,594	1,594	0,120	503,330	D_TIERRA	6,557	13,114	0,980	3865,080
	S.ADECUADO	17,708	26,562	1,995	3245,625	0,000	0,000	0,000	0,000	3865,080
138,599	FIRME	1,594	1,594	0,950	504,280	D_TIERRA	6,420	12,840	7,780	3872,860
	S.ADECUADO	17,741	26,612	15,930	3261,555	0,000	0,000	0,000	0,000	3872,860
139,273	FIRME	1,594	1,594	1,070	505,350	D_TIERRA	6,309	12,618	8,580	3881,440
	S.ADECUADO	17,796	26,694	17,970	3279,525	0,000	0,000	0,000	0,000	3881,440
139,656	FIRME	1,594	1,594	0,610	505,960	D_TIERRA	6,275	12,550	4,820	3886,260
	S.ADECUADO	17,831	26,747	10,230	3289,755	0,000	0,000	0,000	0,000	3886,260
139,948	FIRME	1,594	1,594	0,470	506,430	D_TIERRA	6,264	12,528	3,660	3889,920
	S.ADECUADO	17,858	26,787	7,815	3297,570	0,000	0,000	0,000	0,000	3889,920
140,000	FIRME	1,594	1,594	0,080	506,510	D_TIERRA	6,263	12,526	0,660	3890,580
	S.ADECUADO	17,862	26,793	1,395	3298,965	0,000	0,000	0,000	0,000	3890,580
140,622	FIRME	1,594	1,594	0,990	507,500	D_TIERRA	6,269	12,538	7,800	3898,380
	S.ADECUADO	17,918	26,877	16,695	3315,660	0,000	0,000	0,000	0,000	3898,380
141,297	FIRME	1,594	1,594	1,080	508,580	D_TIERRA	6,270	12,540	8,460	3906,840
	S.ADECUADO	17,978	26,967	18,165	3333,825	0,000	0,000	0,000	0,000	3906,840
141,389	FIRME	1,594	1,594	0,150	508,730	D_TIERRA	6,270	12,540	1,160	3908,000
	S.ADECUADO	17,986	26,979	2,475	3336,300	0,000	0,000	0,000	0,000	3908,000
141,971	FIRME	1,594	1,594	0,930	509,660	D_TIERRA	6,266	12,532	7,300	3915,300
	S.ADECUADO	18,037	27,056	15,720	3352,020	0,000	0,000	0,000	0,000	3915,300

PK	TERRAPLÉN					DESMONTE				
	MATERIAL	AREA PERFIL	AREA PERFIL	VOLUMEN PARCIAL	VOLUMEN ACUMULADO	MATERIAL	AREA PERFIL	AREA PERFIL	VOLUMEN PARCIAL	VOLUMEN ACUMULADO
142,000	FIRME	1,594	1,594	0,050	509,710	D_TIERRA	6,264	12,528	0,360	3915,660
	S.ADECUADO	18,039	27,059	0,780	3352,800	0,000	0,000	0,000	0,000	3915,660
142,646	FIRME	1,594	1,594	1,030	510,740	D_TIERRA	6,253	12,506	8,080	3923,740
	S.ADECUADO	18,094	27,141	17,505	3370,305	0,000	0,000	0,000	0,000	3923,740
143,122	FIRME	1,594	1,594	0,760	511,500	D_TIERRA	6,240	12,480	5,940	3929,680
	S.ADECUADO	18,136	27,204	12,930	3383,235	0,000	0,000	0,000	0,000	3929,680
143,321	FIRME	1,594	1,594	0,320	511,820	D_TIERRA	6,233	12,466	2,480	3932,160
	S.ADECUADO	18,151	27,227	5,415	3388,650	0,000	0,000	0,000	0,000	3932,160
143,996	FIRME	1,594	1,594	1,080	512,900	D_TIERRA	6,207	12,414	8,400	3940,560
	S.ADECUADO	18,208	27,312	18,405	3407,055	0,000	0,000	0,000	0,000	3940,560
144,000	FIRME	1,594	1,594	0,010	512,910	D_TIERRA	6,206	12,412	0,040	3940,600
	S.ADECUADO	18,208	27,312	0,105	3407,160	0,000	0,000	0,000	0,000	3940,600
144,672	FIRME	1,594	1,594	1,070	513,980	D_TIERRA	6,172	12,344	8,320	3948,920
	S.ADECUADO	18,262	27,393	18,375	3425,535	0,000	0,000	0,000	0,000	3948,920
144,855	FIRME	1,594	1,594	0,290	514,270	D_TIERRA	6,162	12,324	2,260	3951,180
	S.ADECUADO	18,277	27,416	5,010	3430,545	0,000	0,000	0,000	0,000	3951,180
145,347	FIRME	1,594	1,594	0,780	515,050	D_TIERRA	6,131	12,262	6,040	3957,220
	S.ADECUADO	18,317	27,476	13,500	3444,045	0,000	0,000	0,000	0,000	3957,220
146,000	FIRME	1,594	1,594	1,040	516,090	D_TIERRA	6,082	12,164	7,980	3965,200
	S.ADECUADO	18,367	27,551	17,970	3462,015	0,000	0,000	0,000	0,000	3965,200
146,023	FIRME	1,594	1,594	0,040	516,130	D_TIERRA	6,080	12,160	0,280	3965,480
	S.ADECUADO	18,369	27,554	0,630	3462,645	0,000	0,000	0,000	0,000	3965,480
146,589	FIRME	1,594	1,594	0,900	517,030	D_TIERRA	6,030	12,060	6,860	3972,340
	S.ADECUADO	18,411	27,617	15,615	3478,260	0,000	0,000	0,000	0,000	3972,340
146,698	FIRME	1,594	1,594	0,170	517,200	D_TIERRA	6,021	12,042	1,320	3973,660
	S.ADECUADO	18,419	27,629	3,015	3481,275	0,000	0,000	0,000	0,000	3973,660
147,374	FIRME	1,594	1,594	1,080	518,280	D_TIERRA	5,956	11,912	8,100	3981,760
	S.ADECUADO	18,469	27,704	18,705	3499,980	0,000	0,000	0,000	0,000	3981,760
148,000	FIRME	1,594	1,594	1,000	519,280	D_TIERRA	5,891	11,782	7,420	3989,180
	S.ADECUADO	18,515	27,773	17,370	3517,350	0,000	0,000	0,000	0,000	3989,180
148,051	FIRME	1,594	1,594	0,080	519,360	D_TIERRA	5,886	11,772	0,600	3989,780
	S.ADECUADO	18,518	27,777	1,410	3518,760	0,000	0,000	0,000	0,000	3989,780
148,323	FIRME	1,594	1,594	0,430	519,790	D_TIERRA	5,856	11,712	3,200	3992,980
	S.ADECUADO	18,538	27,807	7,560	3526,320	0,000	0,000	0,000	0,000	3992,980
148,727	FIRME	1,594	1,594	0,640	520,430	D_TIERRA	5,809	11,618	4,720	3997,700
	S.ADECUADO	18,566	27,849	11,235	3537,555	0,000	0,000	0,000	0,000	3997,700
149,404	FIRME	1,594	1,594	1,080	521,510	D_TIERRA	5,727	11,454	7,820	4005,520
	S.ADECUADO	18,613	27,920	18,885	3556,440	0,000	0,000	0,000	0,000	4005,520
150,000	FIRME	1,594	1,594	0,950	522,460	D_TIERRA	5,646	11,292	6,780	4012,300
	S.ADECUADO	18,655	27,983	16,665	3573,105	0,000	0,000	0,000	0,000	4012,300

PK	TERRAPLÉN					DESMONTE				
	MATERIAL	AREA PERFIL	AREA PERFIL	VOLUMEN PARCIAL	VOLUMEN ACUMULADO	MATERIAL	AREA PERFIL	AREA PERFIL	VOLUMEN PARCIAL	VOLUMEN ACUMULADO
150,058	FIRME	1,594	2,391	0,090	522,550	D_TIERRA	5,638	11,276	0,660	4012,960
	S.ADECUADO	18,658	18,658	1,620	3574,725	0,000	0,000	0,000	0,000	4012,960
150,080	FIRME	1,594	2,391	0,040	522,590	D_TIERRA	5,636	11,272	0,240	4013,200
	S.ADECUADO	18,660	18,660	0,615	3575,340	0,000	0,000	0,000	0,000	4013,200
150,757	FIRME	1,594	2,391	1,080	523,670	D_TIERRA	5,546	11,092	7,580	4020,780
	S.ADECUADO	18,706	18,706	18,975	3594,315	0,000	0,000	0,000	0,000	4020,780
151,434	FIRME	1,594	2,391	1,080	524,750	D_TIERRA	5,454	10,908	7,440	4028,220
	S.ADECUADO	18,751	18,751	19,020	3613,335	0,000	0,000	0,000	0,000	4028,220
151,794	FIRME	1,594	2,391	0,570	525,320	D_TIERRA	5,404	10,808	3,900	4032,120
	S.ADECUADO	18,775	18,775	10,125	3623,460	0,000	0,000	0,000	0,000	4032,120
152,000	FIRME	1,594	2,391	0,330	525,650	D_TIERRA	5,374	10,748	2,220	4034,340
	S.ADECUADO	18,788	18,788	5,805	3629,265	0,000	0,000	0,000	0,000	4034,340
152,111	FIRME	1,594	2,391	0,180	525,830	D_TIERRA	5,359	10,718	1,200	4035,540
	S.ADECUADO	18,796	18,796	3,135	3632,400	0,000	0,000	0,000	0,000	4035,540
152,789	FIRME	1,594	2,391	1,080	526,910	D_TIERRA	5,260	10,520	7,200	4042,740
	S.ADECUADO	18,839	18,839	19,140	3651,540	0,000	0,000	0,000	0,000	4042,740
153,467	FIRME	1,594	2,391	1,080	527,990	D_TIERRA	5,156	10,312	7,060	4049,800
	S.ADECUADO	18,881	18,881	19,185	3670,725	0,000	0,000	0,000	0,000	4049,800
153,530	FIRME	1,594	2,391	0,100	528,090	D_TIERRA	5,146	10,292	0,640	4050,440
	S.ADECUADO	18,885	18,885	1,785	3672,510	0,000	0,000	0,000	0,000	4050,440
154,000	FIRME	1,594	2,391	0,750	528,840	D_TIERRA	5,080	10,160	4,800	4055,240
	S.ADECUADO	18,915	18,915	13,320	3685,830	0,000	0,000	0,000	0,000	4055,240
154,145	FIRME	1,594	2,391	0,230	529,070	D_TIERRA	5,062	10,124	1,480	4056,720
	S.ADECUADO	18,924	18,924	4,110	3689,940	0,000	0,000	0,000	0,000	4056,720
154,822	FIRME	1,594	2,391	1,080	530,150	D_TIERRA	5,024	10,048	6,820	4063,540
	S.ADECUADO	18,948	18,948	19,230	3709,170	0,000	0,000	0,000	0,000	4063,540
155,267	FIRME	1,594	2,391	0,710	530,860	D_TIERRA	5,005	10,010	4,460	4068,000
	S.ADECUADO	18,959	18,959	12,645	3721,815	0,000	0,000	0,000	0,000	4068,000
155,500	FIRME	1,594	2,391	0,370	531,230	D_TIERRA	4,996	9,992	2,340	4070,340
	S.ADECUADO	18,966	18,966	6,630	3728,445	0,000	0,000	0,000	0,000	4070,340
156,000	FIRME	1,594	2,391	0,800	532,030	D_TIERRA	4,974	9,948	4,980	4075,320
	S.ADECUADO	18,978	18,978	14,235	3742,680	0,000	0,000	0,000	0,000	4075,320
156,177	FIRME	1,594	2,391	0,280	532,310	D_TIERRA	4,968	9,936	1,760	4077,080
	S.ADECUADO	18,983	18,983	5,040	3747,720	0,000	0,000	0,000	0,000	4077,080
156,855	FIRME	1,594	2,391	1,080	533,390	D_TIERRA	4,941	9,882	6,720	4083,800
	S.ADECUADO	18,999	18,999	19,320	3767,040	0,000	0,000	0,000	0,000	4083,800
157,004	FIRME	1,594	2,391	0,240	533,630	D_TIERRA	4,937	9,874	1,480	4085,280
	S.ADECUADO	19,002	19,002	4,245	3771,285	0,000	0,000	0,000	0,000	4085,280
157,533	FIRME	1,594	2,391	0,840	534,470	D_TIERRA	4,916	9,832	5,220	4090,500
	S.ADECUADO	19,015	19,015	15,090	3786,375	0,000	0,000	0,000	0,000	4090,500

PK	TERRAPLÉN					DESMONTE				
	MATERIAL	AREA PERFIL	AREA PERFIL	VOLUMEN PARCIAL	VOLUMEN ACUMULADO	MATERIAL	AREA PERFIL	AREA PERFIL	VOLUMEN PARCIAL	VOLUMEN ACUMULADO
158,000	FIRME	1,594	2,391	0,740	535,210	D_TIERRA	4,899	9,798	4,580	4095,080
	S.ADECUADO	19,025	19,025	13,320	3799,695	0,000	0,000	0,000	0,000	4095,080
158,210	FIRME	1,594	2,391	0,330	535,540	D_TIERRA	4,891	9,782	2,060	4097,140
	S.ADECUADO	19,030	19,030	6,000	3805,695	0,000	0,000	0,000	0,000	4097,140
158,742	FIRME	1,594	2,391	0,850	536,390	D_TIERRA	4,873	9,746	5,200	4102,340
	S.ADECUADO	19,042	19,042	15,195	3820,890	0,000	0,000	0,000	0,000	4102,340
158,887	FIRME	1,594	2,391	0,230	536,620	D_TIERRA	4,867	9,734	1,420	4103,760
	S.ADECUADO	19,045	19,045	4,140	3825,030	0,000	0,000	0,000	0,000	4103,760
159,564	FIRME	1,594	2,391	1,080	537,700	D_TIERRA	4,845	9,690	6,580	4110,340
	S.ADECUADO	19,060	19,060	19,350	3844,380	0,000	0,000	0,000	0,000	4110,340
160,000	FIRME	1,594	2,391	0,690	538,390	D_TIERRA	4,830	9,660	4,220	4114,560
	S.ADECUADO	19,069	19,069	12,465	3856,845	0,000	0,000	0,000	0,000	4114,560
160,241	FIRME	1,594	2,391	0,380	538,770	D_TIERRA	4,821	9,642	2,320	4116,880
	S.ADECUADO	19,075	19,075	6,900	3863,745	0,000	0,000	0,000	0,000	4116,880
160,481	FIRME	1,594	2,391	0,380	539,150	D_TIERRA	4,812	9,624	2,320	4119,200
	S.ADECUADO	19,079	19,079	6,870	3870,615	0,000	0,000	0,000	0,000	4119,200
160,917	FIRME	1,594	2,391	0,690	539,840	D_TIERRA	4,793	9,586	4,180	4123,380
	S.ADECUADO	19,088	19,088	12,480	3883,095	0,000	0,000	0,000	0,000	4123,380
161,121	FIRME	1,594	2,391	0,330	540,170	D_TIERRA	4,784	9,568	1,960	4125,340
	S.ADECUADO	19,093	19,093	5,835	3888,930	0,000	0,000	0,000	0,000	4125,340
161,122	FIRME	1,594	2,391	0,000	540,170	D_TIERRA	4,784	9,568	0,000	4125,340
	S.ADECUADO	19,093	19,093	0,030	3888,960	0,000	0,000	0,000	0,000	4125,340
161,594	FIRME	1,594	2,391	0,750	540,920	D_TIERRA	4,766	9,532	4,500	4129,840
	S.ADECUADO	19,102	19,102	13,515	3902,475	0,000	0,000	0,000	0,000	4129,840
162,000	FIRME	1,594	2,391	0,650	541,570	D_TIERRA	4,752	9,504	3,860	4133,700
	S.ADECUADO	19,110	19,110	11,640	3914,115	0,000	0,000	0,000	0,000	4133,700
162,220	FIRME	1,594	2,391	0,350	541,920	D_TIERRA	4,748	9,496	2,100	4135,800
	S.ADECUADO	19,114	19,114	6,300	3920,415	0,000	0,000	0,000	0,000	4135,800
162,271	FIRME	1,594	2,391	0,080	542,000	D_TIERRA	4,746	9,492	0,480	4136,280
	S.ADECUADO	19,114	19,114	1,455	3921,870	0,000	0,000	0,000	0,000	4136,280
162,947	FIRME	1,594	2,391	1,080	543,080	D_TIERRA	4,731	9,462	6,400	4142,680
	S.ADECUADO	19,128	19,128	19,395	3941,265	0,000	0,000	0,000	0,000	4142,680
163,623	FIRME	1,594	2,391	1,080	544,160	D_TIERRA	4,716	9,432	6,380	4149,060
	S.ADECUADO	19,140	19,140	19,395	3960,660	0,000	0,000	0,000	0,000	4149,060
163,959	FIRME	1,594	2,391	0,540	544,700	D_TIERRA	4,708	9,416	3,160	4152,220
	S.ADECUADO	19,144	19,144	9,645	3970,305	0,000	0,000	0,000	0,000	4152,220
164,000	FIRME	1,594	2,391	0,070	544,770	D_TIERRA	4,707	9,414	0,380	4152,600
	S.ADECUADO	19,146	19,146	1,170	3971,475	0,000	0,000	0,000	0,000	4152,600
164,300	FIRME	1,594	2,391	0,480	545,250	D_TIERRA	4,701	9,402	2,820	4155,420
	S.ADECUADO	19,150	19,150	8,610	3980,085	0,000	0,000	0,000	0,000	4155,420

PK	TERRAPLÉN					DESMONTE				
	MATERIAL	AREA PERFIL	AREA PERFIL	VOLUMEN PARCIAL	VOLUMEN ACUMULADO	MATERIAL	AREA PERFIL	AREA PERFIL	VOLUMEN PARCIAL	VOLUMEN ACUMULADO
164,976	FIRME	1,594	2,391	1,080	546,330	D_TIERRA	4,688	9,376	6,340	4161,760
	S.ADECUADO	19,162	19,162	19,425	3999,510	0,000	0,000	0,000	0,000	4161,760
165,651	FIRME	1,594	2,391	1,080	547,410	D_TIERRA	4,675	9,350	6,320	4168,080
	S.ADECUADO	19,175	19,175	19,410	4018,920	TERRAPLEN	0,001	0,002	0,000	0,000
165,699	FIRME	1,594	2,391	0,080	547,490	D_TIERRA	4,674	9,348	0,440	4168,520
	S.ADECUADO	19,175	19,175	1,380	4020,300	TERRAPLEN	0,001	0,002	0,000	0,000
166,000	FIRME	1,594	2,391	0,480	547,970	D_TIERRA	4,668	9,336	2,820	4171,340
	S.ADECUADO	19,180	19,180	8,655	4028,955	TERRAPLEN	0,001	0,002	0,000	0,000
166,327	FIRME	1,594	2,391	0,520	548,490	D_TIERRA	4,662	9,324	3,060	4174,400
	S.ADECUADO	19,185	19,185	9,405	4038,360	TERRAPLEN	0,002	0,004	0,000	0,000
167,003	FIRME	1,594	2,391	1,080	549,570	D_TIERRA	4,650	9,300	6,300	4180,700
	S.ADECUADO	19,196	19,196	19,455	4057,815	TERRAPLEN	0,002	0,004	0,000	0,000
167,439	FIRME	1,594	2,391	0,690	550,260	D_TIERRA	4,641	9,282	4,060	4184,760
	S.ADECUADO	19,204	19,204	12,555	4070,370	TERRAPLEN	0,002	0,004	0,000	0,000
167,678	FIRME	1,594	2,391	0,380	550,640	D_TIERRA	4,636	9,272	2,220	4186,980
	S.ADECUADO	19,207	19,207	6,885	4077,255	TERRAPLEN	0,003	0,006	0,000	0,000
168,000	FIRME	1,594	2,391	0,510	551,150	D_TIERRA	4,631	9,262	2,980	4189,960
	S.ADECUADO	19,211	19,211	9,285	4086,540	TERRAPLEN	0,003	0,006	0,000	0,000
168,353	FIRME	1,594	2,391	0,560	551,710	D_TIERRA	4,625	9,250	3,260	4193,220
	S.ADECUADO	19,217	19,217	10,170	4096,710	TERRAPLEN	0,003	0,006	0,000	0,000
169,028	FIRME	1,594	2,391	1,080	552,790	D_TIERRA	4,613	9,226	6,240	4199,460
	S.ADECUADO	19,226	19,226	19,455	4116,165	TERRAPLEN	0,004	0,008	0,000	0,000
169,179	FIRME	1,594	2,391	0,240	553,030	D_TIERRA	4,610	9,220	1,400	4200,860
	S.ADECUADO	19,229	19,229	4,350	4120,515	TERRAPLEN	0,004	0,008	0,000	0,000
169,703	FIRME	1,594	2,391	0,840	553,870	D_TIERRA	4,601	9,202	4,820	4205,680
	S.ADECUADO	19,235	19,235	15,120	4135,635	TERRAPLEN	0,005	0,010	0,000	0,000
170,000	FIRME	1,594	2,391	0,470	554,340	D_TIERRA	4,596	9,192	2,740	4208,420
	S.ADECUADO	19,239	19,239	8,565	4144,200	TERRAPLEN	0,006	0,012	0,000	0,000
170,378	FIRME	1,594	2,391	0,600	554,940	D_TIERRA	4,590	9,180	3,480	4211,900
	S.ADECUADO	19,244	19,244	10,905	4155,105	TERRAPLEN	0,006	0,012	0,000	0,000
170,919	FIRME	1,594	2,391	0,860	555,800	D_TIERRA	4,580	9,160	4,960	4216,860
	S.ADECUADO	19,251	19,251	15,615	4170,720	TERRAPLEN	0,007	0,014	0,000	0,000
171,053	FIRME	1,594	2,391	0,210	556,010	D_TIERRA	4,577	9,154	1,220	4218,080
	S.ADECUADO	19,253	19,253	3,870	4174,590	TERRAPLEN	0,007	0,014	0,000	0,000
171,727	FIRME	1,594	2,391	1,070	557,080	D_TIERRA	4,563	9,126	6,160	4224,240
	S.ADECUADO	19,261	19,261	19,470	4194,060	TERRAPLEN	0,009	0,018	0,020	0,020
172,000	FIRME	1,594	2,391	0,440	557,520	D_TIERRA	4,556	9,112	2,480	4226,720
	S.ADECUADO	19,264	19,264	7,890	4201,950	TERRAPLEN	0,009	0,018	0,000	0,020
172,401	FIRME	1,594	2,391	0,640	558,160	D_TIERRA	4,546	9,092	3,640	4230,360
	S.ADECUADO	19,268	19,268	11,595	4213,545	TERRAPLEN	0,010	0,020	0,000	0,020

PK	TERRAPLÉN					DESMONTE				
	MATERIAL	AREA PERFIL	AREA PERFIL	VOLUMEN PARCIAL	VOLUMEN ACUMULADO	MATERIAL	AREA PERFIL	AREA PERFIL	VOLUMEN PARCIAL	VOLUMEN ACUMULADO
172,659	FIRME	1,594	2,391	0,410	558,570	D_TIERRA	4,539	9,078	2,340	4232,700
	S.ADECUADO	19,271	19,271	7,455	4221,000	TERRAPLEN	0,010	0,020	0,000	0,020
173,075	FIRME	1,594	2,391	0,660	559,230	D_TIERRA	4,528	9,056	3,780	4236,480
	S.ADECUADO	19,276	19,276	12,030	4233,030	TERRAPLEN	0,010	0,020	0,000	0,020
173,749	FIRME	1,594	2,391	1,070	560,300	D_TIERRA	4,513	9,026	6,100	4242,580
	S.ADECUADO	19,281	19,281	19,485	4252,515	TERRAPLEN	0,011	0,022	0,020	0,040
174,000	FIRME	1,594	2,391	0,400	560,700	D_TIERRA	4,511	9,022	2,260	4244,840
	S.ADECUADO	19,285	19,285	7,260	4259,775	TERRAPLEN	0,011	0,022	0,000	0,040
174,399	FIRME	1,594	2,391	0,640	561,340	D_TIERRA	4,506	9,012	3,600	4248,440
	S.ADECUADO	19,288	19,288	11,550	4271,325	TERRAPLEN	0,012	0,024	0,000	0,040
174,422	FIRME	1,594	2,391	0,040	561,380	D_TIERRA	4,505	9,010	0,200	4248,640
	S.ADECUADO	19,289	19,289	0,660	4271,985	TERRAPLEN	0,012	0,024	0,000	0,040
175,096	FIRME	1,594	2,391	1,070	562,450	D_TIERRA	4,501	9,002	6,080	4254,720
	S.ADECUADO	19,293	19,293	19,500	4291,485	TERRAPLEN	0,013	0,026	0,020	0,060
175,769	FIRME	1,594	2,391	1,070	563,520	D_TIERRA	4,499	8,998	6,060	4260,780
	S.ADECUADO	19,299	19,299	19,485	4310,970	TERRAPLEN	0,013	0,026	0,020	0,080
176,000	FIRME	1,594	2,391	0,370	563,890	D_TIERRA	4,498	8,996	2,080	4262,860
	S.ADECUADO	19,302	19,302	6,690	4317,660	TERRAPLEN	0,014	0,028	0,000	0,080
176,139	FIRME	1,594	2,391	0,220	564,110	D_TIERRA	4,497	8,994	1,260	4264,120
	S.ADECUADO	19,302	19,302	4,020	4321,680	TERRAPLEN	0,014	0,028	0,000	0,080
176,442	FIRME	1,594	2,391	0,480	564,590	D_TIERRA	4,494	8,988	2,720	4266,840
	S.ADECUADO	19,304	19,304	8,775	4330,455	TERRAPLEN	0,014	0,028	0,000	0,080
177,114	FIRME	1,594	2,391	1,070	565,660	D_TIERRA	4,487	8,974	6,040	4272,880
	S.ADECUADO	19,305	19,305	19,455	4349,910	TERRAPLEN	0,015	0,030	0,020	0,100
177,787	FIRME	1,594	2,391	1,070	566,730	D_TIERRA	4,478	8,956	6,040	4278,920
	S.ADECUADO	19,306	19,306	19,485	4369,395	TERRAPLEN	0,015	0,030	0,020	0,120
177,878	FIRME	1,594	2,391	0,150	566,880	D_TIERRA	4,477	8,954	0,820	4279,740
	S.ADECUADO	19,306	19,306	2,640	4372,035	TERRAPLEN	0,015	0,030	0,000	0,120
178,000	FIRME	1,594	2,391	0,190	567,070	D_TIERRA	4,476	8,952	1,100	4280,840
	S.ADECUADO	19,305	19,305	3,540	4375,575	TERRAPLEN	0,015	0,030	0,000	0,120
178,459	FIRME	1,594	2,391	0,730	567,800	D_TIERRA	4,470	8,940	4,100	4284,940
	S.ADECUADO	19,306	19,306	13,290	4388,865	TERRAPLEN	0,015	0,030	0,020	0,140
179,131	FIRME	1,594	2,391	1,070	568,870	D_TIERRA	4,461	8,922	6,000	4290,940
	S.ADECUADO	19,306	19,306	19,455	4408,320	TERRAPLEN	0,016	0,032	0,020	0,160
179,617	FIRME	1,594	2,391	0,770	569,640	D_TIERRA	4,455	8,910	4,340	4295,280
	S.ADECUADO	19,306	19,306	14,070	4422,390	TERRAPLEN	0,017	0,034	0,020	0,180
179,803	FIRME	1,594	2,391	0,300	569,940	D_TIERRA	4,453	8,906	1,660	4296,940
	S.ADECUADO	19,307	19,307	5,385	4427,775	TERRAPLEN	0,017	0,034	0,000	0,180
180,000	FIRME	1,594	2,391	0,310	570,250	D_TIERRA	4,450	8,900	1,760	4298,700
	S.ADECUADO	19,306	19,306	5,700	4433,475	TERRAPLEN	0,017	0,034	0,000	0,180

PK	TERRAPLÉN					DESMONTE				
	MATERIAL	AREA PERFIL	AREA PERFIL	VOLUMEN PARCIAL	VOLUMEN ACUMULADO	MATERIAL	AREA PERFIL	AREA PERFIL	VOLUMEN PARCIAL	VOLUMEN ACUMULADO
180,474	FIRME	1,594	2,391	0,760	571,010	D_TIERRA	4,445	8,890	4,220	4302,920
	S.ADECUADO	19,305	19,305	13,725	4447,200	TERRAPLEN	0,018	0,036	0,020	0,200
181,145	FIRME	1,594	2,391	1,070	572,080	D_TIERRA	4,435	8,870	5,960	4308,880
	S.ADECUADO	19,305	19,305	19,425	4466,625	TERRAPLEN	0,019	0,038	0,020	0,220
181,357	FIRME	1,594	2,391	0,340	572,420	D_TIERRA	4,431	8,862	1,880	4310,760
	S.ADECUADO	19,304	19,304	6,135	4472,760	TERRAPLEN	0,019	0,038	0,000	0,220
181,817	FIRME	1,594	2,391	0,730	573,150	D_TIERRA	4,423	8,846	4,080	4314,840
	S.ADECUADO	19,303	19,303	13,320	4486,080	TERRAPLEN	0,020	0,040	0,020	0,240
182,000	FIRME	1,594	2,391	0,290	573,440	D_TIERRA	4,420	8,840	1,620	4316,460
	S.ADECUADO	19,303	19,303	5,295	4491,375	TERRAPLEN	0,020	0,040	0,000	0,240
182,487	FIRME	1,594	2,391	0,780	574,220	D_TIERRA	4,410	8,820	4,300	4320,760
	S.ADECUADO	19,302	19,302	14,100	4505,475	TERRAPLEN	0,021	0,042	0,020	0,260
183,095	FIRME	1,595	2,393	0,970	575,190	D_TIERRA	4,398	8,796	5,360	4326,120
	S.ADECUADO	19,302	19,302	17,610	4523,085	TERRAPLEN	0,021	0,042	0,020	0,280
183,158	FIRME	1,595	2,393	0,100	575,290	D_TIERRA	4,396	8,792	0,560	4326,680
	S.ADECUADO	19,300	19,300	1,830	4524,915	TERRAPLEN	0,021	0,042	0,000	0,280
183,828	FIRME	1,594	2,391	1,070	576,360	D_TIERRA	4,373	8,746	5,880	4332,560
	S.ADECUADO	19,298	19,298	19,395	4544,310	TERRAPLEN	0,022	0,044	0,020	0,300
184,000	FIRME	1,594	2,391	0,270	576,630	D_TIERRA	4,366	8,732	1,500	4334,060
	S.ADECUADO	19,297	19,297	4,980	4549,290	TERRAPLEN	0,024	0,048	0,000	0,300
184,498	FIRME	1,595	2,393	0,790	577,420	D_TIERRA	4,346	8,692	4,340	4338,400
	S.ADECUADO	19,294	19,294	14,415	4563,705	TERRAPLEN	0,030	0,060	0,020	0,320
184,833	FIRME	1,595	2,393	0,530	577,950	D_TIERRA	4,334	8,668	2,900	4341,300
	S.ADECUADO	19,293	19,293	9,690	4573,395	TERRAPLEN	0,034	0,068	0,020	0,340
185,168	FIRME	1,595	2,393	0,530	578,480	D_TIERRA	4,319	8,638	2,900	4344,200
	S.ADECUADO	19,290	19,290	9,690	4583,085	TERRAPLEN	0,038	0,076	0,020	0,360
185,837	FIRME	1,595	2,393	1,070	579,550	D_TIERRA	4,283	8,566	5,760	4349,960
	S.ADECUADO	19,284	19,284	19,350	4602,435	TERRAPLEN	0,048	0,096	0,060	0,420
186,000	FIRME	1,595	2,393	0,260	579,810	D_TIERRA	4,274	8,548	1,400	4351,360
	S.ADECUADO	19,284	19,284	4,710	4607,145	TERRAPLEN	0,050	0,100	0,020	0,440
186,506	FIRME	1,595	2,393	0,810	580,620	D_TIERRA	4,245	8,490	4,320	4355,680
	S.ADECUADO	19,280	19,280	14,640	4621,785	TERRAPLEN	0,058	0,116	0,060	0,500
186,571	FIRME	1,595	2,393	0,100	580,720	D_TIERRA	4,242	8,484	0,560	4356,240
	S.ADECUADO	19,280	19,280	1,875	4623,660	TERRAPLEN	0,059	0,118	0,000	0,500
187,175	FIRME	1,595	2,393	0,960	581,680	D_TIERRA	4,201	8,402	5,100	4361,340
	S.ADECUADO	19,268	19,268	17,460	4641,120	TERRAPLEN	0,069	0,138	0,080	0,580
187,844	FIRME	1,595	2,393	1,070	582,750	D_TIERRA	4,153	8,306	5,580	4366,920
	S.ADECUADO	19,253	19,253	19,335	4660,455	TERRAPLEN	0,080	0,160	0,100	0,680
188,000	FIRME	1,595	2,393	0,250	583,000	D_TIERRA	4,142	8,284	1,300	4368,220
	S.ADECUADO	19,249	19,249	4,500	4664,955	TERRAPLEN	0,082	0,164	0,020	0,700

PK	TERRAPLÉN					DESMONTE				
	MATERIAL	AREA PERFIL	AREA PERFIL	VOLUMEN PARCIAL	VOLUMEN ACUMULADO	MATERIAL	AREA PERFIL	AREA PERFIL	VOLUMEN PARCIAL	VOLUMEN ACUMULADO
188,308	FIRME	1,595	2,393	0,490	583,490	D_TIERRA	4,121	8,242	2,540	4370,760
	S.ADECUADO	19,242	19,242	8,895	4673,850	TERRAPLEN	0,088	0,176	0,060	0,760
188,512	FIRME	1,595	2,393	0,330	583,820	D_TIERRA	4,106	8,212	1,680	4372,440
	S.ADECUADO	19,238	19,238	5,880	4679,730	TERRAPLEN	0,091	0,182	0,040	0,800
188,858	FIRME	1,596	2,394	0,550	584,370	D_TIERRA	4,082	8,164	2,840	4375,280
	S.ADECUADO	19,229	19,229	9,975	4689,705	TERRAPLEN	0,098	0,196	0,060	0,860
189,195	FIRME	1,596	2,394	0,540	584,910	D_TIERRA	4,059	8,118	2,740	4378,020
	S.ADECUADO	19,220	19,220	9,720	4699,425	TERRAPLEN	0,104	0,208	0,060	0,920
189,893	FIRME	1,595	2,393	1,110	586,020	D_TIERRA	4,014	8,028	5,640	4383,660
	S.ADECUADO	19,196	19,196	20,115	4719,540	TERRAPLEN	0,116	0,232	0,160	1,080
190,000	FIRME	1,595	2,393	0,170	586,190	D_TIERRA	4,007	8,014	0,860	4384,520
	S.ADECUADO	19,191	19,191	3,075	4722,615	TERRAPLEN	0,118	0,236	0,020	1,100
190,022	FIRME	1,595	2,393	0,040	586,230	D_TIERRA	4,006	8,012	0,180	4384,700
	S.ADECUADO	19,191	19,191	0,630	4723,245	TERRAPLEN	0,119	0,238	0,000	1,100
190,591	FIRME	1,595	2,393	0,910	587,140	D_TIERRA	3,972	7,944	4,540	4389,240
	S.ADECUADO	19,176	19,176	16,380	4739,625	TERRAPLEN	0,129	0,258	0,140	1,240
191,289	FIRME	1,595	2,393	1,110	588,250	D_TIERRA	3,942	7,884	5,520	4394,760
	S.ADECUADO	19,153	19,153	20,070	4759,695	TERRAPLEN	0,143	0,286	0,200	1,440
191,726	FIRME	1,594	2,391	0,700	588,950	D_TIERRA	3,933	7,866	3,440	4398,200
	S.ADECUADO	19,136	19,136	12,555	4772,250	TERRAPLEN	0,151	0,302	0,120	1,560
191,987	FIRME	1,594	2,391	0,420	589,370	D_TIERRA	3,929	7,858	2,060	4400,260
	S.ADECUADO	19,130	19,130	7,485	4779,735	TERRAPLEN	0,156	0,312	0,080	1,640
192,000	FIRME	1,594	2,391	0,020	589,390	D_TIERRA	3,929	7,858	0,100	4400,360
	S.ADECUADO	19,129	19,129	0,375	4780,110	TERRAPLEN	0,157	0,314	0,000	1,640
192,685	FIRME	1,595	2,393	1,090	590,480	D_TIERRA	3,921	7,842	5,380	4405,740
	S.ADECUADO	19,108	19,108	19,650	4799,760	TERRAPLEN	0,170	0,340	0,220	1,860
193,383	FIRME	1,594	2,391	1,110	591,590	D_TIERRA	3,915	7,830	5,460	4411,200
	S.ADECUADO	19,083	19,083	19,995	4819,755	TERRAPLEN	0,185	0,370	0,240	2,100
193,432	FIRME	1,594	2,391	0,080	591,670	D_TIERRA	3,915	7,830	0,380	4411,580
	S.ADECUADO	19,080	19,080	1,395	4821,150	TERRAPLEN	0,186	0,372	0,020	2,120
194,000	FIRME	1,595	2,393	0,910	592,580	D_TIERRA	3,915	7,830	4,440	4416,020
	S.ADECUADO	19,064	19,064	16,245	4837,395	TERRAPLEN	0,198	0,396	0,220	2,340
194,081	FIRME	1,595	2,393	0,130	592,710	D_TIERRA	3,915	7,830	0,640	4416,660
	S.ADECUADO	19,062	19,062	2,310	4839,705	TERRAPLEN	0,199	0,398	0,040	2,380
194,778	FIRME	1,595	2,393	1,110	593,820	D_TIERRA	3,919	7,838	5,460	4422,120
	S.ADECUADO	19,038	19,038	19,920	4859,625	TERRAPLEN	0,214	0,428	0,280	2,660
195,137	FIRME	1,594	2,391	0,570	594,390	D_TIERRA	3,921	7,842	2,820	4424,940
	S.ADECUADO	19,023	19,023	10,245	4869,870	TERRAPLEN	0,222	0,444	0,160	2,820
195,475	FIRME	1,595	2,393	0,540	594,930	D_TIERRA	3,926	7,852	2,660	4427,600
	S.ADECUADO	19,014	19,014	9,645	4879,515	TERRAPLEN	0,229	0,458	0,160	2,980

PK	TERRAPLÉN					DESMONTE				
	MATERIAL	AREA PERFIL	AREA PERFIL	VOLUMEN PARCIAL	VOLUMEN ACUMULADO	MATERIAL	AREA PERFIL	AREA PERFIL	VOLUMEN PARCIAL	VOLUMEN ACUMULADO
196,000	FIRME	1,595	2,393	0,840	595,770	D_TIERRA	3,933	7,866	4,120	4431,720
	S.ADECUADO	18,996	18,996	14,970	4894,485	TERRAPLEN	0,240	0,480	0,240	3,220
196,171	FIRME	1,595	2,393	0,270	596,040	D_TIERRA	3,936	7,872	1,340	4433,060
	S.ADECUADO	18,991	18,991	4,875	4899,360	TERRAPLEN	0,244	0,488	0,080	3,300
196,841	FIRME	1,594	2,391	1,070	597,110	D_TIERRA	3,950	7,900	5,280	4438,340
	S.ADECUADO	18,965	18,965	19,080	4918,440	TERRAPLEN	0,258	0,516	0,340	3,640
196,867	FIRME	1,595	2,393	0,040	597,150	D_TIERRA	3,950	7,900	0,200	4438,540
	S.ADECUADO	18,965	18,965	0,735	4919,175	TERRAPLEN	0,259	0,518	0,020	3,660
197,563	FIRME	1,596	2,394	1,110	598,260	D_TIERRA	3,968	7,936	5,520	4444,060
	S.ADECUADO	18,943	18,943	19,785	4938,960	TERRAPLEN	0,274	0,548	0,380	4,040
198,000	FIRME	1,596	2,394	0,700	598,960	D_TIERRA	3,981	7,962	3,480	4447,540
	S.ADECUADO	18,927	18,927	12,405	4951,365	TERRAPLEN	0,283	0,566	0,240	4,280
198,257	FIRME	1,596	2,394	0,410	599,370	D_TIERRA	3,988	7,976	2,040	4449,580
	S.ADECUADO	18,918	18,918	7,290	4958,655	TERRAPLEN	0,288	0,576	0,140	4,420
198,542	FIRME	1,595	2,393	0,450	599,820	D_TIERRA	3,995	7,990	2,280	4451,860
	S.ADECUADO	18,906	18,906	8,085	4966,740	TERRAPLEN	0,292	0,584	0,160	4,580
198,951	FIRME	1,596	2,394	0,650	600,470	D_TIERRA	4,007	8,014	3,280	4455,140
	S.ADECUADO	18,894	18,894	11,595	4978,335	TERRAPLEN	0,298	0,596	0,240	4,820
199,645	FIRME	1,597	2,396	1,110	601,580	D_TIERRA	4,027	8,054	5,580	4460,720
	S.ADECUADO	18,869	18,869	19,650	4997,985	TERRAPLEN	0,307	0,614	0,420	5,240
200,000	FIRME	1,597	2,396	0,570	602,150	D_TIERRA	4,037	8,074	2,860	4463,580
	S.ADECUADO	18,855	18,855	10,050	5008,035	TERRAPLEN	0,310	0,620	0,220	5,460
200,240	FIRME	1,597	2,396	0,380	602,530	D_TIERRA	4,044	8,088	1,940	4465,520
	S.ADECUADO	18,845	18,845	6,780	5014,815	TERRAPLEN	0,312	0,624	0,140	5,600
200,337	FIRME	1,597	2,396	0,150	602,680	D_TIERRA	4,047	8,094	0,780	4466,300
	S.ADECUADO	18,842	18,842	2,745	5017,560	TERRAPLEN	0,313	0,626	0,060	5,660
201,028	FIRME	1,598	2,397	1,100	603,780	D_TIERRA	4,068	8,136	5,600	4471,900
	S.ADECUADO	18,819	18,819	19,515	5037,075	TERRAPLEN	0,316	0,632	0,440	6,100
201,934	FIRME	1,619	2,429	1,460	605,240	D_TIERRA	4,106	8,212	7,400	4479,300
	S.ADECUADO	18,842	18,842	25,590	5062,665	TERRAPLEN	0,318	0,636	0,580	6,680
202,000	FIRME	1,621	2,432	0,110	605,350	D_TIERRA	4,110	8,220	0,540	4479,840
	S.ADECUADO	18,845	18,845	1,860	5064,525	TERRAPLEN	0,318	0,636	0,040	6,720
203,623	FIRME	1,667	2,501	2,670	608,020	D_TIERRA	4,203	8,406	13,500	4493,340
	S.ADECUADO	18,928	18,928	45,975	5110,500	TERRAPLEN	0,309	0,618	1,020	7,740
204,000	FIRME	1,678	2,517	0,630	608,650	D_TIERRA	4,229	8,458	3,180	4496,520
	S.ADECUADO	18,956	18,956	10,710	5121,210	TERRAPLEN	0,303	0,606	0,240	7,980
204,390	FIRME	1,690	2,535	0,660	609,310	D_TIERRA	4,254	8,508	3,300	4499,820
	S.ADECUADO	18,985	18,985	11,100	5132,310	TERRAPLEN	0,295	0,590	0,240	8,220
205,331	FIRME	1,720	2,580	1,600	610,910	D_TIERRA	4,305	8,610	8,060	4507,880
	S.ADECUADO	19,052	19,052	26,850	5159,160	TERRAPLEN	0,271	0,542	0,540	8,760

PK	TERRAPLÉN					DESMONTE				
	MATERIAL	AREA PERFIL	AREA PERFIL	VOLUMEN PARCIAL	VOLUMEN ACUMULADO	MATERIAL	AREA PERFIL	AREA PERFIL	VOLUMEN PARCIAL	VOLUMEN ACUMULADO
206,000	FIRME	1,739	2,609	1,160	612,070	D_TIERRA	4,337	8,674	5,780	4513,660
	S.ADECUADO	19,096	19,096	19,140	5178,300	TERRAPLEN	0,252	0,504	0,340	9,100
207,059	FIRME	1,770	2,655	1,860	613,930	D_TIERRA	4,383	8,766	9,240	4522,900
	S.ADECUADO	19,167	19,167	30,390	5208,690	TERRAPLEN	0,222	0,444	0,500	9,600
208,000	FIRME	1,796	2,694	1,680	615,610	D_TIERRA	4,441	8,882	8,300	4531,200
	S.ADECUADO	19,247	19,247	27,105	5235,795	TERRAPLEN	0,196	0,392	0,400	10,000
208,788	FIRME	1,817	2,726	1,420	617,030	D_TIERRA	4,490	8,980	7,040	4538,240
	S.ADECUADO	19,313	19,313	22,785	5258,580	TERRAPLEN	0,174	0,348	0,300	10,300
210,000	FIRME	1,848	2,772	2,220	619,250	D_TIERRA	4,579	9,158	11,000	4549,240
	S.ADECUADO	19,407	19,407	35,190	5293,770	TERRAPLEN	0,141	0,282	0,380	10,680
210,517	FIRME	1,860	2,790	0,960	620,210	D_TIERRA	4,615	9,230	4,760	4554,000
	S.ADECUADO	19,441	19,441	15,060	5308,830	TERRAPLEN	0,128	0,256	0,140	10,820
211,122	FIRME	1,874	2,811	1,130	621,340	D_TIERRA	4,658	9,316	5,620	4559,620
	S.ADECUADO	19,478	19,478	17,655	5326,485	TERRAPLEN	0,114	0,228	0,140	10,960
212,000	FIRME	1,894	2,841	1,650	622,990	D_TIERRA	4,727	9,454	8,240	4567,860
	S.ADECUADO	19,536	19,536	25,695	5352,180	TERRAPLEN	0,094	0,188	0,180	11,140
212,248	FIRME	1,900	2,850	0,470	623,460	D_TIERRA	4,747	9,494	2,340	4570,200
	S.ADECUADO	19,552	19,552	7,275	5359,455	TERRAPLEN	0,088	0,176	0,040	11,180
213,979	FIRME	1,935	2,903	3,320	626,780	D_TIERRA	4,885	9,770	16,680	4586,880
	S.ADECUADO	19,653	19,653	50,895	5410,350	TERRAPLEN	0,055	0,110	0,240	11,420
214,000	FIRME	1,935	2,903	0,040	626,820	D_TIERRA	4,887	9,774	0,200	4587,080
	S.ADECUADO	19,654	19,654	0,615	5410,965	TERRAPLEN	0,055	0,110	0,000	11,420
215,711	FIRME	1,966	2,949	3,340	630,160	D_TIERRA	5,030	10,060	16,960	4604,040
	S.ADECUADO	19,742	19,742	50,550	5461,515	TERRAPLEN	0,030	0,060	0,140	11,560
216,000	FIRME	1,970	2,955	0,570	630,730	D_TIERRA	5,054	10,108	2,920	4606,960
	S.ADECUADO	19,755	19,755	8,565	5470,080	TERRAPLEN	0,026	0,052	0,020	11,580
217,445	FIRME	1,992	2,988	2,860	633,590	D_TIERRA	5,180	10,360	14,780	4621,740
	S.ADECUADO	19,818	19,818	42,885	5512,965	TERRAPLEN	0,011	0,022	0,060	11,640
218,000	FIRME	1,999	2,999	1,110	634,700	D_TIERRA	5,229	10,458	5,780	4627,520
	S.ADECUADO	19,839	19,839	16,500	5529,465	TERRAPLEN	0,006	0,012	0,000	11,640
219,179	FIRME	2,015	3,023	2,370	637,070	D_TIERRA	5,340	10,680	12,460	4639,980
	S.ADECUADO	19,883	19,883	35,130	5564,595	0,000	0,000	0,000	0,000	11,640
220,000	FIRME	2,024	3,036	1,660	638,730	D_TIERRA	5,421	10,842	8,840	4648,820
	S.ADECUADO	19,909	19,909	24,495	5589,090	0,000	0,000	0,000	0,000	11,640
220,914	FIRME	2,034	3,051	1,850	640,580	D_TIERRA	5,509	11,018	9,980	4658,800
	S.ADECUADO	19,934	19,934	27,315	5616,405	0,000	0,000	0,000	0,000	11,640
222,000	FIRME	2,044	3,066	2,210	642,790	D_TIERRA	5,598	11,196	12,060	4670,860
	S.ADECUADO	19,943	19,943	32,475	5648,880	0,000	0,000	0,000	0,000	11,640
222,649	FIRME	2,051	3,077	1,330	644,120	D_TIERRA	5,647	11,294	7,300	4678,160
	S.ADECUADO	19,949	19,949	19,410	5668,290	0,000	0,000	0,000	0,000	11,640

PK	TERRAPLÉN					DESMONTE				
	MATERIAL	AREA PERFIL	AREA PERFIL	VOLUMEN PARCIAL	VOLUMEN ACUMULADO	MATERIAL	AREA PERFIL	AREA PERFIL	VOLUMEN PARCIAL	VOLUMEN ACUMULADO
224,000	FIRME	2,062	3,093	2,780	646,900	D_TIERRA	5,710	11,420	15,340	4693,500
	S.ADECUADO	19,976	19,976	40,455	5708,745	0,000	0,000	0,000	0,000	11,640
224,385	FIRME	2,065	3,098	0,790	647,690	D_TIERRA	5,765	11,530	4,420	4697,920
	S.ADECUADO	20,035	20,035	11,550	5720,295	0,000	0,000	0,000	0,000	11,640
226,000	FIRME	2,079	3,119	3,350	651,040	D_TIERRA	6,020	12,040	19,040	4716,960
	S.ADECUADO	20,269	20,269	48,825	5769,120	0,000	0,000	0,000	0,000	11,640
226,122	FIRME	2,080	3,120	0,250	651,290	D_TIERRA	6,040	12,080	1,480	4718,440
	S.ADECUADO	20,286	20,286	3,705	5772,825	0,000	0,000	0,000	0,000	11,640
228,000	FIRME	2,120	3,180	3,940	655,230	D_TIERRA	6,254	12,508	23,080	4741,520
	S.ADECUADO	20,548	20,548	57,510	5830,335	0,000	0,000	0,000	0,000	11,640
230,000	FIRME	2,163	3,245	4,280	659,510	D_TIERRA	6,398	12,796	25,300	4766,820
	S.ADECUADO	20,789	20,789	62,010	5892,345	0,000	0,000	0,000	0,000	11,640
231,336	FIRME	2,191	3,287	2,910	662,420	D_TIERRA	6,781	13,562	17,600	4784,420
	S.ADECUADO	20,995	20,995	41,865	5934,210	0,000	0,000	0,000	0,000	11,640
232,000	FIRME	2,205	3,308	1,460	663,880	D_TIERRA	7,692	15,384	9,620	4794,040
	S.ADECUADO	21,132	21,132	20,985	5955,195	0,000	0,000	0,000	0,000	11,640
234,000	FIRME	2,248	3,372	4,450	668,330	D_TIERRA	11,261	22,522	37,900	4831,940
	S.ADECUADO	16,002	16,002	55,695	6010,890	0,000	0,000	0,000	0,000	11,640
235,658	FIRME	2,284	3,426	3,760	672,090	D_TIERRA	11,750	23,500	38,160	4870,100
	S.ADECUADO	8,680	8,680	30,690	6041,580	0,000	0,000	0,000	0,000	11,640

RESUMEN DE VOLÚMENES TOTALES		
EJE 6		
Terraplén	**Firme**	672,090 m^3
	Suelo adecuado	6041,580 m^3
Desmonte		4870,100 m^3

EJE 7: VIAL 3

PK	TERRAPLÉN					DESMONTE				
	MATERIAL	AREA PERFIL	AREA PERFIL	VOLUMEN PARCIAL	VOLUMEN ACUMULADO	MATERIAL	AREA PERFIL	AREA PERFIL	VOLUMEN PARCIAL	VOLUMEN ACUMULADO
0,000	FIRME	2,194	2,194	0,000	0,000	D_TIERRA	11,524	23,048	0,000	0,000
	S.ADECUADO	8,380	12,570	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0,044	FIRME	3,975	3,975	0,140	0,140	D_TIERRA	21,018	42,036	1,440	1,440
	S.ADECUADO	18,659	27,989	0,885	0,885	0,000	0,000	0,000	0,000	1,440
1,251	FIRME	5,192	5,192	5,530	5,670	D_TIERRA	21,794	43,588	51,680	53,120
	S.ADECUADO	22,747	34,121	37,485	38,370	0,000	0,000	0,000	0,000	53,120
1,475	FIRME	5,107	5,107	1,150	6,820	D_TIERRA	20,034	40,068	9,360	62,480
	S.ADECUADO	22,469	33,704	7,590	45,960	0,000	0,000	0,000	0,000	62,480
2,000	FIRME	4,908	4,908	2,630	9,450	D_TIERRA	15,932	31,864	18,880	81,360
	S.ADECUADO	21,819	32,729	17,445	63,405	0,000	0,000	0,000	0,000	81,360
2,191	FIRME	4,835	4,835	0,930	10,380	D_TIERRA	14,656	29,312	5,840	87,200
	S.ADECUADO	21,582	32,373	6,210	69,615	0,000	0,000	0,000	0,000	87,200
2,884	FIRME	4,598	4,598	3,270	13,650	D_TIERRA	12,669	25,338	18,940	106,140
	S.ADECUADO	22,154	33,231	22,725	92,340	0,000	0,000	0,000	0,000	106,140
3,185	FIRME	4,495	4,495	1,370	15,020	D_TIERRA	12,652	25,304	7,620	113,760
	S.ADECUADO	22,712	34,068	10,125	102,465	0,000	0,000	0,000	0,000	113,760
4,000	FIRME	4,244	4,244	3,560	18,580	D_TIERRA	13,900	27,800	21,640	135,400
	S.ADECUADO	24,867	37,301	29,085	131,550	0,000	0,000	0,000	0,000	135,400
4,230	FIRME	4,173	4,173	0,970	19,550	D_TIERRA	13,745	27,490	6,360	141,760
	S.ADECUADO	24,658	36,987	8,550	140,100	0,000	0,000	0,000	0,000	141,760
4,273	FIRME	4,161	4,161	0,180	19,730	D_TIERRA	13,762	27,524	1,180	142,940
	S.ADECUADO	24,623	36,935	1,590	141,690	0,000	0,000	0,000	0,000	142,940
5,322	FIRME	3,873	3,873	4,210	23,940	D_TIERRA	14,184	28,368	29,320	172,260
	S.ADECUADO	23,772	35,658	38,070	179,760	0,000	0,000	0,000	0,000	172,260
5,644	FIRME	3,794	3,794	1,230	25,170	D_TIERRA	14,337	28,674	9,180	181,440
	S.ADECUADO	23,541	35,312	11,430	191,190	0,000	0,000	0,000	0,000	181,440
6,000	FIRME	3,708	3,708	1,340	26,510	D_TIERRA	14,523	29,046	10,280	191,720
	S.ADECUADO	23,289	34,934	12,510	203,700	0,000	0,000	0,000	0,000	191,720
6,998	FIRME	3,466	3,466	3,580	30,090	D_TIERRA	12,575	25,150	27,040	218,760
	S.ADECUADO	20,344	30,516	32,655	236,355	0,000	0,000	0,000	0,000	218,760
7,383	FIRME	3,374	3,374	1,320	31,410	D_TIERRA	12,348	24,696	9,600	228,360
	S.ADECUADO	19,923	29,885	11,625	247,980	0,000	0,000	0,000	0,000	228,360
8,000	FIRME	3,245	3,245	2,040	33,450	D_TIERRA	12,083	24,166	15,080	243,440
	S.ADECUADO	19,409	29,114	18,195	266,175	0,000	0,000	0,000	0,000	243,440
8,337	FIRME	3,174	3,174	1,080	34,530	D_TIERRA	11,957	23,914	8,100	251,540
	S.ADECUADO	19,158	28,737	9,750	275,925	0,000	0,000	0,000	0,000	251,540
9,300	FIRME	2,981	2,981	2,960	37,490	D_TIERRA	11,573	23,146	22,660	274,200
	S.ADECUADO	18,469	27,704	27,180	303,105	0,000	0,000	0,000	0,000	274,200

PK	TERRAPLÉN					DESMONTE				
	MATERIAL	AREA PERFIL	AREA PERFIL	VOLUMEN PARCIAL	VOLUMEN ACUMULADO	MATERIAL	AREA PERFIL	AREA PERFIL	VOLUMEN PARCIAL	VOLUMEN ACUMULADO
9,522	FIRME	2,939	2,939	0,660	38,150	D_TIERRA	11,483	22,966	5,120	279,320
	S.ADECUADO	18,322	27,483	6,120	309,225	0,000	0,000	0,000	0,000	279,320
10,000	FIRME	2,863	2,863	1,390	39,540	D_TIERRA	11,303	22,606	10,900	290,220
	S.ADECUADO	18,041	27,062	13,035	322,260	0,000	0,000	0,000	0,000	290,220
10,273	FIRME	2,820	2,820	0,780	40,320	D_TIERRA	11,195	22,390	6,140	296,360
	S.ADECUADO	17,880	26,820	7,350	329,610	0,000	0,000	0,000	0,000	296,360
11,255	FIRME	2,679	2,679	2,700	43,020	D_TIERRA	10,806	21,612	21,600	317,960
	S.ADECUADO	17,351	26,027	25,950	355,560	0,000	0,000	0,000	0,000	317,960
11,721	FIRME	2,618	2,618	1,230	44,250	D_TIERRA	10,657	21,314	10,000	327,960
	S.ADECUADO	17,162	25,743	12,060	367,620	0,000	0,000	0,000	0,000	327,960
12,000	FIRME	2,590	2,590	0,730	44,980	D_TIERRA	10,573	21,146	5,920	333,880
	S.ADECUADO	17,072	25,608	7,170	374,790	0,000	0,000	0,000	0,000	333,880
12,245	FIRME	2,565	2,565	0,630	45,610	D_TIERRA	10,496	20,992	5,160	339,040
	S.ADECUADO	16,993	25,490	6,255	381,045	0,000	0,000	0,000	0,000	339,040
13,240	FIRME	2,476	2,476	2,510	48,120	D_TIERRA	10,231	20,462	20,620	359,660
	S.ADECUADO	16,755	25,133	25,185	406,230	0,000	0,000	0,000	0,000	359,660
13,956	FIRME	2,423	2,423	1,750	49,870	D_TIERRA	10,122	20,244	14,580	374,240
	S.ADECUADO	16,686	25,029	17,955	424,185	0,000	0,000	0,000	0,000	374,240
14,000	FIRME	2,421	2,421	0,110	49,980	D_TIERRA	10,117	20,234	0,900	375,140
	S.ADECUADO	16,686	25,029	1,095	425,280	0,000	0,000	0,000	0,000	375,140
14,240	FIRME	2,412	2,412	0,580	50,560	D_TIERRA	10,095	20,190	4,860	380,000
	S.ADECUADO	16,685	25,028	6,000	431,280	0,000	0,000	0,000	0,000	380,000
15,244	FIRME	2,387	2,387	2,410	52,970	D_TIERRA	10,082	20,164	20,260	400,260
	S.ADECUADO	16,814	25,221	25,230	456,510	0,000	0,000	0,000	0,000	400,260
16,000	FIRME	2,379	2,379	1,800	54,770	D_TIERRA	10,015	20,030	15,200	415,460
	S.ADECUADO	16,886	25,329	19,110	475,620	0,000	0,000	0,000	0,000	415,460
16,251	FIRME	2,377	2,377	0,600	55,370	D_TIERRA	9,993	19,986	5,020	420,480
	S.ADECUADO	16,911	25,367	6,360	481,980	0,000	0,000	0,000	0,000	420,480
17,260	FIRME	2,358	2,358	2,390	57,760	D_TIERRA	9,891	19,782	20,060	440,540
	S.ADECUADO	16,981	25,472	25,650	507,630	0,000	0,000	0,000	0,000	440,540
18,000	FIRME	2,349	2,349	1,740	59,500	D_TIERRA	9,798	19,596	14,560	455,100
	S.ADECUADO	17,048	25,572	18,885	526,515	0,000	0,000	0,000	0,000	455,100
18,269	FIRME	2,346	2,346	0,630	60,130	D_TIERRA	9,748	19,496	5,260	460,360
	S.ADECUADO	17,071	25,607	6,885	533,400	0,000	0,000	0,000	0,000	460,360
18,882	FIRME	2,344	2,344	1,440	61,570	D_TIERRA	9,605	19,210	11,860	472,220
	S.ADECUADO	17,139	25,709	15,735	549,135	0,000	0,000	0,000	0,000	472,220
19,278	FIRME	2,342	2,342	0,930	62,500	D_TIERRA	9,484	18,968	7,560	479,780
	S.ADECUADO	17,181	25,772	10,200	559,335	0,000	0,000	0,000	0,000	479,780
19,849	FIRME	2,343	2,343	1,340	63,840	D_TIERRA	9,270	18,540	10,700	490,480
	S.ADECUADO	17,254	25,881	14,745	574,080	0,000	0,000	0,000	0,000	490,480

PK	TERRAPLÉN					DESMONTE				
	MATERIAL	AREA PERFIL	AREA PERFIL	VOLUMEN PARCIAL	VOLUMEN ACUMULADO	MATERIAL	AREA PERFIL	AREA PERFIL	VOLUMEN PARCIAL	VOLUMEN ACUMULADO
20,000	FIRME	2,342	2,342	0,350	64,190	D_TIERRA	9,203	18,406	2,780	493,260
	S.ADECUADO	17,271	25,907	3,915	577,995	0,000	0,000	0,000	0,000	493,260
20,286	FIRME	2,341	2,341	0,670	64,860	D_TIERRA	9,069	18,138	5,220	498,480
	S.ADECUADO	17,305	25,958	7,410	585,405	0,000	0,000	0,000	0,000	498,480
20,817	FIRME	2,342	2,342	1,240	66,100	D_TIERRA	8,791	17,582	9,480	507,960
	S.ADECUADO	17,379	26,069	13,815	599,220	0,000	0,000	0,000	0,000	507,960
21,295	FIRME	2,341	2,341	1,120	67,220	D_TIERRA	8,491	16,982	8,260	516,220
	S.ADECUADO	17,437	26,156	12,480	611,700	0,000	0,000	0,000	0,000	516,220
21,785	FIRME	2,343	2,343	1,150	68,370	D_TIERRA	8,094	16,188	8,120	524,340
	S.ADECUADO	17,515	26,273	12,840	624,540	0,000	0,000	0,000	0,000	524,340
22,000	FIRME	2,342	2,342	0,500	68,870	D_TIERRA	7,828	15,656	3,420	527,760
	S.ADECUADO	17,516	26,274	5,655	630,195	0,000	0,000	0,000	0,000	527,760
22,304	FIRME	2,341	2,341	0,710	69,580	D_TIERRA	7,416	14,832	4,640	532,400
	S.ADECUADO	17,539	26,309	7,995	638,190	0,000	0,000	0,000	0,000	532,400
22,752	FIRME	2,338	2,338	1,050	70,630	D_TIERRA	7,021	14,042	6,460	538,860
	S.ADECUADO	17,862	26,793	11,895	650,085	0,000	0,000	0,000	0,000	538,860
23,720	FIRME	2,325	2,325	2,260	72,890	D_TIERRA	7,116	14,232	13,680	552,540
	S.ADECUADO	19,229	28,844	26,925	677,010	0,000	0,000	0,000	0,000	552,540
24,000	FIRME	2,320	2,320	0,650	73,540	D_TIERRA	7,209	14,418	4,020	556,560
	S.ADECUADO	19,578	29,367	8,145	685,155	0,000	0,000	0,000	0,000	556,560
24,689	FIRME	2,306	2,306	1,590	75,130	D_TIERRA	6,872	13,744	9,700	566,260
	S.ADECUADO	19,758	29,637	20,325	705,480	0,000	0,000	0,000	0,000	566,260
25,396	FIRME	2,288	2,288	1,620	76,750	D_TIERRA	6,484	12,968	9,440	575,700
	S.ADECUADO	19,772	29,658	20,955	726,435	0,000	0,000	0,000	0,000	575,700
25,658	FIRME	2,276	2,276	0,600	77,350	D_TIERRA	6,373	12,746	3,360	579,060
	S.ADECUADO	19,744	29,616	7,770	734,205	0,000	0,000	0,000	0,000	579,060
26,000	FIRME	2,259	2,259	0,780	78,130	D_TIERRA	6,297	12,594	4,340	583,400
	S.ADECUADO	19,701	29,552	10,125	744,330	0,000	0,000	0,000	0,000	583,400
26,628	FIRME	2,228	2,228	1,410	79,540	D_TIERRA	6,329	12,658	7,920	591,320
	S.ADECUADO	19,622	29,433	18,525	762,855	0,000	0,000	0,000	0,000	591,320
27,360	FIRME	2,196	2,196	1,620	81,160	D_TIERRA	6,432	12,864	9,340	600,660
	S.ADECUADO	19,500	29,250	21,480	784,335	0,000	0,000	0,000	0,000	600,660
28,000	FIRME	2,167	2,167	1,400	82,560	D_TIERRA	6,485	12,970	8,260	608,920
	S.ADECUADO	19,265	28,898	18,600	802,935	0,000	0,000	0,000	0,000	608,920
28,395	FIRME	2,149	2,149	0,850	83,410	D_TIERRA	6,511	13,022	5,140	614,060
	S.ADECUADO	19,119	28,679	11,370	814,305	0,000	0,000	0,000	0,000	614,060
30,000	FIRME	2,071	2,071	3,390	86,800	D_TIERRA	6,551	13,102	20,960	635,020
	S.ADECUADO	18,490	27,735	45,270	859,575	0,000	0,000	0,000	0,000	635,020
30,337	FIRME	2,054	2,054	0,700	87,500	D_TIERRA	6,547	13,094	4,420	639,440
	S.ADECUADO	18,355	27,533	9,315	868,890	0,000	0,000	0,000	0,000	639,440

PK	TERRAPLÉN					DESMONTE				
	MATERIAL	AREA PERFIL	AREA PERFIL	VOLUMEN PARCIAL	VOLUMEN ACUMULADO	MATERIAL	AREA PERFIL	AREA PERFIL	VOLUMEN PARCIAL	VOLUMEN ACUMULADO
31,239	FIRME	2,014	2,014	1,830	89,330	D_TIERRA	6,516	13,032	11,780	651,220
	S.ADECUADO	18,000	27,000	24,600	893,490	0,000	0,000	0,000	0,000	651,220
32,000	FIRME	1,980	1,980	1,520	90,850	D_TIERRA	6,465	12,930	9,880	661,100
	S.ADECUADO	17,696	26,544	20,370	913,860	0,000	0,000	0,000	0,000	661,100
34,000	FIRME	1,891	1,891	3,870	94,720	D_TIERRA	6,706	13,412	26,340	687,440
	S.ADECUADO	17,292	25,938	52,485	966,345	0,000	0,000	0,000	0,000	687,440
34,080	FIRME	1,888	1,888	0,150	94,870	D_TIERRA	6,718	13,436	1,080	688,520
	S.ADECUADO	17,277	25,916	2,070	968,415	0,000	0,000	0,000	0,000	688,520
34,116	FIRME	1,886	1,886	0,070	94,940	D_TIERRA	6,723	13,446	0,480	689,000
	S.ADECUADO	17,270	25,905	0,930	969,345	0,000	0,000	0,000	0,000	689,000
36,000	FIRME	1,809	1,809	3,480	98,420	D_TIERRA	7,023	14,046	25,900	714,900
	S.ADECUADO	16,938	25,407	48,330	1017,675	0,000	0,000	0,000	0,000	714,900
36,918	FIRME	1,772	1,772	1,640	100,060	D_TIERRA	7,184	14,368	13,040	727,940
	S.ADECUADO	16,777	25,166	23,220	1040,895	0,000	0,000	0,000	0,000	727,940
37,906	FIRME	1,732	1,732	1,730	101,790	D_TIERRA	7,315	14,630	14,320	742,260
	S.ADECUADO	16,558	24,837	24,705	1065,600	0,000	0,000	0,000	0,000	742,260
38,000	FIRME	1,729	1,729	0,160	101,950	D_TIERRA	7,327	14,654	1,380	743,640
	S.ADECUADO	16,537	24,806	2,340	1067,940	0,000	0,000	0,000	0,000	743,640
39,753	FIRME	1,664	1,664	2,970	104,920	D_TIERRA	7,551	15,102	26,080	769,720
	S.ADECUADO	16,140	24,210	42,960	1110,900	0,000	0,000	0,000	0,000	769,720
40,000	FIRME	1,655	1,655	0,410	105,330	D_TIERRA	7,584	15,168	3,740	773,460
	S.ADECUADO	16,085	24,128	5,970	1116,870	0,000	0,000	0,000	0,000	773,460
41,704	FIRME	1,593	1,593	2,770	108,100	D_TIERRA	7,811	15,622	26,240	799,700
	S.ADECUADO	15,701	23,552	40,620	1157,490	0,000	0,000	0,000	0,000	799,700
42,000	FIRME	1,583	1,583	0,470	108,570	D_TIERRA	7,851	15,702	4,640	804,340
	S.ADECUADO	15,636	23,454	6,960	1164,450	0,000	0,000	0,000	0,000	804,340
42,586	FIRME	1,563	1,563	0,920	109,490	D_TIERRA	7,933	15,866	9,240	813,580
	S.ADECUADO	15,508	23,262	13,695	1178,145	0,000	0,000	0,000	0,000	813,580
44,000	FIRME	1,516	1,516	2,180	111,670	D_TIERRA	8,089	16,178	22,660	836,240
	S.ADECUADO	15,158	22,737	32,520	1210,665	0,000	0,000	0,000	0,000	836,240
45,416	FIRME	1,470	1,470	2,110	113,780	D_TIERRA	8,217	16,434	23,100	859,340
	S.ADECUADO	14,781	22,172	31,800	1242,465	0,000	0,000	0,000	0,000	859,340
45,511	FIRME	1,467	1,467	0,140	113,920	D_TIERRA	8,226	16,452	1,560	860,900
	S.ADECUADO	14,756	22,134	2,100	1244,565	0,000	0,000	0,000	0,000	860,900
46,000	FIRME	1,452	1,452	0,710	114,630	D_TIERRA	8,246	16,492	8,060	868,960
	S.ADECUADO	14,605	21,908	10,770	1255,335	0,000	0,000	0,000	0,000	868,960
48,000	FIRME	1,394	1,394	2,850	117,480	D_TIERRA	8,285	16,570	33,060	902,020
	S.ADECUADO	14,039	21,059	42,960	1298,295	0,000	0,000	0,000	0,000	902,020
48,244	FIRME	1,387	1,387	0,340	117,820	D_TIERRA	8,353	16,706	4,060	906,080
	S.ADECUADO	14,081	21,122	5,145	1303,440	0,000	0,000	0,000	0,000	906,080

PK	TERRAPLÉN					DESMONTE				
	MATERIAL	AREA PERFIL	AREA PERFIL	VOLUMEN PARCIAL	VOLUMEN ACUMULADO	MATERIAL	AREA PERFIL	AREA PERFIL	VOLUMEN PARCIAL	VOLUMEN ACUMULADO
49,325	FIRME	1,356	1,356	1,480	119,300	D_TIERRA	8,359	16,718	18,060	924,140
	S.ADECUADO	14,237	21,356	22,965	1326,405	0,000	0,000	0,000	0,000	924,140
50,000	FIRME	1,339	1,339	0,910	120,210	D_TIERRA	8,151	16,302	11,140	935,280
	S.ADECUADO	14,327	21,491	14,460	1340,865	0,000	0,000	0,000	0,000	935,280
51,070	FIRME	1,311	1,311	1,420	121,630	D_TIERRA	7,742	15,484	17,000	952,280
	S.ADECUADO	14,570	21,855	23,190	1364,055	0,000	0,000	0,000	0,000	952,280
52,000	FIRME	1,288	1,288	1,210	122,840	D_TIERRA	7,376	14,752	14,060	966,340
	S.ADECUADO	14,656	21,984	20,385	1384,440	0,000	0,000	0,000	0,000	966,340
53,145	FIRME	1,259	1,259	1,460	124,300	D_TIERRA	7,147	14,294	16,620	982,960
	S.ADECUADO	14,706	22,059	25,215	1409,655	0,000	0,000	0,000	0,000	982,960
53,893	FIRME	1,250	1,250	0,940	125,240	D_TIERRA	7,043	14,086	10,620	993,580
	S.ADECUADO	13,865	20,798	16,035	1425,690	0,000	0,000	0,000	0,000	993,580
54,000	FIRME	1,249	1,249	0,130	125,370	D_TIERRA	7,174	14,348	1,520	995,100
	S.ADECUADO	13,671	20,507	2,205	1427,895	0,000	0,000	0,000	0,000	995,100
56,000	FIRME	1,225	1,225	2,470	127,840	D_TIERRA	6,205	12,410	26,760	1021,860
	S.ADECUADO	5,150	7,725	28,230	1456,125	0,000	0,000	0,000	0,000	1021,860
56,715	FIRME	1,216	1,216	0,870	128,710	D_TIERRA	7,834	15,668	10,040	1031,900
	S.ADECUADO	5,122	7,683	5,505	1461,630	0,000	0,000	0,000	0,000	1031,900
56,844	FIRME	1,216	1,216	0,160	128,870	D_TIERRA	8,008	16,016	2,040	1033,940
	S.ADECUADO	5,122	7,683	0,990	1462,620	0,000	0,000	0,000	0,000	1033,940

RESUMEN DE VOLÚMENES TOTALES		
EJE 7		
Terraplén	**Firme**	128,870 m^3
	Suelo adecuado	1462,620 m^3
Desmonte		1033,940 m^3

EJE 8: VIAL 4.

