

PERFIL	MATERIAL	ÁREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	ÁREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
29,916	FIRME	1,024	0,43	5,3	D TIERRA	0,894	0,38	5,4
	SUELO SEL 3	0,228	0,1	1,3	SUELO SEL 2	0,228	0,1	1,3
	SUELO SEL 1	0,274	0,11	1,6	D FIRME	0,003	0	0
	TERRAPLÉN	0,004	0	0				
30	FIRME	1,029	0,09	5,4	D TIERRA	0,895	0,08	5,5
	SUELO SEL 3	0,228	0,02	1,3	SUELO SEL 2	0,228	0,02	1,3
	SUELO SEL 1	0,275	0,02	1,6	D FIRME	0,003	0	0
	TERRAPLÉN	0,004	0	0				
30,012	FIRME	1,029	0,01	5,4	D TIERRA	0,888	0,01	5,5
	SUELO SEL 3	0,226	0	1,4	SUELO SEL 2	0,227	0	1,3
	SUELO SEL 1	0,273	0	1,6	D FIRME	0,003	0	0
	TERRAPLÉN	0,004	0	0				
30,488	FIRME	1	0,48	5,9	D TIERRA	0,606	0,36	5,8
	SUELO SEL 3	0,155	0,09	1,4	SUELO SEL 2	0,155	0,09	1,4
	SUELO SEL 1	0,187	0,11	1,7	D FIRME	0,003	0	0
	TERRAPLÉN	0,002	0	0				
30,913	FIRME	0,976	0,42	6,3	D TIERRA	0,354	0,2	6
	SUELO SEL 3	0,091	0,05	1,5	SUELO SEL 2	0,091	0,05	1,5
	SUELO SEL 1	0,11	0,06	1,8	D FIRME	0,003	0	0
	TERRAPLÉN	0,001	0	0				
31,005	FIRME	0,971	0,09	6,4	D TIERRA	0,3	0,03	6,1
	SUELO SEL 3	0,077	0,01	1,5	SUELO SEL 2	0,077	0,01	1,5
	SUELO SEL 1	0,094	0,01	1,8	D FIRME	0,003	0	0
	TERRAPLÉN	0,001	0	0				
31,482	FIRME	0,946	0,46	6,9	D TIERRA	0,021	0,08	6,1
	SUELO SEL 3	0,009	0,02	1,5	SUELO SEL 2	0,006	0,02	1,5
	SUELO SEL 1	0,004	0,02	1,8	D FIRME	0,003	0	0
	TERRAPLÉN	0,001	0	0				
31,911	FIRME	0,963	0,41	7,3	TERRAPLÉN	0,004	0	0
31,999	FIRME	0,967	0,08	7,4	TERRAPLÉN	0,004	0	0
32,476	FIRME	0,991	0,47	7,8	TERRAPLÉN	0,004	0	0
32,908	FIRME	1,012	0,43	8,3	TERRAPLÉN	0,003	0	0
32,992	FIRME	1,017	0,09	8,4	TERRAPLÉN	0,003	0	0
33,47	FIRME	1,045	0,49	8,9	SUELO SEL 1	0,003	0	1,8
	D FIRME	0,003	0	0	TERRAPLÉN	0,001	0	0
33,905	FIRME	1,071	0,46	9,3	SUELO SEL 1	0,002	0	1,8
	D FIRME	0,002	0	0	TERRAPLÉN	0,001	0	0
33,985	FIRME	1,076	0,09	9,4	SUELO SEL 1	0,002	0	1,8
	D FIRME	0,002	0	0	TERRAPLÉN	0,001	0	0
34,464	FIRME	1,104	0,52	9,9	SUELO SEL 3	0,001	0	1,5
	SUELO SEL 1	0,001	0	1,8	D FIRME	0,002	0	0
	TERRAPLÉN	0,001	0	0				

PERFIL	MATERIAL	ÁREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	ÁREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
34,902	FIRME	1,13	0,49	10,4	SUELO SEL 3	0,003	0	1,5
	D FIRME	0,003	0	0	TERRAPLÉN	0,002	0	0
34,979	FIRME	1,135	0,09	10,5	SUELO SEL 3	0,005	0	1,5
	D FIRME	0,004	0	0	TERRAPLÉN	0,001	0	0
35	FIRME	1,136	0,02	10,5	TERRAPLÉN	0,002	0	0
35,459	FIRME	1,16	0,53	11	TERRAPLÉN	0,002	0	0
35,899	FIRME	1,184	0,52	11,6	TERRAPLÉN	0,002	0	0
35,972	FIRME	1,188	0,09	11,7	TERRAPLÉN	0,002	0	0
36,453	FIRME	1,213	0,58	12,2	TERRAPLÉN	0,002	0	0
36,897	FIRME	1,238	0,54	12,8	TERRAPLÉN	0,002	0	0
36,965	FIRME	1,242	0,08	12,9	TERRAPLÉN	0,002	0	0
37,448	FIRME	1,268	0,61	13,5	TERRAPLÉN	0,001	0	0
37,894	FIRME	1,292	0,57	14	TERRAPLÉN	0,001	0	0
37,958	FIRME	1,296	0,08	14,1	TERRAPLÉN	0,002	0	0
38,442	FIRME	1,323	0,63	14,8	TERRAPLÉN	0,001	0	0
38,891	FIRME	1,348	0,6	15,3	TERRAPLÉN	0,003	0	0
38,951	FIRME	1,351	0,08	15,4	TERRAPLÉN	0,003	0	0
39,437	FIRME	1,378	0,66	16,1	TERRAPLÉN	0,002	0	0
39,888	FIRME	1,403	0,63	16,7	SUELO SEL 1	0,002	0	1,8
	D FIRME	0,002	0	0				
39,944	FIRME	1,406	0,08	16,8	SUELO SEL 1	0,001	0	1,8
	D FIRME	0,001	0	0				
40	FIRME	1,409	0,08	16,9				
40,431	FIRME	1,434	0,61	17,5				
40,885	FIRME	1,461	0,66	18,1				
40,936	FIRME	1,464	0,07	18,2	SUELO SEL 1	0,001	0	1,8
	D FIRME	0,001	0	0				
41,426	FIRME	1,492	0,72	18,9	SUELO SEL 3	0,004	0	1,5
	D FIRME	0,004	0	0				
41,883	FIRME	1,519	0,69	19,6				
41,929	FIRME	1,521	0,07	19,7				
42,421	FIRME	1,551	0,76	20,5				
42,88	FIRME	1,578	0,72	21,2				
42,921	FIRME	1,58	0,06	21,2				
43,416	FIRME	1,609	0,79	22				
43,877	FIRME	1,637	0,75	22,8				
43,913	FIRME	1,639	0,06	22,8				
44,41	FIRME	1,669	0,82	23,7				
44,874	FIRME	1,697	0,78	24,4	SUELO SEL 1	0,001	0	1,8
	D FIRME	0,001	0	0				
44,905	FIRME	1,699	0,05	24,5	SUELO SEL 1	0,001	0	1,8
	D FIRME	0,001	0	0				

PERFIL	MATERIAL	ÁREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	ÁREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
45	FIRME	1,704	0,16	24,7				
45,405	FIRME	1,731	0,7	25,4	TERRAPLÉN	0,004	0	0
45,872	FIRME	1,761	0,82	26,2				
45,897	FIRME	1,763	0,04	26,2				
46,4	FIRME	1,795	0,89	27,1				
46,869	FIRME	1,826	0,85	28	SUELO SEL 1	0,002	0	1,8
	D FIRME	0,002	0	0				
46,888	FIRME	1,827	0,03	28				
47,395	FIRME	1,86	0,93	28,9	SUELO SEL 1	0,002	0	1,8
	D FIRME	0,003	0	0,1				
47,866	FIRME	1,891	0,88	29,8	SUELO SEL 1	0,001	0	1,8
	D FIRME	0,001	0	0,1				
47,879	FIRME	1,892	0,02	29,8	SUELO SEL 1	0,001	0	1,8
	D FIRME	0,001	0	0,1				
48,39	FIRME	1,925	0,98	30,8	SUELO SEL 1	0,002	0	1,8
	D FIRME	0,002	0	0,1				
48,863	FIRME	1,955	0,92	31,7	SUELO SEL 1	0,002	0	1,8
	D FIRME	0,002	0	0,1				
48,87	FIRME	1,956	0,01	31,7	SUELO SEL 1	0,002	0	1,8
	D FIRME	0,002	0	0,1				
49,073	FIRME	1,967	0,4	32,1	SUELO SEL 1	0,001	0	1,8
	D FIRME	0,001	0	0,1				
49,315	FIRME	1,979	0,48	32,6	SUELO SEL 1	0,003	0	1,8
	D FIRME	0,003	0	0,1				
49,747	FIRME	2,002	0,86	33,5	SUELO SEL 1	0,001	0	1,8
	D FIRME	0,001	0	0,1				
49,86	FIRME	2,01	0,23	33,7	SUELO SEL 1	0,001	0	1,8
	D FIRME	0,001	0	0,1				
50	FIRME	2,018	0,28	34				
50,085	FIRME	2,025	0,17	34,2	SUELO SEL 1	0,001	0	1,8
	D FIRME	0,001	0	0,1				
50,598	FIRME	2,068	1,05	35,2	SUELO SEL 1	0,003	0	1,8
	D FIRME	0,003	0	0,1				
50,849	FIRME	2,091	0,52	35,7	SUELO SEL 1	0,002	0	1,8
	D FIRME	0,002	0	0,1				
50,858	FIRME	2,092	0,02	35,7	SUELO SEL 1	0,002	0	1,8
	D FIRME	0,002	0	0,1				
51,45	FIRME	2,161	1,26	37	SUELO SEL 1	0,002	0	1,8
	D FIRME	0,002	0	0,1				
51,607	FIRME	2,185	0,34	37,3	SUELO SEL 1	0,002	0	1,8
	D FIRME	0,002	0	0,1				
51,855	FIRME	2,228	0,55	37,9	D FIRME	0,001	0	0,1

PERFIL	MATERIAL	ÁREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	ÁREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
52	FIRME	2,25	0,32	38,2				
52,299	FIRME	2,304	0,68	38,9				
52,357	FIRME	2,316	0,13	39				
53,096	FIRME	2,493	1,78	40,8	SUELO SEL 3	0,001	0	1,5
	D FIRME	0,001	0	0,1				
53,143	FIRME	2,506	0,12	40,9	D FIRME	0,001	0	0,1
53,823	FIRME	2,715	1,78	42,7	SUELO SEL 1	0,002	0	1,8
	TERRAPLÉN	0,004	0	0				
53,98	FIRME	2,76	0,43	43,1	SUELO SEL 1	0,012	0	1,8
	TERRAPLÉN	0,003	0	0				
54	FIRME	2,766	0,06	43,2	SUELO SEL 1	0,013	0	1,8
	TERRAPLÉN	0,002	0	0				
54,538	FIRME	2,897	1,52	44,7	SUELO SEL 1	0,089	0,03	1,9
	TERRAPLÉN	0,003	0	0				
54,807	FIRME	2,958	0,79	45,5	SUELO SEL 1	0,144	0,03	1,9
	TERRAPLÉN	0,002	0	0				
55,238	FIRME	3,101	1,31	46,8	SUELO SEL 1	0,251	0,09	2
	D FIRME	0,047	0,01	0,1	TERRAPLÉN	0,001	0	0
55,622	FIRME	3,161	1,2	48	SUELO SEL 1	0,357	0,12	2,1
	D FIRME	0,026	0,01	0,1	TERRAPLÉN	0,002	0	0
55,923	FIRME	3,198	0,96	49	SUELO SEL 1	0,442	0,12	2,2
	TERRAPLÉN	0,004	0	0				
56	FIRME	3,215	0,25	49,2	SUELO SEL 1	0,466	0,03	2,3
	TERRAPLÉN	0,004	0	0				
56,423	FIRME	3,3	1,38	50,6	SUELO SEL 1	0,576	0,22	2,5
	TERRAPLÉN	0,003	0	0				
56,592	FIRME	3,335	0,56	51,2	SUELO SEL 1	0,62	0,1	2,6
	TERRAPLÉN	0,004	0	0				
57,209	FIRME	3,508	2,11	53,3	SUELO SEL 1	0,735	0,42	3
	TERRAPLÉN	0,005	0	0				
57,245	FIRME	3,518	0,13	53,4	SUELO SEL 1	0,742	0,03	3
	TERRAPLÉN	0,005	0	0				
57,48	FIRME	3,255	0,8	54,2	D TIERRA	0,036	0	6,1
	SUELO SEL 3	0,013	0	1,5	SUELO SEL 2	0,013	0	1,5
	SUELO SEL 1	0,81	0,18	3,2	D FIRME	0,003	0	0,1
	TERRAPLÉN	0,005	0	0				
57,75	FIRME	2,964	0,84	55	D TIERRA	0,088	0,02	6,2
	SUELO SEL 3	0,031	0,01	1,5	SUELO SEL 2	0,03	0,01	1,5
	SUELO SEL 1	0,887	0,23	3,4	D FIRME	0,003	0	0,1
	TERRAPLÉN	0,004	0	0				
57,977	FIRME	2,558	0,63	55,6	D TIERRA	0,129	0,02	6,2
	SUELO SEL 3	0,045	0,01	1,5	SUELO SEL 2	0,045	0,01	1,5

PERFIL	MATERIAL	ÁREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	ÁREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
	SUELO SEL 1	0,899	0,2	3,6	D FIRME	0,003	0	0,1
	TERRAPLÉN	0,004	0	0				
58	FIRME	2,517	0,06	55,7	D TIERRA	0,133	0	6,2
	SUELO SEL 3	0,047	0	1,5	SUELO SEL 2	0,047	0	1,5
	SUELO SEL 1	0,897	0,02	3,7	D FIRME	0,002	0	0,1
	TERRAPLÉN	0,004	0	0				
58,057	FIRME	2,416	0,14	55,8	D TIERRA	0,146	0,01	6,2
	SUELO SEL 3	0,052	0	1,6	SUELO SEL 2	0,052	0	1,5
	SUELO SEL 1	0,883	0,05	3,7	D FIRME	0,003	0	0,1
	TERRAPLÉN	0,005	0	0				
58,058	FIRME	2,416	0	55,9	D TIERRA	0,146	0	6,2
	SUELO SEL 3	0,052	0	1,6	SUELO SEL 2	0,052	0	1,5
	SUELO SEL 1	0,884	0	3,7	D FIRME	0,003	0	0,1
	TERRAPLÉN	0,005	0	0				
58,727	FIRME	2,424	1,62	57,5	D TIERRA	0,297	0,15	6,3
	SUELO SEL 3	0,108	0,05	1,6	SUELO SEL 2	0,108	0,05	1,6
	SUELO SEL 1	0,971	0,62	4,3	D FIRME	0,002	0	0,1
	TERRAPLÉN	0,006	0	0,1				
59,221	FIRME	2,441	1,2	58,7	D TIERRA	0,411	0,18	6,5
	SUELO SEL 3	0,149	0,06	1,7	SUELO SEL 2	0,149	0,06	1,7
	SUELO SEL 1	1,036	0,5	4,8	D FIRME	0,002	0	0,1
	TERRAPLÉN	0,005	0	0,1				
59,222	FIRME	2,441	0	58,7	D TIERRA	0,412	0	6,5
	SUELO SEL 3	0,149	0	1,7	SUELO SEL 2	0,149	0	1,7
	SUELO SEL 1	1,036	0	4,8	D FIRME	0,002	0	0,1
	TERRAPLÉN	0,005	0	0,1				
59,457	FIRME	2,487	0,58	59,3	D TIERRA	0,467	0,1	6,6
	SUELO SEL 3	0,168	0,04	1,7	SUELO SEL 2	0,168	0,04	1,7
	SUELO SEL 1	1,088	0,25	5,1	D FIRME	0,002	0	0,1
	TERRAPLÉN	0,004	0	0,1				
59,696	FIRME	2,539	0,6	59,9	D TIERRA	0,525	0,12	6,7
	SUELO SEL 3	0,188	0,04	1,7	SUELO SEL 2	0,188	0,04	1,7
	SUELO SEL 1	1,141	0,27	5,3	D FIRME	0,002	0	0,1
	TERRAPLÉN	0,007	0	0,1				
60	FIRME	2,605	0,78	60,6	D TIERRA	0,595	0,17	6,9
	SUELO SEL 3	0,212	0,06	1,8	SUELO SEL 2	0,212	0,06	1,8
	SUELO SEL 1	1,213	0,36	5,7	D FIRME	0,002	0	0,1
	TERRAPLÉN	0,004	0	0,1				
60,167	FIRME	2,642	0,44	61,1	D TIERRA	0,631	0,1	7
	SUELO SEL 3	0,228	0,04	1,8	SUELO SEL 2	0,228	0,04	1,8
	SUELO SEL 1	1,242	0,21	5,9	D FIRME	0,002	0	0,1
	TERRAPLÉN	0,003	0	0,1				

PERFIL	MATERIAL	ÁREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	ÁREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
60,227	FIRME	2,656	0,16	61,2	D TIERRA	0,644	0,04	7,1
	SUELO SEL 3	0,234	0,01	1,9	SUELO SEL 2	0,234	0,01	1,8
	SUELO SEL 1	1,253	0,07	6	D FIRME	0,002	0	0,1
	TERRAPLÉN	0,003	0	0,1				
60,816	FIRME	2,797	1,61	62,8	D TIERRA	0,774	0,42	7,5
	SUELO SEL 3	0,288	0,15	2	SUELO SEL 2	0,288	0,15	2
	SUELO SEL 1	1,366	0,77	6,8	D FIRME	0,003	0	0,1
	TERRAPLÉN	0,004	0	0,1				
60,857	FIRME	2,807	0,11	63	D TIERRA	0,783	0,03	7,5
	SUELO SEL 3	0,292	0,01	2	SUELO SEL 2	0,292	0,01	2
	SUELO SEL 1	1,375	0,06	6,8	D FIRME	0,003	0	0,1
	TERRAPLÉN	0,004	0	0,1				
61,464	FIRME	2,966	1,75	64,7	D TIERRA	0,925	0,52	8
	SUELO SEL 3	0,348	0,19	2,2	SUELO SEL 2	0,348	0,19	2,2
	SUELO SEL 1	1,515	0,88	7,7	D FIRME	0,004	0	0,1
	TERRAPLÉN	0,004	0	0,1				
61,525	FIRME	2,982	0,18	64,9	D TIERRA	0,939	0,06	8,1
	SUELO SEL 3	0,354	0,02	2,2	SUELO SEL 2	0,354	0,02	2,2
	SUELO SEL 1	1,531	0,09	7,8	D FIRME	0,004	0	0,1
	TERRAPLÉN	0,004	0	0,1				
62	FIRME	3,118	1,45	66,3	D TIERRA	1,053	0,47	8,6
	SUELO SEL 3	0,398	0,18	2,4	SUELO SEL 2	0,398	0,18	2,4
	SUELO SEL 1	1,659	0,76	8,5	D FIRME	0,002	0	0,1
	TERRAPLÉN	0,004	0	0,1				
62,171	FIRME	3,167	0,54	66,9	D TIERRA	1,091	0,18	8,7
	SUELO SEL 3	0,415	0,07	2,5	SUELO SEL 2	0,414	0,07	2,5
	SUELO SEL 1	1,691	0,29	8,8	D FIRME	0,003	0	0,1
	TERRAPLÉN	0,001	0	0,1				
62,797	FIRME	3,361	2,04	68,9	D TIERRA	1,24	0,73	9,5
	SUELO SEL 3	0,473	0,28	2,8	SUELO SEL 2	0,473	0,28	2,8
	SUELO SEL 1	1,816	1,1	9,9	D FIRME	0,005	0	0,1
	TERRAPLÉN	0,001	0	0,1				
62,936	FIRME	3,408	0,47	69,4	D TIERRA	1,274	0,17	9,6
	SUELO SEL 3	0,486	0,07	2,8	SUELO SEL 2	0,486	0,07	2,8
	SUELO SEL 1	1,848	0,25	10,2	D FIRME	0,005	0	0,1
	TERRAPLÉN	0,001	0	0,1				
63	FIRME	3,429	0,22	69,6	D TIERRA	1,291	0,08	9,7
	SUELO SEL 3	0,492	0,03	2,9	SUELO SEL 2	0,492	0,03	2,9
	SUELO SEL 1	1,863	0,12	10,3	D FIRME	0,005	0	0,1
	TERRAPLÉN	0,002	0	0,1				

Resumen

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	69,6
D TIERRA	9,7
SUELO SEL 3	2,9
SUELO SEL 2	2,9
SUELO SEL 1	10,3
D FIRME	0,1

GLORIETA - EJE Nº 7: ACUERDO DEL EJE 3 CRUCE 1 POSICIÓN IA

PERFIL	MATERIAL	ÁREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	ÁREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0	FIRME		0,456	0	0	D TIERRA	1,083	0	0
	SUELO SEL 3		0,336	0	0	SUELO SEL 2	0,336	0	0
	SUELO SEL 1		0,404	0	0				
0,994	FIRME		0,455	0,45	0,5	D TIERRA	1,086	1,08	1,1
	SUELO SEL 3		0,331	0,33	0,3	SUELO SEL 2	0,331	0,33	0,3
	SUELO SEL 1		0,397	0,4	0,4				
1,988	FIRME		0,488	0,47	0,9	D TIERRA	1,165	1,12	2,2
	SUELO SEL 3		0,349	0,34	0,7	SUELO SEL 2	0,349	0,34	0,7
	SUELO SEL 1		0,419	0,41	0,8				
2	FIRME		0,489	0,01	0,9	D TIERRA	1,167	0,01	2,2
	SUELO SEL 3		0,35	0	0,7	SUELO SEL 2	0,35	0	0,7
	SUELO SEL 1		0,42	0,01	0,8				
2,981	FIRME		0,559	0,51	1,4	D TIERRA	1,329	1,22	3,4
	SUELO SEL 3		0,391	0,36	1	SUELO SEL 2	0,391	0,36	1
	SUELO SEL 1		0,47	0,44	1,2				
3,975	FIRME		0,67	0,61	2,1	D TIERRA	1,587	1,45	4,9
	SUELO SEL 3		0,461	0,42	1,5	SUELO SEL 2	0,461	0,42	1,5
	SUELO SEL 1		0,553	0,51	1,8				
4	FIRME		0,674	0,02	2,1	D TIERRA	1,597	0,04	4,9
	SUELO SEL 3		0,463	0,01	1,5	SUELO SEL 2	0,463	0,01	1,5
	SUELO SEL 1		0,556	0,01	1,8				
4,969	FIRME		0,827	0,73	2,8	D TIERRA	1,968	1,73	6,7
	SUELO SEL 3		0,56	0,5	2	SUELO SEL 2	0,56	0,5	2
	SUELO SEL 1		0,672	0,6	2,4				
5,963	FIRME		1,039	0,93	3,7	D TIERRA	2,496	2,22	8,9
	SUELO SEL 3		0,697	0,62	2,6	SUELO SEL 2	0,697	0,62	2,6
	SUELO SEL 1		0,836	0,75	3,1				
6	FIRME		1,049	0,04	3,8	D TIERRA	2,522	0,09	9
	SUELO SEL 3		0,703	0,03	2,6	SUELO SEL 2	0,703	0,03	2,6
	SUELO SEL 1		0,844	0,03	3,1				
6,957	FIRME		1,309	1,13	4,9	D TIERRA	2,747	2,52	11,5
	SUELO SEL 3		0,751	0,7	3,3	SUELO SEL 2	0,751	0,7	3,3

	SUELO SEL 1		0,901	0,84	4	D FIRME	0,003	0	0
7,95	FIRME		1,612	1,45	6,3	D TIERRA	2,656	2,68	14,2
	SUELO SEL 3		0,707	0,72	4	SUELO SEL 2	0,707	0,72	4
	SUELO SEL 1		0,849	0,87	4,8	D FIRME	0,003	0	0
8	FIRME		1,631	0,08	6,4	D TIERRA	2,651	0,13	14,3
	SUELO SEL 3		0,705	0,04	4,1	SUELO SEL 2	0,705	0,04	4,1
	SUELO SEL 1		0,846	0,04	4,9	D FIRME	0,002	0	0
8,944	FIRME		1,909	1,67	8,1	D TIERRA	2,562	2,46	16,8
	SUELO SEL 3		0,664	0,65	4,7	SUELO SEL 2	0,664	0,65	4,7
	SUELO SEL 1		0,798	0,78	5,7	D FIRME	0,003	0	0
9,938	FIRME		2,188	2,04	10,1	D TIERRA	2,471	2,5	19,3
	SUELO SEL 3		0,622	0,64	5,4	SUELO SEL 2	0,622	0,64	5,4
	SUELO SEL 1		0,75	0,77	6,4	D FIRME	0,006	0	0
10	FIRME		2,163	0,13	10,3	D TIERRA	2,465	0,15	19,4
	SUELO SEL 3		0,619	0,04	5,4	SUELO SEL 2	0,619	0,04	5,4
	SUELO SEL 1		0,743	0,05	6,5	D FIRME	0,002	0	0
10,921	FIRME		1,808	1,83	12,1	D TIERRA	2,355	2,22	21,6
	SUELO SEL 3		0,581	0,55	5,9	SUELO SEL 2	0,581	0,55	6
	SUELO SEL 1		0,698	0,66	7,1	D FIRME	0,004	0	0
11,904	FIRME		1,509	1,63	13,7	D TIERRA	2,233	2,25	23,9
	SUELO SEL 3		0,539	0,55	6,5	SUELO SEL 2	0,539	0,55	6,5
	SUELO SEL 1		0,647	0,66	7,8	D FIRME	0,002	0	0
12	FIRME		1,484	0,14	13,9	D TIERRA	2,222	0,21	24,1
	SUELO SEL 3		0,536	0,05	6,6	SUELO SEL 2	0,536	0,05	6,6
	SUELO SEL 1		0,643	0,06	7,9	D FIRME	0,003	0	0
12,887	FIRME		1,261	1,22	15,1	D TIERRA	2,083	1,91	26
	SUELO SEL 3		0,497	0,46	7	SUELO SEL 2	0,497	0,46	7
	SUELO SEL 1		0,597	0,55	8,4	D FIRME	0,003	0	0
13,87	FIRME		1,056	1,14	16,2	D TIERRA	1,925	1,97	28
	SUELO SEL 3		0,453	0,47	7,5	SUELO SEL 2	0,453	0,47	7,5
	SUELO SEL 1		0,545	0,56	9	D FIRME	0,002	0	0
14	FIRME		1,033	0,14	16,4	D TIERRA	1,906	0,25	28,2
	SUELO SEL 3		0,448	0,06	7,5	SUELO SEL 2	0,448	0,06	7,5
	SUELO SEL 1		0,54	0,07	9	D FIRME	0,005	0	0
14,853	FIRME		0,886	0,82	17,2	D TIERRA	1,745	1,56	29,8
	SUELO SEL 3		0,408	0,37	7,9	SUELO SEL 2	0,408	0,37	7,9
	SUELO SEL 1		0,489	0,44	9,5	D FIRME	0,002	0	0
15,836	FIRME		0,739	0,8	18	D TIERRA	1,563	1,63	31,4
	SUELO SEL 3		0,363	0,38	8,3	SUELO SEL 2	0,363	0,38	8,3
	SUELO SEL 1		0,436	0,45	9,9	D FIRME	0,003	0	0
16	FIRME		0,718	0,12	18,1	D TIERRA	1,534	0,25	31,7
	SUELO SEL 3		0,355	0,06	8,3	SUELO SEL 2	0,355	0,06	8,3
	SUELO SEL 1		0,427	0,07	10	D FIRME	0,003	0	0

16,819	FIRME		0,604	0,54	18,6	D TIERRA	1,361	1,19	32,9
	SUELO SEL 3		0,314	0,27	8,6	SUELO SEL 2	0,314	0,27	8,6
	SUELO SEL 1		0,378	0,33	10,3	D FIRME	0,003	0	0
17,802	FIRME		0,486	0,54	19,2	D TIERRA	1,157	1,24	34,1
	SUELO SEL 3		0,265	0,28	8,9	SUELO SEL 2	0,265	0,28	8,9
	SUELO SEL 1		0,319	0,34	10,7	D FIRME	0,003	0	0
18	FIRME		0,466	0,09	19,3	D TIERRA	1,117	0,23	34,3
	SUELO SEL 3		0,255	0,05	8,9	SUELO SEL 2	0,255	0,05	8,9
	SUELO SEL 1		0,307	0,06	10,7	D FIRME	0,003	0	0
18,785	FIRME		0,377	0,33	19,6	D TIERRA	0,937	0,81	35,1
	SUELO SEL 3		0,215	0,18	9,1	SUELO SEL 2	0,215	0,18	9,1
	SUELO SEL 1		0,259	0,22	11	D FIRME	0,003	0	0
19,768	FIRME		0,28	0,32	19,9	D TIERRA	0,711	0,81	35,9
	SUELO SEL 3		0,163	0,19	9,3	SUELO SEL 2	0,164	0,19	9,3
	SUELO SEL 1		0,197	0,22	11,2	D FIRME	0,002	0	0
20	FIRME		0,261	0,06	20	D TIERRA	0,662	0,16	36,1
	SUELO SEL 3		0,152	0,04	9,4	SUELO SEL 2	0,152	0,04	9,4
	SUELO SEL 1		0,183	0,04	11,2	D FIRME	0,003	0	0
20,751	FIRME		0,192	0,17	20,2	D TIERRA	0,495	0,43	36,5
	SUELO SEL 3		0,115	0,1	9,5	SUELO SEL 2	0,115	0,1	9,5
	SUELO SEL 1		0,138	0,12	11,4	D FIRME	0,003	0	0
21,734	FIRME		0,115	0,15	20,3	D TIERRA	0,278	0,38	36,9
	SUELO SEL 3		0,065	0,09	9,5	SUELO SEL 2	0,065	0,09	9,5
	SUELO SEL 1		0,079	0,11	11,5	D FIRME	0,003	0	0
22	FIRME		0,098	0,03	20,3	D TIERRA	0,222	0,07	37
	SUELO SEL 3		0,052	0,02	9,6	SUELO SEL 2	0,052	0,02	9,6
	SUELO SEL 1		0,063	0,02	11,5	D FIRME	0,003	0	0
22,717	FIRME		0,058	0,06	20,4	D TIERRA	0,128	0,13	37,1
	SUELO SEL 3		0,03	0,03	9,6	SUELO SEL 2	0,03	0,03	9,6
	SUELO SEL 1		0,037	0,04	11,5	D FIRME	0,003	0	0
23,7	FIRME		0,013	0,04	20,4	D TIERRA	0,003	0,06	37,2
	SUELO SEL 3		0,001	0,02	9,6	SUELO SEL 2	0,001	0,02	9,6
	SUELO SEL 1		0,001	0,02	11,5	D FIRME	0,002	0	0
24	FIRME		0,01	0	20,4				
24,683	FIRME		0,003	0	20,4				