PK	TERRAPLÉN					DESMONTE				
	MATERIAL	AREA PERFIL	AREA PERFIL	VOLUMEN PARCIAL	VOLUMEN ACUMULADO	MATERIAL	AREA PERFIL	AREA PERFIL	VOLUMEN PARCIAL	VOLUMEN ACUMULADO
0,000	FIRME	0,094	0,094	0,000	0,000	D_TIERRA	2,703	5,406	0,000	0,000
	S.ADECUADO	4,856	7,284	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0,112	FIRME	0,475	0,475	0,030	0,030	D_TIERRA	3,504	7,008	0,700	0,700
	S.ADECUADO	5,901	8,852	0,900	0,900	0,000	0,000	0,000	0,000	0,700
0,892	FIRME	0,604	0,604	0,420	0,450	D_TIERRA	3,581	7,162	5,520	6,220
	S.ADECUADO	6,167	9,251	7,065	7,965	0,000	0,000	0,000	0,000	6,220
1,549	FIRME	0,715	0,715	0,430	0,880	D_TIERRA	3,664	7,328	4,760	10,980
	S.ADECUADO	6,431	9,647	6,210	14,175	0,000	0,000	0,000	0,000	10,980
1,674	FIRME	0,736	0,736	0,090	0,970	D_TIERRA	3,679	7,358	0,920	11,900
	S.ADECUADO	6,480	9,720	1,215	15,390	0,000	0,000	0,000	0,000	11,900
1,814	FIRME	0,761	0,761	0,100	1,070	D_TIERRA	3,698	7,396	1,040	12,940
	S.ADECUADO	6,536	9,804	1,365	16,755	0,000	0,000	0,000	0,000	12,940
2,000	FIRME	0,763	0,763	0,140	1,210	D_TIERRA	3,682	7,364	1,380	14,320
	S.ADECUADO	6,516	9,774	1,815	18,570	0,000	0,000	0,000	0,000	14,320
2,031	FIRME	0,763	0,763	0,020	1,230	D_TIERRA	3,678	7,356	0,220	14,540
	S.ADECUADO	6,512	9,768	0,300	18,870	0,000	0,000	0,000	0,000	14,540
2,417	FIRME	0,767	0,767	0,300	1,530	D_TIERRA	3,645	7,290	2,820	17,360
	S.ADECUADO	6,469	9,704	3,765	22,635	0,000	0,000	0,000	0,000	17,360
2,462	FIRME	0,767	0,767	0,030	1,560	D_TIERRA	3,642	7,284	0,320	17,680
	S.ADECUADO	6,466	9,699	0,435	23,070	0,000	0,000	0,000	0,000	17,680
3,018	FIRME	0,779	0,779	0,430	1,990	D_TIERRA	3,615	7,230	4,040	21,720
	S.ADECUADO	6,436	9,654	5,385	28,455	0,000	0,000	0,000	0,000	21,720
3,256	FIRME	0,785	0,785	0,190	2,180	D_TIERRA	3,607	7,214	1,720	23,440
	S.ADECUADO	6,430	9,645	2,295	30,750	0,000	0,000	0,000	0,000	23,440
3,618	FIRME	0,795	0,795	0,290	2,470	D_TIERRA	3,580	7,160	2,600	26,040
	S.ADECUADO	6,403	9,605	3,480	34,230	0,000	0,000	0,000	0,000	26,040
4,000	FIRME	0,808	0,808	0,310	2,780	D_TIERRA	3,551	7,102	2,720	28,760
	S.ADECUADO	6,379	9,569	3,660	37,890	0,000	0,000	0,000	0,000	28,760
4,054	FIRME	0,810	0,810	0,040	2,820	D_TIERRA	3,547	7,094	0,380	29,140
	S.ADECUADO	6,375	9,563	0,510	38,400	0,000	0,000	0,000	0,000	29,140
4,216	FIRME	0,815	0,815	0,130	2,950	D_TIERRA	3,534	7,068	1,140	30,280
	S.ADECUADO	6,363	9,545	1,545	39,945	0,000	0,000	0,000	0,000	30,280
4,811	FIRME	0,835	0,835	0,490	3,440	D_TIERRA	3,533	7,066	4,200	34,480
	S.ADECUADO	6,372	9,558	5,685	45,630	0,000	0,000	0,000	0,000	34,480
4,850	FIRME	0,836	0,836	0,030	3,470	D_TIERRA	3,535	7,070	0,280	34,760
	S.ADECUADO	6,375	9,563	0,375	46,005	0,000	0,000	0,000	0,000	34,760
4,850	FIRME	0,891	0,891	0,000	3,470	D_TIERRA	4,003	8,006	0,000	34,760
	S.ADECUADO	7,361	11,042	0,000	46,005	0,000	0,000	0,000	0,000	34,760
4,856	FIRME	0,891	0,891	0,010	3,480	D_TIERRA	4,003	8,006	0,040	34,800

PK	TERRAPLÉN					DESMONTE				
	MATERIAL	AREA PERFIL	AREA PERFIL	VOLUMEN PARCIAL	VOLUMEN ACUMULADO	MATERIAL	AREA PERFIL	AREA PERFIL	VOLUMEN PARCIAL	VOLUMEN ACUMULADO
	S.ADECUADO	7,360	11,040	0,060	46,065	0,000	0,000	0,000	0,000	34,800
5,408	FIRME	0,909	0,909	0,500	3,980	D_TIERRA	3,975	7,950	4,400	39,200
	S.ADECUADO	7,248	10,872	6,045	52,110	0,000	0,000	0,000	0,000	39,200
5,662	FIRME	0,917	0,917	0,230	4,210	D_TIERRA	4,085	8,170	2,040	41,240
	S.ADECUADO	7,423	11,135	2,790	54,900	0,000	0,000	0,000	0,000	41,240
6,000	FIRME	0,927	0,927	0,310	4,520	D_TIERRA	4,131	8,262	2,780	44,020
	S.ADECUADO	7,551	11,327	3,795	58,695	0,000	0,000	0,000	0,000	44,020
6,004	FIRME	0,927	0,927	0,000	4,520	D_TIERRA	4,132	8,264	0,040	44,060
	S.ADECUADO	7,552	11,328	0,045	58,740	0,000	0,000	0,000	0,000	44,060
6,470	FIRME	0,940	0,940	0,440	4,960	D_TIERRA	4,195	8,390	3,880	47,940
	S.ADECUADO	7,729	11,594	5,340	64,080	0,000	0,000	0,000	0,000	47,940
6,601	FIRME	0,943	0,943	0,120	5,080	D_TIERRA	4,233	8,466	1,100	49,040
	S.ADECUADO	7,799	11,699	1,530	65,610	0,000	0,000	0,000	0,000	49,040
7,199	FIRME	0,957	0,957	0,570	5,650	D_TIERRA	4,471	8,942	5,200	54,240
	S.ADECUADO	8,180	12,270	7,170	72,780	0,000	0,000	0,000	0,000	54,240
7,216	FIRME	0,957	0,957	0,020	5,670	D_TIERRA	4,479	8,958	0,160	54,400
	S.ADECUADO	8,192	12,288	0,210	72,990	0,000	0,000	0,000	0,000	54,400
7,275	FIRME	0,958	0,958	0,060	5,730	D_TIERRA	4,509	9,018	0,540	54,940
	S.ADECUADO	8,236	12,354	0,720	73,710	0,000	0,000	0,000	0,000	54,940
7,817	FIRME	0,968	0,968	0,520	6,250	D_TIERRA	4,796	9,592	5,040	59,980
	S.ADECUADO	8,640	12,960	6,855	80,565	0,000	0,000	0,000	0,000	59,980
8,000	FIRME	0,971	0,971	0,180	6,430	D_TIERRA	4,894	9,788	1,780	61,760
	S.ADECUADO	8,775	13,163	2,385	82,950	0,000	0,000	0,000	0,000	61,760
8,049	FIRME	0,971	0,971	0,050	6,480	D_TIERRA	4,919	9,838	0,480	62,240
	S.ADECUADO	8,810	13,215	0,645	83,595	0,000	0,000	0,000	0,000	62,240
8,438	FIRME	0,977	0,977	0,380	6,860	D_TIERRA	5,127	10,254	3,900	66,140
	S.ADECUADO	9,094	13,641	5,220	88,815	0,000	0,000	0,000	0,000	66,140
8,822	FIRME	0,980	0,980	0,380	7,240	D_TIERRA	5,333	10,666	4,020	70,160
	S.ADECUADO	9,368	14,052	5,310	94,125	0,000	0,000	0,000	0,000	70,160
9,060	FIRME	0,983	0,983	0,230	7,470	D_TIERRA	5,461	10,922	2,560	72,720
	S.ADECUADO	9,538	14,307	3,375	97,500	0,000	0,000	0,000	0,000	72,720
9,591	FIRME	0,986	0,986	0,520	7,990	D_TIERRA	5,706	11,412	5,920	78,640
	S.ADECUADO	9,869	14,804	7,725	105,225	0,000	0,000	0,000	0,000	78,640
9,683	FIRME	0,986	0,986	0,090	8,080	D_TIERRA	5,734	11,468	1,060	79,700
	S.ADECUADO	9,911	14,867	1,365	106,590	0,000	0,000	0,000	0,000	79,700
10,000	FIRME	0,988	0,988	0,310	8,390	D_TIERRA	5,831	11,662	3,660	83,360
	S.ADECUADO	10,056	15,084	4,740	111,330	0,000	0,000	0,000	0,000	83,360
10,307	FIRME	0,989	0,989	0,300	8,690	D_TIERRA	5,927	11,854	3,600	86,960
	S.ADECUADO	10,197	15,296	4,665	115,995	0,000	0,000	0,000	0,000	86,960
10,357	FIRME	0,989	0,989	0,050	8,740	D_TIERRA	5,943	11,886	0,600	87,560
	S.ADECUADO	10,215	15,323	0,765	116,760	0,000	0,000	0,000	0,000	87,560

PK	TERRAPLÉN					DESMONTE				
	MATERIAL	AREA PERFIL	AREA PERFIL	VOLUMEN PARCIAL	VOLUMEN ACUMULADO	MATERIAL	AREA PERFIL	AREA PERFIL	VOLUMEN PARCIAL	VOLUMEN ACUMULADO
10,929	FIRME	0,990	0,990	0,570	9,310	D_TIERRA	6,131	12,262	6,900	94,460
	S.ADECUADO	10,486	15,729	8,880	125,640	0,000	0,000	0,000	0,000	94,460
11,119	FIRME	0,989	0,989	0,190	9,500	D_TIERRA	6,196	12,392	2,340	96,800
	S.ADECUADO	10,575	15,863	3,000	128,640	0,000	0,000	0,000	0,000	96,800
11,553	FIRME	0,989	0,989	0,430	9,930	D_TIERRA	6,347	12,694	5,440	102,240
	S.ADECUADO	10,783	16,175	6,945	135,585	0,000	0,000	0,000	0,000	102,240
11,879	FIRME	0,988	0,988	0,320	10,250	D_TIERRA	6,459	12,918	4,180	106,420
	S.ADECUADO	10,936	16,404	5,310	140,895	0,000	0,000	0,000	0,000	106,420
12,000	FIRME	0,988	0,988	0,120	10,370	D_TIERRA	6,510	13,020	1,560	107,980
	S.ADECUADO	10,995	16,493	1,995	142,890	0,000	0,000	0,000	0,000	107,980
12,175	FIRME	0,988	0,988	0,170	10,540	D_TIERRA	6,576	13,152	2,300	110,280
	S.ADECUADO	11,079	16,619	2,895	145,785	0,000	0,000	0,000	0,000	110,280
12,636	FIRME	0,986	0,986	0,450	10,990	D_TIERRA	6,752	13,504	6,140	116,420
	S.ADECUADO	11,300	16,950	7,740	153,525	0,000	0,000	0,000	0,000	116,420
12,797	FIRME	0,986	0,986	0,160	11,150	D_TIERRA	6,815	13,630	2,180	118,600
	S.ADECUADO	11,378	17,067	2,745	156,270	0,000	0,000	0,000	0,000	118,600
13,390	FIRME	0,983	0,983	0,580	11,730	D_TIERRA	7,056	14,112	8,220	126,820
	S.ADECUADO	11,664	17,496	10,245	166,515	0,000	0,000	0,000	0,000	126,820
13,417	FIRME	0,983	0,983	0,030	11,760	D_TIERRA	7,066	14,132	0,380	127,200
	S.ADECUADO	11,677	17,516	0,480	166,995	0,000	0,000	0,000	0,000	127,200
13,462	FIRME	0,983	0,983	0,040	11,800	D_TIERRA	7,085	14,170	0,640	127,840
	S.ADECUADO	11,698	17,547	0,795	167,790	0,000	0,000	0,000	0,000	127,840
14,000	FIRME	0,979	0,979	0,530	12,330	D_TIERRA	7,366	14,732	7,780	135,620
	S.ADECUADO	12,012	18,018	9,570	177,360	0,000	0,000	0,000	0,000	135,620
14,006	FIRME	0,979	0,979	0,010	12,340	D_TIERRA	7,369	14,738	0,080	135,700
	S.ADECUADO	12,015	18,023	0,105	177,465	0,000	0,000	0,000	0,000	135,700
14,179	FIRME	0,979	0,979	0,170	12,510	D_TIERRA	7,465	14,930	2,560	138,260
	S.ADECUADO	12,119	18,179	3,135	180,600	0,000	0,000	0,000	0,000	138,260
14,592	FIRME	0,975	0,975	0,400	12,910	D_TIERRA	7,676	15,352	6,260	144,520
	S.ADECUADO	12,371	18,557	7,590	188,190	0,000	0,000	0,000	0,000	144,520
14,972	FIRME	0,974	0,974	0,370	13,280	D_TIERRA	7,842	15,684	5,900	150,420
	S.ADECUADO	12,569	18,854	7,110	195,300	0,000	0,000	0,000	0,000	150,420
15,176	FIRME	0,972	0,972	0,200	13,480	D_TIERRA	7,814	15,628	3,200	153,620
	S.ADECUADO	12,549	18,824	3,840	199,140	0,000	0,000	0,000	0,000	153,620
15,757	FIRME	0,969	0,969	0,560	14,040	D_TIERRA	7,746	15,492	9,040	162,660
	S.ADECUADO	12,507	18,761	10,920	210,060	0,000	0,000	0,000	0,000	162,660
15,764	FIRME	0,969	0,969	0,010	14,050	D_TIERRA	7,745	15,490	0,100	162,760
	S.ADECUADO	12,507	18,761	0,135	210,195	0,000	0,000	0,000	0,000	162,760
16,000	FIRME	0,967	0,967	0,230	14,280	D_TIERRA	7,721	15,442	3,660	166,420
	S.ADECUADO	12,493	18,740	4,425	214,620	0,000	0,000	0,000	0,000	166,420
16,335	FIRME	0,965	0,965	0,320	14,600	D_TIERRA	7,691	15,382	5,160	171,580

PK	TERRAPLÉN					DESMONTE				
	MATERIAL	AREA PERFIL	AREA PERFIL	VOLUMEN PARCIAL	VOLUMEN ACUMULADO	MATERIAL	AREA PERFIL	AREA PERFIL	VOLUMEN PARCIAL	VOLUMEN ACUMULADO
	S.ADECUADO	12,478	18,717	6,270	220,890	0,000	0,000	0,000	0,000	171,580
16,555	FIRME	0,964	0,964	0,210	14,810	D_TIERRA	7,674	15,348	3,380	174,960
	S.ADECUADO	12,470	18,705	4,110	225,000	0,000	0,000	0,000	0,000	174,960
16,910	FIRME	0,961	0,961	0,340	15,150	D_TIERRA	7,650	15,300	5,440	180,400
	S.ADECUADO	12,461	18,692	6,645	231,645	0,000	0,000	0,000	0,000	180,400
17,345	FIRME	0,959	0,959	0,420	15,570	D_TIERRA	7,632	15,264	6,640	187,040
	S.ADECUADO	12,459	18,689	8,130	239,775	0,000	0,000	0,000	0,000	187,040
17,480	FIRME	0,957	0,957	0,130	15,700	D_TIERRA	7,630	15,260	2,060	189,100
	S.ADECUADO	12,458	18,687	2,520	242,295	0,000	0,000	0,000	0,000	189,100
18,000	FIRME	0,953	0,953	0,500	16,200	D_TIERRA	7,632	15,264	7,940	197,040
	S.ADECUADO	12,466	18,699	9,720	252,015	0,000	0,000	0,000	0,000	197,040
18,049	FIRME	0,953	0,953	0,050	16,250	D_TIERRA	7,632	15,264	0,740	197,780
	S.ADECUADO	12,467	18,701	0,915	252,930	0,000	0,000	0,000	0,000	197,780
18,135	FIRME	0,952	0,952	0,080	16,330	D_TIERRA	7,710	15,420	1,320	199,100
	S.ADECUADO	12,543	18,815	1,620	254,550	0,000	0,000	0,000	0,000	199,100
18,236	FIRME	0,952	0,952	0,100	16,430	D_TIERRA	7,709	15,418	1,560	200,660
	S.ADECUADO	12,537	18,806	1,905	256,455	0,000	0,000	0,000	0,000	200,660
18,634	FIRME	0,948	0,948	0,380	16,810	D_TIERRA	7,691	15,382	6,120	206,780
	S.ADECUADO	12,521	18,782	7,485	263,940	0,000	0,000	0,000	0,000	206,780
18,889	FIRME	0,945	0,945	0,240	17,050	D_TIERRA	7,684	15,368	3,920	210,700
	S.ADECUADO	12,513	18,770	4,785	268,725	0,000	0,000	0,000	0,000	210,700
19,229	FIRME	0,942	0,942	0,320	17,370	D_TIERRA	7,658	15,316	5,220	215,920
	S.ADECUADO	12,486	18,729	6,375	275,100	0,000	0,000	0,000	0,000	215,920
19,640	FIRME	0,938	0,938	0,390	17,760	D_TIERRA	7,629	15,258	6,280	222,200
	S.ADECUADO	12,436	18,654	7,680	282,780	0,000	0,000	0,000	0,000	222,200
19,824	FIRME	0,936	0,936	0,170	17,930	D_TIERRA	7,448	14,896	2,780	224,980
	S.ADECUADO	12,240	18,360	3,405	286,185	0,000	0,000	0,000	0,000	224,980
19,884	FIRME	0,936	0,936	0,060	17,990	D_TIERRA	7,411	14,822	0,900	225,880
	S.ADECUADO	12,198	18,297	1,095	287,280	0,000	0,000	0,000	0,000	225,880
20,000	FIRME	0,934	0,934	0,110	18,100	D_TIERRA	7,380	14,760	1,720	227,600
	S.ADECUADO	12,156	18,234	2,115	289,395	0,000	0,000	0,000	0,000	227,600
20,065	FIRME	0,933	0,933	0,060	18,160	D_TIERRA	7,364	14,728	0,960	228,560
	S.ADECUADO	12,134	18,201	1,185	290,580	0,000	0,000	0,000	0,000	228,560
20,393	FIRME	0,930	0,930	0,310	18,470	D_TIERRA	7,276	14,552	4,800	233,360
	S.ADECUADO	12,018	18,027	5,940	296,520	0,000	0,000	0,000	0,000	233,360
20,419	FIRME	0,930	0,930	0,020	18,490	D_TIERRA	7,269	14,538	0,380	233,740
	S.ADECUADO	12,008	18,012	0,465	296,985	0,000	0,000	0,000	0,000	233,740
21,017	FIRME	0,923	0,923	0,550	19,040	D_TIERRA	7,092	14,184	8,580	242,320
	S.ADECUADO	11,797	17,696	10,680	307,665	0,000	0,000	0,000	0,000	242,320
21,149	FIRME	0,921	0,921	0,120	19,160	D_TIERRA	7,049	14,098	1,860	244,180
	S.ADECUADO	11,749	17,624	2,325	309,990	0,000	0,000	0,000	0,000	244,180

PK	TERRAPLÉN					DESMONTE				
	MATERIAL	AREA PERFIL	AREA PERFIL	VOLUMEN PARCIAL	VOLUMEN ACUMULADO	MATERIAL	AREA PERFIL	AREA PERFIL	VOLUMEN PARCIAL	VOLUMEN ACUMULADO
21,618	FIRME	0,917	0,917	0,430	19,590	D_TIERRA	6,894	13,788	6,540	250,720
	S.ADECUADO	11,586	17,379	8,205	318,195	0,000	0,000	0,000	0,000	250,720
21,908	FIRME	0,913	0,913	0,270	19,860	D_TIERRA	6,791	13,582	3,960	254,680
	S.ADECUADO	11,483	17,225	5,010	323,205	0,000	0,000	0,000	0,000	254,680
22,000	FIRME	0,912	0,912	0,080	19,940	D_TIERRA	6,759	13,518	1,240	255,920
	S.ADECUADO	11,452	17,178	1,590	324,795	0,000	0,000	0,000	0,000	255,920
22,223	FIRME	0,910	0,910	0,200	20,140	D_TIERRA	6,676	13,352	3,000	258,920
	S.ADECUADO	11,375	17,063	3,825	328,620	0,000	0,000	0,000	0,000	258,920
22,671	FIRME	0,905	0,905	0,410	20,550	D_TIERRA	6,631	13,262	5,960	264,880
	S.ADECUADO	11,345	17,018	7,635	336,255	0,000	0,000	0,000	0,000	264,880
22,832	FIRME	0,904	0,904	0,150	20,700	D_TIERRA	6,636	13,272	2,140	267,020
	S.ADECUADO	11,358	17,037	2,745	339,000	0,000	0,000	0,000	0,000	267,020
23,212	FIRME	0,900	0,900	0,340	21,040	D_TIERRA	6,650	13,300	5,040	272,060
	S.ADECUADO	11,391	17,087	6,480	345,480	0,000	0,000	0,000	0,000	272,060
23,437	FIRME	0,898	0,898	0,200	21,240	D_TIERRA	6,658	13,316	3,000	275,060
	S.ADECUADO	11,414	17,121	3,855	349,335	0,000	0,000	0,000	0,000	275,060
23,446	FIRME	0,898	0,898	0,010	21,250	D_TIERRA	6,659	13,318	0,120	275,180
	S.ADECUADO	11,415	17,123	0,150	349,485	0,000	0,000	0,000	0,000	275,180
24,000	FIRME	0,892	0,892	0,500	21,750	D_TIERRA	6,687	13,374	7,400	282,580
	S.ADECUADO	11,482	17,223	9,510	358,995	0,000	0,000	0,000	0,000	282,580
24,037	FIRME	0,892	0,892	0,030	21,780	D_TIERRA	6,689	13,378	0,500	283,080
	S.ADECUADO	11,487	17,231	0,630	359,625	0,000	0,000	0,000	0,000	283,080
24,251	FIRME	0,891	0,891	0,190	21,970	D_TIERRA	6,703	13,406	2,860	285,940
	S.ADECUADO	11,518	17,277	3,690	363,315	0,000	0,000	0,000	0,000	285,940
24,644	FIRME	0,887	0,887	0,350	22,320	D_TIERRA	6,729	13,458	5,280	291,220
	S.ADECUADO	11,578	17,367	6,810	370,125	0,000	0,000	0,000	0,000	291,220
25,060	FIRME	0,886	0,886	0,370	22,690	D_TIERRA	6,764	13,528	5,620	296,840
	S.ADECUADO	11,654	17,481	7,245	377,370	0,000	0,000	0,000	0,000	296,840
25,257	FIRME	0,884	0,884	0,170	22,860	D_TIERRA	6,781	13,562	2,660	299,500
	S.ADECUADO	11,690	17,535	3,450	380,820	0,000	0,000	0,000	0,000	299,500
25,873	FIRME	0,883	0,883	0,540	23,400	D_TIERRA	6,846	13,692	8,400	307,900
	S.ADECUADO	11,822	17,733	10,860	391,680	0,000	0,000	0,000	0,000	307,900
25,878	FIRME	0,883	0,883	0,000	23,400	D_TIERRA	6,847	13,694	0,060	307,960
	S.ADECUADO	11,824	17,736	0,090	391,770	0,000	0,000	0,000	0,000	307,960
26,000	FIRME	0,883	0,883	0,110	23,510	D_TIERRA	6,853	13,706	1,680	309,640
	S.ADECUADO	11,844	17,766	2,160	393,930	0,000	0,000	0,000	0,000	309,640
26,455	FIRME	0,882	0,882	0,400	23,910	D_TIERRA	6,878	13,756	6,240	315,880
	S.ADECUADO	11,925	17,888	8,115	402,045	0,000	0,000	0,000	0,000	315,880
26,506	FIRME	0,882	0,882	0,040	23,950	D_TIERRA	6,883	13,766	0,700	316,580
	S.ADECUADO	11,936	17,904	0,915	402,960	0,000	0,000	0,000	0,000	316,580
26,675	FIRME	0,882	0,882	0,150	24,100	D_TIERRA	6,910	13,820	2,340	318,920

PK	TERRAPLÉN					DESMONTE				
	MATERIAL	AREA PERFIL	AREA PERFIL	VOLUMEN PARCIAL	VOLUMEN ACUMULADO	MATERIAL	AREA PERFIL	AREA PERFIL	VOLUMEN PARCIAL	VOLUMEN ACUMULADO
	S.ADECUADO	11,974	17,961	3,030	405,990	0,000	0,000	0,000	0,000	318,920
27,168	FIRME	0,884	0,884	0,440	24,540	D_TIERRA	6,951	13,902	6,840	325,760
	S.ADECUADO	12,088	18,132	8,895	414,885	0,000	0,000	0,000	0,000	325,760
27,452	FIRME	0,884	0,884	0,250	24,790	D_TIERRA	6,982	13,964	3,960	329,720
	S.ADECUADO	12,157	18,236	5,160	420,045	0,000	0,000	0,000	0,000	329,720
27,838	FIRME	0,887	0,887	0,340	25,130	D_TIERRA	7,027	14,054	5,400	335,120
	S.ADECUADO	12,254	18,381	7,065	427,110	0,000	0,000	0,000	0,000	335,120
28,000	FIRME	0,888	0,888	0,140	25,270	D_TIERRA	7,047	14,094	2,280	337,400
	S.ADECUADO	12,296	18,444	2,985	430,095	0,000	0,000	0,000	0,000	337,400
28,231	FIRME	0,889	0,889	0,210	25,480	D_TIERRA	7,075	14,150	3,260	340,660
	S.ADECUADO	12,357	18,536	4,275	434,370	0,000	0,000	0,000	0,000	340,660
28,516	FIRME	0,892	0,892	0,250	25,730	D_TIERRA	7,111	14,222	4,040	344,700
	S.ADECUADO	12,434	18,651	5,295	439,665	0,000	0,000	0,000	0,000	344,700
29,015	FIRME	0,898	0,898	0,450	26,180	D_TIERRA	7,177	14,354	7,140	351,840
	S.ADECUADO	12,574	18,861	9,360	449,025	0,000	0,000	0,000	0,000	351,840
29,202	FIRME	0,901	0,901	0,170	26,350	D_TIERRA	7,204	14,408	2,680	354,520
	S.ADECUADO	12,628	18,942	3,540	452,565	0,000	0,000	0,000	0,000	354,520
29,800	FIRME	0,910	0,910	0,540	26,890	D_TIERRA	7,291	14,582	8,660	363,180
	S.ADECUADO	12,805	19,208	11,400	463,965	0,000	0,000	0,000	0,000	363,180
29,893	FIRME	0,912	0,912	0,080	26,970	D_TIERRA	7,305	14,610	1,360	364,540
	S.ADECUADO	12,833	19,250	1,785	465,750	0,000	0,000	0,000	0,000	364,540
30,000	FIRME	0,915	0,915	0,100	27,070	D_TIERRA	7,321	14,642	1,560	366,100
	S.ADECUADO	12,866	19,299	2,055	467,805	0,000	0,000	0,000	0,000	366,100
30,588	FIRME	0,928	0,928	0,540	27,610	D_TIERRA	7,416	14,832	8,660	374,760
	S.ADECUADO	13,052	19,578	11,430	479,235	0,000	0,000	0,000	0,000	374,760
31,285	FIRME	0,949	0,949	0,650	28,260	D_TIERRA	7,459	14,918	10,360	385,120
	S.ADECUADO	13,207	19,811	13,725	492,960	0,000	0,000	0,000	0,000	385,120
31,381	FIRME	0,952	0,952	0,090	28,350	D_TIERRA	7,459	14,918	1,440	386,560
	S.ADECUADO	13,224	19,836	1,905	494,865	0,000	0,000	0,000	0,000	386,560
31,982	FIRME	0,974	0,974	0,580	28,930	D_TIERRA	7,472	14,944	8,980	395,540
	S.ADECUADO	13,339	20,009	11,970	506,835	0,000	0,000	0,000	0,000	395,540
32,000	FIRME	0,975	0,975	0,020	28,950	D_TIERRA	7,473	14,946	0,260	395,800
	S.ADECUADO	13,343	20,015	0,360	507,195	0,000	0,000	0,000	0,000	395,800
32,175	FIRME	0,983	0,983	0,170	29,120	D_TIERRA	7,478	14,956	2,620	398,420
	S.ADECUADO	13,379	20,069	3,510	510,705	0,000	0,000	0,000	0,000	398,420
32,674	FIRME	1,006	1,006	0,500	29,620	D_TIERRA	7,492	14,984	7,460	405,880
	S.ADECUADO	13,484	20,226	10,050	520,755	0,000	0,000	0,000	0,000	405,880
32,971	FIRME	1,022	1,022	0,300	29,920	D_TIERRA	7,503	15,006	4,460	410,340
	S.ADECUADO	13,552	20,328	6,015	526,770	0,000	0,000	0,000	0,000	410,340
33,342	FIRME	1,043	1,043	0,380	30,300	D_TIERRA	7,517	15,034	5,580	415,920
	S.ADECUADO	13,638	20,457	7,560	534,330	0,000	0,000	0,000	0,000	415,920

PK	TERRAPLÉN					DESMONTE				
	MATERIAL	AREA PERFIL	AREA PERFIL	VOLUMEN PARCIAL	VOLUMEN ACUMULADO	MATERIAL	AREA PERFIL	AREA PERFIL	VOLUMEN PARCIAL	VOLUMEN ACUMULADO
33,362	FIRME	1,044	1,044	0,020	30,320	D_TIERRA	7,518	15,036	0,300	416,220
	S.ADECUADO	13,643	20,465	0,405	534,735	0,000	0,000	0,000	0,000	416,220
33,774	FIRME	1,071	1,071	0,440	30,760	D_TIERRA	7,537	15,074	6,200	422,420
	S.ADECUADO	13,747	20,621	8,460	543,195	0,000	0,000	0,000	0,000	422,420
34,000	FIRME	1,086	1,086	0,240	31,000	D_TIERRA	7,549	15,098	3,400	425,820
	S.ADECUADO	13,805	20,708	4,665	547,860	0,000	0,000	0,000	0,000	425,820
34,033	FIRME	1,088	1,088	0,040	31,040	D_TIERRA	7,550	15,100	0,500	426,320
	S.ADECUADO	13,813	20,720	0,690	548,550	0,000	0,000	0,000	0,000	426,320
34,582	FIRME	1,132	1,132	0,610	31,650	D_TIERRA	7,583	15,166	8,300	434,620
	S.ADECUADO	13,968	20,952	11,445	559,995	0,000	0,000	0,000	0,000	434,620
34,692	FIRME	1,140	1,140	0,120	31,770	D_TIERRA	7,589	15,178	1,660	436,280
	S.ADECUADO	13,998	20,997	2,310	562,305	0,000	0,000	0,000	0,000	436,280
35,337	FIRME	1,200	1,200	0,750	32,520	D_TIERRA	7,636	15,272	9,820	446,100
	S.ADECUADO	14,198	21,297	13,635	575,940	0,000	0,000	0,000	0,000	446,100
35,392	FIRME	1,206	1,206	0,070	32,590	D_TIERRA	7,640	15,280	0,840	446,940
	S.ADECUADO	14,217	21,326	1,170	577,110	0,000	0,000	0,000	0,000	446,940
35,962	FIRME	1,268	1,268	0,710	33,300	D_TIERRA	7,690	15,380	8,740	455,680
	S.ADECUADO	14,412	21,618	12,240	589,350	0,000	0,000	0,000	0,000	455,680
36,000	FIRME	1,273	1,273	0,050	33,350	D_TIERRA	7,694	15,388	0,580	456,260
	S.ADECUADO	14,427	21,641	0,825	590,175	0,000	0,000	0,000	0,000	456,260
36,202	FIRME	1,299	1,299	0,260	33,610	D_TIERRA	7,715	15,430	3,120	459,380
	S.ADECUADO	14,503	21,755	4,380	594,555	0,000	0,000	0,000	0,000	459,380
36,568	FIRME	1,345	1,345	0,480	34,090	D_TIERRA	7,754	15,508	5,660	465,040
	S.ADECUADO	14,642	21,963	7,995	602,550	0,000	0,000	0,000	0,000	465,040
37,014	FIRME	1,412	1,412	0,610	34,700	D_TIERRA	7,809	15,618	6,940	471,980
	S.ADECUADO	14,829	22,244	9,855	612,405	0,000	0,000	0,000	0,000	471,980
37,151	FIRME	1,432	1,432	0,190	34,890	D_TIERRA	7,826	15,652	2,140	474,120
	S.ADECUADO	14,887	22,331	3,060	615,465	0,000	0,000	0,000	0,000	474,120
37,707	FIRME	1,528	1,528	0,820	35,710	D_TIERRA	7,909	15,818	8,740	482,860
	S.ADECUADO	15,147	22,721	12,525	627,990	0,000	0,000	0,000	0,000	482,860
37,826	FIRME	1,552	1,552	0,180	35,890	D_TIERRA	7,930	15,860	1,880	484,740
	S.ADECUADO	15,210	22,815	2,715	630,705	0,000	0,000	0,000	0,000	484,740
38,000	FIRME	1,588	1,588	0,270	36,160	D_TIERRA	7,960	15,920	2,760	487,500
	S.ADECUADO	15,299	22,949	3,975	634,680	0,000	0,000	0,000	0,000	487,500
38,220	FIRME	1,632	1,632	0,350	36,510	D_TIERRA	7,999	15,998	3,520	491,020
	S.ADECUADO	15,414	23,121	5,070	639,750	0,000	0,000	0,000	0,000	491,020
38,234	FIRME	1,635	1,635	0,020	36,530	D_TIERRA	8,001	16,002	0,220	491,240
	S.ADECUADO	15,422	23,133	0,330	640,080	0,000	0,000	0,000	0,000	491,240
38,636	FIRME	1,731	1,731	0,680	37,210	D_TIERRA	8,086	16,172	6,460	497,700
	S.ADECUADO	15,658	23,487	9,375	649,455	0,000	0,000	0,000	0,000	497,700
38,729	FIRME	1,753	1,753	0,160	37,370	D_TIERRA	8,105	16,210	1,500	499,200

PK	TERRAPLÉN					DESMONTE				
	MATERIAL	AREA PERFIL	AREA PERFIL	VOLUMEN PARCIAL	VOLUMEN ACUMULADO	MATERIAL	AREA PERFIL	AREA PERFIL	VOLUMEN PARCIAL	VOLUMEN ACUMULADO
	S.ADECUADO	15,712	23,568	2,190	651,645	0,000	0,000	0,000	0,000	499,200
39,192	FIRME	1,883	1,883	0,840	38,210	D_TIERRA	8,166	16,332	7,540	506,740
	S.ADECUADO	15,962	23,943	10,995	662,640	0,000	0,000	0,000	0,000	506,740
39,447	FIRME	1,967	1,967	0,490	38,700	D_TIERRA	7,838	15,676	4,080	510,820
	S.ADECUADO	15,674	23,511	6,045	668,685	0,000	0,000	0,000	0,000	510,820
39,618	FIRME	2,025	2,025	0,340	39,040	D_TIERRA	7,657	15,314	2,640	513,460
	S.ADECUADO	15,469	23,204	3,990	672,675	0,000	0,000	0,000	0,000	513,460
40,000	FIRME	2,191	2,191	0,810	39,850	D_TIERRA	7,326	14,652	5,720	519,180
	S.ADECUADO	14,991	22,487	8,730	681,405	0,000	0,000	0,000	0,000	519,180
40,006	FIRME	2,194	2,194	0,010	39,860	D_TIERRA	7,322	14,644	0,080	519,260
	S.ADECUADO	14,983	22,475	0,135	681,540	0,000	0,000	0,000	0,000	519,260
40,257	FIRME	2,302	2,302	0,560	40,420	D_TIERRA	7,202	14,404	3,640	522,900
	S.ADECUADO	14,731	22,097	5,595	687,135	0,000	0,000	0,000	0,000	522,900
40,355	FIRME	2,350	2,350	0,230	40,650	D_TIERRA	7,172	14,344	1,400	524,300
	S.ADECUADO	14,630	21,945	2,160	689,295	0,000	0,000	0,000	0,000	524,300
40,662	FIRME	2,533	2,533	0,750	41,400	D_TIERRA	7,108	14,216	4,380	528,680
	S.ADECUADO	14,318	21,477	6,660	695,955	0,000	0,000	0,000	0,000	528,680
40,926	FIRME	2,731	2,731	0,690	42,090	D_TIERRA	7,091	14,182	3,740	532,420
	S.ADECUADO	14,048	21,072	5,610	701,565	0,000	0,000	0,000	0,000	532,420
41,064	FIRME	2,864	2,864	0,390	42,480	D_TIERRA	7,107	14,214	1,960	534,380
	S.ADECUADO	13,911	20,867	2,895	704,460	0,000	0,000	0,000	0,000	534,380
41,146	FIRME	2,944	2,944	0,240	42,720	D_TIERRA	7,916	15,832	1,240	535,620
	S.ADECUADO	14,271	21,407	1,740	706,200	0,000	0,000	0,000	0,000	535,620
41,321	FIRME	3,173	3,173	0,540	43,260	D_TIERRA	8,950	17,900	2,960	538,580
	S.ADECUADO	14,774	22,161	3,810	710,010	0,000	0,000	0,000	0,000	538,580
41,383	FIRME	6,639	6,639	0,300	43,560	D_TIERRA	22,044	44,088	1,920	540,500
	S.ADECUADO	21,318	31,977	1,680	711,690	0,000	0,000	0,000	0,000	540,500
41,441	FIRME	6,267	6,267	0,370	43,930	D_TIERRA	20,870	41,740	2,480	542,980
	S.ADECUADO	20,684	31,026	1,830	713,520	0,000	0,000	0,000	0,000	542,980
41,453	FIRME	3,418	3,418	0,060	43,990	D_TIERRA	10,091	20,182	0,380	543,360
	S.ADECUADO	15,299	22,949	0,330	713,850	0,000	0,000	0,000	0,000	543,360
41,498	FIRME	5,903	5,903	0,210	44,200	D_TIERRA	19,703	39,406	1,340	544,700
	S.ADECUADO	20,053	30,080	1,200	715,050	0,000	0,000	0,000	0,000	544,700
41,546	FIRME	3,680	3,680	0,230	44,430	D_TIERRA	11,306	22,612	1,480	546,180
	S.ADECUADO	15,845	23,768	1,290	716,340	0,000	0,000	0,000	0,000	546,180
41,550	FIRME	5,549	5,549	0,020	44,450	D_TIERRA	18,538	37,076	0,120	546,300
	S.ADECUADO	19,426	29,139	0,105	716,445	0,000	0,000	0,000	0,000	546,300
41,593	FIRME	5,204	5,204	0,230	44,680	D_TIERRA	17,367	34,734	1,540	547,840
	S.ADECUADO	18,803	28,205	1,230	717,675	0,000	0,000	0,000	0,000	547,840
41,605	FIRME	3,957	3,957	0,050	44,730	D_TIERRA	12,565	25,130	0,360	548,200
	S.ADECUADO	16,410	24,615	0,315	717,990	0,000	0,000	0,000	0,000	548,200

PK	TERRAPLÉN					DESMONTE				
	MATERIAL	AREA PERFIL	AREA PERFIL	VOLUMEN PARCIAL	VOLUMEN ACUMULADO	MATERIAL	AREA PERFIL	AREA PERFIL	VOLUMEN PARCIAL	VOLUMEN ACUMULADO
41,625	FIRME	4,873	4,873	0,090	44,820	D_TIERRA	16,193	32,386	0,580	548,780
	S.ADECUADO	18,188	27,282	0,525	718,515	0,000	0,000	0,000	0,000	548,780
41,635	FIRME	4,248	4,248	0,050	44,870	D_TIERRA	13,801	27,602	0,300	549,080
	S.ADECUADO	16,989	25,484	0,270	718,785	0,000	0,000	0,000	0,000	549,080
41,640	FIRME	4,554	4,554	0,020	44,890	D_TIERRA	15,006	30,012	0,140	549,220
	S.ADECUADO	17,583	26,375	0,135	718,920	0,000	0,000	0,000	0,000	549,220
41,868	FIRME	4,423	4,423	1,020	45,910	D_TIERRA	15,131	30,262	6,880	556,100
	S.ADECUADO	17,342	26,013	5,970	724,890	0,000	0,000	0,000	0,000	556,100
42,000	FIRME	4,348	4,348	0,580	46,490	D_TIERRA	15,168	30,336	4,000	560,100
	S.ADECUADO	17,203	25,805	3,420	728,310	0,000	0,000	0,000	0,000	560,100
42,670	FIRME	3,970	3,970	2,790	49,280	D_TIERRA	14,941	29,882	20,180	580,280
	S.ADECUADO	16,346	24,519	16,860	745,170	0,000	0,000	0,000	0,000	580,280
43,469	FIRME	3,532	3,532	3,000	52,280	D_TIERRA	14,233	28,466	23,320	603,600
	S.ADECUADO	15,201	22,802	18,900	764,070	0,000	0,000	0,000	0,000	603,600
44,000	FIRME	3,249	3,249	1,800	54,080	D_TIERRA	13,642	27,284	14,800	618,400
	S.ADECUADO	14,430	21,645	11,805	775,875	0,000	0,000	0,000	0,000	618,400
44,262	FIRME	3,111	3,111	0,830	54,910	D_TIERRA	13,316	26,632	7,060	625,460
	S.ADECUADO	14,048	21,072	5,595	781,470	0,000	0,000	0,000	0,000	625,460
45,051	FIRME	2,705	2,705	2,290	57,200	D_TIERRA	12,275	24,550	20,200	645,660
	S.ADECUADO	12,881	19,322	15,930	797,400	0,000	0,000	0,000	0,000	645,660
45,835	FIRME	2,314	2,314	1,970	59,170	D_TIERRA	11,294	22,588	18,480	664,140
	S.ADECUADO	11,903	17,855	14,580	811,980	0,000	0,000	0,000	0,000	664,140
46,000	FIRME	2,233	2,233	0,380	59,550	D_TIERRA	11,083	22,166	3,700	667,840
	S.ADECUADO	11,703	17,555	2,925	814,905	0,000	0,000	0,000	0,000	667,840
46,613	FIRME	1,939	1,939	1,280	60,830	D_TIERRA	10,344	20,688	13,140	680,980
	S.ADECUADO	11,013	16,520	10,440	825,345	0,000	0,000	0,000	0,000	680,980
47,385	FIRME	1,585	1,585	1,360	62,190	D_TIERRA	9,451	18,902	15,280	696,260
	S.ADECUADO	10,188	15,282	12,270	837,615	0,000	0,000	0,000	0,000	696,260
48,000	FIRME	1,314	1,314	0,890	63,080	D_TIERRA	8,735	17,470	11,180	707,440
	S.ADECUADO	9,549	14,324	9,105	846,720	0,000	0,000	0,000	0,000	707,440
48,152	FIRME	1,249	1,249	0,190	63,270	D_TIERRA	8,554	17,108	2,620	710,060
	S.ADECUADO	9,387	14,081	2,160	848,880	0,000	0,000	0,000	0,000	710,060
48,915	FIRME	0,931	0,931	0,830	64,100	D_TIERRA	7,635	15,270	12,360	722,420
	S.ADECUADO	8,566	12,849	10,275	859,155	0,000	0,000	0,000	0,000	722,420
49,674	FIRME	0,632	0,632	0,590	64,690	D_TIERRA	6,709	13,418	10,880	733,300
	S.ADECUADO	7,760	11,640	9,300	868,455	0,000	0,000	0,000	0,000	733,300
49,984	FIRME	0,514	0,514	0,180	64,870	D_TIERRA	6,359	12,718	4,060	737,360
	S.ADECUADO	7,481	11,222	3,540	871,995	0,000	0,000	0,000	0,000	737,360

ACUERDOS EN LOS CRUCES

PK	TERRAPLÉN			DESMONTE		
	MATERIAL	VOLUMEN PARCIAL	VOLUMEN ACUMULADO	MATERIAL	VOLUMEN PARCIAL	VOLUMEN ACUMULADO
0,000	FIRME	3,280	3,280	D_TIERRA	9,400	9,400
	S.ADECUADO	17,100	17,100			

RESUMEN DE VOLÚMENES TOTALES		
EJE 8		
Terraplén	**Firme**	64,870 m^3
	Suelo adecuado	871,995 m^3
Desmonte		737,360 m^3
ACUERDOS EN LOS CRUCES		
Terraplén	**Firme**	3,280 m^3
	Suelo adecuado	17,100 m^3
Desmonte		9,400 m^3

EJE 9: VIAL 5.

PK	TERRAPLÉN					DESMONTE				
	MATERIAL	AREA PERFIL	AREA PERFIL	VOLUMEN PARCIAL	VOLUMEN ACUMULADO	MATERIAL	AREA PERFIL	AREA PERFIL	VOLUMEN PARCIAL	VOLUMEN ACUMULADO
0,000	FIRME	3,394	3,394	0,000	0,000	D_TIERRA	17,829	35,658	0,000	0,000
	S.ADECUADO	12,380	18,570	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2,000	FIRME	3,394	3,394	6,790	6,790	D_TIERRA	17,713	35,426	71,080	71,080
	S.ADECUADO	12,380	18,570	37,140	37,140	0,000	0,000	0,000	0,000	71,080
4,000	FIRME	3,394	3,394	6,790	13,580	D_TIERRA	17,316	34,632	70,060	141,140
	S.ADECUADO	12,380	18,570	37,140	74,280	0,000	0,000	0,000	0,000	141,140
6,000	FIRME	3,394	3,394	6,790	20,370	D_TIERRA	16,600	33,200	67,840	208,980
	S.ADECUADO	12,380	18,570	37,140	111,420	0,000	0,000	0,000	0,000	208,980
8,000	FIRME	3,394	3,394	6,790	27,160	D_TIERRA	15,569	31,138	64,340	273,320
	S.ADECUADO	12,380	18,570	37,140	148,560	0,000	0,000	0,000	0,000	273,320
10,000	FIRME	3,395	3,395	6,790	33,950	D_TIERRA	14,271	28,542	59,680	333,000
	S.ADECUADO	12,380	18,570	37,140	185,700	0,000	0,000	0,000	0,000	333,000
12,000	FIRME	3,394	3,394	6,790	40,740	D_TIERRA	12,923	25,846	54,380	387,380
	S.ADECUADO	12,380	18,570	37,140	222,840	0,000	0,000	0,000	0,000	387,380
14,000	FIRME	3,394	3,394	6,790	47,530	D_TIERRA	13,345	26,690	52,540	439,920
	S.ADECUADO	14,814	22,221	40,785	263,625	0,000	0,000	0,000	0,000	439,920
16,000	FIRME	3,394	3,394	6,790	54,320	D_TIERRA	12,918	25,836	52,520	492,440
	S.ADECUADO	15,886	23,829	46,050	309,675	0,000	0,000	0,000	0,000	492,440
18,000	FIRME	3,394	3,394	6,790	61,110	D_TIERRA	12,365	24,730	50,560	543,000
	S.ADECUADO	16,897	25,346	49,170	358,845	0,000	0,000	0,000	0,000	543,000
20,000	FIRME	3,394	3,394	6,790	67,900	D_TIERRA	11,686	23,372	48,100	591,100
	S.ADECUADO	17,846	26,769	52,110	410,955	0,000	0,000	0,000	0,000	591,100
22,000	FIRME	3,394	3,394	6,790	74,690	D_TIERRA	10,885	21,770	45,140	636,240
	S.ADECUADO	18,737	28,106	54,870	465,825	0,000	0,000	0,000	0,000	636,240
24,000	FIRME	3,394	3,394	6,790	81,480	D_TIERRA	9,953	19,906	41,680	677,920
	S.ADECUADO	19,554	29,331	57,435	523,260	0,000	0,000	0,000	0,000	677,920
26,000	FIRME	3,394	3,394	6,790	88,270	D_TIERRA	9,161	18,322	38,220	716,140
	S.ADECUADO	19,649	29,474	58,800	582,060	0,000	0,000	0,000	0,000	716,140
28,000	FIRME	3,394	3,394	6,790	95,060	D_TIERRA	8,517	17,034	35,360	751,500
	S.ADECUADO	18,851	28,277	57,750	639,810	0,000	0,000	0,000	0,000	751,500
30,000	FIRME	3,394	3,394	6,790	101,850	D_TIERRA	8,236	16,472	33,500	785,000
	S.ADECUADO	18,554	27,831	56,100	695,910	0,000	0,000	0,000	0,000	785,000
32,000	FIRME	3,394	3,394	6,790	108,640	D_TIERRA	8,462	16,924	33,400	818,400
	S.ADECUADO	18,861	28,292	56,115	752,025	0,000	0,000	0,000	0,000	818,400
34,000	FIRME	3,394	3,394	6,790	115,430	D_TIERRA	8,739	17,478	34,400	852,800
	S.ADECUADO	19,153	28,730	57,015	809,040	0,000	0,000	0,000	0,000	852,800
36,000	FIRME	3,394	3,394	6,790	122,220	D_TIERRA	8,960	17,920	35,400	888,200
	S.ADECUADO	19,344	29,016	57,750	866,790	0,000	0,000	0,000	0,000	888,200

PK	TERRAPLÉN					DESMONTE				
	MATERIAL	AREA PERFIL	AREA PERFIL	VOLUMEN PARCIAL	VOLUMEN ACUMULADO	MATERIAL	AREA PERFIL	AREA PERFIL	VOLUMEN PARCIAL	VOLUMEN ACUMULADO
38,000	FIRME	3,394	3,394	6,790	129,010	D_TIERRA	9,279	18,558	36,480	924,680
	S.ADECUADO	19,670	29,505	58,515	925,305	0,000	0,000	0,000	0,000	924,680
40,000	FIRME	3,394	3,394	6,790	135,800	D_TIERRA	9,600	19,200	37,760	962,440
	S.ADECUADO	20,406	30,609	60,120	985,425	0,000	0,000	0,000	0,000	962,440
42,000	FIRME	3,394	3,394	6,790	142,590	D_TIERRA	9,811	19,622	38,820	1001,260
	S.ADECUADO	20,984	31,476	62,085	1047,510	0,000	0,000	0,000	0,000	1001,260
44,000	FIRME	3,394	3,394	6,790	149,380	D_TIERRA	10,648	21,296	40,920	1042,180
	S.ADECUADO	22,647	33,971	65,445	1112,955	0,000	0,000	0,000	0,000	1042,180
46,000	FIRME	3,394	3,394	6,790	156,170	D_TIERRA	10,281	20,562	41,860	1084,040
	S.ADECUADO	21,579	32,369	66,345	1179,300	0,000	0,000	0,000	0,000	1084,040
46,441	FIRME	3,394	3,394	1,500	157,670	D_TIERRA	10,396	20,792	9,120	1093,160
	S.ADECUADO	21,763	32,645	14,340	1193,640	0,000	0,000	0,000	0,000	1093,160
46,463	FIRME	3,347	3,347	0,070	157,740	D_TIERRA	7,387	14,774	0,400	1093,560
	S.ADECUADO	16,760	25,140	0,630	1194,270	0,000	0,000	0,000	0,000	1093,560
46,631	FIRME	3,347	3,347	0,560	158,300	D_TIERRA	7,372	14,744	2,480	1096,040
	S.ADECUADO	16,773	25,160	4,230	1198,500	0,000	0,000	0,000	0,000	1096,040
48,000	FIRME	3,347	3,347	4,580	162,880	D_TIERRA	7,245	14,490	20,000	1116,040
	S.ADECUADO	16,873	25,310	34,545	1233,045	0,000	0,000	0,000	0,000	1116,040
48,984	FIRME	3,347	3,347	3,290	166,170	D_TIERRA	7,239	14,478	14,260	1130,300
	S.ADECUADO	16,944	25,416	24,960	1258,005	0,000	0,000	0,000	0,000	1130,300
50,000	FIRME	3,347	3,347	3,400	169,570	D_TIERRA	7,303	14,606	14,780	1145,080
	S.ADECUADO	17,016	25,524	25,875	1283,880	0,000	0,000	0,000	0,000	1145,080
52,000	FIRME	3,347	3,347	6,690	176,260	D_TIERRA	7,558	15,116	29,720	1174,800
	S.ADECUADO	17,567	26,351	51,870	1335,750	0,000	0,000	0,000	0,000	1174,800
52,115	FIRME	3,347	3,347	0,380	176,640	D_TIERRA	7,529	15,058	1,740	1176,540
	S.ADECUADO	17,581	26,372	3,030	1338,780	0,000	0,000	0,000	0,000	1176,540
52,115	FIRME	3,394	3,394	0,000	176,640	D_TIERRA	7,921	15,842	0,000	1176,540
	S.ADECUADO	18,566	27,849	0,000	1338,780	0,000	0,000	0,000	0,000	1176,540
54,000	FIRME	3,394	3,394	6,400	183,040	D_TIERRA	7,811	15,622	29,660	1206,200
	S.ADECUADO	19,741	29,612	54,150	1392,930	0,000	0,000	0,000	0,000	1206,200
56,000	FIRME	3,394	3,394	6,790	189,830	D_TIERRA	8,054	16,108	31,720	1237,920
	S.ADECUADO	20,482	30,723	60,330	1453,260	0,000	0,000	0,000	0,000	1237,920
58,000	FIRME	3,394	3,394	6,790	196,620	D_TIERRA	8,935	17,870	33,980	1271,900
	S.ADECUADO	21,226	31,839	62,565	1515,825	0,000	0,000	0,000	0,000	1271,900
60,000	FIRME	3,394	3,394	6,790	203,410	D_TIERRA	9,402	18,804	36,680	1308,580
	S.ADECUADO	21,953	32,930	64,770	1580,595	0,000	0,000	0,000	0,000	1308,580
62,000	FIRME	3,394	3,394	6,790	210,200	D_TIERRA	7,842	15,684	34,480	1343,060
	S.ADECUADO	22,439	33,659	66,585	1647,180	0,000	0,000	0,000	0,000	1343,060
64,000	FIRME	3,394	3,394	6,790	216,990	D_TIERRA	6,727	13,454	29,140	1372,200
	S.ADECUADO	22,625	33,938	67,590	1714,770	0,000	0,000	0,000	0,000	1372,200

PK	TERRAPLÉN					DESMONTE				
	MATERIAL	AREA PERFIL	AREA PERFIL	VOLUMEN PARCIAL	VOLUMEN ACUMULADO	MATERIAL	AREA PERFIL	AREA PERFIL	VOLUMEN PARCIAL	VOLUMEN ACUMULADO
66,000	FIRME	3,394	3,394	6,790	223,780	D_TIERRA	8,017	16,034	29,480	1401,680
	S.ADECUADO	22,549	33,824	67,755	1782,525	0,000	0,000	0,000	0,000	1401,680
68,000	FIRME	3,394	3,394	6,790	230,570	D_TIERRA	8,875	17,750	33,780	1435,460
	S.ADECUADO	21,786	32,679	66,510	1849,035	0,000	0,000	0,000	0,000	1435,460
70,000	FIRME	3,394	3,394	6,790	237,360	D_TIERRA	9,604	19,208	36,960	1472,420
	S.ADECUADO	20,975	31,463	64,140	1913,175	0,000	0,000	0,000	0,000	1472,420
72,000	FIRME	3,394	3,394	6,790	244,150	D_TIERRA	10,206	20,412	39,620	1512,040
	S.ADECUADO	20,116	30,174	61,635	1974,810	0,000	0,000	0,000	0,000	1512,040
74,000	FIRME	3,394	3,394	6,790	250,940	D_TIERRA	10,681	21,362	41,780	1553,820
	S.ADECUADO	19,209	28,814	58,995	2033,805	0,000	0,000	0,000	0,000	1553,820
76,000	FIRME	3,394	3,394	6,790	257,730	D_TIERRA	11,059	22,118	43,480	1597,300
	S.ADECUADO	18,287	27,431	56,250	2090,055	0,000	0,000	0,000	0,000	1597,300
78,000	FIRME	3,394	3,394	6,790	264,520	D_TIERRA	11,318	22,636	44,760	1642,060
	S.ADECUADO	17,332	25,998	53,430	2143,485	0,000	0,000	0,000	0,000	1642,060
80,000	FIRME	3,394	3,394	6,790	271,310	D_TIERRA	11,445	22,890	45,520	1687,580
	S.ADECUADO	16,332	24,498	50,490	2193,975	0,000	0,000	0,000	0,000	1687,580
82,000	FIRME	3,394	3,394	6,790	278,100	D_TIERRA	11,841	23,682	46,580	1734,160
	S.ADECUADO	14,008	21,012	45,510	2239,485	0,000	0,000	0,000	0,000	1734,160
84,000	FIRME	3,394	3,394	6,790	284,890	D_TIERRA	15,778	31,556	55,240	1789,400
	S.ADECUADO	12,380	18,570	39,585	2279,070	0,000	0,000	0,000	0,000	1789,400
84,397	FIRME	3,394	3,394	1,350	286,240	D_TIERRA	16,498	32,996	12,820	1802,220
	S.ADECUADO	12,380	18,570	7,365	2286,435	0,000	0,000	0,000	0,000	1802,220

RESUMEN DE VOLÚMENES TOTALES		
EJE 9		
Terraplén	**Firme**	286,240 m^3
	Suelo adecuado	2286,435 m^3
Desmonte		1802,220 m^3

APARCAMIENTOS

PK	Desmonte		
	Área	Volumen parcial	Volumen acumulado
0+000.00	0,00	0,00	0,00
0+010.00	49,91	332,75	332,75
0+020.00	64,86	765,14	1097,89
0+030.00	71,04	905,97	2003,86
0+040.00	72,78	958,76	2962,63
0+050.00	73,93	978,05	3940,68
0+060.00	75,36	995,29	4935,97
0+070.00	76,98	1015,61	5951,57
0+080.00	77,66	1030,92	6982,49
0+090.00	79,49	1047,70	8030,19
0+100.00	84,30	1091,97	9122,16
0+110.00	89,77	1160,48	10282,63
0+120.00	97,79	1250,38	11533,01
0+130.00	109,62	1382,71	12915,72
0+140.00	124,67	1561,94	14477,66
0+150.00	95,60	1468,49	15946,15
0+160.00	0,00	637,36	16583,51

PK	Terraplén		
	Área	Volumen parcial	Volumen acumulado
0+000.00	0,15	0,000	0,000
0+010.00	154,27	772,082	772,082
0+020.00	195,97	1751,168	2523,250
0+030.00	202,25	1991,077	4514,327
0+040.00	207,50	2048,753	6563,080
0+050.00	212,77	2101,302	8664,382
0+060.00	218,01	2153,894	10818,275
0+070.00	223,27	2206,429	13024,704
0+080.00	228,56	2259,184	15283,888
0+090.00	233,84	2312,033	17595,921
0+100.00	239,13	2364,849	19960,770
0+110.00	244,42	2417,749	22378,519
0+120.00	249,70	2470,637	24849,155
0+130.00	254,98	2523,439	27372,594
0+140.00	260,17	2575,763	29948,358
0+150.00	154,90	2075,375	32023,733
0+160.00	0,01	774,550	32798,282

*Los volúmenes de terraplén incluyen también el firme.

RESUMEN DE VOLÚMENES TOTALES		
APARCAMIENTOS		
Desmonte	16.583,508	m^3
Terraplén	32.798,282	m^3

ESCENARIO

PK	Desmonte		
	Área	Volumen parcial	Volumen acumulado
0+000.00	0	0,00	0,00
0+005.00	7,94	26,46	26,46
0+010.00	19,95	92,97	119,43
0+015.00	27,68	158,79	278,21
0+020.00	31,26	196,48	474,69
0+025.00	30,21	204,92	679,61
0+030.00	22,21	174,64	854,25
0+035.00	18,51	135,34	989,59
0+040.00	14,31	108,53	1098,12
0+045.00	11,23	83,40	1181,52
0+050.00	9,57	66,18	1247,70
0+055.00	17,11	86,94	1334,64
0+060.00	14,15	104,22	1438,87
0+065.00	12,61	89,23	1528,09
0+070.00	10,17	75,95	1604,04
0+075.00	7,71	59,60	1663,65
0+080.00	5,02	42,44	1706,09
0+085.00	0	16,75	1722,83

PK	Desmonte			Terraplén			Volumen neto	Masas
	Área	Volumen parcial	Volumen acumulado	Área	Volumen parcial	Volumen acumulado		
0+000.00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0+005.00	0,000	0,000	0,000	21,480	61,360	61,360	-61,360	-61,360
0+010.00	0,000	0,000	0,000	53,030	212,872	274,232	-212,872	-274,232
0+015.00	0,000	0,000	0,000	67,010	342,961	617,193	-342,961	-617,193
0+020.00	0,000	0,000	0,000	75,310	406,633	1023,826	-406,633	-1023,826
0+025.00	0,000	0,000	0,000	75,700	431,474	1455,301	-431,474	-1455,301
0+030.00	0,000	0,000	0,000	57,470	380,487	1835,787	-380,487	-1835,787
0+035.00	0,000	0,008	0,008	48,440	302,598	2138,385	-302,590	-2138,377
0+040.00	0,030	0,100	0,108	39,950	252,546	2390,931	-252,446	-2390,823
0+045.00	0,050	0,269	0,377	34,610	213,017	2603,949	-212,748	-2603,571
0+050.00	0,170	0,743	1,120	29,780	183,960	2787,909	-183,217	-2786,789
0+055.00	0,000	0,565	1,685	53,240	237,201	3025,110	-236,636	-3023,424
0+060.00	0,000	0,000	1,685	42,390	273,226	3298,336	-273,226	-3296,651
0+065.00	0,000	0,000	1,685	36,640	225,795	3524,131	-225,795	-3522,446
0+070.00	0,010	0,017	1,703	30,760	192,573	3716,704	-192,555	-3715,001

PK	Desmonte			Terraplén			Volumen neto	Masas
	Área	Volumen parcial	Volumen acumulado	Área	Volumen parcial	Volumen acumulado		
0+075.00	0,000	0,023	1,725	24,880	158,961	3875,665	-158,938	-3873,940
0+080.00	0,000	0,005	1,731	17,030	119,722	3995,387	-119,717	-3993,657
0+085.00	0,000	0,000	1,731	0,000	48,648	4044,035	-48,648	-4042,305

*Los volúmenes de terraplén incluyen también el firme.

RESUMEN DE VOLÚMENES TOTALES	
ESCENARIO	
Desmonte	1722,83 m^3
Terraplén	4044,035 m^3

ESCOMBROS

LIMPIEZA DE ESCOMBROS 1						
	Desmonte		Terraplén		Volumen neto	Masas
P.K.	Área	Volumen parcial	Área	Volumen parcial		
	(m2)	(m3)	(m2)	(m3)	(m3)	(m3)
0+000.00	0	0	0	0	0	0
0+005.00	0,17	0,435	0	0	0,435	0,435
0+010.00	7,76	19,84	0	0	19,84	20,275
0+015.00	7,41	37,929	0	0	37,89	58,165
0+020.00	4,07	28,689	0	0	28,635	86,8
0+025.00	2	15,161	0	0	15,147	101,947
0+030.00	13,07	37,682	0	0	37,682	139,628
0+035.00	19,74	82,041	0	0	82,041	221,67
0+040.00	18,99	96,834	0	0	96,834	318,504
0+045.00	22,87	104,663	0	0	104,663	423,166
0+050.00	27,46	125,848	0	0	125,848	549,014
0+055.00	29,04	141,269	0	0	141,269	690,283
0+060.00	33,21	155,622	0	0	155,622	845,905
0+065.00	18,36	128,926	0	0	128,926	974,831
0+070.00	0	45,91	0	0	45,91	1020,848

LIMPIEZA DE ESCOMBROS 2						
	Desmonte		Terraplén		Volumen neto	Masas
P.K.	Área	Volumen parcial	Área	Volumen parcial		
	(m2)	(m3)	(m2)	(m3)	(m3)	(m3)
0+000.00	0	0	0	0	0	0
0+005.00	0	0	0	0	0	0
0+010.00	3,79	9,478	0	0	9,399	9,399
0+015.00	6,21	24,996	0	0	24,917	34,315
0+020.00	9,73	39,849	0	0	39,849	74,165
0+025.00	18,41	70,367	0	0	70,367	144,532
0+030.00	23,47	104,709	0	0	104,709	249,241
0+035.00	21,41	112,198	0	0	112,198	361,439
0+040.00	18,16	98,935	0	0	98,935	460,373
0+045.00	13,11	78,187	0	0	78,187	538,56
0+050.00	9,59	56,744	0	0	56,744	595,305
0+055.00	4,61	35,493	0	0	35,331	630,636
0+060.00	6,26	27,166	0	0	27,004	657,64
0+065.00	29,73	89,959	0	0	89,959	747,6
0+070.00	52,31	205,103	0	0	205,103	952,703
0+075.00	46,33	246,611	0	0	246,611	1199,314
0+080.00	18,67	162,513	0	0	162,513	1361,827
0+085.00	0	46,685	0	0	46,685	1408,995

RESUMEN DE VOLÚMENES

RESUMEN DE VOLÚMENES TOTALES (m^3)			
	TERRAPLÉN		
DESCRIPCIÓN	FIRME	SUELO ADECUADO	DESMONTE
EJE 1	296,42	978,195	**1280,28**
EJE 2	76,2	262,89	560,76
EJE 3	66,68	404,91	319,08
EJE 4	84,63	373,875	659,48
EJE 5	750,5	4494,735	4126,6
EJE 6	672,09	6041,58	4870,1
EJE 7	128,87	1462,62	1033,94
EJE 8	68,15	889,095	746,76
EJE 9	286,24	2286,435	1802,22

RESUMEN DE VOLÚMENES TOTALES APARCAMIENTOS	
Desmonte	16.583,508 m^3
Terraplén	32.798,282 m^3

*Los volúmenes de terraplén incluyen también el firme.

RESUMEN DE VOLÚMENES TOTALES ESCENARIO	
Desmonte	1.722,83 m^3
Terraplén	4.044,035 m^3

*Los volúmenes de terraplén incluyen también el firme.

RESUMEN DE VOLÚMENES TOTALES LIMPIEZA ESCOMBROS	
Desmonte	2.429,843 m^3
Terraplén	0,00 m^3

IMPULSIÓN PLUVIALES.

	DESMONTE		TERRAPLÉN		VOLUMEN	ORD.
P.K.	AREA	VOLUMEN	AREA	VOLUMEN	NETO	MASAS
	(m2)	(m3)	(m2)	(m3)	(m3)	(m3)
0+000.00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+005.49	3,99	21,92	0,00	0,00	21,92	21,92
0+021.19	4,02	62,88	0,00	0,00	62,88	84,80
0+025.00	4,04	15,33	0,00	0,00	15,33	100,13
0+050.00	4,15	102,30	0,00	0,00	102,30	202,42
0+075.00	4,29	105,43	0,00	0,00	105,43	307,86
0+100.00	4,44	109,07	0,00	0,00	109,07	416,92
0+121.63	3,98	91,06	0,00	0,00	91,06	507,98
0+125.00	2,20	10,40	0,00	0,00	10,40	518,39
0+135.04	2,10	21,58	0,00	0,00	21,58	539,96
0+138.89	2,06	8,01	0,00	0,00	8,01	547,97
0+145.96	2,01	14,40	0,00	0,00	14,40	562,37
0+150.00	1,99	8,09	0,00	0,00	8,09	570,46
0+170.12	2,02	40,40	0,00	0,00	40,40	610,86
0+175.00	2,05	9,92	0,00	0,00	9,92	620,78
0+194.93	2,16	41,98	0,00	0,00	41,98	662,76
0+200.00	2,20	11,05	0,00	0,00	11,05	673,82
0+225.00	3,72	74,01	0,00	0,00	74,01	747,83
0+250.00	3,79	93,91	0,00	0,00	93,91	841,74
0+275.00	2,54	79,13	0,00	0,00	79,13	920,86
0+300.00	3,27	72,59	0,00	0,00	72,59	993,45
0+325.00	2,62	73,57	0,00	0,00	73,57	1.067,01
0+350.00	3,58	77,44	0,00	0,00	77,44	1.144,45
0+362.77	2,70	40,09	0,00	0,00	40,09	1.184,55
0+375.00	3,13	35,69	0,00	0,00	35,69	1.220,24
0+400.00	4,24	92,09	0,00	0,00	92,09	1.312,32
0+425.00	3,10	91,75	0,00	0,00	91,75	1.404,07
0+450.00	4,13	90,42	0,00	0,00	90,42	1.494,48
0+475.00	3,09	90,23	0,00	0,00	90,23	1.584,71
0+486.06	3,13	34,40	0,00	0,00	34,40	1.619,11
0+500.00	3,26	44,55	0,00	0,00	44,55	1.663,67
0+525.00	3,76	87,74	0,00	0,00	87,74	1.751,41
0+550.00	4,34	101,21	0,00	0,00	101,21	1.852,62
0+575.00	4,16	106,29	0,00	0,00	106,29	1.958,91
0+600.00	4,32	105,99	0,00	0,00	105,99	2.064,89
0+625.00	3,18	93,71	0,00	0,00	93,71	2.158,60
0+648.57	3,83	82,62	0,00	0,00	82,62	2.241,22
0+650.00	3,63	5,34	0,00	0,00	5,34	2.246,56
0+655.15	3,57	18,56	0,00	0,00	18,56	2.265,12
0+675.00	3,89	73,96	0,00	0,00	73,96	2.339,08
0+700.00	4,26	101,85	0,00	0,00	101,85	2.440,93
0+725.00	4,19	105,65	0,00	0,00	105,65	2.546,58
0+750.00	3,81	99,94	0,00	0,00	99,94	2.646,52

	DESMONTE		TERRAPLÉN		VOLUMEN	ORD.
P.K.	AREA	VOLUMEN	AREA	VOLUMEN	NETO	MASAS
	(m2)	(m3)	(m2)	(m3)	(m3)	(m3)
0+775.00	4,08	98,58	0,00	0,00	98,58	2.745,10
0+800.00	4,07	101,88	0,00	0,00	101,88	2.846,98
0+825.00	3,50	94,60	0,00	0,00	94,60	2.941,57
0+844.05	4,12	72,57	0,00	0,00	72,57	3.014,14
0+850.00	4,04	24,28	0,00	0,00	24,28	3.038,42
0+861.75	3,93	46,79	0,00	0,00	46,79	3.085,22
0+875.00	3,22	47,31	0,00	0,00	47,31	3.132,52
0+900.00	4,07	91,01	0,00	0,00	91,01	3.223,54
0+925.00	4,15	102,65	0,00	0,00	102,65	3.326,19
0+930.16	4,29	21,77	0,00	0,00	21,77	3.347,95
0+950.00	3,98	81,99	0,00	0,00	81,99	3.429,94
0+968.16	4,27	74,86	0,00	0,00	74,86	3.504,79
0+971.69	4,28	15,10	0,00	0,00	15,10	3.519,89
0+975.00	4,12	13,90	0,00	0,00	13,90	3.533,79
0+977.61	4,10	10,72	0,00	0,00	10,72	3.544,51
0+984.68	4,22	29,40	0,00	0,00	29,40	3.573,90
0+992.11	4,06	30,76	0,00	0,00	30,76	3.604,67
1+000.00	2,89	27,40	0,00	0,00	27,40	3.632,07
1+011.65	3,90	39,55	0,00	0,00	39,55	3.671,61
1+025.00	4,27	54,53	0,00	0,00	54,53	3.726,14
1+027.30	4,26	9,83	0,00	0,00	9,83	3.735,97
1+037.51	4,12	42,80	0,00	0,00	42,80	3.778,76
1+049.73	4,06	49,96	0,00	0,00	49,96	3.828,72
1+050.00	4,06	1,10	0,00	0,00	1,10	3.829,82
1+054.83	4,25	20,09	0,00	0,00	20,09	3.849,91
1+075.00	4,37	86,85	0,00	0,00	86,85	3.936,75
1+077.17	4,46	9,59	0,00	0,00	9,59	3.946,35
1+089.73	4,70	57,50	0,00	0,00	57,50	4.003,85
1+100.00	4,30	46,20	0,00	0,00	46,20	4.050,05
1+104.47	4,50	19,67	0,00	0,00	19,67	4.069,72
1+125.00	4,36	90,93	0,00	0,00	90,93	4.160,65
1+126.85	4,37	8,06	0,00	0,00	8,06	4.168,71
1+150.00	5,26	111,51	0,00	0,00	111,51	4.280,21
1+156.85	5,81	37,92	0,00	0,00	37,92	4.318,13
1+175.00	5,23	100,18	0,00	0,00	100,18	4.418,32
1+200.00	5,39	132,74	0,00	0,00	132,74	4.551,06
1+225.00	5,58	137,15	0,00	0,00	137,15	4.688,21
1+250.00	5,96	144,21	0,00	0,00	144,21	4.832,42
1+275.00	6,14	151,19	0,00	0,00	151,19	4.983,61
1+300.00	6,75	161,05	0,00	0,00	161,05	5.144,67
1+311.10	7,01	76,32	0,00	0,00	76,32	5.220,99
1+325.00	7,11	98,10	0,00	0,00	98,10	5.319,09
1+342.91	7,26	128,65	0,00	0,00	128,65	5.447,74
1+350.00	7,35	51,75	0,00	0,00	51,75	5.499,49
1+375.00	8,19	194,19	0,00	0,00	194,19	5.693,67
1+400.00	8,64	210,40	0,00	0,00	210,40	5.904,08
1+425.00	8,61	215,69	0,00	0,00	215,69	6.119,77

	DESMONTE		TERRAPLÉN		VOLUMEN	ORD.
P.K.	AREA	VOLUMEN	AREA	VOLUMEN	NETO	MASAS
	(m2)	(m3)	(m2)	(m3)	(m3)	(m3)
1+447.64	8,65	195,41	0,00	0,00	195,41	6.315,18
1+450.00	8,65	20,44	0,00	0,00	20,44	6.335,62
1+475.00	8,66	216,32	0,00	0,00	216,32	6.551,94
1+500.00	8,77	217,80	0,00	0,00	217,80	6.769,75
1+525.00	8,77	219,22	0,00	0,00	219,22	6.988,97
1+550.00	8,95	221,52	0,00	0,00	221,52	7.210,49
1+573.46	9,04	211,04	0,00	0,00	211,04	7.421,52
1+575.00	7,40	12,70	0,00	0,00	12,70	7.434,22
1+592.32	6,06	116,64	0,00	0,00	116,64	7.550,85
1+600.00	5,65	44,94	0,00	0,00	44,94	7.595,79
1+615.63	5,45	86,74	0,00	0,00	86,74	7.682,53
1+625.00	5,42	50,92	0,00	0,00	50,92	7.733,45
1+640.80	5,74	88,14	0,00	0,00	88,14	7.821,60
1+650.00	6,18	54,82	0,00	0,00	54,82	7.876,42
1+673.74	7,46	161,98	0,00	0,00	161,98	8.038,40
1+675.00	5,54	8,19	0,00	0,00	8,19	8.046,59
1+685.18	7,42	65,96	0,00	0,00	65,96	8.112,55
1+700.00	7,03	107,02	0,00	0,00	107,02	8.219,56
1+713.01	6,88	90,46	0,00	0,00	90,46	8.310,02
1+725.00	6,54	80,43	0,00	0,00	80,43	8.390,46
1+750.00	5,94	156,02	0,00	0,00	156,02	8.546,47
1+775.00	5,66	144,94	0,00	0,00	144,94	8.691,41
1+800.00	5,55	140,15	0,00	0,00	140,15	8.831,56
1+806.63	5,48	36,60	0,00	0,00	36,60	8.868,16
1+810.54	6,33	23,05	0,00	0,00	23,05	8.891,21
1+824.06	6,22	84,90	0,00	0,00	84,90	8.976,11
1+825.00	6,19	5,82	0,00	0,00	5,82	8.981,94
1+841.11	5,17	91,47	0,00	0,00	91,47	9.073,41
1+849.77	2,43	32,86	0,00	0,00	32,86	9.106,27
1+849.97	0,00	0,24	0,00	0,00	0,24	9.106,52
Total :	Dte.-	9.106,52	Tpln.-	0,00	Neto-	9.106,52

MEDICIONES.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO 01 URBANIZACION Y PAVIMIENTO						
	SUBCAPÍTULO 01.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS						
01.01.01	m2 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO						
	Limpieza y desbroce de terreno, con medios adecuados, incluso tala de arboles y arbustos, incluso carga y transporte a vertedero de las materias obtenidas. Medida en verdadera magnitud.						
		1	45.000,00			45.000,00	
							45.000,00
01.01.02	m3 EXC. DESMONTE TIERRAS CONSIST. MEDIA, TRANSP. A TERRAPLÉN						
	Excavación, en desmonte, de tierras de consistencia media, hasta retirar completamente la tierra vegetal, realizada con medios mecánicos, incluso transporte a terraplén. Medida en perfil natural.						
	SEGUN MEDICIONES AUXILIARES						
	Rotonda	1	1.280,28			1.280,28	
	Acceso rotonda 1	1	560,76			560,76	
	Acceso rotonda 2	1	319,08			319,08	
	Acceso rotonda 3	1	659,48			659,48	
	Vial 1	1	4.126,60			4.126,60	
	Vial 2	1	4.870,10			4.870,10	
	Vial 3	1	1.033,94			1.033,94	
	Vial 4	1	746,76			746,76	
	Vial 5	1	1.802,22			1.802,22	
	Aparcamiento	1	16.583,51			16.583,51	
	Plaza escenario	1	1.722,83			1.722,83	
	Escombros 1	1	1.020,85			1.020,85	
	Escombros 2	1	1.408,99			1.408,99	
							36.135,40
01.01.03	m3 TRANSPORTE TIERRAS						
	Transporte de tierras, realizado con medios adecuados a cualquier distancia, incluso carga, acopios intermedios y canon de vertido. Medido en perfil natural.						
	Exc. en desmonte	1	36.135,40			36.135,40	
	A deducir relleno zonas verdes	-1	7.500,00			-7.500,00	
							28.635,40
01.01.04	m3 TERRAPLÉN CON SUELO ADECUADO EN TONGADAS DE 20 cm						
	Terraplen con suelo adecuado segun PG-3, procedente de la excavación o de prestamo si fuese necesario, comprendiendo: extendido en tongadas de 20 cm y compactado con medios mecánicos al 98% PM. Medido en perfil compactado.						
	SEGUN MEDICIONES AUXILIARES						
	Rotonda	1	978,20			978,20	
	Acceso rotonda 1	1	262,89			262,89	
	Acceso rotonda 2	1	404,91			404,91	
	Acceso rotonda 3	1	373,88			373,88	
	Vial 1	1	4.494,74			4.494,74	
	Vial 2	1	6.041,58			6.041,58	
	Vial 3	1	1.462,62			1.462,62	
	Vial 4	1	889,10			889,10	
	Vial 5	1	2.286,44			2.286,44	
	Factor de reduccion para descontar firme de las M.A.						
	Aparcamiento	0,8	32.798,28			26.238,62	
	Plaza escenario	0,8	4.044,04			3.235,23	
							46.668,21
01.01.05	m2 GEOTEXTIL						
	Suministro, transporte y colocación de geotextil no tejido de separación, 200 g/m2, incluso solapes no inferiores a 50 cm.						
	SEGUN MEDICIONES DIGITALES						
	Filtro entre explanada y f.e.	1	32.381,00			32.381,00	
							32.381,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.01.06	MI DREN SUBTERRANEO						
	Dren subterraneo de seccion rectangular 30*50 cm, ejecutado en alineacion entre pavimiento de hormigon y de mezcla bituminosa segun se indica en los planos, incluso suministro y transporte de grava tamiz 4-8 mm, incluso apertura de zanja, incluso geotextil. Medida la longitud realizada.						
	SEGUN MEDICIONES DIGITALES	1	1.219,00			1.219,00	
							1.219,00
	SUBCAPÍTULO 01.02 FIRME						
01.02.01	M3 ZAHORRA ARTIFICIAL						
	Zahorra artificial, tipo ZA20, según art. 510 del PG-3, incluido extensión, humectación y compactación.						
	SEGUN MEDICIONES AUXILIARES						
	Rotonda	0,875	296,42			259,37	
	Acceso rotonda 1	0,8	129,01			103,21	
	Acceso rotonda 2	0,875	66,68			58,35	
	Acceso rotonda 3	0,8	84,63			67,70	
	Vial 1	0,875	750,50			656,69	
	Vial 2	0,75	672,09			504,07	
	Vial 3	0,75	128,87			96,65	
	Vial 4	0,66	68,15			44,98	
	Vial 5	0,625	286,24			178,90	
	Aparcamiento	0,15	32.798,28			4.919,74	
	Plaza escenario	0,15	4.044,80			606,72	
							7.496,38
01.02.02	M2 PAVIMIENTO DE HORMIGON LAVADO						
	Pavimento de hormigón vibrado HF-4,5 de 15 cm de espesor, incluso ejecución de juntas y curado, incluso tratamiento superficial de lavado, realizado segun las instrucciones de la direccion de obra. Medida la superficie ejecutada.						
	Aparcamiento						
		1	1.600,00			1.600,00	
		1	1.209,00			1.209,00	
		1	1.174,00			1.174,00	
		1	1.085,00			1.085,00	
		1	1.024,00			1.024,00	
		1	962,00			962,00	
		1	900,00			900,00	
	Acerado exterior aparcamiento	1	2.337,00			2.337,00	
	Acerado entre aparcamientos	1	1.096,95			1.096,95	
	Acerado gota	1	1.598,94			1.598,94	
							12.986,89
01.02.03	T MEZCLA ASFÁLTICA TIPO AC16 SURF						
	Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC 16 SURF, según art.542 del PG-3, con arido árido especial para capa de rodadura, comprendiendo fabricación, transporte, extendido y compactación, excepto ligante y filler.						
	SEGUN MEDICIONES DIGITALES						
	Aparcamiento	2,5	6.060,00		0,05	757,50	
	SEGUN MEDICIONES AUXILIARES						
	Rotonda	2,5	296,30		0,20	148,15	
	Acceso rotonda 1	2,5	76,20		0,20	38,10	
	Acceso rotonda 2	2,5	66,70		0,13	21,68	
	Acceso rotonda 3	2,5	84,63		0,20	42,32	
	Vial 1	2,5	750,90		0,13	244,04	
							1.251,79
01.02.04	T BETÚN ASFALTICO B 40/50						
	Betún asfáltico tipo B 40/50, según art.211 del PG-3.						
		1	1.251,79		0,06	75,11	
							75,11

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.02.05	T CEMENTO COMO FILLER DE APORTACION						
	Cemento como filler de aportación.						
		1,2	75,11			90,13	
							90,13
01.02.06	M2 RIEGO DE IMPRIMACIÓN ECI						
	Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica de imprimación ECI, de capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.						
	SEGUN MEDICIONES DIGITALES						
	Aparcamiento	1	6.060,00			6.060,00	
	Rotonda	1	592,60			592,60	
	Acceso rotonda 1	1	152,40			152,40	
	Acceso rotonda 2	1	166,75			166,75	
	Acceso rotonda 3	1	211,80			211,80	
	Vial 1	1	1.877,25			1.877,25	
							9.060,80
	SUBCAPÍTULO 01.03 ACABADOS						
01.03.01	MI BORDILLO PREFABRICADO DE HM-40 ACHAFLANADO DE 17x28 cm						
	Bordillo prefabricado de hormigón HM-40 achaflanado, de 17x28 cm de sección, asentado sobre base de hormigón HM-20, incluso p.p. de rejuntado con mortero (1:1). Medida la longitud ejecutada.						
	Entre aparcamientos y viales aparcamiento	1	1.454,00			1.454,00	
	Entre viales aparcamiento y acerado exterior	1	425,00			425,00	
	Entre aparcamientos y acerado interior	1	1.231,00			1.231,00	
	Confinamiento exterior acerado exterior aparcamiento	1	356,00			356,00	
	vial 2	1	625,50			625,50	
	vial 3	1	116,17			116,17	
	vial 4	1	100,00			100,00	
	vial 5	1	169,00			169,00	
	Plaza escenario	1	225,00			225,00	
							4.701,67
01.03.02	M2 PAVIMENTO ACERADO HORMIGÓN LAVADO						
	Pavimento de hormigón impreso de hormigón HM-20 en capa de 15 cm de espesor , incluso ejecución de juntas y curado, incluso tratamiento superficial de lavado, realizado segun las instrucciones de la direccion de obra. Medida la superficie ejecutada.						
	Perimetro aparcameinto	1	2.562,00			2.562,00	
							2.562,00
01.03.03	MI ENCINTADO CON DOS FILAS DE ADOQUÍN DE GRANITO 10x19 cm						
	Encintado formado por: dos filas de adoquin de granito de 10x19 cm en planta y 15 cm de altura,asentado sobre capa de mortero M10 (1:4) en seco, de 8 cm en espesor, incluso p.p. de enlechado con mortero (1:1). Medida la longitud ejecutada por el exterior.						
	Entre grava y baldosa	1	353,00			353,00	
							353,00
01.03.04	M3 CHINO LAVADO						
	Suministro, colocacion y extendido de grava blanca lavada, tamiz 6-12mm, realizado según planos e instrucciones de la direccion de obra. Medida la superficie ejecutada.						
	Según mediciones digitales	1	1.626,83		0,10	162,68	
							162,68
01.03.05	MI BORDILLO TIPO BOTA						
	Bordillo prefabricado tipo bota, asentado sobre base de hormigón HM-20, incluso p.p. de rejuntado con mortero (1:1). Medida la longitud ejecutada.						
	Rotonda	1	56,15			56,15	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							56,15
01.03.06	MI MARCA CONTINUA VIAL ANCHO 10 cm CON PINTURA REFLEX						
	Marca continua de vial de 10 cm de ancho con pintura reflexiva de un solo componente con esferas de vidrio aplicadas en frío por un sistema de posmezclado de clase A o B con maquina automóvil según PG-3 del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo e instrucciones técnicas complementarias. Medida la longitud ejecutada.						
	Entre aparcamientos y viales aparcamiento	1	1.454,00			1.454,00	
	Entre viales aparcamiento y acerado exterior	1	425,00			425,00	
	Aparcamientos	1	2.000,00			2.000,00	
	Rotonda	1	120,00			120,00	
	Vial 1	1	515,40			515,40	
							4.514,40
01.03.07	MI MARCA DISCONTINUA VIAL ANCHO 10 cm CON PINTURA REFLEX						
	Marca continua de vial de 10 cm de ancho con pintura reflexiva de un solo componente con esferas de vidrio aplicadas en frío por un sistema de posmezclado de clase A o B con maquina automóvil según PG-3 del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo e instrucciones técnicas complementarias. Medida la longitud ejecutada.						
	Segun mediciones digitales	1	1.196,51			1.196,51	
							1.196,51
01.03.08	M2 MARCA VIAL CON PINTURA REFLEX						
	Marca de vial con pintura reflexiva de un solo componente con esferas de vidrio aplicadas en frío por un sistema de posmezclado de clase A o B con maquina automóvil según PG-3 del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo e instrucciones técnicas complementarias. Medida la longitud ejecutada.						
	Segun mediciones digitales						
	M5.2	45	1,20			54,00	
	M4.2	1	15,00		0,40	6,00	
	M4.3	1	16,00		2,00	32,00	
	M6.5	4	1,43			5,72	
	M7.2	3	20,00			60,00	
	Stop	1	1,60			1,60	
							159,32
01.03.09	Ud SEÑAL DE PELIGRO						
	Señal de peligro formada por placa triangular de chapa cincada de 90x90 cm texto realizado en relieve por embutición, incluso pintura antióxido, soporte con tubo de acero galvanizado y cimentación; construido según modelo del ministerio de obras publicas. Medida la unidad ejecutada.						
		4				4,00	
							4,00
01.03.10	Ud SEÑAL DE PROHIBICIÓN						
	Señal de prohibición formada por placa circular de chapa cincada de 60 cm de diámetro, texto realizado en relieve por embutición, incluso pintura antióxido, soporte con tubo de acero galvanizado y cimentación; construido según modelo del ministerio de obras publicas. Medida la unidad ejecutada.						
		5				5,00	
							5,00
01.03.11	Ud SEÑAL DE STOP						
	Señal de stop formada por placa octogonal de chapa cincada de 60 cm de doble apotema, texto realizado en relieve por embutición, incluso pintura antióxido, soporte con tubo de acero galvanizado y cimentación; construido según modelo del ministerio de obras publicas. Medida la unidad ejecutada.						
		12				12,00	
							12,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.03.12	Ud SEÑAL DE OBLIGACION						
	Señal de obligacion formada por placa de chapa cincada diametro/lado 60 cm texto realizado en relieve por embutición, incluso pintura antióxido, soporte con tubo de acero galvanizado y cimentación; construido según modelo del ministerio de obras publicas. Medida la unidad ejecutada.						
		11				11,00	
							11,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO 02 SANEAMIENTO FECALES						
	SUBCAPÍTULO 02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS						
02.01.01	m2 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO						
	Limpieza y desbroce de terreno, con medios adecuados, incluso tala de arboles y arbustos, incluso carga y transporte a vertedero de las materias obtenidas. Medida en verdadera magnitud.						
	Trazado	1	3.000,00	2,00		6.000,00	
							6.000,00
02.01.02	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS O POZOS						
	Excavación, en zanjas o pozos , de tierras de cualquier consistencia, realizada con medios adecuados a cualquier profundidad, incluso extracción a los bordes y perfilado de fondos y laterales, incluso entibación y agotamiento necesarios, localización, protección, mantenimiento, desvío y reposición de servicios afectados. Medida en perfil natural.						
	Gravedad	1	194,93	1,00	1,20	233,92	
	Impulsion	1	2.268,00	1,00	1,20	2.721,60	
							2.955,52
02.01.03	m3 TRANSPORTE TIERRAS						
	Transporte de tierras, realizado con medios adecuados a cualquier distancia, incluso carga, acopios intermedios y canon de vertido. Medido en perfil natural.						
	procedente excavación	1	2.955,52			2.955,52	
							2.955,52
02.01.04	m3 RELLENO CON SUELO ADECUADO						
	Relleno con suelo adecuado segun PG-3, procedente de la excavación o de prestamo si fuese necesario, comprendiendo: extendido en tongadas de 20 cm y compactado con medios mecánicos al 98% PM. Medido en perfil compactado.						
	Gravedad	1	194,93	1,00	1,20	233,92	
	A descontar tubo y arena	-1	194,93	1,00	0,60	-116,96	
	Impulsion	1	2.268,00	1,00	1,20	2.721,60	
	A descontar tubo y arena	-1	2.268,00	1,00	0,50	-1.134,00	
							1.704,56
	SUBCAPÍTULO 02.02 CONDUCCIONES						
02.02.01	MI TUBERIA DE PVC D=315mm						
	Tubería de saneamiento de PVC corrugado doble circular ranurado de diámetro nominal 315 mm. y rigidez esférica SN8 kN/m2, incluso arena hasta 20cm por encima de la clave del tubo.						
	Segun mediciones digitales	1	194,93			194,93	
							194,93
02.02.02	MI COND. POLIETILENO PE100 DIÁM. 200 mm PN-10						
	Conducción de polietileno de alta densidad diámetro nominal 20 mm , clase PE100A PN-10 apta para uso alimentario, incluso p.p. de soldadura a tope de juntas y prueba en zanja a presión normalizada. Medida la longitud instalada y probada.						
	Trazado	1	2.268,00			2.268,00	
							2.268,00
02.02.03	Ud DESAGÜE DIÁM. 80 mm EN COND. POL. DIÁM. 125 mm						
	Desagüe diámetro 80 mm, a instalar en conducción de polietileno diámetro 200 mm, formado por: derivación en "T" 200x75 pe100 PN-16, codo 90º pe100 PN-16 diámetro 75 mm, portabridas diámetro 75 mm con brida loca diámetro 80 mm PN-16, válvula metal-metal de fundición nodular diámetro 80 mm y carrete de tubería de polietileno diámetro 75 mm, incluso tornillería, juntas de goma, p.p. de soldadura a tope de juntas .						
	Desagües	3				3,00	
							3,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02.02.04	Ud VÁLVULA COMP. A/E DIÁM. 200 mm PN-16						
	Válvula de compuerta y asiento elástico diámetro 200 mm, de fundición ductil con bridas PN-16, en conducción de polietileno diámetro 200 mm, incluso portabridas de polietileno diámetro 200 mm PE100 PN-10 con brida loca diámetro 100 mm PN-16, tornillería, juntas de goma, conjunto de maniobra, arqueta cilíndrica de fundición y p.p. de soldadura a tope de juntas. Medida la unidad instalada.						
	Valvulas	2				2,00	
							2,00
02.02.05	Ud VENTOSA TRIF. DIÁM. 50 mm EN DIÁM. 200mm						
	Ventosa trifuncional diámetro 50 mm de fundición ductil, en conducción de polietileno diámetro 200 mm, instalada con derivación en "T" 200x75 mm de fundiccion ductil, portabridas diámetro 75 mm con brida loca diámetro 80 mm PN-16, reducción brida-brida 80x50 mm y válvula de corte de fundición ductil de asiento elástico diámetro 50 mm con bridas PN-16, incluso tornillería, juntas de goma, anclaje con hormigón HM-20.						
	Ventosas	4				4,00	
							4,00
02.02.06	Ud CARRETE DE DESMONTAJE 200mm PN-16						
	Carrete de desmontaje diámetro 200 mm de fundición ductil, instalado segun planos e indicaciones de la direccion de obra. Incluso tornillería, juntas de goma.						
	En Arqueta va-ve-d	1	2,00			2,00	
	En Arqueta ve	1	2,00			2,00	
							4,00
02.02.07	Ud UNION BRIDA LISO DIÁM. 200 mm PN-16						
	Union Brida liso, diametro 200 mm de fundición ductil, instalado segun planos e indicaciones de la direccion de obra. Incluso tornillería, juntas de goma.						
	En Arqueta va-ve-d	2	2,00			4,00	
	En Arqueta ve	2	2,00			4,00	
							8,00
02.02.08	Ud CONEXION FINAL						
	Conexion final en la arqueta definida en los planos, incluso demoliciones con medios mecanicos adecuados, tuberias y piezas especiales, sellado y reconstruccion de pared en las mismas condiciones actuales. Medida la unidad terminada.						
		1				1,00	
							1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	SUBCAPÍTULO 02.03 POZOS, ARQUETAS Y OBRAS DE PASO						
	APARTADO 02.03.01 PERFORACION DIRIGIDA D=400mm						
02.03.01.01	Ud POZO DE ATAQUE						
	Pozo de ataque de dimensiones según diametro de tubería y especificaciones de la empresa especializada, con solera de hormigón y pantalla de apoyo para el empuje de la maquina, incluso excavación de tierra, posterior demolición de los muros frontales y relleno con material de la excavación del foso al 98% PM, incluso localización, reposición, mantenimiento y desvío de servicios afectados, entibación y agotamiento por sistemas adecuados, incluso well-point si fuera necesario, permisos y autorizaciones necesarias. Medida la unidad totalmente terminada.						
		1				1,00	
							1,00
02.03.01.02	Ud POZO DE RECEPCION						
	Pozo de recepción de la tubería, de dimensiones según diámetro de la tubería y especificaciones de la empresa especializada, incluyendo todos los trabajos necesarios para su ejecución, incluso excavación de tierra, posterior demolición de los muros frontales y relleno con material de la excavación del foso al 98% PM, incluso localización, reposición, mantenimiento y desvío de servicios afectados, entibación y agotamiento por sistemas adecuados, incluso well-point si fuera necesario, permisos y autorizaciones necesarias. Medida la unidad totalmente terminada						
		1				1,00	
							1,00
02.03.01.03	MI PERFORACIÓN DIRIGIDA						
	Perforación dirigida, mediante maquinaria y sistema adecuado de tubería de acero de 400 mm de diámetro y 6 mm de espesor, incluso parte proporcional de juntas soldadas, incluso parte proporcional de excavaciones necesarias, retirada a vertedero de productos sobrantes, traslados y emplazamientos de maquinaria, extracción de la misma, montaje de todo el equipo de maquinaria auxiliar necesario, labores de manipulación de la tubería para su colocación, elementos y equipos que sean precisos para la hinca, tales como: agua, electricidad, aire comprimido, etc,..., permisos y canon de ocupación de la vía pública u otros, honorarios de los proyectos, levantamientos topográficos o de los calculos que fueran precisos, inyección que queden entre la tubería y el terreno, material auxiliar y complementario. Medida la longitud ejecutada.						
		23				23,00	
							23,00
	APARTADO 02.03.02 ARQUETAS						
02.03.02.01	Ud POZO DE REGISTRO CIRCULAR PROF.< 3 M						
	Pozo de registro visitable para colectores de DN menor o igual a 1.000 mm. y profundidad máxima de 3m., de 120 cms. de diámetro interior, solera de hormigón HA-30 de 30 cms. de espesor, relleno con hormigón HA-30 hasta 20 cm por encima de la clave del tubo, recrecido del pozo con anillos prefabricados y terminación con cono asimétrico prefabricado, cerco y tapa de fundición rexel clase D-400, incluido formación de canaleta de fondo, juntas de goma, pates de polipropileno y parte proporcional de excavación y relleno perimetral necesarios. Medida la unidad totalmente terminada.						
	Pozos en PVC 315mm	7				7,00	
							7,00
02.03.02.02	Ud ARQUETA 1.5*1.5 INTERIOR, PROFUNDIDAD HASTA 2.5M						
	Arqueta de registro de hormigón de dimensiones indicadas en los planos, incluso demoliciones y reposiciones, excavaciones y rellenos necesarios, hormigón de limpieza, hormigón armado definido según planos, con acero B-500S, encofrado y desencofrado, tapas, registros, pates, juntas de estanqueidad, todo ello definidio según planos. Medida la unidad totalmente terminada.						
		4				4,00	
							4,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	SUBCAPÍTULO 02.04 DEMOLICIONES Y REPOSICIONES						
02.04.01	MI Desmontaje y reposicion de vallas						
	Desmontaje y reposicion de vallas de cualquier material, dimension y envergadura, en las misma condiciones en la cual se encuentra en el estado actual. Medida la longitud repuesta.						
							2.300,00
02.04.02	M2 Demolicion y reposicion de pavimientos						
	Demolicion y reposicion de pavimiento de cualquier material, dimension y envergadura, en las misma condiciones en la cual se encuentra en el estado actual. Medida la longitud repuesta.						
							100,00
02.04.03	MI Mantenimiento y reposicion de servicios afectados						
	Mantenimiento y reposicion de servicios afectados de cualquier indole, en las misma condiciones en la cual se encuentra en el estado actual.						
							150,00
	SUBCAPÍTULO 02.05 EBAR						
	APARTADO 02.05.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS						
02.05.01.01	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS O POZOS						
	Excavación, en zanjas o pozos , de tierras de cualquier consistencia, realizada con medios adecuados a cualquier profundidad, incluso extracción a los bordes y perfilado de fondos y laterales, incluso entibación y agotamiento necesarios, localización, protección, mantenimiento, desvio y reposición de servicios afectados. Medida en perfil natural.						
	EBAR	1	12,00	6,00	5,00	360,00	
							360,00
02.05.01.02	m3 TRANSPORTE TIERRAS						
	Transporte de tierras, realizado con medios adecuados a cualquier distancia, incluso carga, acopios intermedios y canon de vertido. Medido en perfil natural.						
	procedente excavación	1	360,00			360,00	
							360,00
02.05.01.03	m3 RELLENO CON SUELO ADECUADO						
	Relleno con suelo adecuado segun PG-3, procedente de la excavación o de prestamo si fuese necesario, comprendiendo: extendido en tongadas de 20 cm y compactado con medios mecánicos al 98% PM. Medido en perfil compactado.						
	EBAR	1	12,00	6,00	5,00	360,00	
	A DESCONTAR	-1	9,90	3,60	5,00	-178,20	
							181,80
02.05.01.04	m2 TABLESTACA RECUPERABLE						
	Tablestaca metálica , recuperable, incluso parte proporcional de empalmes, totalmente colocada.						
		2	12,00		12,50	300,00	
		2	6,00		12,50	150,00	
							450,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	APARTADO 02.05.02 OBRA CIVIL						
02.05.02.01	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/IIa						
	Hormigón en masa HM-20/P/40/IIa, consistencia plática y tamaño máximo del árido 40 mm, en cimientos, suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de vibrado; según instrucción EHE y CTE DB SE-C. Medido el volumen teórico ejecutado.						
	Hormigon de limpieza	1	9,90	3,60	0,10	3,56	
		1	5,00	2,00	0,10	1,00	
		1	2,00	2,00	0,10	0,40	
							4,96
02.05.02.02	m3 HORM. HA-30/B/15						
	Hormigón armado HA-30/B/15, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 15 mm, suministrado y puesta en obra, vertido con medios necesarios incluso bombeo o vertido manual, armadura de acero B 500 S con una cuantía de 50 Kg/m3, incluso ferrallado, separadores, vibrado y curado; según instrucción EHE y CTE DB SE-C. Medido el volumén teórico ejecutado.						
	Losa calderín	1	5,00	2,00	0,50	5,00	
	Losa desodorización	1	2,00	2,00	0,20	0,80	
	EBAR	1	9,90	3,60	0,30	10,69	
		2	9,90	4,48	0,30	26,61	
		3	3,00	4,48	0,30	12,10	
		1	3,00	3,05	0,30	2,75	
		1	2,80	1,81	0,20	1,01	
		1	9,90	3,60	0,30	10,69	
							69,65
02.05.02.03	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S						
	Acero en barras corrugadas B 500 S en elementos de cimentación, incluso corte, labrado, colocación y p.p. de atado con alambre recocido, separadores y puesta en obra; según instrucción EHE. Medido en peso nominal.						
	Según cuantía	175	69,65			12.188,75	
							12.188,75
02.05.02.04	ml JUNTA DE ESTANQUEIDAD						
	Junta de estanqueidad, formada por banda de caucho reforzado de 200 mm y perfil hidroexpansivo 20 x 15 mm i/p.p. de solapes. Totalmente colocada.						
		2	9,90			19,80	
		2	3,60			7,20	
		6	4,50			27,00	
							54,00
02.05.02.05	M2 ENCOFRADO						
	Encofrado de madera en muros con terminación de paramentos, incluyendo limpieza, humedecido, aplicación del desencofrante, montaje de paneles y elementos complementarios de sujección y estabilidad y desencofrado.						
	Losa calderín	2	5,00		0,50	5,00	
		2	2,00		0,50	2,00	
	Losa desodorización	4	2,00		0,20	1,60	
	EBAR	4	9,90		0,30	11,88	
		4	3,60		0,30	4,32	
		2	9,90		4,48	88,70	
		2	3,60		4,48	32,26	
		4	2,80		4,48	50,18	
		2	2,80		1,80	10,08	
		2	6,00		4,48	53,76	
		2	3,00		4,48	26,88	
		1	6,00		2,80	16,80	
		1	3,00		2,80	8,40	
							311,86

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02.05.02.06	m MICROPILOTE						
	Formación de micropilote de 250 mm de diámetro mediante perforación del terreno e inyección de lechada de cemento, incluso armadura de tubo de acero laminado de 139,7 mm de diámetro exterior y 9 mm de espesor, tipo TM-70 Hremagar o similar. Incluso p/p de limpieza y recogida de los restos de lechada sobrantes y otros desperdicios producidos durante los trabajos, y carga manual a contenedor. Incluso limpieza y preparación del entorno afectado, replanteo, perforación del terreno, hinca del tubo acompañando la excavación en el terreno, colocación de la armadura tubular, inyección de la lechada de cemento, retirada progresiva de la entubación, inyecciones sucesivas de lechada, incluso parte proporcional de transporte, emplazamientos y retirada de equipo completo para ejecución de los micropilotes. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto, incrementada en un metro por la formación del bulbo.						
		8	16,00			128,00	
							128,00
02.05.02.07	m DESCABEZADO DE MICROPILOTE						
	Descabezado de micropilote fabricado "in situ", de 250 mm de diámetro, mediante picado del mortero de la cabeza del micropilote que no reúne las características mecánicas necesarias, con martillo eléctrico. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Descabezado. Retirada y acopio de escombros. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.						
		8	1,00			8,00	
							8,00
02.05.02.08	UD PATES DE ACCESO						
	Suministro y colocación de pates de polipropileno con alma de acero d=16 mm, incluso ayudas a albañilería y medios auxiliares necesarios. Totalmente terminado.						
		1	5,00	4,00		20,00	
		1	2,80	4,00		11,20	
							31,20
02.05.02.09	MI AROS QUITAMIEDO						
	Aros de protección de acero inoxidable de 16 mm en acceso y bajada a arquetas, formando circunferencia de diámetro mínimo 80 cm contando 3 aros por metro, hasta dos metros por encima de la solera, colocados y anclados a paramento, incluso parte proporcional de plataforma intermedia de rejilla tramex con barandilla de protección, todo en acero inoxidable, medios auxiliares necesarios. Totalmente termiando.						
		1	3,50			3,50	
							3,50
02.05.02.10	m2 IMPERMEABILIZACIÓN MEDIANTE PINTURA BICOMPONENTE EPOXI-BITUMEN.						
	Impermeabilización de zonas en contacto con agua mediante pintura impermeable bicomponete epoxi-bitumen, impermeable a presión de 5 atm con un espesor de 3 mm de material y capacidad de punteo de fisuras de 0,5 mm, con certificación dau masterseal 550 de basf o similar, aplicado en dos capas con brocha o rodillo en altura superior a 2 m, formado por: limpieza y humectación del soporte, extendido, planeado y regulacion, parte proporcional de juntas entre paramentos verticales y horizontales mediante aplicación de puente de union mineralizador de la red capilar del hormigon mortero masterseal 501 de basf, aplicacion de mortero tixotrópico y rápido repafix de basf o similar, medida la superficie realmente ejecutada.						
		2	3,00		4,50	27,00	
		4	2,80		4,50	50,40	
		2	6,00		4,50	54,00	
		1	3,00	2,80		8,40	
		1	6,00	2,80		16,80	
							156,60
02.05.02.11	Ud TAPA DE REGISTRO						
	Entrada de hombre a marco compuesta por pozo de registro de 1,20 m. de diametro interior según planos, construido sobre marco de hormigon armado, recrecido del pozo con piezas prefabricadas, cono asimétrico 1200/600, encofrado y desencofrado, excavación y transporte de tierras sobrantes a vertedero, cerco y tapa de fundición rexel clase D-400 y pates de polipropileno. Unidad totalmente terminada.						

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		2				2,00	
							2,00
02.05.02.12	m2 TRAMPILLA DE ACCESO						
	Trampilla para arqueta de acero inoxidable, con cierre estanco de fácil apertura, incluso marco y precerco, incluso piezas especiales para su instalación y colocación, así como todo lo necesario para su correcta ejecución. Medida la unidad ejecutada totalmente terminada segú planos e instrucciones de la Dirección de Obra y la Propiedad.						
		2	1,00	0,85		1,70	
		2	1,10	0,70		1,54	
		1	0,60	0,60		0,36	
							3,60
	APARTADO 02.05.03 EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS						
02.05.03.01	Ud BOMBA SUMERGIBLE Y COMPONENTES AUXILIARES						
	Bomba sumergible para aguas residuales, capaz de elevar 19,9 l/s m3/h a 14,3 m.c.a. Marca ABS XFP100- CB1.3-PE60/4E-D05*10, o similar, con motor de 6 kW en el eje a 1468 rpm, a 400 V y 50 Hz. La bomba dispone de protección térmica por TCS con sensores térmicos en cada fase del bobinado, protección de estanqueidad por Sistema DI, con sonda en la cámara de aceite y sistema de refrigeración por Libre circulación del medio. Los materiales de la bomba son: alojamiento del motor en Fundición Gris GG 25, eje en Acero inox. AISI 420, difusor en Fundición Gris GG 25, tornillería en Acero inox. AISI 316 e impulsor tipo Contrabloqueo 1 álabe en Fundición Gris GG 25. Incluye Doble junta mecánica SiC/SiC - SiC-C y parte proporcional de cable tipo especial sumergible, incluso cadena 6mm DIN763 7m INOX (200 kg) 1.4401, Conexión de descarga para acoplamiento automático de las bombas, con salida acodada a tubería DN 100, espárragos de anclaje y soportes superiores de tubo guía AFP 1, TUBO GUIA de 2" según la norma DIN 17457 PK1 en material 316L de dimensiones 60,3X2, y longitud L=6m, incluso parte proporcional de acometida a cuadro de distribución. Totalmente instalada y probada						
		2				2,00	
							2,00
02.05.03.02	Ud AGITADOR						
	Agitador sumergible para aguas residuales, Marca ABS O SIMILAR, con motor de 2,5 kW, tensión 400 V y 50 Hz, con hélice dinámica de alto rendimiento y sistema de auto-limpieza de álabes, capaz de proporcionar un rendimiento circulatorio de m3/s a 1450 rpm en la hélice. El agitador dispone de protección térmica por Klixon en el stator, protección de estanqueidad por Sistema DI, con sonda en la cámara de aceite y sistema de refrigeración por sumergencia. Los materiales del agitador son: alojamiento del motor en Fundición Gris GG 25, eje en AISI 420, tornillería en Acero inox. 1.4021 y hélice en Fundición Gris GG 25. Incluye junta mecánica en Carburo-silicio y 10 m de cable por equipo, tipo especial sumergible y soporte acero galvanizado RW 200 h máx 2 mts.						
	En estacion de bombeo	1				1,00	
							1,00
02.05.03.03	KG ACERO AISI 316L EN FORMACIÓN DE TUBERÍAS DE DIFERENTES DIAMETROS						
	Acero AISI 316L en formación de tuberías en diferentes diámetros y con espesores del 2% del mismo, con terminación embridada en los extremos, incluso parte proporcional de racores, bridas, pasamuros y piezas especiales, transporte, anclajes y montaje, totalmente terminada.						
	calderería EBAR	1	600,00			600,00	
							600,00
02.05.03.04	Ud VÁLVULA COMP. A/E DIÁM. 200 mm PN-16						
	Válvula de compuerta y asiento elástico diámetro 200 mm, de fundición ductil con bridas PN-16, en conducción de polietileno diámetro 200 mm, incluso portabridas de polietileno diámetro 200 mm PE100 PN-10 con brida loca diámetro 100 mm PN-16, tornillería, juntas de goma, conjunto de maniobra, arqueta cilíndrica de fundición y p.p. de soldadura a tope de juntas. Medida la unidad instalada.						
	EBAR	2				2,00	
							2,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02.05.03.05	Ud VENTOSA TRIF. DIÁM. 50 mm EN DIÁM. 200mm						
	Ventosa trifuncional diámetro 50 mm de fundición ductil, en conducción de polietileno diámetro 200 mm, instalada con derivación en "T" 200x75 mm de fundiccion ductil, portabridas diámetro 75 mm con brida loca diámetro 80 mm PN-16, reducción brida-brida 80x50 mm y válvula de corte de fundición ductil de asiento elástico diámetro 50 mm con bridas PN-16, incluso tornillería, juntas de goma, anclaje con hormigón HM-20.						
	EBAR	2				2,00	
							2,00
02.05.03.06	Ud CARRETE DE DESMONTAJE 200mm PN-16						
	Carrete de desmontaje diámetro 200 mm de fundición ductil, instalado segun planos e indicaciones de la direccion de obra. Incluso tornillería, juntas de goma.						
	EBAR	1	2,00			2,00	
							2,00
02.05.03.07	Ud VÁLVULA DE RETENCIÓN DE BOLA DN 200						
	Válvula de retención de bola de 200 mm de diámetro, PN 16 - Cuerpo Fundición dúctil GGG-50 según DIN 1693 - Revestimiento Resina epoxi aplicada electrostáticamente (interna y externamente) - Junta tórica NBR - Bola Fundición gris GG-25 vulcanizada con caucho NBR - Tornillos, Arandela Acero inoxidable, A2 incluyendo juntas y tornillería, de acero inoxidable, i/p.p. de medios auxiliares necesarios, conexión a tubería, instalada y probada.						
	ebar	2				2,00	
							2,00
02.05.03.08	Ud INSTALACIÓN DE DESODORIZACIÓN						
	Instalación de desodorización para 8 renovaciones completas de aire por hora, formada por tubo de extracción de aire de PVC 250 mm, tubo respiradero de acero inoxidable AISI 316 L, ventilador de extracción de 1,5 kw de potencia a 3000 rpm para 1120 m3/h, filtro de carbón activo d=1200 mm con 300 kg de carbón de cascara de coco regenerable, soporte de PRFV, H=1,5 m, i/p.p de cableado eléctrico necesarios y acometida, pasamuros. Totalmente instalado y probado.						
		1				1,00	
							1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02.05.03.09	Ud CALDERIN 7000 LITROS						
	Calderín antieriete con las siguientes características 7.000 AHN-P o similar, de 7000 litros y una presión máxima de servicio de 10 bares. Modelo..... 7.000 AHN-P o similar Posición..... Horizontal Volumen..... 7.000 Litros Presión máxima de servicio..... 10 Bar Presión de prueba..... 15 Bar Color..... RAL 3013 Directivas de aplicación..... 97/23 CE Accesorios de cada depósito Boca entrada hombre..... Incluida Sistema de nivel de vidrio con protector y llaves de aislamiento (no magnético).....Incluido Válvula de inflado..... Incluido Manómetro..... Incluido Boca de conexión..... DN 250-350-500 Otras características Acero: S-275-JR Acabado interior: Granallado grado Sa 2,5 Aplicación de 40 micras de imprimación epoxi de 2 componentes. Acabado exterior: Granallado grado Sa 2,5 Aplicación de 40 micras de imprimación epoxi de 2 componentes, mas aplicación final de 30 micras de acabado con esmalte de poliuretano. Membrana intercambiable fabricada en poliuretano termoplástico de calidad alimentaria (FP 3). Temperatura máxima de servicio 60 ºC Inlcuida losa de hormigón para anclaje del calderín de 5 x 2 m. piezas especiales, totalmente colocada y probada. Medida la unidad ejecutada. Totalmente instalada según planos e instrucciones de la Dirección de las Obras.						
		1				1,00	
							1,00
	APARTADO 02.05.04 INSTALACION ELECTROTÉCNICA						
02.05.04.01	Ud CABLE COBRE 1(3X25) 18/30 KV						
	Conexion electrica de la estacion de bombeo a la red general de la parcela, cableado, conexiones y pruebas que sean precisas. Totalmente terminado.						
	Cableado	354				354,00	
							354,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02.05.04.02	Ud CUADRO ELECTRICO Y DE CONTROL EBAR						
	Ud de cuadro de potencia y control para E.B., realizado en armario metalico, sobre bastidor de perfiles, tratado contra oxidación y pintado martelé, registrable por el frente mediante puertas y de las dimensiones de seis paneles de 2000*800*600mm, incluso bancales y herrajes soportes, conteniendo debidamente cableado y conexionado: - Interruptor de 2*50A; - Analizador de redes con trafo de intensidad 750/5A y proteccion 25/2A; - 2 conjuntos de prteccion y arranque de motores con arrancador estatico de 10 Kw (200A) o 400V, - 1 conjunto de proteccion y arranque con variador de frecuancia por regulacion para motor de 10 Kw y 400V - 2 conjuntos de proteccion y arranque de motores con arrancador estatico de 10 Kw, - Proteccion contra sobretension basta, media y fina, con APR y separadores galvanicos. - Salidas con proteccion diferencial y magnetotermica para utomata, - Automata programable con las entradas y salidas analogicas y digitales necesarias para el gobierno de las receptores e instrumentacion del sistema, mas un 20 % de reserva, de la marca y modelo utilizado por la compañia de aguas, incluiendo los modem por interconexion y comunicaciones requeridos por la citada c.ñia y los softwere, licencias generales y de la aplicacion, completamente cableado a y instalado; - Pantalla tactil para parametrizacion de las dimensiones, marca y modelo utilizados por la c.ñia de aguas, incluidos todos los accesorios, softwere con el numero y tipo de pantallas requeridas y las licencias generales y de la aplicacion. Completamente cableado y montado. - Entremado, cableado vario y para puesta a tierra, proteccion de seleccion, fuente de alimentacion, reles auxiliares, pequeño materia, transporte, montaje, conexionado y probado.						
		1				1,00	
							1,00
02.05.04.03	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS O POZOS						
	Excavación, en zanjas o pozos , de tierras de cualquier consistencia, realizada con medios adecuados a cualquier profundidad, incluso extracción a los bordes y perfilado de fondos y laterales, incluso entibación y agotamiento necesarios, localización, protección, mantenimiento, desvio y reposición de servicios afectados. Medida en perfil natural.						
	PRISMA ELECTRICO MEDIA TENSION	1	354,00	0,50	1,20	212,40	
							212,40
02.05.04.04	MI PRISMA ELECTRICO ACOMETIDA EBAR						
	Prisma eléctrico formado por tubos de PVC de 125 mm de diámetro y recubrimiento de hormigón HM-20, realizado segun se indica en los planos e indicaciones de la direccion de obra. Medida la unidad terminada.						
		354				354,00	
							354,00
02.05.04.05	m3 RELLENO CON SUELO ADECUADO						
	Relleno con suelo adecuado segun PG-3, procedente de la excavación o de prestamo si fuese necesario, comprendiendo: extendido en tongadas de 20 cm y compactado con medios mecánicos al 98% PM. Medido en perfil compactado.						
	PRISMA ELECTRICO MEDIA TENSION	1	354,00	0,70	0,70	173,46	
							173,46
02.05.04.06	ud ARQUETA REGISTRO MEDIA TENSION						
	Arqueta prefabricada para circuito de media tension, realizada con solera 15 cm de hormigon hm-20 en cimentacion; salidas con tubo corrugado, acabado con cerco y tapa de hierro fundido de 90x90 cm, segun modelo de la compañia suministradora; incluso excavacion y transporte de productos sobrantes a vertedero, segun planos. Medida la unidad terminada.						
	Segun mediciones digitales	13				13,00	
							13,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO 03 SANEAMIENTO PLUVIALES						
	SUBCAPÍTULO 03.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS						
03.01.01	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS O POZOS						
	Excavación, en zanjas o pozos , de tierras de cualquier consistencia, realizada con medios adecuados a cualquier profundidad, incluso extracción a los bordes y perfilado de fondos y laterales, incluso entibación y agotamiento necesarios, localización, protección, mantenimiento, desvio y reposición de servicios afectados. Medida en perfil natural.						
	Canaleta	1	137,24	1,00	1,00	137,24	
	Separadora de hidrocarburos	1	12,00	5,00	4,00	240,00	
	impulsion	1	9.106,52			9.106,52	
							9.483,76
03.01.02	m3 RELLENO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION						
	Relleno con tierras procediente de la excavacion, incluso extendido en tongadas de 20 cm y compactado con medios mecánicos al 98% proctor normal. Medido en perfil compactado.						
	Canaleta	0,35	137,24			48,03	
	Separadora de hidrocarburos	0,3	240,00			72,00	
	impulsión	1	9.106,52			9.106,52	
		-1	1.810,50	2,00	1,20	-4.345,20	
		-1	39,23	2,20	1,50	-129,46	
							4.751,89
03.01.03	m3 TRANSPORTE TIERRAS						
	Transporte de tierras, realizado con medios adecuados a cualquier distancia, incluso carga, acopios intermedios y canon de vertido. Medido en perfil natural.						
	Procedente excavación	1	9.483,76			9.483,76	
	a descontar relleno	-1	4.751,89			-4.751,89	
							4.731,87
	SUBCAPÍTULO 03.02 CANALIZACIONES						
03.02.01	MI CANALETA 0.60X0.60 M DE ANCHO POR ALTO						
	Canaleta hormigón de 0.60x0.60 m de ancho x alto, colocacion de rejilla de fundiccion ductil, totalmente colocado. Medida la unidad terminada.						
	Segun medicione digitales	1	137,24			137,24	
							137,24
03.02.02	MI CANALIZACIÓN HORMIGÓN CON COLECTOR CIRCULAR 600 mm						
	Canalización de hormigón con colector circular de 600 mm de diámetro interior, colocado sobre solera de 15 cm y recalce de hormigón HM-20, hasta eje horizontal, incluso p.p. de aletas de hormigón en masa. Medida la longitud ejecutada.						
	Segun mediciones digitales	1	20,00			20,00	
							20,00
03.02.03	MI CANALIZACIÓN HORMIGÓN CON COLECTOR CIRCULAR 300 mm						
	Canalización de hormigón con colector circular de 300 mm de diámetro interior, colocado sobre solera de 15 cm y recalce de hormigón HM-20, hasta eje horizontal, incluso p.p. de aletas de hormigón en masa. Medida la longitud ejecutada.						
	Segun mediciones digitales	1	50,00			50,00	
							50,00
03.02.04	MI CUNETA TRAPEZIODAL 1M DE BASE TALUD 1H:1V						
	Perfilado de cuneta terriza. Medida la longitud realizada.						
	Segun mediciones digitales	1	25,00			25,00	
							25,00
03.02.05	MI CUNETA TRIANGULAR TALUD 1H:1V						
	Perfilado de cuneta terriza. Medida la longitud realizada.						
	Segun mediciones digitales	1	283,00			283,00	
							283,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
03.02.06	ML TUBERÍA PRFV DN 700						
	Suministro y colocación de tubería PRFV Dn 700, Sn 10.000, Pn 10, incluso parte proporcional de manguitos de union, codos, piezas especiales, juntas elastomericas de estanqueidad y lubricante, incluso apoyo de arena y recubrimiento del tubo hasta 20 cm por encima de la clave del tubo. Totalmente terminada.						
		1	1.810,50			1.810,50	
							1.810,50
03.02.07	ML TUBERÍA PRFV DN 1000						
	Suministro y colocación de tubería PRFV Dn 1000, Sn 10.000, Pn 10, incluso parte proporcional de manguitos de union, codos, piezas especiales, juntas elastomericas de estanqueidad y lubricante, incluso apoyo de arena y recubrimiento del tubo hasta 20 cm por encima de la clave del tubo. Totalmente terminada.						
		1	40,00			40,00	
							40,00
03.02.08	Ud CONEXION FINAL PLUVIALES						
	Conexion final con tubería de pluviales existentes, incluso ejecución de arqueta definida en los planos, incluso demoliciones con medios adecuados, tuberias y piezas especiales, sellado y reconstruccion de pared en las mismas condiciones actuales. Medida la unidad terminada.						
		1				1,00	
							1,00
	SUBCAPÍTULO 03.03 REGISTROS						
03.03.01	Ud ARQUETA 1.5*1.5 INTERIOR, PROFUNDIDAD HASTA 2.5M						
	Arqueta de registro de hormigón de dimensiones indicadas en los planos, incluso demoliciones y reposiciones, excavaciones y rellenos necesarios, hormigón de limpieza, hormigón armado definido según planos, con acero B-500S, encofrado y desencofrado, tapas, registros, pates, juntas de estanqueidad, todo ello definidio según planos. Medida la unidad totalmente terminada.						
		2				2,00	
							2,00
03.03.02	Ud ARQUETA DE REUNIÓN						
	Arqueta de reunión de dimensiones indicadas en los planos, incluso demoliciones y reposiciones, excavaciones y rellenos necesarios, hormigón de limpieza, hormigón armado definido según planos, con acero B-500S, encofrado y desencofrado, tapas, registros, pates, juntas de estanqueidad, todo ello definidio según planos. Medida la unidad totalmente terminada.						
		1				1,00	
							1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	SUBCAPÍTULO 03.04 OBRAS COMPLEMENTARIAS						
03.04.01	Ud SEPARADORA DE HIDROCARBUROS						
	Transporte y colocacion en obra de separadora de hidrocarburo marca REMOSA o similar, de 125 L/s de caudal de proyecto, de las siguientes dimensiones: diametro 3.0 m, longitud 9.46 m. Totalmente Instalada y probada.						
							1,00
03.04.02	m3 HORM. HA-30/B/15						
	Hormigón armado HA-30/B/15, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 15 mm, suministrado y puesta en obra, vertido con medios necesarios incluso bombeo o vertido manual, armadura de acero B 500 S con una cuantía de 50 Kg/m3, incluso ferrallado, separadores, vibrado y curado; según instrucción EHE y CTE DB SE-C. Medido el volumén teórico ejecutado.						
	Losa s.h.	1	15,00	6,00	0,40	36,00	
							36,00
03.04.03	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/IIa						
	Hormigón en masa HM-20/P/40/IIa, consistencia plática y tamaño máximo del árido 40 mm, en cimientos, suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de vibrado; según instrucción EHE y CTE DB SE-C. Medido el volumen teórico ejecutado.						
	Relleno s.h.	1	15,00	5,00	2,00	150,00	
							150,00
	SUBCAPÍTULO 03.05 EBAP						
	APARTADO 03.05.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS						
03.05.01.01	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS O POZOS						
	Excavación, en zanjas o pozos , de tierras de cualquier consistencia, realizada con medios adecuados a cualquier profundidad, incluso extracción a los bordes y perfilado de fondos y laterales, incluso entibación y agotamiento necesarios, localización, protección, mantenimiento, desvio y reposición de servicios afectados. Medida en perfil natural.						
	Excavacion taluzada	1	17,90	9,90	2,67	473,15	
							473,15
03.05.01.02	m3 RELLENO CON SUELO ADECUADO						
	Relleno con suelo adecuado segun PG-3, procedente de la excavación o de prestamo si fuese necesario, comprendiendo: extendido en tongadas de 20 cm y compactado con medios mecánicos al 98% PM. Medido en perfil compactado.						
		1	17,90	9,90	2,67	473,15	
		-1	5,80	3,30	2,67	-51,10	
							422,05

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	APARTADO 03.05.02 OBRA CIVIL						
03.05.02.01	UD PATES DE ACCESO						
	Suministro y colocación de pates de polipropileno con alma de acero d=16 mm, incluso ayudas a albañilería y medios auxiliares necesarios. Totalmente terminado.						
		1	6,00	4,00		24,00	
							24,00
03.05.02.02	MI AROS QUITAMIEDO						
	Aros de protección de acero inoxidable de 16 mm en acceso y bajada a arquetas, formando circunferencia de diámetro mínimo 80 cm contando 3 aros por metro, hasta dos metros por encima de la solera, colocados y anclados a paramento, incluso parte proporcional de plataforma intermedia de rejilla tramex con barandilla de protección, todo en acero inoxidable, medios auxiliares necesarios. Totalmente termiando.						
		1	4,50			4,50	
							4,50
03.05.02.03	m3 HORMIGON CELULAR						
	Hormigón aligerado para relleno de arqueta y formación de canal y de pendientes, totalmente colocado.						
		1	2,00	3,30	0,50	3,30	
							3,30
03.05.02.04	ml JUNTA DE ESTANQUEIDAD						
	Junta de estanqueidad, formada por banda de caucho reforzado de 200 mm y perfil hidroexpansivo 20 x 15 mm i/p.p. de solapes. Totalmente colocada.						
		4	3,30			13,20	
		2	5,80			11,60	
		8	5,50			44,00	
							68,80
03.05.02.05	m2 IMPERMEABILIZACIÓN MEDIANTE PINTURA BICOMPONENTE EPOXI-BITUMEN.						
	Impermeabilización de zonas en contacto con agua mediante pintura impermeable bicomponete epoxi-bitumen, impermeable a presión de 5 atm con un espesor de 3 mm de material y capacidad de punteo de fisuras de 0,5 mm, con certificación dau masterseal 550 de basf o similar, aplicado en dos capas con brocha o rodillo en altura superior a 2 m, formado por: limpieza y humectación del soporte, extendido, planeado y regulacion, parte proporcional de juntas entre paramentos verticales y horizontales mediante aplicación de puente de union mineralizador de la red capilar del hormigon mortero masterseal 501 de basf, aplicacion de mortero tixotrópico y rápido repafix de basf o similar, medida la superficie realmente ejecutada.						
		2	2,00	5,50		22,00	
		2	2,70	5,50		29,70	
		8	1,15	5,50		50,60	
		2	1,50	2,40		7,20	
		2	2,70	2,40		12,96	
		1	2,70	4,00		10,80	
		1	1,50	2,70		4,05	
							137,31
03.05.02.06	Ud TAPA DE REGISTRO						
	Entrada de hombre a marco compuesta por pozo de registro de 1,20 m. de diametro interior según planos, construido sobre marco de hormigon armado, recrecido del pozo con piezas prefabricadas, cono asimétrico 1200/600, encofrado y desencofrado, excavación y transporte de tierras sobrantes a vertedero, cerco y tapa de fundición rexel clase D-400 y pates de polipropileno. Unidad totalmente terminada.						
							0,00
03.05.02.07	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/IIa						
	Hormigón en masa HM-20/P/40/IIa, consistencia plática y tamaño máximo del árido 40 mm, en cimientos, suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de vibrado; según instrucción EHE y CTE DB SE-C. Medido el volumen teórico ejecutado.						
	Hormigon de limpieza	1	3,30	5,80	0,10	1,91	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							1,91
03.05.02.08	m3 HORM. HA-30/B/15						
	Hormigón armado HA-30/B/15, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 15 mm, suministrado y puesta en obra, vertido con medios necesarios incluso bombeo o vertido manual, armadura de acero B 500 S con una cuantía de 50 Kg/m3, incluso ferrallado, separadores, vibrado y curado; según instrucción EHE y CTE DB SE-C. Medido el volumén teórico ejecutado.						
		1	5,80	3,30	0,30	5,74	
		1	3,30	0,30	5,50	5,45	
		2	4,00	0,30	5,50	13,20	
		1	3,30	0,30	5,15	5,10	
		1	2,70	0,30	5,50	4,46	
		1	1,10	0,30	5,15	1,70	
		1	3,30	0,30	2,40	2,38	
		1	1,80	3,30	0,30	1,78	
		1	4,00	3,30	0,30	3,96	
							43,77
03.05.02.09	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S						
	Acero en barras corrugadas B 500 S en elementos de cimentación, incluso corte, labrado, colocación y p.p. de atado con alambre recocido, separadores y puesta en obra; según instrucción EHE. Medido en peso nominal.						
	Según cuantía	200	43,77			8.754,00	
							8.754,00
03.05.02.10	M2 ENCOFRADO						
	Encofrado de madera en muros con terminación de paramentos, incluyendo limpieza, humedecido, aplicación del desencofrante, montaje de paneles y elementos complementarios de sujección y estabilidad y desencofrado.						
	interior	2	2,00	5,50		22,00	
		2	2,70	5,50		29,70	
		8	1,15	5,50		50,60	
		2	1,50	2,40		7,20	
		2	2,70	2,40		12,96	
	losas	1	2,70	4,00		10,80	
		1	1,50	2,70		4,05	
	exterior	1	3,30	5,50		18,15	
		1	3,30	2,55		8,42	
		1	3,30	3,00		9,90	
		2	4,00	5,50		44,00	
		2	1,80	4,00		14,40	
							232,18
03.05.02.11	m MICROPILOTE						
	Formación de micropilote de 250 mm de diámetro mediante perforación del terreno e inyección de lechada de cemento, incluso armadura de tubo de acero laminado de 139,7 mm de diámetro exterior y 9 mm de espesor, tipo TM-70 Hremagar o similar. Incluso p/p de limpieza y recogida de los restos de lechada sobrantes y otros desperdicios producidos durante los trabajos, y carga manual a contenedor. Incluso limpieza y preparación del entorno afectado, replanteo, perforación del terreno, hinca del tubo acompañando la excavación en el terreno, colocación de la armadura tubular, inyección de la lechada de cemento, retirada progresiva de la entubación, inyecciones sucesivas de lechada, incluso parte proporcional de transporte, emplazamientos y retirada de equipo completo para ejecución de los micropilotes. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto, incrementada en un metro por la formación del bulbo.						
		6	16,00			96,00	
							96,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
03.05.02.12	m DESCABEZADO DE MICROPILOTE						
	Descabezado de micropilote fabricado "in situ", de 250 mm de diámetro, mediante picado del mortero de la cabeza del micropilote que no reúne las características mecánicas necesarias, con martillo eléctrico. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Descabezado. Retirada y acopio de escombros. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.						
		6	1,00			6,00	
							6,00
03.05.02.13	m2 TRAMPILLA DE ACCESO						
	Trampilla para arqueta de acero inoxidable, con cierre estanco de fácil apertura, incluso marco y precerco, incluso piezas especiales para su instalación y colocación, así como todo lo necesario para su correcta ejecución. Medida la unidad ejecutada totalmente terminada segú planos e instrucciones de la Dirección de Obra y la Propiedad.						
		2	1,50	1,50		4,50	
							4,50
	APARTADO 03.05.03 EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS						
03.05.03.01	Ud SISTEMA DE IZADO						
	Sistema de izado formado por doble tubo guía de izado de 3" de acero inoxidable AISI 316 L y cadena de acero inoxidable AISI 316 L . Totalmente colocado.						
		2				2,00	
							2,00
03.05.03.02	Ud BOMBA SUMERGIBLE PARA AGUAS RESIDUALES DE 2500 L/S. 8.25 M.C.A.						
	Bomba semiaxial sumergible marca ABS, o similar, con motor de 30 kW en el eje a 585 rpm y 400 V y 50 Hz, capaz de elevar 500 L/S a 4,13 m.c.a, alojamiento del motor en Fundición GG 25, eje en 1.4021 / X 20 Cr 13, difusor en Fundición GG 25, tornillería en Acero inox. 1,4401(AISI 316) e impulsor tipo semi-abierto en 1.4340 / G-X40CrNi274, protección térmica por TCS con sensores térmicos en cada fase del bobinado, protección de estanqueidad por Sistema DI, con sonda en la cámara de aceite y sistema de refrigeración por camisa cerrada, doble junta mecánica Carburo-silicio hacia el medio + Grafito-acero al cromo hacia el motor, motor de accionamiento trifásico, con inducido en cortocircuito y funcionamiento en seco, protección IP 68 y aislamiento clase F, potencia nominal en el eje 37 kw, tensión de servicio 400 V a 50 Hz, incluso cable de alimentación eléctrica, asa para izado, suministro y montaje. Medida la unidad instalada y probada.						
		2				2,00	
							2,00
03.05.03.03	Ud ANILLO PARA ACOPLAMIENTO EN ESTRUCTURA						
	Anillo para acoplamiento automático de las bombas en estructura, de DN 800 mm., incluso espárragos de anclaje y soportes superiores de tubo-guía, cadena de izado de acero AISI 316 L. Colocada y probada.						
		5				5,00	
							5,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	APARTADO 03.05.04 INSTALACIÓN ELECTROTÉCNICA						
03.05.04.01	Ud CABLE ALUMINIO 1(3X120) 18/30 KV						
	Conexion electrica de la estacion de bombeo a la red general de la parcela, cableado, conexiones y pruebas que sean precisas. Totalmente terminado.						
	Conexion	1	354,00			354,00	
							354,00
03.05.04.02	Ud CUADRO ELECTRICO Y DE CONTROL EBAP						
	Ud de cuadro de potencia y control para E.B., realizado en armario metalico, sobre bastidor de perfiles, tratado contra oxidación y pintado martelé, registrable por el frente mediante puertas y de las dimensiones de seis paneles de 2000*800*600mm, incluso bancales y herrajes soportes, conteniendo debidamente cableado y conexionado: - Interruptor de 2*100A; - Analizador de redes con trafo de intensidad 750/5A y proteccion 25/2A; - 2 conjuntos de prteccion y arranque de motores con arrancador estatico de 30 Kw (200A) o 400V, - 1 conjunto de proteccion y arranque con variador de frecuancia por regulacion para motor de 30 Kw y 400V - 2 conjuntos de proteccion y arranque de motores con arrancador estatico de 30 Kw, - Proteccion contra sobretension basta, media y fina, con APR y separadores galvanicos. - Salidas con proteccion diferencial y magnetotermica para utomata, - Automata programable con las entradas y salidas analogicas y digitales necesarias para el gobierno de las receptores e instrumentacion del sistema, mas un 20 % de reserva, de la marca y modelo utilizado por la compañia de aguas, incluiendo los modem por interconexion y comunicaciones requeridos por la citada c.ñia y los softwere, licencias generales y de la aplicacion, completamente cableado a y instalado; - Pantalla tactil para parametrizacion de las dimensiones, marca y modelo utilizados por la c.ñia de aguas, incluidos todos los accesorios, softwere con el numero y tipo de pantallas requeridas y las licencias generales y de la aplicacion. Completamente cableado y montado. - Entremado, cableado vario y para puesta a tierra, proteccion de seleccion, fuente de alimentacion, reles auxiliares, pequeño materia, transporte, montaje, conexionado y probado.						
		1				1,00	
							1,00
03.05.04.03	ud GRUPO ELECTRÓGENO DE 140 KVA						
	Grupo electrógeno para 140 KVA para mantener en servicio las instalaciones durante caidas de tensiones, formado por motor diesel refrigerado por agua, arranque eléctrico, alternador trifásico, en bancada apropiada, incluyendo circuito de conmutación de potencia Red-grupo, escape de gases y silencioso, montado, instalado con pruebas y ajustes.						
	s/m	1				1,00	1,00
							1,00
03.05.04.04	Ud CUADRO DE PROTECCION LINEA DE FUERZA BOMBAS GASOLEO						
	Cuadro de protección para línea de fuerza motriz a bombas de gasoleo, formado por protección general omnipolar de entrada a cuadro, protección diferencial y protección magnetotermica para cada bomba con elemento de rearmado automático, todos los elementos de 16 kA de poder de corte. incluido elemento de protección para la salida desde cuadro de alimentación a este, incluso ayudas de albañilería; construido según NTE/IEB-52 y REBT. Medida la unidad instalada.						
	Atarfe	1				1,00	1,00
							1,00
03.05.04.05	Ud FILTRO DECANTADOR						
	Filtro de recirculación asoleo PN6 de alta calidad, incluido grifo de regulación, válvula anti-retorno, sistema de purga con tubo de plástico para puesta en marcha, cartucho filtrante Standard en fieltro y soporte de fijación a pared. totalmente instalado y funcionando.						
	Atarfe	1				1,00	1,00
							1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
03.05.04.06	Ud BY-PASS DE ELEMENTO DE FILTRACION Y BOMBEO						
	By pass de elementos de filtrado y bombeo realizado con canalización de acero galvanizado de 20 mm. (3/4") de diámetro interior y 2.65 mm. de espesor y llave de esfera de 3/4" (15/20 mm) de 20 mm. (3/4") de diámetro interior y 2.65 mm. de espesor, incluso p.p. de uniones, piezas especiales, grapas, pequeño material y ayudas de albañilería, incluso pintura de soportes y tubería; construida según NTE/IFF-21.Medida la longitud ejecutada.						
	Atarfe	1				1,00	1,00
							1,00
03.05.04.07	Ud GRUPO DE PRESION PARA GASOLEO "C"						
	Equipo de llenado automático del depósito montado sobre el grupo desde un depósito nodriza situado a un nivel igual o superior, comprendiendo: bomba eléctrica de tipo engranajes de 1.000 l/h, para llenar el depósito de combustible del grupo, suministrada suelta. Dispositivo detector de nivel máximo y mínimo montado en el depósito incorporado en el grupo. Juego de dos latiguillos flexibles para unión al depósito de grupo de las tuberías de alimentación y retorno a depósito nodriza. Electroválvula de seguridad a la entrada de combustible del depósito de grupo. cuadro de maniobra de bomba de combustible tipo 24bv2 conteniendo aparellaje para la maniobra de la bomba con selector de funcionamiento automático-manual. mantiene el combustible entre los niveles máximo y mínimo, poniendo en marcha y parando la bomba al recibir la señal del detector de nivel. da también señal de apertura y cierre para la electroválvula de la entrada del depósito de grupo. tiene una entrada para recibir señal de nivel mínimo en el depósito nodriza que provocaría el paro de la bomba para que no trabaje en vacío. Medida la unidad instalada y conexionada.						
	Atarfe	1				1,00	1,00
							1,00
03.05.04.08	Ud DEPÓSITO GASÓLEO 2.000 l.						
	Deposito de combustible aéreo de 2.000 l, de acero, de tipo cilíndrico horizontal de doble pared, con pies de apoyo. de acuerdo con la norma une 62351-1 y la ITC MI-IP03. incluido detector de fugas mediante vacuometro. Incluido en la parte superior del deposito una tapa de boca de hombre con bocas para el llenado, aspiración, sobrante de motor, ventilación, montaje de detectores de nivel hermético y rebosadero. Boca de llenado con boca de carga de 3" con acoplamiento rápido para llenado mediante unión hermética y tubo de carga al interior del deposito hasta 15 cm del fondo. salida de aspiración de combustible con válvula de retención en el interior del deposito. detector de nivel mínimo para señal de alarma. incluido p.p. de pequeño material. instalado en su ubicación final. incluso transporte y descarga a su ubicación definitiva. totalmente instalado y funcionando.						
	Atarfe	1				1,00	1,00
							1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO 04 ABASTECIMIENTO, CONTRA INCENDIOS Y RIEGO						
	SUBCAPÍTULO 04.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS						
04.01.01	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS O POZOS						
	Excavación, en zanjas o pozos , de tierras de cualquier consistencia, realizada con medios adecuados a cualquier profundidad, incluso extracción a los bordes y perfilado de fondos y laterales, incluso entibación y agotamiento necesarios, localización, protección, mantenimiento, desvio y reposición de servicios afectados. Medida en perfil natural.						
		1	1.500,00	1,00	1,00	1.500,00	
							1.500,00
04.01.02	m3 RELLENO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION						
	Relleno con tierras procediente de la excavacion, incluso extendido en tongadas de 20 cm y compactado con medios mecánicos al 98% proctor normal. Medido en perfil compactado.						
		1	1.500,00	1,00	0,90	1.350,00	
							1.350,00
04.01.03	m3 TRANSPORTE TIERRAS						
	Transporte de tierras, realizado con medios adecuados a cualquier distancia, incluso carga, acopios intermedios y canon de vertido. Medido en perfil natural.						
	Procedente excavación	1	1.500,00			1.500,00	
	a descontar	-1	1.350,00			-1.350,00	
							150,00
	SUBCAPÍTULO 04.02 TUBERIAS Y ACCESORIOS						
04.02.01	ud CONEXION CON RED GENERAL EXISTENTE						
	Conexion con red general existente, segun indicaciones de la direccion de obra y de la empresa suministradora. Medido la unidad terminada.						
		1				1,00	
							1,00
04.02.02	m COND. POLIETILENO PE100 Dn 250 mm PN-16						
	Conducción de polietileno de alta densidad diámetro nominal 250 mm, clase PE100 PN-16, incluso p.p. de soldadura a tope de juntas y prueba en zanja a presión normalizada, incluso recubrimiento de arena hasta 20cm por encima de la clave del tubo. Medida la longitud instalada y probada.						
	Segun mediciones digitales	1	110,00			110,00	
							110,00
04.02.03	m COND. POLIETILENO PE100 Dn 160 mm PN-16						
	Conducción de polietileno de alta densidad diámetro nominal 160 mm, clase PE100 PN-16, incluso p.p. de soldadura a tope de juntas, incluso codos y puezas auxiliares, incluso p.p. de soldadura a tope de juntas y prueba en zanja a presión normalizada. Incluso recubrimiento de arena hasta 20cm por encima de la clave del tubo. Medida la longitud instalada y probada.						
	Segun mediciones digitales	1	1.080,78			1.080,78	
							1.080,78
04.02.04	m COND. POLIETILENO PE100 Dn 160 mm PN-12,5						
	Conducción de polietileno de alta densidad diámetro nominal 160 mm, clase PE100 PN-12.5, incluso p.p. de soldadura a tope de juntas, incluso codos y puezas auxiliares, incluso p.p. de soldadura a tope de juntas y prueba en zanja a presión normalizada. Incluso recubrimiento de arena hasta 20cm por encima de la clave del tubo. Medida la longitud instalada y probada.						
	Segun mediciones digitales	1	287,70			287,70	
							287,70
04.02.05	m COND. POLIETILENO PE100 Dn 140 mm PN-12,5						
	Conducción de polietileno de alta densidad diámetro nominal 140 mm, clase PE100 PN-12.5, incluso p.p. de soldadura a tope de juntas, incluso codos y puezas auxiliares, incluso p.p. de soldadura a tope de juntas y prueba en zanja a presión normalizada. Incluso recubrimiento de arena hasta 20cm por encima de la clave del tubo. Medida la longitud instalada y probada.						
	Segun mediciones digitales	1	205,00			205,00	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							205,00
04.02.06	m COND. POLIETILENO PE100 Dn 90 mm PN-12,5						
	Conducción de polietileno de alta densidad diámetro nominal 90 mm, clase PE100 PN-12.5, incluso p.p. de soldadura a tope de juntas, incluso codos y puezas auxiliares, incluso p.p. de soldadura a tope de juntas y prueba en zanja a presión normalizada. Incluso recubrimiento de arena hasta 20cm por encima de la clave del tubo. Medida la longitud instalada y probada.						
	Segun mediciones digitales	1	205,00			205,00	
							205,00
04.02.07	u HIDRANTE DIÁM. 70 mm, COND. POLIETILENO DIÁM. 125 mm						
	Hidrante de diámetro 70 mm con arqueta de fundición incorporada, en conducción de polietileno de diámetro 125 mm, instalado con: derivación en "T" 160 x 75 mm de polietileno, portabridas diámetro 75 mm con brida loca diámetro 80 mm PN-16 y carrete BB diámetro 80 mm, incluso tornillería, juntas, anclaje de hormigón HM-20 y p.p. de soldaduras a tope. Medida la unidad instalada.						
	Segun mediciones digitales	8				8,00	
							8,00
04.02.08	ud VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=150mm						
	Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 150 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, completamente instalada.						
	Segun mediciones digitales	3				3,00	
							3,00
04.02.09	ud VÁLV.MARIP.REDUC.C/ELÁS.D=250mm						
	Válvula de mariposa de fundición, de accionamiento por mecanismo reductor, de 250 mm. de diámetro interior, c/elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, completamente instalada.						
	Segun mediciones digitales	1				1,00	
							1,00
04.02.10	ud VALVULA REDUCTORA DE PRESION D=160mm						
	Válvula reductora de presion, tarada a 3.5bares, de 150 mm de diámetro interior, c/elástico, incluso piezas especiales de conexion, colocada en tubería de abastecimiento de agua, completamente instalada.						
	Segun mediciones digitales	1				1,00	
							1,00
04.02.11	ud CAUDALIMETRO						
	Caudalimetro electromegnetico Dn 50mm, incluso piezas especiales de conexion. Medida la unidad terminada.						
	Segun mediciones digitales	3				3,00	
							3,00
04.02.12	u BOCA RIEGO DIÁM. 40, COND. POLIET. DIÁM. 90 mm						
	Boca de riego de diámetro 40 mm con arqueta de fundición incorporada, en conducción de polietileno de diámetro 90 mm PN-16, instalada con derivación en "T" 90x75 mm de polietileno, portabridas diámetro 75 mm con brida loca diámetro 80 mm PN-16 y carrete BB diámetro 80 mm, incluso, tornillería, juntas, anclaje de hormigón HM-20 y p.p. de soldaduras a tope. Medida la unidad ejecutada.						
		30				30,00	
							30,00
04.02.13	ud ASPERSOR EMERGENTE IMPACTO A=12m 1/2"						
	Aspersor emergente con giro por brazo de impacto sector y alcance regulables con un alcance máximo de 12 m., i/conexión a 1/2" de diámetro mediante collarín de toma de polipropileno de 32 mm. de diámetro sobre bobina recortable. Totalmente instalado.						
		25				25,00	
							25,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
04.02.14	MI MANG.POLIPROP. P/BAYONETA D=20mm.						
	Manguera universal de polipropileno de alta resistencia fabricada con cuatro capas y reforzada con poliéster de 20 mm. de diámetro, montada para su utilización en boca de riego tipo bayoneta de bronce de 3/4", i/p.p. de llave de apertura y codo giratorio. Para rollos de 25 m.						
		300				300,00	
							300,00
04.02.15	ud GOTERO PINCHAR AUTOCOMPENSANTE 4 l/h						
	Gotero de pinchar autocompensante de 4 litros/hora, colocado sobre tubería, i/perforación manual de la línea para su instalación.						
		350				350,00	
							350,00
04.02.16	ud SISTEMA DE CONTROL DE RIEGO						
	Sistema de control de riego compuesto por 3 electrovalvulas con temporizador. Incluso conexion electrica en baja tension o sistema de almacenamiento de energia. Totalmente instalado.						
		3				3,00	
							3,00
	SUBCAPÍTULO 04.03 POZOS Y ARQUETAS						
04.03.01	Ud POZO DE REGISTRO CIRCULAR PROF.< 3 M						
	Pozo de registro visitable para colectores de DN menor o igual a 1.000 mm. y profundidad máxima de 3m., de 120 cms. de diámetro interior, solera de hormigón HA-30 de 30 cms. de espesor, relleno con hormigón HA-30 hasta 20 cm por encima de la clave del tubo, recrecido del pozo con anillos prefabricados y terminación con cono asimétrico prefabricado, cerco y tapa de fundición rexel clase D-400, incluido formación de canaleta de fondo, juntas de goma, pates de polipropileno y parte proporcional de excavación y relleno perimetral necesarios. Medida la unidad totalmente terminada.						
	Valvulas	5				5,00	
	Desagüe	3				3,00	
	Caudalimetro	2				2,00	
							10,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO 05 ELECTRICIDAD						
	SUBCAPÍTULO 05.01 OBRA CIVIL						
05.01.01	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS O POZOS						
	Excavación, en zanjas o pozos , de tierras de cualquier consistencia, realizada con medios adecuados a cualquier profundidad, incluso extracción a los bordes y perfilado de fondos y laterales, incluso entibación y agotamiento necesarios, localización, protección, mantenimiento, desvio y reposición de servicios afectados. Medida en perfil natural.						
	PRISMA ELECTRICO MEDIA TENSION	1	1.550,00	0,70	1,20	1.302,00	
	PRISMA ELECTRICO BAJA TENSION 8 TUBOS	1	125,00	0,50	0,70	43,75	
	PRISMA ELECTRICO BAJA TENSION 6 TUBOS	1	30,60	0,40	0,60	7,34	
	PRISMA ELECTRICO BAJA TENSION 5 TUBOS	1	18,50	0,40	0,50	3,70	
	PRISMA ELECTRICO BAJA TENSION 4 TUBOS	1	17,50	0,30	0,50	2,63	
	PRISMA ELECTRICO BAJA TENSION 3 TUBOS	1	17,50	0,30	0,50	2,63	
	PRISMA ELECTRICO BAJA TENSION 2 TUBOS	1	105,00	0,30	0,40	12,60	
	PRISMA ELECTRICO BAJA TENSION 1 TUBOS	1	2.170,00	0,20	0,40	173,60	
							1.548,25
05.01.02	m3 RELLENO CON SUELO ADECUADO						
	Relleno con suelo adecuado segun PG-3, procedente de la excavación o de prestamo si fuese necesario, comprendiendo: extendido en tongadas de 20 cm y compactado con medios mecánicos al 98% PM. Medido en perfil compactado.						
	PRISMA ELECTRICO MEDIA TENSION	1	1.550,00	0,70	0,50	542,50	
	PRISMA ELECTRICO BAJA TENSION 8 TUBOS	1	125,00	0,50	0,20	12,50	
	PRISMA ELECTRICO BAJA TENSION 6 TUBOS	1	30,60	0,40	0,20	2,45	
	PRISMA ELECTRICO BAJA TENSION 5 TUBOS	1	18,50	0,40	0,20	1,48	
	PRISMA ELECTRICO BAJA TENSION 4 TUBOS	1	17,50	0,30	0,20	1,05	
	PRISMA ELECTRICO BAJA TENSION 3 TUBOS	1	17,50	0,30	0,20	1,05	
	PRISMA ELECTRICO BAJA TENSION 2 TUBOS	1	105,00	0,30	0,20	6,30	
	PRISMA ELECTRICO BAJA TENSION 1 TUBOS	1	2.170,00	0,20	0,20	86,80	
							654,13
05.01.03	ud ARQUETA REGISTRO MEDIA TENSION						
	Arqueta prefabricada para circuito de media tension, realizada con solera 15 cm de hormigon hm-20 en cimentacion; salidas con tubo corrugado, acabado con cerco y tapa de hierro fundido de 90x90 cm, segun modelo de la compañia suministradora; incluso excavacion y transporte de productos sobrantes a vertedero, segun planos. Medida la unidad terminada.						
	Cada 40m	39				39,00	
							39,00
05.01.04	ud ARQUETA REGISTRO PARA CAMBIO DE SENTIDO 0,6 x 0,6 x 0,75 M						
	Arqueta prefabricada de 60x60 cm (interior) realizada de hormigon hm-20 en cimentacion, acabado con cerco y tapa de hierro fundido de 48x48 cm, incluso excavacion y transporte de productos sobrantes a vertedero, segun planos. Medida la unidad terminada.						
	Segun mediciones digitales	21				21,00	
							21,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
05.01.05	ud ARQUETA REGISTRO PIE DE COLUMNA 0,45 x 0,45 x 0,75 M						
	Arqueta prefabricada de 40x40 cm (interior) realizada de hormigon hm-20 en cimentacion, acabado con cerco y tapa de hierro fundido de 48x48 cm, incluso excavacion y transporte de productos sobrantes a vertedero, segun planos. Medida la unidad terminada.						
	Segun mediciones digitales	118				118,00	
							118,00
05.01.06	MI PRISMA ELECTRICO MEDIA TENSION						
	Prisma eléctrico formado por tubos de PVC de 160 mm ó 200 mm de diámetro y recubrimiento de hormigón HM-20, realizado segun se indica en los planos e indicaciones de la direccion de obra. Medida la unidad terminada.						
		1550				1.550,00	
							1.550,00
05.01.07	MI PRISMA ELECTRICO BAJA TENSION 8 TUBOS						
	Prisma eléctrico formado por 8 tubos de PVC de 63 mm de diámetro y recubrimiento de hormigón HM-20. Medida la unidad terminada.						
	Segun mediciones digitales	1	125,00			125,00	
							125,00
05.01.08	MI PRISMA ELECTRICO BAJA TENSION 6 TUBOS						
	Prisma eléctrico formado por 6 tubos de PVC de 63 mm de diámetro y recubrimiento de hormigón HM-20. Medida la unidad terminada.						
	Segun mediciones digitales	1	30,60			30,60	
							30,60
05.01.09	MI PRISMA ELECTRICO BAJA TENSION 5 TUBOS						
	Prisma eléctrico formado por 5 tubos de PVC de 63 mm de diámetro y recubrimiento de hormigón HM-20. Medida la unidad terminada.						
	Segun mediciones digitales	1	18,50			18,50	
							18,50
05.01.10	MI PRISMA ELECTRICO BAJA TENSION 4 TUBOS						
	Prisma eléctrico formado por 4 tubos de PVC de 63 mm de diámetro y recubrimiento de hormigón HM-20. Medida la unidad terminada.						
	Segun mediciones digitales	1	17,50			17,50	
							17,50
05.01.11	MI PRISMA ELECTRICO BAJA TENSION 3 TUBOS						
	Prisma eléctrico formado por 3 tubos de PVC de 63 mm de diámetro y recubrimiento de hormigón HM-20. Medida la unidad terminada.						
	Segun mediciones digitales	1	17,50			17,50	
							17,50
05.01.12	MI PRISMA ELECTRICO BAJA TENSION 2 TUBOS						
	Prisma eléctrico formado por 2 tubos de PVC de 63 mm de diámetro y recubrimiento de hormigón HM-20. Medida la unidad terminada.						
	Segun mediciones digitales	1	105,00			105,00	
							105,00
05.01.13	MI PRISMA ELECTRICO BAJA TENSION 1 TUBOS						
	Prisma eléctrico formado por 1 tubos de PVC de 63 mm de diámetro y recubrimiento de hormigón HM-20. Medida la unidad terminada.						
	Segun mediciones digitales	1	2.170,00			2.170,00	
							2.170,00
05.01.14	m3 TRANSPORTE TIERRAS						
	Transporte de tierras, realizado con medios adecuados a cualquier distancia, incluso carga, acopios intermedios y canon de vertido. Medido en perfil natural.						
	PROCEDENTE EXCAVACIÓN	1	1.548,25			1.548,25	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							1.548,25
	SUBCAPÍTULO 05.02 ELECTRICIDAD						
	APARTADO 05.02.01 ALUMBRADO EXTERIOR INGENIEROS						
05.02.01.01	UD INTERRUPTOR AUTOMATICO 4x250 A.						
	Ud. de interruptor automático de 4x250A, 70 kA, montado en cuadro principal.						
		2				2,00	
							2,00
05.02.01.02	ML BANDEJA PVC 300x60 mm.						
	ML. bandeja de canalización PVC de dimensiones 60x300 mm. con cubierta, con p.p. de soporte, union entre tramos, piezas especiales y pequeño material de fijación, totalmente instalada.						
		145				145,00	
							145,00
05.02.01.03	ML CIRCUITO 3 (1X240) + 1X150 MM2. CUADRO RED						
	ML. de circuito de alimentación, instalado con cable de cobre libre de halogenos 0.6/1 KV de 3(1x240) y 1x150 mm2., instalado sobre bandeja de canalización, con p.p. de material de conexión, totalmente instalado. Medida la longitud ejecutada.						
		155				155,00	
							155,00
05.02.01.04	ML CIRCUITO 3 (1X150) + 1X95 MM2. CUADRO RED-GRUPO						
	ML. de circuito de alimentación, instalado con cable de cobre libre de halogenos 0.6/1 KV de 3(1x150) y 1x95 mm2., instalado sobre bandeja de canalización, con p.p. de material de conexión, totalmente instalado. Medida la longitud ejecutada.						
		155				155,00	
							155,00
05.02.01.05	ML CIRCUITO ALIMENTACION BOMBEO						
	ML. de circuito de alimentación, instalado con cable de cobre libre de halogenos 0.6/1 KV de 3(1x150) y 1x95 mm2., instalado por canalizaciones existentes, con p.p. de material de conexión, totalmente instalado. Medida la longitud ejecutada.						
		295				295,00	
							295,00
05.02.01.06	UD CUADRO DISTRIBUCION ALUMBRADO EXTERIOR						
	Ud. de cuadro de distribución para circuitos de RED y RED GRUPO de Alumbrado Exterior y Bombeo, en armario de dimensiones 2000x2000x400 mm., con puerta y cerradura, según esquema unifilar. Medida la unidad instalada.						
		1				1,00	
							1,00
05.02.01.07	UD COLUMNA FUNDICIÓN METRO DE 5 M+2CAMBRIDGE						
	Ud. de suministro e instalación de punto de luz formado por: columna de fundición de aluminio de 4,5m de altura con 2 luminarias tipo Cambridge, lámpara CDM-T 150W, incluso colocación, protección y cableado interior, construida según normas MV, ordenanza municipal y REBT.						
		46				46,00	
							46,00
05.02.01.08	UD BALIZA EXTERIOR VIVARAZON SON 70W						
	Ud. de baliza exterior de aluminio color negro, con equipo de encendido y lámpara SON 70 W., equipado para montaje con caja de protección y cableado, totalmente instalado.						
		37				37,00	
							37,00
05.02.01.09	UD BALIZA EXTERIOR EMPOTRADA DECOSCENE 150W						
	Ud. de baliza exterior DecoScene DBP523 CDM-TD150W/830, totalmente instalado.						
		31				31,00	
							31,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
05.02.01.10	UD VIDRIO TRANSPARENTE						
	Ud. de Vidrio transparente ZBP521 GC						
		31				31,00	
							31,00
05.02.01.11	UD REJILLA REDONDA (OPTICA CIRCULAR)						
	Ud. de Rejilla redonda (óptica circular) ZBP521 RL						
		31				31,00	
							31,00
05.02.01.12	UD CAJA DE INSTALACIÓN (CUADRADA)						
	Ud. de Caja de instalación (cuadrada) ZBP521 RMS						
		31				31,00	
							31,00
05.02.01.13	ML CIRC. ALIMENTACION ALUMBRADO 4x16 mm2.						
	MI. circuito de alimentación para alumbrado exterior, instalado con conductores de cobre 0.6/1 Kv. tensión de aislamiento de 4 de 1x16 mm2., por canalizaciones existentes, incluidas conexiones.						
	Circuito 10	1	675,00			675,00	
	Circuito 11	1	797,00			797,00	
	Circuito 12	1	841,00			841,00	
	Circuito 13	1	854,00			854,00	
	Circuito 17	1	638,00			638,00	
	Circuito 18	1	807,00			807,00	
	Circuito 19	1	807,00			807,00	
							5.419,00
05.02.01.14	ML CIRC.ALIMENTACION ALUMBRADO 4x10 mm2.						
	MI. circuito de alimentación para alumbrado exterior, instalado con conductores de cobre 0.6/1 Kv. tensión de aislamiento de 4 de 1x10 mm2., por canalizaciones existentes, incluidas conexiones.						
	Circuito 1	1	638,00			638,00	
	Circuito 2	1	603,00			603,00	
	Circuito 3	1	568,00			568,00	
	Circuito 4	1	534,00			534,00	
	Circuito 5	1	498,00			498,00	
	Circuito 6	1	463,00			463,00	
	Circuito 7	1	481,00			481,00	
	Circuito 8	1	388,00			388,00	
	Circuito 9	1	605,00			605,00	
	Circuito 14	1	500,00			500,00	
	Circuito 15	1	410,00			410,00	
	Circuito 16	1	408,00			408,00	
	Circuito 20	1	504,00			504,00	
							6.600,00
05.02.01.15	ML CABLE RED EQUIPOTENCIAL TIERRA 1x16 mm2.						
	MI. red equipotencial de tierra instalada con cable tipo VV-750V de 1x16 mm2., color amarillo verde, instalado por canalizaciones existentes.						
		4599				4.599,00	
							4.599,00
05.02.01.16	UD TOMA DE TIERRA						
	Ud. de toma de tierra realizada con electrodod de acero-cobre de 2 metros de longitud y grapa de conexión a red equipotencial, medida la unidad instalada.						
		22				22,00	
							22,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	APARTADO 05.02.02 C. ENT. Y RED DE MEDIA TENSIÓN						
05.02.02.01	UD CELDA PROTECCION GENERAL SEPAM S-20 630Amp						
	Ud. de suministro y montaje de celda de protección general mod. Sepam S20 630Amp.						
		1				1,00	
							1,00
05.02.02.02	UD 3 TRANSFORMADORES DE INTENSIDAD SERIE 24KV 100/5Amp						
	Ud. de suministro y montaje de 3 transformadores de intensidad serie 24KV 100/5Amp.						
		1				1,00	
							1,00
05.02.02.03	UD 3 TRANSFORMADORES DE TENSIÓN SERIE 24KV 22000/v3						
	Ud. de suministro y montaje de 3 transformadores de tensión Serie 24KV 22000/v3						
		1				1,00	
							1,00
05.02.02.04	UD CELDA DM CON RELES SEPAM 400A 24 KV						
	Ud. de Suministro y montaje de celda DM con Relés SEPAM 400Amp. 24KV						
		2				2,00	
							2,00
05.02.02.05	UD MODIFICACIÓN DE CIRCUITOS DE TOMA DE TIERRA Y CONEX APARELLAJE						
	Ud . de modificación del circuito de toma de tierra existente y conexionado a todo el aparellaje nuevo						
		1				1,00	
							1,00
05.02.02.06	UD NUEVA TOMA DE TIERRA						
	Ud. de nueva toma de tierra con 6 electrodos acero cobre de 2mt, de 185mm2 y soldadura alumino-térmica.						
		1				1,00	
							1,00
05.02.02.07	UD APARELLAJE DE CENT. ENTRONQUE						
	Ud. de aparellaje para centro de entronque formado por: equipo CGMCOSMOS. 2L1D 400 A. Con dos funciones de línea y una de protección por disyuntor con relé ekorRPG 630A, bobina de disparo MX con contactos auxiliares 2A+2C, incluyendo 3 conjuntos de 3 conectores 24 KV. roscados en "T" 240 mm2.						
		1				1,00	
							1,00
05.02.02.08	ML CABLE 1x240AL H16 18/30KV						
	Ml. de cable de 1x240AL H16 de 18/30KV tendido en canalización existente según REBT y Normas de la Cía Suministradora						
	desde entronque a CT Ingenieros	6	1.870,00			11.220,00	
							11.220,00
05.02.02.09	ML BORNA DE CONEXIÓN						
	ud. de suministro y construcción de borna de conexion tipo pipeta apantallada roscada.						
	a Ingenieros	6				6,00	
	a Anillo existente	6				6,00	
							12,00
05.02.02.10	UD DESCONEXION Y CONECTADO DE CIRCUITOS EXISTENTES						
	ud. de desconexion y conectado de circuitos existentes.						
	nueva celda	1				1,00	
							1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	APARTADO 05.02.03 ANILLO A FACULTAD DE CIENCIAS						
05.02.03.01	UD CELDA DM CON RELES SEPAM 400A 24 KV						
	Ud. de Suministro y montaje de celda DM con Relés SEPAM 400Amp. 24KV						
		2				2,00	
							2,00
05.02.03.02	UD MODIFICACIÓN DE CIRCUITOS DE TOMA DE TIERRA Y CONEX APARELLAJE						
	Ud . de modificación del circuito de toma de tierra existente y conexionado a todo el aparellaje nuevo						
		1				1,00	
							1,00
05.02.03.03	ML CABLE 1x240AL H16 18/30KV						
	Ml. de cable de 1x240AL H16 de 18/30KV tendido en canalización existente según REBT y Normas de la Cía Suministradora						
		6	225,00			1.350,00	
							1.350,00
05.02.03.04	ML BORNA DE CONEXIÓN						
	ud. de suministro y construcción de borna de conexion tipo pipeta apantallada roscada.						
		12				12,00	
							12,00
05.02.03.05	UD EMPALME CABLE SECO 12/20						
	ud. de empalme de cable seco de 12/20KV, termoretráctil.						
		6				6,00	
							6,00
	APARTADO 05.02.04 VARIOS						
05.02.04.01	UD COORDINACIÓN DE LOS TRABAJOS						
	Ud. de coordinación de los trabajosa pié de obra para corte de suministro, además de coordinación con otros servicios.						
		2				2,00	
							2,00
05.02.04.02	UD PRUEBAS CABLES MT RADAR						
	Ud. de realización de pruebas de rigidez dieléctrica en cables de M.T. con radar.						
		2				2,00	
							2,00
05.02.04.03	UD LOCALIZACION RED EXISTENTE						
	Ud. de localización de red existente para poder marcar la traza.						
		2				2,00	
							2,00
05.02.04.04	UD TASAS PUBLICACIÓN B.O.P.						
	Ud. de tasas de publicación en el Boletín Oficial de la Provincia de Cádiz de información pública.						
		2				2,00	
							2,00
05.02.04.05	UD PROYECTO RED ELECTRICA						
	Ud. de proyecto de red eléctrica ante la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa.						
		2				2,00	
							2,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO 06 TELEFONIA Y COMUNICACIONES						
	SUBCAPÍTULO 06.01 OBRA CIVIL						
06.01.01	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS O POZOS						
	Excavación, en zanjas o pozos , de tierras de cualquier consistencia, realizada con medios adecuados a cualquier profundidad, incluso extracción a los bordes y perfilado de fondos y laterales, incluso entibación y agotamiento necesarios, localización, protección, mantenimiento, desvio y reposición de servicios afectados. Medida en perfil natural.						
		1	2.215,00	0,40	1,00	886,00	
		1	1.640,00	0,40	1,00	656,00	
							1.542,00
06.01.02	m3 TRANSPORTE TIERRAS						
	Transporte de tierras, realizado con medios adecuados a cualquier distancia, incluso carga, acopios intermedios y canon de vertido. Medido en perfil natural.						
	PROCEDENTE EXCAVACIÓN	1	1.542,00			1.542,00	
							1.542,00
06.01.03	m3 RELLENO CON SUELO ADECUADO						
	Relleno con suelo adecuado segun PG-3, procedente de la excavación o de prestamo si fuese necesario, comprendiendo: extendido en tongadas de 20 cm y compactado con medios mecánicos al 98% PM. Medido en perfil compactado.						
	FIBRA OPTICA	1	2.215,00	0,40	0,60	531,60	
		1	1.640,00	0,40	0,60	393,60	
							925,20
06.01.04	MI PRISMA FIBRA OPTICA						
	Prisma de telefonia formado por 2 tubos de PVC de 110 mm de diámetro con apoyo y recubrimiento de hormigón HM-20, realizado segun se indica en los planos e indicaciones de la direccion de obra. Medida la unidad terminada.						
		1	2.215,00			2.215,00	
		1	1.640,00			1.640,00	
							3.855,00
06.01.05	ud ARQUETA TIPO D						
	Arqueta tipo D, prefabricada de hormigón, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material sellado, y tapa de fundición con marco incluido, totalmente terminada.						
		101				101,00	
							101,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO 07 ACTUACIONES EN CAMPUS ACTUAL						
	SUBCAPÍTULO 07.01 TRABAJOS PREVIOS MOV. TIERRAS						
07.01.01	m2 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO						
	Limpieza y desbroce de terreno, con medios adecuados, incluso tala de arboles y arbustos, incluso carga y transporte a vertedero de las materias obtenidas. Medida en verdadera magnitud.						
	CAMINO PERIMETRAL	1	335,00	5,00		1.675,00	
							1.675,00
07.01.02	m2 FRESADO MECÁNICO DE PAVIMENTOS ASFÁLTICO						
	De fresado mecánico de pavimentos asfálticos por cada cm de grosor, con un grosor de 6 a 10 cm y en encajes aislados, con fresadora de carga automática y cortes y entregas tapas y rejas con compresor, carga y transporte de escombros sobre camión y barrido y limpieza de la superficie fresada. Medido la superficie ejecutada						
	calle doble conexión extrior	1	9.905,17			9.905,17	
							9.905,17
07.01.03	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS O POZOS						
	Excavación, en zanjas o pozos , de tierras de cualquier consistencia, realizada con medios adecuados a cualquier profundidad, incluso extracción a los bordes y perfilado de fondos y laterales, incluso entibación y agotamiento necesarios, localización, protección, mantenimiento, desvio y reposición de servicios afectados. Medida en perfil natural.						
	paso de instalaciones	5	21,00	1,00	3,00	315,00	
							315,00
	tramos saneamiento	1	19,75	0,60	2,18	25,83	
		1	21,85	0,60	2,13	27,92	
		1	99,80	0,60	2,01	120,36	
		1	99,50	0,60	1,76	105,07	
		1	155,00	0,60	1,58	146,94	
		2	30,00	0,60	1,39	50,04	
		1	96,00	0,60	1,25	72,00	
		1	100,50	0,60	1,47	88,64	
		1	102,50	0,60	1,71	105,17	
		1	19,50	0,60	1,89	22,11	
		1	2,00	0,60	2,00	2,40	
	cruce de calzada	3	9,00	0,60	1,85	29,97	
		2	4,00	0,60	1,85	8,88	
		1	14,00	0,60	1,85	15,54	
							820,87
	conexion con el nuevo CT de ciencias	1	225,00	0,86	1,20	232,20	
							232,20
							1.368,07
07.01.04	m3 TRANSPORTE TIERRAS						
	Transporte de tierras, realizado con medios adecuados a cualquier distancia, incluso carga, acopios intermedios y canon de vertido. Medido en perfil natural.						
	paso de instalaciones	5	21,00	1,00	3,00	315,00	
	tramos saneamiento	1	19,75	0,60	2,18	25,83	
		1	21,85	0,60	2,13	27,92	
		1	99,80	0,60	2,01	120,36	
		1	99,50	0,60	1,76	105,07	
		1	155,00	0,60	1,58	146,94	
		2	30,00	0,60	1,39	50,04	
		1	96,00	0,60	1,25	72,00	
		1	100,50	0,60	1,47	88,64	
		1	102,50	0,60	1,71	105,17	
		1	19,50	0,60	1,89	22,11	
		1	2,00	0,60	2,00	2,40	
	deducir relleno	-1	650,00			-650,00	
	cruce de calzada	3	9,00	0,60	1,85	29,97	
		2	4,00	0,60	1,85	8,88	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1	14,00	0,60	1,85	15,54	
							485,87
	conexion con el nuevo CT de ciencias	1	225,00	0,86	1,20	232,20	
	esponjamiento	1	718,08	0,25		179,52	
							411,72
							897,59
07.01.05	m CORTE DE PAVIMENTOS DE CUALQUIER TIPO CON DISCO DE DIAMANTE						
	Corte de pavimentos de cualquier tipo con disco de diamante, incluso carga del amterial sobrante y transporte a vertedero. Medido la longitud ejecutada.						
	paso de instalaciones	10	21,00			210,00	
	cruce de calzada	6	9,00			54,00	
		4	4,00			16,00	
		2	14,00			28,00	
	conexion con el nuevo CT de ciencias	2	16,00			32,00	
							340,00
	SUBCAPÍTULO 07.02 SANEAMIENTO						
07.02.01	Ud REVISION RED PLUVIALES						
	Revisión y limpieza general de la red de pluviales comprendiendo registro de pozos, limpieza interior de la red recogida de emboquillados de tubos que fuesen necesarios y reposición de las zonas o pozos en mal estado.						
		1				1,00	
							1,00
07.02.02	Ud POZO DE REGISTRO CIRCULAR PROF.< 3 M						
	Pozo de registro visitable para colectores de DN menor o igual a 1.000 mm. y profundidad máxima de 3m., de 120 cms. de diámetro interior, solera de hormigón HA-30 de 30 cms. de espesor, relleno con hormigón HA-30 hasta 20 cm por encima de la clave del tubo, recrecido del pozo con anillos prefabricados y terminación con cono asimétrico prefabricado, cerco y tapa de fundición rexel clase D-400, incluido formación de canaleta de fondo, juntas de goma, pates de polipropileno y parte proporcional de excavación y relleno perimetral necesarios. Medida la unidad totalmente terminada.						
		1	13,00			13,00	
							13,00
07.02.03	Ml TUBERIA DE PVC D=315mm						
	Tubería de saneamiento de PVC corrugado doble circular ranurado de diámetro nominal 315 mm. y rigidez esférica SN8 kN/m2, incluso arena hasta 20cm por encima de la clave del tubo.						
	tramos	1	19,75			19,75	
		1	21,85			21,85	
		1	99,80			99,80	
		1	99,50			99,50	
		1	155,00			155,00	
		2	30,00			60,00	
		1	96,00			96,00	
		1	100,50			100,50	
		1	102,50			102,50	
		1	19,50			19,50	
		1	2,00			2,00	
	cruce de calzada	3	9,00			27,00	
		2	4,00			8,00	
		1	14,00			14,00	
							825,40
07.02.04	u SUMIDERO (IMBORNAL) SIFONICO DE POLIPROPILENO						
	De Sumidero (imbornal) sifónico de polipropileno asentado sobre capa de hormigón y recogida a bordillo, tapa de fundición antirrobo, incluso excavación, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero; construido según Ordenanza Municipal. Medida la unidad ejecutada.						
		17	1,00			17,00	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							17,00
07.02.05	m CUNETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 30x10 cm						
	Cuneta prefabricado de hormigón de 30x10 cm de sección, incluso excavación de tierras, relleno de cimentación con hormigón HM-20, rejuntado y avitolado con mortero M5 (1:6). Medida la longitud ejecutada.						
		1	175,00			175,00	
							175,00
07.02.06	Ud ARQ. DESAG. MED., DREN., COLECTOR						
	De arqueta de desagüe de cuneta de mediana, dren y colector conectado con el existente, protección con reja de galvanizado. Medid ala unidad terminada.						
		2	1,00			2,00	
							2,00
07.02.07	m ARQUETA SUMIDERO DE 20 cm DE ANCHO Y 25 cm DE PROF.						
	Arqueta sumidero de 20 cm de ancho y 25 cm de profundidad, formada por: solera de hormigón HM-20 de 15 cm de espesor con formación de pendientes, fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, enfoscada y bruñida por el interior cerco de perfil laminado y rejilla plana desmontable de hierro fundido, incluso excavación, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero; construida según Ordenanza Municipal. Medida la longitud libre por el interior.						
	parada autobus	2	6,50			13,00	
							13,00
	SUBCAPÍTULO 07.03 ELECTRICIDAD						
07.03.01	ML CABLE 1x240AL H16 18/30KV						
	Ml. de cable de 1x240AL H16 de 18/30KV tendido en canalización existente según REBT y Normas de la Cía Suministradora						
	nuevo bucle conexuion CT ciencias	6	225,00			1.350,00	
							1.350,00
07.03.02	m CIRCUITO ALUMBRADO 2x6 mm2 BAJO T. PVC						
	Circuito para alumbrado público, instalado con cable de cobre de 2 conductores de 6 mm2 de sección nominal mínima enterrado y aislado bajo tubo de PVC flexible, corrugado de 48 mm de diámetro, en zanja no menor de 60 cm de profundidad con lecho de arena, incluso conexiones, señalización, excavación y relleno; construido según Ordenanza Municipal y REBT. Medida la longitud ejecutada.						
	conexion con los hitos entradas	2	45,00			90,00	
		2	8,00			16,00	
							106,00
07.03.03	Ud ARQUETA DE REGISTRO						
	Arqueta de registro para cruces de calzada para red de alumbrado público, de 40x40x60 cm., totalmente terminada. medida la unidad terminada y ejecutada.						
		8	1,00			8,00	
							8,00
	paso canl. reserva	6	1,00			6,00	
							6,00
							14,00
07.03.04	Ud ARQUETA DE REGISTRO 70X70 CM.						
	Ud. Arqueta 70x70x60 cm. libres, para registro o cruce de calzada en red de alumbrado o B.T., i/ excavación, solera de 10 cm. de hormigón H-100, alzados de fábrica de ladrillo macizo 1/2 pie, enfoscado interiormente con mortero de cemento, con cerco y tapa cuadrada 70x70 en hormigón.						
		6	1,00			6,00	
							6,00
07.03.05	Ud BANCADA Y PROTEC. ARMARIO						
	Ud. Bancada y protección prefabricada para colocación de armario de poliester 1 ó 2 abonados, incluso cimentación, colocación de tres tubos de 0,80 m. de longitud de PVC de 110 mm., para acometida eléctrica a dos parcelas, según normativa de la Compañía.						