Resumen

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	20,4
D TIERRA	37,2
SUELO SEL 3	9,6
SUELO SEL 2	9,6
SUELO SEL 1	11,5

GLORIETA - EJE Nº 7: ACUERDO DEL EJE 4 CRUCE 1 POSICIÓN DA

PERFIL	MATERIAL	ÁREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	ÁREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0,000	FIRME		0,001	0,00	0,0				
0,966	FIRME		0,008	0,00	0,0				
1,933	FIRME		0,019	0,01	0,0				
2,000	FIRME		0,020	0,00	0,0				
2,899	FIRME		0,039	0,03	0,0				
3,865	FIRME		0,077	0,06	0,1				
4,000	FIRME		0,083	0,01	0,1				
4,831	FIRME		0,129	0,09	0,2				
5,798	FIRME		0,192	0,16	0,4				
6,000	FIRME		0,208	0,04	0,4				
6,764	FIRME		0,267	0,18	0,6				
7,730	FIRME		0,363	0,30	0,9				
8,000	FIRME		0,301	0,09	1,0				
8,663	FIRME		0,208	0,17	1,1				
9,596	FIRME		0,172	0,18	1,3				
10,000	FIRME		0,162	0,07	1,4				
10,529	FIRME		0,149	0,08	1,5				
11,461	FIRME		0,138	0,13	1,6				
12,000	FIRME		0,138	0,07	1,7				
12,394	FIRME		0,138	0,05	1,7				
13,327	FIRME		0,151	0,14	1,9				

Resumen

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	1,9

GLORIETA - EJE Nº 7: ACUERDO DEL EJE 6 CRUCE 1001 POSICIÓN DA

PERFIL	MATERIAL	ÁREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	ÁREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0,000	FIRME		0,972	0,00	0,0	D TIERRA	1,915	0,00	0,0
	SUELO SEL 3		0,540	0,00	0,0	SUELO SEL 2	0,540	0,00	0,0
	SUELO SEL 1		0,649	0,00	0,0	D FIRME	0,003	0,00	0,0
0,300	FIRME		1,037	0,30	0,3	D TIERRA	2,074	0,60	0,6
	SUELO SEL 3		0,599	0,17	0,2	SUELO SEL 2	0,599	0,17	0,2
	SUELO SEL 1		0,718	0,21	0,2	D FIRME	0,002	0,00	0,0
0,463	FIRME		1,070	0,17	0,5	D TIERRA	2,157	0,34	0,9
	SUELO SEL 3		0,630	0,10	0,3	SUELO SEL 2	0,631	0,10	0,3
	SUELO SEL 1		0,756	0,12	0,3	D FIRME	0,002	0,00	0,0
0,599	FIRME		1,095	0,15	0,6	D TIERRA	2,224	0,30	1,2
	SUELO SEL 3		0,658	0,09	0,4	SUELO SEL 2	0,658	0,09	0,4
	SUELO SEL 1		0,789	0,11	0,4	D FIRME	0,002	0,00	0,0
0,898	FIRME		1,146	0,33	1,0	D TIERRA	2,366	0,69	1,9
	SUELO SEL 3		0,719	0,21	0,6	SUELO SEL 2	0,719	0,21	0,6

PERFIL	MATERIAL	ÁREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	ÁREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
	SUELO SEL 1		0,860	0,25	0,7	D FIRME	0,003	0,00	0,0
0,926	FIRME		1,150	0,03	1,0	D TIERRA	2,378	0,07	2,0
	SUELO SEL 3		0,724	0,02	0,6	SUELO SEL 2	0,724	0,02	0,6
	SUELO SEL 1		0,866	0,02	0,7	D FIRME	0,002	0,00	0,0
1,039	FIRME		1,168	0,13	1,1	D TIERRA	2,431	0,27	2,3
	SUELO SEL 3		0,748	0,08	0,7	SUELO SEL 2	0,748	0,08	0,7
	SUELO SEL 1		0,893	0,10	0,8	D FIRME	0,003	0,00	0,0
1,271	FIRME		1,204	0,28	1,4	D TIERRA	2,532	0,58	2,8
	SUELO SEL 3		0,795	0,18	0,8	SUELO SEL 2	0,796	0,18	0,8
	SUELO SEL 1		0,947	0,21	1,0	D FIRME	0,002	0,00	0,0
1,389	FIRME		1,221	0,14	1,5	D TIERRA	2,583	0,30	3,1
	SUELO SEL 3		0,820	0,10	0,9	SUELO SEL 2	0,821	0,10	0,9
	SUELO SEL 1		0,975	0,11	1,1	D FIRME	0,002	0,00	0,0
1,420	FIRME		1,226	0,04	1,6	D TIERRA	2,596	0,08	3,2
	SUELO SEL 3		0,827	0,03	1,0	SUELO SEL 2	0,827	0,03	1,0
	SUELO SEL 1		0,982	0,03	1,2	D FIRME	0,002	0,00	0,0
1,643	FIRME		1,259	0,28	1,9	D TIERRA	2,689	0,59	3,8
	SUELO SEL 3		0,874	0,19	1,2	SUELO SEL 2	0,875	0,19	1,2
	SUELO SEL 1		1,034	0,22	1,4	D FIRME	0,002	0,00	0,0
1,799	FIRME		1,281	0,20	2,0	D TIERRA	2,754	0,42	4,2
	SUELO SEL 3		0,909	0,14	1,3	SUELO SEL 2	0,909	0,14	1,3
	SUELO SEL 1		1,070	0,16	1,5	D FIRME	0,003	0,00	0,0
1,852	FIRME		1,289	0,07	2,1	D TIERRA	2,774	0,15	4,4
	SUELO SEL 3		0,920	0,05	1,3	SUELO SEL 2	0,921	0,05	1,3
	SUELO SEL 1		1,082	0,06	1,6	D FIRME	0,002	0,00	0,0
2,000	FIRME		1,311	0,19	2,3	D TIERRA	2,833	0,41	4,8
	SUELO SEL 3		0,954	0,14	1,5	SUELO SEL 2	0,954	0,14	1,5
	SUELO SEL 1		1,116	0,16	1,8	D FIRME	0,003	0,00	0,0
2,015	FIRME		1,315	0,02	2,3	D TIERRA	2,842	0,04	4,8
	SUELO SEL 3		0,959	0,01	1,5	SUELO SEL 2	0,959	0,01	1,5
	SUELO SEL 1		1,121	0,02	1,8	D FIRME	0,003	0,00	0,0
2,175	FIRME		1,337	0,21	2,5	D TIERRA	2,850	0,46	5,3
	SUELO SEL 3		0,993	0,16	1,7	SUELO SEL 2	0,993	0,16	1,7
	SUELO SEL 1		1,157	0,18	2,0				
2,315	FIRME		1,351	0,19	2,7	D TIERRA	2,792	0,39	5,7
	SUELO SEL 3		1,007	0,14	1,8	SUELO SEL 2	1,007	0,14	1,8
	SUELO SEL 1		1,168	0,16	2,1				
2,387	FIRME		1,358	0,10	2,8	D TIERRA	2,761	0,20	5,9
	SUELO SEL 3		1,013	0,07	1,9	SUELO SEL 2	1,013	0,07	1,9
	SUELO SEL 1		1,174	0,08	2,2				
2,548	FIRME		1,373	0,22	3,0	D TIERRA	2,686	0,44	6,3
	SUELO SEL 3		1,028	0,16	2,0	SUELO SEL 2	1,028	0,16	2,0

PERFIL	MATERIAL	ÁREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	ÁREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
	SUELO SEL 1		1,186	0,19	2,4				
2,759	FIRME		1,396	0,29	3,3	D TIERRA	2,585	0,56	6,9
	SUELO SEL 3		1,048	0,22	2,3	SUELO SEL 2	1,048	0,22	2,3
	SUELO SEL 1		1,205	0,25	2,7				
2,779	FIRME		1,398	0,03	3,4	D TIERRA	2,575	0,05	6,9
	SUELO SEL 3		1,050	0,02	2,3	SUELO SEL 2	1,050	0,02	2,3
	SUELO SEL 1		1,206	0,02	2,7				
2,918	FIRME		1,412	0,20	3,6	D TIERRA	2,503	0,35	7,3
	SUELO SEL 3		1,063	0,15	2,4	SUELO SEL 2	1,062	0,15	2,4
	SUELO SEL 1		1,218	0,17	2,8				
3,130	FIRME		1,438	0,30	3,9	D TIERRA	2,395	0,52	7,8
	SUELO SEL 3		1,086	0,23	2,6	SUELO SEL 2	1,084	0,23	2,6
	SUELO SEL 1		1,238	0,26	3,1				
3,242	FIRME		1,451	0,16	4,0	D TIERRA	2,334	0,26	8,1
	SUELO SEL 3		1,097	0,12	2,8	SUELO SEL 2	1,094	0,12	2,8
	SUELO SEL 1		1,249	0,14	3,2				
3,284	FIRME		1,456	0,06	4,1	D TIERRA	2,310	0,10	8,2
	SUELO SEL 3		1,102	0,05	2,8	SUELO SEL 2	1,098	0,05	2,8
	SUELO SEL 1		1,253	0,05	3,3				
3,502	FIRME		1,485	0,32	4,4	D TIERRA	2,187	0,49	8,7
	SUELO SEL 3		1,127	0,24	3,1	SUELO SEL 2	1,121	0,24	3,1
	SUELO SEL 1		1,276	0,28	3,6				
3,646	FIRME		1,503	0,22	4,6	D TIERRA	2,099	0,31	9,0
	SUELO SEL 3		1,142	0,16	3,2	SUELO SEL 2	1,135	0,16	3,2
	SUELO SEL 1		1,291	0,18	3,8				
3,705	FIRME		1,512	0,09	4,7	D TIERRA	2,063	0,12	9,1
	SUELO SEL 3		1,149	0,07	3,3	SUELO SEL 2	1,141	0,07	3,3
	SUELO SEL 1		1,298	0,08	3,8				
3,874	FIRME		1,536	0,26	5,0	D TIERRA	1,957	0,34	9,4
	SUELO SEL 3		1,169	0,20	3,5	SUELO SEL 2	1,160	0,19	3,5
	SUELO SEL 1		1,317	0,22	4,1				
4,000	FIRME		1,554	0,19	5,2	D TIERRA	1,873	0,24	9,7
	SUELO SEL 3		1,184	0,15	3,6	SUELO SEL 2	1,173	0,15	3,6
	SUELO SEL 1		1,331	0,17	4,2				
4,003	FIRME		1,554	0,00	5,2	D TIERRA	1,871	0,01	9,7
	SUELO SEL 3		1,184	0,00	3,6	SUELO SEL 2	1,173	0,00	3,6
	SUELO SEL 1		1,331	0,00	4,2				
4,168	FIRME		1,581	0,26	5,4	D TIERRA	1,732	0,30	10,0
	SUELO SEL 3		1,204	0,20	3,8	SUELO SEL 2	1,192	0,20	3,8
	SUELO SEL 1		1,353	0,22	4,4	TERRAPLÉN	0,001	0,00	0,0
4,247	FIRME		1,594	0,13	5,6	D TIERRA	1,663	0,13	10,1
	SUELO SEL 3		1,214	0,10	3,9	SUELO SEL 2	1,201	0,09	3,9

PERFIL	MATERIAL	ÁREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	ÁREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
	SUELO SEL 1		1,363	0,11	4,6	TERRAPLÉN	0,001	0,00	0,0
4,355	FIRME		1,609	0,17	5,7	D TIERRA	1,563	0,17	10,3
	SUELO SEL 3		1,225	0,13	4,1	SUELO SEL 2	1,212	0,13	4,1
	SUELO SEL 1		1,375	0,15	4,7	TERRAPLÉN	0,001	0,00	0,0
4,620	FIRME		1,651	0,43	6,2	D TIERRA	1,309	0,38	10,7
	SUELO SEL 3		1,257	0,33	4,4	SUELO SEL 2	1,241	0,32	4,4
	SUELO SEL 1		1,408	0,37	5,1	TERRAPLÉN	0,001	0,00	0,0
4,631	FIRME		1,653	0,02	6,2	D TIERRA	1,298	0,01	10,7
	SUELO SEL 3		1,258	0,01	4,4	SUELO SEL 2	1,242	0,01	4,4
	SUELO SEL 1		1,410	0,02	5,1	TERRAPLÉN	0,001	0,00	0,0
4,702	FIRME		1,668	0,12	6,3	D TIERRA	1,228	0,09	10,8
	SUELO SEL 3		1,269	0,09	4,5	SUELO SEL 2	1,252	0,09	4,5
	SUELO SEL 1		1,421	0,10	5,2	TERRAPLÉN	0,001	0,00	0,0
5,043	FIRME		1,729	0,58	6,9	D TIERRA	0,868	0,36	11,1
	SUELO SEL 3		1,316	0,44	4,9	SUELO SEL 2	1,295	0,43	4,9
	SUELO SEL 1		1,470	0,49	5,7	TERRAPLÉN	0,009	0,00	0,0
5,094	FIRME		1,738	0,09	7,0	D TIERRA	0,820	0,04	11,2
	SUELO SEL 3		1,322	0,07	5,0	SUELO SEL 2	1,300	0,07	5,0
	SUELO SEL 1		1,478	0,08	5,8	TERRAPLÉN	0,019	0,00	0,0
5,212	FIRME		1,757	0,21	7,2	D TIERRA	0,720	0,09	11,3
	SUELO SEL 3		1,337	0,16	5,2	SUELO SEL 2	1,313	0,15	5,1
	SUELO SEL 1		1,492	0,18	5,9	TERRAPLÉN	0,054	0,00	0,0
5,449	FIRME		1,796	0,42	7,6	D TIERRA	0,614	0,16	11,4
	SUELO SEL 3		1,366	0,32	5,5	SUELO SEL 2	1,339	0,31	5,4
	SUELO SEL 1		1,522	0,36	6,3	TERRAPLÉN	0,037	0,01	0,0
5,926	FIRME		1,860	0,87	8,5	D TIERRA	0,409	0,24	11,7
	SUELO SEL 3		1,416	0,66	6,1	SUELO SEL 2	1,382	0,65	6,1
	SUELO SEL 1		1,574	0,74	7,0	TERRAPLÉN	0,014	0,01	0,0
6,405	FIRME		1,920	0,91	9,4	D TIERRA	0,275	0,16	11,8
	SUELO SEL 3		1,464	0,69	6,8	SUELO SEL 2	1,423	0,67	6,8
	SUELO SEL 1		1,624	0,77	7,8	TERRAPLÉN	0,071	0,02	0,1
6,887	FIRME		1,976	0,94	10,3	D TIERRA	0,313	0,14	12,0
	SUELO SEL 3		1,511	0,72	7,5	SUELO SEL 2	1,462	0,70	7,5
	SUELO SEL 1		1,671	0,79	8,6	TERRAPLÉN	0,311	0,09	0,1
7,370	FIRME		2,025	0,97	11,3	D TIERRA	0,399	0,17	12,1
	SUELO SEL 3		1,554	0,74	8,3	SUELO SEL 2	1,499	0,72	8,2
	SUELO SEL 1		1,717	0,82	9,4	TERRAPLÉN	0,616	0,22	0,4
7,405	FIRME		2,030	0,07	11,3	D TIERRA	0,407	0,01	12,2
	SUELO SEL 3		1,558	0,05	8,3	SUELO SEL 2	1,503	0,05	8,2
	SUELO SEL 1		1,721	0,06	9,5	TERRAPLÉN	0,639	0,02	0,4
7,744	FIRME		2,076	0,70	12,0	D TIERRA	0,436	0,14	12,3
	SUELO SEL 3		1,593	0,53	8,9	SUELO SEL 2	1,536	0,52	8,7

PERFIL	MATERIAL	ÁREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	ÁREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
	SUELO SEL 1		1,759	0,59	10,1	TERRAPLÉN	0,685	0,22	0,6
8,000	FIRME		2,113	0,54	12,6	D TIERRA	0,463	0,12	12,4
	SUELO SEL 3		1,621	0,41	9,3	SUELO SEL 2	1,562	0,40	9,1
	SUELO SEL 1		1,791	0,45	10,5	TERRAPLÉN	0,734	0,18	0,8
8,107	FIRME		2,128	0,23	12,8	D TIERRA	0,454	0,05	12,5
	SUELO SEL 3		1,632	0,17	9,5	SUELO SEL 2	1,572	0,17	9,3
	SUELO SEL 1		1,804	0,19	10,7	TERRAPLÉN	0,739	0,08	0,9
8,466	FIRME		2,183	0,77	13,6	D TIERRA	0,427	0,16	12,6
	SUELO SEL 3		1,668	0,59	10,1	SUELO SEL 2	1,610	0,57	9,9
	SUELO SEL 1		1,849	0,66	11,4	TERRAPLÉN	0,757	0,27	1,1
8,822	FIRME		2,241	0,79	14,4	D TIERRA	0,412	0,15	12,8
	SUELO SEL 3		1,704	0,60	10,7	SUELO SEL 2	1,649	0,58	10,5
	SUELO SEL 1		1,896	0,67	12,0	TERRAPLÉN	0,777	0,27	1,4
9,175	FIRME		2,332	0,81	15,2	D TIERRA	0,390	0,14	12,9
	SUELO SEL 3		1,742	0,61	11,3	SUELO SEL 2	1,689	0,59	11,0
	SUELO SEL 1		1,944	0,68	12,7	TERRAPLÉN	0,796	0,28	1,7
9,338	FIRME		2,184	0,37	15,5	D TIERRA	0,258	0,05	13,0
	SUELO SEL 3		1,643	0,28	11,5	SUELO SEL 2	1,592	0,27	11,3
	SUELO SEL 1		1,827	0,31	13,0	TERRAPLÉN	0,805	0,13	1,8
9,512	FIRME		2,038	0,37	15,9	D TIERRA	0,162	0,04	13,0
	SUELO SEL 3		1,546	0,28	11,8	SUELO SEL 2	1,497	0,27	11,6
	SUELO SEL 1		1,712	0,31	13,3	TERRAPLÉN	0,815	0,14	2,0
9,699	FIRME		1,896	0,37	16,3	D TIERRA	0,101	0,02	13,0
	SUELO SEL 3		1,450	0,28	12,1	SUELO SEL 2	1,403	0,27	11,9
	SUELO SEL 1		1,600	0,31	13,6	TERRAPLÉN	0,826	0,15	2,1
9,900	FIRME		1,757	0,37	16,6	D TIERRA	0,075	0,02	13,0
	SUELO SEL 3		1,356	0,28	12,4	SUELO SEL 2	1,311	0,27	12,1
	SUELO SEL 1		1,490	0,31	13,9	TERRAPLÉN	0,838	0,17	2,3
10,000	FIRME		1,694	0,17	16,8	D TIERRA	0,076	0,01	13,0
	SUELO SEL 3		1,313	0,13	12,5	SUELO SEL 2	1,270	0,13	12,3
	SUELO SEL 1		1,440	0,15	14,1	TERRAPLÉN	0,846	0,08	2,4
10,113	FIRME		1,622	0,19	17,0	D TIERRA	0,084	0,01	13,1
	SUELO SEL 3		1,265	0,15	12,7	SUELO SEL 2	1,222	0,14	12,4
	SUELO SEL 1		1,383	0,16	14,2	TERRAPLÉN	0,779	0,09	2,5
10,114	FIRME		1,622	0,00	17,0	D TIERRA	0,085	0,00	13,1
	SUELO SEL 3		1,265	0,00	12,7	SUELO SEL 2	1,222	0,00	12,4
	SUELO SEL 1		1,383	0,00	14,2	TERRAPLÉN	0,778	0,00	2,5
11,570	FIRME		1,462	2,24	19,2	D TIERRA	0,553	0,46	13,5
	SUELO SEL 3		1,137	1,75	14,4	SUELO SEL 2	1,116	1,70	14,1
	SUELO SEL 1		1,257	1,92	16,2	TERRAPLÉN	0,104	0,64	3,1
11,571	FIRME		1,461	0,00	19,2	D TIERRA	0,554	0,00	13,5
	SUELO SEL 3		1,137	0,00	14,4	SUELO SEL 2	1,115	0,00	14,1

PERFIL	MATERIAL	ÁREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	ÁREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
	SUELO SEL 1		1,257	0,00	16,2	TERRAPLÉN	0,104	0,00	3,1
11,872	FIRME		1,341	0,42	19,7	D TIERRA	0,785	0,20	13,7
	SUELO SEL 3		1,052	0,33	14,7	SUELO SEL 2	1,035	0,32	14,4
	SUELO SEL 1		1,162	0,36	16,5	TERRAPLÉN	0,039	0,02	3,1
12,000	FIRME		1,296	0,17	19,8	D TIERRA	0,886	0,11	13,8
	SUELO SEL 3		1,019	0,13	14,9	SUELO SEL 2	1,004	0,13	14,6
	SUELO SEL 1		1,126	0,15	16,7	TERRAPLÉN	0,021	0,00	3,1
12,191	FIRME		1,227	0,24	20,1	D TIERRA	0,918	0,17	14,0
	SUELO SEL 3		0,973	0,19	15,1	SUELO SEL 2	0,959	0,19	14,7
	SUELO SEL 1		1,072	0,21	16,9				
12,527	FIRME		1,119	0,39	20,5	D TIERRA	0,966	0,32	14,3
	SUELO SEL 3		0,901	0,31	15,4	SUELO SEL 2	0,888	0,31	15,1
	SUELO SEL 1		0,986	0,35	17,2				
12,880	FIRME		1,018	0,38	20,9	D TIERRA	0,976	0,34	14,7
	SUELO SEL 3		0,833	0,31	15,7	SUELO SEL 2	0,821	0,30	15,4
	SUELO SEL 1		0,907	0,33	17,6				
13,251	FIRME		0,924	0,36	21,2	D TIERRA	0,959	0,36	15,0
	SUELO SEL 3		0,770	0,30	16,0	SUELO SEL 2	0,759	0,29	15,6
	SUELO SEL 1		0,832	0,32	17,9				
13,638	FIRME		0,838	0,34	21,6	D TIERRA	0,925	0,36	15,4
	SUELO SEL 3		0,712	0,29	16,3	SUELO SEL 2	0,701	0,28	15,9
	SUELO SEL 1		0,764	0,31	18,2				
14,000	FIRME		0,768	0,29	21,8	D TIERRA	0,888	0,33	15,7
	SUELO SEL 3		0,665	0,25	16,5	SUELO SEL 2	0,654	0,25	16,2
	SUELO SEL 1		0,709	0,27	18,5				
14,041	FIRME		0,760	0,03	21,9	D TIERRA	0,883	0,04	15,8
	SUELO SEL 3		0,659	0,03	16,5	SUELO SEL 2	0,649	0,03	16,2
	SUELO SEL 1		0,702	0,03	18,5				
14,460	FIRME		0,689	0,30	22,2	D TIERRA	0,842	0,36	16,1
	SUELO SEL 3		0,611	0,27	16,8	SUELO SEL 2	0,602	0,26	16,5
	SUELO SEL 1		0,647	0,28	18,8				
14,893	FIRME		0,628	0,29	22,5	D TIERRA	0,806	0,36	16,5
	SUELO SEL 3		0,569	0,26	17,1	SUELO SEL 2	0,561	0,25	16,7
	SUELO SEL 1		0,598	0,27	19,0				
15,339	FIRME		0,576	0,27	22,7	D TIERRA	0,776	0,35	16,8
	SUELO SEL 3		0,532	0,25	17,3	SUELO SEL 2	0,525	0,24	17,0
	SUELO SEL 1		0,557	0,26	19,3				
15,797	FIRME		0,532	0,25	23,0	D TIERRA	0,753	0,35	17,2
	SUELO SEL 3		0,502	0,24	17,5	SUELO SEL 2	0,495	0,23	17,2
	SUELO SEL 1		0,523	0,25	19,6				
16,000	FIRME		0,518	0,11	23,1	D TIERRA	0,747	0,15	17,3
	SUELO SEL 3		0,491	0,10	17,6	SUELO SEL 2	0,485	0,10	17,3

PERFIL	MATERIAL	ÁREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	ÁREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
	SUELO SEL 1		0,511	0,10	19,7				
16,265	FIRME		0,498	0,13	23,2	D TIERRA	0,738	0,20	17,5
	SUELO SEL 3		0,477	0,13	17,8	SUELO SEL 2	0,472	0,13	17,4
	SUELO SEL 1		0,496	0,13	19,8				
16,741	FIRME		0,474	0,23	23,5	D TIERRA	0,732	0,35	17,9
	SUELO SEL 3		0,458	0,22	18,0	SUELO SEL 2	0,454	0,22	17,6
	SUELO SEL 1		0,477	0,23	20,0				
17,224	FIRME		0,460	0,23	23,7	D TIERRA	0,736	0,35	18,2
	SUELO SEL 3		0,446	0,22	18,2	SUELO SEL 2	0,442	0,22	17,9
	SUELO SEL 1		0,465	0,23	20,3				
17,712	FIRME		0,455	0,22	23,9	D TIERRA	0,751	0,36	18,6
	SUELO SEL 3		0,439	0,22	18,4	SUELO SEL 2	0,437	0,21	18,1
	SUELO SEL 1		0,462	0,23	20,5				
18,000	FIRME		0,458	0,13	24,0	D TIERRA	0,766	0,22	18,8
	SUELO SEL 3		0,440	0,13	18,6	SUELO SEL 2	0,438	0,13	18,2
	SUELO SEL 1		0,464	0,13	20,6				
18,201	FIRME		0,461	0,09	24,1	D TIERRA	0,776	0,15	19,0
	SUELO SEL 3		0,440	0,09	18,6	SUELO SEL 2	0,439	0,09	18,3
	SUELO SEL 1		0,466	0,09	20,7				

Resumen

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	24,1
D TIERRA	19,0
SUELO SEL 3	18,6
SUELO SEL 2	18,3
SUELO SEL 1	20,7
TERRAPLÉN	3,1

GLORIETA - EJE Nº 7: ACUERDO DEL EJE 6 CRUCE 1001 POSICIÓN IA

PERFIL	MATERIAL	ÁREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	ÁREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0,000	FIRME	0,461	0,00	0,0	SUELO SEL 1	0,113	0,00	0,0
0,493	FIRME	0,457	0,23	0,2	SUELO SEL 1	0,120	0,06	0,1
0,985	FIRME	0,462	0,23	0,5	SUELO SEL 1	0,128	0,06	0,1
1,473	FIRME	0,475	0,23	0,7	SUELO SEL 1	0,137	0,06	0,2
1,957	FIRME	0,496	0,23	0,9	SUELO SEL 1	0,147	0,07	0,3
2,000	FIRME	0,499	0,02	0,9	SUELO SEL 1	0,148	0,01	0,3
2,435	FIRME	0,526	0,22	1,2	SUELO SEL 1	0,142	0,06	0,3
	D FIRME	0,001	0,00	0,0				
2,905	FIRME	0,564	0,26	1,4	SUELO SEL 1	0,135	0,07	0,4
3,367	FIRME	0,610	0,27	1,7	SUELO SEL 1	0,131	0,06	0,4
	TERRAPLÉN	0,001	0,00	0,0				
3,820	FIRME	0,664	0,29	2,0	SUELO SEL 1	0,130	0,06	0,5

PERFIL	MATERIAL	ÁREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	ÁREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
4,000	FIRME	0,689	0,12	2,1	SUELO SEL 1	0,130	0,02	0,5
4,261	FIRME	0,725	0,18	2,3	SUELO SEL 1	0,147	0,04	0,6
4,690	FIRME	0,795	0,33	2,6	SUELO SEL 1	0,178	0,07	0,6
5,107	FIRME	0,871	0,35	3,0	SUELO SEL 1	0,216	0,08	0,7
5,511	FIRME	0,955	0,37	3,3	SUELO SEL 1	0,260	0,10	0,8
5,901	FIRME	1,045	0,39	3,7	SUELO SEL 1	0,309	0,11	0,9
6,000	FIRME	1,070	0,10	3,8	SUELO SEL 1	0,323	0,03	1,0
	TERRAPLÉN	0,001	0,00	0,0				
6,277	FIRME	1,142	0,31	4,1	D TIERRA	0,069	0,01	0,0
	SUELO SEL 3	0,028	0,00	0,0	SUELO SEL 2	0,028	0,00	0,0
	SUELO SEL 1	0,383	0,10	1,1	D FIRME	0,003	0,00	0,0
	TERRAPLÉN	0,001	0,00	0,0				
6,639	FIRME	1,245	0,43	4,6	D TIERRA	0,265	0,06	0,1
	SUELO SEL 3	0,108	0,02	0,0	SUELO SEL 2	0,108	0,02	0,0
	SUELO SEL 1	0,489	0,16	1,2	D FIRME	0,003	0,00	0,0
6,985	FIRME	1,354	0,45	5,0	D TIERRA	0,453	0,12	0,2
	SUELO SEL 3	0,191	0,05	0,1	SUELO SEL 2	0,190	0,05	0,1
	SUELO SEL 1	0,596	0,19	1,4	D FIRME	0,003	0,00	0,0
	TERRAPLÉN	0,001	0,00	0,0				
7,317	FIRME	1,469	0,47	5,5	D TIERRA	0,634	0,18	0,4
	SUELO SEL 3	0,277	0,08	0,2	SUELO SEL 2	0,277	0,08	0,2
	SUELO SEL 1	0,708	0,22	1,6	D FIRME	0,003	0,00	0,0
	TERRAPLÉN	0,001	0,00	0,0				
7,634	FIRME	1,589	0,48	6,0	D TIERRA	0,802	0,23	0,6
	SUELO SEL 3	0,366	0,10	0,3	SUELO SEL 2	0,366	0,10	0,3
	SUELO SEL 1	0,821	0,24	1,9	D FIRME	0,003	0,00	0,0
	TERRAPLÉN	0,002	0,00	0,0				
7,936	FIRME	1,714	0,50	6,5	D TIERRA	0,953	0,27	0,9
	SUELO SEL 3	0,458	0,12	0,4	SUELO SEL 2	0,459	0,12	0,4
	SUELO SEL 1	0,936	0,27	2,1	D FIRME	0,002	0,00	0,0
	TERRAPLÉN	0,003	0,00	0,0				
8,000	FIRME	1,743	0,11	6,6	D TIERRA	0,985	0,06	0,9
	SUELO SEL 3	0,480	0,03	0,4	SUELO SEL 2	0,480	0,03	0,4
	SUELO SEL 1	0,962	0,06	2,2	D FIRME	0,002	0,00	0,0
	TERRAPLÉN	0,003	0,00	0,0				
8,222	FIRME	1,844	0,40	7,0	D TIERRA	1,068	0,23	1,2
	SUELO SEL 3	0,548	0,11	0,5	SUELO SEL 2	0,548	0,11	0,5
	SUELO SEL 1	1,051	0,22	2,4	D FIRME	0,003	0,00	0,0
	TERRAPLÉN	0,003	0,00	0,0				
8,223	FIRME	1,845	0,00	7,0	D TIERRA	1,069	0,00	1,2
	SUELO SEL 3	0,548	0,00	0,5	SUELO SEL 2	0,548	0,00	0,5
	SUELO SEL 1	1,052	0,00	2,4	D FIRME	0,003	0,00	0,0

PERFIL	MATERIAL	ÁREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	ÁREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
	TERRAPLÉN	0,003	0,00	0,0				
9,621	FIRME	2,011	2,70	9,7	D TIERRA	1,310	1,66	2,8
	SUELO SEL 3	0,665	0,85	1,4	SUELO SEL 2	0,665	0,85	1,4
	SUELO SEL 1	1,188	1,57	4,0	D FIRME	0,003	0,00	0,0
	TERRAPLÉN	0,002	0,00	0,0				
9,622	FIRME	2,012	0,00	9,7	D TIERRA	1,305	0,00	2,8
	SUELO SEL 3	0,660	0,00	1,4	SUELO SEL 2	0,659	0,00	1,4
	SUELO SEL 1	1,181	0,00	4,0	D FIRME	0,003	0,00	0,0
	TERRAPLÉN	0,016	0,00	0,0				
9,861	FIRME	2,170	0,50	10,2	D TIERRA	1,431	0,33	3,1
	SUELO SEL 3	0,765	0,17	1,5	SUELO SEL 2	0,765	0,17	1,5
	SUELO SEL 1	1,297	0,30	4,3	D FIRME	0,003	0,00	0,0
	TERRAPLÉN	0,016	0,00	0,0				
10,000	FIRME	2,271	0,31	10,5	D TIERRA	1,521	0,21	3,4
	SUELO SEL 3	0,832	0,11	1,7	SUELO SEL 2	0,832	0,11	1,7
	SUELO SEL 1	1,371	0,19	4,5	D FIRME	0,003	0,00	0,0
	TERRAPLÉN	0,015	0,00	0,0				
10,084	FIRME	2,333	0,19	10,7	D TIERRA	1,574	0,13	3,5
	SUELO SEL 3	0,871	0,07	1,7	SUELO SEL 2	0,870	0,07	1,7
	SUELO SEL 1	1,414	0,12	4,6	D FIRME	0,003	0,00	0,0
	TERRAPLÉN	0,014	0,00	0,0				
10,293	FIRME	2,499	0,50	11,2	D TIERRA	1,732	0,35	3,8
	SUELO SEL 3	0,975	0,19	1,9	SUELO SEL 2	0,975	0,19	1,9
	SUELO SEL 1	1,531	0,31	4,9	D FIRME	0,003	0,00	0,0
	TERRAPLÉN	0,013	0,00	0,0				
10,487	FIRME	2,668	0,50	11,7	D TIERRA	1,907	0,35	4,2
	SUELO SEL 3	1,082	0,20	2,1	SUELO SEL 2	1,082	0,20	2,1
	SUELO SEL 1	1,649	0,31	5,2	D FIRME	0,004	0,00	0,0
	TERRAPLÉN	0,013	0,00	0,0				
10,667	FIRME	2,841	0,50	12,2	D TIERRA	2,089	0,36	4,5
	SUELO SEL 3	1,192	0,20	2,3	SUELO SEL 2	1,192	0,20	2,3
	SUELO SEL 1	1,769	0,31	5,5	D FIRME	0,004	0,00	0,0
	TERRAPLÉN	0,013	0,00	0,0				
10,835	FIRME	3,017	0,49	12,7	D TIERRA	2,265	0,37	4,9
	SUELO SEL 3	1,304	0,21	2,5	SUELO SEL 2	1,303	0,21	2,5
	SUELO SEL 1	1,890	0,31	5,8	D FIRME	0,004	0,00	0,0
	TERRAPLÉN	0,013	0,00	0,0				
11,136	FIRME	2,940	0,90	13,6	D TIERRA	2,364	0,70	5,6
	SUELO SEL 3	1,221	0,38	2,9	SUELO SEL 2	1,221	0,38	2,9
	SUELO SEL 1	1,765	0,55	6,4	D FIRME	0,004	0,00	0,0
	TERRAPLÉN	0,012	0,00	0,0				
11,447	FIRME	2,819	0,90	14,5	D TIERRA	2,348	0,73	6,3

PERFIL	MATERIAL	ÁREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	ÁREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
	SUELO SEL 3	1,142	0,37	3,3	SUELO SEL 2	1,142	0,37	3,3
	SUELO SEL 1	1,637	0,53	6,9	D FIRME	0,003	0,00	0,0
	TERRAPLÉN	0,012	0,00	0,0				
11,767	FIRME	2,705	0,88	15,3	D TIERRA	2,342	0,75	7,1
	SUELO SEL 3	1,065	0,35	3,6	SUELO SEL 2	1,065	0,35	3,6
	SUELO SEL 1	1,507	0,50	7,4	D FIRME	0,003	0,00	0,0
	TERRAPLÉN	0,011	0,00	0,0				
12,000	FIRME	2,630	0,62	16,0	D TIERRA	2,336	0,54	7,6
	SUELO SEL 3	1,013	0,24	3,9	SUELO SEL 2	1,013	0,24	3,9
	SUELO SEL 1	1,416	0,34	7,7	D FIRME	0,002	0,00	0,0
	TERRAPLÉN	0,010	0,00	0,0				
12,096	FIRME	2,599	0,25	16,2	D TIERRA	2,227	0,22	7,9
	SUELO SEL 3	0,989	0,10	4,0	SUELO SEL 2	0,989	0,10	4,0
	SUELO SEL 1	1,378	0,13	7,9	D FIRME	0,003	0,00	0,0
	TERRAPLÉN	0,011	0,00	0,0				
12,434	FIRME	2,498	0,86	17,1	D TIERRA	1,871	0,69	8,5
	SUELO SEL 3	0,910	0,32	4,3	SUELO SEL 2	0,910	0,32	4,3
	SUELO SEL 1	1,248	0,44	8,3	D FIRME	0,005	0,00	0,0
	TERRAPLÉN	0,012	0,00	0,0				
12,781	FIRME	2,404	0,85	17,9	D TIERRA	1,543	0,59	9,1
	SUELO SEL 3	0,834	0,30	4,6	SUELO SEL 2	0,834	0,30	4,6
	SUELO SEL 1	1,118	0,41	8,7	D FIRME	0,005	0,00	0,0
	TERRAPLÉN	0,014	0,00	0,0				
13,136	FIRME	2,314	0,84	18,8	D TIERRA	1,246	0,50	9,6
	SUELO SEL 3	0,760	0,28	4,9	SUELO SEL 2	0,760	0,28	4,9
	SUELO SEL 1	0,992	0,37	9,1	D FIRME	0,004	0,00	0,0
	TERRAPLÉN	0,017	0,01	0,1				
13,450	FIRME	2,237	0,71	19,5	D TIERRA	1,015	0,35	10,0
	SUELO SEL 3	0,701	0,23	5,1	SUELO SEL 2	0,701	0,23	5,1
	SUELO SEL 1	0,894	0,30	9,4	D FIRME	0,003	0,00	0,0
	TERRAPLÉN	0,019	0,01	0,1				
13,512	FIRME	2,223	0,14	19,6	D TIERRA	1,015	0,06	10,0
	SUELO SEL 3	0,689	0,04	5,2	SUELO SEL 2	0,689	0,04	5,2
	SUELO SEL 1	0,876	0,05	9,4	D FIRME	0,004	0,00	0,0
	TERRAPLÉN	0,019	0,00	0,1				
13,976	FIRME	2,133	1,01	20,6	D TIERRA	1,014	0,47	10,5
	SUELO SEL 3	0,614	0,30	5,5	SUELO SEL 2	0,614	0,30	5,5
	SUELO SEL 1	0,756	0,38	9,8	D FIRME	0,003	0,00	0,0
	TERRAPLÉN	0,018	0,01	0,1				
14,425	FIRME	2,033	0,94	21,6	D TIERRA	1,001	0,45	11,0
	SUELO SEL 3	0,543	0,26	5,7	SUELO SEL 2	0,543	0,26	5,7
	SUELO SEL 1	0,658	0,32	10,1	D FIRME	0,003	0,00	0,0

PERFIL	MATERIAL	ÁREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	ÁREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
	TERRAPLÉN	0,017	0,01	0,1				
14,443	FIRME	2,029	0,04	21,6	D TIERRA	1,001	0,02	11,0
	SUELO SEL 3	0,540	0,01	5,7	SUELO SEL 2	0,540	0,01	5,7
	SUELO SEL 1	0,654	0,01	10,2	D FIRME	0,003	0,00	0,0
	TERRAPLÉN	0,017	0,00	0,1				
14,913	FIRME	1,914	0,93	22,5	D TIERRA	0,964	0,46	11,5
	SUELO SEL 3	0,466	0,24	6,0	SUELO SEL 2	0,466	0,24	6,0
	SUELO SEL 1	0,560	0,29	10,4	TERRAPLÉN	0,015	0,01	0,1
14,925	FIRME	1,911	0,02	22,5	D TIERRA	0,965	0,01	11,5
	SUELO SEL 3	0,466	0,01	6,0	SUELO SEL 2	0,466	0,01	6,0
	SUELO SEL 1	0,559	0,01	10,4	D FIRME	0,002	0,00	0,0
	TERRAPLÉN	0,015	0,00	0,1				
15,000	FIRME	1,892	0,14	22,7	D TIERRA	0,957	0,07	11,5
	SUELO SEL 3	0,455	0,03	6,0	SUELO SEL 2	0,454	0,03	6,0
	SUELO SEL 1	0,545	0,04	10,5	D FIRME	0,002	0,00	0,0
	TERRAPLÉN	0,015	0,00	0,1				
15,385	FIRME	1,794	0,71	23,4	D TIERRA	0,902	0,36	11,9
	SUELO SEL 3	0,398	0,16	6,2	SUELO SEL 2	0,398	0,16	6,2
	SUELO SEL 1	0,478	0,20	10,7	D FIRME	0,003	0,00	0,0
	TERRAPLÉN	0,012	0,01	0,1				
15,425	FIRME	1,784	0,07	23,5	D TIERRA	0,895	0,04	11,9
	SUELO SEL 3	0,392	0,02	6,2	SUELO SEL 2	0,392	0,02	6,2
	SUELO SEL 1	0,471	0,02	10,7	D FIRME	0,003	0,00	0,0
	TERRAPLÉN	0,012	0,00	0,1				
15,859	FIRME	1,678	0,75	24,2	D TIERRA	0,809	0,37	12,3
	SUELO SEL 3	0,330	0,16	6,3	SUELO SEL 2	0,330	0,16	6,3
	SUELO SEL 1	0,397	0,19	10,9	D FIRME	0,003	0,00	0,0
	TERRAPLÉN	0,009	0,00	0,1				
15,924	FIRME	1,663	0,11	24,3	D TIERRA	0,806	0,05	12,4
	SUELO SEL 3	0,326	0,02	6,4	SUELO SEL 2	0,326	0,02	6,4
	SUELO SEL 1	0,394	0,03	10,9	D FIRME	0,004	0,00	0,0
16,044	FIRME	1,635	0,20	24,5	D TIERRA	0,779	0,10	12,4
	SUELO SEL 3	0,310	0,04	6,4	SUELO SEL 2	0,310	0,04	6,4
	SUELO SEL 1	0,375	0,05	11,0	D FIRME	0,004	0,00	0,0
16,336	FIRME	1,564	0,47	25,0	D TIERRA	0,705	0,22	12,7
	SUELO SEL 3	0,268	0,08	6,5	SUELO SEL 2	0,268	0,08	6,5
	SUELO SEL 1	0,325	0,10	11,1	D FIRME	0,004	0,00	0,0
16,424	FIRME	1,545	0,14	25,1	D TIERRA	0,684	0,06	12,7
	SUELO SEL 3	0,257	0,02	6,5	SUELO SEL 2	0,257	0,02	6,5
	SUELO SEL 1	0,312	0,03	11,1	D FIRME	0,004	0,00	0,0
16,508	FIRME	1,526	0,13	25,3	D TIERRA	0,662	0,06	12,8
	SUELO SEL 3	0,246	0,02	6,5	SUELO SEL 2	0,246	0,02	6,5

PERFIL	MATERIAL	ÁREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	ÁREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
	SUELO SEL 1	0,299	0,03	11,1	D FIRME	0,004	0,00	0,0
16,814	FIRME	1,452	0,46	25,7	D TIERRA	0,570	0,19	13,0
	SUELO SEL 3	0,203	0,07	6,6	SUELO SEL 2	0,203	0,07	6,6
	SUELO SEL 1	0,245	0,08	11,2	D FIRME	0,002	0,00	0,0
16,924	FIRME	1,428	0,16	25,9	D TIERRA	0,539	0,06	13,0
	SUELO SEL 3	0,190	0,02	6,6	SUELO SEL 2	0,190	0,02	6,6
	SUELO SEL 1	0,229	0,03	11,2	D FIRME	0,002	0,00	0,0
16,972	FIRME	1,417	0,07	25,9	D TIERRA	0,525	0,03	13,1
	SUELO SEL 3	0,184	0,01	6,6	SUELO SEL 2	0,184	0,01	6,6
	SUELO SEL 1	0,222	0,01	11,2	D FIRME	0,002	0,00	0,0
17,295	FIRME	1,340	0,45	26,4	D TIERRA	0,415	0,15	13,2
	SUELO SEL 3	0,140	0,05	6,7	SUELO SEL 2	0,140	0,05	6,7
	SUELO SEL 1	0,169	0,06	11,3	D FIRME	0,003	0,00	0,0
17,423	FIRME	1,313	0,17	26,6	D TIERRA	0,375	0,05	13,3
	SUELO SEL 3	0,125	0,02	6,7	SUELO SEL 2	0,125	0,02	6,7
	SUELO SEL 1	0,150	0,02	11,3	D FIRME	0,002	0,00	0,0
17,434	FIRME	1,310	0,01	26,6	D TIERRA	0,371	0,00	13,3
	SUELO SEL 3	0,124	0,00	6,7	SUELO SEL 2	0,124	0,00	6,7
	SUELO SEL 1	0,149	0,00	11,3	D FIRME	0,002	0,00	0,0
17,778	FIRME	1,228	0,44	27,0	D TIERRA	0,242	0,11	13,4
	SUELO SEL 3	0,077	0,03	6,7	SUELO SEL 2	0,077	0,03	6,7
	SUELO SEL 1	0,093	0,04	11,4				
17,892	FIRME	1,203	0,14	27,1	D TIERRA	0,205	0,03	13,4
	SUELO SEL 3	0,065	0,01	6,7	SUELO SEL 2	0,065	0,01	6,7
	SUELO SEL 1	0,078	0,01	11,4	D FIRME	0,002	0,00	0,0
17,923	FIRME	1,195	0,04	27,2	D TIERRA	0,191	0,01	13,4
	SUELO SEL 3	0,060	0,00	6,7	SUELO SEL 2	0,060	0,00	6,7
	SUELO SEL 1	0,072	0,00	11,4				
18,262	FIRME	1,114	0,39	27,6	D TIERRA	0,059	0,04	13,4
	SUELO SEL 3	0,019	0,01	6,8	SUELO SEL 2	0,018	0,01	6,8
	SUELO SEL 1	0,022	0,02	11,4	D FIRME	0,002	0,00	0,0
18,347	FIRME	1,094	0,09	27,7	D TIERRA	0,025	0,00	13,4
	SUELO SEL 3	0,007	0,00	6,8	SUELO SEL 2	0,007	0,00	6,8
	SUELO SEL 1	0,009	0,00	11,4				
18,423	FIRME	1,076	0,08	27,8				
18,825	FIRME	0,992	0,42	28,2				
18,922	FIRME	0,973	0,10	28,3				
19,304	FIRME	0,903	0,36	28,6				
19,422	FIRME	0,883	0,11	28,7				
19,785	FIRME	0,826	0,31	29,0	SUELO SEL 1	0,002	0,00	11,4
	D FIRME	0,002	0,00	0,0				
19,922	FIRME	0,806	0,11	29,1				



PERFIL	MATERIAL	ÁREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	ÁREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
20,000	FIRME	0,795	0,06	29,2				
20,267	FIRME	0,749	0,21	29,4				
20,422	FIRME	0,724	0,11	29,5				
20,751	FIRME	0,672	0,23	29,8				
20,921	FIRME	0,646	0,11	29,9				
21,235	FIRME	0,600	0,20	30,1				
21,421	FIRME	0,574	0,11	30,2				
21,721	FIRME	0,534	0,17	30,3	SUELO SEL 1	0,001	0,00	11,4
	D FIRME	0,001	0,00	0,0				
21,921	FIRME	0,508	0,10	30,4				
22,040	FIRME	0,491	0,06	30,5				
22,155	FIRME	0,477	0,06	30,6				
22,168	FIRME	0,475	0,01	30,6	SUELO SEL 1	0,001	0,00	11,4
	D FIRME	0,001	0,00	0,0				
22,420	FIRME	0,446	0,12	30,7				
22,543	FIRME	0,433	0,05	30,7				
22,920	FIRME	0,394	0,16	30,9				

Resumen

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	30,9
D TIERRA	13,4
SUELO SEL 3	6,8
SUELO SEL 2	6,8
SUELO SEL 1	11,4

MEDICIÓN AUXILIAR DE LOS FIRMES
GLORIETA - EJE Nº 2

PERFIL	MATERIAL	ÁREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	ÁREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0,000	AC32	0,195	0,00	0,0	AC22	0,531	0,00	0,0
	AC16	0,500	0,00	0,0	HORM BORD	0,019	0,00	0,0
	BORDILLO	0,042	0,00	0,0	GRAVA	1,469	0,00	0,0
	Rellenos	0,001	0,00	0,0				
0,232	AC32	0,164	0,04	0,0	AC22	0,503	0,12	0,1
	AC16	0,500	0,12	0,1	HORM BORD	0,017	0,00	0,0
	BORDILLO	0,041	0,01	0,0	GRAVA	1,468	0,34	0,3
	Rellenos	0,002	0,00	0,0				
1,783	AC32	0,025	0,15	0,2	AC22	0,365	0,67	0,8
	AC16	0,500	0,78	0,9	HORM BORD	0,009	0,02	0,0
	BORDILLO	0,041	0,06	0,1	GRAVA	1,468	2,28	2,6
	Rellenos	0,002	0,00	0,0				
2,000	AC32	0,014	0,00	0,2	AC22	0,347	0,08	0,9
	AC16	0,491	0,11	1,0	HORM BORD	0,008	0,00	0,0
	BORDILLO	0,041	0,01	0,1	GRAVA	1,468	0,32	2,9
	Rellenos	0,001	0,00	0,0				
2,982	AC22	0,253	0,29	1,2	AC16	0,450	0,46	1,5
	HORM BORD	0,002	0,01	0,0	BORDILLO	0,042	0,04	0,1
	GRAVA	1,469	1,44	4,4	Rellenos	0,001	0,00	0,0
4,000	AC22	0,196	0,23	1,4	AC16	0,450	0,46	1,9
	BORDILLO	0,039	0,04	0,2	GRAVA	1,468	1,49	5,9
	Rellenos	0,002	0,00	0,0				
6,000	AC22	0,180	0,38	1,8	AC16	0,450	0,90	2,8
	BORDILLO	0,028	0,07	0,2	GRAVA	1,468	2,94	8,8
	Rellenos	0,002	0,00	0,0				
8,000	Z ARTF,	1,848	1,85	1,8	AC32	0,626	0,63	0,8
	AC22	0,538	0,72	2,5	AC16	0,450	0,90	3,7
	HORM BORD	0,031	0,03	0,1	BORDILLO	0,041	0,07	0,3
	GRAVA	1,468	2,94	11,7	Rellenos	0,002	0,00	0,0
10,000	Z ARTF,	0,359	2,21	4,1	AC32	0,156	0,78	1,6
	AC22	0,425	0,96	3,5	AC16	0,450	0,90	4,6
	HORM BORD	0,031	0,06	0,1	BORDILLO	0,041	0,08	0,4
	GRAVA	1,468	2,94	14,7	Rellenos	0,002	0,00	0,0
12,000	Z ARTF,	0,430	0,79	4,8	AC32	0,318	0,47	2,1
	AC22	0,522	0,95	4,4	AC16	0,450	0,90	5,5
	HORM BORD	0,031	0,06	0,2	BORDILLO	0,041	0,08	0,5
	GRAVA	1,469	2,94	17,6	Rellenos	0,002	0,00	0,0
14,000	Z ARTF,	0,616	1,05	5,9	AC32	0,461	0,78	2,9
	AC22	0,539	1,06	5,5	AC16	0,450	0,90	6,4
	HORM BORD	0,031	0,06	0,2	BORDILLO	0,041	0,08	0,5

PERFIL	MATERIAL	ÁREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	ÁREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
	GRAVA	1,468	2,94	20,6	Rellenos	0,002	0,00	0,0
14,784	Z ARTF,	0,644	0,49	6,4	AC32	0,482	0,37	3,2
	AC22	0,540	0,42	5,9	AC16	0,450	0,35	6,8
	HORM BORD	0,031	0,02	0,3	BORDILLO	0,041	0,03	0,6
	GRAVA	1,468	1,15	21,7	Rellenos	0,002	0,00	0,0
14,784	Z ARTF,	0,644	0,00	6,4	AC32	0,482	0,00	3,2
	AC22	0,596	0,00	5,9	AC16	0,501	0,00	6,8
	HORM BORD	0,031	0,00	0,3	BORDILLO	0,041	0,00	0,6
	GRAVA	1,468	0,00	21,7	Rellenos	0,002	0,00	0,0
16,000	Z ARTF,	0,691	0,81	7,2	AC32	0,526	0,61	3,8
	AC22	0,605	0,73	6,6	AC16	0,501	0,61	7,4
	HORM BORD	0,031	0,04	0,3	BORDILLO	0,041	0,05	0,6
	GRAVA	1,468	1,79	23,5	Rellenos	0,002	0,00	0,0
18,000	Z ARTF,	0,814	1,50	8,7	AC32	0,605	1,13	5,0
	AC22	0,605	1,21	7,8	AC16	0,501	1,00	8,4
	HORM BORD	0,031	0,06	0,4	BORDILLO	0,041	0,08	0,7
	GRAVA	1,468	2,94	26,4	Rellenos	0,002	0,00	0,0
20,000	Z ARTF,	0,960	1,77	10,5	AC32	0,672	1,28	6,3
	AC22	0,605	1,21	9,0	AC16	0,501	1,00	9,4
	HORM BORD	0,031	0,06	0,4	BORDILLO	0,041	0,08	0,8
	GRAVA	1,469	2,94	29,4	Rellenos	0,002	0,00	0,0
22,000	Z ARTF,	1,113	2,07	12,5	AC32	0,708	1,38	7,6
	AC22	0,605	1,21	10,2	AC16	0,501	1,00	10,4
	HORM BORD	0,031	0,06	0,5	BORDILLO	0,041	0,08	0,9
	GRAVA	1,468	2,94	32,3	Rellenos	0,002	0,00	0,0
24,000	Z ARTF,	1,113	2,23	14,8	AC32	0,707	1,42	9,0
	AC22	0,605	1,21	11,5	AC16	0,501	1,00	11,4
	HORM BORD	0,031	0,06	0,6	BORDILLO	0,041	0,08	1,0
	GRAVA	1,468	2,94	35,2	Rellenos	0,002	0,00	0,0
26,000	Z ARTF,	1,044	2,16	16,9	AC32	0,705	1,41	10,5
	AC22	0,605	1,21	12,7	AC16	0,501	1,00	12,4
	HORM BORD	0,031	0,06	0,6	BORDILLO	0,041	0,08	1,0
	GRAVA	1,468	2,94	38,2	Rellenos	0,002	0,00	0,1
28,000	Z ARTF,	1,244	2,29	19,2	AC32	0,710	1,42	11,9
	AC22	0,605	1,21	13,9	AC16	0,501	1,00	13,4
	HORM BORD	0,031	0,06	0,7	BORDILLO	0,041	0,08	1,1
	GRAVA	1,469	2,94	41,1	Rellenos	0,002	0,00	0,1
30,000	Z ARTF,	1,585	2,83	22,1	AC32	0,710	1,42	13,3
	AC22	0,605	1,21	15,1	AC16	0,501	1,00	14,4
	HORM BORD	0,031	0,06	0,7	BORDILLO	0,041	0,08	1,2
	GRAVA	1,468	2,94	44,1	Rellenos	0,002	0,00	0,1
32,000	Z ARTF,	1,912	3,50	25,5	AC32	0,710	1,42	14,7

PERFIL	MATERIAL	ÁREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	ÁREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
	AC22	0,605	1,21	16,3	AC16	0,501	1,00	15,4
	HORM BORD	0,031	0,06	0,8	BORDILLO	0,041	0,08	1,3
	GRAVA	1,469	2,94	47,0	Rellenos	0,002	0,00	0,1
34,000	Z ARTF,	2,118	4,03	29,6	AC32	0,710	1,42	16,1
	AC22	0,605	1,21	17,5	AC16	0,501	1,00	16,4
	HORM BORD	0,031	0,06	0,9	BORDILLO	0,041	0,08	1,4
	GRAVA	1,468	2,94	49,9	Rellenos	0,002	0,00	0,1
35,765	Z ARTF,	2,118	3,74	33,3	AC32	0,710	1,25	17,4
	AC22	0,605	1,07	18,6	AC16	0,501	0,88	17,3
	HORM BORD	0,031	0,05	0,9	BORDILLO	0,041	0,07	1,4
	GRAVA	1,469	2,59	52,5	Rellenos	0,002	0,00	0,1
35,765	Z ARTF,	1,861	0,00	33,3	AC32	0,630	0,00	17,4
	AC22	0,540	0,00	18,6	AC16	0,450	0,00	17,3
	HORM BORD	0,031	0,00	0,9	BORDILLO	0,041	0,00	1,4
	GRAVA	1,469	0,00	52,5	Rellenos	0,002	0,00	0,1
36,000	Z ARTF,	1,860	0,44	33,8	AC32	0,630	0,15	17,5
	AC22	0,540	0,13	18,7	AC16	0,450	0,11	17,4
	HORM BORD	0,031	0,01	0,9	BORDILLO	0,041	0,01	1,4
	GRAVA	1,468	0,35	52,9	Rellenos	0,002	0,00	0,1
38,000	Z ARTF,	1,861	3,72	37,5	AC32	0,630	1,26	18,8
	AC22	0,540	1,08	19,8	AC16	0,450	0,90	18,3
	HORM BORD	0,031	0,06	1,0	BORDILLO	0,041	0,08	1,5
	GRAVA	1,469	2,94	55,8	Rellenos	0,002	0,00	0,1
40,000	Z ARTF,	1,861	3,72	41,2	AC32	0,630	1,26	20,1
	AC22	0,540	1,08	20,9	AC16	0,450	0,90	19,2
	HORM BORD	0,031	0,06	1,0	BORDILLO	0,041	0,08	1,6
	GRAVA	1,468	2,94	58,7	Rellenos	0,002	0,00	0,1
42,000	Z ARTF,	1,861	3,72	44,9	AC32	0,630	1,26	21,3
	AC22	0,540	1,08	21,9	AC16	0,450	0,90	20,1
	HORM BORD	0,031	0,06	1,1	BORDILLO	0,041	0,08	1,7
	GRAVA	1,468	2,94	61,7	Rellenos	0,002	0,00	0,1
44,000	Z ARTF,	1,860	3,72	48,6	AC32	0,630	1,26	22,6
	AC22	0,540	1,08	23,0	AC16	0,450	0,90	21,0
	HORM BORD	0,031	0,06	1,2	BORDILLO	0,041	0,08	1,8
	GRAVA	1,468	2,94	64,6	Rellenos	0,002	0,00	0,1
45,633	Z ARTF,	1,861	3,04	51,7	AC32	0,630	1,03	23,6
	AC22	0,540	0,88	23,9	AC16	0,450	0,73	21,7
	HORM BORD	0,031	0,05	1,2	BORDILLO	0,041	0,07	1,8
	GRAVA	1,469	2,40	67,0	Rellenos	0,002	0,00	0,1
46,000	Z ARTF,	1,912	0,69	52,4	AC32	0,648	0,23	23,8
	AC22	0,555	0,20	24,1	AC16	0,462	0,17	21,9
	HORM BORD	0,031	0,01	1,2	BORDILLO	0,041	0,01	1,9