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		2	1,00			2,00	
							2,00
07.03.06	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/IIa EN CIMIENTOS						
	Hormigón en masa HM-20/P/40/IIa, consistencia plática y tamaño máximo del árido 40 mm, en cimientos, suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de vibrado; según instrucción EHE y CTE DB SE-C. Medido el volumen teórico ejecutado.						
	conexion con ct de ciencias	1	225,00	0,82	0,80	147,60	
							147,60
07.03.07	M CANALIZACION DE RESERVA CON 4 TUBOS DE 100						
	Canalización eléctrica de reserva formada por 4 tubos ligeros de PVC corrugados de diam 110, incluso excavación no menor de 0,70 m, corte de calzada, relleno de hormigon en masa, transporte del material sobrante a vertdero. Medida la longitud ejecutada.						
	paso de calle canl. reserva	4	15,00			60,00	
							60,00
	SUBCAPÍTULO 07.04 REPARACION DE FIRME Y RODADURA						
07.04.01	M3 ZAHORRA ARTIFICIAL						
	Zahorra artificial, tipo ZA20, según art. 510 del PG-3, incluido extensión, humectación y compactación.						
		1	535,65			535,65	
	ENTRADA A LA PESQUERA	1	288,08		0,20	57,62	
							593,27
07.04.02	m3 SUELO SELECCIONADO						
	Terraplen con suelo seleccionado segun PG-3, procedente de la excavación o de prestamo si fuese necesario, comprendiendo: extendido en tongadas de 20 cm y compactado con medios mecánicos al 98% PM. Medido en perfil compactado.						
	ENTRADA A LA PESQUERA	1	288,08		0,30	86,42	
							86,42
07.04.03	T MEZCLA ASFÁLTICA TIPO AC16 SURF						
	Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC 16 SURF, según art.542 del PG-3, con arido árido especial para capa de rodadura, comprendiendo fabricación, transporte, extendido y compactación, excepto ligante y filler.						
	calle doble conexión extrior	1	10.374,00	2,50	0,10	2.593,50	
		-1	180,75	2,50	0,10	-45,19	
							2.548,31
07.04.04	T BETÚN ASFALTICO B 40/50						
	Betún asfáltico tipo B 40/50, según art.211 del PG-3.						
		1	2.548,31		0,06	152,90	
							152,90
07.04.05	T CEMENTO COMO FILLER DE APORTACION						
	Cemento como filler de aportación.						
		1,2	152,90			183,48	
							183,48
07.04.06	M2 RIEGO DE IMPRIMACIÓN ECI						
	Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica de imprimación ECI, de capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.						
	calle doble conexión extrior	1	10.374,00			10.374,00	
		-1	180,75			-180,75	
							10.193,25
07.04.07	M2 PAVIMENTACION ISLETAS HORM. "IN SITU"						
	Pavimento para isletas realizado con hormigón "in situ" de 10 cms de espesor, formado por mejora del terreno, subbase compactada y hormigón coloreado con terminación cuarzo corindon, incluso encintado de las aceras con bordillos de hormigón prefabricado. Medida la superfice ejecutada.						

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	ROTONDA	1	180,75			180,75	
							180,75
07.04.08	M2 PAVIMENTO DE ARENA 10 CM.						
	Pavimento de arena de 10cm. de espesor con un 40% de arena de río y un 60% de arena de miga, compactada y perfilada por medio de motoniveladora.						
	DELANTE CIENCIAS	1	100,65			100,65	
	CIENCIA-PESQUERA	1	435,00			435,00	
							535,65
	SUBCAPÍTULO 07.05 CAMINO PEATONAL y CARRIL BICI						
07.05.01	m2 PAVIMENTO DE CARRIL BICICLETAS						
	Pavimento de carril bicicletas formado por: firme de albero de 30 cm de espesor, compactado con medios mecánicos; solera de hormigón HA-25 de 15 cm de espesor, armado con mallazo de 150x150x5 mm, tratamiento superficial con áridos de silice, corindón y cuarzo ligados con cemento CEM II/A-L 32,5 N , proporción 1:2 y pigmentado en masa, fratasado mecánico y terminado con pintura al clorocaucho, incluso p.p. de corte de juntas de retracción en módulos de 25 m2 de superficie máxima. Medida la superficie ejecutada.						
	carril bici en inetrior	1	99,56			99,56	
		1	104,86			104,86	
		1	91,65			91,65	
		1	105,92			105,92	
		1	100,85			100,85	
		1	58,90			58,90	
		1	16,25			16,25	
		1	30,50			30,50	
		1	65,56			65,56	
		1	64,20			64,20	
		1	62,30			62,30	
		1	127,25			127,25	
	p.real	1	65,54			65,54	
		1	75,95			75,95	
		1	95,25			95,25	
		1	16,00			16,00	
		1	15,00			15,00	
		1	20,15			20,15	
		1	15,00			15,00	
							1.230,69
07.05.02	m BORDILLO PREFABRICADO HM-40 ACHAFLANADO DE 10x20 cm						
	Bordillo prefabricado de hormigón HM-40 achaflanado, de 10x20 cm de sección, asentado sobre base de hormigón HM-20, incluso p.p. de rejuntado con mortero (1:1). Medida la longitud ejecutada.						
	ENTRADA A PESQUERA	1	64,00			64,00	
	DELANTE CIENCIA A. APARC.	1	70,00			70,00	
	rotonda	1	49,00			49,00	
	1 tramo carriles	1	56,82			56,82	
	tramo peatonal	1	109,50			109,50	
		1	35,00			35,00	
	2 tramo carril	1	155,00			155,00	
		1	40,00			40,00	
	tramo peatonal	1	135,00			135,00	
	carril	1	68,00			68,00	
		1	50,00			50,00	
	peatonal	1	75,00			75,00	
	carril	1	245,00			245,00	
		2	104,00			208,00	
		2	28,00			56,00	
		2	61,00			122,00	
		2	16,00			32,00	
		2	31,00			62,00	
	peatonal	1	268,76			268,76	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		2	97,00			194,00	
		2	57,00			114,00	
		2	12,00			24,00	
							2.233,08
07.05.03	m2 SOLERA DE HORMIGÓN HM-20, DE 15 cm						
	Solera de hormigón HM-20, de 15 cm de espesor firme estabilizado y consolidado, incluso p.p. de junta de contorno. Medida la superficie ejecutada.						
	interior campus	1	68,00			68,00	
		1	31,70			31,70	
		1	60,00			60,00	
		1	73,10			73,10	
		1	9,45			9,45	
		2	10,55			21,10	
		1	35,99			35,99	
		1	8,50			8,50	
		1	37,56			37,56	
		1	40,00			40,00	
		1	34,57			34,57	
		1	18,00			18,00	
		1	16,95			16,95	
		1	31,84			31,84	
		1	37,95			37,95	
		1	44,15			44,15	
		1	52,15			52,15	
		1	58,80			58,80	
		1	30,45			30,45	
		1	23,00			23,00	
							733,26
07.05.04	m2 PAVIMENTO DE ADOQUINES HORM. VIBRADO 22x11x8 cm COLOR						
	Pavimento de adoquines de hormigón vibrado de 22x11x8 cm de color, colocados sobre base de arena gruesa de 4 cm de espesor medio, extendida, nivelada, homogenizada y confinada, incluso nivelado y compactado del pavimento con vibrador de placa, sellado de las juntas con arena fina y vibrado final. Medida la superficie ejecutada.						
	interior campus	1	68,00			68,00	
		1	31,70			31,70	
		1	60,00			60,00	
		1	73,10			73,10	
		1	9,45			9,45	
		2	10,55			21,10	
		1	35,99			35,99	
		1	8,50			8,50	
		1	37,56			37,56	
		1	40,00			40,00	
		1	34,57			34,57	
		1	18,00			18,00	
		1	16,95			16,95	
		1	31,84			31,84	
		1	37,95			37,95	
		1	44,15			44,15	
		1	52,15			52,15	
		1	58,80			58,80	
		1	30,45			30,45	
		1	23,00			23,00	
							733,26
07.05.05	u REPARACION GENERAL DE LOS ACERADOS EXISTENTES						
	Reposición y reparación del acerado existente, con sustitución parcial de materail de cubrición (10%), bordillos(19%), formacion de arcen para paso minusvalidos. Medida la unidad de actuación completa según D.F.						

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1	1,00			1,00	
							1,00
	SUBCAPÍTULO 07.06 SEÑALIZACIONES						
07.06.01	Ud MODULO APARCAMIENTO BICICLETA						
	Suministro y colocación de módulo aparcamiento de bicicletas para 6 unidades.						
		10				10,00	
							10,00
07.06.02	m2 PINTURA REFLEXIVA CON ESFERAS DE VIDRIO						
	Pintura reflexiva de un solo componente con esferas de vidrio aplicadas en frío por un sistema posmezclado de clase A o B a pistola, incluso premarcado y cinta adhesiva, según PG-3 del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo e instrucciones técnicas complementarias. Medida la superficie realmente ejecutada.						
	rotondas y marcas	1	2,50			2,50	
		1	5,60			5,60	
	stop	4	6,20			24,80	
	bus	5	2,25			11,25	
	isleta bus	2	29,75			59,50	
		1	27,90			27,90	
	isleta	1	7,95			7,95	
		1	18,73			18,73	
		2	2,45			4,90	
		1	62,45			62,45	
							225,58
07.06.03	m MARCA CONTINUA VIAL ANCHO 20 cm CON PINTURA REFLEX						
	Marca continua de vial de 20 cm de ancho con pintura reflexiva de un solo componente con esferas de vidrio aplicadas en frío por un sistema de posmezclado de clase A o B con maquina automóvil según PG-3 del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo e instrucciones técnicas complementarias. Medida la longitud ejecutada.						
	paso a nivel	204	5,00			1.020,00	
							1.020,00
07.06.04	m MARCA DISCONTINUA VIAL ANCHO 10 cm CON PINTURA REFLEX						
	Marca discontinua de vial de 10 cm de ancho con pintura reflexiva de un solo componente con esferas de vidrio aplicadas en frío por un sistema de posmezclado de clase A o B con maquina automóvil según PG-3 del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo e instrucciones técnicas complementarias. Medida la longitud ejecutada.						
		1	35,00			35,00	
		1	15,00			15,00	
		4	9,95			39,80	
		3	11,50			34,50	
		1	52,00			52,00	
		1	30,00			30,00	
		1	12,00			12,00	
		1	54,00			54,00	
		1	12,00			12,00	
		1	70,00			70,00	
		1	16,40			16,40	
		1	28,50			28,50	
		1	28,95			28,95	
		1	41,50			41,50	
		1	27,75			27,75	
		1	52,00			52,00	
		2	9,65			19,30	
		1	15,75			15,75	
		1	55,00			55,00	
		1	45,00			45,00	
		1	12,00			12,00	
							696,45

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
07.06.05	m MARCA CONTINUA VIAL ANCHO 10 cm CON PINTURA REFLEX						
	Marca continua de vial de 10 cm de ancho con pintura reflexiva de un solo componente con esferas de vidrio aplicadas en frío por un sistema de posmezclado de clase A o B con maquina automóvil según PG-3 del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo e instrucciones técnicas complementarias. Medida la longitud ejecutada.						
	calle	1	30,00			30,00	
		1	55,00			55,00	
		1	710,00			710,00	
	limite de calle	1	75,00			75,00	
		1	25,00			25,00	
		1	52,00			52,00	
		1	28,00			28,00	
		1	29,00			29,00	
		1	25,00			25,00	
		1	19,00			19,00	
		1	53,00			53,00	
	señalizacion aparcamientos	115	5,51			633,65	
		1	710,00			710,00	
	isleta	1	48,65			48,65	
							2.493,30
07.06.06	MI BANDA SONORA						
	Banda sonora de 50 cm. de ancho con resaltos de 100 x 50 x 4 mm. con pintura de dos componenetes, totalmete colocada.						
		10	7,00			70,00	
							70,00
07.06.07	u RÓTULO DENOMINADOR DE GRUPO Y CALLE						
	Rótulo denominador de grupo y calle ejecutado con chapa cincada y texto a dos caras, realizado en relieve por embutición, incluso pintura antióxido, soportes con tubos de hierro galvanizado y cimentación; construido según modelo del ministerio de obras publicas. Medida la unidad ejecutada.						
		4	1,00			4,00	
							4,00
07.06.08	Ud SEÑAL DE PELIGRO						
	Señal de peligro formada por placa triangular de chapa cincada de 90x90 cm texto realizado en relieve por embutición, incluso pintura antióxido, soporte con tubo de acero galvanizado y cimentación; construido según modelo del ministerio de obras publicas. Medida la unidad ejecutada.						
		3	1,00			3,00	
							3,00
07.06.09	Ud SEÑAL DE PROHIBICIÓN						
	Señal de prohibición formada por placa circular de chapa cincada de 60 cm de diámetro, texto realizado en relieve por embutición, incluso pintura antióxido, soporte con tubo de acero galvanizado y cimentación; construido según modelo del ministerio de obras publicas. Medida la unidad ejecutada.						
		4	1,00			4,00	
							4,00
07.06.10	Ud SEÑAL DE OBLIGACION						
	Señal de obligacion formada por placa de chapa cincada diametro/lado 60 cm texto realizado en relieve por embutición, incluso pintura antióxido, soporte con tubo de acero galvanizado y cimentación; construido según modelo del ministerio de obras publicas. Medida la unidad ejecutada.						
	paso de peatones	22	1,00			22,00	
	rotonda	2	1,00			2,00	
							24,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	SUBCAPÍTULO 07.07 JARDINERIA						
07.07.01	UD MANTENIMIENTO TRIMESTRAL DEL SERVICIO DE JARDINERIA						
	Manteniemiento trimestral del servicio de jardinería realizado por personal especializado, aportación de abonos, medios auxiliares y pequeño material necesario para realizar el manteniemiento adecuado de la instalación, sustitución de la plantas dañadas o fuera de uso, diariamente se realizará visita de personal especializado. medido por und de manteniemeinto realizado una vez finalizada la plantación total y aprobada por la D.F.						
	mantenimiento una vez aceptada la obra	1	1,00			1,00	
							1,00
07.07.02	M2 PRADERA RÚSTICA SEMILLADA						
	Pradera rústica semillada con mezcla de Lolium perenne y Festuca aundinacea , incluso preparación del terreno, mantillo, suministro de abono químico complejo 12/24/12 con una dosis de 70 gr/m2, escarificado, retirada de piedras y elementos extraños, recebo, siembra y riegos hasta la tercera siega. Medida la supeficie ejecutada.						
	PARCELA ENTRE CARRETRAS	1	1.537,82			1.537,82	
		1	1.034,00			1.034,00	
		1	280,56			280,56	
		1	5.365,00			5.365,00	
		1	71,48			71,48	
							8.288,86
07.07.03	M2 DESBROCE MECÁNICO DEL TERRENO						
	Desbroce y limpieza del terreno por medios mecánicos o manuales, comprendiendo arranque total de vegetal incluyendo raices que se encuentren en un profundididad de 1 metro, incluso carga de productos a camión yb trasnporte a vertedero. Medido la superficie ejecutada.						
	entrada parcela colindante CN	1	1.537,82			1.537,82	
		1	750,00	2,00		1.500,00	
	detras ciencias-pesquera	1	1.200,00			1.200,00	
							4.237,82
07.07.04	M2 LABOREO MECÁNICO DEL TERRENO						
	M2. Laboreo mecánico del terreno para plantaciones, hasta una profundidad de 0,20 m.						
	PARCELA ENTRE CARRETRAS	1	1.537,82			1.537,82	
		1	1.034,00			1.034,00	
		1	280,56			280,56	
		1	5.365,00			5.365,00	
		1	71,48			71,48	
							8.288,86
07.07.05	M3 TIERRA VEGETAL DE CABEZA						
	Suministro y extendido por medios mecánicos de tierra vegetal de cabeza suministrada a granel,incluido descarga de camión y pase de motocultor.						
		1	8.288,86	0,20		1.657,77	
							1.657,77
07.07.06	Ud PINUS PINEA 2,0-2,5 MTS. ALTURA						
	Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Pinus pinea (Pino) de 2.0 a 2.5 m. de altura con cepellón escayolado, relleno de tierra vegetal, suministro de abonos, conservación y riegos tres meses, formación de alcorque y tutor (3) de madera. Medida la unidad plantada.						
		1	100,00			100,00	
							100,00
07.07.07	Ud PRUNUS LAUROCERASUS 0,60-0,80						
	Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Prunus laurocerasus (Laurel cerezo) de 0,6 a 0,8 m. de altura con cepellón en container, relleno de tierra vegetal, suministro de abonos, conservación y riegos tres meses, formación de alcorque y tutor (3) de madera. Medida la unidad plantada.						
		20	1,00			20,00	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							20,00
07.07.08	Ud LIGUSTRUM JAPONICUM 0,60-0,80 M.						
	Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Ligustrum japonicum (Aligustre) de 0,6 a 0,8 m. de altura con cepellón en container, relleno de tierra vegetal, suministro de abonos, conservación y riegos tres meses, formación de alcorque. Medida la unidad plantada.						
		100	1,00			100,00	
							100,00
07.07.09	Ud NERIUM OLEANDER 0,60-0,80 M. ALT.						
	Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Nerium oleander (Adelfa) de 0,6 a 0,8 m. de altura con cepellón en container, relleno de tierra vegetal, suministro de abonos, conservación y riegos tres meses, formación de alcorque. Medida la unidad plantada.						
		30	1,00			30,00	
							30,00
07.07.10	u GRUPO DE ROCALLAS COMPLETAS						
	Grupo de rocallas completas, incluyendo acaves, yucas, cerus, trepadoras, cetaceas, piedras rusticas especiales, distribución, plantación, riegos y conservación. Medida la unidad ejecutada.						
	rotonda interior	1	1,00			1,00	
							1,00
	SUBCAPÍTULO 07.08 OBRAS VARIAS						
07.08.01	m3 HORM. ARM. HA-30/P/20/IIa EN PÓRTICOS DE ENTRADA						
	Hormigón blanco armado HA-30/P/20/IIa en porticos de entrada, consistencia plástica y tamaño máximo del árido de coin 20 mm, en muros, suministrado y puesto en obra, armadura de acero B 500 S con una cuantía de 85 kg/m3, incluso p.p. de encofrado con tablero fenólico a dos caras para quedar vistas, moldes de elastómeros de silicona para 6 puestas, con los anagramas de la UCA, y nomenclator universidad de Cádiz, campus Universitario de Puerto Real, colocación de tubos corrugados, limpieza de fondos, ferrallado, separadores, vibrado, curado, pasos de tuberías, reservas necesarias y ejecución de juntas; construido según EHE y NCSE-02 y detalles de proyecto. Medido el volumen teórico ejecutado.						
	porticos de entrada	5	6,00	0,30	2,50	22,50	
	nuevas pilastras a ciencias	2	0,40	0,40	1,95	0,62	
	mureta inferior	1	7,00	0,25	0,45	0,79	
							23,91
07.08.02	m3 HORM. ARM. HA-30/B/20/IIa B500S EN ZAPATAS Y ENCEPADOS V/BOMBA						
	Hormigón armado HA-30/B/20/IIa, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en zapatas y encepados, suministrado y puesta en obra, vertido con bomba, armadura de acero B 500 S con una cuantía de 40 Kg/m3, incluso ferrallado, separadores, vibrado y curado; según instrucción EHE y CTE DB SE-C. Medido el volumén teórico ejecutado.						
	porticos de entrada	5	7,00	1,00	0,60	21,00	
	portico entrada ciencias	1	7,00	0,60	0,60	2,52	
							23,52
07.08.03	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS O POZOS						
	Excavación, en zanjas o pozos , de tierras de cualquier consistencia, realizada con medios adecuados a cualquier profundidad, incluso extracción a los bordes y perfilado de fondos y laterales, incluso entibación y agotamiento necesarios, localización, protección, mantenimiento, desvio y reposición de servicios afectados. Medida en perfil natural.						
	porticos de entrada	5	7,00	1,00	0,60	21,00	
	portico entrada ciencias	1	7,00	0,60	0,60	2,52	
							23,52
07.08.04	m3 TRANSPORTE TIERRAS						
	Transporte de tierras, realizado con medios adecuados a cualquier distancia, incluso carga, acopios intermedios y canon de vertido. Medido en perfil natural.						
	porticos de entrada	5	7,00	1,00	0,60	21,00	
	portico entrada ciencias	1	7,00	0,60	0,60	2,52	
	esponjamiento	1	23,52	0,25		5,88	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							29,40
07.08.05	m2 PROTECTOR DEL HORMIGON CONTRA PINTADAS						
	De protector del hormigón contra pintadas y unificación de tono final, con productos seleccionados, y pinturas al silicato, formada por: limpieza del soporte, mano de fondo fijador a base de silicatos y resina acriclica y mano de acabado con pintura base de silicatos y pigmentos seleccionados. Medida la superficie ejecutada.						
	porticos de entrada	10	6,00		2,50	150,00	
		10		0,30	2,50	7,50	
		5	6,00	0,30		9,00	
							166,50
	portico entrada ciencias	1	7,00	0,35		2,45	
		8	0,40		1,90	6,08	
							8,53
							175,03
07.08.06	u BAÑADOR DE PARED FLUORESCENTE EMPOTRADO EN TECHO						
	Luminaria para empotrar en muro modelo tfl wallwasher de erco o equivalente bañador de pared, para lamparas led t16 de 35 w., incluso lampara, colocacion y conexiones, incluso p.p. de circuitos electricos y mecanismos. Medida la unidad instalada.						
		12	1,00			12,00	
							12,00
07.08.07	m2 CANCELA CORREDERA ACERO GALVANIZADO						
	Cancela de dos hojas correderas motorizada y conectada a sistema de control central y al portero automático, ejecutada con perfiles de acero galvanizado en caliente incluso sistema de cuelgue y motor marcos y estructura formado por palastros de 10 mm espesor en "I" guia superior e inferior con patillas de fijación sistema oculto, estructura interna de perfiles tubolares, redondos de 8 mm, tubos, perfiles, forrado dos caras con chapa de acero galvanizada de 2 mm. espesor, herrajes de deslizamiento, motor, cierre y seguridad, tornillería de cabeza plana en hueco avellanado de acero inoxidable, anclajes químico tipo hilti, construido según detalle de proyecto y pintado con pintura al esmalte con partículas metálicas. Medida de fuera a fuera del cerco.						
	entrada Ciencias	1	9,35	1,95		18,23	
							18,23
07.08.08	m2 CIERRE AC. LAM. GALVANIZADO FRIO BASTIDOR Y MALLA GALVANIZADA						
	De cierre en acero laminado galvanizado en frío, formada por: bastidor en tubo de 40x20x2 mm, mallazo interior de malla galvanizada y anclajes a los paramentos, incluso p.p. de material de agarre y colocación, pintado con pintura al esmalte dos caras. Medida de fuera a fuera.						
	nueva entrada ciencias	2	4,25		1,40	11,90	
							11,90
07.08.09	m2 DEMOLICIÓN SELECTIVA M. MANUALES DE CANCELA DE ACERO						
	Demolición selectiva con medios manuales de cancela de acero, incluso desmontado y demolicion de pies de apoyos de ladrillo cerámico, p.p. de malla, craga y transporte del material sobrante a vertedero homologado. Medida la superficie de fuera a fuera del cerco.						
	entrada a ciencias	1	9,00	1,90		17,10	
							17,10

MEDICIONES

URBANIZACIÓN ESCUELA INGENIEROS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO 08 SEGURIDAD Y SALUD LABORAL						
08.01	ud Seguridad y Salud						
							1,00

CUADRO DE PRECIOS.

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO A01 URBANIZACION Y PAVIMIENTO						
SUBCAPÍTULO 01-01 MOVIMIENTO DE TIERRAS						
PA19		m2	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO			
			Limpieza y desbroce de terreno, con medios adecuados, incluso tala de arboles y arbustos, incluso carga y transporte a vertedero de las materias obtenidas. Medida en verdadera magnitud.			
MOQ 25	0,005	H	Pala cargadora	17,57	0,09	
MOQ 03	0,010	H	Camion basculante	18,86	0,19	
MO-006	0,003	h	Peón ordinario	11,86	0,04	
			Mano de obra			0,04
			Maquinaria			0,28
			Suma la partida			0,32
			Costes indirectos		6,00%	0,02
			TOTAL PARTIDA			0,34

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

PA01		m3	EXC. DESMONTE TIERRAS CONSIST. MEDIA, TRANSP. A TERRAPLÉN			
			Excavación, en desmonte, de tierras de consistencia media, hasta retirar completamente la tierra vegetal, realizada con medios mecánicos, incluso transporte a terraplén. Medida en perfil natural.			
MOQ 11	0,020	H	Excavadora con cuchara bivalva	24,65	0,49	
MOQ 25	0,020	H	Pala cargadora	17,57	0,35	
MO-006	0,020	h	Peón ordinario	11,86	0,24	
			Mano de obra			0,24
			Maquinaria			0,84
			Suma la partida			1,08
			Costes indirectos		6,00%	0,06
			TOTAL PARTIDA			1,14

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

PA02		m3	TRANSPORTE TIERRAS			
			Transporte de tierras, realizado con medios adecuados a cualquier distancia, incluso carga, acopios intermedios y canon de vertido. Medido en perfil natural.			
MOQ 25	0,020	H	Pala cargadora	17,57	0,35	
MOQ 03	0,100	H	Camion basculante	18,86	1,89	
			Maquinaria			2,24
			Suma la partida			2,24
			Costes indirectos		6,00%	0,13
			TOTAL PARTIDA			2,37

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

PA03		m3	TERRAPLÉN CON SUELO ADECUADO EN TONGADAS DE 20 cm			
			Terraplen con suelo adecuado segun PG-3, procedente de la excavación o de prestamo si fuese necesario, comprendiendo: extendido en tongadas de 20 cm y compactado con medios mecánicos al 98% PM. Medido en perfil compactado.			
MOQ 03	0,020	H	Camion basculante	18,86	0,38	
MOQ 04	0,002	H	Camion cisterna	22,29	0,04	
MOQ 15	0,010	H	Motoniveladora	33,18	0,33	
MOQ 30	0,010	H	Rulo vidratorio	17,13	0,17	
MA002	0,300	m3	AGUA POTABLE	0,41	0,12	
MA001	1,000	m3	SUELO ADECUADO	2,93	2,93	
			Maquinaria			0,92
			Materiales			3,05
			Suma la partida			3,97
			Costes indirectos		6,00%	0,24
			TOTAL PARTIDA			4,21

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PA200		m2	GEOTEXTIL			
			Suministro, transporte y colocación de geotextil no tejido de separación, 200 g/m2, incluso solapes no inferiores a 50 cm.			
MO-006	0,010	h	Peón ordinario	11,86	0,12	
MA200	1,050	M2	GEOTEXTIL	1,48	1,55	
			Mano de obra			0,12
			Materiales			1,55
			Suma la partida			1,67
			Costes indirectos		6,00%	0,10
			TOTAL PARTIDA			1,77

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

PA201		Ml	DREN SUBTERRANEO			
			Dren subterraneo de seccion rectangular 30*50 cm, ejecutado en alineacion entre pavimiento de hormigon y de mezcla bituminosa segun se indica en los planos, incluso suministro y transporte de grava tamiz 4-8 mm, incluso apertura de zanja, incluso geotextil. Medida la longitud realizada.			
MO-006	0,050	h	Peón ordinario	11,86	0,59	
MOQ 03	0,020	H	Camion basculante	18,86	0,38	
MOQ 11	0,100	H	Excavadora con cuchara bivalva	24,65	2,47	
MA200	1,350	M2	GEOTEXTIL	1,48	2,00	
MAT01	1,000	ml	Tubo de pvc diametro 125	1,97	1,97	
MA201	0,150	M2	GRAVA 6-12mm	13,74	2,06	
			Mano de obra			0,59
			Maquinaria			2,85
			Materiales			6,03
			Suma la partida			9,47
			Costes indirectos		6,00%	0,57
			TOTAL PARTIDA			10,04

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 01-02 FIRME

PA04		M3	ZAHORRA ARTIFICIAL			
			Zahorra artificial, tipo ZA20, según art. 510 del PG-3, incluido extensión, humectación y compactación.			
MA003	1,000	m3	ZAHORRA ARTIFICIAL	6,29	6,29	
MOQ 03	0,350	H	Camion basculante	18,86	6,60	
MOQ 04	0,030	H	Camion cisterna	22,29	0,67	
MOQ 15	0,030	H	Motoniveladora	33,18	1,00	
MOQ 30	0,030	H	Rulo vidratorio	17,13	0,51	
MO-006	0,030	h	Peón ordinario	11,86	0,36	
			Mano de obra			0,36
			Maquinaria			8,78
			Materiales			6,29
			Suma la partida			15,43
			Costes indirectos		6,00%	0,93
			TOTAL PARTIDA			16,36

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PA05		M2	PAVIMIENTO DE HORMIGON LAVADO			
			Pavimento de hormigón vibrado HF-4,5 de 15 cm de espesor, incluso ejecución de juntas y curado, incluso tratamiento superficial de lavado, realizado segun las instrucciones de la direccion de obra. Medida la superficie ejecutada.			
MA004	0,150	M3	HORMIGON HF 4.5	49,98	7,50	
MOQ 03	0,100	H	Camion basculante	18,86	1,89	
MOQ 31	0,130	H	Vibrador	1,11	0,14	
MOQ 12	0,008	H	Extendedora de hormigon	281,37	2,25	
MO-006	0,100	h	Peón ordinario	11,86	1,19	
MO-002	0,100	h	Oficial 1ª	12,52	1,25	
			Mano de obra			2,44
			Maquinaria			4,28
			Materiales			7,50
			Suma la partida			14,22
			Costes indirectos		6,00%	0,85
			TOTAL PARTIDA			15,07

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PA06		T	MEZCLA ASFÁLTICA TIPO AC16 SURF			
			Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC 16 SURF, según art.542 del PG-3, con arido árido especial para capa de rodadura, comprendiendo fabricación, transporte, extendido y compactación, excepto ligante y filler.			
MOQ 01	0,013	H	Bituminadora/extendedora	99,10	1,29	
MOQ 28	0,013	H	Planta discontinua de fabricación de MBC de 200 t/h	279,76	3,64	
MOQ 03	0,250	H	Camion basculante	18,86	4,72	
MOQ 09	0,060	H	Compactador estático, tipo ruedas múltiples de 8-12 t	38,18	2,29	
MOQ 08	0,060	H	Compactador autoprop. de dos cilindros vibrante de 8 - 14 t	39,96	2,40	
MA005	0,475	t	Árido Grueso (> 4 mm) de machaqueo de naturaleza especial para r	4,12	1,96	
MA006	0,475	t	Árido Fino (< 4 mm) de machaqueo de naturaleza sin determinar	3,84	1,82	
MO-006	0,050	h	Peón ordinario	11,86	0,59	
			Mano de obra			0,59
			Maquinaria			14,34
			Materiales			3,78
			Suma la partida			18,71
			Costes indirectos		6,00%	1,12
			TOTAL PARTIDA			19,83

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PA07		T	BETÚN ASFALTICO B 40/50			
			Betún asfáltico tipo B 40/50, según art.211 del PG-3.			
MA007	1,000	t	Betún asfáltico tipo B 40/50	286,19	286,19	
MO-006	0,020	h	Peón ordinario	11,86	0,24	
MO-002	0,100	h	Oficial 1ª	12,52	1,25	
			Mano de obra			1,49
			Materiales			286,19
			Suma la partida			287,68
			Costes indirectos		6,00%	17,26
			TOTAL PARTIDA			304,94

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUATRO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PA08		T	CEMENTO COMO FILLER DE APORTACION			
			Cemento como filler de aportación.			
MA008	1,000	t	Cemento CEM II clase 32,5 a granel	52,46	52,46	
MO-006	0,020	h	Peón ordinario	11,86	0,24	
			Mano de obra			0,24
			Materiales			52,46
			Suma la partida			52,70
			Costes indirectos		6,00%	3,16
			TOTAL PARTIDA			55,86

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PA09		M2	RIEGO DE IMPRIMACIÓN ECI			
			Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica de imprimación ECI, de capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.			
MO-006	0,002	h	Peón ordinario	11,86	0,02	
MOQ 07	0,001	H	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	22,18	0,02	
MOQ 10	0,001	H	Dumper convencional 2.000 kg.	3,69	0,00	
MOQ 02	0,001	H	Barredora remolcada c/motor auxiliar	7,75	0,01	
MOQ 06	0,001	H	Camión cist.bitum.c/lanza 10.000 l.	28,76	0,03	
MA009	1,000	kg	Emulsión asfáltica ECI	0,24	0,24	
			Mano de obra			0,02
			Maquinaria			0,06
			Materiales			0,24
			Suma la partida			0,32
			Costes indirectos		6,00%	0,02
			TOTAL PARTIDA			0,34

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 01-03 ACABADOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PA11		Ml	BORDILLO PREFABRICADO DE HM-40 ACHAFLANADO DE 17x28 cm			
			Bordillo prefabricado de hormigón HM-40 achaflanado, de 17x28 cm de sección, asentado sobre base de hormigón HM-20, incluso p.p. de rejuntado con mortero (1:1). Medida la longitud ejecutada.			
MO-000-CB	0,170	u	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	24,47	4,16	
MO-006	0,100	h	Peón ordinario	11,86	1,19	
MA010	1,000	m	BORDILLO DE HORMIGÓN 17x28 cm	2,38	2,38	
MA 057	0,081	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	51,46	4,17	
MA 067	0,006	M3	MORTERO DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N (1:1)	104,85	0,63	
			Mano de obra			5,35
			Materiales			7,18
			Suma la partida			12,53
			Costes indirectos		6,00%	0,75
			TOTAL PARTIDA			13,28

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PA051		M2	PAVIMENTO ACERADO HORMIGÓN LAVADO			
			Pavimento de hormigón impreso de hormigón HM-20 en capa de 15 cm de espesor , incluso ejecución de juntas y curado, incluso tratamiento superficial de lavado, realizado segun las instrucciones de la direccion de obra. Medida la superficie ejecutada.			
MOQ 03	0,200	H	Camion basculante	18,86	3,77	
MOQ 31	0,130	H	Vibrador	1,11	0,14	
MOQ 12	0,008	H	Extendedora de hormigon	281,37	2,25	
MO-006	0,100	h	Peón ordinario	11,86	1,19	
MO-002	0,100	h	Oficial 1ª	12,52	1,25	
AU3002aaa	0,155	m3	Hormigón HM-20/I	38,79	6,01	
			Mano de obra			2,44
			Maquinaria			6,16
			Materiales			6,01
			Suma la partida			14,61
			Costes indirectos		6,00%	0,88
			TOTAL PARTIDA			15,49

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PA13		MI	ENCINTADO CON DOS FILAS DE ADOQUÍN DE GRANITO 10x19 cm			
			Encintado formado por: dos filas de adoquin de granito de 10x19 cm en planta y 15 cm de altura,asentado sobre capa de mortero M10 (1:4) en seco, de 8 cm en espesor, incluso p.p. de enlechado con mortero (1:1). Medida la longitud ejecutada por el exterior.			
MA016	10,000	u	ADOQUÍN GRANITO	0,32	3,20	
MA 067	0,015	M3	MORTERO DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N (1:1)	104,85	1,57	
MO-000-CB	0,300	u	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	24,47	7,34	
			Mano de obra			7,34
			Materiales			4,77
			Suma la partida			12,11
			Costes indirectos		6,00%	0,73
			TOTAL PARTIDA			12,84

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PA14		M3	CHINO LAVADO			
			Suministro, colocacion y extendido de grava blanca lavada, tamiz 6-12mm, realizado según planos e instrucciones de la direccion de obra. Medida la superficie ejecutada.			
MA017	1,000	m3	GRAVILLA 2-4	10,37	10,37	
MO-006	0,180	h	Peón ordinario	11,86	2,13	
MOQ 03	0,250	H	Camion basculante	18,86	4,72	
MOQ 15	0,020	H	Motoniveladora	33,18	0,66	
			Mano de obra			2,13
			Maquinaria			5,38
			Materiales			10,37
			Suma la partida			17,88
			Costes indirectos		6,00%	1,07
			TOTAL PARTIDA			18,95

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PA250		MI	BORDILLO TIPO BOTA			
			Bordillo prefabricado tipo bota, asentado sobre base de hormigón HM-20, incluso p.p. de rejuntado con mortero (1:1). Medida la longitud ejecutada.			
MA 067	0,006	M3	MORTERO DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N (1:1)	104,85	0,63	
MA 057	0,081	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	51,46	4,17	
MA01010	1,000	m	BORDILLO TIPO BOTA	11,68	11,68	
MO-006	0,180	h	Peón ordinario	11,86	2,13	
MO-000-CB	0,170	u	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	24,47	4,16	
			Mano de obra			6,29
			Materiales			16,48
			Suma la partida			22,77
			Costes indirectos		6,00%	1,37
			TOTAL PARTIDA			24,14

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PA15		MI	MARCA CONTINUA VIAL ANCHO 10 cm CON PINTURA REFLEX			
			Marca continua de vial de 10 cm de ancho con pintura reflexiva de un solo componente con esferas de vidrio aplicadas en frío por un sistema de posmezclado de clase A o B con maquina automóvil según PG-3 del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo e instrucciones técnicas complementarias. Medida la longitud ejecutada.			
MO-002	0,008	h	Oficial 1ª	12,52	0,10	
MO-006	0,004	h	Peón ordinario	11,86	0,05	
MOQ 16	0,008	H	Maquina marcaje viales	12,41	0,10	
MA019	0,020	kg	PINTURA REFLEXIVA CON ESFERAS DE VIDRIO	6,47	0,13	
MA018	0,300	Ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,28	0,08	
			Mano de obra			0,15
			Maquinaria			0,10
			Materiales			0,21
			Suma la partida			0,46
			Costes indirectos		6,00%	0,03
			TOTAL PARTIDA			0,49

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PA1515		MI	MARCA DISCONTINUA VIAL ANCHO 10 cm CON PINTURA REFLEX			
			Marca continua de vial de 10 cm de ancho con pintura reflexiva de un solo componente con esferas de vidrio aplicadas en frío por un sistema de posmezclado de clase A o B con maquina automóvil según PG-3 del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo e instrucciones técnicas complementarias. Medida la longitud ejecutada.			
MO-002	0,010	h	Oficial 1ª	12,52	0,13	
MO-006	0,005	h	Peón ordinario	11,86	0,06	
MOQ 16	0,008	H	Maquina marcaje viales	12,41	0,10	
MA019	0,010	kg	PINTURA REFLEXIVA CON ESFERAS DE VIDRIO	6,47	0,06	
MA018	0,300	Ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,28	0,08	
			Mano de obra			0,19
			Maquinaria			0,10
			Materiales			0,14
			Suma la partida			0,43
			Costes indirectos		6,00%	0,03
			TOTAL PARTIDA			0,46

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PA1516		M2	MARCA VIAL CON PINTURA REFLEX			
			Marca de vial con pintura reflexiva de un solo componente con esferas de vidrio aplicadas en frío por un sistema de posmezclado de clase A o B con maquina automóvil según PG-3 del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo e instrucciones técnicas complementarias. Medida la longitud ejecutada.			
MO-002	0,010	h	Oficial 1ª	12,52	0,13	
MO-006	0,010	h	Peón ordinario	11,86	0,12	
MOQ 16	0,010	H	Maquina marcaje viales	12,41	0,12	
MA019	0,200	kg	PINTURA REFLEXIVA CON ESFERAS DE VIDRIO	6,47	1,29	
MA018	1,000	Ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,28	0,28	
			Mano de obra			0,25
			Maquinaria			0,12
			Materiales			1,57
			Suma la partida			1,94
			Costes indirectos		6,00%	0,12
			TOTAL PARTIDA			2,06

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SEIS CÉNTIMOS

PA16		Ud	SEÑAL DE PELIGRO			
			Señal de peligro formada por placa triangular de chapa cincada de 90x90 cm texto realizado en relieve por embutición, incluso pintura antióxido, soporte con tubo de acero galvanizado y cimentación; construido según modelo del ministerio de obras publicas. Medida la unidad ejecutada.			
MO-000-CB	0,600	u	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	24,47	14,68	
MA 057	0,086	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	51,46	4,43	
MA020	1,000	u	JUEGO DE SOPORTES PARA SEÑAL DE TRAFICO	16,85	16,85	
MA021	1,000	u	PLACA TRIANGULAR DE PELIGRO CHAPA CINCADA 70X70 cm	29,04	29,04	
			Mano de obra			14,68
			Materiales			50,32
			Suma la partida			65,00
			Costes indirectos		6,00%	3,90
			TOTAL PARTIDA			68,90

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

PA17		Ud	SEÑAL DE PROHIBICIÓN			
			Señal de prohibición formada por placa circular de chapa cincada de 60 cm de diámetro, texto realizado en relieve por embutición, incluso pintura antióxido, soporte con tubo de acero galvanizado y cimentación; construido según modelo del ministerio de obras publicas. Medida la unidad ejecutada.			
MO-000-CB	0,600	u	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	24,47	14,68	
MA 057	0,086	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	51,46	4,43	
MA020	1,000	u	JUEGO DE SOPORTES PARA SEÑAL DE TRAFICO	16,85	16,85	
MA022	1,000	u	PLACA CIRCULAR DE PROHIBICIÓN CHAPA CINCADA DIAM. 60 cm	32,83	32,83	
			Mano de obra			14,68
			Materiales			54,11
			Suma la partida			68,79
			Costes indirectos		6,00%	4,13
			TOTAL PARTIDA			72,92

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PA18		Ud	SEÑAL DE STOP			
			Señal de stop formada por placa octogonal de chapa cincada de 60 cm de doble apotema, texto realizado en relieve por embutición, incluso pintura antióxido, soporte con tubo de acero galvanizado y cimentación; construido según modelo del ministerio de obras publicas. Medida la unidad ejecutada.			
MA 057	0,086	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	51,46	4,43	
MA023	1,000	u	PLACA OCTOGONAL DE STOP CHAPA CINCADA DOBLE APOTEMA 60 cm	37,44	37,44	
MA020	1,000	u	JUEGO DE SOPORTES PARA SEÑAL DE TRAFICO	16,85	16,85	
MO-000-CB	0,600	u	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	24,47	14,68	
			Mano de obra			14,68
			Materiales			58,72
			Suma la partida			73,40
			Costes indirectos		6,00%	4,40
			TOTAL PARTIDA			77,80

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

PA1616		Ud	SEÑAL DE OBLIGACION			
			Señal de obligacion formada por placa de chapa cincada diametro/lado 60 cm texto realizado en relieve por embutición, incluso pintura antióxido, soporte con tubo de acero galvanizado y cimentación; construido según modelo del ministerio de obras publicas. Medida la unidad ejecutada.			
MO-000-CB	0,600	u	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	24,47	14,68	
MA 057	0,086	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	51,46	4,43	
MA020	1,000	u	JUEGO DE SOPORTES PARA SEÑAL DE TRAFICO	16,85	16,85	
MA0222	1,000	u	PLACA DE OBLIGACION CHAPA CINCADA 60 cm	32,79	32,79	
			Mano de obra			14,68
			Materiales			54,07
			Suma la partida			68,75
			Costes indirectos		6,00%	4,13
			TOTAL PARTIDA			72,88

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO A02 SANEAMIENTO FECALES						
SUBCAPÍTULO A02-01 MOVIMIENTO DE TIERRAS						
PA19		m2	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO			
			Limpieza y desbroce de terreno, con medios adecuados, incluso tala de arboles y arbustos, incluso carga y transporte a vertedero de las materias obtenidas. Medida en verdadera magnitud.			
MOQ 25	0,005	H	Pala cargadora	17,57	0,09	
MOQ 03	0,010	H	Camion basculante	18,86	0,19	
MO-006	0,003	h	Peón ordinario	11,86	0,04	
			Mano de obra			0,04
			Maquinaria			0,28
			Suma la partida			0,32
			Costes indirectos		6,00%	0,02
			TOTAL PARTIDA			0,34

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

PA20		m3	EXCAVACIÓN EN ZANJAS O POZOS			
			Excavación, en zanjas o pozos , de tierras de cualquier consistencia, realizada con medios adecuados a cualquier profundidad, incluso extracción a los bordes y perfilado de fondos y laterales, incluso entibación y agotamiento necesarios, localización, protección, mantenimiento, desvio y reposición de servicios afectados. Medida en perfil natural.			
MOQ 29	0,070	H	Retroexcavadora	25,75	1,80	
MO-006	0,070	h	Peón ordinario	11,86	0,83	
			Mano de obra			0,83
			Maquinaria			1,80
			Suma la partida			2,63
			Costes indirectos		6,00%	0,16
			TOTAL PARTIDA			2,79

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

PA02		m3	TRANSPORTE TIERRAS			
			Transporte de tierras, realizado con medios adecuados a cualquier distancia, incluso carga, acopios intermedios y canon de vertido. Medido en perfil natural.			
MOQ 25	0,020	H	Pala cargadora	17,57	0,35	
MOQ 03	0,100	H	Camion basculante	18,86	1,89	
			Maquinaria			2,24
			Suma la partida			2,24
			Costes indirectos		6,00%	0,13
			TOTAL PARTIDA			2,37

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

PA03B		m3	RELLENO CON SUELO ADECUADO			
			Relleno con suelo adecuado segun PG-3, procedente de la excavación o de prestamo si fuese necesario, comprendiendo: extendido en tongadas de 20 cm y compactado con medios mecánicos al 98% PM. Medido en perfil compactado.			
MOQ 03	0,090	H	Camion basculante	18,86	1,70	
MOQ 04	0,005	H	Camion cisterna	22,29	0,11	
MOQ 15	0,013	H	Motoniveladora	33,18	0,43	
MOQ 30	0,013	H	Rulo vidratorio	17,13	0,22	
MA002	0,300	m3	AGUA POTABLE	0,41	0,12	
MA001	1,000	m3	SUELO ADECUADO	2,93	2,93	
			Maquinaria			2,46
			Materiales			3,05
			Suma la partida			5,51
			Costes indirectos		6,00%	0,33
			TOTAL PARTIDA			5,84

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO A02-02 CONDUCCIONES						
PA252		Ml	TUBERIA DE PVC D=315mm			
			Tubería de saneamiento de PVC corrugado doble circular ranurado de diámetro nominal 315 mm. y rigidez esférica SN8 kN/m2, incluso arena hasta 20cm por encima de la clave del tubo.			
MO-002	0,090	h	Oficial 1ª	12,52	1,13	
MO-005	0,090	h	Peón especializado	11,95	1,08	
MA018	1,000	Ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,28	0,28	
MA03512	1,010	m	TUBO PVC DIÁM. 315 mm PN 8	17,31	17,48	
AA00200	0,750	m3	ARENA FINA	9,18	6,89	
			Mano de obra			2,21
			Materiales			24,65
			Suma la partida			26,86
			Costes indirectos		6,00%	1,61
			TOTAL PARTIDA			28,47

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

PA26		Ml	COND. POLIETILENO PE100 DIÁM. 200 mm PN-10			
			Conducción de polietileno de alta densidad diámetro nominal 20 mm , clase PE100A PN-10 apta para uso alimentario, incluso p.p. de soldadura a tope de juntas y prueba en zanja a presión normalizada. Medida la longitud instalada y probada.			
MO-002	0,090	h	Oficial 1ª	12,52	1,13	
MO-005	0,090	h	Peón especializado	11,95	1,08	
MA035	1,010	m	TUBO POLIETILENO DIÁM. 200 mm PE100 PN-10	29,42	29,71	
MA018	1,000	Ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,28	0,28	
AA00200	0,750	m3	ARENA FINA	9,18	6,89	
			Mano de obra			2,21
			Materiales			36,88
			Suma la partida			39,09
			Costes indirectos		6,00%	2,35
			TOTAL PARTIDA			41,44

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

PA27		Ud	DESAGÜE DIÁM. 80 mm EN COND. POL. DIÁM. 125 mm			
			Desagüe diámetro 80 mm, a instalar en conducción de polietileno diámetro 200 mm, formado por: derivación en "T" 200x75 pe100 PN-16, codo 90º pe100 PN-16 diámetro 75 mm, portabridas diámetro 75 mm con brida loca diámetro 80 mm PN-16, válvula metal-metal de fundición nodular diámetro 80 mm y carrete de tubería de polietileno diámetro 75 mm, incluso tornillería, juntas de goma, p.p. de soldadura a tope de juntas .			
MA 040	1,010	m	TUBO POLIETILENO DIÁM. 75 mm PE50A PN-10.	2,74	2,77	
MA 058	2,000	ud	JUNTA DE GOMA DIÁM. 80 mm	0,79	1,58	
MA 042	16,000	ud	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,36	5,76	
MA 043	1,000	ud	VÁLV. COMP. M/M N.O.D. DIÁM. 80 mm, F.D.	136,56	136,56	
MA 056	2,000	ud	PORTABR. PE, BRI. L. PN-16 DIÁM. 75 mm	25,08	50,16	
MA 045	1,000	ud	CODO POLIET. PE 50A PN-10 DIÁM. 75 mm	12,32	12,32	
MO-005	1,500	h	Peón especializado	11,95	17,93	
MO-002	2,250	h	Oficial 1ª	12,52	28,17	
MA 047	1,000	ud	"T" POLIETILENO PE100 PN-10 200x75/125 mm	71,92	71,92	
			Mano de obra			46,10
			Materiales			281,07
			Suma la partida			327,17
			Costes indirectos		6,00%	19,63
			TOTAL PARTIDA			346,80

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PA28		Ud	VÁLVULA COMP. A/E DIÁM. 200 mm PN-16			
			Válvula de compuerta y asiento elástico diámetro 200 mm, de fundición ductil con bridas PN-16, en conducción de polietileno diámetro 200 mm, incluso portabridas de polietileno diámetro 200 mm PE100 PN-10 con brida loca diámetro 100 mm PN-16, tornillería, juntas de goma, conjunto de maniobra, arqueta cilíndrica de fundición y p.p. de soldadura a tope de juntas. Medida la unidad instalada.			
MO-002	1,250	h	Oficial 1ª	12,52	15,65	
MO-005	1,000	h	Peón especializado	11,95	11,95	
MA 048	1,000	ud	Vál.compue.c/elást.brida D=200mm	364,29	364,29	
			Mano de obra			27,60
			Materiales			364,29
			Suma la partida			391,89
			Costes indirectos		6,00%	23,51
			TOTAL PARTIDA			415,40

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS QUINCE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

PA29		Ud	VENTOSA TRIF. DIÁM. 50 mm EN DIÁM. 200mm			
			Ventosa trifuncional diámetro 50 mm de fundición ductil, en conducción de polietileno diámetro 200 mm, instalada con derivación en "T" 200x75 mm de fundiccion ductil, portabridas diámetro 75 mm con brida loca diámetro 80 mm PN-16, reducción brida-brida 80x50 mm y válvula de corte de fundición ductil de asiento elástico diámetro 50 mm con bridas PN-16, incluso tornillería, juntas de goma, anclaje con hormigón HM-20.			
MO-005	8,000	h	Peón especializado	11,95	95,60	
MO-002	8,000	h	Oficial 1ª	12,52	100,16	
MA 054	1,000	ud	Te PE 200/80	114,90	114,90	
MA 055	1,000	ud	Ventosa/purgador autom.DN=50 mm.	191,60	191,60	
MA 056	1,000	ud	PORTABR. PE, BRI. L. PN-16 DIÁM. 75 mm	25,08	25,08	
MA 057	0,300	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	51,46	15,44	
MA 058	3,000	ud	JUNTA DE GOMA DIÁM. 80 mm	0,79	2,37	
			Mano de obra			195,76
			Materiales			349,39
			Suma la partida			545,15
			Costes indirectos		6,00%	32,71
			TOTAL PARTIDA			577,86

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

PA291		Ud	CARRETE DE DESMONTAJE 200mm PN-16			
			Carrete de desmontaje diámetro 200 mm de fundición ductil, instalado segun planos e indicaciones de la direccion de obra. Incluso tornillería, juntas de goma.			
MO-005	1,500	h	Peón especializado	11,95	17,93	
MO-002	1,500	h	Oficial 1ª	12,52	18,78	
MA 0500	1,000	ud	Carrete desmontaje PN 16	237,07	237,07	
			Mano de obra			36,71
			Materiales			237,07
			Suma la partida			273,78
			Costes indirectos		6,00%	16,43
			TOTAL PARTIDA			290,21