PERFIL	MATERIAL	ÁREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	ÁREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
	GRAVA	1,469	0,54	67,5	Rellenos	0,002	0,00	0,1
47,062	Z ARTF,	2,060	2,11	54,5	AC32	0,700	0,72	24,6
	AC22	0,600	0,61	24,7	AC16	0,500	0,51	22,4
	HORM BORD	0,031	0,03	1,3	BORDILLO	0,041	0,04	1,9
	GRAVA	1,469	1,56	69,1	Rellenos	0,002	0,00	0,1
48,000	Z ARTF,	2,060	1,93	56,4	AC32	0,700	0,66	25,2
	AC22	0,600	0,56	25,3	AC16	0,500	0,47	22,9
	HORM BORD	0,031	0,03	1,3	BORDILLO	0,041	0,04	1,9
	GRAVA	1,468	1,38	70,5	Rellenos	0,002	0,00	0,1
49,855	Z ARTF,	2,061	3,82	60,2	AC32	0,700	1,30	26,5
	AC22	0,600	1,11	26,4	AC16	0,500	0,93	23,8
	HORM BORD	0,031	0,06	1,3	BORDILLO	0,041	0,08	2,0
	GRAVA	1,469	2,72	73,2	Rellenos	0,002	0,00	0,1
50,000	Z ARTF,	2,060	0,30	60,5	AC32	0,700	0,10	26,6
	AC22	0,600	0,09	26,5	AC16	0,500	0,07	23,9
	HORM BORD	0,031	0,00	1,3	BORDILLO	0,041	0,01	2,0
	GRAVA	1,469	0,21	73,4	Rellenos	0,002	0,00	0,1
50,274	Z ARTF,	2,061	0,56	61,1	AC32	0,700	0,19	26,8
	AC22	0,600	0,16	26,6	AC16	0,500	0,14	24,0
	HORM BORD	0,031	0,01	1,4	BORDILLO	0,041	0,01	2,0
	GRAVA	1,468	0,40	73,8	Rellenos	0,002	0,00	0,1
52,000	Z ARTF,	2,061	3,56	64,7	AC32	0,700	1,21	28,0
	AC22	0,600	1,04	27,7	AC16	0,500	0,86	24,9
	HORM BORD	0,031	0,05	1,4	BORDILLO	0,042	0,07	2,1
	GRAVA	1,468	2,53	76,4	Rellenos	0,002	0,00	0,1
52,240	Z ARTF,	2,060	0,49	65,2	AC32	0,700	0,17	28,2
	AC22	0,600	0,14	27,8	AC16	0,500	0,12	25,0
	HORM BORD	0,031	0,01	1,4	BORDILLO	0,042	0,01	2,1
	GRAVA	1,468	0,35	76,7	Rellenos	0,002	0,00	0,1
53,754	Z ARTF,	1,861	2,97	68,1	AC32	0,630	1,01	29,2
	AC22	0,540	0,86	28,7	AC16	0,450	0,72	25,7
	HORM BORD	0,031	0,05	1,5	BORDILLO	0,042	0,06	2,2
	GRAVA	1,468	2,22	78,9	Rellenos	0,002	0,00	0,1
54,000	Z ARTF,	1,861	0,46	68,6	AC32	0,630	0,16	29,3
	AC22	0,540	0,13	28,8	AC16	0,450	0,11	25,8
	HORM BORD	0,031	0,01	1,5	BORDILLO	0,042	0,01	2,2
	GRAVA	1,468	0,36	79,3	Rellenos	0,001	0,00	0,1
56,000	Z ARTF,	1,861	3,72	72,3	AC32	0,630	1,26	30,6
	AC22	0,540	1,08	29,9	AC16	0,450	0,90	26,7
	HORM BORD	0,031	0,06	1,5	BORDILLO	0,041	0,08	2,3
	GRAVA	1,468	2,94	82,2	Rellenos	0,001	0,00	0,1
58,000	Z ARTF,	1,860	3,72	76,0	AC32	0,630	1,26	31,9

PERFIL	MATERIAL	ÁREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	ÁREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
	AC22	0,540	1,08	31,0	AC16	0,450	0,90	27,6
	HORM BORD	0,031	0,06	1,6	BORDILLO	0,041	0,08	2,4
	GRAVA	1,468	2,94	85,2	Rellenos	0,001	0,00	0,1
60,000	Z ARTF,	1,861	3,72	79,7	AC32	0,630	1,26	33,1
	AC22	0,540	1,08	32,1	AC16	0,450	0,90	28,5
	HORM BORD	0,031	0,06	1,7	BORDILLO	0,042	0,08	2,4
	GRAVA	1,469	2,94	88,1	Rellenos	0,001	0,00	0,1
60,858	Z ARTF,	1,861	1,60	81,3	AC32	0,630	0,54	33,7
	AC22	0,540	0,46	32,5	AC16	0,450	0,39	28,9
	HORM BORD	0,031	0,03	1,7	BORDILLO	0,042	0,04	2,5
	GRAVA	1,468	1,26	89,4	Rellenos	0,001	0,00	0,1
61,594	Z ARTF,	1,861	1,37	82,7	AC32	0,630	0,46	34,1
	AC22	0,540	0,40	32,9	AC16	0,450	0,33	29,2
	HORM BORD	0,031	0,02	1,7	BORDILLO	0,043	0,03	2,5
	GRAVA	1,468	1,08	90,4	Rellenos	0,001	0,00	0,1
61,594	Z ARTF,	2,118	0,00	82,7	AC32	0,710	0,00	34,1
	AC22	0,605	0,00	32,9	AC16	0,501	0,00	29,2
	HORM BORD	0,031	0,00	1,7	BORDILLO	0,043	0,00	2,5
	GRAVA	1,468	0,00	90,4	Rellenos	0,001	0,00	0,1
62,000	Z ARTF,	1,861	0,81	83,5	AC32	0,630	0,27	34,4
	AC22	0,540	0,23	33,2	AC16	0,450	0,19	29,4
	HORM BORD	0,031	0,01	1,7	BORDILLO	0,042	0,02	2,5
	GRAVA	1,468	0,60	91,0	Rellenos	0,001	0,00	0,1
64,000	Z ARTF,	1,861	3,72	87,2	AC32	0,630	1,26	35,7
	AC22	0,540	1,08	34,2	AC16	0,450	0,90	30,3
	HORM BORD	0,031	0,06	1,8	BORDILLO	0,042	0,08	2,6
	GRAVA	1,468	2,94	94,0	Rellenos	0,001	0,00	0,1
66,000	Z ARTF,	1,861	3,72	91,0	AC32	0,630	1,26	36,9
	AC22	0,540	1,08	35,3	AC16	0,450	0,90	31,2
	HORM BORD	0,031	0,06	1,8	BORDILLO	0,042	0,08	2,7
	GRAVA	1,468	2,94	96,9	Rellenos	0,001	0,00	0,1
68,000	Z ARTF,	1,861	3,72	94,7	AC32	0,630	1,26	38,2
	AC22	0,540	1,08	36,4	AC16	0,450	0,90	32,1
	HORM BORD	0,031	0,06	1,9	BORDILLO	0,042	0,08	2,8
	GRAVA	1,469	2,94	99,8				
70,000	Z ARTF,	1,280	3,14	97,8	AC32	0,454	1,08	39,3
	AC22	0,525	1,07	37,5	AC16	0,450	0,90	33,0
	HORM BORD	0,013	0,04	1,9	BORDILLO	0,043	0,09	2,9
	GRAVA	1,468	2,94	102,8				
72,000	Z ARTF,	0,099	1,38	99,2	AC32	0,162	0,62	39,9
	AC22	0,536	1,06	38,5	AC16	0,450	0,90	33,9
	HORM BORD	0,024	0,04	2,0	BORDILLO	0,042	0,09	2,9

PERFIL	MATERIAL	ÁREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	ÁREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
	GRAVA	1,468	2,94	105,7				
73,266	Z ARTF,	0,001	0,06	99,3	AC32	0,463	0,40	40,3
	AC22	0,540	0,68	39,2	AC16	0,450	0,57	34,5
	HORM BORD	0,031	0,03	2,0	BORDILLO	0,042	0,05	3,0
	GRAVA	1,468	1,86	107,6				
74,000	Z ARTF,	0,037	0,01	99,3	AC32	0,675	0,42	40,7
	AC22	0,579	0,41	39,6	AC16	0,482	0,34	34,9
	HORM BORD	0,031	0,02	2,0	BORDILLO	0,042	0,03	3,0
	GRAVA	1,468	1,08	108,7				
74,405	Z ARTF,	0,181	0,04	99,3	AC32	0,700	0,28	41,0
	AC22	0,600	0,24	39,8	AC16	0,500	0,20	35,0
	HORM BORD	0,031	0,01	2,0	BORDILLO	0,042	0,02	3,0
	GRAVA	1,469	0,59	109,3				
76,000	Z ARTF,	0,742	0,74	100,1	AC32	0,700	1,12	42,1
	AC22	0,600	0,96	40,8	AC16	0,500	0,80	35,8
	HORM BORD	0,031	0,05	2,1	BORDILLO	0,043	0,07	3,1
	GRAVA	1,469	2,34	111,6				
77,193	Z ARTF,	1,187	1,15	101,2	AC32	0,700	0,83	42,9
	AC22	0,600	0,72	41,5	AC16	0,500	0,60	36,4
	HORM BORD	0,031	0,04	2,1	BORDILLO	0,043	0,05	3,2
	GRAVA	1,468	1,75	113,3				
77,349	Z ARTF,	1,245	0,19	101,4	AC32	0,700	0,11	43,0
	AC22	0,600	0,09	41,6	AC16	0,500	0,08	36,5
	HORM BORD	0,031	0,00	2,1	BORDILLO	0,043	0,01	3,2
	GRAVA	1,468	0,23	113,6				
78,000	Z ARTF,	1,496	0,89	102,3	AC32	0,700	0,46	43,5
	AC22	0,600	0,39	42,0	AC16	0,500	0,33	36,8
	HORM BORD	0,031	0,02	2,2	BORDILLO	0,043	0,03	3,2
	GRAVA	1,468	0,96	114,5				
79,736	Z ARTF,	2,040	3,07	105,4	AC32	0,700	1,22	44,7
	AC22	0,600	1,04	43,0	AC16	0,500	0,87	37,7
	HORM BORD	0,031	0,05	2,2	BORDILLO	0,043	0,07	3,3
	GRAVA	1,468	2,55	117,1				
80,000	Z ARTF,	2,017	0,54	105,9	AC32	0,684	0,18	44,9
	AC22	0,587	0,16	43,2	AC16	0,489	0,13	37,8
	HORM BORD	0,031	0,01	2,2	BORDILLO	0,043	0,01	3,3
	GRAVA	1,468	0,39	117,5				
80,935	Z ARTF,	1,861	1,81	107,7	AC32	0,630	0,61	45,5
	AC22	0,540	0,53	43,7	AC16	0,450	0,44	38,3
	HORM BORD	0,031	0,03	2,2	BORDILLO	0,043	0,04	3,3
	GRAVA	1,469	1,37	118,8				
82,000	Z ARTF,	1,861	1,98	109,7	AC32	0,630	0,67	46,2

PERFIL	MATERIAL	ÁREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	ÁREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
	AC22	0,540	0,58	44,3	AC16	0,450	0,48	38,8
	HORM BORD	0,031	0,03	2,3	BORDILLO	0,043	0,05	3,4
	GRAVA	1,468	1,56	120,4				
84,000	Z ARTF,	1,861	3,72	113,4	AC32	0,630	1,26	47,4
	AC22	0,540	1,08	45,4	AC16	0,450	0,90	39,7
	HORM BORD	0,031	0,06	2,3	BORDILLO	0,043	0,09	3,5
	GRAVA	1,469	2,94	123,3				
86,000	Z ARTF,	1,861	3,72	117,1	AC32	0,630	1,26	48,7
	AC22	0,540	1,08	46,5	AC16	0,450	0,90	40,6
	HORM BORD	0,031	0,06	2,4	BORDILLO	0,043	0,09	3,5
	GRAVA	1,468	2,94	126,3				
88,000	Z ARTF,	1,861	3,72	120,8	AC32	0,630	1,26	50,0
	AC22	0,540	1,08	47,5	AC16	0,450	0,90	41,5
	HORM BORD	0,031	0,06	2,5	BORDILLO	0,043	0,09	3,6
	GRAVA	1,469	2,94	129,2				
90,000	Z ARTF,	1,861	3,72	124,6	AC32	0,630	1,26	51,2
	AC22	0,540	1,08	48,6	AC16	0,450	0,90	42,4
	HORM BORD	0,031	0,06	2,5	BORDILLO	0,043	0,09	3,7
	GRAVA	1,468	2,94	132,1				
92,000	Z ARTF,	1,861	3,72	128,3	AC32	0,630	1,26	52,5
	AC22	0,540	1,08	49,7	AC16	0,450	0,90	43,3
	HORM BORD	0,031	0,06	2,6	BORDILLO	0,043	0,09	3,8
	GRAVA	1,469	2,94	135,1				
92,737	Z ARTF,	1,861	1,37	129,7	AC32	0,630	0,46	52,9
	AC22	0,540	0,40	50,1	AC16	0,450	0,33	43,6
	HORM BORD	0,031	0,02	2,6	BORDILLO	0,043	0,03	3,8
	GRAVA	1,468	1,08	136,2				
92,737	Z ARTF,	2,115	0,00	129,7	AC32	0,710	0,00	52,9
	AC22	0,605	0,00	50,1	AC16	0,501	0,00	43,6
	HORM BORD	0,031	0,00	2,6	BORDILLO	0,043	0,00	3,8
	GRAVA	1,468	0,00	136,2				
94,000	Z ARTF,	2,115	2,67	132,3	AC32	0,710	0,90	53,8
	AC22	0,605	0,76	50,9	AC16	0,501	0,63	44,2
	HORM BORD	0,031	0,04	2,6	BORDILLO	0,043	0,05	3,9
	GRAVA	1,469	1,85	138,0				
96,000	Z ARTF,	2,114	4,23	136,6	AC32	0,710	1,42	55,3
	AC22	0,605	1,21	52,1	AC16	0,501	1,00	45,2
	HORM BORD	0,031	0,06	2,7	BORDILLO	0,043	0,09	4,0
	GRAVA	1,469	2,94	141,0				
96,594	Z ARTF,	2,114	1,26	137,8	AC32	0,710	0,42	55,7
	AC22	0,605	0,36	52,4	AC16	0,501	0,30	45,5
	HORM BORD	0,031	0,02	2,7	BORDILLO	0,043	0,03	4,0

PERFIL	MATERIAL	ÁREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	ÁREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
	GRAVA	1,469	0,87	141,8				
96,594	Z ARTF,	2,061	0,00	137,8	AC32	0,700	0,00	55,7
	AC22	0,600	0,00	52,4	AC16	0,500	0,00	45,5
	HORM BORD	0,031	0,00	2,7	BORDILLO	0,043	0,00	4,0
	GRAVA	1,469	0,00	141,8				
98,000	Z ARTF,	2,060	2,90	140,7	AC32	0,700	0,98	56,7
	AC22	0,600	0,84	53,3	AC16	0,500	0,70	46,2
	HORM BORD	0,031	0,04	2,8	BORDILLO	0,043	0,06	4,1
	GRAVA	1,469	2,07	143,9				
100,000	Z ARTF,	2,061	4,12	144,8	AC32	0,700	1,40	58,1
	AC22	0,600	1,20	54,5	AC16	0,500	1,00	47,2
	HORM BORD	0,031	0,06	2,8	BORDILLO	0,043	0,09	4,1
	GRAVA	1,469	2,94	146,8				
102,000	Z ARTF,	2,060	4,12	149,0	AC32	0,700	1,40	59,5
	AC22	0,600	1,20	55,7	AC16	0,500	1,00	48,2
	HORM BORD	0,031	0,06	2,9	BORDILLO	0,043	0,09	4,2
	GRAVA	1,468	2,94	149,8				
104,000	Z ARTF,	2,026	4,09	153,0	AC32	0,700	1,40	60,9
	AC22	0,600	1,20	56,9	AC16	0,500	1,00	49,2
	HORM BORD	0,031	0,06	3,0	BORDILLO	0,043	0,09	4,3
	GRAVA	1,468	2,94	152,7				
106,000	Z ARTF,	1,635	3,66	156,7	AC32	0,700	1,40	62,3
	AC22	0,600	1,20	58,1	AC16	0,500	1,00	50,2
	HORM BORD	0,031	0,06	3,0	BORDILLO	0,043	0,09	4,4
	GRAVA	1,468	2,94	155,6				
108,000	Z ARTF,	2,061	3,70	160,4	AC32	0,700	1,40	63,7
	AC22	0,600	1,20	59,3	AC16	0,500	1,00	51,2
	HORM BORD	0,031	0,06	3,1	BORDILLO	0,044	0,09	4,5
	GRAVA	1,468	2,94	158,6				
110,000	Z ARTF,	0,829	2,89	163,3	AC32	0,699	1,40	65,1
	AC22	0,600	1,20	60,5	AC16	0,500	1,00	52,2
	HORM BORD	0,031	0,06	3,1	BORDILLO	0,043	0,09	4,6
	GRAVA	1,469	2,94	161,5				
110,187	Z ARTF,	0,805	0,15	163,4	AC32	0,698	0,13	65,2
	AC22	0,600	0,11	60,6	AC16	0,500	0,09	52,3
	HORM BORD	0,031	0,01	3,1	BORDILLO	0,043	0,01	4,6
	GRAVA	1,469	0,27	161,8				
112,000	Z ARTF,	0,602	1,28	164,7	AC32	0,635	1,21	66,4
	AC22	0,600	1,09	61,7	AC16	0,500	0,91	53,2
	HORM BORD	0,031	0,06	3,2	BORDILLO	0,043	0,08	4,7
	GRAVA	1,468	2,66	164,5				
114,000	Z ARTF,	0,513	1,12	165,8	AC32	0,515	1,15	67,5

PERFIL	MATERIAL	ÁREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	ÁREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
	AC22	0,599	1,20	62,9	AC16	0,500	1,00	54,2
	HORM BORD	0,031	0,06	3,3	BORDILLO	0,043	0,09	4,8
	GRAVA	1,468	2,94	167,4				
115,503	Z ARTF,	0,489	0,75	166,6	AC32	0,488	0,75	68,3
	AC22	0,592	0,90	63,8	AC16	0,500	0,75	55,0
	HORM BORD	0,031	0,05	3,3	BORDILLO	0,043	0,06	4,8
	GRAVA	1,468	2,21	169,6				
116,000	Z ARTF,	0,480	0,24	166,8	AC32	0,479	0,24	68,5
	AC22	0,586	0,29	64,1	AC16	0,500	0,25	55,2
	HORM BORD	0,031	0,02	3,3	BORDILLO	0,043	0,02	4,8
	GRAVA	1,469	0,73	170,3				
116,861	Z ARTF,	0,472	0,41	167,2	AC32	0,490	0,42	69,0
	AC22	0,594	0,51	64,6	AC16	0,500	0,43	55,7
	HORM BORD	0,031	0,03	3,3	BORDILLO	0,043	0,04	4,9
	GRAVA	1,469	1,26	171,6				
118,000	Z ARTF,	2,060	1,44	168,7	AC32	0,700	0,68	69,6
	AC22	0,600	0,68	65,3	AC16	0,500	0,57	56,2
	HORM BORD	0,031	0,03	3,4	BORDILLO	0,043	0,05	4,9
	GRAVA	1,469	1,67	173,3				
120,000	Z ARTF,	0,487	2,55	171,2	AC32	0,544	1,24	70,9
	AC22	0,600	1,20	66,5	AC16	0,500	1,00	57,2
	HORM BORD	0,031	0,06	3,4	BORDILLO	0,043	0,09	5,0
	GRAVA	1,469	2,94	176,2				
122,000	Z ARTF,	0,508	0,99	172,2	AC32	0,606	1,15	72,0
	AC22	0,600	1,20	67,7	AC16	0,500	1,00	58,2
	HORM BORD	0,031	0,06	3,5	BORDILLO	0,043	0,09	5,1
	GRAVA	1,384	2,85	179,1				
124,000	Z ARTF,	0,518	1,03	173,2	AC32	0,669	1,28	73,3
	AC22	0,600	1,20	68,9	AC16	0,500	1,00	59,2
	HORM BORD	0,031	0,06	3,6	BORDILLO	0,043	0,09	5,2
	GRAVA	1,469	2,85	181,9				
125,552	Z ARTF,	0,562	0,84	174,1	AC32	0,694	1,06	74,4
	AC22	0,600	0,93	69,8	AC16	0,500	0,78	60,0
	HORM BORD	0,031	0,05	3,6	BORDILLO	0,043	0,07	5,3
	GRAVA	1,468	2,28	184,2				
126,000	Z ARTF,	0,575	0,25	174,3	AC32	0,696	0,31	74,7
	AC22	0,600	0,27	70,1	AC16	0,500	0,22	60,2
	HORM BORD	0,031	0,01	3,6	BORDILLO	0,043	0,02	5,3
	GRAVA	1,469	0,66	184,8				
128,000	Z ARTF,	0,616	1,19	175,5	AC32	0,674	1,37	76,0
	AC22	0,600	1,20	71,3	AC16	0,500	1,00	61,2
	HORM BORD	0,031	0,06	3,7	BORDILLO	0,043	0,09	5,4

PERFIL	MATERIAL	ÁREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	ÁREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
	GRAVA	1,468	2,94	187,8				
130,000	Z ARTF,	0,530	1,15	176,7	AC32	0,580	1,25	77,3
	AC22	0,595	1,19	72,5	AC16	0,500	1,00	62,2
	HORM BORD	0,031	0,06	3,7	BORDILLO	0,043	0,09	5,4
	GRAVA	1,468	2,94	190,7				
131,368	Z ARTF,	0,490	0,70	177,4	AC32	0,523	0,75	78,1
	AC22	0,597	0,81	73,3	AC16	0,500	0,68	62,9
	HORM BORD	0,031	0,04	3,8	BORDILLO	0,043	0,06	5,5
	GRAVA	1,468	2,01	192,7				
132,000	Z ARTF,	0,472	0,30	177,7	AC32	0,496	0,32	78,4
	AC22	0,592	0,38	73,6	AC16	0,500	0,32	63,2
	HORM BORD	0,031	0,02	3,8	BORDILLO	0,043	0,03	5,5
	GRAVA	1,469	0,93	193,7				
134,000	Z ARTF,	0,468	0,94	178,6	AC32	0,525	1,02	79,4
	AC22	0,600	1,19	74,8	AC16	0,500	1,00	64,2
	HORM BORD	0,031	0,06	3,9	BORDILLO	0,042	0,08	5,6
	GRAVA	1,468	2,94	196,6				
135,289	Z ARTF,	0,494	0,62	179,2	AC32	0,547	0,69	80,1
	AC22	0,600	0,77	75,6	AC16	0,500	0,64	64,9
	HORM BORD	0,031	0,04	3,9	BORDILLO	0,042	0,05	5,7
	GRAVA	1,469	1,89	198,5				
136,000	Z ARTF,	0,509	0,36	179,6	AC32	0,559	0,39	80,5
	AC22	0,600	0,43	76,0	AC16	0,500	0,36	65,2
	HORM BORD	0,031	0,02	3,9	BORDILLO	0,042	0,03	5,7
	GRAVA	1,469	1,04	199,5				
137,396	Z ARTF,	0,561	0,75	180,3	AC32	0,590	0,80	81,3
	AC22	0,600	0,84	76,9	AC16	0,500	0,70	65,9
	HORM BORD	0,031	0,04	4,0	BORDILLO	0,042	0,06	5,8
	GRAVA	1,468	2,05	201,6				
137,396	Z ARTF,	0,561	0,00	180,3	AC32	0,594	0,00	81,3
	AC22	0,605	0,00	76,9	AC16	0,501	0,00	65,9
	HORM BORD	0,031	0,00	4,0	BORDILLO	0,042	0,00	5,8
	GRAVA	1,468	0,00	201,6				
138,000	Z ARTF,	0,585	0,35	180,7	AC32	0,570	0,35	81,6
	AC22	0,540	0,35	77,2	AC16	0,450	0,29	66,2
	HORM BORD	0,031	0,02	4,0	BORDILLO	0,042	0,03	5,8
	GRAVA	1,468	0,89	202,5				
140,000	Z ARTF,	0,728	1,31	182,0	AC32	0,630	1,20	82,8
	AC22	0,540	1,08	78,3	AC16	0,450	0,90	67,1
	HORM BORD	0,031	0,06	4,0	BORDILLO	0,043	0,08	5,9
	GRAVA	1,468	2,94	205,4				
142,000	Z ARTF,	1,005	1,73	183,7	AC32	0,630	1,26	84,1

PERFIL	MATERIAL	ÁREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	ÁREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
	AC22	0,540	1,08	79,4	AC16	0,450	0,90	68,0
	HORM BORD	0,031	0,06	4,1	BORDILLO	0,042	0,08	6,0
	GRAVA	1,469	2,94	208,3				
144,000	Z ARTF,	1,092	2,10	185,8	AC32	0,630	1,26	85,4
	AC22	0,540	1,08	80,5	AC16	0,450	0,90	68,9
	HORM BORD	0,031	0,06	4,2	BORDILLO	0,042	0,08	6,0
	GRAVA	1,468	2,94	211,3	Rellenos	0,001	0,00	0,1
146,000	Z ARTF,	0,661	1,75	187,6	AC32	0,630	1,26	86,6
	AC22	0,540	1,08	81,5	AC16	0,450	0,90	69,8
	HORM BORD	0,031	0,06	4,2	BORDILLO	0,042	0,08	6,1
	GRAVA	1,468	2,94	214,2	Rellenos	0,001	0,00	0,1
147,090	Z ARTF,	0,391	0,57	188,2	AC32	0,630	0,69	87,3
	AC22	0,540	0,59	82,1	AC16	0,450	0,49	70,3
	HORM BORD	0,031	0,03	4,3	BORDILLO	0,042	0,05	6,2
	GRAVA	1,468	1,60	215,8	Rellenos	0,001	0,00	0,2
148,000	Z ARTF,	0,168	0,25	188,4	AC32	0,675	0,59	87,9
	AC22	0,586	0,51	82,6	AC16	0,488	0,43	70,7
	HORM BORD	0,031	0,03	4,3	BORDILLO	0,042	0,04	6,2
	GRAVA	1,467	1,34	217,1	Rellenos	0,001	0,00	0,2
148,290	Z ARTF,	0,116	0,04	188,5	AC32	0,665	0,19	88,1
	AC22	0,600	0,17	82,8	AC16	0,500	0,14	70,9
	HORM BORD	0,030	0,01	4,3	BORDILLO	0,042	0,01	6,2
	GRAVA	1,468	0,43	217,6	Rellenos	0,001	0,00	0,2
150,000	Z ARTF,	0,000	0,10	188,6	AC32	0,342	0,86	89,0
	AC22	0,595	1,02	83,8	AC16	0,500	0,86	71,7
	HORM BORD	0,023	0,05	4,3	BORDILLO	0,041	0,07	6,3
	GRAVA	1,468	2,51	220,1	Rellenos	0,001	0,00	0,2
150,761	AC32	0,202	0,21	89,2	AC22	0,536	0,43	84,3
	AC16	0,500	0,38	72,1	HORM BORD	0,019	0,02	4,4
	BORDILLO	0,041	0,03	6,3	GRAVA	1,469	1,12	221,2
	Rellenos	0,001	0,00	0,2				

Resumen

MATERIAL	VOLUMEN
Z ARTF.	188,6
AC32	89,2
AC22	84,3
AC16	72,1
HORM BORD	4,4
BORDILLO	6,3
GRAVA	221,2
Rellenos	0,2

GLORIETA - EJE Nº 3

PERFIL	MATERIAL	ÁREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	ÁREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2	Z ARTF.	0,019	0	0	AC32	0,008	0	0
	AC22	0,215	0	0	AC16	0,5	0	0
5	Z ARTF.	0,024	0,06	0,1	AC32	0,01	0,03	0
	AC22	0,247	0,69	0,7	AC16	0,5	1,5	1,5
10	Z ARTF.	0,028	0,13	0,2	AC32	0,011	0,05	0,1
	AC22	0,435	1,71	2,4	AC16	0,5	2,5	4
15	Z ARTF.	0,034	0,16	0,3	AC32	0,03	0,1	0,2
	AC22	0,313	1,87	4,3	AC16	0,5	2,5	6,5
19,326	Z ARTF.	0	0,08	0,4	AC32	0,039	0,15	0,3
	AC22	0,367	1,47	5,7	AC16	0,5	2,16	8,7
19,326	AC32	0,039	0	0,3	AC22	0,367	0	5,7
	AC16	0,5	0	8,7				
20	AC32	0,048	0,03	0,4	AC22	0,386	0,25	6
	AC16	0,5	0,34	9				
25	AC32	0,052	0,25	0,6	AC22	0,3	1,71	7,7
	AC16	0,5	2,5	11,5				
27,347	AC32	0,043	0,11	0,7	AC22	0,295	0,7	8,4
	AC16	0,5	1,17	12,7				
27,536	AC32	0,042	0,01	0,7	AC22	0,294	0,06	8,5
	AC16	0,5	0,09	12,8				
28,926	AC32	0,037	0,06	0,8	AC22	0,292	0,41	8,9
	AC16	0,5	0,69	13,5				
28,926	AC32	0,037	0	0,8	AC22	0,292	0	8,9
	AC16	0,5	0	13,5				
30	AC32	0,036	0,04	0,8	AC22	0,292	0,31	9,2
	AC16	0,5	0,54	14				
35	AC32	0,047	0,21	1	AC22	0,269	1,4	10,6
	AC16	0,374	2,18	16,2				
35,645	AC32	0,064	0,04	1,1	AC22	0,275	0,18	10,8
	AC16	0,358	0,24	16,4				
35,645	AC32	0,064	0	1,1	AC22	0,276	0	10,8
	AC16	0,358	0	16,4				
37,487	Z ARTF.	0,002	0	0,4	AC32	0,124	0,17	1,2
	AC22	0,304	0,53	11,3	AC16	0,311	0,62	17
39,258	AC32	0	0,11	1,4	AC22	0,018	0,28	11,6
	AC16	0,017	0,29	17,3				
39,843	AC22	0,002	0,01	11,6	AC16	0,002	0,01	17,3

Mediciones de los acuerdos en cruces

PK	EJE	AC	MATERIAL	VOL. PARCIAL	MATERIAL	VOL. PARCIAL
38.000	2	IA	Z ARTF.	13.92	AC32	4.83

PK	EJE	AC	MATERIAL	VOL. PARCIAL	MATERIAL	VOL. PARCIAL
			AC22	4.10	AC16	3.39
30.000	4	DA	Z ARTF.	1.31	AC32	0.46
			AC22	0.39	AC16	0.33

Resumen

MATERIAL	VOLUMEN
Z ARTF.	15,7
AC32	6,6
AC22	16,1
AC16	21,0

GLORIETA - EJE Nº 4

PERFIL	MATERIAL	ÁREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	ÁREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0	Z ARTF.	0,014	0	0	AC32	0,005	0	0
	AC22	0,208	0	0	AC16	0,5	0	0
5	Z ARTF.	0,016	0,07	0,1	AC32	0,006	0,03	0
	AC22	0,502	1,78	1,8	AC16	0,5	2,5	2,5
10	Z ARTF.	0,014	0,07	0,1	AC32	0,042	0,12	0,1
	AC22	0,453	2,39	4,2	AC16	0,5	2,5	5
12,344	Z ARTF.	0	0,02	0,2	AC32	0,012	0,06	0,2
	AC22	0,369	0,96	5,1	AC16	0,5	1,17	6,2
15	AC32	0	0,02	0,2	AC22	0,281	0,86	6
	AC16	0,5	1,33	7,5				
20	AC22	0,208	1,22	7,2	AC16	0,5	2,5	10
20,609	AC22	0,206	0,13	7,3	AC16	0,5	0,3	10,3
22,194	AC22	0,202	0,32	7,7	AC16	0,5	0,79	11,1
22,194	AC22	0,202	0	7,7	AC16	0,5	0	11,1
25	AC22	0,2	0,56	8,2	AC16	0,5	1,4	12,5
26,523	AC22	0,2	0,3	8,5	AC16	0,5	0,76	13,3
28,919	AC22	0,2	0,48	9	AC16	0,5	1,2	14,5
28,919	AC22	0,2	0	9	AC16	0,5	0	14,5
30	AC22	0,2	0,22	9,2	AC16	0,5	0,54	15
31,621	AC22	0,201	0,33	9,6	AC16	0,5	0,81	15,8
31,621	AC22	0,201	0	9,6	AC16	0,5	0	15,8
33,193	AC22	0,211	0,32	9,9	AC16	0,5	0,79	16,6
35	AC32	0,009	0,01	0,2	AC22	0,399	0,55	10,4
	AC16	0,5	0,9	17,5				
36,816	Z ARTF.	0,015	0,01	0,2	AC32	0,421	0,39	0,6
	AC22	0,583	0,89	11,3	AC16	0,5	0,91	18,4
38,143	Z ARTF.	0,147	0,11	0,3	AC32	0,484	0,6	1,2
	AC22	0,465	0,7	12	AC16	0,387	0,59	19

Mediciones de los acuerdos en cruces

PK	EJE	AC	MATERIAL	VOL. PARCIAL	MATERIAL	VOL. PARCIAL
34,000	2	DA	Z ARTF.	2,86	AC32	1,00
			AC22	0,85	AC16	0,69

Resumen

MATERIAL	VOLUMEN
Z ARTF.	3.1
AC32	2.2
AC22	12.9
AC16	19.7

GLORIETA - EJE Nº 5

PERFIL	MATERIAL	ÁREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	ÁREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1,351	Z ARTF.	0,004	0	0	AC32	0,121	0	0
	AC22	0,241	0	0	AC16	0,25	0	0
2	AC32	0,093	0,07	0,1	AC22	0,229	0,15	0,2
	AC16	0,25	0,16	0,2				
4	Z ARTF.	0,041	0,04	0	AC32	0,028	0,12	0,2
	AC22	0,18	0,41	0,6	AC16	0,25	0,5	0,7
6	Z ARTF.	0,143	0,18	0,2	AC32	0,051	0,08	0,3
	AC22	0,13	0,31	0,9	AC16	0,25	0,5	1,2
8	Z ARTF.	0,178	0,32	0,5	AC32	0,063	0,11	0,4
	AC22	0,136	0,27	1,1	AC16	0,25	0,5	1,7
10	Z ARTF.	0,168	0,35	0,9	AC32	0,06	0,12	0,5
	AC22	0,134	0,27	1,4	AC16	0,25	0,5	2,2
10,582	Z ARTF.	0,164	0,1	1	AC32	0,058	0,03	0,5
	AC22	0,133	0,08	1,5	AC16	0,25	0,15	2,3
12	Z ARTF.	0,155	0,23	1,2	AC32	0,055	0,08	0,6
	AC22	0,132	0,19	1,7	AC16	0,25	0,35	2,7
12,095	Z ARTF.	0,154	0,01	1,2	AC32	0,055	0,01	0,6
	AC22	0,131	0,01	1,7	AC16	0,25	0,02	2,7
14	Z ARTF.	0,135	0,27	1,5	AC32	0,048	0,1	0,7
	AC22	0,128	0,25	1,9	AC16	0,25	0,48	3,2
14,888	Z ARTF.	0,124	0,11	1,6	AC32	0,044	0,04	0,8
	AC22	0,126	0,11	2	AC16	0,25	0,22	3,4
16	Z ARTF.	0,111	0,13	1,8	AC32	0,039	0,05	0,8
	AC22	0,123	0,14	2,2	AC16	0,25	0,28	3,7
16,394	Z ARTF.	0,106	0,04	1,8	AC32	0,038	0,02	0,8
	AC22	0,122	0,05	2,2	AC16	0,25	0,1	3,8
18	Z ARTF.	0,085	0,15	1,9	AC32	0,03	0,05	0,9
	AC22	0,118	0,19	2,4	AC16	0,25	0,4	4,2
20	Z ARTF.	0,064	0,15	2,1	AC32	0,023	0,05	0,9
	AC22	0,114	0,23	2,7	AC16	0,25	0,5	4,7

PERFIL	MATERIAL	ÁREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	ÁREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
22	Z ARTF.	0,045	0,11	2,2	AC32	0,016	0,04	1
	AC22	0,11	0,22	2,9	AC16	0,25	0,5	5,2
24	Z ARTF.	0,024	0,07	2,3	AC32	0,009	0,03	1
	AC22	0,204	0,31	3,2	AC16	0,25	0,5	5,7
25,955	Z ARTF.	0,011	0,03	2,3	AC32	0,092	0,1	1,1
	AC22	0,3	0,49	3,7	AC16	0,25	0,49	6,2

Resumen

MATERIAL	VOLUMEN
Z ARTF.	2,3
AC32	1,1
AC22	3,7
AC16	6,2

GLORIETA - EJE Nº 6

PERFIL	MATERIAL	ÁREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	ÁREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	Z ARTF.	0.223	0.00	0.0	AC32	0.070	0.00	0.0
	AC22	0.160	0.00	0.0	AC16	0.302	0.00	0.0
5.000	Z ARTF.	0.043	0.66	0.7	AC32	0.015	0.21	0.2
	AC22	0.130	0.73	0.7	AC16	0.301	1.51	1.5
7.043	Z ARTF.	0.049	0.09	0.8	AC32	0.018	0.03	0.2
	AC22	0.131	0.27	1.0	AC16	0.302	0.62	2.1
8.000	Z ARTF.	0.023	0.03	0.8	AC32	0.009	0.01	0.3
	AC22	0.128	0.12	1.1	AC16	0.302	0.29	2.4
10.000	Z ARTF.	0.120	0.14	0.9	AC32	0.042	0.05	0.3
	AC22	0.231	0.36	1.5	AC16	0.303	0.60	3.0
11.971	Z ARTF.	0.250	0.36	1.3	AC32	0.168	0.21	0.5
	AC22	0.370	0.59	2.1	AC16	0.303	0.60	3.6
11.971	Z ARTF.	0.643	0.00	1.3	AC32	0.220	0.00	0.5
	AC22	0.185	0.00	2.1	AC16	0.151	0.00	3.6
12.000	Z ARTF.	0.252	0.01	1.3	AC32	0.114	0.00	0.5
	AC22	0.185	0.01	2.1	AC16	0.151	0.00	3.6
14.000	Z ARTF.	0.404	0.66	2.0	AC32	0.216	0.33	0.9
	AC22	0.185	0.37	2.4	AC16	0.151	0.30	3.9
14.111	Z ARTF.	0.416	0.05	2.0	AC32	0.219	0.02	0.9
	AC22	0.185	0.02	2.5	AC16	0.151	0.02	3.9

Mediciones de los acuerdos en cruces

PK	EJE	AC	MATERIAL	VOL. PARCIAL	MATERIAL	VOL. PARCIAL
0,000	2	DA	Z ARTF.	14,19	AC32	4,81
			AC22	4,05	AC16	3,26
			Rellenos	0,02		
0,000	2	IA	Z ARTF.	19,50	AC32	6,67

PK	EJE	AC	MATERIAL	VOL. PARCIAL	MATERIAL	VOL. PARCIAL
			AC22	5,63	AC16	4,63
			Rellenos	0,15		

Resumen

MATERIAL	VOLUMEN
Z ARTF.	35.7
AC32	12.4
AC22	12.1
AC16	11.8
Rellenos	0.2

GLORIETA - EJE Nº 7: ACUERDO DEL EJE 1 CRUCE 1001 POSICIÓN DA

PERFIL	MATERIAL	ÁREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	ÁREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0	Z ARTF.		0,101	0	0	AC32	0,036	0	0
	AC22		0,091	0	0	AC16	0,176	0	0
0,83	Z ARTF.		0,097	0,08	0,1	AC32	0,035	0,03	0
	AC22		0,091	0,08	0,1	AC16	0,177	0,15	0,1
0,982	Z ARTF.		0,096	0,01	0,1	AC32	0,034	0,01	0
	AC22		0,09	0,01	0,1	AC16	0,177	0,03	0,2
1,659	Z ARTF.		0,094	0,06	0,2	AC32	0,033	0,02	0,1
	AC22		0,091	0,06	0,2	AC16	0,179	0,12	0,3
1,964	Z ARTF.		0,093	0,03	0,2	AC32	0,033	0,01	0,1
	AC22		0,09	0,03	0,2	AC16	0,179	0,05	0,3
2,489	Z ARTF.		0,091	0,05	0,2	AC32	0,032	0,02	0,1
	AC22		0,091	0,05	0,2	AC16	0,181	0,09	0,4
2,945	Z ARTF.		0,089	0,04	0,3	AC32	0,032	0,01	0,1
	AC22		0,091	0,04	0,3	AC16	0,182	0,08	0,5
3,318	Z ARTF.		0,088	0,03	0,3	AC32	0,031	0,01	0,1
	AC22		0,091	0,03	0,3	AC16	0,183	0,07	0,6
3,927	Z ARTF.		0,12	0,06	0,4	AC32	0,043	0,02	0,1
	AC22		0,098	0,06	0,4	AC16	0,185	0,11	0,7
4,146	Z ARTF.		0,084	0,02	0,4	AC32	0,03	0,01	0,1
	AC22		0,092	0,02	0,4	AC16	0,185	0,04	0,7
4,909	Z ARTF.		0,082	0,06	0,5	AC32	0,029	0,02	0,2
	AC22		0,092	0,07	0,4	AC16	0,188	0,14	0,9
4,975	Z ARTF.		0,09	0,01	0,5	AC32	0,032	0	0,2
	AC22		0,094	0,01	0,5	AC16	0,189	0,01	0,9
5	Z ARTF.		0,081	0	0,5	AC32	0,029	0	0,2
	AC22		0,093	0	0,5	AC16	0,189	0	0,9
5,802	Z ARTF.		0	0,03	0,5	AC32	0	0,01	0,2
	AC22		0,075	0,07	0,5	AC16	0,19	0,15	1,1
5,891	AC22		0,074	0,01	0,5	AC16	0,19	0,02	1,1
5,894	AC22		0,074	0	0,5	AC16	0,19	0	1,1

PERFIL	MATERIAL	ÁREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	ÁREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
6,751	AC22		0,075	0,06	0,6	AC16	0,193	0,16	1,2
6,838	AC22		0,076	0,01	0,6	AC16	0,193	0,02	1,3
6,873	AC22		0,076	0	0,6	AC16	0,194	0,01	1,3
7,7	AC22		0,077	0,06	0,7	AC16	0,198	0,16	1,4
7,782	AC22		0,077	0,01	0,7	AC16	0,198	0,02	1,4
7,855	AC22		0,077	0,01	0,7	AC16	0,198	0,01	1,5
8,649	AC22		0,082	0,06	0,7	AC16	0,206	0,16	1,6
8,724	AC22		0,083	0,01	0,7	AC16	0,207	0,02	1,6
8,836	AC22		0,083	0,01	0,8	AC16	0,208	0,02	1,7
9,597	AC22		0,085	0,06	0,8	AC16	0,212	0,16	1,8
9,664	AC22		0,085	0,01	0,8	AC16	0,213	0,01	1,8
9,818	AC22		0,086	0,01	0,8	AC16	0,214	0,03	1,9
10	AC22		0,086	0,02	0,9	AC16	0,215	0,04	1,9
10,544	AC22		0,087	0,05	0,9	AC16	0,219	0,12	2
10,603	AC22		0,088	0,01	0,9	AC16	0,219	0,01	2
10,8	AC22		0,088	0,02	0,9	AC16	0,22	0,04	2,1
11,491	AC22		0,09	0,06	1	AC16	0,225	0,15	2,2
11,54	AC22		0,09	0	1	AC16	0,226	0,01	2,2
11,782	AC22		0,091	0,02	1	AC16	0,227	0,05	2,3
12,438	AC22		0,093	0,06	1,1	AC16	0,232	0,15	2,4
12,475	AC22		0,093	0	1,1	AC16	0,233	0,01	2,5
12,764	AC22		0,094	0,03	1,1	AC16	0,235	0,07	2,5
13,384	AC22		0,096	0,06	1,2	AC16	0,24	0,15	2,7
13,407	AC22		0,096	0	1,2	AC16	0,24	0,01	2,7
13,745	AC22		0,097	0,03	1,2	AC16	0,243	0,08	2,8
14,329	AC22		0,1	0,06	1,3	AC16	0,248	0,14	2,9
14,338	AC22		0,1	0	1,3	AC16	0,248	0	2,9
14,566	AC22		0,101	0,02	1,3	AC16	0,25	0,06	3
14,727	AC22		0,102	0,02	1,3	AC16	0,252	0,04	3
15	AC22		0,103	0,03	1,3	AC16	0,254	0,07	3,1
15,298	AC22		0,104	0,03	1,4	AC16	0,257	0,08	3,1
15,304	AC22		0,105	0	1,4	AC16	0,257	0	3,1
15,709	AC22		0,108	0,04	1,4	AC16	0,26	0,1	3,2
16,27	AC22		0,113	0,06	1,5	AC16	0,265	0,15	3,4
16,29	AC22		0,113	0	1,5	AC16	0,265	0,01	3,4
16,691	AC22		0,117	0,05	1,5	AC16	0,268	0,11	3,5
17,241	AC22		0,124	0,07	1,6	AC16	0,273	0,15	3,7
17,275	AC22		0,124	0	1,6	AC16	0,274	0,01	3,7
17,673	AC32		0,001	0	0,2	AC22	0,129	0,05	1,6
	AC16		0,277	0,11	3,8				
18,212	AC32		0,004	0	0,2	AC22	0,137	0,07	1,7
	AC16		0,282	0,15	3,9				

PERFIL	MATERIAL	ÁREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	ÁREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
18,261	AC32		0,004	0	0,2	AC22	0,137	0,01	1,7
	AC16		0,282	0,01	3,9				
18,654	AC32		0,007	0	0,2	AC22	0,142	0,05	1,8
	AC16		0,286	0,11	4,1				
19,183	AC32		0,012	0	0,2	AC22	0,147	0,08	1,8
	AC16		0,29	0,15	4,2				
19,248	AC32		0,012	0	0,2	AC22	0,148	0,01	1,9
	AC16		0,291	0,02	4,2				
19,636	AC32		0,017	0,01	0,2	AC22	0,151	0,06	1,9
	AC16		0,294	0,11	4,3				
20	AC32		0,021	0,01	0,2	AC22	0,155	0,06	2
	AC16		0,298	0,11	4,4				
20,155	AC32		0,022	0	0,2	AC22	0,156	0,02	2
	AC16		0,299	0,05	4,5				
20,234	AC32		0,022	0	0,2	AC22	0,157	0,01	2
	AC16		0,3	0,02	4,5				
20,618	AC32		0,024	0,01	0,2	AC22	0,161	0,06	2,1
	AC16		0,303	0,12	4,6				
21,126	AC32		0,027	0,01	0,2	AC22	0,166	0,08	2,1
	AC16		0,307	0,16	4,8				
21,22	AC32		0,028	0	0,2	AC22	0,168	0,02	2,2
	AC16		0,308	0,03	4,8				
21,6	AC32		0,03	0,01	0,2	AC22	0,173	0,06	2,2
	AC16		0,311	0,12	4,9				
22,097	AC32		0,035	0,02	0,3	AC22	0,18	0,09	2,3
	AC16		0,315	0,16	5,1				
22,206	AC32		0,036	0	0,3	AC22	0,181	0,02	2,3
	AC16		0,316	0,03	5,1				
22,582	AC32		0,041	0,01	0,3	AC22	0,186	0,07	2,4
	AC16		0,318	0,12	5,2	Rellenos	0,001	0	0
23,068	AC32		0,048	0,02	0,3	AC22	0,192	0,09	2,5
	AC16		0,322	0,16	5,4	Rellenos	0,001	0	0
23,192	AC32		0,049	0,01	0,3	AC22	0,194	0,02	2,5
	AC16		0,323	0,04	5,4	Rellenos	0,001	0	0
23,564	AC32		0,055	0,02	0,3	AC22	0,198	0,07	2,6
	AC16		0,327	0,12	5,6				
24,04	AC32		0,064	0,03	0,4	AC22	0,202	0,1	2,7
	AC16		0,332	0,16	5,7				
24,171	AC32		0,066	0,01	0,4	AC22	0,203	0,03	2,7
	AC16		0,334	0,04	5,8				
24,176	AC32		0,067	0	0,4	AC22	0,203	0	2,7
	AC16		0,334	0	5,8				

PERFIL	MATERIAL	ÁREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	ÁREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
24,545	AC32		0,072	0,03	0,4	AC22	0,207	0,08	2,8
	AC16		0,338	0,12	5,9				
24,813	AC32		0,076	0,02	0,4	AC22	0,212	0,06	2,8
	AC16		0,341	0,09	6				
24,99	AC32		0,076	0,01	0,4	AC22	0,212	0,04	2,9
	AC16		0,343	0,06	6	Rellenos	0,002	0	0
25,527	AC32		0,07	0,04	0,5	AC22	0,21	0,11	3
	AC16		0,351	0,19	6,2	Rellenos	0,01	0	0
25,547	AC32		0,07	0	0,5	AC22	0,21	0	3
	AC16		0,352	0,01	6,2	Rellenos	0,01	0	0
25,804	AC32		0,062	0,02	0,5	AC22	0,213	0,05	3,1
	AC16		0,356	0,09	6,3	Rellenos	0,011	0	0
26	AC32		0,054	0,01	0,5	AC22	0,214	0,04	3,1
	AC16		0,359	0,07	6,4	Rellenos	0,011	0	0
26,268	AC32		0,039	0,01	0,5	AC22	0,215	0,06	3,2
	AC16		0,364	0,1	6,5	Rellenos	0,011	0	0
26,617	AC32		0,015	0,01	0,5	AC22	0,21	0,07	3,2
	AC16		0,371	0,13	6,6	Rellenos	0,017	0	0
26,975	AC22		0,187	0,07	3,3	AC16	0,378	0,13	6,8
	Rellenos		0,024	0,01	0				
27,428	AC22		0,132	0,07	3,4	AC16	0,381	0,17	6,9
	Rellenos		0,04	0,01	0				
27,667	AC22		0,123	0,03	3,4	AC16	0,381	0,09	7
	Rellenos		0,049	0,01	0,1				
28	AC22		0,122	0,04	3,4	AC16	0,391	0,13	7,1
	Rellenos		0,052	0,02	0,1				
28,233	AC22		0,121	0,03	3,5	AC16	0,398	0,09	7,2
	Rellenos		0,054	0,01	0,1				
28,341	AC22		0,121	0,01	3,5	AC16	0,402	0,04	7,3
	Rellenos		0,054	0,01	0,1				
28,602	AC22		0,123	0,03	3,5	AC16	0,374	0,1	7,4
	Rellenos		0,028	0,01	0,1				
28,897	AC22		0,114	0,03	3,5	AC16	0,289	0,1	7,5
	Rellenos		0,001	0	0,1				
28,898	AC22		0,114	0	3,5	AC16	0,289	0	7,5
	Rellenos		0,001	0	0,1				
29,032	AC22		0,114	0,02	3,6	AC16	0,287	0,04	7,5
29,823	AC22		0,099	0,08	3,6	AC16	0,265	0,22	7,7
30	AC22		0,098	0,02	3,7	AC16	0,264	0,05	7,8
30,061	AC22		0,098	0,01	3,7	AC16	0,263	0,02	7,8
30,062	AC22		0,098	0	3,7	AC16	0,263	0	7,8
30,536	AC22		0,1	0,05	3,7	AC16	0,268	0,13	7,9

PERFIL	MATERIAL	ÁREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	ÁREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
	Rellenos		0,001	0	0,1				
30,605	AC22		0,101	0,01	3,7	AC16	0,269	0,02	7,9
	Rellenos		0,001	0	0,1				
31,067	AC22		0,103	0,05	3,8	AC16	0,276	0,13	8,1
	Rellenos		0,001	0	0,1				
31,376	AC22		0,105	0,03	3,8	AC16	0,28	0,09	8,2
	Rellenos		0,001	0	0,1				
31,656	AC22		0,107	0,03	3,8	AC16	0,285	0,08	8,2
	Rellenos		0,001	0	0,1				
32	AC22		0,109	0,04	3,9	AC16	0,29	0,1	8,3
	Rellenos		0,001	0	0,1				

Resumen

MATERIAL	VOLUMEN
Z ARTF.	0,5
AC32	0,5
AC22	3,9
AC16	8,3
Rellenos	0,1

GLORIETA - EJE Nº 7: ACUERDO DEL EJE 1 CRUCE 1001 POSICIÓN IA

PERFIL	MATERIAL	ÁREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	ÁREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0	AC32		0,012	0	0	AC22		0,066	0	0
	AC16		0,052	0	0					
0,981	AC32		0,023	0,02	0	AC22		0,067	0,07	0,1
	AC16		0,053	0,05	0,1					
1,042	AC32		0,024	0	0	AC22		0,068	0	0,1
	AC16		0,054	0	0,1					
1,642	AC32		0,03	0,02	0	AC22		0,072	0,04	0,1
	AC16		0,057	0,03	0,1					
1,95	AC32		0,034	0,01	0	AC22		0,074	0,02	0,1
	AC16		0,059	0,02	0,1					
2	AC32		0,034	0	0	AC22		0,074	0	0,1
	AC16		0,059	0	0,1					
2,259	AC32		0,029	0,01	0,1	AC22		0,077	0,02	0,2
	AC16		0,062	0,02	0,1					
2,893	AC32		0,02	0,02	0,1	AC22		0,082	0,05	0,2
	AC16		0,068	0,04	0,2					
2,895	AC32		0,02	0	0,1	AC22		0,082	0	0,2
	AC16		0,068	0	0,2					
3,543	AC32		0,028	0,02	0,1	AC22		0,079	0,05	0,3
	AC16		0,078	0,05	0,2					
3,807	AC32		0,033	0,01	0,1	AC22		0,078	0,02	0,3

PERFIL	MATERIAL	ÁREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	ÁREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
	AC16		0,082	0,02	0,2					
4	AC32		0,038	0,01	0,1	AC22		0,08	0,02	0,3
	AC16		0,086	0,02	0,3					
4,21	AC32		0,047	0,01	0,1	AC22		0,082	0,02	0,3
	AC16		0,091	0,02	0,3					
4,676	AC32		0,065	0,03	0,1	AC22		0,09	0,04	0,4
	AC16		0,1	0,04	0,3					
4,894	Z ARTF.		0,002	0	0	AC32		0,076	0,02	0,2
	AC22		0,096	0,02	0,4	AC16		0,106	0,02	0,3
5,495	Z ARTF.		0,109	0,03	0	AC32		0,138	0,06	0,2
	AC22		0,134	0,07	0,4	AC16		0,121	0,07	0,4
5,594	Z ARTF.		0,128	0,01	0	AC32		0,149	0,01	0,2
	AC22		0,142	0,01	0,5	AC16		0,124	0,01	0,4
6	Z ARTF.		0,211	0,07	0,1	AC32		0,19	0,07	0,3
	AC22		0,165	0,06	0,5	AC16		0,137	0,05	0,5
6,259	Z ARTF.		0,251	0,06	0,2	AC32		0,188	0,05	0,3
	AC22		0,175	0,04	0,6	AC16		0,146	0,04	0,5
6,31	Z ARTF.		0,261	0,01	0,2	AC32		0,188	0,01	0,4
	AC22		0,178	0,01	0,6	AC16		0,148	0,01	0,5
6,967	Z ARTF.		0,416	0,22	0,4	AC32		0,195	0,13	0,5
	AC22		0,209	0,13	0,7	AC16		0,174	0,11	0,6
7,041	Z ARTF.		0,435	0,03	0,4	AC32		0,2	0,01	0,5
	AC22		0,213	0,02	0,7	AC16		0,178	0,01	0,6
7,615	Z ARTF.		0,579	0,29	0,7	AC32		0,272	0,14	0,6
	AC22		0,243	0,13	0,8	AC16		0,206	0,11	0,7
7,786	Z ARTF.		0,624	0,1	0,8	AC32		0,298	0,05	0,7
	AC22		0,259	0,04	0,9	AC16		0,216	0,04	0,8
8	Z ARTF.		0,678	0,14	1	AC32		0,319	0,07	0,7
	AC22		0,274	0,06	0,9	AC16		0,228	0,05	0,8
8,204	Z ARTF.		0,689	0,14	1,1	AC32		0,336	0,07	0,8
	AC22		0,288	0,06	1	AC16		0,24	0,05	0,9
8,546	Z ARTF.		0,727	0,24	1,4	AC32		0,357	0,12	0,9
	AC22		0,316	0,1	1,1	AC16		0,263	0,09	1
8,735	Z ARTF.		0,753	0,14	1,5	AC32		0,366	0,07	1
	AC22		0,332	0,06	1,2	AC16		0,276	0,05	1
9,208	Z ARTF.		0,801	0,37	1,9	AC32		0,413	0,18	1,2
	AC22		0,375	0,17	1,3	AC16		0,315	0,14	1,2
9,209	Z ARTF.		0,801	0	1,9	AC32		0,414	0	1,2
	AC22		0,375	0	1,3	AC16		0,315	0	1,2
9,318	Z ARTF.		0,792	0,09	2	AC32		0,379	0,04	1,2
	AC22		0,34	0,04	1,4	AC16		0,288	0,03	1,2
10	Z ARTF.		0,851	0,56	2,5	AC32		0,382	0,26	1,5