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PA281		Ud	UNION BRIDA LISO DIÁM. 200 mm PN-16			
			Union Brida liso, diametro 200 mm de fundición ductil, instalado segun planos e indicaciones de la direccion de obra. Incluso tornillería, juntas de goma.			
MO-002	0,500	h	Oficial 1ª	12,52	6,26	
MO-005	0,500	h	Peón especializado	11,95	5,98	
MA 050	1,000	ud	Unión brida-liso fund.dúctil D=200mm	49,73	49,73	
			Mano de obra			12,24
			Materiales			49,73
			Suma la partida			61,97
			Costes indirectos		6,00%	3,72
			TOTAL PARTIDA			65,69

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

PA31		Ud	CONEXION FINAL			
			Conexion final en la arqueta definida en los planos, incluso demoliciones con medios mecanicos adecuados, tuberias y piezas especiales, sellado y reconstruccion de pared en las mismas condiciones actuales. Medida la unidad terminada.			
MA 062	1,000	Ud	Conexion final	2.207,40	2.207,40	
			Materiales			2.207,40
			Suma la partida			2.207,40
			Costes indirectos		6,00%	132,44
			TOTAL PARTIDA			2.339,84

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO A02-03 POZOS, ARQUETAS Y OBRAS DE PASO

APARTADO A02-03-01 PERFORACION DIRIGIDA D=400mm

PA300		Ud	POZO DE ATAQUE			
			Pozo de ataque de dimensiones según diametro de tubería y especificaciones de la empresa especializada, con solera de hormigón y pantalla de apoyo para el empuje de la maquina, incluso excavación de tierra, posterior demolición de los muros frontales y relleno con material de la excavación del foso al 98% PM, incluso localización, reposición, mantenimiento y desvío de servicios afectados, entibación y agotamiento por sistemas adecuados, incluso well-point si fuera necesario, permisos y autorizaciones necesarias. Medida la unidad totalmente terminada.			
MA 080	25,000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,41	10,25	
MA 057	0,700	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	51,46	36,02	
CH80030	5,000	m3	HORMIGÓN HA-30/P/40/IIa, SUMINISTRADO	95,08	475,40	
MA 079	1,000	m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	43,86	43,86	
MMT2107	2,000	m3	Madera de pino en tablón	94,48	188,96	
MMT2103	1,500	m3	Madera de pino en tabla	93,28	139,92	
MMDS00	20,000	l	Desencofrante	0,36	7,20	
MMCL00	15,000	kg	Clavazón	1,05	15,75	
MO-000-CB	32,000	u	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	24,47	783,04	
MOQ 29	3,000	H	Retroexcavadora	25,75	77,25	
MOQ 03	0,780	H	Camion basculante	18,86	14,71	
MOQ 31	3,900	H	Vibrador	1,11	4,33	
CA00320	213,000	kg	ACERO B 500 S	0,76	161,88	
CA01700	30,000	kg	ALAMBRE DE ATAR	1,16	34,80	
			Mano de obra			783,04
			Maquinaria			96,29
			Materiales			1.114,04
			Suma la partida			1.993,37
			Costes indirectos		6,00%	119,60
			TOTAL PARTIDA			2.112,97

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CIENTO DOCE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PA301		Ud	POZO DE RECEPCION			
			Pozo de recepción de la tubería, de dimensiones según diámetro de la tubería y especificaciones de la empresa especializada, incluyendo todos los trabajos necesarios para su ejecución, incluso excavación de tierra, posterior demolición de los muros frontales y relleno con material de la excavación del foso al 98% PM, incluso localización, reposición, mantenimiento y desvío de servicios afectados, entibación y agotamiento por sistemas adecuados, incluso well-point si fuera necesario, permisos y autorizaciones necesarias. Medida la unidad totalmente terminada			
MA 080	15,000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,41	6,15	
MA 057	0,300	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	51,46	15,44	
CH80030	1,500	m3	HORMIGÓN HA-30/P/40/IIa, SUMINISTRADO	95,08	142,62	
MA 079	1,000	m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	43,86	43,86	
MMT2107	1,400	m3	Madera de pino en tablón	94,48	132,27	
MMT2103	1,400	m3	Madera de pino en tabla	93,28	130,59	
MMDS00	20,000	l	Desencofrante	0,36	7,20	
MMCL00	15,000	kg	Clavazón	1,05	15,75	
MO-000-CB	22,000	u	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	24,47	538,34	
MOQ 29	3,000	H	Retroexcavadora	25,75	77,25	
MOQ 03	0,780	H	Camion basculante	18,86	14,71	
MOQ 31	3,850	H	Vibrador	1,11	4,27	
CA00320	133,000	kg	ACERO B 500 S	0,76	101,08	
CA01700	10,000	kg	ALAMBRE DE ATAR	1,16	11,60	

Mano de obra		538,34
Maquinaria		96,23
Materiales		606,56
Suma la partida		1.241,13
Costes indirectos	6,00%	74,47
TOTAL PARTIDA		1.315,60

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS QUINCE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

PA302		Ml	PERFORACIÓN DIRIGIDA			
			Perforación dirigida, mediante maquinaria y sistema adecuado de tubería de acero de 400 mm de diámetro y 6 mm de espesor, incluso parte proporcional de juntas soldadas, incluso parte proporcional de excavaciones necesarias, retirada a vertedero de productos sobrantes, traslados y emplazamientos de maquinaria, extracción de la misma, montaje de todo el equipo de maquinaria auxiliar necesario, labores de manipulación de la tubería para su colocación, elementos y equipos que sean precisos para la hinca, tales como: agua, electricidad, aire comprimido, etc,..., permisos y canon de ocupación de la vía pública u otros, honorarios de los proyectos, levantamientos topográficos o de los calculos que fueran precisos, inyección que queden entre la tubería y el terreno, material auxiliar y complementario. Medida la longitud ejecutada.			
P07	0,541	h	COMPRESOR DE AIRE	146,05	79,01	
P06	1,000	h	MAQUINARIA PARA PERFORACIÓN	181,14	181,14	
MOQ 29	0,500	H	Retroexcavadora	25,75	12,88	
MO-006	0,510	h	Peón ordinario	11,86	6,05	

Mano de obra		6,05
Maquinaria		273,03
Suma la partida		279,08
Costes indirectos	6,00%	16,74
TOTAL PARTIDA		295,82

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO A02-03-02 ARQUETAS						
0905.103		Ud	POZO DE REGISTRO CIRCULAR PROF.< 3 M			
			Pozo de registro visitable para colectores de DN menor o igual a 1.000 mm. y profundidad máxima de 3m., de 120 cms. de diámetro interior, solera de hormigón HA-30 de 30 cms. de espesor, relleno con hormigón HA-30 hasta 20 cm por encima de la clave del tubo, recrecido del pozo con anillos prefabricados y terminación con cono asimétrico prefabricado, cerco y tapa de fundición rexel clase D-400, incluido formación de canaleta de fondo, juntas de goma, pates de polipropileno y parte proporcional de excavación y relleno perimetral necesarios. Medida la unidad totalmente terminada.			
MO-002	1,900	h	Oficial 1ª	12,52	23,79	
MO-006	1,900	h	Peón ordinario	11,86	22,53	
MQ081104	0,400	H	Vibrador de D= 76 mm.	10,55	4,22	
MQ140009	0,500	H	Grua sobre camión con pluma telescópica de 20 Tn.	96,98	48,49	
0680.001	2,092	M2	ENCOFRADO EN PARAMENTOS OCULTOS	9,95	20,82	
AU0002	0,427	M3	HORMIGÓN HM-15 CON CEMENTO SR/MR.	33,39	14,26	
AU00212	2,000	M3	HORMIGÓN HA-30	42,28	84,56	
PRPO001	2,000	Ml	Anillo prefabricado de D= 120 cm	47,49	94,98	
PRPO002	1,000	Ud	Cono asimétrico prefabricado	53,06	53,06	
VRES004	2,000	Ud	Recibido y sellado de juntas	1,77	3,54	
SIVA012	10,000	Ud	Pates de acero con polipropileno	4,28	42,80	
SIFD112	1,000	ud	Cerco/tapa FD/tipo Rexel 40Tn junta insonoriz.D=60	61,94	61,94	
%0300	4,750	%	Medios auxiliares	3,00	14,25	

Mano de obra		46,32
Maquinaria		52,71
Materiales		375,96
Otros		14,25
Suma la partida		489,24
Costes indirectos	6,00%	29,35
TOTAL PARTIDA		518,59

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS DIECIOCHO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

PA365		Ud	ARQUETA 1.5*1.5 INTERIOR, PROFUNDIDAD HASTA 2.5M			
			Arqueta de registro de hormigón de dimensiones indicadas en los planos, incluso demoliciones y reposiciones, excavaciones y rellenos necesarios, hormigón de limpieza, hormigón armado definido según planos, con acero B-500S, encofrado y desencofrado, tapas, registros, pates, juntas de estanqueidad, todo ello definidio según planos. Medida la unidad totalmente terminada.			
MA 063	8,000	u	PATE DE HIERRO DIÁM. 30 mm	2,76	22,08	
MA 064	1,000	u	TAPA Y CERCO H. FUNDIDO DIÁM. 60 cm ROD. MEDIA	40,07	40,07	
MA 080	25,000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,41	10,25	
MA 057	0,600	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	51,46	30,88	
CH80030	9,500	m3	HORMIGÓN HA-30/P/40/IIa, SUMINISTRADO	95,08	903,26	
MA 079	1,000	m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	43,86	43,86	
MMT2107	4,500	m3	Madera de pino en tablón	94,48	425,16	
MMT2103	1,500	m3	Madera de pino en tabla	93,28	139,92	
MMDS00	35,000	l	Desencofrante	0,36	12,60	
MMCL00	15,000	kg	Clavazón	1,05	15,75	
MO-000-CB	40,000	u	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	24,47	978,80	
MOQ 29	3,000	H	Retroexcavadora	25,75	77,25	
MOQ 03	0,780	H	Camion basculante	18,86	14,71	
MOQ 31	4,000	H	Vibrador	1,11	4,44	
CA00320	500,000	kg	ACERO B 500 S	0,76	380,00	
CA01700	30,000	kg	ALAMBRE DE ATAR	1,16	34,80	

Mano de obra		978,80
Maquinaria		96,40
Materiales		2.058,63
Suma la partida		3.133,83
Costes indirectos	6,00%	188,03
TOTAL PARTIDA		3.321,86

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL TRESCIENTOS VEINTIUN EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO A02-04 DEMOLICIONES Y REPOSICIONES						
PA35		Ml	Desmontaje y reposicion de vallas			
			Desmontaje y reposicion de vallas de cualquier material, dimension y envergadura, en las misma condiciones en la cual se encuentra en el estado actual. Medida la longitud repuesta.			
MO-002	0,390	h	Oficial 1ª	12,52	4,88	
MO-005	0,390	h	Peón especializado	11,95	4,66	
MA018	18,000	Ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,28	5,04	
MOQ 29	0,080	H	Retroexcavadora	25,75	2,06	
KA00350	1,200	m	MALLA DE ACERO GALVANIZADO DE 150 mm	1,57	1,88	
			Mano de obra			9,54
			Maquinaria			2,06
			Materiales			6,92
			Suma la partida			18,52
			Costes indirectos		6,00%	1,11
			TOTAL PARTIDA			19,63

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

PA36		M2	Demolicion y reposicion de pavimientos			
			Demolicion y reposicion de pavimiento de cualquier material, dimension y envergadura, en las misma condiciones en la cual se encuentra en el estado actual. Medida la longitud repuesta.			
MO-002	0,960	h	Oficial 1ª	12,52	12,02	
MO-005	0,960	h	Peón especializado	11,95	11,47	
MA018	22,000	Ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,28	6,16	
MOQ 29	1,000	H	Retroexcavadora	25,75	25,75	
CH04120	0,400	h	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	51,46	20,58	
MOQ 30	0,160	H	Rulo vidratorio	17,13	2,74	
MA002	0,350	m3	AGUA POTABLE	0,41	0,14	
MA001	1,900	m3	SUELO ADECUADO	2,93	5,57	
			Mano de obra			23,49
			Maquinaria			28,49
			Materiales			32,45
			Suma la partida			84,43
			Costes indirectos		6,00%	5,07
			TOTAL PARTIDA			89,50

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

PA37		Ml	Mantenimiento y reposicion de servicios afectados			
			Mantenimiento y reposicion de servicios afectados de cualquier indole, en las misma condiciones en la cual se encuentra en el estado actual.			
MO-002	1,650	h	Oficial 1ª	12,52	20,66	
MO-005	1,650	h	Peón especializado	11,95	19,72	
MA018	1,000	Ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,28	0,28	
MOQ 29	2,500	H	Retroexcavadora	25,75	64,38	
IE12400	5,000	m	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO DIÁM. 48 mm	0,93	4,65	
IE02200	8,000	m	CABLE COBRE 1x6 mm2/750 V	0,59	4,72	
CH04120	0,400	h	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	51,46	20,58	
MOQ 30	0,160	H	Rulo vidratorio	17,13	2,74	
MA002	0,480	m3	AGUA POTABLE	0,41	0,20	
MA001	1,900	m3	SUELO ADECUADO	2,93	5,57	
			Mano de obra			40,38
			Maquinaria			67,12
			Materiales			36,00
			Suma la partida			143,50
			Costes indirectos		6,00%	8,61
			TOTAL PARTIDA			152,11

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS con ONCE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO A02-05 EBAR						
APARTADO A02-04-00 MOVIMIENTO DE TIERRAS						
PA20		m3	EXCAVACIÓN EN ZANJAS O POZOS			
			Excavación, en zanjas o pozos , de tierras de cualquier consistencia, realizada con medios adecuados a cualquier profundidad, incluso extracción a los bordes y perfilado de fondos y laterales, incluso entibación y agotamiento necesarios, localización, protección, mantenimiento, desvio y reposición de servicios afectados. Medida en perfil natural.			
MOQ 29	0,070	H	Retroexcavadora	25,75	1,80	
MO-006	0,070	h	Peón ordinario	11,86	0,83	
			Mano de obra			0,83
			Maquinaria			1,80
			Suma la partida			2,63
			Costes indirectos		6,00%	0,16
			TOTAL PARTIDA			2,79

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

PA02		m3	TRANSPORTE TIERRAS			
			Transporte de tierras, realizado con medios adecuados a cualquier distancia, incluso carga, acopios intermedios y canon de vertido. Medido en perfil natural.			
MOQ 25	0,020	H	Pala cargadora	17,57	0,35	
MOQ 03	0,100	H	Camion basculante	18,86	1,89	
			Maquinaria			2,24
			Suma la partida			2,24
			Costes indirectos		6,00%	0,13
			TOTAL PARTIDA			2,37

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

PA03B		m3	RELLENO CON SUELO ADECUADO			
			Relleno con suelo adecuado segun PG-3, procedente de la excavación o de prestamo si fuese necesario, comprendiendo: extendido en tongadas de 20 cm y compactado con medios mecánicos al 98% PM. Medido en perfil compactado.			
MOQ 03	0,090	H	Camion basculante	18,86	1,70	
MOQ 04	0,005	H	Camion cisterna	22,29	0,11	
MOQ 15	0,013	H	Motoniveladora	33,18	0,43	
MOQ 30	0,013	H	Rulo vidratorio	17,13	0,22	
MA002	0,300	m3	AGUA POTABLE	0,41	0,12	
MA001	1,000	m3	SUELO ADECUADO	2,93	2,93	
			Maquinaria			2,46
			Materiales			3,05
			Suma la partida			5,51
			Costes indirectos		6,00%	0,33
			TOTAL PARTIDA			5,84

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
C673aaa		m2	TABLESTACA RECUPERABLE			
			Tablestaca metálica , recuperable, incluso parte proporcional de empalmes, totalmente colocada.			
MO-002	0,020	h	Oficial 1ª	12,52	0,25	
MO-005	0,300	h	Peón especializado	11,95	3,59	
MQ1701a	0,600	h	Grúa móvil de 30 tn	49,53	29,72	
MQ0311bc	0,600	h	Vibrohincador hidráulico de 150 kW	63,79	38,27	
MQ1600	0,100	h	Equipo y elementos auxiliares para corte de acero	6,26	0,63	
MT3677aa	1,000	m2	Tablestaca metálica tipo S355 GP, recuperable	3,84	3,84	

Mano de obra		3,84
Maquinaria		68,62
Materiales		3,84
Suma la partida		76,30
Costes indirectos	6,00%	4,58
TOTAL PARTIDA		80,88

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

APARTADO A02-03-00 OBRA CIVIL

PA49		m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/IIa			
			Hormigón en masa HM-20/P/40/IIa, consistencia plática y tamaño máximo del árido 40 mm, en cimientos, suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de vibrado; según instrucción EHE y CTE DB SE-C. Medido el volumen teórico ejecutado.			
MO-006	0,450	h	Peón ordinario	11,86	5,34	
MA 057	1,080	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	51,46	55,58	
MOQ 31	0,130	H	Vibrador	1,11	0,14	

Mano de obra		5,34
Maquinaria		0,14
Materiales		55,58
Suma la partida		61,06
Costes indirectos	6,00%	3,66
TOTAL PARTIDA		64,72

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

PA48		m3	HORM. HA-30/B/15			
			Hormigón armado HA-30/B/15, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 15 mm, suministrado y puesta en obra, vertido con medios necesarios incluso bombeo o vertido manual, armadura de acero B 500 S con una cuantía de 50 Kg/m3, incluso ferrallado, separadores, vibrado y curado; según instrucción EHE y CTE DB SE-C. Medido el volumén teórico ejecutado.			
MO-006	0,100	h	Peón ordinario	11,86	1,19	
PAA01	1,000	m3	HORMIGÓN HA-30/B/15	103,52	103,52	

Mano de obra		1,19
Materiales		103,52
Suma la partida		104,71
Costes indirectos	6,00%	6,28
TOTAL PARTIDA		110,99

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIEZ EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PAA02		kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S			
			Acero en barras corrugadas B 500 S en elementos de cimentación, incluso corte, labrado, colocación y p.p. de atado con alambre recocido, separadores y puesta en obra; según instrucción EHE. Medido en peso nominal.			
MO-002	0,020	h	Oficial 1ª	12,52	0,25	
CA00320	1,080	kg	ACERO B 500 S	0,76	0,82	
CA01700	0,005	kg	ALAMBRE DE ATAR	1,16	0,01	
MA018	0,050	Ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,28	0,01	

Mano de obra		0,25
Materiales		0,84
Suma la partida		1,09
Costes indirectos	6,00%	0,07
TOTAL PARTIDA		1,16

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

0223		ml	JUNTA DE ESTANQUEIDAD			
			Junta de estanqueidad, formada por banda de caucho reforzado de 200 mm y perfil hidroexpansivo 20 x 15 mm i/p.p. de solapes. Totalmente colocada.			
MO-003	0,265	h	Oficial 2ª	12,16	3,22	
MAT32	1,010	Ml	Banda de caucho reforzado 200 mm	2,23	2,25	
MAT131	1,050	Ml	Junta hidroexpansiva 20 x 15 mm	6,26	6,57	
%0100000	0,120	%	Medios auxiliares…(s/total)	1,00	0,12	

Mano de obra		3,22
Materiales		8,82
Otros		0,12
Suma la partida		12,16
Costes indirectos	6,00%	0,73
TOTAL PARTIDA		12,89

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

PA361		M2	ENCOFRADO			
			Encofrado de madera en muros con terminación de paramentos, incluyendo limpieza, humedecido, aplicación del desencofrante, montaje de paneles y elementos complementarios de sujección y estabilidad y desencofrado.			
MO-005	1,000	h	Peón especializado	11,95	11,95	
MO-006	1,000	h	Peón ordinario	11,86	11,86	
MMT2107	0,050	m3	Madera de pino en tablón	94,48	4,72	
MMT2103	0,010	m3	Madera de pino en tabla	93,28	0,93	
MMDS00	0,700	l	Desencofrante	0,36	0,25	
MMCL00	2,000	kg	Clavazón	1,05	2,10	

Mano de obra		23,81
Materiales		8,00
Suma la partida		31,81
Costes indirectos	6,00%	1,91
TOTAL PARTIDA		33,72

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CPM010		m	MICROPILOTE			
			Formación de micropilote de 250 mm de diámetro mediante perforación del terreno e inyección de lechada de cemento, incluso armadura de tubo de acero laminado de 139,7 mm de diámetro exterior y 9 mm de espesor, tipo TM-70 Hremagar o similar. Incluso p/p de limpieza y recogida de los restos de lechada sobrantes y otros desperdicios producidos durante los trabajos, y carga manual a contenedor. Incluso limpieza y preparación del entorno afectado, replanteo, perforación del terreno, hinca del tubo acompañando la excavación en el terreno, colocación de la armadura tubular, inyección de la lechada de cemento, retirada progresiva de la entubación, inyecciones sucesivas de lechada, incluso parte proporcional de transporte, emplazamientos y retirada de equipo completo para ejecución de los micropilotes. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto, incrementada en un metro por la formación del bulbo.			
mq03pva050a	0,001	Ud	Transporte, puesta en obra y retirada de equipo mecánico para ej	2.413,64	2,41	
mt07mpi010a	1,000	m	Perfil de acero UNE-EN 10210 S275JR, hueco, de sección tubular d	56,21	56,21	
mt09lex010	0,055	t	Lechada de cemento, con una relación agua/cemento 1/2, para inye	73,59	4,05	
mq03mpi020	0,161	h	Equipo para inyecciones profundas, con bomba de baja presión y c	191,10	30,77	
MO-002	0,299	h	Oficial 1ª	12,52	3,74	
MO-005	0,149	h	Peón especializado	11,95	1,78	
MO-004	0,299	h	Ayudante	11,99	3,59	
%0200	1,026	%	Costes directos complementarios	2,00	2,05	
			Mano de obra			9,11
			Maquinaria			33,18
			Materiales			60,26
			Otros			2,05
			Suma la partida			104,60
			Costes indirectos		6,00%	6,28
			TOTAL PARTIDA			110,88

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIEZ EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CPM011		m	DESCABEZADO DE MICROPILOTE			
			Descabezado de micropilote fabricado "in situ", de 250 mm de diámetro, mediante picado del mortero de la cabeza del micropilote que no reúne las características mecánicas necesarias, con martillo eléctrico. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Descabezado. Retirada y acopio de escombros. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.			
mq05mai040	0,402	h	Martillo eléctrico.	2,06	0,83	
MO-005	0,374	h	Peón especializado	11,95	4,47	
MO-006	0,233	h	Peón ordinario	11,86	2,76	
%0200	0,081	%	Costes directos complementarios	2,00	0,16	
			Mano de obra			7,23
			Maquinaria			0,83
			Otros			0,16
			Suma la partida			8,22
			Costes indirectos		6,00%	0,49
			TOTAL PARTIDA			8,71

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
0226		UD	PATES DE ACCESO			
			Suministro y colocación de pates de polipropileno con alma de acero d=16 mm, incluso ayudas a albañilería y medios auxiliares necesarios. Totalmente terminado.			
MATP0621	1,000	Ud	Pate de polipropileno	6,40	6,40	
MO-004	0,210	h	Ayudante	11,99	2,52	
%0100000	0,089	%	Medios auxiliares...(s/total)	1,00	0,09	
			Mano de obra			2,52
			Materiales			6,40
			Otros			0,09
			Suma la partida			9,01
			Costes indirectos		6,00%	0,54
			TOTAL PARTIDA			9,55

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.36		Ml	AROS QUITAMIEDO			
			Aros de protección de acero inoxidable de 16 mm en acceso y bajada a arquetas, formando circunferencia de diámetro mínimo 80 cm contando 3 aros por metro, hasta dos metros por encima de la solera, colocados y anclados a paramento, incluso parte proporcional de plataforma intermedia de rejilla tramex con barandilla de protección, todo en acero inoxidable, medios auxiliares necesarios. Totalmente termiando.			
MAT22	0,300	Ud	Plataforma intermedia	500,36	150,11	
MAT20	4,000	Ud	Aros quitamiedo	8,81	35,24	
MO-006	1,660	h	Peón ordinario	11,86	19,69	
%03	2,050	%	MEDIOS AUXILIARES	3,00	6,15	
			Mano de obra			19,69
			Materiales			185,35
			Otros			6,15
			Suma la partida			211,19
			Costes indirectos		6,00%	12,67
			TOTAL PARTIDA			223,86

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTITRES EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
1408.023		m2	IMPERMEABILIZACIÓN MEDIANTE PINTURA BICOMPONENTE EPOXI-BITUMEN.			
			Impermeabilización de zonas en contacto con agua mediante pintura impermeable bicomponete epoxi-bitumen, impermeable a presión de 5 atm con un espesor de 3 mm de material y capacidad de punteo de fisuras de 0,5 mm, con certificación dau masterseal 550 de basf o similar, aplicado en dos capas con brocha o rodillo en altura superior a 2 m, formado por: limpieza y humectación del soporte, extendido, planeado y regulacion, parte proporcional de juntas entre paramentos verticales y horizontales mediante aplicación de puente de union mineralizador de la red capilar del hormigon mortero masterseal 501 de basf, aplicacion de mortero tixotrópico y rápido repafix de basf o similar, medida la superficie realmente ejecutada.			
MO-006	0,100	h	Peón ordinario	11,86	1,19	
MO-002	0,200	h	Oficial 1ª	12,52	2,50	
P06SR140	1,050	M2	PINTURA BICOMPONENTE E IMPERMEABLE EPOXI-BITUMEN	11,40	11,97	
			Mano de obra			3,69
			Materiales			11,97
			Suma la partida			15,66
			Costes indirectos		6,00%	0,94
			TOTAL PARTIDA			16,60

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
0905.914		Ud	TAPA DE REGISTRO			
			Entrada de hombre a marco compuesta por pozo de registro de 1,20 m. de diametro interior según planos, construido sobre marco de hormigon armado, recrecido del pozo con piezas prefabricadas, cono asimétrico 1200/600, encofrado y desencofrado, excavación y transporte de tierras sobrantes a vertedero, cerco y tapa de fundición rexel clase D-400 y pates de polipropileno. Unidad totalmente terminada.			
MO-006	0,200	h	Peón ordinario	11,86	2,37	
MO-002	0,100	h	Oficial 1ª	12,52	1,25	
SIFD112	1,000	ud	Cerco/tapa FD/tipo Rexel 40Tn junta insonoriz.D=60	61,94	61,94	
VRES004	1,000	Ud	Recibido y sellado de juntas	1,77	1,77	
			Mano de obra			3,62
			Materiales			63,71
			Suma la partida			67,33
			Costes indirectos		6,00%	4,04
			TOTAL PARTIDA			71,37

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y UN EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
DET021		m2	TRAMPILLA DE ACCESO			
			Trampilla para arqueta de acero inoxidable, con cierre estanco de fácil apertura, incluso marco y precerco, incluso piezas especiales para su instalación y colocación, así como todo lo necesario para su correcta ejecución. Medida la unidad ejecutada totalmente terminada segú planos e instrucciones de la Dirección de Obra y la Propiedad.			
MO-002	0,010	h	Oficial 1ª	12,52	0,13	
MO-005	0,010	h	Peón especializado	11,95	0,12	
TAPA001	1,000	m2	tapa de acero inoxidable	277,25	277,25	
			Mano de obra			0,25
			Materiales			277,25
			Suma la partida			277,50
			Costes indirectos		6,00%	16,65
			TOTAL PARTIDA			294,15

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

APARTADO A02-02-00 EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS

PA23		Ud	BOMBA SUMERGIBLE Y COMPONENTES AUXILIARES			
			Bomba sumergible para aguas residuales, capaz de elevar 19,9 l/s m3/h a 14,3 m.c.a. Marca ABS XFP100-CB1.3-PE60/4E-D05*10, o similar, con motor de 6 kW en el eje a 1468 rpm, a 400 V y 50 Hz. La bomba dispone de protección térmica por TCS con sensores térmicos en cada fase del bobinado, protección de estanqueidad por Sistema DI, con sonda en la cámara de aceite y sistema de refrigeración por Libre circulación del medio. Los materiales de la bomba son: alojamiento del motor en Fundición Gris GG 25, eje en Acero inox. AISI 420, difusor en Fundición Gris GG 25, tornillería en Acero inox. AISI 316 e impulsor tipo Contrabloqueo 1 álabe en Fundición Gris GG 25. Incluye Doble junta mecánica SiC/SiC - SiC-C y parte proporcional de cable tipo especial sumergible, incluso cadena 6mm DIN763 7m INOX (200 kg) 1.4401, Conexión de descarga para acoplamiento automático de las bombas, con salida acodada a tubería DN 100, espárragos de anclaje y soportes superiores de tubo guía AFP 1, TUBO GUIA de 2'' según la norma DIN 17457 PK1 en material 316L de dimensiones 60,3X2, y longitud L=6m, incluso parte proporcional de acometida a cuadro de distribución. Totalmente instalada y probada			
MOQ 29	15,000	H	Retroexcavadora	25,75	386,25	
MO-002	25,000	h	Oficial 1ª	12,52	313,00	
MO-003	25,000	h	Oficial 2ª	12,16	304,00	
MA024	1,000	Ud	BOMBA SUMERGIBLE	4.304,45	4.304,45	
MA025	1,000	Ud	KIT DE CADENA	87,57	87,57	
MA026	1,000	Ud	CONEXION DE DESCARGA	343,62	343,62	
MA027	1,000	Ud	TUBO GUIA	178,81	178,81	
MA028	1,000	Ud	TRAMPILLA	610,72	610,72	
			Mano de obra			617,00
			Maquinaria			386,25
			Materiales			5.525,17
			Suma la partida			6.528,42
			Costes indirectos		6,00%	391,71
			TOTAL PARTIDA			6.920,13

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL NOVECIENTOS VEINTE EUROS con TRECE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PA292		Ud	AGITADOR			
			Agitador sumergible para aguas residuales, Marca ABS O SIMILAR, con motor de 2,5 kW, tensión 400 V y 50 Hz, con hélice dinámica de alto rendimiento y sistema de auto-limpieza de álabes, capaz de proporcionar un rendimiento circulatorio de m3/s a 1450 rpm en la hélice. El agitador dispone de protección térmica por Klixon en el stator, protección de estanqueidad por Sistema DI, con sonda en la cámara de aceite y sistema de refrigeración por sumergencia. Los materiales del agitador son: alojamiento del motor en Fundición Gris GG 25, eje en AISI 420, tornillería en Acero inox. 1.4021 y hélice en Fundición Gris GG 25. Incluye junta mecánica en Carburo-silicio y 10 m de cable por equipo, tipo especial sumergible y soporte acero galvanizado RW 200 h máx 2 mts.			
MO-005	8,000	h	Peón especializado	11,95	95,60	
MO-002	8,000	h	Oficial 1ª	12,52	100,16	
MA 0501	1,000	ud	Agitador	1.662,92	1.662,92	
			Mano de obra			195,76
			Materiales			1.662,92
			Suma la partida			1.858,68
			Costes indirectos		6,00%	111,52
			TOTAL PARTIDA			1.970,20

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL NOVECIENTOS SETENTA EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

1005.022		KG	ACERO AISI 316L EN FORMACIÓN DE TUBERÍAS DE DIFERENTES DIAMETROS			
			Acero AISI 316L en formación de tuberías en diferentes diámetros y con espesores del 2% del mismo, con terminación embridada en los extremos, incluso parte proporcional de racores, bridas, pasamuros y piezas especiales, transporte, anclajes y montaje, totalmente terminada.			
MO-003	0,090	h	Oficial 2ª	12,16	1,09	
MO-002	0,090	h	Oficial 1ª	12,52	1,13	
SIAISI001	1,000	KG	ACERO AISI 316 L	6,40	6,40	
P33XA170	0,250	h	Reperc.maquinaria y energía matriceria	0,75	0,19	
MQ060203	0,060	H	Camión con caja fija y grua auxiliar de 6 Tn.	56,48	3,39	
%1000	0,122	%	Medios auxiliares	10,00	1,22	
			Mano de obra			2,22
			Maquinaria			3,39
			Materiales			6,59
			Otros			1,22
			Suma la partida			13,42
			Costes indirectos		6,00%	0,81
			TOTAL PARTIDA			14,23

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

PA28		Ud	VÁLVULA COMP. A/E DIÁM. 200 mm PN-16			
			Válvula de compuerta y asiento elástico diámetro 200 mm, de fundición ductil con bridas PN-16, en conducción de polietileno diámetro 200 mm, incluso portabridas de polietileno diámetro 200 mm PE100 PN-10 con brida loca diámetro 100 mm PN-16, tornillería, juntas de goma, conjunto de maniobra, arqueta cilíndrica de fundición y p.p. de soldadura a tope de juntas. Medida la unidad instalada.			
MO-002	1,250	h	Oficial 1ª	12,52	15,65	
MO-005	1,000	h	Peón especializado	11,95	11,95	
MA 048	1,000	ud	Vál.compue.c/elást.brida D=200mm	364,29	364,29	
			Mano de obra			27,60
			Materiales			364,29
			Suma la partida			391,89
			Costes indirectos		6,00%	23,51
			TOTAL PARTIDA			415,40

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS QUINCE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PA29		Ud	VENTOSA TRIF. DIÁM. 50 mm EN DIÁM. 200mm			
			Ventosa trifuncional diámetro 50 mm de fundición ductil, en conducción de polietileno diámetro 200 mm, instalada con derivación en "T" 200x75 mm de fundiccion ductil, portabridas diámetro 75 mm con brida loca diámetro 80 mm PN-16, reducción brida-brida 80x50 mm y válvula de corte de fundición ductil de asiento elástico diámetro 50 mm con bridas PN-16, incluso tornillería, juntas de goma, anclaje con hormigón HM-20.			
MO-005	8,000	h	Peón especializado	11,95	95,60	
MO-002	8,000	h	Oficial 1ª	12,52	100,16	
MA 054	1,000	ud	Te PE 200/80	114,90	114,90	
MA 055	1,000	ud	Ventosa/purgador autom.DN=50 mm.	191,60	191,60	
MA 056	1,000	ud	PORTABR. PE, BRI. L. PN-16 DIÁM. 75 mm	25,08	25,08	
MA 057	0,300	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	51,46	15,44	
MA 058	3,000	ud	JUNTA DE GOMA DIÁM. 80 mm	0,79	2,37	
					Mano de obra	195,76
					Materiales	349,39
					Suma la partida	545,15
					Costes indirectos 6,00%	32,71
					TOTAL PARTIDA	577,86

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

PA291		Ud	CARRETE DE DESMONTAJE 200mm PN-16			
			Carrete de desmontaje diámetro 200 mm de fundición ductil, instalado segun planos e indicaciones de la direccion de obra. Incluso tornillería, juntas de goma.			
MO-005	1,500	h	Peón especializado	11,95	17,93	
MO-002	1,500	h	Oficial 1ª	12,52	18,78	
MA 0500	1,000	ud	Carrete desmontaje PN 16	237,07	237,07	
					Mano de obra	36,71
					Materiales	237,07
					Suma la partida	273,78
					Costes indirectos 6,00%	16,43
					TOTAL PARTIDA	290,21

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

C50006F		Ud	VÁLVULA DE RETENCIÓN DE BOLA DN 200			
			Válvula de retención de bola de 200 mm de diámetro, PN 16 - Cuerpo Fundición dúctil GGG-50 según DIN 1693 - Revestimiento Resina epoxi aplicada electrostáticamente (interna y externamente) - Junta tórica NBR - Bola Fundición gris GG-25 vulcanizada con caucho NBR - Tornillos, Arandela Acero inoxidable, A2 incluyendo juntas y tornillería, de acero inoxidable, i/p.p. de medios auxiliares necesarios, conexión a tubería, instalada y probada.			
MAT202	1,000	Ud	TORNILLERÍA AISI-316L	36,78	36,78	
MAT250	1,000	Ud	Válvula de retención de bola DN 200	1.066,90	1.066,90	
MO-002	0,600	h	Oficial 1ª	12,52	7,51	
MO-003	0,600	h	Oficial 2ª	12,16	7,30	
MQ104	1,000	H	Camión caja fija grúa 10 t	37,98	37,98	
%02	11,565	%	Medios auxiliares...(s/total)	2,00	23,13	
					Mano de obra	14,81
					Maquinaria	37,98
					Materiales	1.103,68
					Otros	23,13
					Suma la partida	1.179,60
					Costes indirectos 6,00%	70,78
					TOTAL PARTIDA	1.250,38

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PA30		Ud	INSTALACIÓN DE DESODORIZACIÓN			
			Instalación de desodorización para 8 renovaciones completas de aire por hora, formada por tubo de extracción de aire de PVC 250 mm, tubo respiradero de acero inoxidable AISI 316 L, ventilador de extracción de 1,5 kw de potencia a 3000 rpm para 1120 m3/h, filtro de carbón activo d=1200 mm con 300 kg de carbón de cascara de coco regenerable, soporte de PRFV, H=1,5 m, i/p.p de cableado eléctrico necesarios y acometida, pasamuros. Totalmente instalado y probado.			
MA 059	50,000	m	Tubo PVC Dn 250	2,38	119,00	
MA 060	1,000	Ud	Ventilador para extracción de aire 1,5 kw a 3000 rpm, 1120 m3/h	2.290,15	2.290,15	
MA 061	1,000	Ud	Filtro de carbón activo d=1200, H=1500	7.355,10	7.355,10	
MO-002	20,000	h	Oficial 1ª	12,52	250,40	
MO-003	20,000	h	Oficial 2ª	12,16	243,20	
					Mano de obra	493,60
					Materiales	9.764,25
					Suma la partida	10.257,85
					Costes indirectos 6,00%	615,47
					TOTAL PARTIDA	10.873,32

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PA261		Ud	CALDERIN 7000 LITROS			
			Calderín antieriete con las siguientes características 7.000 AHN-P o similar, de 7000 litros y una presión máxima de servicio de 10 bares.			
			Modelo..... 7.000 AHN-P o similar			
			Posición..... Horizontal			
			Volumen..... 7.000 Litros			
			Presión máxima de servicio..... 10 Bar			
			Presión de prueba..... 15 Bar			
			Color..... RAL 3013			
			Directivas de aplicación..... 97/23 CE			
			Accesorios de cada depósito			
			Boca entrada hombre..... Incluida			
			Sistema de nivel de vidrio con protector y llaves de aislamiento (no magnético).....Incluido			
			Válvula de inflado..... Incluido			
			Manómetro..... Incluido			
			Boca de conexión..... DN 250-350-500			
			Otras características			
			Acero: S-275-JR			
			Acabado interior:			
			Granallado grado Sa 2,5			
			Aplicación de 40 micras de imprimación epoxi de 2 componentes.			
			Acabado exterior:			
			Granallado grado Sa 2,5			
			Aplicación de 40 micras de imprimación epoxi de 2 componentes, mas aplicación final de 30 micras de acabado con esmalte de poliuretano.			
			Membrana intercambiable fabricada en poliuretano termoplástico de calidad alimentaria (FP 3). Temperatura máxima de servicio 60 ºC			
			Inlcuida losa de hormigón para anclaje del calderín de 5 x 2 m. piezas especiales, totalmente colocada y probada. Medida la unidad ejecutada. Totalmente instalada según planos e instrucciones de la Dirección de las Obras.			
MOQ 31	1,000	H	Vibrador	1,11	1,11	
MO-005	16,000	h	Peón especializado	11,95	191,20	
MO-006	16,000	h	Peón ordinario	11,86	189,76	
CH80030	5,000	m3	HORMIGÓN HA-30/P/40/IIa, SUMINISTRADO	95,08	475,40	
MMT2107	5,000	m3	Madera de pino en tablón	94,48	472,40	
MMT2103	0,500	m3	Madera de pino en tabla	93,28	46,64	
MMDS00	0,700	l	Desencofrante	0,36	0,25	
CAL01	1,000	ud	Calderín antiariete 6000 litros	11.087,82	11.087,82	
MMCL00	2,000	kg	Clavazón	1,05	2,10	
			Mano de obra.....			380,96
			Maquinaria.....			1,11
			Materiales.....			12.084,61
			Suma la partida.....			12.466,68
			Costes indirectos.....		6,00%	748,00
			TOTAL PARTIDA.....			13.214,68

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE MIL DOSCIENTOS CATORCE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO A02-01-00 INSTALACION ELECTROTÉCNICA						
PA24		Ud	CABLE COBRE 1(3X25) 18/30 KV			
			Conexion electrica de la estacion de bombeo a la red general de la parcela, cableado, conexiones y pruebas que sean precisas. Totalmente terminado.			
UE02351	3,000	m	CABLE COBRE 3(1X25) 18/30 KV	3,98	11,94	
MO-006	0,380	h	Peón ordinario	11,86	4,51	
			Mano de obra.....			4,51
			Materiales.....			11,94
			Suma la partida.....			16,45
			Costes indirectos.....		6,00%	0,99
			TOTAL PARTIDA.....			17,44

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

PA25		Ud	CUADRO ELECTRICO Y DE CONTROL EBAR			
			Ud de cuadro de potencia y control para E.B., realizado en armario metalico, sobre bastidor de perfiles, tratado contra oxidación y pintado martelé, registrable por el frente mediante puertas y de las dimensiones de seis paneles de 2000*800*600mm, incluso bancales y herrajes soportes, conteniendo debidamente cableado y conexionado: - Interruptor de 2*50A; - Analizador de redes con trafo de intensidad 750/5A y proteccion 25/2A; - 2 conjuntos de prteccion y arranque de motores con arrancador estatico de 10 Kw (200A) o 400V, - 1 conjunto de proteccion y arranque con variador de frecuancia por regulacion para motor de 10 Kw y 400V - 2 conjuntos de proteccion y arranque de motores con arrancador estatico de 10 Kw, - Proteccion contra sobretension basta, media y fina, con APR y separadores galvanicos. - Salidas con proteccion diferencial y magnetotermica para utomata, - Automata programable con las entradas y salidas analogicas y digitales necesarias para el gobierno de las receptores e instrumentacion del sistema, mas un 20 % de reserva, de la marca y modelo utilizado por la compañia de aguas, incluiendo los modem por interconexion y comunicaciones requeridos por la citada c.ñia y los software, licencias generales y de la aplicacion, completamente cableado a y instalado; - Pantalla tactil para parametrizacion de las dimensiones, marca y modelo utilizados por la c.ñia de aguas, incluidos todos los accesorios, software con el numero y tipo de pantallas requeridas y las licencias generales y de la aplicacion. Completamente cableado y montado. - Entremado, cableado vario y para puesta a tierra, proteccion de seleccion, fuente de alimentacion, reles auxiliares, pequeño materia, transporte, montaje, conexionado y probado.			
MA0301	1,000		Cuadro electrico	4.871,02	4.871,02	
MA031	2,000		REGULADOR DE NIVEL	115,15	230,30	
MA032	1,000		SENSOR DE NIVEL	423,56	423,56	
MO-002	50,000	h	Oficial 1ª	12,52	626,00	
MO-003	50,000	h	Oficial 2ª	12,16	608,00	
			Mano de obra.....			1.234,00
			Materiales.....			5.524,88
			Suma la partida.....			6.758,88
			Costes indirectos.....		6,00%	405,53
			TOTAL PARTIDA.....			7.164,41

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE MIL CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

PA20		m3	EXCAVACIÓN EN ZANJAS O POZOS			
			Excavación, en zanjas o pozos , de tierras de cualquier consistencia, realizada con medios adecuados a cualquier profundidad, incluso extracción a los bordes y perfilado de fondos y laterales, incluso entibación y agotamiento necesarios, localización, protección, mantenimiento, desvio y reposición de servicios afectados. Medida en perfil natural.			
MOQ 29	0,070	H	Retroexcavadora	25,75	1,80	
MO-006	0,070	h	Peón ordinario	11,86	0,83	
			Mano de obra.....			0,83
			Maquinaria.....			1,80
			Suma la partida.....			2,63
			Costes indirectos.....		6,00%	0,16
			TOTAL PARTIDA.....			2,79

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PA2111		Ml	PRISMA ELECTRICO ACOMETIDA EBAR			
			Prisma eléctrico formado por tubos de PVC de 125 mm de diámetro y recubrimiento de hormigón HM-20, realizado segun se indica en los planos e indicaciones de la direccion de obra. Medida la unidad terminada.			
MO-006	0,250	h	Peón ordinario	11,86	2,97	
MO-002	0,250	h	Oficial 1ª	12,52	3,13	
MOQ 31	0,130	H	Vibrador	1,11	0,14	
MA 057	0,250	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	51,46	12,87	
MAT01	4,000	ml	Tubo de pvc diametro 125	1,97	7,88	
			Mano de obra			6,10
			Maquinaria			0,14
			Materiales			20,75
			Suma la partida			26,99
			Costes indirectos		6,00%	1,62
			TOTAL PARTIDA			28,61

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

PA03B		m3	RELLENO CON SUELO ADECUADO			
			Relleno con suelo adecuado segun PG-3, procedente de la excavación o de prestamo si fuese necesario, comprendiendo: extendido en tongadas de 20 cm y compactado con medios mecánicos al 98% PM. Medido en perfil compactado.			
MOQ 03	0,090	H	Camion basculante	18,86	1,70	
MOQ 04	0,005	H	Camion cisterna	22,29	0,11	
MOQ 15	0,013	H	Motoniveladora	33,18	0,43	
MOQ 30	0,013	H	Rulo vidratorio	17,13	0,22	
MA002	0,300	m3	AGUA POTABLE	0,41	0,12	
MA001	1,000	m3	SUELO ADECUADO	2,93	2,93	
			Maquinaria			2,46
			Materiales			3,05
			Suma la partida			5,51
			Costes indirectos		6,00%	0,33
			TOTAL PARTIDA			5,84

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

PA213		ud	ARQUETA REGISTRO MEDIA TENSION			
			Arqueta prefabricada para circuito de media tension, realizada con solera 15 cm de hormigon hm-20 en cimentacion; salidas con tubo corrugado, acabado con cerco y tapa de hierro fundido de 90x90 cm, segun modelo de la compañia suministradora; incluso excavacion y transporte de productos sobrantes a vertedero, segun planos. Medida la unidad terminada.			
MA 057	0,200	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	51,46	10,29	
MOQ 29	0,660	H	Retroexcavadora	25,75	17,00	
MO-006	0,660	h	Peón ordinario	11,86	7,83	
MA151	1,000	Ud	Arqueta media tension	357,29	357,29	
			Mano de obra			7,83
			Maquinaria			17,00
			Materiales			367,58
			Suma la partida			392,41
			Costes indirectos		6,00%	23,54
			TOTAL PARTIDA			415,95

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS QUINCE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO A03 SANEAMIENTO PLUVIALES						
SUBCAPÍTULO A03-01 MOVIMIENTO DE TIERRAS						
PA20		m3	EXCAVACIÓN EN ZANJAS O POZOS			
			Excavación, en zanjas o pozos , de tierras de cualquier consistencia, realizada con medios adecuados a cualquier profundidad, incluso extracción a los bordes y perfilado de fondos y laterales, incluso entibación y agotamiento necesarios, localización, protección, mantenimiento, desvio y reposición de servicios afectados. Medida en perfil natural.			
MOQ 29	0,070	H	Retroexcavadora	25,75	1,80	
MO-006	0,070	h	Peón ordinario	11,86	0,83	
			Mano de obra			0,83
			Maquinaria			1,80
			Suma la partida			2,63
			Costes indirectos		6,00%	0,16
			TOTAL PARTIDA			2,79

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

PA22		m3	RELLENO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION			
			Relleno con tierras procediente de la excavacion, incluso extendido en tongadas de 20 cm y compactado con medios mecánicos al 98% proctor normal. Medido en perfil compactado.			
MOQ 29	0,075	H	Retroexcavadora	25,75	1,93	
			Maquinaria			1,93
			Suma la partida			1,93
			Costes indirectos		6,00%	0,12
			TOTAL PARTIDA			2,05

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CINCO CÉNTIMOS

PA02		m3	TRANSPORTE TIERRAS			
			Transporte de tierras, realizado con medios adecuados a cualquier distancia, incluso carga, acopios intermedios y canon de vertido. Medido en perfil natural.			
MOQ 25	0,020	H	Pala cargadora	17,57	0,35	
MOQ 03	0,100	H	Camion basculante	18,86	1,89	
			Maquinaria			2,24
			Suma la partida			2,24
			Costes indirectos		6,00%	0,13
			TOTAL PARTIDA			2,37

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO A03-02 CANALIZACIONES						
PA40		MI	CANALETA 0.60X0.60 M DE ANCHO POR ALTO			
			Canaleta hormigón de 0.60x0.60 m de ancho x alto, colocacion de rejilla de fundiccion ductil, totalmente colocado. Medida la unidad terminada.			
MO-006	2,000	h	Peón ordinario	11,86	23,72	
MO-002	2,000	h	Oficial 1ª	12,52	25,04	
MA 057	0,060	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	51,46	3,09	
CH80030	0,270	m3	HORMIGÓN HA-30/P/40/IIa, SUMINISTRADO	95,08	25,67	
MMT2107	0,072	m3	Madera de pino en tablón	94,48	6,80	
MMT2103	0,005	m3	Madera de pino en tabla	93,28	0,47	
MMDS00	0,150	l	Desencofrante	0,36	0,05	
MMCL00	0,100	kg	Clavazón	1,05	0,11	
MOQ 29	0,005	H	Retroexcavadora	25,75	0,13	
MOQ 31	0,200	H	Vibrador	1,11	0,22	
CA00320	27,000	kg	ACERO B 500 S	0,76	20,52	
CA01700	0,750	kg	ALAMBRE DE ATAR	1,16	0,87	
CA017001	75,000	kg	Rejilla FD	0,87	65,25	
			Mano de obra			48,76
			Maquinaria			0,35
			Materiales			122,83
			Suma la partida			171,94
			Costes indirectos		6,00%	10,32
			TOTAL PARTIDA			182,26

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

PA41		MI	CANALIZACIÓN HORMIGÓN CON COLECTOR CIRCULAR 600 mm			
			Canalización de hormigón con colector circular de 600 mm de diámetro interior, colocado sobre solera de 15 cm y recalce de hormigón HM-20, hasta eje horizontal, incluso p.p. de aletas de hormigón en masa. Medida la longitud ejecutada.			
MA 071	1,010	m	TUBO HORMIGÓN VIBRADO DIÁM. 600 mm	43,71	44,15	
MA 057	0,337	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	51,46	17,34	
MO-000-CB	0,533	u	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	24,47	13,04	
MOQ 29	0,100	H	Retroexcavadora	25,75	2,58	
			Mano de obra			13,04
			Maquinaria			2,58
			Materiales			61,49
			Suma la partida			77,11
			Costes indirectos		6,00%	4,63
			TOTAL PARTIDA			81,74

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

PA412		MI	CANALIZACIÓN HORMIGÓN CON COLECTOR CIRCULAR 300 mm			
			Canalización de hormigón con colector circular de 300 mm de diámetro interior, colocado sobre solera de 15 cm y recalce de hormigón HM-20, hasta eje horizontal, incluso p.p. de aletas de hormigón en masa. Medida la longitud ejecutada.			
MA 057	0,337	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	51,46	17,34	
MO-000-CB	0,330	u	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	24,47	8,08	
MOQ 29	0,080	H	Retroexcavadora	25,75	2,06	
MA 0711	1,010	m	TUBO HORMIGÓN VIBRADO DIÁM. 300 mm	21,97	22,19	
			Mano de obra			8,08
			Maquinaria			2,06
			Materiales			39,53
			Suma la partida			49,67
			Costes indirectos		6,00%	2,98
			TOTAL PARTIDA			52,65

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PA42		MI	CUNETA TRAPEZIODAL 1M DE BASE TALUD 1H:1V			
			Perfilado de cuneta terriza. Medida la longitud realizada.			
MOQ 29	0,500	H	Retroexcavadora	25,75	12,88	
MO-006	1,000	h	Peón ordinario	11,86	11,86	
MO-002	1,000	h	Oficial 1ª	12,52	12,52	
MA 072	0,500	M3	PIEDRA CALIZA MAMPOST. CONCERTADA/CAREADA	97,47	48,74	
MA 057	0,250	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	51,46	12,87	
			Mano de obra			24,38
			Maquinaria			12,88
			Materiales			61,61
			Suma la partida			98,87
			Costes indirectos		6,00%	5,93
			TOTAL PARTIDA			104,80

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUATRO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

PA421		MI	CUNETA TRIANGULAR TALUD 1H:1V			
			Perfilado de cuneta terriza. Medida la longitud realizada.			
MOQ 29	0,500	H	Retroexcavadora	25,75	12,88	
MO-006	1,000	h	Peón ordinario	11,86	11,86	
			Mano de obra			11,86
			Maquinaria			12,88
			Suma la partida			24,74
			Costes indirectos		6,00%	1,48
			TOTAL PARTIDA			26,22

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

A0322		ML	TUBERÍA PRFV DN 700			
			Suministro y colocación de tubería PRFV Dn 700, Sn 10.000, Pn 10, incluso parte proporcional de manguitos de union, codos, piezas especiales, juntas elastomericas de estanqueidad y lubricante, incluso apoyo de arena y re-cubrimiento del tubo hasta 20 cm por encima de la clave del tubo. Totalmente terminada.			
MO-002	0,100	h	Oficial 1ª	12,52	1,25	
MO-005	0,100	h	Peón especializado	11,95	1,20	
MA018	1,000	Ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,28	0,28	
AA00200	1,700	m3	ARENA FINA	9,18	15,61	
MA03515	1,010	m	PRFV DN 700 SN 10000 PN 16	172,92	174,65	
			Mano de obra			2,45
			Materiales			190,54
			Suma la partida			192,99
			Costes indirectos		6,00%	11,58
			TOTAL PARTIDA			204,57

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

A03221		ML	TUBERÍA PRFV DN 1000			
			Suministro y colocación de tubería PRFV Dn 1000, Sn 10.000, Pn 10, incluso parte proporcional de manguitos de union, codos, piezas especiales, juntas elastomericas de estanqueidad y lubricante, incluso apoyo de arena y re-cubrimiento del tubo hasta 20 cm por encima de la clave del tubo. Totalmente terminada.			
MO-002	0,100	h	Oficial 1ª	12,52	1,25	
MO-005	0,100	h	Peón especializado	11,95	1,20	
MA018	1,000	Ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,28	0,28	
AA00200	2,450	m3	ARENA FINA	9,18	22,49	
MA03516	1,010	m	PRFV DN 1200 SN 10000 PN 16	506,45	511,51	
			Mano de obra			2,45
			Materiales			534,28
			Suma la partida			536,73
			Costes indirectos		6,00%	32,20
			TOTAL PARTIDA			568,93

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PA31P		Ud	CONEXION FINAL PLUVIALES			
			Conexion final con tubería de pluviales existentes, incluso ejecución de arqueta definida en los planos, incluso demoliciones con medios adecuados, tuberias y piezas especiales, sellado y reconstruccion de pared en las mismas condiciones actuales. Medida la unidad terminada.			
MA 063	8,000	u	PATE DE HIERRO DIÁM. 30 mm	2,76	22,08	
MA 064	1,000	u	TAPA Y CERCO H. FUNDIDO DIÁM. 60 cm ROD. MEDIA	40,07	40,07	
MA 080	25,000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,41	10,25	
MA 057	0,600	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	51,46	30,88	
CH80030	10,000	m3	HORMIGÓN HA-30/P/40/IIa, SUMINISTRADO	95,08	950,80	
MA 079	1,000	m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	43,86	43,86	
MMT2107	3,000	m3	Madera de pino en tablón	94,48	283,44	
MMT2103	1,000	m3	Madera de pino en tabla	93,28	93,28	
MMDS00	30,000	l	Desencofrante	0,36	10,80	
MMCL00	15,000	kg	Clavazón	1,05	15,75	
MO-000-CB	40,000	u	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	24,47	978,80	
MOQ 29	3,000	H	Retroexcavadora	25,75	77,25	
MOQ 03	0,780	H	Camion basculante	18,86	14,71	
MOQ 31	4,000	H	Vibrador	1,11	4,44	
CA00320	550,000	kg	ACERO B 500 S	0,76	418,00	
CA01700	30,000	kg	ALAMBRE DE ATAR	1,16	34,80	

Mano de obra		978,80
Maquinaria		96,40
Materiales		1.954,01
Suma la partida		3.029,21
Costes indirectos	6,00%	181,75
TOTAL PARTIDA		3.210,96

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL DOSCIENTOS DIEZ EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO A03-03 REGISTROS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PA365		Ud	ARQUETA 1.5*1.5 INTERIOR, PROFUNDIDAD HASTA 2.5M			
			Arqueta de registro de hormigón de dimensiones indicadas en los planos, incluso demoliciones y reposiciones, excavaciones y rellenos necesarios, hormigón de limpieza, hormigón armado definido según planos, con acero B-500S, encofrado y desencofrado, tapas, registros, pates, juntas de estanqueidad, todo ello definidio según planos. Medida la unidad totalmente terminada.			
MA 063	8,000	u	PATE DE HIERRO DIÁM. 30 mm	2,76	22,08	
MA 064	1,000	u	TAPA Y CERCO H. FUNDIDO DIÁM. 60 cm ROD. MEDIA	40,07	40,07	
MA 080	25,000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,41	10,25	
MA 057	0,600	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	51,46	30,88	
CH80030	9,500	m3	HORMIGÓN HA-30/P/40/IIa, SUMINISTRADO	95,08	903,26	
MA 079	1,000	m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	43,86	43,86	
MMT2107	4,500	m3	Madera de pino en tablón	94,48	425,16	
MMT2103	1,500	m3	Madera de pino en tabla	93,28	139,92	
MMDS00	35,000	l	Desencofrante	0,36	12,60	
MMCL00	15,000	kg	Clavazón	1,05	15,75	
MO-000-CB	40,000	u	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	24,47	978,80	
MOQ 29	3,000	H	Retroexcavadora	25,75	77,25	
MOQ 03	0,780	H	Camion basculante	18,86	14,71	
MOQ 31	4,000	H	Vibrador	1,11	4,44	
CA00320	500,000	kg	ACERO B 500 S	0,76	380,00	
CA01700	30,000	kg	ALAMBRE DE ATAR	1,16	34,80	

Mano de obra		978,80
Maquinaria		96,40
Materiales		2.058,63
Suma la partida		3.133,83
Costes indirectos	6,00%	188,03
TOTAL PARTIDA		3.321,86

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL TRESCIENTOS VEINTIUN EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PA366		Ud	ARQUETA DE REUNIÓN			
			Arqueta de reunión de dimensiones indicadas en los planos, incluso demoliciones y reposiciones, excavaciones y rellenos necesarios, hormigón de limpieza, hormigón armado definido según planos, con acero B-500S, encofrado y desencofrado, tapas, registros, pates, juntas de estanqueidad, todo ello definidio según planos. Medida la unidad totalmente terminada.			
MA 063	8,000	u	PATE DE HIERRO DIÁM. 30 mm	2,76	22,08	
MA 064	1,000	u	TAPA Y CERCO H. FUNDIDO DIÁM. 60 cm ROD. MEDIA	40,07	40,07	
MA 080	25,000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,41	10,25	
MA 057	0,600	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	51,46	30,88	
CH80030	15,000	m3	HORMIGÓN HA-30/P/40/IIa, SUMINISTRADO	95,08	1.426,20	
MA 079	1,000	m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	43,86	43,86	
MMT2107	5,500	m3	Madera de pino en tablón	94,48	519,64	
MMT2103	1,500	m3	Madera de pino en tabla	93,28	139,92	
MMDS00	35,000	l	Desencofrante	0,36	12,60	
MMCL00	15,000	kg	Clavazón	1,05	15,75	
MO-000-CB	60,000	u	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	24,47	1.468,20	
MOQ 29	3,000	H	Retroexcavadora	25,75	77,25	
MOQ 03	0,780	H	Camion basculante	18,86	14,71	
MOQ 31	4,000	H	Vibrador	1,11	4,44	
CA00320	800,000	kg	ACERO B 500 S	0,76	608,00	
CA01700	30,000	kg	ALAMBRE DE ATAR	1,16	34,80	

Mano de obra		1.468,20
Maquinaria		96,40
Materiales		2.904,05
Suma la partida		4.468,65
Costes indirectos	6,00%	268,12
TOTAL PARTIDA		4.736,77

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL SETECIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO A03-04 OBRAS COMPLEMENTARIAS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PA47		Ud	SEPARADORA DE HIDROCARBUROS			
			Transporte y colocacion en obra de separadora de hidrocarburo marca REMOSA o similar, de 125 L/s de caudal de proyecto, de las siguientes dimensiones: diametro 3.0 m, longitud 9.46 m. Totalmente Instalada y probada.			
MA 092	1,000	Ud	Separadora de hidr.	19.498,78	19.498,78	
MOQ 14	16,000	H	Grua movil autopropulsada	40,90	654,40	
MO-002	16,000	h	Oficial 1ª	12,52	200,32	
MO-003	16,000	h	Oficial 2ª	12,16	194,56	
MO-006	16,000	h	Peón ordinario	11,86	189,76	

Mano de obra		584,64
Maquinaria		654,40
Materiales		19.498,78
Suma la partida		20.737,82
Costes indirectos	6,00%	1.244,27
TOTAL PARTIDA		21.982,09

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PA48		m3	HORM. HA-30/B/15			
			Hormigón armado HA-30/B/15, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 15 mm, suministrado y puesta en obra, vertido con medios necesarios incluso bombeo o vertido manual, armadura de acero B 500 S con una cuantía de 50 Kg/m3, incluso ferrallado, separadores, vibrado y curado; según instrucción EHE y CTE DB SE-C. Medido el volumén teórico ejecutado.			
MO-006	0,100	h	Peón ordinario	11,86	1,19	
PAA01	1,000	m3	HORMIGÓN HA-30/B/15	103,52	103,52	
			Mano de obra			1,19
			Materiales			103,52
			Suma la partida			104,71
			Costes indirectos		6,00%	6,28
			TOTAL PARTIDA			110,99

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIEZ EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

PA49		m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/IIa			
			Hormigón en masa HM-20/P/40/IIa, consistencia plática y tamaño máximo del árido 40 mm, en cimientos, suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de vibrado; según instrucción EHE y CTE DB SE-C. Medido el volumen teórico ejecutado.			
MO-006	0,450	h	Peón ordinario	11,86	5,34	
MA 057	1,080	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	51,46	55,58	
MOQ 31	0,130	H	Vibrador	1,11	0,14	
			Mano de obra			5,34
			Maquinaria			0,14
			Materiales			55,58
			Suma la partida			61,06
			Costes indirectos		6,00%	3,66
			TOTAL PARTIDA			64,72

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO A04-04 EBAP

APARTADO 01.MO3.3.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

PA20		m3	EXCAVACIÓN EN ZANJAS O POZOS			
			Excavación, en zanjas o pozos , de tierras de cualquier consistencia, realizada con medios adecuados a cualquier profundidad, incluso extracción a los bordes y perfilado de fondos y laterales, incluso entibación y agotamiento necesarios, localización, protección, mantenimiento, desvio y reposición de servicios afectados. Medida en perfil natural.			
MOQ 29	0,070	H	Retroexcavadora	25,75	1,80	
MO-006	0,070	h	Peón ordinario	11,86	0,83	
			Mano de obra			0,83
			Maquinaria			1,80
			Suma la partida			2,63
			Costes indirectos		6,00%	0,16
			TOTAL PARTIDA			2,79

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PA03B		m3	RELLENO CON SUELO ADECUADO			
			Relleno con suelo adecuado segun PG-3, procedente de la excavación o de prestamo si fuese necesario, comprendiendo: extendido en tongadas de 20 cm y compactado con medios mecánicos al 98% PM. Medido en perfil compactado.			
MOQ 03	0,090	H	Camion basculante	18,86	1,70	
MOQ 04	0,005	H	Camion cisterna	22,29	0,11	
MOQ 15	0,013	H	Motoniveladora	33,18	0,43	
MOQ 30	0,013	H	Rulo vidratorio	17,13	0,22	
MA002	0,300	m3	AGUA POTABLE	0,41	0,12	
MA001	1,000	m3	SUELO ADECUADO	2,93	2,93	
			Maquinaria			2,46
			Materiales			3,05
			Suma la partida			5,51
			Costes indirectos		6,00%	0,33
			TOTAL PARTIDA			5,84

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

APARTADO 01.MO4.3.2 OBRA CIVIL

0226		UD	PATES DE ACCESO			
			Suministro y colocación de pates de polipropileno con alma de acero d=16 mm, incluso ayudas a albañilería y medios auxiliares necesarios. Totalmente terminado.			
MATP0621	1,000	Ud	Pate de polipropileno	6,40	6,40	
MO-004	0,210	h	Ayudante	11,99	2,52	
%0100000	0,089	%	Medios auxiliares…(s/total)	1,00	0,09	
			Mano de obra			2,52
			Materiales			6,40
			Otros			0,09
			Suma la partida			9,01
			Costes indirectos		6,00%	0,54
			TOTAL PARTIDA			9,55

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

02.36		Ml	AROS QUITAMIEDO			
			Aros de protección de acero inoxidable de 16 mm en acceso y bajada a arquetas, formando circunferencia de diámetro mínimo 80 cm contando 3 aros por metro, hasta dos metros por encima de la solera, colocados y anclados a paramento, incluso parte proporcional de plataforma intermedia de rejilla tramex con barandilla de protección, todo en acero inoxidable, medios auxiliares necesarios. Totalmente termiando.			
MAT22	0,300	Ud	Plataforma intermedia	500,36	150,11	
MAT20	4,000	Ud	Aros quitamiedo	8,81	35,24	
MO-006	1,660	h	Peón ordinario	11,86	19,69	
%03	2,050	%	MEDIOS AUXILIARES	3,00	6,15	
			Mano de obra			19,69
			Materiales			185,35
			Otros			6,15
			Suma la partida			211,19
			Costes indirectos		6,00%	12,67
			TOTAL PARTIDA			223,86

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTITRES EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
0036		m3	HORMIGON CELULAR			
			Hormigón aligerado para relleno de arqueta y formación de canal y de pendientes, totalmente colocado.			
M89020	0,650	Ud	Pequeño material	0,19	0,12	
MO9876-C	1,000	M3	Hormigón celular	46,33	46,33	
MO-006	0,600	h	Peón ordinario	11,86	7,12	
%0100	0,536	%	Medios auxiliares...(s/total)	1,00	0,54	
			Mano de obra			7,12
			Materiales			46,45
			Otros			0,54
			Suma la partida			54,11
			Costes indirectos		6,00%	3,25
			TOTAL PARTIDA			57,36

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

0223		ml	JUNTA DE ESTANQUEIDAD			
			Junta de estanqueidad, formada por banda de caucho reforzado de 200 mm y perfil hidroexpansivo 20 x 15 mm i/p.p. de solapes. Totalmente colocada.			
MO-003	0,265	h	Oficial 2ª	12,16	3,22	
MAT32	1,010	Ml	Banda de caucho reforzado 200 mm	2,23	2,25	
MAT131	1,050	Ml	Junta hidroexpansiva 20 x 15 mm	6,26	6,57	
%0100000	0,120	%	Medios auxiliares...(s/total)	1,00	0,12	
			Mano de obra			3,22
			Materiales			8,82
			Otros			0,12
			Suma la partida			12,16
			Costes indirectos		6,00%	0,73
			TOTAL PARTIDA			12,89

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

1408.023		m2	IMPERMEABILIZACIÓN MEDIANTE PINTURA BICOMPONENTE EPOXI-BITUMEN.			
			Impermeabilización de zonas en contacto con agua mediante pintura impermeable bicomponete epoxi-bitumen, impermeable a presión de 5 atm con un espesor de 3 mm de material y capacidad de punteo de fisuras de 0,5 mm, con certificación dau masterseal 550 de basf o similar, aplicado en dos capas con brocha o rodillo en altura superior a 2 m, formado por: limpieza y humectación del soporte, extendido, planeado y regulacion, parte proporcional de juntas entre paramentos verticales y horizontales mediante aplicación de puente de union mineralizador de la red capilar del hormigon mortero masterseal 501 de basf, aplicacion de mortero tixotrópico y rápido repafix de basf o similar, medida la superficie realmente ejecutada.			
MO-006	0,100	h	Peón ordinario	11,86	1,19	
MO-002	0,200	h	Oficial 1ª	12,52	2,50	
P06SR140	1,050	M2	PINTURA BICOMPONENTE E IMPERMEABLE EPOXI-BITUMEN	11,40	11,97	
			Mano de obra			3,69
			Materiales			11,97
			Suma la partida			15,66
			Costes indirectos		6,00%	0,94
			TOTAL PARTIDA			16,60

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
0905.914		Ud	TAPA DE REGISTRO			
			Entrada de hombre a marco compuesta por pozo de registro de 1,20 m. de diametro interior según planos, construido sobre marco de hormigon armado, recrecido del pozo con piezas prefabricadas, cono asimétrico 1200/600, encofrado y desencofrado, excavación y transporte de tierras sobrantes a vertedero, cerco y tapa de fundición rexel clase D-400 y pates de polipropileno. Unidad totalmente terminada.			
MO-006	0,200	h	Peón ordinario	11,86	2,37	
MO-002	0,100	h	Oficial 1ª	12,52	1,25	
SIFD112	1,000	ud	Cerco/tapa FD/tipo Rexel 40Tn junta insonoriz.D=60	61,94	61,94	
VRES004	1,000	Ud	Recibido y sellado de juntas	1,77	1,77	
			Mano de obra			3,62
			Materiales			63,71
			Suma la partida			67,33
			Costes indirectos		6,00%	4,04
			TOTAL PARTIDA			71,37

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y UN EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

PA49		m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/IIa			
			Hormigón en masa HM-20/P/40/IIa, consistencia plática y tamaño máximo del árido 40 mm, en cimientos, suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de vibrado; según instrucción EHE y CTE DB SE-C. Medido el volumen teórico ejecutado.			
MO-006	0,450	h	Peón ordinario	11,86	5,34	
MA 057	1,080	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	51,46	55,58	
MOQ 31	0,130	H	Vibrador	1,11	0,14	
			Mano de obra			5,34
			Maquinaria			0,14
			Materiales			55,58
			Suma la partida			61,06
			Costes indirectos		6,00%	3,66
			TOTAL PARTIDA			64,72

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

PA48		m3	HORM. HA-30/B/15			
			Hormigón armado HA-30/B/15, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 15 mm, suministrado y puesta en obra, vertido con medios necesarios incluso bombeo o vertido manual, armadura de acero B 500 S con una cuantía de 50 Kg/m3, incluso ferrallado, separadores, vibrado y curado; según instrucción EHE y CTE DB SE-C. Medido el volumén teórico ejecutado.			
MO-006	0,100	h	Peón ordinario	11,86	1,19	
PAA01	1,000	m3	HORMIGÓN HA-30/B/15	103,52	103,52	
			Mano de obra			1,19
			Materiales			103,52
			Suma la partida			104,71
			Costes indirectos		6,00%	6,28
			TOTAL PARTIDA			110,99

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIEZ EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

PAA02		kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S			
			Acero en barras corrugadas B 500 S en elementos de cimentación, incluso corte, labrado, colocación y p.p. de atado con alambre recocido, separadores y puesta en obra; según instrucción EHE. Medido en peso nominal.			
MO-002	0,020	h	Oficial 1ª	12,52	0,25	
CA00320	1,080	kg	ACERO B 500 S	0,76	0,82	
CA01700	0,005	kg	ALAMBRE DE ATAR	1,16	0,01	
MA018	0,050	Ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,28	0,01	
			Mano de obra			0,25
			Materiales			0,84
			Suma la partida			1,09
			Costes indirectos		6,00%	0,07
			TOTAL PARTIDA			1,16

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PA361		M2	ENCOFRADO			
			Encofrado de madera en muros con terminación de paramentos, incluyendo limpieza, humedecido, aplicación del desencofrante, montaje de paneles y elementos complementarios de sujección y estabilidad y desencofrado.			
MO-005	1,000	h	Peón especializado	11,95	11,95	
MO-006	1,000	h	Peón ordinario	11,86	11,86	
MMT2107	0,050	m3	Madera de pino en tablón	94,48	4,72	
MMT2103	0,010	m3	Madera de pino en tabla	93,28	0,93	
MMDS00	0,700	l	Desencofrante	0,36	0,25	
MMCL00	2,000	kg	Clavazón	1,05	2,10	
			Mano de obra			23,81
			Materiales			8,00
			Suma la partida			31,81
			Costes indirectos		6,00%	1,91
			TOTAL PARTIDA			33,72

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

CPM010		m	MICROPILOTE			
			Formación de micropilote de 250 mm de diámetro mediante perforación del terreno e inyección de lechada de cemento, incluso armadura de tubo de acero laminado de 139,7 mm de diámetro exterior y 9 mm de espesor, tipo TM-70 Hremagar o similar. Incluso p/p de limpieza y recogida de los restos de lechada sobrantes y otros desperdicios producidos durante los trabajos, y carga manual a contenedor. Incluso limpieza y preparación del entorno afectado, replanteo, perforación del terreno, hinca del tubo acompañando la excavación en el terreno, colocación de la armadura tubular, inyección de la lechada de cemento, retirada progresiva de la entubación, inyecciones sucesivas de lechada, incluso parte proporcional de transporte, emplazamientos y retirada de equipo completo para ejecución de los micropilotes. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto, incrementada en un metro por la formación del bulbo.			
mq03pva050a	0,001	Ud	Transporte, puesta en obra y retirada de equipo mecánico para ej	2.413,64	2,41	
mt07mpi010a	1,000	m	Perfil de acero UNE-EN 10210 S275JR, hueco, de sección tubular d	56,21	56,21	
mt09lex010	0,055	t	Lechada de cemento, con una relación agua/cemento 1/2, para inye	73,59	4,05	
mq03mpi020	0,161	h	Equipo para inyecciones profundas, con bomba de baja presión y c	191,10	30,77	
MO-002	0,299	h	Oficial 1ª	12,52	3,74	
MO-005	0,149	h	Peón especializado	11,95	1,78	
MO-004	0,299	h	Ayudante	11,99	3,59	
%0200	1,026	%	Costes directos complementarios	2,00	2,05	
			Mano de obra			9,11
			Maquinaria			33,18
			Materiales			60,26
			Otros			2,05
			Suma la partida			104,60
			Costes indirectos		6,00%	6,28
			TOTAL PARTIDA			110,88

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIEZ EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CPM011		m	DESCABEZADO DE MICROPILOTE			
			Descabezado de micropilote fabricado "in situ", de 250 mm de diámetro, mediante picado del mortero de la cabeza del micropilote que no reúne las características mecánicas necesarias, con martillo eléctrico. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Descabezado. Retirada y acopio de escombros. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.			
mq05mai040	0,402	h	Martillo eléctrico.	2,06	0,83	
MO-005	0,374	h	Peón especializado	11,95	4,47	
MO-006	0,233	h	Peón ordinario	11,86	2,76	
%0200	0,081	%	Costes directos complementarios	2,00	0,16	
			Mano de obra			7,23
			Maquinaria			0,83
			Otros			0,16
			Suma la partida			8,22
			Costes indirectos		6,00%	0,49
			TOTAL PARTIDA			8,71

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
DET021		m2	TRAMPILLA DE ACCESO			
			Trampilla para arqueta de acero inoxidable, con cierre estanco de fácil apertura, incluso marco y precerco, incluso piezas especiales para su instalación y colocación, así como todo lo necesario para su correcta ejecución. Medida la unidad ejecutada totalmente terminada segú planos e instrucciones de la Dirección de Obra y la Propiedad.			
MO-002	0,010	h	Oficial 1ª	12,52	0,13	
MO-005	0,010	h	Peón especializado	11,95	0,12	
TAPA001	1,000	m2	tapa de acero inoxidable	277,25	277,25	
			Mano de obra			0,25
			Materiales			277,25
			Suma la partida			277,50
			Costes indirectos		6,00%	16,65
			TOTAL PARTIDA			294,15

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

APARTADO 01.MO3.4.3 EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS

C50010		Ud	SISTEMA DE IZADO			
			Sistema de izado formado por doble tubo guía de izado de 3" de acero inoxidable AISI 316 L y cadena de acero inoxidable AISI 316 L . Totalmente colocado.			
			Sin descomposición			254,74
			Costes indirectos		6,00%	15,28
			TOTAL PARTIDA			270,02

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA EUROS con DOS CÉNTIMOS

0909.2500		Ud	BOMBA SUMERGIBLE PARA AGUAS RESIDUALES DE 2500 L/S. 8.25 M.C.A.			
			Bomba semiaxial sumergible marca ABS, o similar, con motor de 30 kW en el eje a 585 rpm y 400 V y 50 Hz, capaz de elevar 500 L/S a 4,13 m.c.a, alojamiento del motor en Fundición GG 25, eje en 1.4021 / X 20 Cr 13, difusor en Fundición GG 25, tornillería en Acero inox. 1,4401(AISI 316) e impulsor tipo semi-abierto en 1.4340 / G-X40Cr-Ni274, protección térmica por TCS con sensores térmicos en cada fase del bobinado, protección de estanqueidad por Sistema DI, con sonda en la cámara de aceite y sistema de refrigeración por camisa cerrada, doble junta mecánica Carburo-silicio hacia el medio + Grafito-acero al cromo hacia el motor, motor de accionamiento trifásico, con inducido en cortocircuito y funcionamiento en seco, protección IP 68 y aislamiento clase F, potencia nominal en el eje 37 kw, tensión de servicio 400 V a 50 Hz, incluso cable de alimentación eléctrica, asa para izado, suministro y montaje. Medida la unidad instalada y probada.			
MO-002	2,000	h	Oficial 1ª	12,52	25,04	
MO-006	2,000	h	Peón ordinario	11,86	23,72	
EEBO2500	1,000	Ud	BOMBA SUMERGIBLE PARA AGUAS RESIDUALES DE 30 kw	27.090,46	27.090,46	
MQ140003	0,600	H	Grúa sobre neumáticos autopropulsada de pluma telescópica de 30	98,57	59,14	
%0100	271,984	%	Medios auxiliares...(s/total)	1,00	271,98	
			Mano de obra			48,76
			Maquinaria			59,14
			Materiales			27.090,46
			Otros			271,98
			Suma la partida			27.470,34
			Costes indirectos		6,00%	1.648,22
			TOTAL PARTIDA			29.118,56

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE MIL CIENTO DIECIOCHO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
C50120		Ud	ANILLO PARA ACOPLAMIENTO EN ESTRUCTURA			
			Anillo para acoplamiento automático de las bombas en estructura, de DN 800 mm., incluso espárragos de anclaje y soportes superiores de tubo-guía, cadena de izado de acero AISI 316 L. Colocada y probada.			
MAT1200	1,000	Ud	Anillo acoplamiento Dn 800	3.551,29	3.551,29	
MO-002	1,300	h	Oficial 1ª	12,52	16,28	
MO-003	1,300	h	Oficial 2ª	12,16	15,81	
MQ104	0,500	H	Camión caja fija grúa 10 t	37,98	18,99	
%02	36,024	%	Medios auxiliares...(s/total)	2,00	72,05	
			Mano de obra			32,09
			Maquinaria			18,99
			Materiales			3.551,29
			Otros			72,05
			Suma la partida			3.674,42
			Costes indirectos		6,00%	220,47
			TOTAL PARTIDA			3.894,89

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

APARTADO 01.MO3.3.5 INSTALACIÓN ELECTROTÉCNICA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PA241		Ud	CABLE ALUMINIO 1(3X120) 18/30 KV			
			Conexion electrica de la estacion de bombeo a la red general de la parcela, cableado, conexiones y pruebas que sean precisas. Totalmente terminado.			
UE02355	3,000	m	CABLE ALUMINIO 1X120 18/30 KV	4,99	14,97	
MO-006	0,250	h	Peón ordinario	11,86	2,97	
			Mano de obra			2,97
			Materiales			14,97
			Suma la partida			17,94
			Costes indirectos		6,00%	1,08
			TOTAL PARTIDA			19,02

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con DOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PA25P		Ud	CUADRO ELECTRICO Y DE CONTROL EBAP			
			Ud de cuadro de potencia y control para E.B., realizado en armario metalico, sobre bastidor de perfiles, tratado contra oxidación y pintado martelé, registrable por el frente mediante puertas y de las dimensiones de seis paneles de 2000*800*600mm, incluso bancales y herrajes soportes, conteniendo debidamente cableado y conexionado: - Interruptor de 2*100A; - Analizador de redes con trafo de intensidad 750/5A y proteccion 25/2A; - 2 conjuntos de prteccion y arranque de motores con arrancador estatico de 30 Kw (200A) o 400V, - 1 conjunto de proteccion y arranque con variador de frecuancia por regulacion para motor de 30 Kw y 400V - 2 conjuntos de proteccion y arranque de motores con arrancador estatico de 30 Kw, - Proteccion contra sobretension basta, media y fina, con APR y separadores galvanicos. - Salidas con proteccion diferencial y magnetotermica para utomata, - Automata programable con las entradas y salidas analogicas y digitales necesarias para el gobierno de las receptores e instrumentacion del sistema, mas un 20 % de reserva, de la marca y modelo utilizado por la compañía de aguas, incluiendo los modem por interconexion y comunicaciones requeridos por la citada c.ñia y los software, licencias generales y de la aplicacion, completamente cableado a y instalado; - Pantalla tactil para parametrizacion de las dimensiones, marca y modelo utilizados por la c.ñia de aguas, incluidos todos los accesorios, software con el numero y tipo de pantallas requeridas y las licencias generales y de la aplicacion. Completamente cableado y montado. - Entremado, cableado vario y para puesta a tierra, proteccion de seleccion, fuente de alimentacion, reles auxiliares, pequeño materia, transporte, montaje, conexionado y probado.			
MA0301p	1,000		Cuadro electrico ebap	25.251,27	25.251,27	
MA031	4,000		REGULADOR DE NIVEL	115,15	460,60	
MA032	1,000		SENSOR DE NIVEL	423,56	423,56	
MO-002	50,000	h	Oficial 1ª	12,52	626,00	
MO-003	50,000	h	Oficial 2ª	12,16	608,00	
			Mano de obra			1.234,00
			Materiales			26.135,43
			Suma la partida			27.369,43
			Costes indirectos		6,00%	1.642,17
			TOTAL PARTIDA			29.011,60

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE MIL ONCE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E17SG0201		ud	GRUPO ELECTRÓGENO DE 140 KVA			
			Grupo electrógeno para 140 KVA para mantener en servicio las instalaciones durante caidas de tensiones, formado por motor diesel refrigerado por agua, arranque eléctrico, alternador trifásico, en bancada apropiada, incluyendo circuito de conmutación de potencia Red-grupo, escape de gases y silencioso, montado, instalado con pruebas y ajustes.			
MO-002-EL	2,000	h.	Oficial 1ª electricista	17,35	34,70	
MO-003-EL	2,000	h.	Oficial 2ª electricista	16,85	33,70	
P15JA0201	1,000	ud	Grupo elec. compl. 140 KVA	27.382,86	27.382,86	
			Mano de obra			68,40
			Materiales			27.382,86
			Suma la partida			27.451,26
			Costes indirectos		6,00%	1.647,08
			TOTAL PARTIDA			29.098,34

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE MIL NOVENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E17SG100		Ud	CUADRO DE PROTECCION LINEA DE FUERZA BOMBAS GASOLEO			
			Cuadro de protección para línea de fuerza motriz a bombas de gasoleo, formado por protección general omnipolar de entrada a cuadro, protección diferencial y protección magnetotermica para cada bomba con elemento de rearmado automático, todos los elementos de 16 kA de poder de corte. incluido elemento de protección para la salida desde cuadro de alimentación a este, incluso ayudas de albañilería; construido según NTE/IEB-52 y REBT. Medida la unidad instalada.			
TO01801	1,000	ud.	Material complementario o piezas especiales	0,59	0,59	
IE04200	1,000	u	CAJA DE CUADRO PROTEC. PARA 1DIF. Y 6 MAGNT. E ICP	8,30	8,30	
P01DW090	1,000	ud.	Pequeño material	0,80	0,80	
MO-000-CA	0,060	h.	Cuadrilla Albañilería	24,51	1,47	
MO-002	0,400	h	Oficial 1ª	12,52	5,01	
IPBH25	1,000	Ud	Cuadro grupo	213,99	213,99	
				Mano de obra		6,48
				Materiales		223,68
				Suma la partida		230,16
				Costes indirectos	6,00%	13,81
				TOTAL PARTIDA		243,97

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

E17SG105		Ud	FILTRO DECANTADOR			
			Filtro de recirculación asoleo PN6 de alta calidad, incluido grifo de regulación, válvula anti-retorno, sistema de purga con tubo de plástico para puesta en marcha, cartucho filtrante Standard en fieltro y soporte de fijación a pared. totalmente instalado y funcionando.			
TO01801	25,000	ud.	Material complementario o piezas especiales	0,59	14,75	
P01DW090	15,000	ud.	Pequeño material	0,80	12,00	
IG04400	2,000	u	VÁLVULA DE COMPUERTA	101,90	203,80	
IG04500	1,000	u	VÁLVULA DE RETENCIÓN	8,65	8,65	
IG04610V	1,000	Ud	Filtro Recirculación	106,48	106,48	
MO-002	5,500	h	Oficial 1ª	12,52	68,86	
				Mano de obra		68,86
				Materiales		345,68
				Suma la partida		414,54
				Costes indirectos	6,00%	24,87
				TOTAL PARTIDA		439,41

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

E17SG110		Ud	BY-PASS DE ELEMENTO DE FILTRACION Y BOMBEO			
			By pass de elementos de filtrado y bombeo realizado con canalización de acero galvanizado de 20 mm. (3/4") de diámetro interior y 2.65 mm. de espesor y llave de esfera de 3/4" (15/20 mm) de 20 mm. (3/4") de diámetro interior y 2.65 mm. de espesor, incluso p.p. de uniones, piezas especiales, grapas, pequeño material y ayudas de albañilería, incluso pintura de soportes y tubería; construida según NTE/IFF-21.Medida la longitud ejecutada.			
MO-002	0,400	h	Oficial 1ª	12,52	5,01	
TO01801	5,200	ud.	Material complementario o piezas especiales	0,59	3,07	
IF30620	1,000	u	VÁLVULA DE ESFERA DIÁM. 3/4" (15/20 mm)	7,88	7,88	
IF27100	2,020	m	TUBO ACERO GALVANIZADO DIÁM. 3/4"	6,02	12,16	
P01DW090	1,500	ud.	Pequeño material	0,80	1,20	
				Mano de obra		5,01
				Materiales		24,31
				Suma la partida		29,32
				Costes indirectos	6,00%	1,76
				TOTAL PARTIDA		31,08

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E17SG120		Ud	GRUPO DE PRESION PARA GASOLEO "C"			
			Equipo de llenado automático del depósito montado sobre el grupo desde un depósito nodriza situado a un nivel igual o superior, comprendiendo: bomba eléctrica de tipo engranajes de 1.000 l/h, para llenar el depósito de combustible del grupo, suministrada suelta. Dispositivo detector de nivel máximo y mínimo montado en el depósito incorporado en el grupo. Juego de dos latiguillos flexibles para unión al depósito de grupo de las tuberías de alimentación y retorno a depósito nodriza. Electroválvula de seguridad a la entrada de combustible del depósito de grupo. cuadro de maniobra de bomba de combustible tipo 24bv2 conteniendo aparellaje para la maniobra de la bomba con selector de funcionamiento automático-manual. mantiene el combustible entre los niveles máximo y mínimo, poniendo en marcha y parando la bomba al recibir la señal del detector de nivel. da también señal de apertura y cierre para la electroválvula de la entrada del depósito de grupo. tiene una entrada para recibir señal de nivel mínimo en el depósito nodriza que provocaría el paro de la bomba para que no trabaje en vacío. Medida la unidad instalada y conexionada.			
IG00400	1,000	u	BOMBA DE PRESIÓN PARA GASOLEO C.DE 45 m.c.a. 500 l	189,91	189,91	
TO01801	25,000	ud.	Material complementario o piezas especiales	0,59	14,75	
P01DW090	40,000	ud.	Pequeño material	0,80	32,00	
MO-002	12,000	h	Oficial 1ª	12,52	150,24	
IG04600	1,000	u	VÁLVULA LIMITADORA DE PRESIÓN Y VÁLV. AGUJA	195,91	195,91	
IG04400	4,000	u	VÁLVULA DE COMPUERTA	101,90	407,60	
IG00100	1,000	u	ARMARIO METÁLICO PARA UN CONTADOR G-4	79,04	79,04	
IG04500	1,000	u	VÁLVULA DE RETENCIÓN	8,65	8,65	
				Mano de obra		150,24
				Materiales		927,86
				Suma la partida		1.078,10
				Costes indirectos	6,00%	64,69
				TOTAL PARTIDA		1.142,79

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

E22DG045		Ud	DEPÓSITO GASÓLEO 2.000 l.			
			Deposito de combustible aéreo de 2.000 l, de acero, de tipo cilíndrico horizontal de doble pared, con pies de apoyo. de acuerdo con la norma une 62351-1 y la ITC MI-IP03. incluido detector de fugas mediante vacuometro. Incluido en la parte superior del deposito una tapa de boca de hombre con bocas para el llenado, aspiración, sobrante de motor, ventilación, montaje de detectores de nivel hermético y rebosadero. Boca de llenado con boca de carga de 3" con acoplamiento rápido para llenado mediante unión hermética y tubo de carga al interior del deposito hasta 15 cm del fondo. salida de aspiración de combustible con válvula de retención en el interior del deposito. detector de nivel mínimo para señal de alarma. incluido p.p. de pequeño material. instalado en su ubicación final. incluso transporte y descarga a su ubicación definitiva. totalmente instalado y funcionando.			
MO-002	10,500	h	Oficial 1ª	12,52	131,46	
MO-003	7,500	h	Oficial 2ª	12,16	91,20	
P20DO045	1,000	ud	Depósito p.e.gasóleo 2.000 l.	2.307,71	2.307,71	
MQ140003	1,500	H	Grúa sobre neumáticos autopropulsada de pluma telescópica de 30	98,57	147,86	
P20DO240	1,000	ud	Valv. red. de presión 1/2"	40,49	40,49	
P20TC010	10,000	ml	Tuber.cobre D=10/12 mm.i/acc.	1,22	12,20	
P20DO210	1,000	ud	Boca de carga 3" Campsa	30,32	30,32	
P20TC120	10,000	ml	Tubo PVC D=32 mm.i/acc.	0,99	9,90	
P20DO260	1,000	ud	Cortafuegos tipo T 1 1/2	10,89	10,89	
P20DO250	1,000	ud	Avisador de reserva	163,79	163,79	
				Mano de obra		222,66
				Maquinaria		147,86
				Materiales		2.575,30
				Suma la partida		2.945,82
				Costes indirectos	6,00%	176,75
				TOTAL PARTIDA		3.122,57

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL CIENTO VEINTIDOS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO A04 ABASTECIMIENTO, CONTRA INCENDIOS Y RIEGO						
SUBCAPÍTULO A04-01 MOVIMIENTO DE TIERRAS						
PA20		m3	EXCAVACIÓN EN ZANJAS O POZOS			
			Excavación, en zanjas o pozos , de tierras de cualquier consistencia, realizada con medios adecuados a cualquier profundidad, incluso extracción a los bordes y perfilado de fondos y laterales, incluso entibación y agotamiento necesarios, localización, protección, mantenimiento, desvio y reposición de servicios afectados. Medida en perfil natural.			
MOQ 29	0,070	H	Retroexcavadora	25,75	1,80	
MO-006	0,070	h	Peón ordinario	11,86	0,83	
			Mano de obra			0,83
			Maquinaria			1,80
			Suma la partida			2,63
			Costes indirectos		6,00%	0,16
			TOTAL PARTIDA			2,79
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
PA22		m3	RELLENO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION			
			Relleno con tierras procediente de la excavacion, incluso extendido en tongadas de 20 cm y compactado con medios mecánicos al 98% proctor normal. Medido en perfil compactado.			
MOQ 29	0,075	H	Retroexcavadora	25,75	1,93	
			Maquinaria			1,93
			Suma la partida			1,93
			Costes indirectos		6,00%	0,12
			TOTAL PARTIDA			2,05
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CINCO CÉNTIMOS						
PA02		m3	TRANSPORTE TIERRAS			
			Transporte de tierras, realizado con medios adecuados a cualquier distancia, incluso carga, acopios intermedios y canon de vertido. Medido en perfil natural.			
MOQ 25	0,020	H	Pala cargadora	17,57	0,35	
MOQ 03	0,100	H	Camion basculante	18,86	1,89	
			Maquinaria			2,24
			Suma la partida			2,24
			Costes indirectos		6,00%	0,13
			TOTAL PARTIDA			2,37
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS						

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO A04-02 TUBERIAS Y ACCESORIOS						
PA56		ud	CONEXION CON RED GENERAL EXISTENTE			
			Conexion con red general existente, segun indicaciones de la direccion de obra y de la empresa suministradora. Medido la unidad terminada.			
MA 102	1,000	ud	Te FD BB 500/250	1.024,72	1.024,72	
MA 1021	2,000	ud	Manguito de union tubo tubo	334,43	668,86	
MA018	150,000	Ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,28	42,00	
MO-002	24,000	h	Oficial 1ª	12,52	300,48	
MO-005	24,000	h	Peón especializado	11,95	286,80	
MOQ 29	24,000	H	Retroexcavadora	25,75	618,00	
			Mano de obra			587,28
			Maquinaria			618,00
			Materiales			1.735,58
			Suma la partida			2.940,86
			Costes indirectos		6,00%	176,45
			TOTAL PARTIDA			3.117,31
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL CIENTO DIECISIETE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS						
PA50		m	COND. POLIETILENO PE100 Dn 250 mm PN-16			
			Conducción de polietileno de alta densidad diámetro nominal 250 mm, clase PE100 PN-16, incluso p.p. de soldadura a tope de juntas y prueba en zanja a presión normalizada, incluso recubrimiento de arena hasta 20cm por encima de la clave del tubo. Medida la longitud instalada y probada.			
MA 094	1,050	Ml	Tub.polietil. a.d. PE100 PN16 DN=250mm.	21,78	22,87	
MA018	5,000	Ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,28	1,40	
MO-002	0,200	h	Oficial 1ª	12,52	2,50	
MO-005	0,200	h	Peón especializado	11,95	2,39	
AA00200	0,700	m3	ARENA FINA	9,18	6,43	
			Mano de obra			4,89
			Materiales			30,70
			Suma la partida			35,59
			Costes indirectos		6,00%	2,14
			TOTAL PARTIDA			37,73
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS						
PA51		m	COND. POLIETILENO PE100 Dn 160 mm PN-16			
			Conducción de polietileno de alta densidad diámetro nominal 160 mm, clase PE100 PN-16, incluso p.p. de soldadura a tope de juntas, incluso codos y puezas auxiliares, incluso p.p. de soldadura a tope de juntas y prueba en zanja a presión normalizada. Incluso recubrimiento de arena hasta 20cm por encima de la clave del tubo. Medida la longitud instalada y probada.			
MA 095	1,000	Ml	Tub.polietil. a.d. PE100 PN16 DN=160mm.	20,23	20,23	
MA018	5,000	Ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,28	1,40	
MO-002	0,200	h	Oficial 1ª	12,52	2,50	
MO-005	0,200	h	Peón especializado	11,95	2,39	
AA00200	0,600	m3	ARENA FINA	9,18	5,51	
			Mano de obra			4,89
			Materiales			27,14
			Suma la partida			32,03
			Costes indirectos		6,00%	1,92
			TOTAL PARTIDA			33,95
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS						

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PA52		m	COND. POLIETILENO PE100 Dn 160 mm PN-12,5			
			Conducción de polietileno de alta densidad diámetro nominal 160 mm, clase PE100 PN-12.5, incluso p.p. de soldadura a tope de juntas, incluso codos y puezas auxiliares, incluso p.p. de soldadura a tope de juntas y prueba en zanja a presión normalizada. Incluso recubrimiento de arena hasta 20cm por encima de la clave del tubo. Medida la longitud instalada y probada.			
MA 097	1,050	Ml	Tub.polietil. a.d. PE100 PN12.5 DN=160mm.	16,79	17,63	
MA018	5,000	Ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,28	1,40	
MO-002	0,200	h	Oficial 1ª	12,52	2,50	
MO-005	0,200	h	Peón especializado	11,95	2,39	
AA00200	0,600	m3	ARENA FINA	9,18	5,51	
			Mano de obra			4,89
			Materiales			24,54
			Suma la partida			29,43
			Costes indirectos		6,00%	1,77
			TOTAL PARTIDA			31,20

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

PA53		m	COND. POLIETILENO PE100 Dn 140 mm PN-12,5			
			Conducción de polietileno de alta densidad diámetro nominal 140 mm, clase PE100 PN-12.5, incluso p.p. de soldadura a tope de juntas, incluso codos y puezas auxiliares, incluso p.p. de soldadura a tope de juntas y prueba en zanja a presión normalizada. Incluso recubrimiento de arena hasta 20cm por encima de la clave del tubo. Medida la longitud instalada y probada.			
MA 098	1,050	Ml	Tub.polietil. a.d. PE100 PN12.5 DN=140mm.	15,37	16,14	
MA018	5,000	Ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,28	1,40	
MO-002	0,200	h	Oficial 1ª	12,52	2,50	
MO-005	0,200	h	Peón especializado	11,95	2,39	
AA00200	0,600	m3	ARENA FINA	9,18	5,51	
			Mano de obra			4,89
			Materiales			23,05
			Suma la partida			27,94
			Costes indirectos		6,00%	1,68
			TOTAL PARTIDA			29,62

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

PA54		m	COND. POLIETILENO PE100 Dn 90 mm PN-12,5			
			Conducción de polietileno de alta densidad diámetro nominal 90 mm, clase PE100 PN-12.5, incluso p.p. de soldadura a tope de juntas, incluso codos y puezas auxiliares, incluso p.p. de soldadura a tope de juntas y prueba en zanja a presión normalizada. Incluso recubrimiento de arena hasta 20cm por encima de la clave del tubo. Medida la longitud instalada y probada.			
MA 099	1,000	m.	Tub.polietil. a.d. PE100 PN12.5 DN=90mm.	10,62	10,62	
MA018	1,000	Ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,28	0,28	
MO-002	0,100	h	Oficial 1ª	12,52	1,25	
MO-005	0,100	h	Peón especializado	11,95	1,20	
AA00200	0,300	m3	ARENA FINA	9,18	2,75	
			Mano de obra			2,45
			Materiales			13,65
			Suma la partida			16,10
			Costes indirectos		6,00%	0,97
			TOTAL PARTIDA			17,07

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PA55		u	HIDRANTE DIÁM. 70 mm, COND. POLIETILENO DIÁM. 125 mm			
			Hidrante de diámetro 70 mm con arqueta de fundición incorporada, en conducción de polietileno de diámetro 125 mm, instalado con: derivación en "T" 160 x 75 mm de polietileno, portabridas diámetro 75 mm con brida loca diámetro 80 mm PN-16 y carrete BB diámetro 80 mm, incluso tornillería, juntas, anclaje de hormigón HM-20 y p.p. de soldaduras a tope. Medida la unidad instalada.			
MA 100	1,000	u	HIDRANTE ARQ. INCORP. DIÁM. 70 mm	188,58	188,58	
MA 057	0,150	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	51,46	7,72	
MA 058	2,000	ud	JUNTA DE GOMA DIÁM. 80 mm	0,79	1,58	
MA 042	16,000	ud	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,36	5,76	
MA 047	1,000	ud	"T" POLIETILENO PE100 PN-10 200x75/125 mm	71,92	71,92	
MA 101	1,000	u	CARRETE BB F.D. 80x500, PN-16	37,48	37,48	
MA 056	1,000	ud	PORTABR. PE, BRI. L. PN-16 DIÁM. 75 mm	25,08	25,08	
MO-005	1,250	h	Peón especializado	11,95	14,94	
MO-002	2,000	h	Oficial 1ª	12,52	25,04	
			Mano de obra			39,98
			Materiales			338,12
			Suma la partida			378,10
			Costes indirectos		6,00%	22,69
			TOTAL PARTIDA			400,79

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

PA59		ud	VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=150mm			
			Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 150 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, completamente instalada.			
MA 105	1,000	ud	Vál.compue.c/elást.brida D=150mm	206,35	206,35	
MA 106	1,000	ud	Unión brida-enchufe fund.dúctil D=150mm	51,40	51,40	
MA 107	1,000	ud	Unión brida-liso fund.dúctil D=150mm	35,90	35,90	
MA 108	2,000	ud	Goma plana D=150 mm.	1,41	2,82	
MA 052	20,000	ud	Tornillo+tuerca ac.galvan.D=20 L=160 mm	0,93	18,60	
MO-005	2,000	h	Peón especializado	11,95	23,90	
MO-002	2,000	h	Oficial 1ª	12,52	25,04	
MA018	5,000	Ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,28	1,40	
			Mano de obra			48,94
			Materiales			316,47
			Suma la partida			365,41
			Costes indirectos		6,00%	21,92
			TOTAL PARTIDA			387,33

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

PA60		ud	VÁLV.MARIP.REDUC.C/ELÁS.D=250mm			
			Válvula de mariposa de fundición, de accionamiento por mecanismo reductor, de 250 mm. de diámetro interior, c/elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, completamente instalada.			
MA 109	1,000	ud	Válv. marip.reduc.c/el s.D=250mm	344,52	344,52	
MA 110	1,000	ud	Unión brida-enchufe fund.dúctil D=250mm	113,05	113,05	
MA 111	1,000	ud	Unión brida-liso fund.dúctil D=250mm	76,84	76,84	
MA 112	2,000	ud	Goma plana D=250 mm.	2,81	5,62	
MA 052	24,000	ud	Tornillo+tuerca ac.galvan.D=20 L=160 mm	0,93	22,32	
MA018	5,000	Ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,28	1,40	
MO-005	2,000	h	Peón especializado	11,95	23,90	
MO-002	2,000	h	Oficial 1ª	12,52	25,04	
			Mano de obra			48,94
			Materiales			563,75
			Suma la partida			612,69
			Costes indirectos		6,00%	36,76
			TOTAL PARTIDA			649,45

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PA601		ud	VALVULA REDUCTORA DE PRESION D=160mm			
			Válvula reductora de presion, tarada a 3.5bares, de 150 mm de diámetro interior, c/elástico, incluso piezas especiales de conexion, colocada en tubería de abastecimiento de agua, completamente instalada.			
MA 1091	1,000	ud	Válvula reductora de presion a 3.5bar D=150mm	1.092,66	1.092,66	
MA 1101	2,000	ud	Unión brida-enchufe fund.dúctil D=160mm	56,07	112,14	
MO-005	3,000	h	Peón especializado	11,95	35,85	
MO-002	3,000	h	Oficial 1ª	12,52	37,56	
			Mano de obra			73,41
			Materiales			1.204,80
			Suma la partida			1.278,21
			Costes indirectos		6,00%	76,69
			TOTAL PARTIDA			1.354,90

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PA602		ud	CAUDALIMETRO			
			Caudalimetro electromegnetico Dn 50mm, incluso piezas especiales de conexion. Medida la unidad terminada.			
MA 1092	1,000	ud	Caudalimetro eleoctromagnetico	655,23	655,23	
MA 1101	2,000	ud	Unión brida-enchufe fund.dúctil D=160mm	56,07	112,14	
MO-005	3,000	h	Peón especializado	11,95	35,85	
MO-002	3,000	h	Oficial 1ª	12,52	37,56	
MA 1102	2,000	ud	Cono 160/50	56,07	112,14	
			Mano de obra			73,41
			Materiales			879,51
			Suma la partida			952,92
			Costes indirectos		6,00%	57,18
			TOTAL PARTIDA			1.010,10

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DIEZ EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PA61		u	BOCA RIEGO DIÁM. 40, COND. POLIET. DIÁM. 90 mm			
			Boca de riego de diámetro 40 mm con arqueta de fundición incorporada, en conducción de polietileno de diámetro 90 mm PN-16, instalada con derivación en "T" 90x75 mm de polietileno, portabridas diámetro 75 mm con brida loca diámetro 80 mm PN-16 y carrete BB diámetro 80 mm, incluso, tornillería, juntas, anclaje de hormigón HM-20 y p.p. de soldaduras a tope. Medida la unidad ejecutada.			
MA 101	1,000	u	CARRETE BB F.D. 80x500, PN-16	37,48	37,48	
MA 080	2,000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,41	0,82	
MA 058	2,000	ud	JUNTA DE GOMA DIÁM. 80 mm	0,79	1,58	
MA 042	16,000	ud	TORNILLO BICROMAT. C/T M-16x70	0,36	5,76	
MA 113	1,000	u	BOCA RIEGO ARQ. INCORP. DIÁM. 40 mm	105,69	105,69	
MA 114	1,000	u	"T" POLIETILENO PE50A PN-10 90x75/90 mm	21,09	21,09	
MA 057	0,050	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	51,46	2,57	
MA 056	1,000	ud	PORTABR. PE, BRI. L. PN-16 DIÁM. 75 mm	25,08	25,08	
MO-005	1,000	h	Peón especializado	11,95	11,95	
MO-002	1,750	h	Oficial 1ª	12,52	21,91	
			Mano de obra			33,86
			Materiales			200,07
			Suma la partida			233,93
			Costes indirectos		6,00%	14,04
			TOTAL PARTIDA			247,97

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PA62		ud	ASPERSOR EMERGENTE IMPACTO A=12m 1/2"			
			Aspersor emergente con giro por brazo de impacto sector y alcance regulables con un alcance máximo de 12 m., i/conexión a 1/2" de diámetro mediante collarín de toma de polipropileno de 32 mm. de diámetro sobre bobina recortable. Totalmente instalado.			
MA 115	1,000	ud	Collarín PP para PE-PVC D=32mm.-1/2"	1,67	1,67	
MA 116	1,000	ud	Aspersor impacto 1/2" 12 m.	18,04	18,04	
MA 117	0,300	ud	Bobinas recortables 1/2"	0,21	0,06	
MO-002	0,300	h	Oficial 1ª	12,52	3,76	
MO-005	1,000	h	Peón especializado	11,95	11,95	
			Mano de obra			15,71
			Materiales			19,77
			Suma la partida			35,48
			Costes indirectos		6,00%	2,13
			TOTAL PARTIDA			37,61

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PA63		Ml	MANG.POLIPROP. P/BAYONETA D=20mm.			
			Manguera universal de polipropileno de alta resistencia fabricada con cuatro capas y reforzada con poliéster de 20 mm. de diámetro, montada para su utilización en boca de riego tipo bayoneta de bronce de 3/4", i/p.p. de llave de apertura y codo giratorio. Para rollos de 25 m.			
MA 118	1,000	m.	Mang.poliprop.reforzado 4capas D=20mm.	1,39	1,39	
MA 119	0,040	ud	Llave apertura bronce p/bayoneta 3/4"	8,82	0,35	
MA 120	0,040	ud	Codo giratorio bronce p/llav.apert 3/4"	14,72	0,59	
MO-002	0,100	h	Oficial 1ª	12,52	1,25	
			Mano de obra			1,25
			Materiales			2,33
			Suma la partida			3,58
			Costes indirectos		6,00%	0,21
			TOTAL PARTIDA			3,79

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PA64		ud	GOTERO PINCHAR AUTOCOMPENSANTE 4 l/h			
			Gotero de pinchar autocompensante de 4 litros/hora, colocado sobre tubería, i/perforación manual de la línea para su instalación.			
MA 121	1,000	ud	Gotero pinchar autocomp. 4 l/h	0,23	0,23	
MO-002	0,050	h	Oficial 1ª	12,52	0,63	
			Mano de obra			0,63
			Materiales			0,23
			Suma la partida			0,86
			Costes indirectos		6,00%	0,05
			TOTAL PARTIDA			0,91

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PA621		ud	SISTEMA DE CONTROL DE RIEGO			
			Sistema de control de riego compuesto por 3 electrovalvulas con temporizador. Incluso conexion electrica en baja tension o sistema de almacenamiento de energia. Totalmente instalado.			
MA 1151	1,000	ud	Electrovalvula para riego	37,65	37,65	
MA 1161	1,000	ud	Temporizador	51,05	51,05	
MO-002	0,300	h	Oficial 1ª	12,52	3,76	
MO-005	1,000	h	Peón especializado	11,95	11,95	
			Mano de obra			15,71
			Materiales			88,70
			Suma la partida			104,41
			Costes indirectos		6,00%	6,26
			TOTAL PARTIDA			110,67

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIEZ EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO A04-03 POZOS Y ARQUETAS						
0905.103		Ud	POZO DE REGISTRO CIRCULAR PROF.< 3 M			
			Pozo de registro visitable para colectores de DN menor o igual a 1.000 mm. y profundidad máxima de 3m., de 120 cms. de diámetro interior, solera de hormigón HA-30 de 30 cms. de espesor, relleno con hormigón HA-30 hasta 20 cm por encima de la clave del tubo, recrecido del pozo con anillos prefabricados y terminación con cono asimétrico prefabricado, cerco y tapa de fundición rexel clase D-400, incluido formación de canaleta de fondo, juntas de goma, pates de polipropileno y parte proporcional de excavación y relleno perimetral necesarios. Medida la unidad totalmente terminada.			
MO-002	1,900	h	Oficial 1ª	12,52	23,79	
MO-006	1,900	h	Peón ordinario	11,86	22,53	
MQ081104	0,400	H	Vibrador de D= 76 mm.	10,55	4,22	
MQ140009	0,500	H	Grua sobre camión con pluma telescópica de 20 Tn.	96,98	48,49	
0680.001	2,092	M2	ENCOFRADO EN PARAMENTOS OCULTOS	9,95	20,82	
AU0002	0,427	M3	HORMIGÓN HM-15 CON CEMENTO SR/MR.	33,39	14,26	
AU00212	2,000	M3	HORMIGÓN HA-30	42,28	84,56	
PRPO001	2,000	MI	Anillo prefabricado de D= 120 cm	47,49	94,98	
PRPO002	1,000	Ud	Cono asimétrico prefabricado	53,06	53,06	
VRES004	2,000	Ud	Recibido y sellado de juntas	1,77	3,54	
SIVA012	10,000	Ud	Pates de acero con polipropileno	4,28	42,80	
SIFD112	1,000	ud	Cerco/tapa FD/tipo Rexel 40Tn junta insonoriz.D=60	61,94	61,94	
%0300	4,750	%	Medios auxiliares	3,00	14,25	
			Mano de obra			46,32
			Maquinaria			52,71
			Materiales			375,96
			Otros			14,25
			Suma la partida			489,24
			Costes indirectos		6,00%	29,35
			TOTAL PARTIDA			518,59

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS DIECIOCHO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO A07 ELECTRICIDAD						
SUBCAPÍTULO A07-1 OBRA CIVIL						
PA20		m3	EXCAVACIÓN EN ZANJAS O POZOS			
			Excavación, en zanjas o pozos , de tierras de cualquier consistencia, realizada con medios adecuados a cualquier profundidad, incluso extracción a los bordes y perfilado de fondos y laterales, incluso entibación y agotamiento necesarios, localización, protección, mantenimiento, desvio y reposición de servicios afectados. Medida en perfil natural.			
MOQ 29	0,070	H	Retroexcavadora	25,75	1,80	
MO-006	0,070	h	Peón ordinario	11,86	0,83	
			Mano de obra			0,83
			Maquinaria			1,80
			Suma la partida			2,63
			Costes indirectos		6,00%	0,16
			TOTAL PARTIDA			2,79

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

PA03B		m3	RELLENO CON SUELO ADECUADO			
			Relleno con suelo adecuado segun PG-3, procedente de la excavación o de prestamo si fuese necesario, comprendiendo: extendido en tongadas de 20 cm y compactado con medios mecánicos al 98% PM. Medido en perfil compactado.			
MOQ 03	0,090	H	Camion basculante	18,86	1,70	
MOQ 04	0,005	H	Camion cisterna	22,29	0,11	
MOQ 15	0,013	H	Motoniveladora	33,18	0,43	
MOQ 30	0,013	H	Rulo vidratorio	17,13	0,22	
MA002	0,300	m3	AGUA POTABLE	0,41	0,12	
MA001	1,000	m3	SUELO ADECUADO	2,93	2,93	
			Maquinaria			2,46
			Materiales			3,05
			Suma la partida			5,51
			Costes indirectos		6,00%	0,33
			TOTAL PARTIDA			5,84

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

PA213		ud	ARQUETA REGISTRO MEDIA TENSION			
			Arqueta prefabricada para circuito de media tension, realizada con solera 15 cm de hormigon hm-20 en cimentacion; salidas con tubo corrugado, acabado con cerco y tapa de hierro fundido de 90x90 cm, segun modelo de la compañia suministradora; incluso excavacion y transporte de productos sobrantes a vertedero, segun planos. Medida la unidad terminada.			
MA 057	0,200	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	51,46	10,29	
MOQ 29	0,660	H	Retroexcavadora	25,75	17,00	
MO-006	0,660	h	Peón ordinario	11,86	7,83	
MA151	1,000	Ud	Arqueta media tension	357,29	357,29	
			Mano de obra			7,83
			Maquinaria			17,00
			Materiales			367,58
			Suma la partida			392,41
			Costes indirectos		6,00%	23,54
			TOTAL PARTIDA			415,95

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS QUINCE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PA2101		ud	ARQUETA REGISTRO PARA CAMBIO DE SENTIDO 0,6 x 0,6 x 0,75 M Arqueta prefabricada de 60x60 cm (interior) realizada de hormigon hm-20 en cimentacion, acabado con cerco y tapa de hierro fundido de 48x48 cm, incluso excavacion y transporte de productos sobrantes a vertedero, segun planos. Medida la unidad terminada.			
MA 057	0,150	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	51,46	7,72	
MOQ 29	0,500	H	Retroexcavadora	25,75	12,88	
MO-006	0,500	h	Peón ordinario	11,86	5,93	
MA1501	1,000	Ud	Arqueta alumbrado 0.6*0.6m	124,27	124,27	
			Mano de obra			5,93
			Maquinaria			12,88
			Materiales			131,99
			Suma la partida			150,80
			Costes indirectos		6,00%	9,05
			TOTAL PARTIDA			159,85

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PA210		ud	ARQUETA REGISTRO PIE DE COLUMNA 0,45 x 0,45 x 0,75 M Arqueta prefabricada de 40x40 cm (interior) realizada de hormigon hm-20 en cimentacion, acabado con cerco y tapa de hierro fundido de 48x48 cm, incluso excavacion y transporte de productos sobrantes a vertedero, segun planos. Medida la unidad terminada.			
MA 057	0,150	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	51,46	7,72	
MOQ 29	0,500	H	Retroexcavadora	25,75	12,88	
MO-006	0,500	h	Peón ordinario	11,86	5,93	
MA150	1,000	Ud	Arqueta alumbrado 0.45*0.45m	70,41	70,41	
			Mano de obra			5,93
			Maquinaria			12,88
			Materiales			78,13
			Suma la partida			96,94
			Costes indirectos		6,00%	5,82
			TOTAL PARTIDA			102,76

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DOS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PA211		Ml	PRISMA ELECTRICO MEDIA TENSION Prisma eléctrico formado por tubos de PVC de 160 mm ó 200 mm de diámetro y recubrimiento de hormigón HM-20, realizado segun se indica en los planos e indicaciones de la direccion de obra. Medida la unidad terminada.			
MO-006	0,365	h	Peón ordinario	11,86	4,33	
MO-002	0,450	h	Oficial 1ª	12,52	5,63	
MOQ 31	0,131	H	Vibrador	1,11	0,15	
MA 057	0,570	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	51,46	29,33	
MAT111	10,000	ml	Tubo de pvc diametro 160	2,07	20,70	
			Mano de obra			9,96
			Maquinaria			0,15
			Materiales			50,03
			Suma la partida			60,14
			Costes indirectos		6,00%	3,61
			TOTAL PARTIDA			63,75

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PA2112		Ml	PRISMA ELECTRICO BAJA TENSION 8 TUBOS Prisma eléctrico formado por 8 tubos de PVC de 63 mm de diámetro y recubrimiento de hormigón HM-20. Medida la unidad terminada.			
MO-006	0,150	h	Peón ordinario	11,86	1,78	
MO-002	0,150	h	Oficial 1ª	12,52	1,88	
MA 057	0,570	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	51,46	29,33	
MOQ 31	0,050	H	Vibrador	1,11	0,06	
MAT011	8,000	ml	Tubo de pvc diametro 63	1,23	9,84	
MAT01	2,000	ml	Tubo de pvc diametro 125	1,97	3,94	
			Mano de obra			3,66
			Maquinaria			0,06
			Materiales			43,11
			Suma la partida			46,83
			Costes indirectos		6,00%	2,81
			TOTAL PARTIDA			49,64

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PA2113		Ml	PRISMA ELECTRICO BAJA TENSION 6 TUBOS Prisma eléctrico formado por 6 tubos de PVC de 63 mm de diámetro y recubrimiento de hormigón HM-20. Medida la unidad terminada.			
MO-006	0,140	h	Peón ordinario	11,86	1,66	
MO-002	0,140	h	Oficial 1ª	12,52	1,75	
MA 057	0,500	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	51,46	25,73	
MOQ 31	0,050	H	Vibrador	1,11	0,06	
MAT011	6,000	ml	Tubo de pvc diametro 63	1,23	7,38	
MAT01	2,000	ml	Tubo de pvc diametro 125	1,97	3,94	
			Mano de obra			3,41
			Maquinaria			0,06
			Materiales			37,05
			Suma la partida			40,52
			Costes indirectos		6,00%	2,43
			TOTAL PARTIDA			42,95

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PA2114		Ml	PRISMA ELECTRICO BAJA TENSION 5 TUBOS Prisma eléctrico formado por 5 tubos de PVC de 63 mm de diámetro y recubrimiento de hormigón HM-20. Medida la unidad terminada.			
MO-006	0,130	h	Peón ordinario	11,86	1,54	
MO-002	0,130	h	Oficial 1ª	12,52	1,63	
MA 057	0,450	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	51,46	23,16	
MOQ 31	0,050	H	Vibrador	1,11	0,06	
MAT011	5,000	ml	Tubo de pvc diametro 63	1,23	6,15	
MAT01	2,000	ml	Tubo de pvc diametro 125	1,97	3,94	
			Mano de obra			3,17
			Maquinaria			0,06
			Materiales			33,25
			Suma la partida			36,48
			Costes indirectos		6,00%	2,19
			TOTAL PARTIDA			38,67

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PA2115		MI	PRISMA ELECTRICO BAJA TENSION 4 TUBOS Prisma eléctrico formado por 4 tubos de PVC de 63 mm de diámetro y recubrimiento de hormigón HM-20. Medida la unidad terminada.			
MO-006	0,120	h	Peón ordinario	11,86	1,42	
MO-002	0,120	h	Oficial 1ª	12,52	1,50	
MA 057	0,410	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	51,46	21,10	
MOQ 31	0,050	H	Vibrador	1,11	0,06	
MAT011	4,000	ml	Tubo de pvc diametro 63	1,23	4,92	
			Mano de obra			2,92
			Maquinaria			0,06
			Materiales			26,02
			Suma la partida			29,00
			Costes indirectos		6,00%	1,74
			TOTAL PARTIDA			30,74

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PA2116		MI	PRISMA ELECTRICO BAJA TENSION 3 TUBOS Prisma eléctrico formado por 3 tubos de PVC de 63 mm de diámetro y recubrimiento de hormigón HM-20. Medida la unidad terminada.			
MO-006	0,110	h	Peón ordinario	11,86	1,30	
MO-002	0,110	h	Oficial 1ª	12,52	1,38	
MA 057	0,350	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	51,46	18,01	
MOQ 31	0,050	H	Vibrador	1,11	0,06	
MAT011	3,000	ml	Tubo de pvc diametro 63	1,23	3,69	
			Mano de obra			2,68
			Maquinaria			0,06
			Materiales			21,70
			Suma la partida			24,44
			Costes indirectos		6,00%	1,47
			TOTAL PARTIDA			25,91

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PA2117		MI	PRISMA ELECTRICO BAJA TENSION 2 TUBOS Prisma eléctrico formado por 2 tubos de PVC de 63 mm de diámetro y recubrimiento de hormigón HM-20. Medida la unidad terminada.			
MO-006	0,100	h	Peón ordinario	11,86	1,19	
MO-002	0,100	h	Oficial 1ª	12,52	1,25	
MA 057	0,300	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	51,46	15,44	
MOQ 31	0,050	H	Vibrador	1,11	0,06	
MAT011	2,000	ml	Tubo de pvc diametro 63	1,23	2,46	
			Mano de obra			2,44
			Maquinaria			0,06
			Materiales			17,90
			Suma la partida			20,40
			Costes indirectos		6,00%	1,22
			TOTAL PARTIDA			21,62

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PA2118		MI	PRISMA ELECTRICO BAJA TENSION 1 TUBOS Prisma eléctrico formado por 1 tubos de PVC de 63 mm de diámetro y recubrimiento de hormigón HM-20. Medida la unidad terminada.			
MO-006	0,090	h	Peón ordinario	11,86	1,07	
MO-002	0,090	h	Oficial 1ª	12,52	1,13	
MA 057	0,200	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	51,46	10,29	
MOQ 31	0,050	H	Vibrador	1,11	0,06	
MAT011	1,000	ml	Tubo de pvc diametro 63	1,23	1,23	
			Mano de obra			2,20
			Maquinaria			0,06
			Materiales			11,52
			Suma la partida			13,78
			Costes indirectos		6,00%	0,83
			TOTAL PARTIDA			14,61

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PA02		m3	TRANSPORTE TIERRAS Transporte de tierras, realizado con medios adecuados a cualquier distancia, incluso carga, acopios intermedios y canon de vertido. Medido en perfil natural.			
MOQ 25	0,020	H	Pala cargadora	17,57	0,35	
MOQ 03	0,100	H	Camion basculante	18,86	1,89	
			Maquinaria			2,24
			Suma la partida			2,24
			Costes indirectos		6,00%	0,13
			TOTAL PARTIDA			2,37

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO A07-2 ELECTRICIDAD

APARTADO A07-01 ALUMBRADO EXTERIOR INGENIEROS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PA80		UD	INTERRUPTOR AUTOMATICO 4x250 A. Ud. de interruptor automático de 4x250A, 70 kA, montado en cuadro principal.			
			Sin descomposición			1.393,18
			Materiales			1.393,18
			Costes indirectos		6,00%	83,59
			TOTAL PARTIDA			1.476,77

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PA81		ML	BANDEJA PVC 300x60 mm. ML. bandeja de canalización PVC de dimensiones 60x300 mm. con cubierta, con p.p. de soporte, union entre tramos, piezas especiales y pequeño material de fijación, totalmente instalada.			
			Sin descomposición			28,23
			Materiales			28,23
			Costes indirectos		6,00%	1,69
			TOTAL PARTIDA			29,92

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PA82		ML	CIRCUITO 3 (1X240) + 1X150 MM2. CUADRO RED ML. de circuito de alimentación, instalado con cable de cobre libre de halogenos 0.6/1 KV de 3(1x240) y 1x150 mm2., instalado sobre bandeja de canalización, con p.p. de material de conexión, totalmente instalado. Medida la longitud ejecutada.			
			Sin descomposición			81,58
			Materiales			81,58
			Costes indirectos		6,00%	4,89
			TOTAL PARTIDA			86,47

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PA83		ML	CIRCUITO 3 (1X150) + 1X95 MM2. CUADRO RED-GRUPO			
			ML. de circuito de alimentación, instalado con cable de cobre libre de halogenos 0.6/1 KV de 3(1x150) y 1x95 mm2., instalado sobre bandeja de canalización, con p.p. de material de conexión, totalmente instalado. Medida la longitud ejecutada.			
			Sin descomposición			55,42
			Materiales			55,42
			Costes indirectos		6,00%	3,33
			TOTAL PARTIDA			58,75

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

PA84		ML	CIRCUITO ALIMENTACION BOMBEO			
			ML. de circuito de alimentación, instalado con cable de cobre libre de halogenos 0.6/1 KV de 3(1x150) y 1x95 mm2., instalado por canalizaciones existentes, con p.p. de material de conexión, totalmente instalado. Medida la longitud ejecutada.			
			Sin descomposición			55,42
			Materiales			55,42
			Costes indirectos		6,00%	3,33
			TOTAL PARTIDA			58,75

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

PA85		UD	CUADRO DISTRIBUCION ALUMBRADO EXTERIOR			
			Ud. de cuadro de distribución para circuitos de RED y RED GRUPO de Alumbrado Exterior y Bombeo, en armario de dimensiones 2000x2000x400 mm., con puerta y cerradura, según esquema unifilar. Medida la unidad instalada.			
			Sin descomposición			8.935,69
			Materiales			8.935,69
			Costes indirectos		6,00%	536,14
			TOTAL PARTIDA			9.471,83

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

PA86		UD	COLUMNA FUNDICIÓN METRO DE 5 M+2CAMBRIDGE			
			Ud. de suministro e instalación de punto de luz formado por: columna de fundición de aluminio de 4,5m de altura con 2 luminarias tipo Cambridge, lámpara CDM-T 150W, incluso colocación, protección y cableado interior, construida según normas MV, ordenanza municipal y REBT.			
			Sin descomposición			1.635,20
			Materiales			1.635,20
			Costes indirectos		6,00%	98,11
			TOTAL PARTIDA			1.733,31

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SETECIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

PA87		UD	BALIZA EXTERIOR VIVARAZON SON 70W			
			Ud. de baliza exterior de aluminio color negro, con equipo de encendido y lámpara SON 70 W., equipado para montaje con caja de protección y cableado, totalmente instalado.			
			Sin descomposición			287,00
			Materiales			287,00
			Costes indirectos		6,00%	17,22
			TOTAL PARTIDA			304,22

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUATRO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

PA88		UD	BALIZA EXTERIOR EMPOTRADA DECOSCENE 150W			
			Ud. de baliza exterior DecoScene DBP523 CDM-TD150W/830, totalmente instalado.			
			Sin descomposición			617,22
			Materiales			617,22
			Costes indirectos		6,00%	37,03
			TOTAL PARTIDA			654,25

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PA89		UD	VIDRIO TRANSPARENTE			
			Ud. de Vidrio transparente ZBP521 GC			
			Sin descomposición			50,00
			Materiales			50,00
			Costes indirectos		6,00%	3,00
			TOTAL PARTIDA			53,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y TRES EUROS

PA90		UD	REJILLA REDONDA (OPTICA CIRCULAR)			
			Ud. de Rejilla redonda (óptica circular) ZBP521 RL			
			Sin descomposición			39,16
			Materiales			39,16
			Costes indirectos		6,00%	2,35
			TOTAL PARTIDA			41,51

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

PA91		UD	CAJA DE INSTALACIÓN (CUADRADA)			
			Ud. de Caja de instalación (cuadrada) ZBP521 RMS			
			Sin descomposición			56,72
			Materiales			56,72
			Costes indirectos		6,00%	3,40
			TOTAL PARTIDA			60,12

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA EUROS con DOCE CÉNTIMOS

PA92		ML	CIRC. ALIMENTACION ALUMBRADO 4x16 mm2.			
			Ml. circuito de alimentación para alumbrado exterior, instalado con conductores de cobre 0.6/1 Kv. tensión de aislamiento de 4 de 1x16 mm2., por canalizaciones existentes, incluidas conexiones.			
			Sin descomposición			12,93
			Materiales			12,93
			Costes indirectos		6,00%	0,78
			TOTAL PARTIDA			13,71

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

PA93		ML	CIRC.ALIMENTACION ALUMBRADO 4x10 mm2.			
			Ml. circuito de alimentación para alumbrado exterior, instalado con conductores de cobre 0.6/1 Kv. tensión de aislamiento de 4 de 1x10 mm2., por canalizaciones existentes, incluidas conexiones.			
			Sin descomposición			9,16
			Materiales			9,16
			Costes indirectos		6,00%	0,55
			TOTAL PARTIDA			9,71

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

PA94		ML	CABLE RED EQUIPOTENCIAL TIERRA 1x16 mm2.			
			Ml. red equipotencial de tierra instalada con cable tipo VV-750V de 1x16 mm2., color amarillo verde, instalado por canalizaciones existentes.			
			Sin descomposición			3,63
			Materiales			3,63
			Costes indirectos		6,00%	0,22
			TOTAL PARTIDA			3,85

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

PA95		UD	TOMA DE TIERRA			
			Ud. de toma de tierra realizada con electrodod de acero-cobre de 2 metros de longitud y grapa de conexión a red equipotencial, medida la unidad instalada.			
			Sin descomposición			40,09
			Materiales			40,09
			Costes indirectos		6,00%	2,41
			TOTAL PARTIDA			42,50

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO A07-02 C. ENT. Y RED DE MEDIA TENSIÓN						
PA96		UD	CELDA PROTECCION GENERAL SEPAM S-20 630Amp			
			Ud. de suministro y montaje de celda de protección general mod. Sepam S20 630Amp.			
			Sin descomposición			10.467,89
			Materiales			10.467,89
			Costes indirectos		6,00%	628,07
			TOTAL PARTIDA			11.095,96
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE MIL NOVENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
PA97		UD	3 TRANSFORMADORES DE INTENSIDAD SERIE 24KV 100/5Amp			
			Ud. de suministro y montaje de 3 transformadores de intensidad serie 24KV 100/5Amp.			
			Sin descomposición			445,15
			Materiales			445,15
			Costes indirectos		6,00%	26,71
			TOTAL PARTIDA			471,86
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
PA98		UD	3 TRANSFORMADORES DE TENSIÓN SERIE 24KV 22000/v3			
			Ud. de suministro y montaje de 3 transformadores de tensión Serie 24KV 22000/v3			
			Sin descomposición			705,10
			Materiales			705,10
			Costes indirectos		6,00%	42,31
			TOTAL PARTIDA			747,41
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS						
PA99		UD	CELDA DM CON RELES SEPAM 400A 24 KV			
			Ud. de Suministro y montaje de celda DM con Relés SEPAM 400Amp. 24KV			
			Sin descomposición			11.058,81
			Materiales			11.058,81
			Costes indirectos		6,00%	663,53
			TOTAL PARTIDA			11.722,34
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE MIL SETECIENTOS VEINTIDOS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
PA100		UD	MODIFICACIÓN DE CIRCUITOS DE TOMA DE TIERRA Y CONEX APARELLAJE			
			Ud . de modificación del circuito de toma de tierra existente y conexionado a todo el aparellaje nuevo			
			Sin descomposición			1.414,27
			Materiales			1.414,27
			Costes indirectos		6,00%	84,86
			TOTAL PARTIDA			1.499,13
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con TRECE CÉNTIMOS						
PA101		UD	NUEVA TOMA DE TIERRA			
			Ud. de nueva toma de tierra con 6 electrodos acero cobre de 2mt, de 185mm2 y soldadura aluminotérmica.			
			Sin descomposición			460,06
			Materiales			460,06
			Costes indirectos		6,00%	27,60
			TOTAL PARTIDA			487,66
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS						

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PA102		UD	APARELLAJE DE CENT. ENTRONQUE			
			Ud. de aparellaje para centro de entronque formado por: equipo CGMCOSMOS. 2L1D 400 A. Con dos funciones de línea y una de protección por disyuntor con relé ekorRPG 630A, bobina de disparo MX con contactos auxiliares 2A+2C, incluyendo 3 conjuntos de 3 conectores 24 KV. roscados en "T" 240 mm2.			
			Sin descomposición			10.467,89
			Materiales			10.467,89
			Costes indirectos		6,00%	628,07
			TOTAL PARTIDA			11.095,96
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE MIL NOVENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
PA103		ML	CABLE 1x240AL H16 18/30KV			
			Ml. de cable de 1x240AL H16 de 18/30KV tendido en canalización existente según REBT y Normas de la Cía Suministradora			
			Sin descomposición			12,24
			Materiales			12,24
			Costes indirectos		6,00%	0,73
			TOTAL PARTIDA			12,97
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
PA104		ML	BORNA DE CONEXIÓN			
			ud. de suministro y construcción de borna de conexion tipo pipeta apantallada roscada.			
			Sin descomposición			148,75
			Materiales			148,75
			Costes indirectos		6,00%	8,93
			TOTAL PARTIDA			157,68
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
PA105		UD	DESCONEXION Y CONECTADO DE CIRCUITOS EXISTENTES			
			ud. de desconexion y conectado de circuitos existentes.			
			Sin descomposición			2.511,59
			Materiales			2.511,59
			Costes indirectos		6,00%	150,70
			TOTAL PARTIDA			2.662,29
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL SEISCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS						
APARTADO A07-03 ANILLO A FACULTAD DE CIENCIAS						
02.04		UD	CELDA DM CON RELES SEPAM 400A 24 KV			
			Ud. de Suministro y montaje de celda DM con Relés SEPAM 400Amp. 24KV			
			Sin descomposición			11.058,81
			Costes indirectos		6,00%	663,53
			TOTAL PARTIDA			11.722,34
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE MIL SETECIENTOS VEINTIDOS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
02.05		UD	MODIFICACIÓN DE CIRCUITOS DE TOMA DE TIERRA Y CONEX APARELLAJE			
			Ud . de modificación del circuito de toma de tierra existente y conexionado a todo el aparellaje nuevo			
			Sin descomposición			734,44
			Costes indirectos		6,00%	44,07
			TOTAL PARTIDA			778,51
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS						

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.08		ML	CABLE 1x240AL H16 18/30KV			
			Ml. de cable de 1x240AL H16 de 18/30KV tendido en canalización existente según REBT y Normas de la Cía Suministradora			
UE02350	1,010	m	CABLE ALUMINIO 1X240 H16 18/30 KV	4,41	4,45	
WW00400	1,000	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,28	0,28	
UE05300	1,010	m	TUBERÍA PVC LIGERA DIÁM. 160 mm PARA COND. CABLES	3,51	3,55	
MO-002-EL	0,110	h.	Oficial 1ª electricista	17,35	1,91	
			Mano de obra			1,91
			Materiales			8,28
			Suma la partida			10,19
			Costes indirectos		6,00%	0,61
			TOTAL PARTIDA			10,80

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

02.09		ML	BORNA DE CONEXIÓN			
			ud. de suministro y construcción de borna de conexion tipo pipeta apantallada roscada.			
			Sin descomposición			148,75
			Costes indirectos		6,00%	8,93
			TOTAL PARTIDA			157,68

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

02.10		UD	EMPALME CABLE SECO 12/20			
			ud. de empalme de cable seco de 12/20KV, termoretráctil.			
			Sin descomposición			186,57
			Costes indirectos		6,00%	11,19
			TOTAL PARTIDA			197,76

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

APARTADO A07-04 VARIOS

PA108		UD	COORDINACIÓN DE LOS TRABAJOS			
			Ud. de coordinación de los trabajosa pié de obra para corte de suministro, además de coordinación con otros servicios.			
			Sin descomposición			1.494,20
			Materiales			1.494,20
			Costes indirectos		6,00%	89,65
			TOTAL PARTIDA			1.583,85

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

PA109		UD	PRUEBAS CABLES MT RADAR			
			Ud. de realización de pruebas de rigidez dieléctrica en cables de M.T. con radar.			
			Sin descomposición			1.224,07
			Materiales			1.224,07
			Costes indirectos		6,00%	73,44
			TOTAL PARTIDA			1.297,51

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

PA110		UD	LOCALIZACION RED EXISTENTE			
			Ud. de localización de red existente para poder marcar la traza.			
			Sin descomposición			717,55
			Materiales			717,55
			Costes indirectos		6,00%	43,05
			TOTAL PARTIDA			760,60

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS SESENTA EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PA111		UD	TASAS PUBLICACIÓN B.O.P.			
			Ud. de tasas de publicación en el Boletín Oficial de la Provincia de Cádiz de información pública.			
			Sin descomposición			1.181,86
			Materiales			1.181,86
			Costes indirectos		6,00%	70,91
			TOTAL PARTIDA			1.252,77

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

PA112		UD	PROYECTO RED ELECTRICA			
			Ud. de proyecto de red eléctrica ante la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa.			
			Sin descomposición			1.941,63
			Materiales			1.941,63
			Costes indirectos		6,00%	116,50
			TOTAL PARTIDA			2.058,13

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CINCUENTA Y OCHO EUROS con TRECE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO A08 TELEFONIA Y COMUNICACIONES						
SUBCAPÍTULO A08-01 OBRA CIVIL						
PA20		m3	EXCAVACIÓN EN ZANJAS O POZOS			
			Excavación, en zanjas o pozos , de tierras de cualquier consistencia, realizada con medios adecuados a cualquier profundidad, incluso extracción a los bordes y perfilado de fondos y laterales, incluso entibación y agotamiento necesarios, localización, protección, mantenimiento, desvio y reposición de servicios afectados. Medida en perfil natural.			
MOQ 29	0,070	H	Retroexcavadora	25,75	1,80	
MO-006	0,070	h	Peón ordinario	11,86	0,83	
			Mano de obra			0,83
			Maquinaria			1,80
			Suma la partida			2,63
			Costes indirectos		6,00%	0,16
			TOTAL PARTIDA			2,79

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

PA02		m3	TRANSPORTE TIERRAS			
			Transporte de tierras, realizado con medios adecuados a cualquier distancia, incluso carga, acopios intermedios y canon de vertido. Medido en perfil natural.			
MOQ 25	0,020	H	Pala cargadora	17,57	0,35	
MOQ 03	0,100	H	Camion basculante	18,86	1,89	
			Maquinaria			2,24
			Suma la partida			2,24
			Costes indirectos		6,00%	0,13
			TOTAL PARTIDA			2,37

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

PA03B		m3	RELLENO CON SUELO ADECUADO			
			Relleno con suelo adecuado segun PG-3, procedente de la excavación o de prestamo si fuese necesario, comprendiendo: extendido en tongadas de 20 cm y compactado con medios mecánicos al 98% PM. Medido en perfil compactado.			
MOQ 03	0,090	H	Camion basculante	18,86	1,70	
MOQ 04	0,005	H	Camion cisterna	22,29	0,11	
MOQ 15	0,013	H	Motoniveladora	33,18	0,43	
MOQ 30	0,013	H	Rulo vidratorio	17,13	0,22	
MA002	0,300	m3	AGUA POTABLE	0,41	0,12	
MA001	1,000	m3	SUELO ADECUADO	2,93	2,93	
			Maquinaria			2,46
			Materiales			3,05
			Suma la partida			5,51
			Costes indirectos		6,00%	0,33
			TOTAL PARTIDA			5,84

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PA2110		Ml	PRISMA FIBRA OPTICA			
			Prisma de telefonia formado por 2 tubos de PVC de 110 mm de diámetro con apoyo y recubrimiento de hormigón HM-20, realizado segun se indica en los planos e indicaciones de la direccion de obra. Medida la unidad terminada.			
MO-006	0,100	h	Peón ordinario	11,86	1,19	
MO-002	0,100	h	Oficial 1ª	12,52	1,25	
MA 057	0,120	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	51,46	6,18	
MAT012	2,100	ml	Tubo de pvc diametro 110	1,35	2,84	
MOQ 31	0,010	H	Vibrador	1,11	0,01	
			Mano de obra			2,44
			Maquinaria			0,01
			Materiales			9,02
			Suma la partida			11,47
			Costes indirectos		6,00%	0,69
			TOTAL PARTIDA			12,16

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

C804bab		ud	ARQUETA TIPO D			
			Arqueta tipo D, prefabricada de hormigón, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material sellado, y tapa de fundición con marco incluido, totalmente terminada.			
MO-002	0,050	h	Oficial 1ª	12,52	0,63	
MO-005	0,500	h	Peón especializado	11,95	5,98	
MQ0418a	0,200	h	Retroexcavadora mixta	65,65	13,13	
MQ0620aa	0,200	h	Camión caja fija con grúa auxiliar de 10 t	47,14	9,43	
MQ0500bb	0,009	h	Compactador manual, tipo pisón de 0,15 t	18,62	0,17	
MT0302b	0,160	m3	Suelo seleccionado S3	2,20	0,35	
AU3000d	0,004	m3	Mortero M-10	21,94	0,09	
PPA	1,000		arqueta tipo D	400,00	400,00	
			Mano de obra			6,61
			Maquinaria			22,73
			Materiales			400,44
			Suma la partida			429,78
			Costes indirectos		6,00%	25,79
			TOTAL PARTIDA			455,57

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO A09 ACTUACIONES EN CAMPUS ACTUAL						
SUBCAPÍTULO Capitulo1a TRABAJOS PREVIOS MOV. TIERRAS						
PA19		m2	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO			
			Limpieza y desbroce de terreno, con medios adecuados, incluso tala de arboles y arbustos, incluso carga y transporte a vertedero de las materias obtenidas. Medida en verdadera magnitud.			
MOQ 25	0,005	H	Pala cargadora	17,57	0,09	
MOQ 03	0,010	H	Camion basculante	18,86	0,19	
MO-006	0,003	h	Peón ordinario	11,86	0,04	
			Mano de obra			0,04
			Maquinaria			0,28
			Suma la partida			0,32
			Costes indirectos		6,00%	0,02
			TOTAL PARTIDA			0,34

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

15PCW00125		m2	FRESADO MECÁNICO DE PAVIMENTOS ASFÁLTICO			
			De fresado mecánico de pavimentos asfálticos por cada cm de grosor, con un grosor de 6 a 10 cm y en encajes aislados, con fresadora de carga automática y cortes y entregas tapas y rejas con compresor, carga y transporte de escombros sobre camión y barrido y limpieza de la superficie fresada. Medido la superficie ejecutada			
MO-002	0,008	h	Oficial 1ª	12,52	0,10	
MO-005	0,016	h	Peón especializado	11,95	0,19	
MC00100	0,008	h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,23	0,05	
MW00300	0,008	h	FRESADORA DE CARGA AUTOMÁTICA	87,86	0,70	
MW00400	0,008	h	BARREDORA AUTOPROPULSADA	30,31	0,24	
			Mano de obra			0,29
			Maquinaria			0,99
			Suma la partida			1,28
			Costes indirectos		6,00%	0,08
			TOTAL PARTIDA			1,36

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

PA20		m3	EXCAVACIÓN EN ZANJAS O POZOS			
			Excavación, en zanjas o pozos , de tierras de cualquier consistencia, realizada con medios adecuados a cualquier profundidad, incluso extracción a los bordes y perfilado de fondos y laterales, incluso entibación y agotamiento necesarios, localización, protección, mantenimiento, desvio y reposición de servicios afectados. Medida en perfil natural.			
MOQ 29	0,070	H	Retroexcavadora	25,75	1,80	
MO-006	0,070	h	Peón ordinario	11,86	0,83	
			Mano de obra			0,83
			Maquinaria			1,80
			Suma la partida			2,63
			Costes indirectos		6,00%	0,16
			TOTAL PARTIDA			2,79

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

PA02		m3	TRANSPORTE TIERRAS			
			Transporte de tierras, realizado con medios adecuados a cualquier distancia, incluso carga, acopios intermedios y canon de vertido. Medido en perfil natural.			
MOQ 25	0,020	H	Pala cargadora	17,57	0,35	
MOQ 03	0,100	H	Camion basculante	18,86	1,89	
			Maquinaria			2,24
			Suma la partida			2,24
			Costes indirectos		6,00%	0,13
			TOTAL PARTIDA			2,37

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15MWW00351		m	CORTE DE PAVIMENTOS DE CUALQUIER TIPO CON DISCO DE DIAMANTE			
			Corte de pavimentos de cualquier tipo con disco de diamante, incluso carga del amterial sobrante y transporte a vertedero. Medido la longitud ejecutada.			
MO-006	0,080	h	Peón ordinario	11,86	0,95	
MW00650	0,080	h	MAQUINA CORTAJUNTAS	7,80	0,62	
			Mano de obra			0,95
			Maquinaria			0,62
			Suma la partida			1,57
			Costes indirectos		6,00%	0,09
			TOTAL PARTIDA			1,66

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO Capitulo1b SANEAMIENTO

15AWW00100		Ud	REVISION RED PLUVIALES			
			Revisión y limpieza general de la red de pluviales comprendiendo registro de pozos, limpieza interior de la red recogida de emboquillados de tubos que fuesen necesarios y reposición de las zonas o pozos en mal estado.			
MO-002	40,000	h	Oficial 1ª	12,52	500,80	
MO-006	40,000	h	Peón ordinario	11,86	474,40	
			Mano de obra			975,20
			Suma la partida			975,20
			Costes indirectos		6,00%	58,51
			TOTAL PARTIDA			1.033,71

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TREINTA Y TRES EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

0905.103		Ud	POZO DE REGISTRO CIRCULAR PROF.< 3 M			
			Pozo de registro visitable para colectores de DN menor o igual a 1.000 mm. y profundidad máxima de 3m., de 120 cms. de diámetro interior, solera de hormigón HA-30 de 30 cms. de espesor, relleno con hormigón HA-30 hasta 20 cm por encima de la clave del tubo, recrecido del pozo con anillos prefabricados y terminación con cono asimétrico prefabricado, cerco y tapa de fundición rexel clase D-400, incluido formación de canaleta de fondo, juntas de goma, pates de polipropileno y parte proporcional de excavación y relleno perimetral necesarios. Medida la unidad totalmente terminada.			
MO-002	1,900	h	Oficial 1ª	12,52	23,79	
MO-006	1,900	h	Peón ordinario	11,86	22,53	
MQ081104	0,400	H	Vibrador de D= 76 mm.	10,55	4,22	
MQ140009	0,500	H	Grua sobre camión con pluma telescópica de 20 Tn.	96,98	48,49	
0680.001	2,092	M2	ENCOFRADO EN PARAMENTOS OCULTOS	9,95	20,82	
AU0002	0,427	M3	HORMIGÓN HM-15 CON CEMENTO SR/MR.	33,39	14,26	
AU00212	2,000	M3	HORMIGÓN HA-30	42,28	84,56	
PRPO001	2,000	Ml	Anillo prefabricado de D= 120 cm	47,49	94,98	
PRPO002	1,000	Ud	Cono asimétrico prefabricado	53,06	53,06	
VRES004	2,000	Ud	Recibido y sellado de juntas	1,77	3,54	
SIVA012	10,000	Ud	Pates de acero con polipropileno	4,28	42,80	
SIFD112	1,000	ud	Cerco/tapa FD/tipo Rexel 40Tn junta insonoriz.D=60	61,94	61,94	
%0300	4,750	%	Medios auxiliares	3,00	14,25	
			Mano de obra			46,32
			Maquinaria			52,71
			Materiales			375,96
			Otros			14,25
			Suma la partida			489,24
			Costes indirectos		6,00%	29,35
			TOTAL PARTIDA			518,59

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS DIECIOCHO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PA252		Ml	TUBERIA DE PVC D=315mm			
			Tubería de saneamiento de PVC corrugado doble circular ranurado de diámetro nominal 315 mm. y rigidez esférica SN8 kN/m2, incluso arena hasta 20cm por encima de la clave del tubo.			
MO-002	0,090	h	Oficial 1ª	12,52	1,13	
MO-005	0,090	h	Peón especializado	11,95	1,08	
MA018	1,000	Ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,28	0,28	
MA03512	1,010	m	TUBO PVC DIÁM. 315 mm PN 8	17,31	17,48	
AA00200	0,750	m3	ARENA FINA	9,18	6,89	
				Mano de obra		2,21
				Materiales		24,65
				Suma la partida		26,86
				Costes indirectos	6,00%	1,61
				TOTAL PARTIDA		28,47

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

15ASS00001		u	SUMIDERO (IMBORNAL) SIFONICO DE POLIPROPILENO			
			De Sumidero (imbornal) sifónico de polipropileno asentado sobre capa de hormigón y recogida a bordillo, tapa de fundición antirrobo, incluso excavación, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero; construido según Ordenanza Municipal. Medida la unidad ejecutada.			
AGM00200	0,008	m3	MORTERO DE CEMENTO M15 (1:3) CEM II/A-L 32,5 N	63,34	0,51	
UA12500	1,000	u	SUMIDERO CALZADA POLIPROPILENO SIFONICO	32,36	32,36	
UA02405	1,000	u	REJILLA FUNDICIÓN IMBORNAL CÓN CERCO	44,60	44,60	
MO-006	1,000	h	Peón ordinario	11,86	11,86	
MK00100	0,125	h	CAMIÓN BASCULANTE	25,10	3,14	
CH04120	0,015	h	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	51,46	0,77	
MO-000-CB	0,350	u	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	24,47	8,56	
				Mano de obra		20,42
				Maquinaria		3,14
				Materiales		78,24
				Suma la partida		101,80
				Costes indirectos	6,00%	6,11
				TOTAL PARTIDA		107,91

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SIETE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

15PEE00003		m	CUNETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 30x10 cm			
			Cuneta prefabricado de hormigón de 30x10 cm de sección, incluso excavación de tierras, relleno de cimentación con hormigón HM-20, rejuntado y avitolado con mortero M5 (1:6). Medida la longitud ejecutada.			
CH04120	0,065	h	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	51,46	3,34	
MO-006	0,190	h	Peón ordinario	11,86	2,25	
MO-000-CB	0,250	u	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	24,47	6,12	
AGM00500	0,010	m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	46,60	0,47	
UP00500	1,000	m	CUNETA DE HORMIGÓN PREFABRICADA	9,31	9,31	
				Mano de obra		8,37
				Materiales		13,12
				Suma la partida		21,49
				Costes indirectos	6,00%	1,29
				TOTAL PARTIDA		22,78

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15APA00250		Ud	ARQ. DESAG. MED., DREN., COLECTOR			
			De arqueta de desagüe de cuneta de mediana, dren y colector conectado con el existente, protección con reja de galvanizado. Medid ala unidad terminada.			
MO-002	2,560	h	Oficial 1ª	12,52	32,05	
MO-006	2,500	h	Peón ordinario	11,86	29,65	
CH04100	1,943	m3	HORMIGÓN HM-20/B/40/I, SUMINISTRADO	45,80	88,99	
KS00400	2,000	m2	REJA RETIC. 60x60 cm PLETINAS 20.2, 10.2	30,08	60,16	
				Mano de obra		61,70
				Materiales		149,15
				Suma la partida		210,85
				Costes indirectos	6,00%	12,65
				TOTAL PARTIDA		223,50

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTITRES EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

15ASS00002		m	ARQUETA SUMIDERO DE 20 cm DE ANCHO Y 25 cm DE PROF.			
			Arqueta sumidero de 20 cm de ancho y 25 cm de profundidad, formada por: solera de hormigón HM-20 de 15 cm de espesor con formación de pendientes, fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, enfoscada y bruñida por el interior cerco de perfil laminado y rejilla plana desmontable de hierro fundido, incluso excavación, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero; construida según Ordenanza Municipal. Medida la longitud libre por el interior.			
CH04120	0,076	h	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	51,46	3,91	
MO-000-CB	1,000	u	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	24,47	24,47	
MO-006	0,730	h	Peón ordinario	11,86	8,66	
UA02500	2,000	u	REJILLA PLANA FUNDICIÓN DESMONTABLE DE 50x20 cm	12,20	24,40	
MK00100	0,080	h	CAMIÓN BASCULANTE	25,10	2,01	
AGM00500	0,021	m3	MORTERO DE CEMENTO M5 (1:6) CEM II/A-L 32,5 N	46,60	0,98	
AGM00200	0,005	m3	MORTERO DE CEMENTO M15 (1:3) CEM II/A-L 32,5 N	63,34	0,32	
FL01300	0,035	mu	LADRILLO PERFORADO, TALADRO PEQUEÑO PARA REVESTIR	74,01	2,59	
				Mano de obra		33,13
				Maquinaria		2,01
				Materiales		32,20
				Suma la partida		67,34
				Costes indirectos	6,00%	4,04
				TOTAL PARTIDA		71,38

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y UN EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO Capitulo1c ELECTRICIDAD

02.08		ML	CABLE 1x240AL H16 18/30KV			
			Ml. de cable de 1x240AL H16 de 18/30KV tendido en canalización existente según REBT y Normas de la Cía Suministradora			
UE02350	1,010	m	CABLE ALUMINIO 1X240 H16 18/30 KV	4,41	4,45	
WW00400	1,000	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,28	0,28	
UE05300	1,010	m	TUBERÍA PVC LIGERA DIÁM. 160 mm PARA COND. CABLES	3,51	3,55	
MO-002-EL	0,110	h.	Oficial 1ª electricista	17,35	1,91	
				Mano de obra		1,91
				Materiales		8,28
				Suma la partida		10,19
				Costes indirectos	6,00%	0,61
				TOTAL PARTIDA		10,80