PERFIL	MATERIAL	ÁREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	ÁREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
	AC22		0,351	0,24	1,6	AC16		0,293	0,2	1,4
10,102	Z ARTF.		0,854	0,09	2,6	AC32		0,371	0,04	1,5
	AC22		0,352	0,04	1,6	AC16		0,294	0,03	1,4
10,374	Z ARTF.		0,861	0,23	2,8	AC32		0,347	0,1	1,6
	AC22		0,355	0,1	1,7	AC16		0,296	0,08	1,5
	Rellenos		0,002	0	0					
10,375	Z ARTF.		0,861	0	2,8	AC32		0,347	0	1,6
	AC22		0,356	0	1,7	AC16		0,296	0	1,5
	Rellenos		0,002	0	0					
10,7	Z ARTF.		0,001	0,14	3	AC32		0,014	0,06	1,7
	AC22		0,135	0,08	1,8	AC16		0,113	0,07	1,6
	BORDILLO		1,261	0,2	0,2	Rellenos		0,513	0,08	0,1
10,896	Z ARTF.		0,875	0,09	3,1	AC32		0,312	0,03	1,7
	AC22		0,473	0,06	1,9	AC16		0,397	0,05	1,6
	BORDILLO		0	0,12	0,3	Rellenos		0	0,05	0,1
10,983	Z ARTF.		0,877	0,08	3,1	AC32		0,309	0,03	1,7
	AC22		0,473	0,04	1,9	AC16		0,399	0,03	1,6
11,228	Z ARTF.		0,884	0,22	3,4	AC32		0,31	0,08	1,8
	AC22		0,48	0,12	2	AC16		0,392	0,1	1,7
11,699	Z ARTF.		0,897	0,42	3,8	AC32		0,315	0,15	2
	AC22		0,398	0,21	2,2	AC16		0,424	0,19	1,9
11,87	Z ARTF.		0,902	0,15	3,9	AC32		0,316	0,05	2
	AC22		0,377	0,07	2,3	AC16		0,434	0,07	2
12	Z ARTF.		0,906	0,12	4	AC32		0,317	0,04	2,1
	AC22		0,371	0,05	2,4	AC16		0,433	0,06	2,1
12,509	Z ARTF.		0,887	0,46	4,5	AC32		0,311	0,16	2,2
	AC22		0,349	0,18	2,5	AC16		0,426	0,22	2,3
12,527	Z ARTF.		0,887	0,02	4,5	AC32		0,311	0,01	2,2
	AC22		0,349	0,01	2,5	AC16		0,426	0,01	2,3
	Rellenos		0,001	0	0,1					
13,199	Z ARTF.		0,865	0,59	5,1	AC32		0,303	0,21	2,4
	AC22		0,337	0,23	2,8	AC16		0,409	0,28	2,6
	Rellenos		0,001	0	0,1					
13,325	Z ARTF.		0,859	0,11	5,2	AC32		0,301	0,04	2,5
	AC22		0,335	0,04	2,8	AC16		0,406	0,05	2,6
13,707	Z ARTF.		0,846	0,33	5,5	AC32		0,297	0,11	2,6
	AC22		0,33	0,13	2,9	AC16		0,398	0,15	2,8
13,886	Z ARTF.		0,84	0,15	5,7	AC32		0,295	0,05	2,6
	AC22		0,328	0,06	3	AC16		0,394	0,07	2,8
14	Z ARTF.		0,836	0,1	5,8	AC32		0,293	0,03	2,7
	AC22		0,328	0,04	3	AC16		0,391	0,04	2,9
14,145	Z ARTF.		0,827	0,12	5,9	AC32		0,29	0,04	2,7

PERFIL	MATERIAL	ÁREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	ÁREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
	AC22		0,324	0,05	3,1	AC16		0,388	0,06	2,9
14,586	Z ARTF.		0,802	0,36	6,3	AC32		0,281	0,13	2,8
	AC22		0,314	0,14	3,2	AC16		0,38	0,17	3,1
14,701	Z ARTF.		0,795	0,09	6,4	AC32		0,279	0,03	2,9
	AC22		0,312	0,04	3,3	AC16		0,378	0,04	3,2
14,967	Z ARTF.		0,78	0,21	6,6	AC32		0,274	0,07	2,9
	AC22		0,306	0,08	3,4	AC16		0,373	0,1	3,3
15,298	Z ARTF.		0,761	0,26	6,8	AC32		0,267	0,09	3
	AC22		0,3	0,1	3,5	AC16		0,368	0,12	3,4
15,695	Z ARTF.		0,739	0,3	7,1	AC32		0,259	0,1	3,1
	AC22		0,293	0,12	3,6	AC16		0,362	0,14	3,5
15,789	Z ARTF.		0,733	0,07	7,2	AC32		0,257	0,02	3,2
	AC22		0,291	0,03	3,6	AC16		0,361	0,03	3,6
16	Z ARTF.		0,721	0,15	7,3	AC32		0,253	0,05	3,2
	AC22		0,29	0,06	3,7	AC16		0,358	0,08	3,6
16,022	Z ARTF.		0,72	0,02	7,4	AC32		0,253	0,01	3,2
	AC22		0,289	0,01	3,7	AC16		0,358	0,01	3,6
16,502	Z ARTF.		0,7	0,34	7,7	AC32		0,246	0,12	3,3
	AC22		0,283	0,14	3,8	AC16		0,353	0,17	3,8
16,632	Z ARTF.		0,695	0,09	7,8	AC32		0,244	0,03	3,4
	AC22		0,281	0,04	3,8	AC16		0,351	0,05	3,9
16,69	Z ARTF.		0,699	0,04	7,8	AC32		0,245	0,01	3,4
	AC22		0,282	0,02	3,9	AC16		0,35	0,02	3,9
16,835	Z ARTF.		0,688	0,1	7,9	AC32		0,241	0,04	3,4
	AC22		0,278	0,04	3,9	AC16		0,349	0,05	3,9
17,623	Z ARTF.		0,661	0,53	8,5	AC32		0,232	0,19	3,6
	AC22		0,269	0,22	4,1	AC16		0,342	0,27	4,2
17,684	Z ARTF.		0,658	0,04	8,5	AC32		0,231	0,01	3,6
	AC22		0,269	0,02	4,1	AC16		0,341	0,02	4,2
17,805	Z ARTF.		0,654	0,08	8,6	AC32		0,23	0,03	3,7
	AC22		0,267	0,03	4,2	AC16		0,34	0,04	4,3
18,615	Z ARTF.		0,626	0,52	9,1	AC32		0,22	0,18	3,8
	AC22		0,259	0,21	4,4	AC16		0,332	0,27	4,5
18,678	Z ARTF.		0,624	0,04	9,1	AC32		0,219	0,01	3,8
	AC22		0,258	0,02	4,4	AC16		0,332	0,02	4,6
18,775	Z ARTF.		0,621	0,06	9,2	AC32		0,218	0,02	3,9
	AC22		0,257	0,03	4,4	AC16		0,331	0,03	4,6
19,607	Z ARTF.		0,592	0,5	9,7	AC32		0,208	0,18	4
	AC22		0,249	0,21	4,6	AC16		0,323	0,27	4,9
19,673	Z ARTF.		0,589	0,04	9,7	AC32		0,207	0,01	4,1
	AC22		0,248	0,02	4,6	AC16		0,323	0,02	4,9
19,745	Z ARTF.		0,587	0,04	9,8	AC32		0,206	0,01	4,1

PERFIL	MATERIAL	ÁREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	ÁREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
	AC22		0,247	0,02	4,7	AC16		0,322	0,02	4,9
20	Z ARTF.		0,578	0,15	9,9	AC32		0,203	0,05	4,1
	AC22		0,246	0,06	4,7	AC16		0,32	0,08	5
20,6	Z ARTF.		0,556	0,34	10,3	AC32		0,195	0,12	4,2
	AC22		0,238	0,15	4,9	AC16		0,315	0,19	5,2
20,667	Z ARTF.		0,554	0,04	10,3	AC32		0,195	0,01	4,3
	AC22		0,238	0,02	4,9	AC16		0,314	0,02	5,2
20,715	Z ARTF.		0,552	0,03	10,3	AC32		0,194	0,01	4,3
	AC22		0,237	0,01	4,9	AC16		0,313	0,02	5,2
21,592	Z ARTF.		0,522	0,47	10,8	AC32		0,183	0,17	4,4
	AC22		0,227	0,2	5,1	AC16		0,305	0,27	5,5
21,661	Z ARTF.		0,519	0,04	10,8	AC32		0,182	0,01	4,4
	AC22		0,226	0,02	5,1	AC16		0,305	0,02	5,5
21,684	Z ARTF.		0,519	0,01	10,9	AC32		0,182	0	4,5
	AC22		0,226	0,01	5,1	AC16		0,305	0,01	5,5
22,584	Z ARTF.		0,487	0,45	11,3	AC32		0,171	0,16	4,6
	AC22		0,217	0,2	5,3	AC16		0,296	0,27	5,8
22,654	Z ARTF.		0,485	0,03	11,3	AC32		0,17	0,01	4,6
	AC22		0,216	0,02	5,3	AC16		0,296	0,02	5,8
22,656	Z ARTF.		0,485	0	11,3	AC32		0,17	0	4,6
	AC22		0,216	0	5,3	AC16		0,296	0	5,8
23,577	Z ARTF.		0,453	0,43	11,8	AC32		0,159	0,15	4,8
	AC22		0,206	0,19	5,5	AC16		0,288	0,27	6,1
23,624	Z ARTF.		0,451	0,02	11,8	AC32		0,158	0,01	4,8
	AC22		0,206	0,01	5,5	AC16		0,287	0,01	6,1
23,65	Z ARTF.		0,45	0,01	11,8	AC32		0,158	0	4,8
	AC22		0,206	0,01	5,5	AC16		0,287	0,01	6,1
24,569	Z ARTF.		0,418	0,4	12,2	AC32		0,147	0,14	4,9
	AC22		0,196	0,18	5,7	AC16		0,279	0,26	6,4
24,594	Z ARTF.		0,417	0,01	12,2	AC32		0,147	0	4,9
	AC22		0,196	0	5,7	AC16		0,278	0,01	6,4
24,645	Z ARTF.		0,416	0,02	12,2	AC32		0,146	0,01	4,9
	AC22		0,196	0,01	5,7	AC16		0,278	0,01	6,4
25	Z ARTF.		0,403	0,15	12,4	AC32		0,142	0,05	5
	AC22		0,193	0,07	5,8	AC16		0,274	0,1	6,5
25,561	Z ARTF.		0,383	0,22	12,6	AC32		0,135	0,08	5,1
	AC22		0,186	0,11	5,9	AC16		0,269	0,15	6,6
25,564	Z ARTF.		0,383	0	12,6	AC32		0,135	0	5,1
	AC22		0,186	0	5,9	AC16		0,269	0	6,6
25,639	Z ARTF.		0,38	0,03	12,6	AC32		0,134	0,01	5,1
	AC22		0,185	0,01	5,9	AC16		0,269	0,02	6,6
26,534	Z ARTF.		0,349	0,33	13	AC32		0,123	0,11	5,2

PERFIL	MATERIAL	ÁREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	ÁREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
	AC22		0,175	0,16	6,1	AC16		0,261	0,24	6,9
26,553	Z ARTF.		0,348	0,01	13	AC32		0,122	0	5,2
	AC22		0,176	0	6,1	AC16		0,261	0	6,9
26,633	Z ARTF.		0,345	0,03	13	AC32		0,121	0,01	5,2
	AC22		0,174	0,01	6,1	AC16		0,26	0,02	6,9
27,031	Z ARTF.		0,331	0,13	13,1	AC32		0,116	0,05	5,2
	AC22		0,17	0,07	6,2	AC16		0,257	0,1	7
27,482	Z ARTF.		0,316	0,15	13,3	AC32		0,111	0,05	5,3
	AC22		0,165	0,08	6,3	AC16		0,252	0,11	7,1
27,523	Z ARTF.		0,314	0,01	13,3	AC32		0,111	0	5,3
	AC22		0,165	0,01	6,3	AC16		0,252	0,01	7,1
27,628	Z ARTF.		0,311	0,03	13,3	AC32		0,109	0,01	5,3
	AC22		0,164	0,02	6,3	AC16		0,251	0,03	7,2
28,411	Z ARTF.		0,284	0,23	13,6	AC32		0,1	0,08	5,4
	AC22		0,155	0,12	6,4	AC16		0,245	0,19	7,4
28,475	Z ARTF.		0,282	0,02	13,6	AC32		0,099	0,01	5,4
	AC22		0,155	0,01	6,4	AC16		0,244	0,02	7,4
28,622	Z ARTF.		0,277	0,04	13,6	AC32		0,098	0,01	5,4
	AC22		0,153	0,02	6,4	AC16		0,243	0,04	7,4
29,342	Z ARTF.		0,253	0,19	13,8	AC32		0,089	0,07	5,5
	AC22		0,146	0,11	6,5	AC16		0,237	0,17	7,6
29,427	Z ARTF.		0,251	0,02	13,8	AC32		0,088	0,01	5,5
	AC22		0,145	0,01	6,6	AC16		0,236	0,02	7,6
29,616	Z ARTF.		0,245	0,05	13,9	AC32		0,086	0,02	5,5
	AC22		0,143	0,03	6,6	AC16		0,235	0,04	7,6
30	Z ARTF.		0,232	0,09	14	AC32		0,082	0,03	5,5
	AC22		0,139	0,05	6,6	AC16		0,232	0,09	7,7
30,275	Z ARTF.		0,225	0,06	14	AC32		0,079	0,02	5,6
	AC22		0,137	0,04	6,7	AC16		0,229	0,06	7,8
30,38	Z ARTF.		0,222	0,02	14	AC32		0,078	0,01	5,6
	AC22		0,136	0,01	6,7	AC16		0,229	0,02	7,8
30,611	Z ARTF.		0,216	0,05	14,1	AC32		0,076	0,02	5,6
	AC22		0,134	0,03	6,7	AC16		0,227	0,05	7,9
31,21	Z ARTF.		0,201	0,12	14,2	AC32		0,071	0,04	5,6
	AC22		0,129	0,08	6,8	AC16		0,222	0,13	8
31,333	Z ARTF.		0,197	0,02	14,2	AC32		0,07	0,01	5,6
	AC22		0,128	0,02	6,8	AC16		0,222	0,03	8
31,605	Z ARTF.		0,191	0,05	14,3	AC32		0,067	0,02	5,7
	AC22		0,127	0,03	6,9	AC16		0,22	0,06	8,1
32,147	Z ARTF.		0,177	0,1	14,4	AC32		0,063	0,04	5,7
	AC22		0,122	0,07	6,9	AC16		0,216	0,12	8,2
32,286	Z ARTF.		0,173	0,02	14,4	AC32		0,061	0,01	5,7

PERFIL	MATERIAL	ÁREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	ÁREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
	AC22		0,122	0,02	6,9	AC16		0,215	0,03	8,2
32,599	Z ARTF.		0,166	0,05	14,5	AC32		0,059	0,02	5,7
	AC22		0,119	0,04	7	AC16		0,213	0,07	8,3
33,087	Z ARTF.		0,153	0,08	14,6	AC32		0,054	0,03	5,8
	AC22		0,115	0,06	7	AC16		0,21	0,1	8,4
33,24	Z ARTF.		0,15	0,02	14,6	AC32		0,053	0,01	5,8
	AC22		0,114	0,02	7	AC16		0,209	0,03	8,5
33,594	Z ARTF.		0,141	0,05	14,6	AC32		0,05	0,02	5,8
	AC22		0,111	0,04	7,1	AC16		0,207	0,07	8,5
34,027	Z ARTF.		0,13	0,06	14,7	AC32		0,046	0,02	5,8
	AC22		0,108	0,05	7,1	AC16		0,205	0,09	8,6
34,194	Z ARTF.		0,126	0,02	14,7	AC32		0,045	0,01	5,8
	AC22		0,107	0,02	7,2	AC16		0,204	0,03	8,6
34,588	Z ARTF.		0,116	0,05	14,8	AC32		0,041	0,02	5,8
	AC22		0,104	0,04	7,2	AC16		0,202	0,08	8,7
34,97	Z ARTF.		0,106	0,04	14,8	AC32		0,038	0,02	5,8
	AC22		0,102	0,04	7,2	AC16		0,2	0,08	8,8
35	Z ARTF.		0,106	0	14,8	AC32		0,038	0	5,8
	AC22		0,101	0	7,2	AC16		0,199	0,01	8,8
35,149	Z ARTF.		0,103	0,02	14,8	AC32		0,037	0,01	5,8
	AC22		0,101	0,02	7,3	AC16		0,199	0,03	8,8
35,582	Z ARTF.		0,097	0,04	14,9	AC32		0,035	0,02	5,9
	AC22		0,099	0,04	7,3	AC16		0,197	0,09	8,9
35,913	Z ARTF.		0,092	0,03	14,9	AC32		0,033	0,01	5,9
	AC22		0,097	0,03	7,3	AC16		0,195	0,06	9
36,105	Z ARTF.		0,09	0,02	14,9	AC32		0,032	0,01	5,9
	AC22		0,096	0,02	7,3	AC16		0,194	0,04	9
36,577	Z ARTF.		0,083	0,04	15	AC32		0,03	0,01	5,9
	AC22		0,094	0,04	7,4	AC16		0,192	0,09	9,1
36,858	Z ARTF.		0,079	0,02	15	AC32		0,028	0,01	5,9
	AC22		0,092	0,03	7,4	AC16		0,191	0,05	9,2
37,06	Z ARTF.		0,076	0,02	15	AC32		0,027	0,01	5,9
	AC22		0,092	0,02	7,4	AC16		0,19	0,04	9,2
37,571	Z ARTF.		0,069	0,04	15	AC32		0,025	0,01	5,9
	AC22		0,09	0,05	7,5	AC16		0,188	0,1	9,3
37,973	Z ARTF.		0,063	0,03	15,1	AC32		0,023	0,01	5,9
	AC22		0,088	0,04	7,5	AC16		0,187	0,08	9,4
38,566	Z ARTF.		0,055	0,04	15,1	AC32		0,02	0,01	5,9
	AC22		0,085	0,05	7,6	AC16		0,185	0,11	9,5
38,886	Z ARTF.		0,051	0,02	15,1	AC32		0,018	0,01	6
	AC22		0,084	0,03	7,6	AC16		0,184	0,06	9,6
39,56	Z ARTF.		0,041	0,03	15,1	AC32		0,015	0,01	6

PERFIL	MATERIAL	ÁREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	ÁREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
	AC22		0,081	0,06	7,7	AC16		0,182	0,12	9,7
39,799	Z ARTF.		0,038	0,01	15,1	AC32		0,014	0	6
	AC22		0,08	0,02	7,7	AC16		0,181	0,04	9,7
40	Z ARTF.		0,035	0,01	15,2	AC32		0,013	0	6
	AC22		0,08	0,02	7,7	AC16		0,18	0,04	9,8
40,554	Z ARTF.		0,032	0,02	15,2	AC32		0,012	0,01	6
	AC22		0,079	0,04	7,7	AC16		0,179	0,1	9,9
40,714	Z ARTF.		0,031	0,01	15,2	AC32		0,011	0	6
	AC22		0,078	0,01	7,7	AC16		0,179	0,03	9,9
41,549	Z ARTF.		0,026	0,02	15,2	AC32		0,01	0,01	6
	AC22		0,077	0,06	7,8	AC16		0,177	0,15	10
41,628	Z ARTF.		0,025	0	15,2	AC32		0,01	0	6
	AC22		0,077	0,01	7,8	AC16		0,177	0,01	10
42,543	Z ARTF.		0,021	0,02	15,2	AC32		0,008	0,01	6
	AC22		0,075	0,07	7,9	AC16		0,176	0,16	10,2

Resumen

MATERIAL	VOLUMEN
Z ARTF.	15,2
AC32	6
AC22	7,9
AC16	10,2
BORDILLO	0,3
Rellenos	0,1

GLORIETA - EJE Nº 7: ACUERDO DEL EJE 1 CRUCE 1002 POSICIÓN DP

PERFIL	MATERIAL	AREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0,000	Z ARTF.		0,261	0,00	0,0	AC32	0,082	0,00	0,0
	AC22		0,066	0,00	0,0	AC16	0,052	0,00	0,0
0,953	Z ARTF.		0,263	0,25	0,2	AC32	0,083	0,08	0,1
	AC22		0,067	0,06	0,1	AC16	0,053	0,05	0,1
1,894	Z ARTF.		0,283	0,26	0,5	AC32	0,090	0,08	0,2
	AC22		0,073	0,07	0,1	AC16	0,058	0,05	0,1
2,000	Z ARTF.		0,287	0,03	0,5	AC32	0,091	0,01	0,2
	AC22		0,075	0,01	0,1	AC16	0,060	0,01	0,1
2,814	Z ARTF.		0,319	0,25	0,8	AC32	0,103	0,08	0,2
	AC22		0,084	0,06	0,2	AC16	0,068	0,05	0,2
3,702	Z ARTF.		0,371	0,31	1,1	AC32	0,121	0,10	0,3
	AC22		0,100	0,08	0,3	AC16	0,081	0,07	0,2
4,000	Z ARTF.		0,394	0,11	1,2	AC32	0,129	0,04	0,4
	AC22		0,107	0,03	0,3	AC16	0,087	0,02	0,3
4,551	Z ARTF.		0,438	0,23	1,4	AC32	0,145	0,08	0,5
	AC22		0,120	0,06	0,4	AC16	0,098	0,05	0,3

PERFIL	MATERIAL	AREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
5,354	Z ARTF.		0,519	0,38	1,8	AC32	0,173	0,13	0,6
	AC22		0,145	0,11	0,5	AC16	0,118	0,09	0,4
6,000	Z ARTF.		0,601	0,36	2,2	AC32	0,202	0,12	0,7
	AC22		0,170	0,10	0,6	AC16	0,139	0,08	0,5
6,107	Z ARTF.		0,614	0,06	2,2	AC32	0,207	0,02	0,7
	AC22		0,174	0,02	0,6	AC16	0,142	0,02	0,5
6,806	Z ARTF.		0,721	0,47	2,7	AC32	0,244	0,16	0,9
	AC22		0,206	0,13	0,7	AC16	0,169	0,11	0,6
7,449	Z ARTF.		0,839	0,50	3,2	AC32	0,286	0,17	1,1
	AC22		0,242	0,14	0,9	AC16	0,199	0,12	0,7
8,000	Z ARTF.		0,960	0,50	3,7	AC32	0,328	0,17	1,2
	AC22		0,278	0,14	1,0	AC16	0,229	0,12	0,8
8,037	Z ARTF.		0,968	0,04	3,7	AC32	0,331	0,01	1,2
	AC22		0,280	0,01	1,0	AC16	0,231	0,01	0,8
8,569	Z ARTF.		1,106	0,55	4,3	AC32	0,380	0,19	1,4
	AC22		0,322	0,16	1,2	AC16	0,266	0,13	1,0
9,048	Z ARTF.		1,217	0,56	4,9	AC32	0,425	0,19	1,6
	AC22		0,366	0,16	1,4	AC16	0,302	0,14	1,1
9,474	Z ARTF.		1,168	0,51	5,4	AC32	0,450	0,19	1,8
	AC22		0,412	0,17	1,5	AC16	0,341	0,14	1,2
9,475	Z ARTF.		1,168	0,00	5,4	AC32	0,450	0,00	1,8
	AC22		0,413	0,00	1,5	AC16	0,341	0,00	1,2
10,000	Z ARTF.		1,107	0,60	6,0	AC32	0,474	0,24	2,1
	AC22		0,426	0,22	1,7	AC16	0,352	0,18	1,4
10,579	Z ARTF.		1,085	0,63	6,6	AC32	0,509	0,28	2,3
	AC22		0,441	0,25	2,0	AC16	0,363	0,21	1,6
10,580	Z ARTF.		1,085	0,00	6,6	AC32	0,509	0,00	2,3
	AC22		0,441	0,00	2,0	AC16	0,363	0,00	1,6
10,897	Z ARTF.		1,117	0,35	6,9	AC32	0,577	0,17	2,5
	AC22		0,494	0,15	2,1	AC16	0,409	0,12	1,8
	Rellenos		0,002	0,00	0,0				
11,170	Z ARTF.		1,186	0,31	7,3	AC32	0,642	0,17	2,7
	AC22		0,548	0,14	2,3	AC16	0,454	0,12	1,9
	Rellenos		0,020	0,00	0,0				
11,400	Z ARTF.		1,287	0,28	7,5	AC32	0,707	0,16	2,8
	AC22		0,603	0,13	2,4	AC16	0,500	0,11	2,0
	Rellenos		0,055	0,01	0,0				
11,813	Z ARTF.		1,295	0,53	8,1	AC32	0,697	0,29	3,1
	AC22		0,594	0,25	2,7	AC16	0,493	0,21	2,2
	Rellenos		0,038	0,02	0,0				
12,175	Z ARTF.		1,297	0,47	8,5	AC32	0,688	0,25	3,4
	AC22		0,587	0,21	2,9	AC16	0,487	0,18	2,4

PERFIL	MATERIAL	AREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
	Rellenos		0,026	0,01	0,0				
13,140	Z ARTF.		1,300	1,25	9,8	AC32	0,669	0,65	4,0
	AC22		0,570	0,56	3,4	AC16	0,473	0,46	2,8
	Rellenos		0,009	0,02	0,1				
14,107	Z ARTF.		1,281	1,25	11,0	AC32	0,650	0,64	4,7
	AC22		0,555	0,54	4,0	AC16	0,458	0,45	3,3
14,790	Z ARTF.		1,248	0,86	11,9	AC32	0,638	0,44	5,1
	AC22		0,544	0,38	4,4	AC16	0,445	0,31	3,6
15,000	Z ARTF.		1,233	0,26	12,2	AC32	0,633	0,13	5,2
	AC22		0,540	0,11	4,5	AC16	0,441	0,09	3,7
15,074	Z ARTF.		1,229	0,09	12,3	AC32	0,632	0,05	5,3
	AC22		0,539	0,04	4,5	AC16	0,440	0,03	3,7
15,781	Z ARTF.		1,187	0,85	13,1	AC32	0,619	0,44	5,7
	AC22		0,528	0,38	4,9	AC16	0,430	0,31	4,0
16,042	Z ARTF.		1,169	0,31	13,4	AC32	0,614	0,16	5,9
	AC22		0,524	0,14	5,0	AC16	0,426	0,11	4,1
16,772	Z ARTF.		1,117	0,83	14,3	AC32	0,601	0,44	6,3
	AC22		0,512	0,38	5,4	AC16	0,418	0,31	4,4
17,011	Z ARTF.		1,098	0,26	14,5	AC32	0,596	0,14	6,5
	AC22		0,508	0,12	5,5	AC16	0,416	0,10	4,5
17,763	Z ARTF.		1,030	0,80	15,3	AC32	0,583	0,44	6,9
	AC22		0,497	0,38	5,9	AC16	0,409	0,31	4,9
17,981	Z ARTF.		1,007	0,22	15,5	AC32	0,578	0,13	7,0
	AC22		0,493	0,11	6,0	AC16	0,407	0,09	4,9
18,466	Z ARTF.		0,953	0,48	16,0	AC32	0,570	0,28	7,3
	AC22		0,486	0,24	6,3	AC16	0,403	0,20	5,1
18,754	Z ARTF.		0,926	0,27	16,3	AC32	0,565	0,16	7,5
	AC22		0,482	0,14	6,4	AC16	0,399	0,12	5,3
18,951	Z ARTF.		0,906	0,18	16,5	AC32	0,561	0,11	7,6
	AC22		0,479	0,09	6,5	AC16	0,397	0,08	5,3
19,446	Z ARTF.		0,855	0,44	16,9	AC32	0,552	0,28	7,9
	AC22		0,471	0,24	6,7	AC16	0,391	0,20	5,5
19,744	Z ARTF.		0,822	0,25	17,2	AC32	0,547	0,16	8,0
	AC22		0,467	0,14	6,9	AC16	0,387	0,12	5,6
19,922	Z ARTF.		0,801	0,14	17,3	AC32	0,544	0,10	8,1
	AC22		0,464	0,08	6,9	AC16	0,385	0,07	5,7
20,000	Z ARTF.		0,791	0,06	17,4	AC32	0,542	0,04	8,2
	AC22		0,463	0,04	7,0	AC16	0,384	0,03	5,7
20,426	Z ARTF.		0,824	0,34	17,7	AC32	0,535	0,23	8,4
	AC22		0,456	0,20	7,2	AC16	0,378	0,16	5,9
20,734	Z ARTF.		0,852	0,26	18,0	AC32	0,530	0,16	8,6
	AC22		0,452	0,14	7,3	AC16	0,375	0,12	6,0

PERFIL	MATERIAL	AREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
20,894	Z ARTF.		0,868	0,14	18,1	AC32	0,527	0,08	8,7
	AC22		0,449	0,07	7,4	AC16	0,372	0,06	6,1
21,405	Z ARTF.		0,926	0,46	18,6	AC32	0,518	0,27	8,9
	AC22		0,442	0,23	7,6	AC16	0,366	0,19	6,3
21,723	Z ARTF.		0,964	0,30	18,9	AC32	0,513	0,16	9,1
	AC22		0,437	0,14	7,8	AC16	0,362	0,12	6,4
21,866	Z ARTF.		0,981	0,14	19,0	AC32	0,510	0,07	9,2
	AC22		0,435	0,06	7,8	AC16	0,360	0,05	6,4
22,385	Z ARTF.		1,039	0,52	19,5	AC32	0,501	0,26	9,4
	AC22		0,428	0,22	8,0	AC16	0,354	0,19	6,6
	Rellenos		0,001	0,00	0,1				
22,712	Z ARTF.		1,070	0,34	19,9	AC32	0,496	0,16	9,6
	AC22		0,423	0,14	8,2	AC16	0,350	0,11	6,7
	Rellenos		0,001	0,00	0,1				
22,839	Z ARTF.		1,080	0,14	20,0	AC32	0,493	0,06	9,6
	AC22		0,421	0,05	8,2	AC16	0,348	0,04	6,8
	Rellenos		0,001	0,00	0,1				
23,365	Z ARTF.		1,113	0,58	20,6	AC32	0,485	0,26	9,9
	AC22		0,413	0,22	8,5	AC16	0,342	0,18	7,0
	Rellenos		0,001	0,00	0,1				
23,699	Z ARTF.		1,128	0,37	21,0	AC32	0,479	0,16	10,1
	AC22		0,409	0,14	8,6	AC16	0,338	0,11	7,1
	Rellenos		0,001	0,00	0,1				
23,813	Z ARTF.		1,131	0,13	21,1	AC32	0,477	0,05	10,1
	AC22		0,407	0,05	8,6	AC16	0,337	0,04	7,1
24,345	Z ARTF.		1,146	0,61	21,7	AC32	0,468	0,25	10,4
	AC22		0,400	0,21	8,8	AC16	0,330	0,18	7,3
	Rellenos		0,001	0,00	0,1				
24,686	Z ARTF.		1,154	0,39	22,1	AC32	0,463	0,16	10,5
	AC22		0,395	0,14	9,0	AC16	0,327	0,11	7,4
	Rellenos		0,001	0,00	0,1				
24,787	Z ARTF.		1,246	0,12	22,2	AC32	0,461	0,05	10,6
	AC22		0,393	0,04	9,0	AC16	0,325	0,03	7,4
	Rellenos		0,001	0,00	0,1				
25,000	Z ARTF.		1,159	0,26	22,5	AC32	0,457	0,10	10,7
	AC22		0,390	0,08	9,1	AC16	0,323	0,07	7,5
25,325	Z ARTF.		1,141	0,37	22,8	AC32	0,452	0,15	10,8
	AC22		0,386	0,13	9,2	AC16	0,320	0,10	7,6
25,672	Z ARTF.		1,122	0,39	23,2	AC32	0,446	0,16	11,0
	AC22		0,381	0,13	9,4	AC16	0,316	0,11	7,7
25,762	Z ARTF.		1,117	0,10	23,3	AC32	0,445	0,04	11,0
	AC22		0,380	0,03	9,4	AC16	0,315	0,03	7,7