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15EPP00823		m	CIRCUITO ALUMBRADO 2x6 mm2 BAJO T. PVC			
			Circuito para alumbrado público, instalado con cable de cobre de 2 conductores de 6 mm2 de sección nominal mínima enterrado y aislado bajo tubo de PVC flexible, corrugado de 48 mm de diámetro, en zanja no menor de 60 cm de profundidad con lecho de arena, incluso conexiones, señalización, excavación y relleno; construido según Ordenanza Municipal y REBT. Medida la longitud ejecutada.			
MO-002-EL	0,035	h.	Oficial 1ª electricista	17,35	0,61	
MR00200	0,264	h	PISÓN MECÁNICO MANUAL	2,95	0,78	
WW00400	0,250	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,28	0,07	
MO-006	0,450	h	Peón ordinario	11,86	5,34	
AA00300	0,060	m3	ARENA GRUESA	9,75	0,59	
IE12400	1,010	m	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO DIÁM. 48 mm	0,93	0,94	
ME00400	0,015	h	RETROEXCAVADORA	34,28	0,51	
IE02200	4,040	m	CABLE COBRE 1x6 mm2/750 V	0,59	2,38	
WW00300	0,250	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,54	0,14	
			Mano de obra			5,95
			Maquinaria			1,29
			Materiales			4,12
			Suma la partida			11,36
			Costes indirectos		6,00%	0,68
			TOTAL PARTIDA			12,04

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

15EEW00500		Ud	ARQUETA DE REGISTRO			
			Arqueta de registro para cruces de calzada para red de alumbrado público, de 40x40x60 cm., totalmente terminada. medida la unidad terminada y ejecutada.			
MO-002	0,900	h	Oficial 1ª	12,52	11,27	
MO-005	0,950	h	Peón especializado	11,95	11,35	
FL00400	0,075	mu	LADRILLO HUECO DOBLE 7 cm	93,35	7,00	
U39GN001	1,000	Ud	Tapa de fundición 400x400	8,81	8,81	
			Mano de obra			22,62
			Materiales			15,81
			Suma la partida			38,43
			Costes indirectos		6,00%	2,31
			TOTAL PARTIDA			40,74

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

15EEW00100		Ud	ARQUETA DE REGISTRO 70X70 CM.			
			Ud. Arqueta 70x70x60 cm. libres, para registro o cruce de calzada en red de alumbrado o B.T., i/ excavación, solera de 10 cm. de hormigón H-100, alzados de fábrica de ladrillo macizo 1/2 pie, enfoscado interiormente con mortero de cemento, con cerco y tapa cuadrada 70x70 en hormigón.			
MO-005	1,250	h	Peón especializado	11,95	14,94	
MO-002	2,500	h	Oficial 1ª	12,52	31,30	
CH02910	0,150	m3	HORMIGÓN HA-25/B/20/IIa, SUMINISTRADO	69,27	10,39	
UE06350	1,000	Ud	ARQUETA REGISTRO S/FOND, TAPA 100*100*100	98,66	98,66	
ME00400	0,050	h	RETROEXCAVADORA	34,28	1,71	
MK00100	0,010	h	CAMIÓN BASCULANTE	25,10	0,25	
			Mano de obra			46,24
			Maquinaria			1,96
			Materiales			109,05
			Suma la partida			157,25
			Costes indirectos		6,00%	9,44
			TOTAL PARTIDA			166,69

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15EEW01000		Ud	BANCADA Y PROTEC. ARMARIO			
			Ud. Bancada y protección prefabricada para colocación de armario de poliester 1 ó 2 abonados, incluso cimentación, colocación de tres tubos de 0,80 m. de longitud de PVC de 110 mm., para acometida eléctrica a dos parcelas, según normativa de la Compañía.			
MO-005	0,500	h	Peón especializado	11,95	5,98	
MO-002	0,250	h	Oficial 1ª	12,52	3,13	
UE05000	2,000	m	TUBERÍA PVC LIGERA DIÁM. 110 mm PARA COND. CABLES	1,78	3,56	
CH02910	0,150	m3	HORMIGÓN HA-25/B/20/IIa, SUMINISTRADO	69,27	10,39	
UE12500	1,000	u	Prefabricado acometida eléctrica	70,02	70,02	
			Mano de obra			9,11
			Materiales			83,97
			Suma la partida			93,08
			Costes indirectos		6,00%	5,58
			TOTAL PARTIDA			98,66

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

03HMM00002		m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/IIa EN CIMIENTOS			
			Hormigón en masa HM-20/P/40/IIa, consistencia plática y tamaño máximo del árido 40 mm, en cimientos, suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de vibrado; según instrucción EHE y CTE DB SE-C. Medido el volumen teórico ejecutado.			
MO-006	0,250	h	Peón ordinario	11,86	2,97	
CH04120	1,000	h	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	51,46	51,46	
MV00100	0,050	h	VIBRADOR	1,48	0,07	
			Mano de obra			2,97
			Maquinaria			0,07
			Materiales			51,46
			Suma la partida			54,50
			Costes indirectos		6,00%	3,27
			TOTAL PARTIDA			57,77

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

15EEC01100		M	CANALIZACION DE RESERVA CON 4 TUBOS DE 100			
			Canalización eléctrica de reserva formada por 4 tubos ligeros de PVC corrugados de diam 110, incluso excavación no menor de 0,70 m, corte de calzada, relleno de hormigon en masa, transporte del material sobrante a vertdero. Medida la longitud ejecutada.			
MO-002	0,035	h	Oficial 1ª	12,52	0,44	
CH04120	0,800	h	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	51,46	41,17	
MO-006	0,450	h	Peón ordinario	11,86	5,34	
IE12400	4,040	m	TUBO PVC FLEXIBLE CORRUGADO DIÁM. 48 mm	0,93	3,76	
ME00400	0,015	h	RETROEXCAVADORA	34,28	0,51	
WW00300	0,250	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,54	0,14	
			Mano de obra			5,78
			Maquinaria			0,51
			Materiales			45,07
			Suma la partida			51,36
			Costes indirectos		6,00%	3,08
			TOTAL PARTIDA			54,44

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO Capitulo1d REPARACION DE FIRME Y RODADURA						
PA04		M3	ZAHORRA ARTIFICIAL			
			Zahorra artificial, tipo ZA20, según art. 510 del PG-3, incluido extensión, humectación y compactación.			
MA003	1,000	m3	ZAHORRA ARTIFICIAL	6,29	6,29	
MOQ 03	0,350	H	Camion basculante	18,86	6,60	
MOQ 04	0,030	H	Camion cisterna	22,29	0,67	
MOQ 15	0,030	H	Motoniveladora	33,18	1,00	
MOQ 30	0,030	H	Rulo vidratorio	17,13	0,51	
MO-006	0,030	h	Peón ordinario	11,86	0,36	
			Mano de obra			0,36
			Maquinaria			8,78
			Materiales			6,29
			Suma la partida			15,43
			Costes indirectos		6,00%	0,93
			TOTAL PARTIDA			16,36

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

PA03C		m3	SUELO SELECCIONADO			
			Terraplen con suelo seleccionado segun PG-3, procedente de la excavación o de prestamo si fuese necesario, comprendiendo: extendido en tongadas de 20 cm y compactado con medios mecánicos al 98% PM. Medido en perfil compactado.			
MOQ 03	0,030	H	Camion basculante	18,86	0,57	
MOQ 04	0,005	H	Camion cisterna	22,29	0,11	
MOQ 15	0,010	H	Motoniveladora	33,18	0,33	
MOQ 30	0,010	H	Rulo vidratorio	17,13	0,17	
MA002	0,300	m3	AGUA POTABLE	0,41	0,12	
MA0011	1,000	m3	SUELO SELECCIONADO	5,77	5,77	
			Maquinaria			1,18
			Materiales			5,89
			Suma la partida			7,07
			Costes indirectos		6,00%	0,42
			TOTAL PARTIDA			7,49

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

PA06		T	MEZCLA ASFÁLTICA TIPO AC16 SURF			
			Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC 16 SURF, según art.542 del PG-3, con arido árido especial para capa de rodadura, comprendiendo fabricación, transporte, extendido y compactación, excepto ligante y filler.			
MOQ 01	0,013	H	Bituminadora/extendedora	99,10	1,29	
MOQ 28	0,013	H	Planta discontinua de fabricación de MBC de 200 t/h	279,76	3,64	
MOQ 03	0,250	H	Camion basculante	18,86	4,72	
MOQ 09	0,060	H	Compactador estático, tipo ruedas múltiples de 8-12 t	38,18	2,29	
MOQ 08	0,060	H	Compactador autoprop. de dos cilindros vibrante de 8 - 14 t	39,96	2,40	
MA005	0,475	t	Árido Grueso (> 4 mm) de machaqueo de naturaleza especial para r	4,12	1,96	
MA006	0,475	t	Árido Fino (< 4 mm) de machaqueo de naturaleza sin determinar	3,84	1,82	
MO-006	0,050	h	Peón ordinario	11,86	0,59	
			Mano de obra			0,59
			Maquinaria			14,34
			Materiales			3,78
			Suma la partida			18,71
			Costes indirectos		6,00%	1,12
			TOTAL PARTIDA			19,83

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PA07		T	BETÚN ASFALTICO B 40/50			
			Betún asfáltico tipo B 40/50, según art.211 del PG-3.			
MA007	1,000	t	Betún asfáltico tipo B 40/50	286,19	286,19	
MO-006	0,020	h	Peón ordinario	11,86	0,24	
MO-002	0,100	h	Oficial 1ª	12,52	1,25	
			Mano de obra			1,49
			Materiales			286,19
			Suma la partida			287,68
			Costes indirectos		6,00%	17,26
			TOTAL PARTIDA			304,94

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUATRO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

PA08		T	CEMENTO COMO FILLER DE APORTACION			
			Cemento como filler de aportación.			
MA008	1,000	t	Cemento CEM II clase 32,5 a granel	52,46	52,46	
MO-006	0,020	h	Peón ordinario	11,86	0,24	
			Mano de obra			0,24
			Materiales			52,46
			Suma la partida			52,70
			Costes indirectos		6,00%	3,16
			TOTAL PARTIDA			55,86

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

PA09		M2	RIEGO DE IMPRIMACIÓN ECI			
			Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica de imprimación ECI, de capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.			
MO-006	0,002	h	Peón ordinario	11,86	0,02	
MOQ 07	0,001	H	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	22,18	0,02	
MOQ 10	0,001	H	Dumper convencional 2.000 kg.	3,69	0,00	
MOQ 02	0,001	H	Barredora remolcada c/motor auxiliar	7,75	0,01	
MOQ 06	0,001	H	Camión cist.bitum.c/lanza 10.000 l.	28,76	0,03	
MA009	1,000	kg	Emulsión asfáltica ECI	0,24	0,24	
			Mano de obra			0,02
			Maquinaria			0,06
			Materiales			0,24
			Suma la partida			0,32
			Costes indirectos		6,00%	0,02
			TOTAL PARTIDA			0,34

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

E0801410		M2	PAVIMENTACION ISLETAS HORM. "IN SITU"			
			Pavimento para isletas realizado con hormigón "in situ" de 10 cms de espesor, formado por mejora del terreno, subbase compactada y hormigón coloreado con terminación cuarzo corindon, incluso encintado de las aceras con bordillos de hormigón prefabricado. Medida la superfice ejecutada.			
MO-002	0,200	h	Oficial 1ª	12,52	2,50	
CH04120	0,107	h	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	51,46	5,51	
MO-005	0,200	h	Peón especializado	11,95	2,39	
15PBB000031	3,950	m	BORDILLO PREFABRICADO HM-40 ACHAFLANADO DE 10x20 cm	10,44	41,24	
			Mano de obra			4,89
			Materiales			46,75
			Suma la partida			51,64
			Costes indirectos		6,00%	3,10
			TOTAL PARTIDA			54,74

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
D36EA505		M2	PAVIMENTO DE ARENA 10 CM.			
			Pavimento de arena de 10cm. de espesor con un 40% de arena de río y un 60% de arena de miga, compactada y perfilada por medio de motoniveladora.			
MO-006	0,005	h	Peón ordinario	11,86	0,06	
AA00100	0,075	m3	ARENA CERNIDA	11,68	0,88	
AG00600	0,108	m3	GRAVILLA DIÁM. 5 (PIÑONCITO)	9,91	1,07	
GW00100	0,020	m3	AGUA POTABLE	0,54	0,01	
A03CI005	0,010	Hr	MOTONIVELADORA C/ESCARIF. 170 CV	56,38	0,56	
A03CK005	0,100	Hr	PISÓN MOTOR DE GASOLINA A=30 CM.	3,29	0,33	

Mano de obra		0,06
Materiales		2,85
Suma la partida		2,91
Costes indirectos	6,00%	0,17
TOTAL PARTIDA		3,08

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con OCHO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO Capitulo1e CAMINO PEATONAL y CARRIL BICI

15PPP00201		m2	PAVIMENTO DE CARRIL BICICLETAS			
			Pavimento de carril bicicletas formado por: firme de albero de 30 cm de espesor, compactado con medios mecánicos; solera de hormigón HA-25 de 15 cm de espesor, armado con mallazo de 150x150x5 mm, tratamiento superficial con áridos de silice, corindón y cuarzo ligados con cemento CEM II/A-L 32,5 N , proporción 1:2 y pigmentado en masa, fratasado mecánico y terminado con pintura al clorocaucho, incluso p.p. de corte de juntas de retracción en módulos de 25 m2 de superficie máxima. Medida la superficie ejecutada.			
CH02920	0,162	m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa, SUMINISTRADO	67,95	11,01	
WW00400	1,000	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,28	0,28	
WW00300	0,500	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,54	0,27	
MO-006	0,070	h	Peón ordinario	11,86	0,83	
RS05500	0,455	kg	PINTURA AL CLOROCAUCHO	5,79	2,63	
PW00100	0,050	l	DISOLVENTE	1,46	0,07	
MR00400	0,045	h	RULO VIBRATORIO	22,83	1,03	
GC00200	0,003	t	CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N EN SACOS	90,72	0,27	
CA00520	2,100	kg	ACERO ELECTROSOLDADO ME B 500 S EN MALLA	0,87	1,83	
MO-000-CB	0,250	u	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	24,47	6,12	
AS00200	4,500	kg	ÁRIDO DE SÍLICE, CORINDÓN Y CUARZO	0,30	1,35	
AP00200	0,375	m3	ALBERO EN RAMA	7,67	2,88	
MN00100	0,008	h	MOTONIVELADORA	44,22	0,35	

Mano de obra		6,95
Maquinaria		1,38
Materiales		20,59
Suma la partida		28,92
Costes indirectos	6,00%	1,74
TOTAL PARTIDA		30,66

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15PBB00003		m	BORDILLO PREFABRICADO HM-40 ACHAFLANADO DE 10x20 cm			
			Bordillo prefabricado de hormigón HM-40 achaflanado, de 10x20 cm de sección, asentado sobre base de hormigón HM-20, incluso p.p. de rejuntado con mortero (1:1). Medida la longitud ejecutada.			
CH04120	0,054	h	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	51,46	2,78	
UP00800	1,000	m	BORDILLO DE HORMIGÓN 10x20x40 cm	1,69	1,69	
MO-000-CB	0,150	u	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	24,47	3,67	
AGM00100	0,005	m3	MORTERO DE CEMENTO CEM II/A-L 32,5 N (1:1)	104,89	0,52	
MO-006	0,150	h	Peón ordinario	11,86	1,78	

Mano de obra		5,45
Materiales		4,99
Suma la partida		10,44
Costes indirectos	6,00%	0,63
TOTAL PARTIDA		11,07

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con SIETE CÉNTIMOS

15PSS00002		m2	SOLERA DE HORMIGÓN HM-20, DE 15 cm			
			Solera de hormigón HM-20, de 15 cm de espesor firme estabilizado y consolidado, incluso p.p. de junta de contorno. Medida la superficie ejecutada.			
CH04120	0,175	h	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	51,46	9,01	
WW00300	1,500	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,54	0,81	
MO-000-CB	0,200	u	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	24,47	4,89	

Mano de obra		4,89
Materiales		9,82
Suma la partida		14,71
Costes indirectos	6,00%	0,88
TOTAL PARTIDA		15,59

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

15PPP00111		m2	PAVIMENTO DE ADOQUINES HORM. VIBRADO 22x11x8 cm COLOR			
			Pavimento de adoquines de hormigón vibrado de 22x11x8 cm de color, colocados sobre base de arena gruesa de 4 cm de espesor medio, extendida, nivelada, homogenizada y confinada, incluso nivelado y compactado del pavimento con vibrador de placa, sellado de las juntas con arena fina y vibrado final. Medida la superficie ejecutada.			
UP01800	45,500	u	ADOQUÍN COLOR HORMIGÓN VIBRADO DE 22X11X8 cm	0,18	8,19	
MO-005	0,060	h	Peón especializado	11,95	0,72	
AA00200	0,040	m3	ARENA FINA	9,18	0,37	
MO-000-CB	0,400	u	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	24,47	9,79	
AA00300	0,050	m3	ARENA GRUESA	9,75	0,49	
WW00300	0,300	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,54	0,16	
MR00100	0,060	h	BANDEJA VIBRANTE MANUAL	4,43	0,27	

Mano de obra		10,51
Maquinaria		0,27
Materiales		9,21
Suma la partida		19,99
Costes indirectos	6,00%	1,20
TOTAL PARTIDA		21,19

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15PRS00125		u	REPARACION GENERAL DE LOS ACERADOS EXISTENTES			
			Reposición y reparación del acerado existente, con sustitución parcial de materail de cubrición (10%), bordillos(19%), formacion de arcen para paso minusvalidos. Medida la unidad de actuación completa según D.F.			
MO-005	425,000	h	Peón especializado	11,95	5.078,75	
UP01800	35,000	u	ADOQUÍN COLOR HORMIGÓN VIBRADO DE 22X11X8 cm	0,18	6,30	
UP00800	250,000	m	BORDILLO DE HORMIGÓN 10x20x40 cm	1,69	422,50	
CH04120	13,500	h	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	51,46	694,71	
			Mano de obra			5.078,75
			Materiales			1.123,51
			Suma la partida			6.202,26
			Costes indirectos		6,00%	372,14
			TOTAL PARTIDA			6.574,40

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL QUINIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO Capitulo1f SEÑALIZACIONES

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15UJB00100		Ud	MODULO APARCAMIENTO BICICLETA			
			Suministro y colocación de módulo aparcamiento de bicicletas para 6 unidades.			
U40VA355	1,000	Ud	Soporte bicicletas 6 uds.	154,38	154,38	
MO-006	0,250	h	Peón ordinario	11,86	2,97	
MO-002	0,250	h	Oficial 1ª	12,52	3,13	
			Mano de obra			6,10
			Materiales			154,38
			Suma la partida			160,48
			Costes indirectos		6,00%	9,63
			TOTAL PARTIDA			170,11

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA EUROS con ONCE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15CPP00101		m2	PINTURA REFLEXIVA CON ESFERAS DE VIDRIO			
			Pintura reflexiva de un solo componente con esferas de vidrio aplicadas en frío por un sistema posmezclado de clase A o B a pistola, incluso premarcado y cinta adhesiva, según PG-3 del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo e instrucciones técnicas complementarias. Medida la superficie realmente ejecutada.			
MO-002	0,600	h	Oficial 1ª	12,52	7,51	
MO-006	0,300	h	Peón ordinario	11,86	3,56	
UI00300	0,200	kg	PINTURA REFLEXIVA CON ESFERAS DE VIDRIO	6,47	1,29	
WW00400	3,000	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,28	0,84	
			Mano de obra			11,07
			Materiales			2,13
			Suma la partida			13,20
			Costes indirectos		6,00%	0,79
			TOTAL PARTIDA			13,99

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15CPP00011		m	MARCA CONTINUA VIAL ANCHO 20 cm CON PINTURA REFLEX			
			Marca continua de vial de 20 cm de ancho con pintura reflexiva de un solo componente con esferas de vidrio aplicadas en frío por un sistema de posmezclado de clase A o B con maquina automóvil según PG-3 del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo e instrucciones técnicas complementarias. Medida la longitud ejecutada.			
MO-002	0,010	h	Oficial 1ª	12,52	0,13	
MO-006	0,005	h	Peón ordinario	11,86	0,06	
WW00400	0,300	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,28	0,08	
UI00300	0,040	kg	PINTURA REFLEXIVA CON ESFERAS DE VIDRIO	6,47	0,26	
MW00100	0,010	h	MÁQUINA AUTOMÓVIL PARA MARCAR VIALES 3 BANDAS Y 3 CV	12,41	0,12	
			Mano de obra			0,19
			Maquinaria			0,12
			Materiales			0,34
			Suma la partida			0,65
			Costes indirectos		6,00%	0,04
			TOTAL PARTIDA			0,69

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15CPP00002		m	MARCA DISCONTINUA VIAL ANCHO 10 cm CON PINTURA REFLEX			
			Marca discontinua de vial de 10 cm de ancho con pintura reflexiva de un solo componente con esferas de vidrio aplicadas en frío por un sistema de posmezclado de clase A o B con maquina automóvil según PG-3 del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo e instrucciones técnicas complementarias. Medida la longitud ejecutada.			
WW00400	0,300	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,28	0,08	
MW00100	0,008	h	MÁQUINA AUTOMÓVIL PARA MARCAR VIALES 3 BANDAS Y 3 CV	12,41	0,10	
MO-002	0,010	h	Oficial 1ª	12,52	0,13	
MO-006	0,005	h	Peón ordinario	11,86	0,06	
UI00300	0,010	kg	PINTURA REFLEXIVA CON ESFERAS DE VIDRIO	6,47	0,06	
			Mano de obra			0,19
			Maquinaria			0,10
			Materiales			0,14
			Suma la partida			0,43
			Costes indirectos		6,00%	0,03
			TOTAL PARTIDA			0,46

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15CPP00001		m	MARCA CONTINUA VIAL ANCHO 10 cm CON PINTURA REFLEX			
			Marca continua de vial de 10 cm de ancho con pintura reflexiva de un solo componente con esferas de vidrio aplicadas en frío por un sistema de posmezclado de clase A o B con maquina automóvil según PG-3 del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo e instrucciones técnicas complementarias. Medida la longitud ejecutada.			
MO-002	0,008	h	Oficial 1ª	12,52	0,10	
WW00400	0,300	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,28	0,08	
MO-006	0,004	h	Peón ordinario	11,86	0,05	
MW00100	0,008	h	MÁQUINA AUTOMÓVIL PARA MARCAR VIALES 3 BANDAS Y 3 CV	12,41	0,10	
UI00300	0,020	kg	PINTURA REFLEXIVA CON ESFERAS DE VIDRIO	6,47	0,13	
			Mano de obra			0,15
			Maquinaria			0,10
			Materiales			0,21
			Suma la partida			0,46
			Costes indirectos		6,00%	0,03
			TOTAL PARTIDA			0,49

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15CWW00100		Ml	BANDA SONORA Banda sonora de 50 cm. de ancho con resaltos de 100 x 50 x 4 mm. con pintura de dos componenetes, totalmete colocada.			
MO-001	0,300	Hr	Capataz	14,07	4,22	
MO-002	0,300	h	Oficial 1ª	12,52	3,76	
MO-006	0,600	h	Peón ordinario	11,86	7,12	
U39VA008	1,500	Kg	Pintura dos componentes	4,41	6,62	
U39VA010	20,000	Ud	Resalto de 100x50x4 mm	1,48	29,60	
			Mano de obra			15,10
			Materiales			36,22
			Suma la partida			51,32
			Costes indirectos		6,00%	3,08
			TOTAL PARTIDA			54,40

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

15CRR00001		u	RÓTULO DENOMINADOR DE GRUPO Y CALLE Rótulo denominador de grupo y calle ejecutado con chapa cincada y texto a dos caras, realizado en relieve por embutición, incluso pintura antióxido, soportes con tubos de hierro galvanizado y cimentación; construido según modelo del ministerio de obras publicas. Medida la unidad ejecutada.			
MO-000-CB	1,000	u	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	24,47	24,47	
UI01400	1,000	u	RÓTULO DE GRUPO O CALLE CHAPA CINCADA	65,65	65,65	
CH04120	0,173	h	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	51,46	8,90	
UI00100	1,000	u	JUEGO DE SOPORTES PARA RÓTULO	4,92	4,92	
			Mano de obra			24,47
			Materiales			79,47
			Suma la partida			103,94
			Costes indirectos		6,00%	6,24
			TOTAL PARTIDA			110,18

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIEZ EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

PA16		Ud	SEÑAL DE PELIGRO Señal de peligro formada por placa triangular de chapa cincada de 90x90 cm texto realizado en relieve por embutición, incluso pintura antióxido, soporte con tubo de acero galvanizado y cimentación; construido según modelo del ministerio de obras publicas. Medida la unidad ejecutada.			
MO-000-CB	0,600	u	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	24,47	14,68	
MA 057	0,086	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	51,46	4,43	
MA020	1,000	u	JUEGO DE SOPORTES PARA SEÑAL DE TRAFICO	16,85	16,85	
MA021	1,000	u	PLACA TRIANGULAR DE PELIGRO CHAPA CINCADA 70X70 cm	29,04	29,04	
			Mano de obra			14,68
			Materiales			50,32
			Suma la partida			65,00
			Costes indirectos		6,00%	3,90
			TOTAL PARTIDA			68,90

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PA17		Ud	SEÑAL DE PROHIBICIÓN Señal de prohibición formada por placa circular de chapa cincada de 60 cm de diámetro, texto realizado en relieve por embutición, incluso pintura antióxido, soporte con tubo de acero galvanizado y cimentación; construido según modelo del ministerio de obras publicas. Medida la unidad ejecutada.			
MO-000-CB	0,600	u	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	24,47	14,68	
MA 057	0,086	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	51,46	4,43	
MA020	1,000	u	JUEGO DE SOPORTES PARA SEÑAL DE TRAFICO	16,85	16,85	
MA022	1,000	u	PLACA CIRCULAR DE PROHIBICIÓN CHAPA CINCADA DIAM. 60 cm	32,83	32,83	
			Mano de obra			14,68
			Materiales			54,11
			Suma la partida			68,79
			Costes indirectos		6,00%	4,13
			TOTAL PARTIDA			72,92

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

PA1616		Ud	SEÑAL DE OBLIGACION Señal de obligacion formada por placa de chapa cincada diametro/lado 60 cm texto realizado en relieve por embutición, incluso pintura antióxido, soporte con tubo de acero galvanizado y cimentación; construido según modelo del ministerio de obras publicas. Medida la unidad ejecutada.			
MO-000-CB	0,600	u	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	24,47	14,68	
MA 057	0,086	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	51,46	4,43	
MA020	1,000	u	JUEGO DE SOPORTES PARA SEÑAL DE TRAFICO	16,85	16,85	
MA0222	1,000	u	PLACA DE OBLIGACION CHAPA CINCADA 60 cm	32,79	32,79	
			Mano de obra			14,68
			Materiales			54,07
			Suma la partida			68,75
			Costes indirectos		6,00%	4,13
			TOTAL PARTIDA			72,88

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO Capitulo1g JARDINERIA

15JWW00100		UD	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL DEL SERVICIO DE JARDINERIA Manteniemiento trimestral del servicio de jardinería realizado por personal especializado, aportación de abonos, medios auxiliares y pequeño material necesario para realizar el manteniemiento adecuado de la instalación, sustitución de la plantas dañadas o fuera de uso, diariamente se realizará visita de personal especializado. medido por und de manteniemeinto realizado una vez finalizada la plantación total y aprobada por la D.F.			
MO-002	180,000	h	Oficial 1ª	12,52	2.253,60	
WW00400	180,000	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,28	50,40	
			Mano de obra			2.253,60
			Materiales			50,40
			Suma la partida			2.304,00
			Costes indirectos		6,00%	138,24
			TOTAL PARTIDA			2.442,24

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15JTT00100		M2	PRADERA RÚSTICA SEMILLADA			
			Pradera rústica semillada con mezcla de Lolium perenne y Festuca aundinacea , incluso preparación del terreno, mantillo, suministro de abono químico complejo 12/24/12 con una dosis de 70 gr/m2, escarificado, retirada de piedras y elementos extraños, recebo, siembra y riegos hasta la tercera siega. Medida la supeficie ejecutada.			
MO-002	0,045	h	Oficial 1ª	12,52	0,56	
MO-006	0,060	h	Peón ordinario	11,86	0,71	
U04PY001	0,150	M3	Agua	1,06	0,16	
U40BF005	0,075	Kg	Abono químico 12/24/12	0,38	0,03	
U40MA610	0,045	Kg	Semilla pradera rústica.	2,61	0,12	
			Mano de obra			1,27
			Materiales			0,31
			Suma la partida			1,58
			Costes indirectos		6,00%	0,09
			TOTAL PARTIDA			1,67

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

15JTW00200		M2	DESBROCE MECÁNICO DEL TERRENO			
			Desbroce y limpieza del terreno por medios mecánicos o manuales, comprendiendo arranque total de vegetal incluyendo raices que se encuentren en un profundididad de 1 metro, incluso carga de productos a camión yb trasnporte a vertedero. Medido la superficie ejecutada.			
MO-002	0,045	h	Oficial 1ª	12,52	0,56	
MO-006	0,045	h	Peón ordinario	11,86	0,53	
U40SE125	0,060	Hr	Desbrozadora de hilo	2,32	0,14	
			Mano de obra			1,09
			Maquinaria			0,14
			Suma la partida			1,23
			Costes indirectos		6,00%	0,07
			TOTAL PARTIDA			1,30

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

15JTW00250		M2	LABOREO MECÁNICO DEL TERRENO			
			M2. Laboreo mecánico del terreno para plantaciones, hasta una profundidad de 0,20 m.			
MO-006	0,060	h	Peón ordinario	11,86	0,71	
U40SE116	0,060	Hr	Motocultor	4,17	0,25	
			Mano de obra			0,71
			Maquinaria			0,25
			Suma la partida			0,96
			Costes indirectos		6,00%	0,06
			TOTAL PARTIDA			1,02

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con DOS CÉNTIMOS

15JTW00300		M3	TIERRA VEGETAL DE CABEZA			
			Suministro y extendido por medios mecánicos de tierra vegetal de cabeza suministrada a granel,incluido descarga de camión y pase de motocultor.			
MO-006	0,020	h	Peón ordinario	11,86	0,24	
U40BA005	1,000	M3	Tierra vegetal de cabeza	2,31	2,31	
U40SE116	0,040	Hr	Motocultor	4,17	0,17	
			Mano de obra			0,24
			Maquinaria			0,17
			Materiales			2,31
			Suma la partida			2,72
			Costes indirectos		6,00%	0,16
			TOTAL PARTIDA			2,88

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15JAA00100		Ud	PINUS PINEA 2,0-2,5 MTS. ALTURA			
			Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Pinus pinea (Pino) de 2.0 a 2.5 m. de altura con cepellón escayolado, relleno de tierra vegetal, suministro de abonos, conservación y riegos tres meses, formación de alcorque y tutor (3) de madera. Medida la unidad plantada.			
MO-002	1,500	h	Oficial 1ª	12,52	18,78	
MO-005	2,000	h	Peón especializado	11,95	23,90	
U04PY001	0,100	M3	Agua	1,06	0,11	
U40GA025	1,000	Ud	Pinus pinea 2,0-2,5 m. escay.	86,12	86,12	
			Mano de obra			42,68
			Materiales			86,23
			Suma la partida			128,91
			Costes indirectos		6,00%	7,73
			TOTAL PARTIDA			136,64

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

15JAA00150		Ud	PRUNUS LAUROCERASUS 0,60-0,80			
			Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Prunus laurocerasus (Laurel cerezo) de 0,6 a 0,8 m. de altura con cepellón en container, relleno de tierra vegetal, suministro de abonos, conservación y riegos tres meses, formación de alcorque y tutor (3) de madera. Medida la unidad plantada.			
MO-002	0,180	h	Oficial 1ª	12,52	2,25	
MO-005	0,360	h	Peón especializado	11,95	4,30	
U04PY001	0,050	M3	Agua	1,06	0,05	
U40IA460	1,000	Ud	Prunus lauroc. 0,8-1,0 m. cep.	10,16	10,16	
			Mano de obra			6,55
			Materiales			10,21
			Suma la partida			16,76
			Costes indirectos		6,00%	1,01
			TOTAL PARTIDA			17,77

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

15JAA00200		Ud	LIGUSTRUM JAPONICUM 0,60-0,80 M.			
			Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Ligustrum japonicum (Aligustre) de 0,6 a 0,8 m. de altura con cepellón en container, relleno de tierra vegetal, suministro de abonos, conservación y riegos tres meses, formación de alcorque. Medida la unidad plantada.			
MO-002	0,180	h	Oficial 1ª	12,52	2,25	
MO-005	0,360	h	Peón especializado	11,95	4,30	
U04PY001	0,050	M3	Agua	1,06	0,05	
U40IA410	1,000	Ud	Ligustrum jap. 0,6-0,8 m. cep.	2,55	2,55	
			Mano de obra			6,55
			Materiales			2,60
			Suma la partida			9,15
			Costes indirectos		6,00%	0,55
			TOTAL PARTIDA			9,70

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15JAA00300		Ud	NERIUM OLEANDER 0,60-0,80 M. ALT.			
			Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Nerium oleander (Adelfa) de 0,6 a 0,8 m. de altura con cepellón en container, relleno de tierra vegetal, suministro de abonos, conservación y riegos tres meses, formación de alcorque. Medida la unidad plantada.			
MO-002	0,180	h	Oficial 1ª	12,52	2,25	
MO-005	0,360	h	Peón especializado	11,95	4,30	
U04PY001	0,050	M3	Agua	1,06	0,05	
U40IA430	1,000	Ud	Nerium olean. 0,6-0,8 m. cep.	3,09	3,09	
			Mano de obra			6,55
			Materiales			3,14
			Suma la partida			9,69
			Costes indirectos		6,00%	0,58
			TOTAL PARTIDA			10,27

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

15JPP00003		u	GRUPO DE ROCALLAS COMPLETAS			
			Grupo de rocallas completas, incluyendo acaves, yucas, cerus, trepadoras, cetaceas, piedras rusticas especiales, distribución, plantación, riegos y conservación. Medida la unidad ejecutada.			
UJ01000	1,000	u	GRUPO DE ROCALLAS	626,33	626,33	
UJ01200	0,100	m3	MANTILLO	16,61	1,66	
MO-006	2,000	h	Peón ordinario	11,86	23,72	
MO-002	2,000	h	Oficial 1ª	12,52	25,04	
UJ00100	0,004	t	ABONOS	200,90	0,80	
			Mano de obra			48,76
			Materiales			628,79
			Suma la partida			677,55
			Costes indirectos		6,00%	40,65
			TOTAL PARTIDA			718,20

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS DIECIOCHO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO Capitulo1h OBRAS VARIAS

05HRM80110		m3	HORM. ARM. HA-30/P/20/IIa EN PÓRTICOS DE ENTRADA			
			Hormigón blanco armado HA-30/P/20/IIa en porticos de entrada, consistencia plástica y tamaño máximo del árido de coin 20 mm, en muros, suministrado y puesto en obra, armadura de acero B 500 S con una cuantía de 85 kg/m3, incluso p.p. de encofrado con tablero fenólico a dos caras para quedar vistas, moldes de elastómeros de silicona para 6 puestas, con los anagramas de la UCA, y nomenclator universidad de Cádiz, campus Universitario de Puerto Real, colocación de tubos corrugados, limpieza de fondos, ferrallado, separadores, vibrado, curado, pasos de tuberías, reservas necesarias y ejecución de juntas; construido según EHE y NCSE-02 y detalles de proyecto. Medido el volumen teórico ejecutado.			
CM40030	0,334	m2	MATRIZ EN GOMA RECLI	47,16	15,75	
05HHM00103	1,000	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/P/20/IIa EN MUROS	106,00	106,00	
03ERM80080	8,000	m2	ENCOFRADO MAD. AGLOM. TRAT. FENOL. 2 C. EN MURO DE CONTENCIÓN	19,28	154,24	
PAA021	85,000	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S EN CIMENT.	1,09	92,65	
			Mano de obra			45,69
			Maquinaria			0,22
			Materiales			322,73
			Suma la partida			368,64
			Costes indirectos		6,00%	22,12
			TOTAL PARTIDA			390,76

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS NOVENTA EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03HRZ80090		m3	HORM. ARM. HA-30/B/20/IIa B500S EN ZAPATAS Y ENCEPADOS V/BOMBA			
			Hormigón armado HA-30/B/20/IIa, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en zapatas y encepados, suministrado y puesta en obra, vertido con bomba, armadura de acero B 500 S con una cuantía de 40 Kg/m3, incluso ferrallado, separadores, vibrado y curado; según instrucción EHE y CTE DB SE-C. Medido el volumén teórico ejecutado.			
03HAZ80040	1,000	m3	HORMIGÓN HA-30/B/20/IIa EN ZAPATAS Y ENCEPADOS	107,52	107,52	
PAA021	40,000	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S EN CIMENT.	1,09	43,60	
MB00200	0,300	h	BOMBA DE HORMIGONAR	54,74	16,42	
			Maquinaria			16,42
			Materiales			151,12
			Suma la partida			167,54
			Costes indirectos		6,00%	10,05
			TOTAL PARTIDA			177,59

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

PA20		m3	EXCAVACIÓN EN ZANJAS O POZOS			
			Excavación, en zanjas o pozos , de tierras de cualquier consistencia, realizada con medios adecuados a cualquier profundidad, incluso extracción a los bordes y perfilado de fondos y laterales, incluso entibación y agotamiento necesarios, localización, protección, mantenimiento, desvio y reposición de servicios afectados. Medida en perfil natural.			
MOQ 29	0,070	H	Retroexcavadora	25,75	1,80	
MO-006	0,070	h	Peón ordinario	11,86	0,83	
			Mano de obra			0,83
			Maquinaria			1,80
			Suma la partida			2,63
			Costes indirectos		6,00%	0,16
			TOTAL PARTIDA			2,79

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

PA02		m3	TRANSPORTE TIERRAS			
			Transporte de tierras, realizado con medios adecuados a cualquier distancia, incluso carga, acopios intermedios y canon de vertido. Medido en perfil natural.			
MOQ 25	0,020	H	Pala cargadora	17,57	0,35	
MOQ 03	0,100	H	Camion basculante	18,86	1,89	
			Maquinaria			2,24
			Suma la partida			2,24
			Costes indirectos		6,00%	0,13
			TOTAL PARTIDA			2,37

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

13ESS00010		m2	PROTECTOR DEL HORMIGON CONTRA PINTADAS			
			De protector del hormigón contra pintadas y unificación de tono final, con productos seleccionados, y pinturas al silicato, formada por: limpieza del soporte, mano de fondo fijador a base de silicatos y resina acriclica y mano de acabado con pintura base de silicatos y pigmentos seleccionados. Medida la superficie ejecutada.			
MO-002	0,250	h	Oficial 1ª	12,52	3,13	
PI00500	0,250	l	FONDO FIJADOR DE SILICATOS Y RESINA ACRÍLICA	4,47	1,12	
PS00110	0,300	l	ANTIPINTADAS	2,98	0,89	
			Mano de obra			3,13
			Materiales			2,01
			Suma la partida			5,14
			Costes indirectos		6,00%	0,31
			TOTAL PARTIDA			5,45

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08WMB00403		u	BAÑADOR DE PARED FLUORESCENTE EMPOTRADO EN TECHO			
			Luminaria para empotrar en muro modelo tfl wallwasher de erco o equivalente bañador de pared, para lamparas led t16 de 35 w., incluso lampara, colocacion y conexiones, incluso p.p. de circuitos electricos y mecanismos. Medida la unidad instalada.			
MO-002-EL	0,218	h.	Oficial 1ª electricista	17,35	3,78	
WW00300	1,200	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,54	0,65	
WW00400	1,000	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,28	0,28	
IWMBG403	1,000	ud	LUMINARIA BAÑADOR DE PARED T16	184,21	184,21	
			Mano de obra			3,78
			Materiales			185,14
			Suma la partida			188,92
			Costes indirectos		6,00%	11,34
			TOTAL PARTIDA			200,26

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

11APC00425		m2	CANCELA CORREDERA ACERO GALVANIZADO			
			Cancela de dos hojas correderas motorizada y conectada a sistema de control central y al portero automático, ejecutada con perfiles de acero galvanizado en caliente incluso sistema de cuelgue y motor marcos y estructura formado por palastros de 10 mm espesor en "I" guia superior e inferior con patillas de fijación sistema oculto, estructura interna de perfiles tubolares, redondos de 8 mm, tubos, perfiles, forrado dos caras con chapa de acero galvanizada de 2 mm. espesor, herrajes de deslizamiento, motor, cierre y seguridad, tornillería de cabeza plana en hueco avellanado de acero inoxidable, anclajes químico tipo hilti, construido según detalle de proyecto y pintado con pintura al esmalte con partículas metálicas. Medida de fuera a fuera del cerco.			
WW00300	1,000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,54	0,54	
KW04700	0,500	u	CERRADURA ELÉCTRICA (ABRE-PUERTAS)	12,54	6,27	
KW03000	0,050	u	MOTOR ELECTRICO Y MANDO AUTOMÁTICO	717,89	35,89	
KA00350	1,200	m	MALLA DE ACERO GALVANIZADO DE 150 mm	1,57	1,88	
KA01200	3,000	m	PRECERCO TUBO ACERO GALVANIZADO CORREDERA	3,43	10,29	
KA00300	20,000	kg	ACERO GALVANIZADO EN PERFILES, MANUFACTURADO	2,25	45,00	
13EEE00040	2,950	m2	PINTURA ESMALTE CON PARTÍCULAS METÁLICAS EN SUSPENSIÓN	5,43	16,02	
RW01900	3,000	m	JUNTA DE SELLADO	1,26	3,78	
MO-002	0,350	h	Oficial 1ª	12,52	4,38	
MO-006	0,750	h	Peón ordinario	11,86	8,90	
MO-005	0,750	h	Peón especializado	11,95	8,96	
			Mano de obra			22,24
			Materiales			119,67
			Suma la partida			141,91
			Costes indirectos		6,00%	8,51
			TOTAL PARTIDA			150,42

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

11SRH00125		m2	CIERRE AC. LAM. GALVANIZADO FRIO BASTIDOR Y MALLA GALVANIZADA			
			De cierre en acero laminado galvanizado en frío, formada por: bastidor en tubo de 40x20x2 mm, mallazo interior de malla galvanizada y anclajes a los paramentos, incluso p.p. de material de agarre y colocación, pintado con pintura al esmalte dos caras. Medida de fuera a fuera.			
13EEE00040	2,000	m2	PINTURA ESMALTE CON PARTÍCULAS METÁLICAS EN SUSPENSIÓN	5,43	10,86	
MO-000-CB	0,600	u	CUADRILLA ALBAÑILERÍA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN ESP.	24,47	14,68	
KA00400	14,750	kg	ACERO EN PERFILES NORMALIZADOS, MANUFACTURADO	1,39	20,50	
KA00350	2,000	m	MALLA DE ACERO GALVANIZADO DE 150 mm	1,57	3,14	
WW00300	1,000	u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,54	0,54	
WW00400	1,000	u	PEQUEÑO MATERIAL	0,28	0,28	
			Mano de obra			14,68
			Materiales			35,32
			Suma la partida			50,00
			Costes indirectos		6,00%	3,00
			TOTAL PARTIDA			53,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y TRES EUROS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01KAP90001		m2	DEMOLICIÓN SELECTIVA M. MANUALES DE CANCELA DE ACERO			
			Demolición selectiva con medios manuales de cancela de acero, incluso desmontado y demolicion de pies de apoyos de ladrillo cerámico, p.p. de malla, craga y transporte del material sobrante a vertedero homologado. Medida la superficie de fuera a fuera del cerco.			
MK00100	1,000	h	CAMIÓN BASCULANTE	25,10	25,10	
MO-006	1,500	h	Peón ordinario	11,86	17,79	
MO-005	1,650	h	Peón especializado	11,95	19,72	
			Mano de obra			37,51
			Maquinaria			25,10
			Suma la partida			62,61
			Costes indirectos		6,00%	3,76
			TOTAL PARTIDA			66,37

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS

URBANIZACIÓN ESCUELA INGENIEROS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO A10 SEGURIDAD Y SALUD LABORAL						
PA130		ud	Seguridad y Salud			
			Sin descomposición			41.419,12
			Materiales			41.419,12
			Costes indirectos		6,00%	2.485,15
			TOTAL PARTIDA			43.904,27

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS CUATRO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

PRESUPUESTOS PARCIALES.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 01 URBANIZACION Y PAVIMIENTO			
	SUBCAPÍTULO 01.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
01.01.01	m2 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO			
	Limpieza y desbroce de terreno, con medios adecuados, incluso tala de arboles y arbustos, incluso carga y transporte a vertedero de las materias obtenidas. Medida en verdadera magnitud.			
		45.000,00	0,34	15.300,00
01.01.02	m3 EXC. DESMONTE TIERRAS CONSIST. MEDIA, TRANSP. A TERRAPLÉN			
	Excavación, en desmonte, de tierras de consistencia media, hasta retirar completamente la tierra vegetal, realizada con medios mecánicos, incluso transporte a terraplén. Medida en perfil natural.			
		36.135,40	1,14	41.194,36
01.01.03	m3 TRANSPORTE TIERRAS			
	Transporte de tierras, realizado con medios adecuados a cualquier distancia, incluso carga, acopios intermedios y canon de vertido. Medido en perfil natural.			
		28.635,40	2,37	67.865,90
01.01.04	m3 TERRAPLÉN CON SUELO ADECUADO EN TONGADAS DE 20 cm			
	Terraplen con suelo adecuado segun PG-3, procedente de la excavación o de prestamo si fuese necesario, comprendiendo: extendido en tongadas de 20 cm y compactado con medios mecánicos al 98% PM. Medido en perfil compactado.			
		46.668,21	4,21	196.473,16
01.01.05	m2 GEOTEXTIL			
	Suministro, transporte y colocación de geotextil no tejido de separación, 200 g/m2, incluso solapes no inferiores a 50 cm.			
		32.381,00	1,77	57.314,37
01.01.06	MI DREN SUBTERRANEO			
	Dren subterraneo de seccion rectangular 30*50 cm, ejecutado en alineacion entre pavimiento de hormigon y de mezcla bituminosa segun se indica en los planos, incluso suministro y transporte de grava tamiz 4-8 mm, incluso apertura de zanja, incluso geotextil. Medida la longitud realizada.			
		1.219,00	10,04	12.238,76
	TOTAL SUBCAPÍTULO 01.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS.....			390.386,55
	SUBCAPÍTULO 01.02 FIRME			
01.02.01	M3 ZAHORRA ARTIFICIAL			
	Zahorra artificial, tipo ZA20, según art. 510 del PG-3, incluido extensión, humectación y compactación.			
		7.496,38	16,36	122.640,78
01.02.02	M2 PAVIMIENTO DE HORMIGON LAVADO			
	Pavimento de hormigón vibrado HF-4,5 de 15 cm de espesor, incluso ejecución de juntas y curado, incluso tratamiento superficial de lavado, realizado segun las instrucciones de la direccion de obra. Medida la superficie ejecutada.			
		12.986,89	15,07	195.712,43
01.02.03	T MEZCLA ASFÁLTICA TIPO AC16 SURF			
	Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC 16 SURF, según art.542 del PG-3, con arido árido especial para capa de rodadura, comprendiendo fabricación, transporte, extendido y compactación, excepto ligante y filler.			
		1.251,79	19,83	24.823,00
01.02.04	T BETÚN ASFALTICO B 40/50			
	Betún asfáltico tipo B 40/50, según art.211 del PG-3.			
		75,11	304,94	22.904,04
01.02.05	T CEMENTO COMO FILLER DE APORTACION			
	Cemento como filler de aportación.			
		90,13	55,86	5.034,66

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.02.06	M2 RIEGO DE IMPRIMACIÓN ECI			
	Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica de imprimación ECI, de capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.			
		9.060,80	0,34	3.080,67
	TOTAL SUBCAPÍTULO 01.02 FIRME.....			374.195,58
	SUBCAPÍTULO 01.03 ACABADOS			
01.03.01	MI BORDILLO PREFABRICADO DE HM-40 ACHAFLANADO DE 17x28 cm			
	Bordillo prefabricado de hormigón HM-40 achaflanado, de 17x28 cm de sección, asentado sobre base de hormigón HM-20, incluso p.p. de rejuntado con mortero (1:1). Medida la longitud ejecutada.			
		4.701,67	13,28	62.438,18
01.03.02	M2 PAVIMENTO ACERADO HORMIGÓN LAVADO			
	Pavimento de hormigón impreso de hormigón HM-20 en capa de 15 cm de espesor , incluso ejecución de juntas y curado, incluso tratamiento superficial de lavado, realizado segun las instrucciones de la direccion de obra. Medida la superficie ejecutada.			
		2.562,00	15,49	39.685,38
01.03.03	MI ENCINTADO CON DOS FILAS DE ADOQUÍN DE GRANITO 10x19 cm			
	Encintado formado por: dos filas de adoquin de granito de 10x19 cm en planta y 15 cm de altura,asentado sobre capa de mortero M10 (1:4) en seco, de 8 cm en espesor, incluso p.p. de enlechado con mortero (1:1). Medida la longitud ejecutada por el exterior.			
		353,00	12,84	4.532,52
01.03.04	M3 CHINO LAVADO			
	Suministro, colocacion y extendido de grava blanca lavada, tamiz 6-12mm, realizado según planos e instrucciones de la direccion de obra. Medida la superficie ejecutada.			
		162,68	18,95	3.082,79
01.03.05	MI BORDILLO TIPO BOTA			
	Bordillo prefabricado tipo bota, asentado sobre base de hormigón HM-20, incluso p.p. de rejuntado con mortero (1:1). Medida la longitud ejecutada.			
		56,15	24,14	1.355,46
01.03.06	MI MARCA CONTINUA VIAL ANCHO 10 cm CON PINTURA REFLEX			
	Marca continua de vial de 10 cm de ancho con pintura reflexiva de un solo componente con esferas de vidrio aplicadas en frío por un sistema de posmezclado de clase A o B con maquina automóvil según PG-3 del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo e instrucciones técnicas complementarias. Medida la longitud ejecutada.			
		4.514,40	0,49	2.212,06
01.03.07	MI MARCA DISCONTINUA VIAL ANCHO 10 cm CON PINTURA REFLEX			
	Marca continua de vial de 10 cm de ancho con pintura reflexiva de un solo componente con esferas de vidrio aplicadas en frío por un sistema de posmezclado de clase A o B con maquina automóvil según PG-3 del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo e instrucciones técnicas complementarias. Medida la longitud ejecutada.			
		1.196,51	0,46	550,39
01.03.08	M2 MARCA VIAL CON PINTURA REFLEX			
	Marca de vial con pintura reflexiva de un solo componente con esferas de vidrio aplicadas en frío por un sistema de posmezclado de clase A o B con maquina automóvil según PG-3 del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo e instrucciones técnicas complementarias. Medida la longitud ejecutada.			
		159,32	2,06	328,20
01.03.09	Ud SEÑAL DE PELIGRO			
	Señal de peligro formada por placa triangular de chapa cincada de 90x90 cm texto realizado en relieve por embutición, incluso pintura antióxido, soporte con tubo de acero galvanizado y cimentación; construido según modelo del ministerio de obras publicas. Medida la unidad ejecutada.			
		4,00	68,90	275,60

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.03.10	Ud SEÑAL DE PROHIBICIÓN			
	Señal de prohibición formada por placa circular de chapa cincada de 60 cm de diámetro, texto realizado en relieve por embutición, incluso pintura antióxido, soporte con tubo de acero galvanizado y cimentación; construido según modelo del ministerio de obras publicas. Medida la unidad ejecutada.			
		5,00	72,92	364,60
01.03.11	Ud SEÑAL DE STOP			
	Señal de stop formada por placa octogonal de chapa cincada de 60 cm de doble apotema, texto realizado en relieve por embutición, incluso pintura antióxido, soporte con tubo de acero galvanizado y cimentación; construido según modelo del ministerio de obras publicas. Medida la unidad ejecutada.			
		12,00	77,80	933,60
01.03.12	Ud SEÑAL DE OBLIGACION			
	Señal de obligacion formada por placa de chapa cincada diametro/lado 60 cm texto realizado en relieve por embutición, incluso pintura antióxido, soporte con tubo de acero galvanizado y cimentación; construido según modelo del ministerio de obras publicas. Medida la unidad ejecutada.			
		11,00	72,88	801,68
	TOTAL SUBCAPÍTULO 01.03 ACABADOS.....			116.560,46
	TOTAL CAPÍTULO 01 URBANIZACION Y PAVIMIENTO.....			881.142,59

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 02 SANEAMIENTO FECALES			
	SUBCAPÍTULO 02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
02.01.01	m2 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO			
	Limpieza y desbroce de terreno, con medios adecuados, incluso tala de arboles y arbustos, incluso carga y transporte a vertedero de las materias obtenidas. Medida en verdadera magnitud.			
		6.000,00	0,34	2.040,00
02.01.02	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS O POZOS			
	Excavación, en zanjas o pozos , de tierras de cualquier consistencia, realizada con medios adecuados a cualquier profundidad, incluso extracción a los bordes y perfilado de fondos y laterales, incluso entibación y agotamiento necesarios, localización, protección, mantenimiento, desvio y reposición de servicios afectados. Medida en perfil natural.			
		2.955,52	2,79	8.245,90
02.01.03	m3 TRANSPORTE TIERRAS			
	Transporte de tierras, realizado con medios adecuados a cualquier distancia, incluso carga, acopios intermedios y canon de vertido. Medido en perfil natural.			
		2.955,52	2,37	7.004,58
02.01.04	m3 RELLENO CON SUELO ADECUADO			
	Relleno con suelo adecuado segun PG-3, procedente de la excavación o de prestamo si fuese necesario, comprendiendo: extendido en tongadas de 20 cm y compactado con medios mecánicos al 98% PM. Medido en perfil compactado.			
		1.704,56	5,84	9.954,63
	TOTAL SUBCAPÍTULO 02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS.....			27.245,11
	SUBCAPÍTULO 02.02 CONDUCCIONES			
02.02.01	MI TUBERIA DE PVC D=315mm			
	Tubería de saneamiento de PVC corrugado doble circular ranurado de diámetro nominal 315 mm. y rigidez esférica SN8 kN/m2, incluso arena hasta 20cm por encima de la clave del tubo.			
		194,93	28,47	5.549,66
02.02.02	MI COND. POLIETILENO PE100 DIÁM. 200 mm PN-10			
	Conducción de polietileno de alta densidad diámetro nominal 20 mm , clase PE100A PN-10 apta para uso alimentario, incluso p.p. de soldadura a tope de juntas y prueba en zanja a presión normalizada. Medida la longitud instalada y probada.			
		2.268,00	41,44	93.985,92
02.02.03	Ud DESAGÜE DIÁM. 80 mm EN COND. POL. DIÁM. 125 mm			
	Desagüe diámetro 80 mm, a instalar en conducción de polietileno diámetro 200 mm, formado por: derivación en "T" 200x75 pe100 PN-16, codo 90º pe100 PN-16 diámetro 75 mm, portabridas diámetro 75 mm con brida loca diámetro 80 mm PN-16, válvula metal-metal de fundición nodular diámetro 80 mm y carrete de tubería de polietileno diámetro 75 mm, incluso tornillería, juntas de goma, p.p. de soldadura a tope de juntas .			
		3,00	346,80	1.040,40
02.02.04	Ud VÁLVULA COMP. A/E DIÁM. 200 mm PN-16			
	Válvula de compuerta y asiento elástico diámetro 200 mm, de fundición ductil con bridas PN-16, en conducción de polietileno diámetro 200 mm, incluso portabridas de polietileno diámetro 200 mm PE100 PN-10 con brida loca diámetro 100 mm PN-16, tornillería, juntas de goma, conjunto de maniobra, arqueta cilíndrica de fundición y p.p. de soldadura a tope de juntas. Medida la unidad instalada.			
		2,00	415,40	830,80
02.02.05	Ud VENTOSA TRIF. DIÁM. 50 mm EN DIÁM. 200mm			
	Ventosa trifuncional diámetro 50 mm de fundición ductil, en conducción de polietileno diámetro 200 mm, instalada con derivación en "T" 200x75 mm de fundiccion ductil, portabridas diámetro 75 mm con brida loca diámetro 80 mm PN-16, reducción brida-brida 80x50 mm y válvula de corte de fundición ductil de asiento elástico diámetro 50 mm con bridas PN-16, incluso tornillería, juntas de goma, anclaje con hormigón HM-20.			
		4,00	577,86	2.311,44

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.02.06	Ud CARRETE DE DESMONTAJE 200mm PN-16			
	Carrete de desmontaje diámetro 200 mm de fundición ductil, instalado segun planos e indicaciones de la direccion de obra. Incluso tornillería, juntas de goma.			
		4,00	290,21	1.160,84
02.02.07	Ud UNION BRIDA LISO DIÁM. 200 mm PN-16			
	Union Brida liso, diametro 200 mm de fundición ductil, instalado segun planos e indicaciones de la direccion de obra. Incluso tornillería, juntas de goma.			
		8,00	65,69	525,52
02.02.08	Ud CONEXION FINAL			
	Conexion final en la arqueta definida en los planos, incluso demoliciones con medios mecanicos adecuados, tuberias y piezas especiales, sellado y reconstruccion de pared en las mismas condiciones actuales. Medida la unidad terminada.			
		1,00	2.339,84	2.339,84
	TOTAL SUBCAPÍTULO 02.02 CONDUCCIONES.....			107.744,42
	SUBCAPÍTULO 02.03 POZOS, ARQUETAS Y OBRAS DE PASO			
	APARTADO 02.03.01 PERFORACION DIRIGIDA D=400mm			
02.03.01.01	Ud POZO DE ATAQUE			
	Pozo de ataque de dimensiones según diametro de tubería y especificaciones de la empresa especializada, con solera de hormigón y pantalla de apoyo para el empuje de la maquina, incluso excavación de tierra, posterior demolición de los muros frontales y relleno con material de la excavación del foso al 98% PM, incluso localización, reposición, mantenimiento y desvío de servicios afectados, entibación y agotamiento por sistemas adecuados, incluso well-point si fuera necesario, permisos y autorizaciones necesarias. Medida la unidad totalmente terminada.			
		1,00	2.112,97	2.112,97
02.03.01.02	Ud POZO DE RECEPCION			
	Pozo de recepción de la tubería, de dimensiones según diámetro de la tubería y especificaciones de la empresa especializada, incluyendo todos los trabajos necesarios para su ejecución, incluso excavación de tierra, posterior demolición de los muros frontales y relleno con material de la excavación del foso al 98% PM, incluso localización, reposición, mantenimiento y desvío de servicios afectados, entibación y agotamiento por sistemas adecuados, incluso well-point si fuera necesario, permisos y autorizaciones necesarias. Medida la unidad totalmente terminada			
		1,00	1.315,60	1.315,60
02.03.01.03	MI PERFORACIÓN DIRIGIDA			
	Perforación dirigida, mediante maquinaria y sistema adecuado de tubería de acero de 400 mm de diámetro y 6 mm de espesor, incluso parte proporcional de juntas soldadas, incluso parte proporcional de excavaciones necesarias, retirada a vertedero de productos sobrantes, traslados y emplazamientos de maquinaria, extracción de la misma, montaje de todo el equipo de maquinaria auxiliar necesario, labores de manipulación de la tubería para su colocación, elementos y equipos que sean precisos para la hinca, tales como: agua, electricidad, aire comprimido, etc,..., permisos y canon de ocupación de la vía pública u otros, honorarios de los proyectos, levantamientos topográficos o de los calculos que fueran precisos, inyección que queden entre la tubería y el terreno, material auxiliar y complementario. Medida la longitud ejecutada.			
		23,00	295,82	6.803,86
	TOTAL APARTADO 02.03.01 PERFORACION DIRIGIDA			10.232,43

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	APARTADO 02.03.02 ARQUETAS			
02.03.02.01	Ud POZO DE REGISTRO CIRCULAR PROF.< 3 M			
	Pozo de registro visitable para colectores de DN menor o igual a 1.000 mm. y profundidad máxima de 3m., de 120 cms. de diámetro interior, solera de hormigón HA-30 de 30 cms. de espesor, relleno con hormigón HA-30 hasta 20 cm por encima de la clave del tubo, recrecido del pozo con anillos prefabricados y terminación con cono asimétrico prefabricado, cerco y tapa de fundición rexel clase D-400, incluido formación de canaleta de fondo, juntas de goma, pates de polipropileno y parte proporcional de excavación y relleno perimetral necesarios. Medida la unidad totalmente terminada.			
		7,00	518,59	3.630,13
02.03.02.02	Ud ARQUETA 1.5*1.5 INTERIOR, PROFUNDIDAD HASTA 2.5M			
	Arqueta de registro de hormigón de dimensiones indicadas en los planos, incluso demoliciones y reposiciones, excavaciones y rellenos necesarios, hormigón de limpieza, hormigón armado definido según planos, con acero B-500S, encofrado y desencofrado, tapas, registros, pates, juntas de estanqueidad, todo ello definidio según planos. Medida la unidad totalmente terminada.			
		4,00	3.321,86	13.287,44
	TOTAL APARTADO 02.03.02 ARQUETAS.....			16.917,57
	TOTAL SUBCAPÍTULO 02.03 POZOS, ARQUETAS Y OBRAS DE			27.150,00
	SUBCAPÍTULO 02.04 DEMOLICIONES Y REPOSICIONES			
02.04.01	MI Desmontaje y reposicion de vallas			
	Desmontaje y reposicion de vallas de cualquier material, dimension y envergadura, en las misma condiciones en la cual se encuentra en el estado actual. Medida la longitud repuesta.			
		2.300,00	19,63	45.149,00
02.04.02	M2 Demolicion y reposicion de pavimientos			
	Demolicion y reposicion de pavimiento de cualquier material, dimension y envergadura, en las misma condiciones en la cual se encuentra en el estado actual. Medida la longitud repuesta.			
		100,00	89,50	8.950,00
02.04.03	MI Mantenimiento y reposicion de servicios afectados			
	Mantenimiento y reposicion de servicios afectados de cualquier indole, en las misma condiciones en la cual se encuentra en el estado actual.			
		150,00	152,11	22.816,50
	TOTAL SUBCAPÍTULO 02.04 DEMOLICIONES Y			76.915,50
	SUBCAPÍTULO 02.05 EBAR			
	APARTADO 02.05.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
02.05.01.01	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS O POZOS			
	Excavación, en zanjas o pozos , de tierras de cualquier consistencia, realizada con medios adecuados a cualquier profundidad, incluso extracción a los bordes y perfilado de fondos y laterales, incluso entibación y agotamiento necesarios, localización, protección, mantenimiento, desvio y reposición de servicios afectados. Medida en perfil natural.			
		360,00	2,79	1.004,40
02.05.01.02	m3 TRANSPORTE TIERRAS			
	Transporte de tierras, realizado con medios adecuados a cualquier distancia, incluso carga, acopios intermedios y canon de vertido. Medido en perfil natural.			
		360,00	2,37	853,20
02.05.01.03	m3 RELLENO CON SUELO ADECUADO			
	Relleno con suelo adecuado segun PG-3, procedente de la excavación o de prestamo si fuese necesario, comprendiendo: extendido en tongadas de 20 cm y compactado con medios mecánicos al 98% PM. Medido en perfil compactado.			
		181,80	5,84	1.061,71
02.05.01.04	m2 TABLESTACA RECUPERABLE			
	Tablestaca metálica , recuperable, incluso parte proporcional de empalmes, totalmente colocada.			
		450,00	80,88	36.396,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL APARTADO 02.05.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS.....			39.315,31
	APARTADO 02.05.02 OBRA CIVIL			
02.05.02.01	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/IIa Hormigón en masa HM-20/P/40/IIa, consistencia plática y tamaño máximo del árido 40 mm, en cimientos, suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de vibrado; según instrucción EHE y CTE DB SE-C. Medido el volumen teórico ejecutado.	4,96	64,72	321,01
02.05.02.02	m3 HORM. HA-30/B/15 Hormigón armado HA-30/B/15, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 15 mm, suministrado y puesta en obra, vertido con medios necesarios incluso bombeo o vertido manual, armadura de acero B 500 S con una cuantía de 50 Kg/m3, incluso ferrallado, separadores, vibrado y curado; según instrucción EHE y CTE DB SE-C. Medido el volumén teórico ejecutado.	69,65	110,99	7.730,45
02.05.02.03	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S Acero en barras corrugadas B 500 S en elementos de cimentación, incluso corte, labrado, colocación y p.p. de atado con alambre recocido, separadores y puesta en obra; según instrucción EHE. Medido en peso nominal.	12.188,75	1,16	14.138,95
02.05.02.04	ml JUNTA DE ESTANQUEIDAD Junta de estanqueidad, formada por banda de caucho reforzado de 200 mm y perfil hidroexpansivo 20 x 15 mm i/p.p. de solapes. Totalmente colocada.	54,00	12,89	696,06
02.05.02.05	M2 ENCOFRADO Encofrado de madera en muros con terminación de paramentos, incluyendo limpieza, humedecido, aplicación del desencofrante, montaje de paneles y elementos complementarios de sujección y estabilidad y desencofrado.	311,86	33,72	10.515,92
02.05.02.06	m MICROPILOTE Formación de micropilote de 250 mm de diámetro mediante perforación del terreno e inyección de lechada de cemento, incluso armadura de tubo de acero laminado de 139,7 mm de diámetro exterior y 9 mm de espesor, tipo TM-70 Hremagar o similar. Incluso p/p de limpieza y recogida de los restos de lechada sobrantes y otros desperdicios producidos durante los trabajos, y carga manual a contenedor. Incluso limpieza y preparación del entorno afectado, replanteo, perforación del terreno, hinca del tubo acompañando la excavación en el terreno, colocación de la armadura tubular, inyección de la lechada de cemento, retirada progresiva de la entubación, inyecciones sucesivas de lechada, incluso parte proporcional de transporte, emplazamientos y retirada de equipo completo para ejecución de los micropilotes. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto, incrementada en un metro por la formación del bulbo.	128,00	110,88	14.192,64
02.05.02.07	m DESCABEZADO DE MICROPILOTE Descabezado de micropilote fabricado "in situ", de 250 mm de diámetro, mediante picado del mortero de la cabeza del micropilote que no reúne las características mecánicas necesarias, con martillo eléctrico. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Descabezado. Retirada y acopio de escombros. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.	8,00	8,71	69,68
02.05.02.08	UD PATES DE ACCESO Suministro y colocación de pates de polipropileno con alma de acero d=16 mm, incluso ayudas a albañilería y medios auxiliares necesarios. Totalmente terminado.	31,20	9,55	297,96

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.05.02.09	MI AROS QUITAMIEDO Aros de protección de acero inoxidable de 16 mm en acceso y bajada a arquetas, formando circunferencia de diámetro mínimo 80 cm contando 3 aros por metro, hasta dos metros por encima de la solera, colocados y anclados a paramento, incluso parte proporcional de plataforma intermedia de rejilla tramex con barandilla de protección, todo en acero inoxidable, medios auxiliares necesarios. Totalmente termiando.	3,50	223,86	783,51
02.05.02.10	m2 IMPERMEABILIZACIÓN MEDIANTE PINTURA BICOMPONENTE EPOXI-BITUMEN. Impermeabilización de zonas en contacto con agua mediante pintura impermeable bicomponete epoxi-bitumen, impermeable a presión de 5 atm con un espesor de 3 mm de material y capacidad de punteo de fisuras de 0,5 mm, con certificación dau masterseal 550 de basf o similar, aplicado en dos capas con brocha o rodillo en altura superior a 2 m, formado por: limpieza y humectación del soporte, extendido, planeado y regulacion, parte proporcional de juntas entre paramentos verticales y horizontales mediante aplicación de puente de union mineralizador de la red capilar del hormigon mortero masterseal 501 de basf, aplicacion de mortero tixotrópico y rápido repafix de basf o similar, medida la superficie realmente ejecutada.	156,60	16,60	2.599,56
02.05.02.11	Ud TAPA DE REGISTRO Entrada de hombre a marco compuesta por pozo de registro de 1,20 m. de diametro interior según planos, construido sobre marco de hormigon armado, recrecido del pozo con piezas prefabricadas, cono asimétrico 1200/600, encofrado y desencofrado, excavación y transporte de tierras sobrantes a vertedero, cerco y tapa de fundición rexel clase D-400 y pates de polipropileno. Unidad totalmente terminada.	2,00	71,37	142,74
02.05.02.12	m2 TRAMPILLA DE ACCESO Trampilla para arqueta de acero inoxidable, con cierre estanco de fácil apertura, incluso marco y precerco, incluso piezas especiales para su instalación y colocación, así como todo lo necesario para su correcta ejecución. Medida la unidad ejecutada totalmente terminada segú planos e instrucciones de la Dirección de Obra y la Propiedad.	3,60	294,15	1.058,94
	TOTAL APARTADO 02.05.02 OBRA CIVIL.....			52.547,42
	APARTADO 02.05.03 EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS			
02.05.03.01	Ud BOMBA SUMERGIBLE Y COMPONENTES AUXILIARES Bomba sumergible para aguas residuales, capaz de elevar 19,9 l/s m3/h a 14,3 m.c.a. Marca ABS XFP100- CB1.3-PE60/4E-D05*10, o similar, con motor de 6 kW en el eje a 1468 rpm, a 400 V y 50 Hz. La bomba dispone de protección térmica por TCS con sensores térmicos en cada fase del bobinado, protección de estanqueidad por Sistema DI, con sonda en la cámara de aceite y sistema de refrigeración por Libre circulación del medio. Los materiales de la bomba son: alojamiento del motor en Fundición Gris GG 25, eje en Acero inox. AISI 420, difusor en Fundición Gris GG 25, tornillería en Acero inox. AISI 316 e impulsor tipo Contrabloqueo 1 álabe en Fundición Gris GG 25. Incluye Doble junta mecánica SiC/SiC - SiC-C y parte proporcional de cable tipo especial sumergible, incluso cadena 6mm DIN763 7m INOX (200 kg) 1.4401, Conexión de descarga para acoplamiento automático de las bombas, con salida acodada a tubería DN 100, espárragos de anclaje y soportes superiores de tubo guía AFP 1, TUBO GUIA de 2" según la norma DIN 17457 PK1 en material 316L de dimensiones 60,3X2, y longitud L=6m, incluso parte proporcional de acometida a cuadro de distribución. Totalmente instalada y probada	2,00	6.920,13	13.840,26
02.05.03.02	Ud AGITADOR Agitador sumergible para aguas residuales, Marca ABS O SIMILAR, con motor de 2,5 kW, tensión 400 V y 50 Hz, con hélice dinámica de alto rendimiento y sistema de auto-limpieza de álabes, capaz de proporcionar un rendimiento circulatorio de m3/s a 1450 rpm en la hélice. El agitador dispone de protección térmica por Klixon en el stator, protección de estanqueidad por Sistema DI, con sonda en la cámara de aceite y sistema de refrigeración por sumergencia. Los materiales del agitador son: alojamiento del motor en Fundición Gris GG 25, eje en AISI 420, tornillería en Acero inox. 1.4021 y hélice en Fundición Gris GG 25. Incluye junta mecánica en Carburo-silicio y 10 m de cable por equipo, tipo especial sumergible y soporte acero galvanizado RW 200 h máx 2 mts.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1,00	1.970,20	1.970,20
02.05.03.03	KG ACERO AISI 316L EN FORMACIÓN DE TUBERÍAS DE DIFERENTES DIAMETROS			
	Acero AISI 316L en formación de tuberías en diferentes diámetros y con espesores del 2% del mismo, con terminación embridada en los extremos, incluso parte proporcional de racores, bridas, pasamuros y piezas especiales, transporte, anclajes y montaje, totalmente terminada.			
		600,00	14,23	8.538,00
02.05.03.04	Ud VÁLVULA COMP. A/E DIÁM. 200 mm PN-16			
	Válvula de compuerta y asiento elástico diámetro 200 mm, de fundición ductil con bridas PN-16, en conducción de polietileno diámetro 200 mm, incluso portabridas de polietileno diámetro 200 mm PE100 PN-10 con brida loca diámetro 100 mm PN-16, tornillería, juntas de goma, conjunto de maniobra, arqueta cilíndrica de fundición y p.p. de soldadura a tope de juntas. Medida la unidad instalada.			
		2,00	415,40	830,80
02.05.03.05	Ud VENTOSA TRIF. DIÁM. 50 mm EN DIÁM. 200mm			
	Ventosa trifuncional diámetro 50 mm de fundición ductil, en conducción de polietileno diámetro 200 mm, instalada con derivación en "T" 200x75 mm de fundiccion ductil, portabridas diámetro 75 mm con brida loca diámetro 80 mm PN-16, reducción brida-brida 80x50 mm y válvula de corte de fundición ductil de asiento elástico diámetro 50 mm con bridas PN-16, incluso tornillería, juntas de goma, anclaje con hormigón HM-20.			
		2,00	577,86	1.155,72
02.05.03.06	Ud CARRETE DE DESMONTAJE 200mm PN-16			
	Carrete de desmontaje diámetro 200 mm de fundición ductil, instalado segun planos e indicaciones de la direccion de obra. Incluso tornillería, juntas de goma.			
		2,00	290,21	580,42
02.05.03.07	Ud VÁLVULA DE RETENCIÓN DE BOLA DN 200			
	Válvula de retención de bola de 200 mm de diámetro, PN 16 - Cuerpo Fundición dúctil GGG-50 según DIN 1693 - Revestimiento Resina epoxi aplicada electrostáticamente (interna y externamente) - Junta tórica NBR - Bola Fundición gris GG-25 vulcanizada con caucho NBR - Tornillos, Arandela Acero inoxidable, A2 incluyendo juntas y tornillería, de acero inoxidable, i/p.p. de medios auxiliares necesarios, conexión a tubería, instalada y probada.			
		2,00	1.250,38	2.500,76
02.05.03.08	Ud INSTALACIÓN DE DESODORIZACIÓN			
	Instalación de desodorización para 8 renovaciones completas de aire por hora, formada por tubo de extracción de aire de PVC 250 mm, tubo respiradero de acero inoxidable AISI 316 L, ventilador de extracción de 1,5 kw de potencia a 3000 rpm para 1120 m3/h, filtro de carbón activo d=1200 mm con 300 kg de carbón de cascara de coco regenerable, soporte de PRFV, H=1,5 m, i/p.p de cableado eléctrico necesarios y acometida, pasamuros. Totalmente instalado y probado.			
		1,00	10.873,32	10.873,32

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.05.03.09	Ud CALDERIN 7000 LITROS			
	Calderín antieriete con las siguientes características 7.000 AHN-P o similar, de 7000 litros y una presión máxima de servicio de 10 bares. Modelo..... 7.000 AHN-P o similar Posición..... Horizontal Volumen..... 7.000 Litros Presión máxima de servicio..... 10 Bar Presión de prueba..... 15 Bar Color..... RAL 3013 Directivas de aplicación..... 97/23 CE Accesorios de cada depósito Boca entrada hombre..... Incluida Sistema de nivel de vidrio con protector y llaves de aislamiento (no magnético).....Incluido Válvula de inflado..... Incluido Manómetro..... Incluido Boca de conexión..... DN 250-350-500 Otras características Acero: S-275-JR Acabado interior: Granallado grado Sa 2,5 Aplicación de 40 micras de imprimación epoxi de 2 componentes. Acabado exterior: Granallado grado Sa 2,5 Aplicación de 40 micras de imprimación epoxi de 2 componentes, mas aplicación final de 30 micras de acabado con esmalte de poliuretano. Membrana intercambiable fabricada en poliuretano termoplástico de calidad alimentaria (FP 3). Temperatura máxima de servicio 60 ºC Inlcuida losa de hormigón para anclaje del calderín de 5 x 2 m. piezas especiales, totalmente colocada y probada. Medida la unidad ejecutada. Totalmente instalada según planos e instrucciones de la Dirección de las Obras.			
		1,00	13.214,68	13.214,68
	TOTAL APARTADO 02.05.03 EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS ...			53.504,16
	APARTADO 02.05.04 INSTALACION ELECTROTÉCNICA			
02.05.04.01	Ud CABLE COBRE 1(3X25) 18/30 KV			
	Conexion electrica de la estacion de bombeo a la red general de la parcela, cableado, conexiones y pruebas que sean precisas. Totalmente terminado.			
		354,00	17,44	6.173,76