PERFIL	MATERIAL	AREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
26,305	Z ARTF.		1,084	0,60	23,9	AC32	0,436	0,24	11,3
	AC22		0,372	0,20	9,6	AC16	0,309	0,17	7,9
26,657	Z ARTF.		1,063	0,38	24,3	AC32	0,430	0,15	11,4
	AC22		0,367	0,13	9,7	AC16	0,305	0,11	8,0
26,737	Z ARTF.		1,058	0,08	24,4	AC32	0,429	0,03	11,4
	AC22		0,366	0,03	9,8	AC16	0,304	0,02	8,1
27,284	Z ARTF.		1,026	0,57	25,0	AC32	0,420	0,23	11,7
	AC22		0,358	0,20	10,0	AC16	0,297	0,16	8,2
27,306	Z ARTF.		1,024	0,02	25,0	AC32	0,419	0,01	11,7
	AC22		0,358	0,01	10,0	AC16	0,297	0,01	8,2
27,624	Z ARTF.		1,007	0,32	25,3	AC32	0,414	0,13	11,8
	AC22		0,353	0,11	10,1	AC16	0,293	0,09	8,3
27,691	Z ARTF.		1,004	0,07	25,4	AC32	0,413	0,03	11,8
	AC22		0,352	0,02	10,1	AC16	0,292	0,02	8,3
28,264	Z ARTF.		0,970	0,57	25,9	AC32	0,404	0,23	12,1
	AC22		0,344	0,20	10,3	AC16	0,286	0,17	8,5
28,560	Z ARTF.		0,953	0,28	26,2	AC32	0,399	0,12	12,2
	AC22		0,340	0,10	10,4	AC16	0,282	0,08	8,6
28,618	Z ARTF.		0,949	0,06	26,3	AC32	0,398	0,02	12,2
	AC22		0,339	0,02	10,4	AC16	0,282	0,02	8,6
29,244	Z ARTF.		0,912	0,58	26,9	AC32	0,388	0,25	12,5
	AC22		0,331	0,21	10,6	AC16	0,275	0,17	8,8
29,496	Z ARTF.		0,896	0,23	27,1	AC32	0,384	0,10	12,6
	AC22		0,328	0,08	10,7	AC16	0,272	0,07	8,8
29,549	Z ARTF.		0,893	0,05	27,1	AC32	0,383	0,02	12,6
	AC22		0,327	0,02	10,7	AC16	0,272	0,01	8,9
30,000	Z ARTF.		0,866	0,40	27,5	AC32	0,377	0,17	12,8
	AC22		0,321	0,15	10,9	AC16	0,267	0,12	9,0
30,224	Z ARTF.		0,857	0,19	27,7	AC32	0,373	0,08	12,8
	AC22		0,319	0,07	11,0	AC16	0,264	0,06	9,0
30,434	Z ARTF.		0,847	0,18	27,9	AC32	0,370	0,08	12,9
	AC22		0,316	0,07	11,0	AC16	0,262	0,06	9,1
30,484	Z ARTF.		0,844	0,04	27,9	AC32	0,369	0,02	12,9
	AC22		0,315	0,02	11,0	AC16	0,262	0,01	9,1
31,204	Z ARTF.		0,810	0,60	28,5	AC32	0,359	0,26	13,2
	AC22		0,307	0,22	11,3	AC16	0,255	0,19	9,3
31,373	Z ARTF.		0,801	0,14	28,7	AC32	0,357	0,06	13,3
	AC22		0,305	0,05	11,3	AC16	0,253	0,04	9,3
31,421	Z ARTF.		0,799	0,04	28,7	AC32	0,356	0,02	13,3
	AC22		0,304	0,01	11,3	AC16	0,253	0,01	9,3
32,183	Z ARTF.		0,924	0,66	29,4	AC32	0,346	0,27	13,5
	AC22		0,296	0,23	11,6	AC16	0,245	0,19	9,5

PERFIL	MATERIAL	AREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
32,313	Z ARTF.		0,752	0,11	29,5	AC32	0,345	0,04	13,6
	AC22		0,294	0,04	11,6	AC16	0,244	0,03	9,6
32,362	Z ARTF.		0,750	0,04	29,5	AC32	0,344	0,02	13,6
	AC22		0,294	0,01	11,6	AC16	0,244	0,01	9,6
33,163	Z ARTF.		0,707	0,58	30,1	AC32	0,334	0,27	13,9
	AC22		0,285	0,23	11,8	AC16	0,237	0,19	9,8
33,254	Z ARTF.		0,701	0,06	30,2	AC32	0,334	0,03	13,9
	AC22		0,284	0,03	11,9	AC16	0,236	0,02	9,8
33,305	Z ARTF.		0,700	0,04	30,2	AC32	0,332	0,02	13,9
	AC22		0,284	0,01	11,9	AC16	0,236	0,01	9,8
34,143	Z ARTF.		0,657	0,57	30,8	AC32	0,320	0,27	14,2
	AC22		0,276	0,23	12,1	AC16	0,229	0,19	10,0
34,196	Z ARTF.		0,654	0,03	30,8	AC32	0,320	0,02	14,2
	AC22		0,275	0,01	12,1	AC16	0,228	0,01	10,0
35,000	Z ARTF.		0,613	0,51	31,3	AC32	0,308	0,25	14,5
	AC22		0,268	0,22	12,3	AC16	0,222	0,18	10,2
35,088	Z ARTF.		0,605	0,05	31,4	AC32	0,307	0,03	14,5
	AC22		0,267	0,02	12,4	AC16	0,222	0,02	10,2
35,123	Z ARTF.		0,602	0,02	31,4	AC32	0,307	0,01	14,5
	AC22		0,267	0,01	12,4	AC16	0,221	0,01	10,2
35,982	Z ARTF.		0,510	0,48	31,9	AC32	0,298	0,26	14,8
	AC22		0,259	0,23	12,6	AC16	0,215	0,19	10,4
36,103	Z ARTF.		0,493	0,06	31,9	AC32	0,296	0,04	14,8
	AC22		0,258	0,03	12,6	AC16	0,215	0,03	10,4
36,877	Z ARTF.		0,353	0,33	32,3	AC32	0,286	0,23	15,0
	AC22		0,252	0,20	12,8	AC16	0,209	0,16	10,6
37,083	Z ARTF.		0,315	0,07	32,3	AC32	0,283	0,06	15,1
	AC22		0,251	0,05	12,9	AC16	0,208	0,04	10,6
37,775	Z ARTF.		0,193	0,18	32,5	AC32	0,270	0,19	15,3
	AC22		0,245	0,17	13,1	AC16	0,204	0,14	10,8
38,062	Z ARTF.		0,145	0,05	32,5	AC32	0,262	0,08	15,4
	AC22		0,244	0,07	13,1	AC16	0,202	0,06	10,8
38,674	Z ARTF.		0,054	0,06	32,6	AC32	0,237	0,15	15,5
	AC22		0,239	0,15	13,3	AC16	0,199	0,12	11,0
39,042	Z ARTF.		0,013	0,01	32,6	AC32	0,209	0,08	15,6
	AC22		0,237	0,09	13,4	AC16	0,197	0,07	11,0
39,574	AC32		0,124	0,09	15,7	AC22	0,234	0,13	13,5
	AC16		0,194	0,10	11,1				
40,000	AC32		0,048	0,04	15,7	AC22	0,232	0,10	13,6
	AC16		0,193	0,08	11,2				
40,022	AC32		0,047	0,00	15,7	AC22	0,231	0,01	13,6
	AC16		0,192	0,00	11,2				

PERFIL	MATERIAL	AREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
40,476	AC32		0,030	0,02	15,7	AC22	0,229	0,10	13,7
	AC16		0,190	0,09	11,3				
41,002	AC32		0,015	0,01	15,7	AC22	0,222	0,12	13,8
	AC16		0,188	0,10	11,4				
41,379	AC32		0,007	0,00	15,7	AC22	0,214	0,08	13,9
	AC16		0,187	0,07	11,5				
41,982	AC22		0,197	0,12	14,0	AC16	0,185	0,11	11,6
42,282	AC22		0,186	0,06	14,1	AC16	0,184	0,06	11,7
42,962	AC22		0,161	0,12	14,2	AC16	0,182	0,12	11,8
43,186	AC22		0,153	0,04	14,2	AC16	0,181	0,04	11,8
43,941	AC22		0,126	0,11	14,3	AC16	0,179	0,14	12,0
44,091	AC22		0,121	0,02	14,4	AC16	0,179	0,03	12,0
44,921	AC22		0,093	0,09	14,4	AC16	0,177	0,15	12,1
44,996	AC22		0,091	0,01	14,5	AC16	0,177	0,01	12,1
45,000	AC22		0,091	0,00	14,5	AC16	0,177	0,00	12,1
45,901	AC22		0,073	0,07	14,5	AC16	0,176	0,16	12,3

Resumen

MATERIAL	VOLUMEN
Z ARTF.	32.6
AC32	15.7
AC22	14.5
AC16	12.3

GLORIETA - EJE Nº 7: ACUERDO DEL EJE 1 CRUCE 1002 POSICIÓN IP

PERFIL	MATERIAL	AREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
23,474	Z ARTF.		0,148	0	0	AC32	0,06	0	0
	AC22		0,193	0	0	AC16	0,235	0	0
23,531	Z ARTF.		0,149	0,01	0	AC32	0,061	0	0
	AC22		0,195	0,01	0	AC16	0,235	0,01	0
23,933	Z ARTF.		0,152	0,06	0,1	AC32	0,067	0,03	0
	AC22		0,205	0,08	0,1	AC16	0,237	0,09	0,1
24,052	Z ARTF.		0,152	0,02	0,1	AC32	0,069	0,01	0
	AC22		0,209	0,02	0,1	AC16	0,238	0,03	0,1
24,524	Z ARTF.		0,155	0,07	0,2	AC32	0,079	0,03	0,1
	AC22		0,221	0,1	0,2	AC16	0,239	0,11	0,2
24,93	Z ARTF.		0,157	0,06	0,2	AC32	0,088	0,03	0,1
	AC22		0,232	0,09	0,3	AC16	0,241	0,1	0,3
25	Z ARTF.		0,156	0,01	0,2	AC32	0,089	0,01	0,1
	AC22		0,234	0,02	0,3	AC16	0,242	0,02	0,4
25,045	Z ARTF.		0,156	0,01	0,2	AC32	0,09	0	0,1
	AC22		0,236	0,01	0,3	AC16	0,242	0,01	0,4
25,518	Z ARTF.		0,159	0,07	0,3	AC32	0,102	0,05	0,2

PERFIL	MATERIAL	AREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
	AC22		0,248	0,11	0,5	AC16	0,244	0,11	0,5
25,927	Z ARTF.		0,161	0,07	0,4	AC32	0,114	0,04	0,2
	AC22		0,258	0,1	0,6	AC16	0,245	0,1	0,6
26,038	Z ARTF.		0,162	0,02	0,4	AC32	0,117	0,01	0,2
	AC22		0,261	0,03	0,6	AC16	0,246	0,03	0,6
26,512	Z ARTF.		0,165	0,08	0,5	AC32	0,131	0,06	0,3
	AC22		0,272	0,13	0,7	AC16	0,248	0,12	0,7
26,925	Z ARTF.		0,167	0,07	0,5	AC32	0,145	0,06	0,3
	AC22		0,28	0,11	0,8	AC16	0,249	0,1	0,8
27,032	Z ARTF.		0,167	0,02	0,6	AC32	0,149	0,02	0,4
	AC22		0,283	0,03	0,9	AC16	0,249	0,03	0,9
27,506	Z ARTF.		0,17	0,08	0,6	AC32	0,166	0,07	0,4
	AC22		0,291	0,14	1	AC16	0,252	0,12	1
27,922	Z ARTF.		0,172	0,07	0,7	AC32	0,181	0,07	0,5
	AC22		0,298	0,12	1,1	AC16	0,253	0,11	1,1
28,025	Z ARTF.		0,172	0,02	0,7	AC32	0,185	0,02	0,5
	AC22		0,299	0,03	1,1	AC16	0,254	0,03	1,1
28,5	Z ARTF.		0,177	0,08	0,8	AC32	0,203	0,09	0,6
	AC22		0,305	0,14	1,3	AC16	0,256	0,12	1,2
28,919	Z ARTF.		0,18	0,07	0,9	AC32	0,219	0,09	0,7
	AC22		0,309	0,13	1,4	AC16	0,257	0,11	1,3
29,018	Z ARTF.		0,182	0,02	0,9	AC32	0,223	0,02	0,7
	AC22		0,31	0,03	1,4	AC16	0,258	0,03	1,4
29,494	Z ARTF.		0,188	0,09	1	AC32	0,24	0,11	0,8
	AC22		0,313	0,15	1,6	AC16	0,259	0,12	1,5
29,916	Z ARTF.		0,194	0,08	1,1	AC32	0,254	0,1	0,9
	AC22		0,315	0,13	1,7	AC16	0,261	0,11	1,6
30	Z ARTF.		0,195	0,02	1,1	AC32	0,257	0,02	1
	AC22		0,316	0,03	1,8	AC16	0,261	0,02	1,6
30,012	Z ARTF.		0,194	0	1,1	AC32	0,258	0	1
	AC22		0,316	0	1,8	AC16	0,262	0	1,6
30,488	Z ARTF.		0,148	0,08	1,2	AC32	0,271	0,13	1,1
	AC22		0,318	0,15	1,9	AC16	0,263	0,12	1,7
30,913	Z ARTF.		0,11	0,05	1,2	AC32	0,282	0,12	1,2
	AC22		0,32	0,14	2	AC16	0,265	0,11	1,9
31,005	Z ARTF.		0,102	0,01	1,2	AC32	0,284	0,03	1,2
	AC22		0,321	0,03	2,1	AC16	0,265	0,02	1,9
31,482	Z ARTF.		0,061	0,04	1,3	AC32	0,295	0,14	1,4
	AC22		0,323	0,15	2,2	AC16	0,267	0,13	2
31,911	Z ARTF.		0,065	0,03	1,3	AC32	0,305	0,13	1,5
	AC22		0,325	0,14	2,4	AC16	0,269	0,11	2,1
31,999	Z ARTF.		0,066	0,01	1,3	AC32	0,307	0,03	1,5

PERFIL	MATERIAL	AREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
	AC22		0,325	0,03	2,4	AC16	0,269	0,02	2,2
32,476	Z ARTF.		0,077	0,03	1,3	AC32	0,316	0,15	1,7
	AC22		0,327	0,16	2,5	AC16	0,271	0,13	2,3
32,908	Z ARTF.		0,086	0,04	1,4	AC32	0,324	0,14	1,8
	AC22		0,329	0,14	2,7	AC16	0,272	0,12	2,4
	Rellenos		0,001	0	0				
32,992	Z ARTF.		0,088	0,01	1,4	AC32	0,326	0,03	1,8
	AC22		0,33	0,03	2,7	AC16	0,272	0,02	2,4
	Rellenos		0,001	0	0				
33,47	Z ARTF.		0,102	0,05	1,4	AC32	0,337	0,16	2
	AC22		0,332	0,16	2,9	AC16	0,275	0,13	2,6
33,905	Z ARTF.		0,114	0,05	1,5	AC32	0,346	0,15	2,1
	AC22		0,334	0,14	3	AC16	0,277	0,12	2,7
33,985	Z ARTF.		0,117	0,01	1,5	AC32	0,348	0,03	2,2
	AC22		0,334	0,03	3	AC16	0,277	0,02	2,7
34,464	Z ARTF.		0,132	0,06	1,5	AC32	0,357	0,17	2,3
	AC22		0,336	0,16	3,2	AC16	0,279	0,13	2,8
34,902	Z ARTF.		0,146	0,06	1,6	AC32	0,365	0,16	2,5
	AC22		0,338	0,15	3,4	AC16	0,28	0,12	2,9
34,979	Z ARTF.		0,149	0,01	1,6	AC32	0,366	0,03	2,5
	AC22		0,339	0,03	3,4	AC16	0,281	0,02	3
35	Z ARTF.		0,15	0	1,6	AC32	0,367	0,01	2,5
	AC22		0,339	0,01	3,4	AC16	0,281	0,01	3
35,459	Z ARTF.		0,163	0,07	1,7	AC32	0,374	0,17	2,7
	AC22		0,341	0,16	3,5	AC16	0,282	0,13	3,1
35,899	Z ARTF.		0,177	0,07	1,8	AC32	0,38	0,17	2,9
	AC22		0,343	0,15	3,7	AC16	0,284	0,12	3,2
35,972	Z ARTF.		0,179	0,01	1,8	AC32	0,381	0,03	2,9
	AC22		0,343	0,03	3,7	AC16	0,284	0,02	3,3
36,453	Z ARTF.		0,195	0,09	1,9	AC32	0,388	0,18	3,1
	AC22		0,345	0,17	3,9	AC16	0,286	0,14	3,4
36,897	Z ARTF.		0,21	0,09	2	AC32	0,393	0,17	3,3
	AC22		0,347	0,15	4	AC16	0,287	0,13	3,5
36,965	Z ARTF.		0,212	0,01	2	AC32	0,394	0,03	3,3
	AC22		0,347	0,02	4,1	AC16	0,288	0,02	3,5
37,448	Z ARTF.		0,229	0,11	2,1	AC32	0,4	0,19	3,5
	AC22		0,349	0,17	4,2	AC16	0,289	0,14	3,7
37,894	Z ARTF.		0,245	0,11	2,2	AC32	0,405	0,18	3,7
	AC22		0,351	0,16	4,4	AC16	0,291	0,13	3,8
37,958	Z ARTF.		0,247	0,02	2,2	AC32	0,406	0,03	3,7
	AC22		0,352	0,02	4,4	AC16	0,291	0,02	3,8
38,442	Z ARTF.		0,266	0,12	2,3	AC32	0,41	0,2	3,9

PERFIL	MATERIAL	AREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
	AC22		0,354	0,17	4,6	AC16	0,293	0,14	4
38,891	Z ARTF.		0,283	0,12	2,5	AC32	0,414	0,19	4,1
	AC22		0,356	0,16	4,7	AC16	0,295	0,13	4,1
38,951	Z ARTF.		0,286	0,02	2,5	AC32	0,415	0,02	4,1
	AC22		0,356	0,02	4,8	AC16	0,295	0,02	4,1
39,437	Z ARTF.		0,305	0,14	2,6	AC32	0,418	0,2	4,3
	AC22		0,358	0,17	4,9	AC16	0,296	0,14	4,3
39,888	Z ARTF.		0,324	0,14	2,8	AC32	0,422	0,19	4,5
	AC22		0,36	0,16	5,1	AC16	0,298	0,13	4,4
39,944	Z ARTF.		0,326	0,02	2,8	AC32	0,422	0,02	4,5
	AC22		0,36	0,02	5,1	AC16	0,298	0,02	4,4
40	Z ARTF.		0,329	0,02	2,8	AC32	0,422	0,02	4,5
	AC22		0,36	0,02	5,1	AC16	0,298	0,02	4,4
40,431	Z ARTF.		0,347	0,15	2,9	AC32	0,425	0,18	4,7
	AC22		0,362	0,16	5,3	AC16	0,3	0,13	4,6
40,885	Z ARTF.		0,368	0,16	3,1	AC32	0,428	0,19	4,9
	AC22		0,364	0,16	5,5	AC16	0,301	0,14	4,7
40,936	Z ARTF.		0,37	0,02	3,1	AC32	0,428	0,02	4,9
	AC22		0,364	0,02	5,5	AC16	0,301	0,02	4,7
41,426	Z ARTF.		0,393	0,19	3,3	AC32	0,43	0,21	5,1
	AC22		0,366	0,18	5,7	AC16	0,303	0,15	4,9
41,883	Z ARTF.		0,414	0,18	3,5	AC32	0,432	0,2	5,3
	AC22		0,368	0,17	5,8	AC16	0,305	0,14	5
41,929	Z ARTF.		0,416	0,02	3,5	AC32	0,433	0,02	5,3
	AC22		0,368	0,02	5,8	AC16	0,305	0,01	5
42,421	Z ARTF.		0,44	0,21	3,7	AC32	0,435	0,21	5,6
	AC22		0,37	0,18	6	AC16	0,306	0,15	5,2
42,88	Z ARTF.		0,461	0,21	3,9	AC32	0,437	0,2	5,8
	AC22		0,372	0,17	6,2	AC16	0,308	0,14	5,3
42,921	Z ARTF.		0,463	0,02	3,9	AC32	0,437	0,02	5,8
	AC22		0,372	0,02	6,2	AC16	0,308	0,01	5,3
43,416	Z ARTF.		0,486	0,23	4,2	AC32	0,439	0,22	6
	AC22		0,374	0,18	6,4	AC16	0,31	0,15	5,5
43,877	Z ARTF.		0,508	0,23	4,4	AC32	0,442	0,2	6,2
	AC22		0,376	0,17	6,6	AC16	0,311	0,14	5,6
43,913	Z ARTF.		0,51	0,02	4,4	AC32	0,442	0,02	6,2
	AC22		0,376	0,01	6,6	AC16	0,311	0,01	5,6
44,41	Z ARTF.		0,534	0,26	4,7	AC32	0,444	0,22	6,4
	AC22		0,378	0,19	6,8	AC16	0,313	0,16	5,8
44,874	Z ARTF.		0,556	0,25	4,9	AC32	0,446	0,21	6,6
	AC22		0,38	0,18	6,9	AC16	0,314	0,15	5,9
44,905	Z ARTF.		0,558	0,02	5	AC32	0,446	0,01	6,7

PERFIL	MATERIAL	AREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
	AC22		0,38	0,01	7	AC16	0,314	0,01	5,9
45	Z ARTF.		0,563	0,05	5	AC32	0,447	0,04	6,7
	AC22		0,38	0,04	7	AC16	0,315	0,03	6
45,405	Z ARTF.		0,584	0,23	5,2	AC32	0,449	0,18	6,9
	AC22		0,382	0,15	7,1	AC16	0,316	0,13	6,1
45,872	Z ARTF.		0,609	0,28	5,5	AC32	0,451	0,21	7,1
	AC22		0,383	0,18	7,3	AC16	0,317	0,15	6,2
45,897	Z ARTF.		0,611	0,02	5,5	AC32	0,451	0,01	7,1
	AC22		0,384	0,01	7,3	AC16	0,317	0,01	6,2
46,4	Z ARTF.		0,638	0,31	5,9	AC32	0,453	0,23	7,3
	AC22		0,385	0,19	7,5	AC16	0,319	0,16	6,4
46,869	Z ARTF.		0,663	0,31	6,2	AC32	0,455	0,21	7,5
	AC22		0,387	0,18	7,7	AC16	0,321	0,15	6,6
46,888	Z ARTF.		0,664	0,01	6,2	AC32	0,455	0,01	7,6
	AC22		0,387	0,01	7,7	AC16	0,321	0,01	6,6
47,395	Z ARTF.		0,692	0,34	6,5	AC32	0,457	0,23	7,8
	AC22		0,389	0,2	7,9	AC16	0,322	0,16	6,7
47,866	Z ARTF.		0,718	0,33	6,8	AC32	0,459	0,22	8
	AC22		0,391	0,18	8,1	AC16	0,323	0,15	6,9
47,879	Z ARTF.		0,718	0,01	6,9	AC32	0,46	0,01	8
	AC22		0,391	0,01	8,1	AC16	0,323	0	6,9
48,39	Z ARTF.		0,745	0,37	7,2	AC32	0,462	0,24	8,2
	AC22		0,393	0,2	8,3	AC16	0,325	0,17	7
48,863	Z ARTF.		0,771	0,36	7,6	AC32	0,464	0,22	8,5
	AC22		0,394	0,19	8,5	AC16	0,326	0,15	7,2
48,87	Z ARTF.		0,771	0,01	7,6	AC32	0,464	0	8,5
	AC22		0,394	0	8,5	AC16	0,326	0	7,2
49,073	Z ARTF.		0,78	0,16	7,7	AC32	0,465	0,09	8,6
	AC22		0,395	0,08	8,6	AC16	0,327	0,07	7,3
49,315	Z ARTF.		0,79	0,19	7,9	AC32	0,466	0,11	8,7
	AC22		0,396	0,1	8,7	AC16	0,328	0,08	7,3
49,747	Z ARTF.		0,806	0,34	8,3	AC32	0,468	0,2	8,9
	AC22		0,398	0,17	8,8	AC16	0,33	0,14	7,5
49,86	Z ARTF.		0,811	0,09	8,4	AC32	0,469	0,05	8,9
	AC22		0,399	0,05	8,9	AC16	0,33	0,04	7,5
50	Z ARTF.		0,817	0,11	8,5	AC32	0,47	0,07	9
	AC22		0,4	0,06	8,9	AC16	0,331	0,05	7,6
50,085	Z ARTF.		0,822	0,07	8,6	AC32	0,471	0,04	9
	AC22		0,401	0,03	9	AC16	0,332	0,03	7,6
50,598	Z ARTF.		0,851	0,43	9	AC32	0,476	0,24	9,3
	AC22		0,405	0,21	9,2	AC16	0,335	0,17	7,8
50,849	Z ARTF.		0,867	0,22	9,2	AC32	0,479	0,12	9,4

PERFIL	MATERIAL	AREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
	AC22		0,408	0,1	9,3	AC16	0,337	0,08	7,9
50,858	Z ARTF.		0,868	0,01	9,2	AC32	0,479	0	9,4
	AC22		0,408	0	9,3	AC16	0,337	0	7,9
51,45	Z ARTF.		0,919	0,53	9,7	AC32	0,487	0,29	9,7
	AC22		0,414	0,24	9,5	AC16	0,34	0,2	8,1
51,607	Z ARTF.		0,938	0,15	9,9	AC32	0,49	0,08	9,8
	AC22		0,417	0,07	9,6	AC16	0,342	0,05	8,1
51,855	Z ARTF.		0,972	0,24	10,1	AC32	0,494	0,12	9,9
	AC22		0,42	0,1	9,7	AC16	0,342	0,08	8,2
52	Z ARTF.		0,986	0,14	10,3	AC32	0,496	0,07	10
	AC22		0,422	0,06	9,8	AC16	0,345	0,05	8,2
52,299	Z ARTF.		1,027	0,3	10,6	AC32	0,501	0,15	10,1
	AC22		0,427	0,13	9,9	AC16	0,349	0,1	8,3
52,357	Z ARTF.		1,036	0,06	10,6	AC32	0,503	0,03	10,1
	AC22		0,428	0,02	9,9	AC16	0,35	0,02	8,4
53,096	Z ARTF.		1,175	0,82	11,4	AC32	0,518	0,38	10,5
	AC22		0,44	0,32	10,2	AC16	0,36	0,26	8,6
53,143	Z ARTF.		1,185	0,06	11,5	AC32	0,519	0,02	10,5
	AC22		0,441	0,02	10,2	AC16	0,36	0,02	8,6
53,823	Z ARTF.		1,359	0,86	12,4	AC32	0,535	0,36	10,9
	AC22		0,455	0,3	10,6	AC16	0,366	0,25	8,9
53,98	Z ARTF.		1,397	0,22	12,6	AC32	0,539	0,08	11
	AC22		0,459	0,07	10,6	AC16	0,366	0,06	9
54	Z ARTF.		1,401	0,03	12,6	AC32	0,54	0,01	11
	AC22		0,459	0,01	10,6	AC16	0,366	0,01	9
54,538	Z ARTF.		1,503	0,78	13,4	AC32	0,555	0,29	11,3
	AC22		0,472	0,25	10,9	AC16	0,367	0,2	9,2
54,807	Z ARTF.		1,551	0,41	13,8	AC32	0,563	0,15	11,4
	AC22		0,479	0,13	11	AC16	0,365	0,1	9,3
55,238	Z ARTF.		1,67	0,69	14,5	AC32	0,576	0,25	11,7
	AC22		0,491	0,21	11,2	AC16	0,363	0,16	9,4
55,622	Z ARTF.		1,707	0,65	15,1	AC32	0,589	0,22	11,9
	AC22		0,502	0,19	11,4	AC16	0,363	0,14	9,6
55,923	Z ARTF.		1,723	0,52	15,7	AC32	0,6	0,18	12,1
	AC22		0,511	0,15	11,6	AC16	0,364	0,11	9,7
56	Z ARTF.		1,734	0,13	15,8	AC32	0,603	0,05	12,1
	AC22		0,513	0,04	11,6	AC16	0,364	0,03	9,7
56,423	Z ARTF.		1,785	0,74	16,5	AC32	0,619	0,26	12,4
	AC22		0,527	0,22	11,8	AC16	0,368	0,15	9,8
56,592	Z ARTF.		1,806	0,3	16,8	AC32	0,626	0,11	12,5
	AC22		0,533	0,09	11,9	AC16	0,37	0,06	9,9
57,209	Z ARTF.		1,922	1,15	18	AC32	0,652	0,39	12,9