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.05.04.02	Ud CUADRO ELECTRICO Y DE CONTROL EBAR			
	Ud de cuadro de potencia y control para E.B., realizado en armario metalico, sobre bastidor de perfiles, tratado contra oxidación y pintado martelé, registrable por el frente mediante puertas y de las dimensiones de seis paneles de 2000*800*600mm, incluso bancales y herrajes soportes, conteniendo debidamente cableado y conexionado: - Interruptor de 2*50A; - Analizador de redes con trafo de intensidad 750/5A y proteccion 25/2A; - 2 conjuntos de prteccion y arranque de motores con arrancador estatico de 10 Kw (200A) o 400V, - 1 conjunto de proteccion y arranque con variador de frecuancia por regulacion para motor de 10 Kw y 400V - 2 conjuntos de proteccion y arranque de motores con arrancador estatico de 10 Kw, - Proteccion contra sobretension basta, media y fina, con APR y separadores galvanicos. - Salidas con proteccion diferencial y magnetotermica para utomata, - Automata programable con las entradas y salidas analogicas y digitales necesarias para el gobierno de las receptores e instrumentacion del sistema, mas un 20 % de reserva, de la marca y modelo utilizado por la compañia de aguas, incluiendo los modem por interconexion y comunicaciones requeridos por la citada c.ñia y los softwere, licencias generales y de la aplicacion, completamente cableado a y instalado; - Pantalla tactil para parametrizacion de las dimensiones, marca y modelo utilizados por la c.ñia de aguas, incluidos todos los accesorios, softwere con el numero y tipo de pantallas requeridas y las licencias generales y de la aplicacion. Completamente cableado y montado. - Entremado, cableado vario y para puesta a tierra, proteccion de seleccion, fuente de alimentacion, reles auxiliares, pequeño materia, transporte, montaje, conexionado y probado.			
		1,00	7.164,41	7.164,41
02.05.04.03	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS O POZOS			
	Excavación, en zanjas o pozos , de tierras de cualquier consistencia, realizada con medios adecuados a cualquier profundidad, incluso extracción a los bordes y perfilado de fondos y laterales, incluso entibación y agotamiento necesarios, localización, protección, mantenimiento, desvio y reposición de servicios afectados. Medida en perfil natural.			
		212,40	2,79	592,60
02.05.04.04	MI PRISMA ELECTRICO ACOMETIDA EBAR			
	Prisma eléctrico formado por tubos de PVC de 125 mm de diámetro y recubrimiento de hormigón HM-20, realizado segun se indica en los planos e indicaciones de la direccion de obra. Medida la unidad terminada.			
		354,00	28,61	10.127,94
02.05.04.05	m3 RELLENO CON SUELO ADECUADO			
	Relleno con suelo adecuado segun PG-3, procedente de la excavación o de prestamo si fuese necesario, comprendiendo: extendido en tongadas de 20 cm y compactado con medios mecánicos al 98% PM. Medido en perfil compactado.			
		173,46	5,84	1.013,01
02.05.04.06	ud ARQUETA REGISTRO MEDIA TENSION			
	Arqueta prefabricada para circuito de media tension, realizada con solera 15 cm de hormigon hm-20 en cimentacion; salidas con tubo corrugado, acabado con cerco y tapa de hierro fundido de 90x90 cm, segun modelo de la compañia suministradora; incluso excavacion y transporte de productos sobrantes a vertedero, segun planos. Medida la unidad terminada.			
		13,00	415,95	5.407,35
	TOTAL APARTADO 02.05.04 INSTALACION ELECTROTÉCNICA.			30.479,07
	TOTAL SUBCAPÍTULO 02.05 EBAR.....			175.845,96
	TOTAL CAPÍTULO 02 SANEAMIENTO FECALES.....			414.900,99

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 03 SANEAMIENTO PLUVIALES			
	SUBCAPÍTULO 03.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
03.01.01	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS O POZOS			
	Excavación, en zanjas o pozos , de tierras de cualquier consistencia, realizada con medios adecuados a cualquier profundidad, incluso extracción a los bordes y perfilado de fondos y laterales, incluso entibación y agotamiento necesarios, localización, protección, mantenimiento, desvio y reposición de servicios afectados. Medida en perfil natural.			
		9.483,76	2,79	26.459,69
03.01.02	m3 RELLENO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION			
	Relleno con tierras procediente de la excavacion, incluso extendido en tongadas de 20 cm y compactado con medios mecánicos al 98% proctor normal. Medido en perfil compactado.			
		4.751,89	2,05	9.741,37
03.01.03	m3 TRANSPORTE TIERRAS			
	Transporte de tierras, realizado con medios adecuados a cualquier distancia, incluso carga, acopios intermedios y canon de vertido. Medido en perfil natural.			
		4.731,87	2,37	11.214,53
	TOTAL SUBCAPÍTULO 03.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS.....			47.415,59
	SUBCAPÍTULO 03.02 CANALIZACIONES			
03.02.01	MI CANALETA 0.60X0.60 M DE ANCHO POR ALTO			
	Canaleta hormigón de 0.60x0.60 m de ancho x alto, colocacion de rejilla de fundiccion ductil, totalmente colocado. Medida la unidad terminada.			
		137,24	182,26	25.013,36
03.02.02	MI CANALIZACIÓN HORMIGÓN CON COLECTOR CIRCULAR 600 mm			
	Canalización de hormigón con colector circular de 600 mm de diámetro interior, colocado sobre solera de 15 cm y recalce de hormigón HM-20, hasta eje horizontal, incluso p.p. de aletas de hormigón en masa. Medida la longitud ejecutada.			
		20,00	81,74	1.634,80
03.02.03	MI CANALIZACIÓN HORMIGÓN CON COLECTOR CIRCULAR 300 mm			
	Canalización de hormigón con colector circular de 300 mm de diámetro interior, colocado sobre solera de 15 cm y recalce de hormigón HM-20, hasta eje horizontal, incluso p.p. de aletas de hormigón en masa. Medida la longitud ejecutada.			
		50,00	52,65	2.632,50
03.02.04	MI CUNETA TRAPEZIODAL 1M DE BASE TALUD 1H:1V			
	Perfilado de cuneta terriza. Medida la longitud realizada.			
		25,00	104,80	2.620,00
03.02.05	MI CUNETA TRIANGULAR TALUD 1H:1V			
	Perfilado de cuneta terriza. Medida la longitud realizada.			
		283,00	26,22	7.420,26
03.02.06	ML TUBERÍA PRFV DN 700			
	Suministro y colocación de tubería PRFV Dn 700, Sn 10.000, Pn 10, incluso parte proporcional de manguitos de union, codos, piezas especiales, juntas elastomericas de estanqueidad y lubricante, incluso apoyo de arena y recubrimiento del tubo hasta 20 cm por encima de la clave del tubo. Totalmente terminada.			
		1.810,50	204,57	370.373,99
03.02.07	ML TUBERÍA PRFV DN 1000			
	Suministro y colocación de tubería PRFV Dn 1000, Sn 10.000, Pn 10, incluso parte proporcional de manguitos de union, codos, piezas especiales, juntas elastomericas de estanqueidad y lubricante, incluso apoyo de arena y recubrimiento del tubo hasta 20 cm por encima de la clave del tubo. Totalmente terminada.			
		40,00	568,93	22.757,20

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.02.08	Ud CONEXION FINAL PLUVIALES			
	Conexion final con tubería de pluviales existentes, incluso ejecución de arqueta definida en los planos, incluso demoliciones con medios adecuados, tuberias y piezas especiales, sellado y reconstruccion de pared en las mismas condiciones actuales. Medida la unidad terminada.			
		1,00	3.210,96	3.210,96
	TOTAL SUBCAPÍTULO 03.02 CANALIZACIONES.....			435.663,07
	SUBCAPÍTULO 03.03 REGISTROS			
03.03.01	Ud ARQUETA 1.5*1.5 INTERIOR, PROFUNDIDAD HASTA 2.5M			
	Arqueta de registro de hormigón de dimensiones indicadas en los planos, incluso demoliciones y reposiciones, excavaciones y rellenos necesarios, hormigón de limpieza, hormigón armado definido según planos, con acero B-500S, encofrado y desencofrado, tapas, registros, pates, juntas de estanqueidad, todo ello definidio según planos. Medida la unidad totalmente terminada.			
		2,00	3.321,86	6.643,72
03.03.02	Ud ARQUETA DE REUNIÓN			
	Arqueta de reunión de dimensiones indicadas en los planos, incluso demoliciones y reposiciones, excavaciones y rellenos necesarios, hormigón de limpieza, hormigón armado definido según planos, con acero B-500S, encofrado y desencofrado, tapas, registros, pates, juntas de estanqueidad, todo ello definidio según planos. Medida la unidad totalmente terminada.			
		1,00	4.736,77	4.736,77
	TOTAL SUBCAPÍTULO 03.03 REGISTROS.....			11.380,49
	SUBCAPÍTULO 03.04 OBRAS COMPLEMENTARIAS			
03.04.01	Ud SEPARADORA DE HIDROCARBUROS			
	Transporte y colocacion en obra de separadora de hidrocarburo marca REMOSA o similar, de 125 L/s de caudal de proyecto, de las siguientes dimensiones: diametro 3.0 m, longitud 9.46 m. Totalmente Instalada y probada.			
		1,00	21.982,09	21.982,09
03.04.02	m3 HORM. HA-30/B/15			
	Hormigón armado HA-30/B/15, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 15 mm, suministrado y puesta en obra, vertido con medios necesarios incluso bombeo o vertido manual, armadura de acero B 500 S con una cuantía de 50 Kg/m3, incluso ferrallado, separadores, vibrado y curado; según instrucción EHE y CTE DB SE-C. Medido el volumén teórico ejecutado.			
		36,00	110,99	3.995,64
03.04.03	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/IIa			
	Hormigón en masa HM-20/P/40/IIa, consistencia plática y tamaño máximo del árido 40 mm, en cimientos, suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de vibrado; según instrucción EHE y CTE DB SE-C. Medido el volumen teórico ejecutado.			
		150,00	64,72	9.708,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 03.04 OBRAS COMPLEMENTARIAS.....			35.685,73

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 03.05 EBAP			
	APARTADO 03.05.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
03.05.01.01	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS O POZOS			
	Excavación, en zanjas o pozos , de tierras de cualquier consistencia, realizada con medios adecuados a cualquier profundidad, incluso extracción a los bordes y perfilado de fondos y laterales, incluso entibación y agotamiento necesarios, localización, protección, mantenimiento, desvio y reposición de servicios afectados. Medida en perfil natural.			
		473,15	2,79	1.320,09
03.05.01.02	m3 RELLENO CON SUELO ADECUADO			
	Relleno con suelo adecuado segun PG-3, procedente de la excavación o de prestamo si fuese necesario, comprendiendo: extendido en tongadas de 20 cm y compactado con medios mecánicos al 98% PM. Medido en perfil compactado.			
		422,05	5,84	2.464,77
	TOTAL APARTADO 03.05.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS.....			3.784,86
	APARTADO 03.05.02 OBRA CIVIL			
03.05.02.01	UD PATES DE ACCESO			
	Suministro y colocación de pates de polipropileno con alma de acero d=16 mm, incluso ayudas a albañilería y medios auxiliares necesarios. Totalmente terminado.			
		24,00	9,55	229,20
03.05.02.02	MI AROS QUITAMIEDO			
	Aros de protección de acero inoxidable de 16 mm en acceso y bajada a arquetas, formando circunferencia de diámetro mínimo 80 cm contando 3 aros por metro, hasta dos metros por encima de la solera, colocados y anclados a paramento, incluso parte proporcional de plataforma intermedia de rejilla tramex con barandilla de protección, todo en acero inoxidable, medios auxiliares necesarios. Totalmente termiando.			
		4,50	223,86	1.007,37
03.05.02.03	m3 HORMIGON CELULAR			
	Hormigón aligerado para relleno de arqueta y formación de canal y de pendientes, totalmente colocado.			
		3,30	57,36	189,29
03.05.02.04	ml JUNTA DE ESTANQUEIDAD			
	Junta de estanqueidad, formada por banda de caucho reforzado de 200 mm y perfil hidroexpansivo 20 x 15 mm i/p.p. de solapes. Totalmente colocada.			
		68,80	12,89	886,83
03.05.02.05	m2 IMPERMEABILIZACIÓN MEDIANTE PINTURA BICOMPONENTE EPOXI-BITUMEN.			
	Impermeabilización de zonas en contacto con agua mediante pintura impermeable bicomponete epoxi-bitumen, impermeable a presión de 5 atm con un espesor de 3 mm de material y capacidad de punteo de fisuras de 0,5 mm, con certificación dau masterseal 550 de basf o similar, aplicado en dos capas con brocha o rodillo en altura superior a 2 m, formado por: limpieza y humectación del soporte, extendido, planeado y regulacion, parte proporcional de juntas entre paramentos verticales y horizontales mediante aplicación de puente de union mineralizador de la red capilar del hormigon mortero masterseal 501 de basf, aplicacion de mortero tixotrópico y rápido repafix de basf o similar, medida la superficie realmente ejecutada.			
		137,31	16,60	2.279,35
03.05.02.06	Ud TAPA DE REGISTRO			
	Entrada de hombre a marco compuesta por pozo de registro de 1,20 m. de diametro interior según planos, construido sobre marco de hormigon armado, recrecido del pozo con piezas prefabricadas, cono asimétrico 1200/600, encofrado y desencofrado, excavación y transporte de tierras sobrantes a vertedero, cerco y tapa de fundición rexel clase D-400 y pates de polipropileno. Unidad totalmente terminada.			
		0,00	71,37	0,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.05.02.07	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/IIa			
	Hormigón en masa HM-20/P/40/IIa, consistencia plática y tamaño máximo del árido 40 mm, en cimientos, suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de vibrado; según instrucción EHE y CTE DB SE-C. Medido el volumen teórico ejecutado.			
		1,91	64,72	123,62
03.05.02.08	m3 HORM. HA-30/B/15			
	Hormigón armado HA-30/B/15, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 15 mm, suministrado y puesta en obra, vertido con medios necesarios incluso bombeo o vertido manual, armadura de acero B 500 S con una cuantía de 50 Kg/m3, incluso ferrallado, separadores, vibrado y curado; según instrucción EHE y CTE DB SE-C. Medido el volumén teórico ejecutado.			
		43,77	110,99	4.858,03
03.05.02.09	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S			
	Acero en barras corrugadas B 500 S en elementos de cimentación, incluso corte, labrado, colocación y p.p. de atado con alambre recocido, separadores y puesta en obra; según instrucción EHE. Medido en peso nominal.			
		8.754,00	1,16	10.154,64
03.05.02.10	M2 ENCOFRADO			
	Encofrado de madera en muros con terminación de paramentos, incluyendo limpieza, humedecido, aplicación del desencofrante, montaje de paneles y elementos complementarios de sujección y estabilidad y desencofrado.			
		232,18	33,72	7.829,11
03.05.02.11	m MICROPILOTE			
	Formación de micropilote de 250 mm de diámetro mediante perforación del terreno e inyección de lechada de cemento, incluso armadura de tubo de acero laminado de 139,7 mm de diámetro exterior y 9 mm de espesor, tipo TM-70 Hremagar o similar. Incluso p/p de limpieza y recogida de los restos de lechada sobrantes y otros desperdicios producidos durante los trabajos, y carga manual a contenedor. Incluso limpieza y preparación del entorno afectado, replanteo, perforación del terreno, hinca del tubo acompañando la excavación en el terreno, colocación de la armadura tubular, inyección de la lechada de cemento, retirada progresiva de la entubación, inyecciones sucesivas de lechada, incluso parte proporcional de transporte, emplazamientos y retirada de equipo completo para ejecución de los micropilotes. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto, incrementada en un metro por la formación del bulbo.			
		96,00	110,88	10.644,48
03.05.02.12	m DESCABEZADO DE MICROPILOTE			
	Descabezado de micropilote fabricado "in situ", de 250 mm de diámetro, mediante picado del mortero de la cabeza del micropilote que no reúne las características mecánicas necesarias, con martillo eléctrico. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Descabezado. Retirada y acopio de escombros. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.			
		6,00	8,71	52,26
03.05.02.13	m2 TRAMPILLA DE ACCESO			
	Trampilla para arqueta de acero inoxidable, con cierre estanco de fácil apertura, incluso marco y precerco, incluso piezas especiales para su instalación y colocación, así como todo lo necesario para su correcta ejecución. Medida la unidad ejecutada totalmente terminada segú planos e instrucciones de la Dirección de Obra y la Propiedad.			
		4,50	294,15	1.323,68
	TOTAL APARTADO 03.05.02 OBRA CIVIL.....			39.577,86

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	APARTADO 03.05.03 EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS			
03.05.03.01	Ud SISTEMA DE IZADO			
	Sistema de izado formado por doble tubo guía de izado de 3" de acero inoxidable AISI 316 L y cadena de acero inoxidable AISI 316 L . Totalmente colocado.			
		2,00	270,02	540,04
03.05.03.02	Ud BOMBA SUMERGIBLE PARA AGUAS RESIDUALES DE 2500 L/S. 8.25 M.C.A.			
	Bomba semiaxial sumergible marca ABS, o similar, con motor de 30 kW en el eje a 585 rpm y 400 V y 50 Hz, capaz de elevar 500 L/S a 4,13 m.c.a, alojamiento del motor en Fundición GG 25, eje en 1.4021 / X 20 Cr 13, difusor en Fundición GG 25, tornillería en Acero inox. 1,4401(AISI 316) e impulsor tipo semi-abierto en 1.4340 / G-X40CrNi274, protección térmica por TCS con sensores térmicos en cada fase del bobinado, protección de estanqueidad por Sistema DI, con sonda en la cámara de aceite y sistema de refrigeración por camisa cerrada, doble junta mecánica Carburo-silicio hacia el medio + Grafito-acero al cromo hacia el motor, motor de accionamiento trifásico, con inducido en cortocircuito y funcionamiento en seco, protección IP 68 y aislamiento clase F, potencia nominal en el eje 37 kw, tensión de servicio 400 V a 50 Hz, incluso cable de alimentación eléctrica, asa para izado, suministro y montaje. Medida la unidad instalada y probada.			
		2,00	29.118,56	58.237,12
03.05.03.03	Ud ANILLO PARA ACOPLAMIENTO EN ESTRUCTURA			
	Anillo para acoplamiento automático de las bombas en estructura, de DN 800 mm., incluso espárragos de anclaje y soportes superiores de tubo-guía, cadena de izado de acero AISI 316 L. Colocada y probada.			
		5,00	3.894,89	19.474,45
	TOTAL APARTADO 03.05.03 EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS..			78.251,61
	APARTADO 03.05.04 INSTALACIÓN ELECTROTÉCNICA			
03.05.04.01	Ud CABLE ALUMINIO 1(3X120) 18/30 KV			
	Conexion electrica de la estacion de bombeo a la red general de la parcela, cableado, conexiones y pruebas que sean precisas. Totalmente terminado.			
		354,00	19,02	6.733,08
03.05.04.02	Ud CUADRO ELECTRICO Y DE CONTROL EBAP			
	Ud de cuadro de potencia y control para E.B., realizado en armario metalico, sobre bastidor de perfiles, tratado contra oxidación y pintado martelé, registrable por el frente mediante puertas y de las dimensiones de seis paneles de 2000*800*600mm, incluso bancales y herrajes soportes, conteniendo debidamente cableado y conexionado: - Interruptor de 2*100A; - Analizador de redes con trafo de intensidad 750/5A y proteccion 25/2A; - 2 conjuntos de prteccion y arranque de motores con arrancador estatico de 30 Kw (200A) o 400V, - 1 conjunto de proteccion y arranque con variador de frecuancia por regulacion para motor de 30 Kw y 400V - 2 conjuntos de proteccion y arranque de motores con arrancador estatico de 30 Kw, - Proteccion contra sobretension basta, media y fina, con APR y separadores galvanicos. - Salidas con proteccion diferencial y magnetotermica para utomata, - Automata programable con las entradas y salidas analogicas y digitales necesarias para el gobierno de las receptores e instrumentacion del sistema, mas un 20 % de reserva, de la marca y modelo utilizado por la compañia de aguas, incluiendo los modem por interconexion y comunicaciones requeridos por la citada c.ñia y los softwere, licencias generales y de la aplicacion, completamente cableado a y instalado; - Pantalla tactil para parametrizacion de las dimensiones, marca y modelo utilizados por la c.ñia de aguas, incluidos todos los accesorios, softwere con el numero y tipo de pantallas requeridas y las licencias generales y de la aplicacion. Completamente cableado y montado. - Entremado, cableado vario y para puesta a tierra, proteccion de seleccion, fuente de alimentacion, reles auxiliares, pequeño materia, transporte, montaje, conexionado y probado.			
		1,00	29.011,60	29.011,60
03.05.04.03	ud GRUPO ELECTRÓGENO DE 140 KVA			
	Grupo electrógeno para 140 KVA para mantener en servicio las instalaciones durante caidas de tensiones, formado por motor diesel refrigerado por agua, arranque eléctrico, alternador trifásico, en bancada apropiada, incluyendo circuito de conmutación de potencia Red-grupo, escape de gases y silencioso, montado, instalado con pruebas y ajustes.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1,00	29.098,34	29.098,34
03.05.04.04	Ud CUADRO DE PROTECCION LINEA DE FUERZA BOMBAS GASOLEO			
	Cuadro de protección para línea de fuerza motriz a bombas de gasoleo, formado por protección general omnipolar de entrada a cuadro, protección diferencial y protección magnetotermica para cada bomba con elemento de rearmado automático, todos los elementos de 16 kA de poder de corte. incluido elemento de protección para la salida desde cuadro de alimentación a este, incluso ayudas de albañilería; construido según NTE/IEB-52 y REBT. Medida la unidad instalada.			
		1,00	243,97	243,97
03.05.04.05	Ud FILTRO DECANTADOR			
	Filtro de recirculación asoleo PN6 de alta calidad, incluido grifo de regulación, válvula anti-retorno, sistema de purga con tubo de plástico para puesta en marcha, cartucho filtrante Standard en fieltro y soporte de fijación a pared. totalmente instalado y funcionando.			
		1,00	439,41	439,41
03.05.04.06	Ud BY-PASS DE ELEMENTO DE FILTRACION Y BOMBEO			
	By pass de elementos de filtrado y bombeo realizado con canalización de acero galvanizado de 20 mm. (3/4") de diámetro interior y 2.65 mm. de espesor y llave de esfera de 3/4" (15/20 mm) de 20 mm. (3/4") de diámetro interior y 2.65 mm. de espesor, incluso p.p. de uniones, piezas especiales, grapas, pequeño material y ayudas de albañilería, incluso pintura de soportes y tubería; construida según NTE/IFF-21.Medida la longitud ejecutada.			
		1,00	31,08	31,08
03.05.04.07	Ud GRUPO DE PRESION PARA GASOLEO "C"			
	Equipo de llenado automático del depósito montado sobre el grupo desde un depósito nodriza situado a un nivel igual o superior, comprendiendo: bomba eléctrica de tipo engranajes de 1.000 l/h, para llenar el depósito de combustible del grupo, suministrada suelta. Dispositivo detector de nivel máximo y mínimo montado en el depósito incorporado en el grupo. Juego de dos latiguillos flexibles para unión al depósito de grupo de las tuberías de alimentación y retorno a depósito nodriza. Electroválvula de seguridad a la entrada de combustible del depósito de grupo. cuadro de maniobra de bomba de combustible tipo 24bv2 conteniendo aparellaje para la maniobra de la bomba con selector de funcionamiento automático-manual. mantiene el combustible entre los niveles máximo y mínimo, poniendo en marcha y parando la bomba al recibir la señal del detector de nivel. da también señal de apertura y cierre para la electroválvula de la entrada del depósito de grupo. tiene una entrada para recibir señal de nivel mínimo en el depósito nodriza que provocaría el paro de la bomba para que no trabaje en vacío. Medida la unidad instalada y conexionada.			
		1,00	1.142,79	1.142,79
03.05.04.08	Ud DEPÓSITO GASÓLEO 2.000 l.			
	Deposito de combustible aéreo de 2.000 l, de acero, de tipo cilíndrico horizontal de doble pared, con pies de apoyo. de acuerdo con la norma une 62351-1 y la ITC MI-IP03. incluido detector de fugas mediante vacuometro. Incluido en la parte superior del deposito una tapa de boca de hombre con bocas para el llenado, aspiración, sobrante de motor, ventilación, montaje de detectores de nivel hermético y rebosadero. Boca de llenado con boca de carga de 3" con acoplamiento rápido para llenado mediante unión hermética y tubo de carga al interior del deposito hasta 15 cm del fondo. salida de aspiración de combustible con válvula de retención en el interior del deposito. detector de nivel mínimo para señal de alarma. incluido p.p. de pequeño material. instalado en su ubicación final. incluso transporte y descarga a su ubicación definitiva. totalmente instalado y funcionando.			
		1,00	3.122,57	3.122,57
	TOTAL APARTADO 03.05.04 INSTALACIÓN ELECTROTÉCNICA.			69.822,84
	TOTAL SUBCAPÍTULO 03.05 EBAP.....			191.437,17
	TOTAL CAPÍTULO 03 SANEAMIENTO PLUVIALES.....			721.582,05

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 04 ABASTECIMIENTO, CONTRA INCENDIOS Y RIEGO			
	SUBCAPÍTULO 04.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
04.01.01	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS O POZOS			
	Excavación, en zanjas o pozos , de tierras de cualquier consistencia, realizada con medios adecuados a cualquier profundidad, incluso extracción a los bordes y perfilado de fondos y laterales, incluso entibación y agotamiento necesarios, localización, protección, mantenimiento, desvio y reposición de servicios afectados. Medida en perfil natural.			
		1.500,00	2,79	4.185,00
04.01.02	m3 RELLENO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION			
	Relleno con tierras procediente de la excavacion, incluso extendido en tongadas de 20 cm y compactado con medios mecánicos al 98% proctor normal. Medido en perfil compactado.			
		1.350,00	2,05	2.767,50
04.01.03	m3 TRANSPORTE TIERRAS			
	Transporte de tierras, realizado con medios adecuados a cualquier distancia, incluso carga, acopios intermedios y canon de vertido. Medido en perfil natural.			
		150,00	2,37	355,50
	TOTAL SUBCAPÍTULO 04.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS.....			7.308,00
	SUBCAPÍTULO 04.02 TUBERIAS Y ACCESORIOS			
04.02.01	ud CONEXION CON RED GENERAL EXISTENTE			
	Conexion con red general existente, segun indicaciones de la direccion de obra y de la empresa suministradora. Medido la unidad terminada.			
		1,00	3.117,31	3.117,31
04.02.02	m COND. POLIETILENO PE100 Dn 250 mm PN-16			
	Conducción de polietileno de alta densidad diámetro nominal 250 mm, clase PE100 PN-16, incluso p.p. de soldadura a tope de juntas y prueba en zanja a presión normalizada, incluso recubrimiento de arena hasta 20cm por encima de la clave del tubo. Medida la longitud instalada y probada.			
		110,00	37,73	4.150,30
04.02.03	m COND. POLIETILENO PE100 Dn 160 mm PN-16			
	Conducción de polietileno de alta densidad diámetro nominal 160 mm, clase PE100 PN-16, incluso p.p. de soldadura a tope de juntas, incluso codos y puezas auxiliares, incluso p.p. de soldadura a tope de juntas y prueba en zanja a presión normalizada. Incluso recubrimiento de arena hasta 20cm por encima de la clave del tubo. Medida la longitud instalada y probada.			
		1.080,78	33,95	36.692,48
04.02.04	m COND. POLIETILENO PE100 Dn 160 mm PN-12,5			
	Conducción de polietileno de alta densidad diámetro nominal 160 mm, clase PE100 PN-12.5, incluso p.p. de soldadura a tope de juntas, incluso codos y puezas auxiliares, incluso p.p. de soldadura a tope de juntas y prueba en zanja a presión normalizada. Incluso recubrimiento de arena hasta 20cm por encima de la clave del tubo. Medida la longitud instalada y probada.			
		287,70	31,20	8.976,24
04.02.05	m COND. POLIETILENO PE100 Dn 140 mm PN-12,5			
	Conducción de polietileno de alta densidad diámetro nominal 140 mm, clase PE100 PN-12.5, incluso p.p. de soldadura a tope de juntas, incluso codos y puezas auxiliares, incluso p.p. de soldadura a tope de juntas y prueba en zanja a presión normalizada. Incluso recubrimiento de arena hasta 20cm por encima de la clave del tubo. Medida la longitud instalada y probada.			
		205,00	29,62	6.072,10
04.02.06	m COND. POLIETILENO PE100 Dn 90 mm PN-12,5			
	Conducción de polietileno de alta densidad diámetro nominal 90 mm, clase PE100 PN-12.5, incluso p.p. de soldadura a tope de juntas, incluso codos y puezas auxiliares, incluso p.p. de soldadura a tope de juntas y prueba en zanja a presión normalizada. Incluso recubrimiento de arena hasta 20cm por encima de la clave del tubo. Medida la longitud instalada y probada.			
		205,00	17,07	3.499,35

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.02.07	u HIDRANTE DIÁM. 70 mm, COND. POLIETILENO DIÁM. 125 mm Hidrante de diámetro 70 mm con arqueta de fundición incorporada, en conducción de polietileno de diámetro 125 mm, instalado con: derivación en "T" 160 x 75 mm de polietileno, portabridas diámetro 75 mm con brida loca diámetro 80 mm PN-16 y carrete BB diámetro 80 mm, incluso tornillería, juntas, anclaje de hormigón HM-20 y p.p. de soldaduras a tope. Medida la unidad instalada.	8,00	400,79	3.206,32
04.02.08	ud VÁLV.COMPUE.CIERRE ELÁST.D=150mm Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 150 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, completamente instalada.	3,00	387,33	1.161,99
04.02.09	ud VÁLV.MARIP.REDUC.C/ELÁS.D=250mm Válvula de mariposa de fundición, de accionamiento por mecanismo reductor, de 250 mm. de diámetro interior, c/elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, completamente instalada.	1,00	649,45	649,45
04.02.10	ud VALVULA REDUCTORA DE PRESION D=160mm Válvula reductora de presion, tarada a 3.5bares, de 150 mm de diámetro interior, c/elástico, incluso piezas especiales de conexion, colocada en tubería de abastecimiento de agua, completamente instalada.	1,00	1.354,90	1.354,90
04.02.11	ud CAUDALIMETRO Caudalimetro electromegnetico Dn 50mm, incluso piezas especiales de conexion. Medida la unidad terminada.	3,00	1.010,10	3.030,30
04.02.12	u BOCA RIEGO DIÁM. 40, COND. POLIET. DIÁM. 90 mm Boca de riego de diámetro 40 mm con arqueta de fundición incorporada, en conducción de polietileno de diámetro 90 mm PN-16, instalada con derivación en "T" 90x75 mm de polietileno, portabridas diámetro 75 mm con brida loca diámetro 80 mm PN-16 y carrete BB diámetro 80 mm, incluso, tornillería, juntas, anclaje de hormigón HM-20 y p.p. de soldaduras a tope. Medida la unidad ejecutada.	30,00	247,97	7.439,10
04.02.13	ud ASPERSOR EMERGENTE IMPACTO A=12m 1/2" Aspersor emergente con giro por brazo de impacto sector y alcance regulables con un alcance máximo de 12 m., i/conexión a 1/2" de diámetro mediante collarín de toma de polipropileno de 32 mm. de diámetro sobre bobina recortable. Totalmente instalado.	25,00	37,61	940,25
04.02.14	Ml MANG.POLIPROP. P/BAYONETA D=20mm. Manguera universal de polipropileno de alta resistencia fabricada con cuatro capas y reforzada con poliéster de 20 mm. de diámetro, montada para su utilización en boca de riego tipo bayoneta de bronce de 3/4", i/p.p. de llave de apertura y codo giratorio. Para rollos de 25 m.	300,00	3,79	1.137,00
04.02.15	ud GOTERO PINCHAR AUTOCOMPENSANTE 4 l/h Gotero de pinchar autocompensante de 4 litros/hora, colocado sobre tubería, i/perforación manual de la línea para su instalación.	350,00	0,91	318,50
04.02.16	ud SISTEMA DE CONTROL DE RIEGO Sistema de control de riego compuesto por 3 electrovalvulas con temporizador. Incluso conexion electrica en baja tension o sistema de almacenamiento de energia. Totalmente instalado.	3,00	110,67	332,01
	TOTAL SUBCAPÍTULO 04.02 TUBERIAS Y ACCESORIOS.....			82.077,60

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 04.03 POZOS Y ARQUETAS			
04.03.01	Ud POZO DE REGISTRO CIRCULAR PROF.< 3 M Pozo de registro visitable para colectores de DN menor o igual a 1.000 mm. y profundidad máxima de 3m., de 120 cms. de diámetro interior, solera de hormigón HA-30 de 30 cms. de espesor, relleno con hormigón HA-30 hasta 20 cm por encima de la clave del tubo, recrecido del pozo con anillos prefabricados y terminación con cono asimétrico prefabricado, cerco y tapa de fundición rexel clase D-400, incluido formación de canaleta de fondo, juntas de goma, pates de polipropileno y parte proporcional de excavación y relleno perimetral necesarios. Medida la unidad totalmente terminada.	10,00	518,59	5.185,90
	TOTAL SUBCAPÍTULO 04.03 POZOS Y ARQUETAS.....			5.185,90
	TOTAL CAPÍTULO 04 ABASTECIMIENTO, CONTRA INCENDIOS Y RIEGO.....			94.571,50

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 05 ELECTRICIDAD			
	SUBCAPÍTULO 05.01 OBRA CIVIL			
05.01.01	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS O POZOS			
	Excavación, en zanjas o pozos , de tierras de cualquier consistencia, realizada con medios adecuados a cualquier profundidad, incluso extracción a los bordes y perfilado de fondos y laterales, incluso entibación y agotamiento necesarios, localización, protección, mantenimiento, desvio y reposición de servicios afectados. Medida en perfil natural.			
		1.548,25	2,79	4.319,62
05.01.02	m3 RELLENO CON SUELO ADECUADO			
	Relleno con suelo adecuado segun PG-3, procedente de la excavación o de prestamo si fuese necesario, comprendiendo: extendido en tongadas de 20 cm y compactado con medios mecánicos al 98% PM. Medido en perfil compactado.			
		654,13	5,84	3.820,12
05.01.03	ud ARQUETA REGISTRO MEDIA TENSION			
	Arqueta prefabricada para circuito de media tension, realizada con solera 15 cm de hormigon hm-20 en cimentacion; salidas con tubo corrugado, acabado con cerco y tapa de hierro fundido de 90x90 cm, segun modelo de la compañia suministradora; incluso excavacion y transporte de productos sobrantes a vertedero, segun planos. Medida la unidad terminada.			
		39,00	415,95	16.222,05
05.01.04	ud ARQUETA REGISTRO PARA CAMBIO DE SENTIDO 0,6 x 0,6 x 0,75 M			
	Arqueta prefabricada de 60x60 cm (interior) realizada de hormigon hm-20 en cimentacion, acabado con cerco y tapa de hierro fundido de 48x48 cm, incluso excavacion y transporte de productos sobrantes a vertedero, segun planos. Medida la unidad terminada.			
		21,00	159,85	3.356,85
05.01.05	ud ARQUETA REGISTRO PIE DE COLUMNA 0,45 x 0,45 x 0,75 M			
	Arqueta prefabricada de 40x40 cm (interior) realizada de hormigon hm-20 en cimentacion, acabado con cerco y tapa de hierro fundido de 48x48 cm, incluso excavacion y transporte de productos sobrantes a vertedero, segun planos. Medida la unidad terminada.			
		118,00	102,76	12.125,68
05.01.06	MI PRISMA ELECTRICO MEDIA TENSION			
	Prisma eléctrico formado por tubos de PVC de 160 mm ó 200 mm de diámetro y recubrimiento de hormigón HM-20, realizado segun se indica en los planos e indicaciones de la direccion de obra. Medida la unidad terminada.			
		1.550,00	63,75	98.812,50
05.01.07	MI PRISMA ELECTRICO BAJA TENSION 8 TUBOS			
	Prisma eléctrico formado por 8 tubos de PVC de 63 mm de diámetro y recubrimiento de hormigón HM-20. Medida la unidad terminada.			
		125,00	49,64	6.205,00
05.01.08	MI PRISMA ELECTRICO BAJA TENSION 6 TUBOS			
	Prisma eléctrico formado por 6 tubos de PVC de 63 mm de diámetro y recubrimiento de hormigón HM-20. Medida la unidad terminada.			
		30,60	42,95	1.314,27
05.01.09	MI PRISMA ELECTRICO BAJA TENSION 5 TUBOS			
	Prisma eléctrico formado por 5 tubos de PVC de 63 mm de diámetro y recubrimiento de hormigón HM-20. Medida la unidad terminada.			
		18,50	38,67	715,40
05.01.10	MI PRISMA ELECTRICO BAJA TENSION 4 TUBOS			
	Prisma eléctrico formado por 4 tubos de PVC de 63 mm de diámetro y recubrimiento de hormigón HM-20. Medida la unidad terminada.			
		17,50	30,74	537,95

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.01.11	MI PRISMA ELECTRICO BAJA TENSION 3 TUBOS			
	Prisma eléctrico formado por 3 tubos de PVC de 63 mm de diámetro y recubrimiento de hormigón HM-20. Medida la unidad terminada.			
		17,50	25,91	453,43
05.01.12	MI PRISMA ELECTRICO BAJA TENSION 2 TUBOS			
	Prisma eléctrico formado por 2 tubos de PVC de 63 mm de diámetro y recubrimiento de hormigón HM-20. Medida la unidad terminada.			
		105,00	21,62	2.270,10
05.01.13	MI PRISMA ELECTRICO BAJA TENSION 1 TUBOS			
	Prisma eléctrico formado por 1 tubos de PVC de 63 mm de diámetro y recubrimiento de hormigón HM-20. Medida la unidad terminada.			
		2.170,00	14,61	31.703,70
05.01.14	m3 TRANSPORTE TIERRAS			
	Transporte de tierras, realizado con medios adecuados a cualquier distancia, incluso carga, acopios intermedios y canon de vertido. Medido en perfil natural.			
		1.548,25	2,37	3.669,35
	TOTAL SUBCAPÍTULO 05.01 OBRA CIVIL.....			185.526,02
	SUBCAPÍTULO 05.02 ELECTRICIDAD			
	APARTADO 05.02.01 ALUMBRADO EXTERIOR INGENIEROS			
05.02.01.01	UD INTERRUPTOR AUTOMATICO 4x250 A.			
	Ud. de interruptor automático de 4x250A, 70 kA, montado en cuadro principal.			
		2,00	1.476,77	2.953,54
05.02.01.02	ML BANDEJA PVC 300x60 mm.			
	ML. bandeja de canalización PVC de dimensiones 60x300 mm. con cubierta, con p.p. de soporte, union entre tramos, piezas especiales y pequeño material de fijación, totalmente instalada.			
		145,00	29,92	4.338,40
05.02.01.03	ML CIRCUITO 3 (1X240) + 1X150 MM2. CUADRO RED			
	ML. de circuito de alimentación, instalado con cable de cobre libre de halogenos 0.6/1 KV de 3(1x240) y 1x150 mm2., instalado sobre bandeja de canalización, con p.p. de material de conexión, totalmente instalado. Medida la longitud ejecutada.			
		155,00	86,47	13.402,85
05.02.01.04	ML CIRCUITO 3 (1X150) + 1X95 MM2. CUADRO RED-GRUPO			
	ML. de circuito de alimentación, instalado con cable de cobre libre de halogenos 0.6/1 KV de 3(1x150) y 1x95 mm2., instalado sobre bandeja de canalización, con p.p. de material de conexión, totalmente instalado. Medida la longitud ejecutada.			
		155,00	58,75	9.106,25
05.02.01.05	ML CIRCUITO ALIMENTACION BOMBEO			
	ML. de circuito de alimentación, instalado con cable de cobre libre de halogenos 0.6/1 KV de 3(1x150) y 1x95 mm2., instalado por canalizaciones existentes, con p.p. de material de conexión, totalmente instalado. Medida la longitud ejecutada.			
		295,00	58,75	17.331,25
05.02.01.06	UD CUADRO DISTRIBUCION ALUMBRADO EXTERIOR			
	Ud. de cuadro de distribución para circuitos de RED y RED GRUPO de Alumbrado Exterior y Bombeo, en armario de dimensiones 2000x2000x400 mm., con puerta y cerradura, según esquema unifilar. Medida la unidad instalada.			
		1,00	9.471,83	9.471,83
05.02.01.07	UD COLUMNA FUNDICIÓN METRO DE 5 M+2CAMBRIDGE			
	Ud. de suministro e instalación de punto de luz formado por: columna de fundición de aluminio de 4,5m de altura con 2 luminarias tipo Cambridge, lámpara CDM-T 150W, incluso colocación, protección y cableado interior, construida según normas MV, ordenanza municipal y REBT.			
		46,00	1.733,31	79.732,26

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.02.01.08	UD BALIZA EXTERIOR VIVARAZON SON 70W			
	Ud. de baliza exterior de aluminio color negro, con equipo de encendido y lámpara SON 70 W., equipado para montaje con caja de protección y cableado, totalmente instalado.			
		37,00	304,22	11.256,14
05.02.01.09	UD BALIZA EXTERIOR EMPOTRADA DECOSCENE 150W			
	Ud. de baliza exterior DecoScene DBP523 CDM-TD150W/830, totalmente instalado.			
		31,00	654,25	20.281,75
05.02.01.10	UD VIDRIO TRANSPARENTE			
	Ud. de Vidrio transparente ZBP521 GC			
		31,00	53,00	1.643,00
05.02.01.11	UD REJILLA REDONDA (OPTICA CIRCULAR)			
	Ud. de Rejilla redonda (óptica circular) ZBP521 RL			
		31,00	41,51	1.286,81
05.02.01.12	UD CAJA DE INSTALACIÓN (CUADRADA)			
	Ud. de Caja de instalación (cuadrada) ZBP521 RMS			
		31,00	60,12	1.863,72
05.02.01.13	ML CIRC. ALIMENTACION ALUMBRADO 4x16 mm2.			
	Ml. circuito de alimentación para alumbrado exterior, instalado con conductores de cobre 0.6/1 Kv. tensión de aislamiento de 4 de 1x16 mm2., por canalizaciones existentes, incluidas conexiones.			
		5.419,00	13,71	74.294,49
05.02.01.14	ML CIRC.ALIMENTACION ALUMBRADO 4x10 mm2.			
	Ml. circuito de alimentación para alumbrado exterior, instalado con conductores de cobre 0.6/1 Kv. tensión de aislamiento de 4 de 1x10 mm2., por canalizaciones existentes, incluidas conexiones.			
		6.600,00	9,71	64.086,00
05.02.01.15	ML CABLE RED EQUIPOTENCIAL TIERRA 1x16 mm2.			
	Ml. red equipotencial de tierra instalada con cable tipo VV-750V de 1x16 mm2., color amarillo verde, instalado por canalizaciones existentes.			
		4.599,00	3,85	17.706,15
05.02.01.16	UD TOMA DE TIERRA			
	Ud. de toma de tierra realizada con electrodod de acero-cobre de 2 metros de longitud y grapa de conexión a red equipotencial, medida la unidad instalada.			
		22,00	42,50	935,00
	TOTAL APARTADO 05.02.01 ALUMBRADO EXTERIOR			329.689,44

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	APARTADO 05.02.02 C. ENT. Y RED DE MEDIA TENSIÓN			
05.02.02.01	UD CELDA PROTECCION GENERAL SEPAM S-20 630Amp			
	Ud. de suministro y montaje de celda de protección general mod. Sepam S20 630Amp.			
		1,00	11.095,96	11.095,96
05.02.02.02	UD 3 TRANSFORMADORES DE INTENSIDAD SERIE 24KV 100/5Amp			
	Ud. de suministro y montaje de 3 transformadores de intensidad serie 24KV 100/5Amp.			
		1,00	471,86	471,86
05.02.02.03	UD 3 TRANSFORMADORES DE TENSIÓN SERIE 24KV 22000/v3			
	Ud. de suministro y montaje de 3 transformadores de tensión Serie 24KV 22000/v3			
		1,00	747,41	747,41
05.02.02.04	UD CELDA DM CON RELES SEPAM 400A 24 KV			
	Ud. de Suministro y montaje de celda DM con Relés SEPAM 400Amp. 24KV			
		2,00	11.722,34	23.444,68
05.02.02.05	UD MODIFICACIÓN DE CIRCUITOS DE TOMA DE TIERRA Y CONEX APARELLAJE			
	Ud . de modificación del circuito de toma de tierra existente y conexionado a todo el aparellaje nuevo			
		1,00	1.499,13	1.499,13
05.02.02.06	UD NUEVA TOMA DE TIERRA			
	Ud. de nueva toma de tierra con 6 electrodos acero cobre de 2mt, de 185mm2 y soldadura aluminotérmica.			
		1,00	487,66	487,66
05.02.02.07	UD APARELLAJE DE CENT. ENTRONQUE			
	Ud. de aparellaje para centro de entronque formado por: equipo CGMCOSMOS. 2L1D 400 A. Con dos funciones de línea y una de protección por disyuntor con relé ekorRPG 630A, bobina de disparo MX con contactos auxiliares 2A+2C, incluyendo 3 conjuntos de 3 conectores 24 KV. roscados en "T" 240 mm2.			
		1,00	11.095,96	11.095,96
05.02.02.08	ML CABLE 1x240AL H16 18/30KV			
	Ml. de cable de 1x240AL H16 de 18/30KV tendido en canalización existente según REBT y Normas de la Cía Suministradora			
		11.220,00	12,97	145.523,40
05.02.02.09	ML BORNA DE CONEXIÓN			
	ud. de suministro y construcción de borna de conexion tipo pipeta apantallada roscada.			
		12,00	157,68	1.892,16
05.02.02.10	UD DESCONEXION Y CONECTADO DE CIRCUITOS EXISTENTES			
	ud. de desconexion y conectado de circuitos existentes.			
		1,00	2.662,29	2.662,29
	TOTAL APARTADO 05.02.02 C. ENT. Y RED DE MEDIA TENSIÓN			198.920,51

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	APARTADO 05.02.03 ANILLO A FACULTAD DE CIENCIAS			
05.02.03.01	UD CELDA DM CON RELES SEPAM 400A 24 KV			
	Ud. de Suministro y montaje de celda DM con Relés SEPAM 400Amp. 24KV			
		2,00	11.722,34	23.444,68
05.02.03.02	UD MODIFICACIÓN DE CIRCUITOS DE TOMA DE TIERRA Y CONEX APARELLAJE			
	Ud . de modificación del circuito de toma de tierra existente y conexionado a todo el aparellaje nuevo			
		1,00	778,51	778,51
05.02.03.03	ML CABLE 1x240AL H16 18/30KV			
	Ml. de cable de 1x240AL H16 de 18/30KV tendido en canalización existente según REBT y Normas de la Cía Suministradora			
		1.350,00	10,80	14.580,00
05.02.03.04	ML BORNA DE CONEXIÓN			
	ud. de suministro y construcción de borna de conexion tipo pipeta apantallada roscada.			
		12,00	157,68	1.892,16
05.02.03.05	UD EMPALME CABLE SECO 12/20			
	ud. de empalme de cable seco de 12/20KV, termoretráctil.			
		6,00	197,76	1.186,56
	TOTAL APARTADO 05.02.03 ANILLO A FACULTAD DE			41.881,91
	APARTADO 05.02.04 VARIOS			
05.02.04.01	UD COORDINACIÓN DE LOS TRABAJOS			
	Ud. de coordinación de los trabajosa pié de obra para corte de suministro, además de coordinación con otros servicios.			
		2,00	1.583,85	3.167,70
05.02.04.02	UD PRUEBAS CABLES MT RADAR			
	Ud. de realización de pruebas de rigidez dieléctrica en cables de M.T. con radar.			
		2,00	1.297,51	2.595,02
05.02.04.03	UD LOCALIZACION RED EXISTENTE			
	Ud. de localización de red existente para poder marcar la traza.			
		2,00	760,60	1.521,20
05.02.04.04	UD TASAS PUBLICACIÓN B.O.P.			
	Ud. de tasas de publicación en el Boletín Oficial de la Provincia de Cádiz de información pública.			
		2,00	1.252,77	2.505,54
05.02.04.05	UD PROYECTO RED ELECTRICA			
	Ud. de proyecto de red eléctrica ante la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa.			
		2,00	2.058,13	4.116,26
	TOTAL APARTADO 05.02.04 VARIOS			13.905,72
	TOTAL SUBCAPÍTULO 05.02 ELECTRICIDAD			584.397,58
	TOTAL CAPÍTULO 05 ELECTRICIDAD			769.923,60

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 06 TELEFONIA Y COMUNICACIONES			
	SUBCAPÍTULO 06.01 OBRA CIVIL			
06.01.01	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS O POZOS			
	Excavación, en zanjas o pozos , de tierras de cualquier consistencia, realizada con medios adecuados a cualquier profundidad, incluso extracción a los bordes y perfilado de fondos y laterales, incluso entibación y agotamiento necesarios, localización, protección, mantenimiento, desvio y reposición de servicios afectados. Medida en perfil natural.			
		1.542,00	2,79	4.302,18
06.01.02	m3 TRANSPORTE TIERRAS			
	Transporte de tierras, realizado con medios adecuados a cualquier distancia, incluso carga, acopios intermedios y canon de vertido. Medido en perfil natural.			
		1.542,00	2,37	3.654,54
06.01.03	m3 RELLENO CON SUELO ADECUADO			
	Relleno con suelo adecuado segun PG-3, procedente de la excavación o de prestamo si fuese necesario, comprendiendo: extendido en tongadas de 20 cm y compactado con medios mecánicos al 98% PM. Medido en perfil compactado.			
		925,20	5,84	5.403,17
06.01.04	Ml PRISMA FIBRA OPTICA			
	Prisma de telefonia formado por 2 tubos de PVC de 110 mm de diámetro con apoyo y recubrimiento de hormigón HM-20, realizado segun se indica en los planos e indicaciones de la direccion de obra. Medida la unidad terminada.			
		3.855,00	12,16	46.876,80
06.01.05	ud ARQUETA TIPO D			
	Arqueta tipo D, prefabricada de hormigón, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material sellado, y tapa de fundición con marco incluido, totalmente terminada.			
		101,00	455,57	46.012,57
	TOTAL SUBCAPÍTULO 06.01 OBRA CIVIL			106.249,26
	TOTAL CAPÍTULO 06 TELEFONIA Y COMUNICACIONES			106.249,26

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 07 ACTUACIONES EN CAMPUS ACTUAL			
	SUBCAPÍTULO 07.01 TRABAJOS PREVIOS MOV. TIERRAS			
07.01.01	m2 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO Limpieza y desbroce de terreno, con medios adecuados, incluso tala de arboles y arbustos, incluso carga y transporte a vertedero de las materias obtenidas. Medida en verdadera magnitud.	1.675,00	0,34	569,50
07.01.02	m2 FRESADO MECÁNICO DE PAVIMENTOS ASFÁLTICO De fresado mecánico de pavimentos asfálticos por cada cm de grosor, con un grosor de 6 a 10 cm y en encajes aislados, con fresadora de carga automática y cortes y entregas tapas y rejas con compresor, carga y transporte de escombros sobre camión y barrido y limpieza de la superficie fresada. Medido la superficie ejecutada	9.905,17	1,36	13.471,03
07.01.03	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS O POZOS Excavación, en zanjas o pozos , de tierras de cualquier consistencia, realizada con medios adecuados a cualquier profundidad, incluso extracción a los bordes y perfilado de fondos y laterales, incluso entibación y agotamiento necesarios, localización, protección, mantenimiento, desvio y reposición de servicios afectados. Medida en perfil natural.	1.368,07	2,79	3.816,92
07.01.04	m3 TRANSPORTE TIERRAS Transporte de tierras, realizado con medios adecuados a cualquier distancia, incluso carga, acopios intermedios y canon de vertido. Medido en perfil natural.	897,59	2,37	2.127,29
07.01.05	m CORTE DE PAVIMENTOS DE CUALQUIER TIPO CON DISCO DE DIAMANTE Corte de pavimentos de cualquier tipo con disco de diamante, incluso carga del amterial sobrante y transporte a vertedero. Medido la longitud ejecutada.	340,00	1,66	564,40
	TOTAL SUBCAPÍTULO 07.01 TRABAJOS PREVIOS MOV.			20.549,14
	SUBCAPÍTULO 07.02 SANEAMIENTO			
07.02.01	Ud REVISION RED PLUVIALES Revisión y limpieza general de la red de pluviales comprendiendo registro de pozos, limpieza interior de la red recogida de emboquillados de tubos que fuesen necesarios y reposición de las zonas o pozos en mal estado.	1,00	1.033,71	1.033,71
07.02.02	Ud POZO DE REGISTRO CIRCULAR PROF.< 3 M Pozo de registro visitable para colectores de DN menor o igual a 1.000 mm. y profundidad máxima de 3m., de 120 cms. de diámetro interior, solera de hormigón HA-30 de 30 cms. de espesor, relleno con hormigón HA-30 hasta 20 cm por encima de la clave del tubo, recrecido del pozo con anillos prefabricados y terminación con cono asimétrico prefabricado, cerco y tapa de fundición rexel clase D-400, incluido formación de canaleta de fondo, juntas de goma, pates de polipropileno y parte proporcional de excavación y relleno perimetral necesarios. Medida la unidad totalmente terminada.	13,00	518,59	6.741,67
07.02.03	MI TUBERIA DE PVC D=315mm Tubería de saneamiento de PVC corrugado doble circular ranurado de diámetro nominal 315 mm. y rigidez esférica SN8 kN/m2, incluso arena hasta 20cm por encima de la clave del tubo.	825,40	28,47	23.499,14
07.02.04	u SUMIDERO (IMBORNAL) SIFONICO DE POLIPROPILENO De Sumidero (imbornal) sifónico de polipropileno asentado sobre capa de hormigón y recogida a bordillo, tapa de fundición antirrobo, incluso excavación, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero; construido según Ordenanza Municipal. Medida la unidad ejecutada.	17,00	107,91	1.834,47

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.02.05	m CUNETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 30x10 cm Cuneta prefabricado de hormigón de 30x10 cm de sección, incluso excavación de tierras, relleno de cimentación con hormigón HM-20, rejuntado y avitolado con mortero M5 (1:6). Medida la longitud ejecutada.	175,00	22,78	3.986,50
07.02.06	Ud ARQ. DESAG. MED., DREN., COLECTOR De arqueta de desagüe de cuneta de mediana, dren y colector conectado con el existente, protección con reja de galvanizado. Medid ala unidad terminada.	2,00	223,50	447,00
07.02.07	m ARQUETA SUMIDERO DE 20 cm DE ANCHO Y 25 cm DE PROF. Arqueta sumidero de 20 cm de ancho y 25 cm de profundidad, formada por: solera de hormigón HM-20 de 15 cm de espesor con formación de pendientes, fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, enfoscada y bruñida por el interior cerco de perfil laminado y rejilla plana desmontable de hierro fundido, incluso excavación, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero; construida según Ordenanza Municipal. Medida la longitud libre por el interior.	13,00	71,38	927,94
	TOTAL SUBCAPÍTULO 07.02 SANEAMIENTO.....			38.470,43
	SUBCAPÍTULO 07.03 ELECTRICIDAD			
07.03.01	ML CABLE 1x240AL H16 18/30KV Ml. de cable de 1x240AL H16 de 18/30KV tendido en canalización existente según REBT y Normas de la Cía Suministradora	1.350,00	10,80	14.580,00
07.03.02	m CIRCUITO ALUMBRADO 2x6 mm2 BAJO T. PVC Circuito para alumbrado público, instalado con cable de cobre de 2 conductores de 6 mm2 de sección nominal mínima enterrado y aislado bajo tubo de PVC flexible, corrugado de 48 mm de diámetro, en zanja no menor de 60 cm de profundidad con lecho de arena, incluso conexiones, señalización, excavación y relleno; construido según Ordenanza Municipal y REBT. Medida la longitud ejecutada.	106,00	12,04	1.276,24
07.03.03	Ud ARQUETA DE REGISTRO Arqueta de registro para cruces de calzada para red de alumbrado público, de 40x40x60 cm., totalmente terminada. medida la unidad terminada y ejecutada.	14,00	40,74	570,36
07.03.04	Ud ARQUETA DE REGISTRO 70X70 CM. Ud. Arqueta 70x70x60 cm. libres, para registro o cruce de calzada en red de alumbrado o B.T., i/ excavación, solera de 10 cm. de hormigón H-100, alzados de fábrica de ladrillo macizo 1/2 pie, enfoscado interiormente con mortero de cemento, con cerco y tapa cuadrada 70x70 en hormigón.	6,00	166,69	1.000,14
07.03.05	Ud BANCADA Y PROTEC. ARMARIO Ud. Bancada y protección prefabricada para colocación de armario de poliester 1 ó 2 abonados, incluso cimentación, colocación de tres tubos de 0,80 m. de longitud de PVC de 110 mm., para acometida eléctrica a dos parcelas, según normativa de la Compañía.	2,00	98,66	197,32
07.03.06	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/IIa EN CIMIENTOS Hormigón en masa HM-20/P/40/IIa, consistencia plática y tamaño máximo del árido 40 mm, en cimientos, suministrado y puesto en obra, incluso p.p. de vibrado; según instrucción EHE y CTE DB SE-C. Medido el volumen teórico ejecutado.	147,60	57,77	8.526,85
07.03.07	M CANALIZACION DE RESERVA CON 4 TUBOS DE 100 Canalización eléctrica de reserva formada por 4 tubos ligeros de PVC corrugados de diam 110, incluso excavación no menor de 0,70 m, corte de calzada, relleno de hormigon en masa, transporte del material sobrante a vertdero. Medida la longitud ejecutada.	60,00	54,44	3.266,40

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL SUBCAPÍTULO 07.03 ELECTRICIDAD.....			29.417,31
	SUBCAPÍTULO 07.04 REPARACION DE FIRME Y RODADURA			
07.04.01	M3 ZAHORRA ARTIFICIAL			
	Zahorra artificial, tipo ZA20, según art. 510 del PG-3, incluido extensión, humectación y compactación.			
		593,27	16,36	9.705,90
07.04.02	m3 SUELO SELECCIONADO			
	Terraplen con suelo seleccionado segun PG-3, procedente de la excavación o de prestamo si fuese necesario, comprendiendo: extendido en tongadas de 20 cm y compactado con medios mecánicos al 98% PM. Medido en perfil compactado.			
		86,42	7,49	647,29
07.04.03	T MEZCLA ASFÁLTICA TIPO AC16 SURF			
	Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC 16 SURF, según art.542 del PG-3, con arido árido especial para capa de rodadura, comprendiendo fabricación, transporte, extendido y compactación, excepto ligante y filler.			
		2.548,31	19,83	50.532,99
07.04.04	T BETÚN ASFALTICO B 40/50			
	Betún asfáltico tipo B 40/50, según art.211 del PG-3.			
		152,90	304,94	46.625,33
07.04.05	T CEMENTO COMO FILLER DE APORTACION			
	Cemento como filler de aportación.			
		183,48	55,86	10.249,19
07.04.06	M2 RIEGO DE IMPRIMACIÓN ECI			
	Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica de imprimación ECI, de capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.			
		10.193,25	0,34	3.465,71
07.04.07	M2 PAVIMENTACION ISLETAS HORM. "IN SITU"			
	Pavimento para isletas realizado con hormigón "in situ" de 10 cms de espesor, formado por mejora del terreno, subbase compactada y hormigón coloreado con terminación cuarzo corindon, incluso encintado de las aceras con bordillos de hormigón prefabricado. Medida la superfice ejecutada.			
		180,75	54,74	9.894,26
07.04.08	M2 PAVIMENTO DE ARENA 10 CM.			
	Pavimento de arena de 10cm. de espesor con un 40% de arena de río y un 60% de arena de miga, compactada y perfilada por medio de motoniveladora.			
		535,65	3,08	1.649,80
	TOTAL SUBCAPÍTULO 07.04 REPARACION DE FIRME Y			132.770,47

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 07.05 CAMINO PEATONAL y CARRIL BICI			
07.05.01	m2 PAVIMENTO DE CARRIL BICICLETAS			
	Pavimento de carril bicicletas formado por: firme de albero de 30 cm de espesor, compactado con medios mecánicos; solera de hormigón HA-25 de 15 cm de espesor, armado con mallazo de 150x150x5 mm, tratamiento superficial con áridos de silice, corindón y cuarzo ligados con cemento CEM II/A-L 32,5 N , proporción 1:2 y pigmentado en masa, fratasado mecánico y terminado con pintura al clorocaucho, incluso p.p. de corte de juntas de retracción en módulos de 25 m2 de superficie máxima. Medida la superficie ejecutada.			
		1.230,69	30,66	37.732,96
07.05.02	m BORDILLO PREFABRICADO HM-40 ACHAFLANADO DE 10x20 cm			
	Bordillo prefabricado de hormigón HM-40 achaflanado, de 10x20 cm de sección, asentado sobre base de hormigón HM-20, incluso p.p. de rejuntado con mortero (1:1). Medida la longitud ejecutada.			
		2.233,08	11,07	24.720,20
07.05.03	m2 SOLERA DE HORMIGÓN HM-20, DE 15 cm			
	Solera de hormigón HM-20, de 15 cm de espesor firme estabilizado y consolidado, incluso p.p. de junta de contorno. Medida la superficie ejecutada.			
		733,26	15,59	11.431,52
07.05.04	m2 PAVIMENTO DE ADOQUINES HORM. VIBRADO 22x11x8 cm COLOR			
	Pavimento de adoquines de hormigón vibrado de 22x11x8 cm de color, colocados sobre base de arena gruesa de 4 cm de espesor medio, extendida, nivelada, homogenizada y confinada, incluso nivelado y compactado del pavimento con vibrador de placa, sellado de las juntas con arena fina y vibrado final. Medida la superficie ejecutada.			
		733,26	21,19	15.537,78
07.05.05	u REPARACION GENERAL DE LOS ACERADOS EXISTENTES			
	Reposición y reparación del acerado existente, con sustitución parcial de materail de cubrición (10%), bordillos(19%), formacion de arcen para paso minusvalidos. Medida la unidad de actuación completa según D.F.			
		1,00	6.574,40	6.574,40
	TOTAL SUBCAPÍTULO 07.05 CAMINO PEATONAL y CARRIL			95.996,86
	SUBCAPÍTULO 07.06 SEÑALIZACIONES			
07.06.01	Ud MODULO APARCAMIENTO BICICLETA			
	Suministro y colocación de módulo aparcamiento de bicicletas para 6 unidades.			
		10,00	170,11	1.701,10
07.06.02	m2 PINTURA REFLEXIVA CON ESFERAS DE VIDRIO			
	Pintura reflexiva de un solo componente con esferas de vidrio aplicadas en frío por un sistema posmezclado de clase A o B a pistola, incluso premarcado y cinta adhesiva, según PG-3 del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo e instrucciones técnicas complementarias. Medida la superficie realmente ejecutada.			
		225,58	13,99	3.155,86
07.06.03	m MARCA CONTINUA VIAL ANCHO 20 cm CON PINTURA REFLEX			
	Marca continua de vial de 20 cm de ancho con pintura reflexiva de un solo componente con esferas de vidrio aplicadas en frío por un sistema de posmezclado de clase A o B con maquina automóvil según PG-3 del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo e instrucciones técnicas complementarias. Medida la longitud ejecutada.			
		1.020,00	0,69	703,80
07.06.04	m MARCA DISCONTINUA VIAL ANCHO 10 cm CON PINTURA REFLEX			
	Marca discontinua de vial de 10 cm de ancho con pintura reflexiva de un solo componente con esferas de vidrio aplicadas en frío por un sistema de posmezclado de clase A o B con maquina automóvil según PG-3 del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo e instrucciones técnicas complementarias. Medida la longitud ejecutada.			
		696,45	0,46	320,37

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.06.05	m MARCA CONTINUA VIAL ANCHO 10 cm CON PINTURA REFLEX			
	Marca continua de vial de 10 cm de ancho con pintura reflexiva de un solo componente con esferas de vidrio aplicadas en frío por un sistema de posmezclado de clase A o B con maquina automóvil según PG-3 del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo e instrucciones técnicas complementarias. Medida la longitud ejecutada.			
		2.493,30	0,49	1.221,72
07.06.06	MI BANDA SONORA			
	Banda sonora de 50 cm. de ancho con resaltos de 100 x 50 x 4 mm. con pintura de dos componenetes, totalmete colocada.			
		70,00	54,40	3.808,00
07.06.07	u RÓTULO DENOMINADOR DE GRUPO Y CALLE			
	Rótulo denominador de grupo y calle ejecutado con chapa cincada y texto a dos caras, realizado en relieve por embutición, incluso pintura antióxido, soportes con tubos de hierro galvanizado y cimentación; construido según modelo del ministerio de obras publicas. Medida la unidad ejecutada.			
		4,00	110,18	440,72
07.06.08	Ud SEÑAL DE PELIGRO			
	Señal de peligro formada por placa triangular de chapa cincada de 90x90 cm texto realizado en relieve por embutición, incluso pintura antióxido, soporte con tubo de acero galvanizado y cimentación; construido según modelo del ministerio de obras publicas. Medida la unidad ejecutada.			
		3,00	68,90	206,70
07.06.09	Ud SEÑAL DE PROHIBICIÓN			
	Señal de prohibición formada por placa circular de chapa cincada de 60 cm de diámetro, texto realizado en relieve por embutición, incluso pintura antióxido, soporte con tubo de acero galvanizado y cimentación; construido según modelo del ministerio de obras publicas. Medida la unidad ejecutada.			
		4,00	72,92	291,68
07.06.10	Ud SEÑAL DE OBLIGACION			
	Señal de obligacion formada por placa de chapa cincada diametro/lado 60 cm texto realizado en relieve por embutición, incluso pintura antióxido, soporte con tubo de acero galvanizado y cimentación; construido según modelo del ministerio de obras publicas. Medida la unidad ejecutada.			
		24,00	72,88	1.749,12
	TOTAL SUBCAPÍTULO 07.06 SEÑALIZACIONES.....			13.599,07
	SUBCAPÍTULO 07.07 JARDINERIA			
07.07.01	UD MANTENIMIENTO TRIMESTRAL DEL SERVICIO DE JARDINERIA			
	Manteniemiento trimestral del servicio de jardinería realizado por personal especializado, aportación de abonos, medios auxiliares y pequeño material necesario para realizar el manteniemiento adecuado de la instalación, sustitución de la plantas dañadas o fuera de uso, diariamente se realizará visita de personal especializado. medido por und de manteniemeinto realizado una vez finalizada la plantación total y aprobada por la D.F.			
		1,00	2.442,24	2.442,24
07.07.02	M2 PRADERA RÚSTICA SEMILLADA			
	Pradera rústica semillada con mezcla de Lolium perenne y Festuca aundinacea , incluso preparación del terreno, mantillo, suministro de abono químico complejo 12/24/12 con una dosis de 70 gr/m2, escarificado, retirada de piedras y elementos extraños, recebo, siembra y riegos hasta la tercera siega. Medida la supeficie ejecutada.			
		8.288,86	1,67	13.842,40
07.07.03	M2 DESBROCE MECÁNICO DEL TERRENO			
	Desbroce y limpieza del terreno por medios mecánicos o manuales, comprendiendo arranque total de vegetal incluyendo raices que se encuentren en un profundidad de 1 metro, incluso carga de productos a camión yb trasnporte a vertedero. Medido la superficie ejecutada.			
		4.237,82	1,30	5.509,17
07.07.04	M2 LABOREO MECÁNICO DEL TERRENO			
	M2. Laboreo mecánico del terreno para plantaciones, hasta una profundidad de 0,20 m.			
		8.288,86	1,02	8.454,64

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.07.05	M3 TIERRA VEGETAL DE CABEZA			
	Suministro y extendido por medios mecánicos de tierra vegetal de cabeza suministrada a granel,incluido descarga de camión y pase de motocultor.			
		1.657,77	2,88	4.774,38
07.07.06	Ud PINUS PINEA 2,0-2,5 MTS. ALTURA			
	Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Pinus pinea (Pino) de 2.0 a 2.5 m. de altura con cepellón escayolado, relleno de tierra vegetal, suministro de abonos, conservación y riegos tres meses, formación de alcorque y tutor (3) de madera. Medida la unidad plantada.			
		100,00	136,64	13.664,00
07.07.07	Ud PRUNUS LAUROCERASUS 0,60-0,80			
	Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Prunus laurocerasus (Laurel cerezo) de 0,6 a 0,8 m. de altura con cepellón en container, relleno de tierra vegetal, suministro de abonos, conservación y riegos tres meses, formación de alcorque y tutor (3) de madera. Medida la unidad plantada.			
		20,00	17,77	355,40
07.07.08	Ud LIGUSTRUM JAPONICUM 0,60-0,80 M.			
	Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Ligustrum japonicum (Aligustre) de 0,6 a 0,8 m. de altura con cepellón en container, relleno de tierra vegetal, suministro de abonos, conservación y riegos tres meses, formación de alcorque. Medida la unidad plantada.			
		100,00	9,70	970,00
07.07.09	Ud NERIUM OLEANDER 0,60-0,80 M. ALT.			
	Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Nerium oleander (Adelfa) de 0,6 a 0,8 m. de altura con cepellón en container, relleno de tierra vegetal, suministro de abonos, conservación y riegos tres meses, formación de alcorque. Medida la unidad plantada.			
		30,00	10,27	308,10
07.07.10	u GRUPO DE ROCALLAS COMPLETAS			
	Grupo de rocallas completas, incluyendo acaves, yucas, cerus, trepadoras, cetaceas, piedras rusticas especiales, distribución, plantación, riegos y conservación. Medida la unidad ejecutada.			
		1,00	718,20	718,20
	TOTAL SUBCAPÍTULO 07.07 JARDINERIA.....			51.038,53
	SUBCAPÍTULO 07.08 OBRAS VARIAS			
07.08.01	m3 HORM. ARM. HA-30/P/20/IIa EN PÓRTICOS DE ENTRADA			
	Hormigón blanco armado HA-30/P/20/IIa en porticos de entrada, consistencia plástica y tamaño máximo del árido de coin 20 mm, en muros, suministrado y puesto en obra, armadura de acero B 500 S con una cuantía de 85 kg/m3, incluso p.p. de encofrado con tablero fenólico a dos caras para quedar vistas, moldes de elastómeros de silicona para 6 puestas, con los anagramas de la UCA, y nomenclator universidad de Cádiz, campus Universitario de Puerto Real, colocación de tubos corrugados, limpieza de fondos, ferrallado, separadores, vibrado, curado, pasos de tuberías, reservas necesarias y ejecución de juntas; construido según EHE y NCSE-02 y detalles de proyecto. Medido el volumen teórico ejecutado.			
		23,91	390,76	9.343,07
07.08.02	m3 HORM. ARM. HA-30/B/20/IIa B500S EN ZAPATAS Y ENCEPADOS V/BOMBA			
	Hormigón armado HA-30/B/20/IIa, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en zapatas y encepados, suministrado y puesta en obra, vertido con bomba, armadura de acero B 500 S con una cuantía de 40 Kg/m3, incluso ferrallado, separadores, vibrado y curado; según instrucción EHE y CTE DB SE-C. Medido el volumén teórico ejecutado.			
		23,52	177,59	4.176,92
07.08.03	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS O POZOS			
	Excavación, en zanjas o pozos , de tierras de cualquier consistencia, realizada con medios adecuados a cualquier profundidad, incluso extracción a los bordes y perfilado de fondos y laterales, incluso entibación y agotamiento necesarios, localización, protección, mantenimiento, desvio y reposición de servicios afectados. Medida en perfil natural.			
		23,52	2,79	65,62

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.08.04	m3 TRANSPORTE TIERRAS			
	Transporte de tierras, realizado con medios adecuados a cualquier distancia, incluso carga, acopios intermedios y canon de vertido. Medido en perfil natural.			
		29,40	2,37	69,68
07.08.05	m2 PROTECTOR DEL HORMIGON CONTRA PINTADAS			
	De protector del hormigón contra pintadas y unificación de tono final, con productos seleccionados, y pinturas al silicato, formada por: limpieza del soporte, mano de fondo fijador a base de silicatos y resina acriclica y mano de acabado con pintura base de silicatos y pigmentos seleccionados. Medida la superficie ejecutada.			
		175,03	5,45	953,91
07.08.06	u BAÑADOR DE PARED FLUORESCENTE EMPOTRADO EN TECHO			
	Luminaria para empotrar en muro modelo ttl wallwasher de erco o equivalente bañador de pared, para lamparas led t16 de 35 w., incluso lampara, colocacion y conexiones, incluso p.p. de circuitos electricos y mecanismos. Medida la unidad instalada.			
		12,00	200,26	2.403,12
07.08.07	m2 CANCELA CORREDERA ACERO GALVANIZADO			
	Cancela de dos hojas correderas motorizada y conectada a sistema de control central y al portero automático, ejecutada con perfiles de acero galvanizado en caliente incluso sistema de cuelgue y motor marcos y estructura formado por palastros de 10 mm espesor en "I" guia superior e inferior con patillas de fijación sistema oculto, estructura interna de perfiles tubolares, redondos de 8 mm, tubos, perfiles, forrado dos caras con chapa de acero galvanizada de 2 mm. espesor, herrajes de deslizamiento, motor, cierre y seguridad, tornillería de cabeza plana en hueco avellanado de acero inoxidable, anclajes químico tipo hilti, construido según detalle de proyecto y pintado con pintura al esmalte con partículas metálicas. Medida de fuera a fuera del cerco.			
		18,23	150,42	2.742,16
07.08.08	m2 CIERRE AC. LAM. GALVANIZADO FRIO BASTIDOR Y MALLA GALVANIZADA			
	De cierre en acero laminado galvanizado en frío, formada por: bastidor en tubo de 40x20x2 mm, mallazo interior de malla galvanizada y anclajes a los paramentos, incluso p.p. de material de agarre y colocación, pintado con pintura al esmalte dos caras. Medida de fuera a fuera.			
		11,90	53,00	630,70
07.08.09	m2 DEMOLICIÓN SELECTIVA M. MANUALES DE CANCELA DE ACERO			
	Demolición selectiva con medios manuales de cancela de acero, incluso desmontado y demolicion de pies de apoyos de ladrillo cerámico, p.p. de malla, craga y transporte del material sobrante a vertedero homologado. Medida la superficie de fuera a fuera del cerco.			
		17,10	66,37	1.134,93
	TOTAL SUBCAPÍTULO 07.08 OBRAS VARIAS.....			21.520,11
	TOTAL CAPÍTULO 07 ACTUACIONES EN CAMPUS ACTUAL.....			403.361,92

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 08 SEGURIDAD Y SALUD LABORAL			
08.01	ud Seguridad y Salud			
		1,00	43.904,27	43.904,27
	TOTAL CAPÍTULO 08 SEGURIDAD Y SALUD LABORAL.....			43.904,27
	TOTAL.....			3.435.636,18

RESUMEN DE PRESUPUESTO.

RESUMEN DE PRESUPUESTO

URBANIZACIÓN ESCUELA INGENIEROS

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
A01	URBANIZACION Y PAVIMIENTO	881.142,59	25,65
A02	SANEAMIENTO FECALES	414.900,99	12,08
A03	SANEAMIENTO PLUVIALES	721.582,05	21,00
A04	ABASTECIMIENTO, CONTRA INCENDIOS Y RIEGO	94.571,50	2,75
A07	ELECTRICIDAD	769.923,60	22,41
A08	TELEFONIA Y COMUNICACIONES	106.249,26	3,09
A09	ACTUACIONES EN CAMPUS ACTUAL	403.361,92	11,74
A10	SEGURIDAD Y SALUD LABORAL	43.904,27	1,28
	TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	**3.435.636,18**	
	13,00% Gastos generales	446.632,70	
	6,00% Beneficio industrial	206.138,17	
	SUMA DE G.G. y B.I.	652.770,87	
	18,00% I.V.A.	735.913,27	735.913,27
	TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA	**4.824.320,32**	
	TOTAL PRESUPUESTO GENERAL	**4.824.320,32**	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de CUATRO MILLONES OCHOCIENTOS VEINTICUATRO MIL TRESCIENTOS VEINTE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

Cádiz, a julio de 2010.

El Autor del Proyecto

Rafael Otero González

Arquitecto