PERFIL	MATERIAL	AREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
	AC22		0,555	0,34	12,2	AC16	0,377	0,23	10,1
	Rellenos		0,001	0	0				
57,245	Z ARTF.		1,929	0,07	18,1	AC32	0,654	0,02	12,9
	AC22		0,557	0,02	12,3	AC16	0,378	0,01	10,2
57,48	Z ARTF.		1,774	0,44	18,5	AC32	0,598	0,15	13,1
	AC22		0,509	0,13	12,4	AC16	0,374	0,09	10,2
57,75	Z ARTF.		1,599	0,46	18,9	AC32	0,543	0,15	13,2
	AC22		0,462	0,13	12,5	AC16	0,359	0,1	10,3
57,977	Z ARTF.		1,367	0,34	19,3	AC32	0,468	0,11	13,3
	AC22		0,398	0,1	12,6	AC16	0,324	0,08	10,4
58	Z ARTF.		1,344	0,03	19,3	AC32	0,461	0,01	13,3
	AC22		0,391	0,01	12,6	AC16	0,32	0,01	10,4
58,057	Z ARTF.		1,289	0,08	19,4	AC32	0,442	0,03	13,4
	AC22		0,375	0,02	12,7	AC16	0,309	0,02	10,4
58,058	Z ARTF.		1,289	0	19,4	AC32	0,442	0	13,4
	AC22		0,375	0	12,7	AC16	0,309	0	10,4
58,727	Z ARTF.		1,292	0,86	20,3	AC32	0,444	0,3	13,7
	AC22		0,377	0,25	12,9	AC16	0,311	0,21	10,6
59,221	Z ARTF.		1,301	0,64	20,9	AC32	0,447	0,22	13,9
	AC22		0,379	0,19	13,1	AC16	0,313	0,15	10,8
59,222	Z ARTF.		1,302	0	20,9	AC32	0,447	0	13,9
	AC22		0,379	0	13,1	AC16	0,313	0	10,8
59,457	Z ARTF.		1,326	0,31	21,2	AC32	0,455	0,11	14
	AC22		0,387	0,09	13,2	AC16	0,319	0,07	10,9
59,696	Z ARTF.		1,353	0,32	21,5	AC32	0,465	0,11	14,1
	AC22		0,395	0,09	13,3	AC16	0,326	0,08	11
60	Z ARTF.		1,388	0,42	21,9	AC32	0,477	0,14	14,2
	AC22		0,405	0,12	13,4	AC16	0,335	0,1	11,1
60,167	Z ARTF.		1,408	0,23	22,2	AC32	0,484	0,08	14,3
	AC22		0,411	0,07	13,5	AC16	0,339	0,06	11,1
60,227	Z ARTF.		1,415	0,08	22,3	AC32	0,486	0,03	14,3
	AC22		0,413	0,02	13,5	AC16	0,341	0,02	11,1
60,816	Z ARTF.		1,49	0,86	23,1	AC32	0,512	0,29	14,6
	AC22		0,435	0,25	13,7	AC16	0,36	0,21	11,3
60,857	Z ARTF.		1,495	0,06	23,2	AC32	0,514	0,02	14,7
	AC22		0,437	0,02	13,8	AC16	0,361	0,01	11,4
61,464	Z ARTF.		1,579	0,93	24,1	AC32	0,543	0,32	15
	AC22		0,462	0,27	14	AC16	0,382	0,23	11,6
61,525	Z ARTF.		1,587	0,1	24,2	AC32	0,546	0,03	15
	AC22		0,465	0,03	14,1	AC16	0,384	0,02	11,6
62	Z ARTF.		1,659	0,77	25	AC32	0,571	0,27	15,3
	AC22		0,486	0,23	14,3	AC16	0,402	0,19	11,8

PERFIL	MATERIAL	AREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
62,171	Z ARTF.		1,685	0,29	25,3	AC32	0,58	0,1	15,4
	AC22		0,494	0,08	14,4	AC16	0,408	0,07	11,9
62,797	Z ARTF.		1,786	1,09	26,4	AC32	0,616	0,37	15,8
	AC22		0,524	0,32	14,7	AC16	0,434	0,26	12,1
62,936	Z ARTF.		1,811	0,25	26,6	AC32	0,625	0,09	15,8
	AC22		0,532	0,07	14,8	AC16	0,44	0,06	12,2
63	Z ARTF.		1,823	0,12	26,7	AC32	0,629	0,04	15,9
	AC22		0,535	0,03	14,8	AC16	0,442	0,03	12,2

Resumen

MATERIAL	VOLUMEN
Z ARTF.	26.7
AC32	15.9
AC22	14.8
AC16	12.2

GLORIETA - EJE Nº 7: ACUERDO DEL EJE 3 CRUCE 1 POSICIÓN IA

PERFIL	MATERIAL	ÁREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	ÁREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0	Z ARTF.		0,257	0	0	AC32	0,081	0	0
	AC22		0,066	0	0	AC16	0,052	0	0
0,994	Z ARTF.		0,256	0,26	0,3	AC32	0,081	0,08	0,1
	AC22		0,066	0,07	0,1	AC16	0,052	0,05	0,1
1,988	Z ARTF.		0,272	0,26	0,5	AC32	0,087	0,08	0,2
	AC22		0,071	0,07	0,1	AC16	0,057	0,05	0,1
2	Z ARTF.		0,273	0	0,5	AC32	0,088	0	0,2
	AC22		0,072	0	0,1	AC16	0,057	0	0,1
2,981	Z ARTF.		0,308	0,29	0,8	AC32	0,101	0,09	0,3
	AC22		0,083	0,08	0,2	AC16	0,067	0,06	0,2
3,975	Z ARTF.		0,365	0,33	1,1	AC32	0,122	0,11	0,4
	AC22		0,101	0,09	0,3	AC16	0,082	0,07	0,2
4	Z ARTF.		0,367	0,01	1,1	AC32	0,122	0	0,4
	AC22		0,102	0	0,3	AC16	0,082	0	0,2
4,969	Z ARTF.		0,446	0,39	1,5	AC32	0,151	0,13	0,5
	AC22		0,126	0,11	0,4	AC16	0,103	0,09	0,3
5,963	Z ARTF.		0,557	0,5	2	AC32	0,19	0,17	0,7
	AC22		0,16	0,14	0,6	AC16	0,131	0,12	0,4
6	Z ARTF.		0,562	0,02	2,1	AC32	0,192	0,01	0,7
	AC22		0,162	0,01	0,6	AC16	0,133	0	0,5
6,957	Z ARTF.		0,692	0,6	2,7	AC32	0,243	0,21	0,9
	AC22		0,205	0,18	0,7	AC16	0,169	0,14	0,6
7,95	Z ARTF.		0,817	0,75	3,4	AC32	0,312	0,28	1,2
	AC22		0,265	0,23	1	AC16	0,218	0,19	0,8
8	Z ARTF.		0,824	0,04	3,5	AC32	0,317	0,02	1,2

PERFIL	MATERIAL	ÁREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	ÁREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
	AC22		0,269	0,01	1	AC16	0,222	0,01	0,8
8,944	Z ARTF.		0,873	0,8	4,3	AC32	0,406	0,34	1,5
	AC22		0,345	0,29	1,3	AC16	0,285	0,24	1
9,938	Z ARTF.		0,806	0,83	5,1	AC32	0,54	0,47	2
	AC22		0,461	0,4	1,7	AC16	0,382	0,33	1,4
10	Z ARTF.		0,793	0,05	5,1	AC32	0,535	0,03	2
	AC22		0,456	0,03	1,7	AC16	0,378	0,02	1,4
10,921	Z ARTF.		0,639	0,66	5,8	AC32	0,454	0,46	2,5
	AC22		0,391	0,39	2,1	AC16	0,324	0,32	1,7
11,904	Z ARTF.		0,528	0,57	6,4	AC32	0,379	0,41	2,9
	AC22		0,33	0,35	2,4	AC16	0,273	0,29	2
12	Z ARTF.		0,519	0,05	6,4	AC32	0,372	0,04	2,9
	AC22		0,324	0,03	2,5	AC16	0,268	0,03	2
12,887	Z ARTF.		0,443	0,43	6,8	AC32	0,313	0,3	3,2
	AC22		0,276	0,27	2,7	AC16	0,228	0,22	2,3
13,87	Z ARTF.		0,383	0,41	7,3	AC32	0,254	0,28	3,5
	AC22		0,229	0,25	3	AC16	0,19	0,21	2,5
14	Z ARTF.		0,377	0,05	7,3	AC32	0,247	0,03	3,5
	AC22		0,224	0,03	3	AC16	0,185	0,02	2,5
14,853	Z ARTF.		0,333	0,3	7,6	AC32	0,209	0,19	3,7
	AC22		0,188	0,18	3,2	AC16	0,155	0,15	2,6
15,836	Z ARTF.		0,291	0,31	7,9	AC32	0,17	0,19	3,9
	AC22		0,152	0,17	3,4	AC16	0,126	0,14	2,8
16	Z ARTF.		0,286	0,05	8	AC32	0,164	0,03	3,9
	AC22		0,147	0,02	3,4	AC16	0,121	0,02	2,8
16,819	Z ARTF.		0,251	0,22	8,2	AC32	0,132	0,12	4,1
	AC22		0,121	0,11	3,5	AC16	0,1	0,09	2,9
17,802	Z ARTF.		0,212	0,23	8,4	AC32	0,103	0,12	4,2
	AC22		0,094	0,11	3,6	AC16	0,077	0,09	3
18	Z ARTF.		0,204	0,04	8,4	AC32	0,099	0,02	4,2
	AC22		0,089	0,02	3,6	AC16	0,073	0,01	3
18,785	Z ARTF.		0,172	0,15	8,6	AC32	0,077	0,07	4,3
	AC22		0,071	0,06	3,7	AC16	0,058	0,05	3
19,768	Z ARTF.		0,131	0,15	8,7	AC32	0,056	0,07	4,3
	AC22		0,051	0,06	3,7	AC16	0,042	0,05	3,1
20	Z ARTF.		0,122	0,03	8,8	AC32	0,054	0,01	4,4
	AC22		0,047	0,01	3,8	AC16	0,039	0,01	3,1
20,751	Z ARTF.		0,092	0,08	8,9	AC32	0,037	0,03	4,4
	AC22		0,035	0,03	3,8	AC16	0,029	0,03	3,1
21,734	Z ARTF.		0,052	0,07	8,9	AC32	0,023	0,03	4,4
	AC22		0,022	0,03	3,8	AC16	0,018	0,02	3,1
22	Z ARTF.		0,042	0,01	8,9	AC32	0,021	0,01	4,4

PERFIL	MATERIAL	ÁREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	ÁREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
	AC22		0,019	0,01	3,8	AC16	0,016	0	3,1
22,717	Z ARTF.		0,024	0,02	9	AC32	0,012	0,01	4,4
	AC22		0,012	0,01	3,8	AC16	0,01	0,01	3,2
23,7	Z ARTF.		0,001	0,01	9	AC32	0,003	0,01	4,4
	AC22		0,005	0,01	3,8	AC16	0,004	0,01	3,2
24	AC32		0,003	0	4,4	AC22	0,004	0	3,8
	AC16		0,003	0	3,2				
24,683	AC22		0,001	0	3,8				

Resumen

MATERIAL	VOLUMEN
Z ARTF.	9.0
AC32	4.4
AC22	3.8
AC16	3.2

GLORIETA - EJE Nº 7: ACUERDO DEL EJE 4 CRUCE 1 POSICIÓN DA

PERFIL	MATERIAL	ÁREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	ÁREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0,966	AC22		0,002	0,00	0,0	AC16		0,006	0,00	0,0
1,933	AC22		0,006	0,00	0,0	AC16		0,013	0,01	0,0
2,000	AC22		0,006	0,00	0,0	AC16		0,014	0,00	0,0
2,899	AC22		0,017	0,01	0,0	AC16		0,023	0,02	0,0
3,865	AC22		0,041	0,03	0,0	AC16		0,035	0,03	0,1
4,000	AC32		0,002	0,00	0,0	AC22		0,045	0,01	0,0
	AC16		0,037	0,00	0,1					
4,831	AC32		0,019	0,01	0,0	AC22		0,060	0,04	0,1
	AC16		0,049	0,04	0,1					
5,798	AC32		0,045	0,03	0,0	AC22		0,081	0,07	0,2
	AC16		0,067	0,06	0,2					
6,000	AC32		0,050	0,01	0,0	AC22		0,086	0,02	0,2
	AC16		0,071	0,01	0,2					
6,764	Z ARTF.		0,010	0,00	0,0	AC32		0,069	0,05	0,1
	AC22		0,102	0,07	0,3	AC16		0,087	0,06	0,2
7,730	Z ARTF.		0,035	0,02	0,0	AC32		0,093	0,08	0,2
	AC22		0,124	0,11	0,4	AC16		0,110	0,10	0,3
8,000	Z ARTF.		0,005	0,01	0,0	AC32		0,072	0,02	0,2
	AC22		0,120	0,03	0,4	AC16		0,104	0,03	0,4
8,663	AC32		0,013	0,03	0,2	AC22		0,107	0,08	0,5
	AC16		0,088	0,06	0,4					
9,596	AC32		0,013	0,01	0,2	AC22		0,088	0,09	0,6
	AC16		0,071	0,07	0,5					
10,000	AC32		0,014	0,01	0,2	AC22		0,082	0,03	0,6
	AC16		0,066	0,03	0,5					

PERFIL	MATERIAL	ÁREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	ÁREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
10,529	AC32		0,015	0,01	0,2	AC22		0,074	0,04	0,6
	AC16		0,060	0,03	0,6					
11,461	AC32		0,019	0,02	0,3	AC22		0,066	0,07	0,7
	AC16		0,053	0,05	0,6					
12,000	AC32		0,022	0,01	0,3	AC22		0,065	0,04	0,7
	AC16		0,051	0,03	0,6					
12,394	AC32		0,024	0,01	0,3	AC22		0,064	0,03	0,8
	AC16		0,050	0,02	0,7					
13,327	AC32		0,033	0,03	0,3	AC22		0,066	0,06	0,8
	AC16		0,052	0,05	0,7					

Resumen

MATERIAL	VOLUMEN
AC32	0,3
AC22	0,8
AC16	0,7

GLORIETA - EJE Nº 7: ACUERDO DEL EJE 6 CRUCE 1001 POSICIÓN DA

PERFIL	MATERIAL	ÁREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	ÁREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0	Z ARTF.	0,262	0	0	AC32	0,082	0	0
	AC22	0,066	0	0	AC16	0,052	0	0
0,493	Z ARTF.	0,259	0,13	0,1	AC32	0,081	0,04	0
	AC22	0,065	0,03	0	AC16	0,052	0,03	0
0,985	Z ARTF.	0,262	0,13	0,3	AC32	0,082	0,04	0,1
	AC22	0,066	0,03	0,1	AC16	0,052	0,03	0,1
1,473	Z ARTF.	0,269	0,13	0,4	AC32	0,084	0,04	0,1
	AC22	0,068	0,03	0,1	AC16	0,054	0,03	0,1
1,957	Z ARTF.	0,28	0,13	0,5	AC32	0,088	0,04	0,2
	AC22	0,071	0,03	0,1	AC16	0,057	0,03	0,1
2	Z ARTF.	0,281	0,01	0,5	AC32	0,089	0	0,2
	AC22	0,072	0	0,1	AC16	0,057	0	0,1
2,435	Z ARTF.	0,296	0,13	0,7	AC32	0,094	0,04	0,2
	AC22	0,076	0,03	0,2	AC16	0,061	0,03	0,1
2,905	Z ARTF.	0,315	0,14	0,8	AC32	0,101	0,05	0,3
	AC22	0,082	0,04	0,2	AC16	0,065	0,03	0,2
3,367	Z ARTF.	0,34	0,15	1	AC32	0,109	0,05	0,3
	AC22	0,089	0,04	0,2	AC16	0,072	0,03	0,2
3,82	Z ARTF.	0,368	0,16	1,1	AC32	0,119	0,05	0,4
	AC22	0,098	0,04	0,3	AC16	0,079	0,03	0,2
4	Z ARTF.	0,381	0,07	1,2	AC32	0,124	0,02	0,4
	AC22	0,102	0,02	0,3	AC16	0,082	0,01	0,2
4,261	Z ARTF.	0,401	0,1	1,3	AC32	0,13	0,03	0,4

PERFIL	MATERIAL	ÁREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	ÁREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
	AC22	0,108	0,03	0,3	AC16	0,087	0,02	0,3
4,69	Z ARTF.	0,437	0,18	1,5	AC32	0,143	0,06	0,5
	AC22	0,119	0,05	0,4	AC16	0,096	0,04	0,3
5,107	Z ARTF.	0,477	0,19	1,7	AC32	0,157	0,06	0,5
	AC22	0,131	0,05	0,4	AC16	0,106	0,04	0,3
5,511	Z ARTF.	0,521	0,2	1,9	AC32	0,173	0,07	0,6
	AC22	0,144	0,06	0,5	AC16	0,117	0,04	0,4
5,901	Z ARTF.	0,569	0,21	2,1	AC32	0,189	0,07	0,7
	AC22	0,158	0,06	0,5	AC16	0,128	0,05	0,4
6	Z ARTF.	0,582	0,06	2,1	AC32	0,194	0,02	0,7
	AC22	0,162	0,02	0,6	AC16	0,132	0,01	0,4
6,277	Z ARTF.	0,62	0,17	2,3	AC32	0,207	0,06	0,7
	AC22	0,173	0,05	0,6	AC16	0,141	0,04	0,5
6,639	Z ARTF.	0,674	0,23	2,5	AC32	0,226	0,08	0,8
	AC22	0,19	0,07	0,7	AC16	0,155	0,05	0,5
6,985	Z ARTF.	0,731	0,24	2,8	AC32	0,246	0,08	0,9
	AC22	0,207	0,07	0,7	AC16	0,169	0,06	0,6
7,317	Z ARTF.	0,792	0,25	3	AC32	0,267	0,09	1
	AC22	0,225	0,07	0,8	AC16	0,184	0,06	0,7
7,634	Z ARTF.	0,855	0,26	3,3	AC32	0,289	0,09	1,1
	AC22	0,244	0,07	0,9	AC16	0,2	0,06	0,7
7,936	Z ARTF.	0,921	0,27	3,5	AC32	0,313	0,09	1,2
	AC22	0,264	0,08	1	AC16	0,216	0,06	0,8
8	Z ARTF.	0,936	0,06	3,6	AC32	0,318	0,02	1,2
	AC22	0,268	0,02	1	AC16	0,22	0,01	0,8
8,222	Z ARTF.	0,989	0,21	3,8	AC32	0,336	0,07	1,3
	AC22	0,284	0,06	1	AC16	0,233	0,05	0,8
8,223	Z ARTF.	0,99	0	3,8	AC32	0,337	0	1,3
	AC22	0,284	0	1	AC16	0,233	0	0,8
9,621	Z ARTF.	1,07	1,44	5,3	AC32	0,367	0,49	1,7
	AC22	0,311	0,42	1,5	AC16	0,256	0,34	1,2
	Rellenos	0,007	0,01	0				
9,622	Z ARTF.	1,071	0	5,3	AC32	0,367	0	1,7
	AC22	0,311	0	1,5	AC16	0,256	0	1,2
	Rellenos	0,007	0	0				
9,861	Z ARTF.	1,144	0,26	5,5	AC32	0,397	0,09	1,8
	AC22	0,336	0,08	1,5	AC16	0,277	0,06	1,3
	Rellenos	0,016	0	0				
10	Z ARTF.	1,19	0,16	5,7	AC32	0,415	0,06	1,9
	AC22	0,352	0,05	1,6	AC16	0,29	0,04	1,3
	Rellenos	0,025	0	0				
10,084	Z ARTF.	1,216	0,1	5,8	AC32	0,426	0,04	1,9

PERFIL	MATERIAL	ÁREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	ÁREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
	AC22	0,362	0,03	1,6	AC16	0,298	0,02	1,3
	Rellenos	0,03	0	0				
10,293	Z ARTF.	1,285	0,26	6,1	AC32	0,457	0,09	2
	AC22	0,388	0,08	1,7	AC16	0,32	0,06	1,4
	Rellenos	0,049	0,01	0				
10,487	Z ARTF.	1,351	0,26	6,3	AC32	0,488	0,09	2,1
	AC22	0,415	0,08	1,8	AC16	0,343	0,06	1,4
	Rellenos	0,072	0,01	0				
10,667	Z ARTF.	1,413	0,25	6,6	AC32	0,52	0,09	2,2
	AC22	0,442	0,08	1,8	AC16	0,365	0,06	1,5
	Rellenos	0,101	0,02	0,1				
10,835	Z ARTF.	1,471	0,24	6,8	AC32	0,553	0,09	2,3
	AC22	0,47	0,08	1,9	AC16	0,388	0,06	1,6
	Rellenos	0,136	0,02	0,1				
11,136	Z ARTF.	1,546	0,45	7,3	AC32	0,531	0,16	2,5
	AC22	0,451	0,14	2,1	AC16	0,373	0,11	1,7
	Rellenos	0,039	0,03	0,1				
11,447	Z ARTF.	1,488	0,47	7,7	AC32	0,511	0,16	2,6
	AC22	0,434	0,14	2,2	AC16	0,359	0,11	1,8
	Rellenos	0,027	0,01	0,1				
11,767	Z ARTF.	1,433	0,47	8,2	AC32	0,492	0,16	2,8
	AC22	0,417	0,14	2,3	AC16	0,345	0,11	1,9
	Rellenos	0,019	0,01	0,1				
12	Z ARTF.	1,395	0,33	8,5	AC32	0,479	0,11	2,9
	AC22	0,406	0,1	2,4	AC16	0,336	0,08	2
	Rellenos	0,014	0	0,1				
12,096	Z ARTF.	1,38	0,13	8,7	AC32	0,473	0,05	2,9
	AC22	0,402	0,04	2,5	AC16	0,332	0,03	2
	Rellenos	0,012	0	0,1				
12,434	Z ARTF.	1,33	0,46	9,1	AC32	0,456	0,16	3,1
	AC22	0,387	0,13	2,6	AC16	0,319	0,11	2,1
	Rellenos	0,007	0	0,1				
12,781	Z ARTF.	1,282	0,45	9,6	AC32	0,439	0,16	3,3
	AC22	0,372	0,13	2,7	AC16	0,307	0,11	2,2
	Rellenos	0,003	0	0,1				
13,136	Z ARTF.	1,235	0,45	10	AC32	0,423	0,15	3,4
	AC22	0,359	0,13	2,9	AC16	0,296	0,11	2,3
13,45	Z ARTF.	1,19	0,38	10,4	AC32	0,411	0,13	3,5
	AC22	0,348	0,11	3	AC16	0,287	0,09	2,4
13,512	Z ARTF.	1,183	0,07	10,5	AC32	0,409	0,03	3,6
	AC22	0,346	0,02	3	AC16	0,285	0,02	2,5
13,976	Z ARTF.	1,128	0,54	11	AC32	0,395	0,19	3,7

PERFIL	MATERIAL	ÁREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	ÁREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
	AC22	0,334	0,16	3,2	AC16	0,275	0,13	2,6
14,425	Z ARTF.	1,063	0,49	11,5	AC32	0,381	0,17	3,9
	AC22	0,323	0,15	3,3	AC16	0,266	0,12	2,7
14,443	Z ARTF.	1,06	0,02	11,5	AC32	0,381	0,01	3,9
	AC22	0,322	0,01	3,3	AC16	0,266	0	2,7
14,913	Z ARTF.	0,979	0,48	12	AC32	0,368	0,18	4,1
	AC22	0,311	0,15	3,5	AC16	0,256	0,12	2,8
14,925	Z ARTF.	0,977	0,01	12	AC32	0,367	0	4,1
	AC22	0,311	0	3,5	AC16	0,256	0	2,8
15	Z ARTF.	0,963	0,07	12,1	AC32	0,365	0,03	4,1
	AC22	0,309	0,02	3,5	AC16	0,255	0,02	2,9
15,385	Z ARTF.	0,892	0,36	12,4	AC32	0,355	0,14	4,3
	AC22	0,3	0,12	3,6	AC16	0,247	0,1	3
15,425	Z ARTF.	0,885	0,04	12,5	AC32	0,354	0,01	4,3
	AC22	0,299	0,01	3,6	AC16	0,247	0,01	3
15,859	Z ARTF.	0,807	0,37	12,8	AC32	0,343	0,15	4,4
	AC22	0,29	0,13	3,7	AC16	0,238	0,11	3,1
15,924	Z ARTF.	0,796	0,05	12,9	AC32	0,341	0,02	4,5
	AC22	0,288	0,02	3,8	AC16	0,237	0,02	3,1
16,044	Z ARTF.	0,775	0,09	13	AC32	0,338	0,04	4,5
	AC22	0,286	0,03	3,8	AC16	0,235	0,03	3,1
16,336	Z ARTF.	0,724	0,22	13,2	AC32	0,331	0,1	4,6
	AC22	0,279	0,08	3,9	AC16	0,23	0,07	3,2
16,424	Z ARTF.	0,709	0,06	13,3	AC32	0,329	0,03	4,6
	AC22	0,278	0,02	3,9	AC16	0,228	0,02	3,2
16,508	Z ARTF.	0,695	0,06	13,3	AC32	0,327	0,03	4,7
	AC22	0,276	0,02	3,9	AC16	0,227	0,02	3,2
16,814	Z ARTF.	0,641	0,2	13,5	AC32	0,319	0,1	4,8
	AC22	0,27	0,08	4	AC16	0,222	0,07	3,3
16,924	Z ARTF.	0,623	0,07	13,6	AC32	0,317	0,04	4,8
	AC22	0,268	0,03	4	AC16	0,22	0,02	3,3
16,972	Z ARTF.	0,615	0,03	13,6	AC32	0,316	0,02	4,8
	AC22	0,267	0,01	4,1	AC16	0,219	0,01	3,3
17,295	Z ARTF.	0,557	0,19	13,8	AC32	0,308	0,1	4,9
	AC22	0,26	0,09	4,1	AC16	0,214	0,07	3,4
17,423	Z ARTF.	0,536	0,07	13,9	AC32	0,306	0,04	4,9
	AC22	0,258	0,03	4,2	AC16	0,212	0,03	3,4
17,434	Z ARTF.	0,534	0,01	13,9	AC32	0,306	0	5
	AC22	0,258	0	4,2	AC16	0,212	0	3,4
17,778	Z ARTF.	0,471	0,17	14,1	AC32	0,298	0,1	5,1
	AC22	0,252	0,09	4,3	AC16	0,207	0,07	3,5
17,892	Z ARTF.	0,452	0,05	14,1	AC32	0,296	0,03	5,1

PERFIL	MATERIAL	ÁREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	ÁREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
	AC22	0,25	0,03	4,3	AC16	0,205	0,02	3,5
17,923	Z ARTF.	0,446	0,01	14,1	AC32	0,295	0,01	5,1
	AC22	0,249	0,01	4,3	AC16	0,205	0,01	3,5
18,262	Z ARTF.	0,382	0,14	14,3	AC32	0,288	0,1	5,2
	AC22	0,243	0,08	4,4	AC16	0,199	0,07	3,6
18,347	Z ARTF.	0,367	0,03	14,3	AC32	0,287	0,02	5,2
	AC22	0,242	0,02	4,4	AC16	0,198	0,02	3,6
18,423	Z ARTF.	0,352	0,03	14,3	AC32	0,285	0,02	5,2
	AC22	0,241	0,02	4,4	AC16	0,197	0,02	3,6
18,825	Z ARTF.	0,288	0,13	14,5	AC32	0,278	0,11	5,4
	AC22	0,234	0,1	4,5	AC16	0,192	0,08	3,7
18,922	Z ARTF.	0,274	0,03	14,5	AC32	0,276	0,03	5,4
	AC22	0,232	0,02	4,5	AC16	0,191	0,02	3,7
19,304	Z ARTF.	0,222	0,09	14,6	AC32	0,269	0,1	5,5
	AC22	0,227	0,09	4,6	AC16	0,186	0,07	3,8
19,422	Z ARTF.	0,207	0,03	14,6	AC32	0,267	0,03	5,5
	AC22	0,225	0,03	4,7	AC16	0,184	0,02	3,8
19,785	Z ARTF.	0,165	0,07	14,7	AC32	0,261	0,1	5,6
	AC22	0,22	0,08	4,7	AC16	0,18	0,07	3,9
19,922	Z ARTF.	0,151	0,02	14,7	AC32	0,259	0,04	5,7
	AC22	0,218	0,03	4,8	AC16	0,178	0,02	3,9
20	Z ARTF.	0,143	0,01	14,7	AC32	0,257	0,02	5,7
	AC22	0,217	0,02	4,8	AC16	0,178	0,01	3,9
20,267	Z ARTF.	0,109	0,03	14,7	AC32	0,253	0,07	5,7
	AC22	0,213	0,06	4,8	AC16	0,175	0,05	4
20,422	Z ARTF.	0,089	0,02	14,8	AC32	0,251	0,04	5,8
	AC22	0,211	0,03	4,9	AC16	0,173	0,03	4
20,751	Z ARTF.	0,05	0,02	14,8	AC32	0,246	0,08	5,9
	AC22	0,207	0,07	4,9	AC16	0,169	0,06	4,1
20,921	Z ARTF.	0,035	0,01	14,8	AC32	0,239	0,04	5,9
	AC22	0,205	0,03	5	AC16	0,168	0,03	4,1
21,235	Z ARTF.	0,017	0,01	14,8	AC32	0,218	0,07	6
	AC22	0,201	0,06	5	AC16	0,165	0,05	4,1
21,421	Z ARTF.	0,009	0	14,8	AC32	0,203	0,04	6
	AC22	0,199	0,04	5,1	AC16	0,163	0,03	4,2
21,721	Z ARTF.	0,002	0	14,8	AC32	0,176	0,06	6,1
	AC22	0,196	0,06	5,1	AC16	0,16	0,05	4,2
21,921	AC32	0,156	0,03	6,1	AC22	0,194	0,04	5,2
	AC16	0,158	0,03	4,2				
22,04	AC32	0,141	0,02	6,1	AC22	0,192	0,02	5,2
	AC16	0,157	0,02	4,3				
22,155	AC32	0,129	0,02	6,1	AC22	0,191	0,02	5,2

PERFIL	MATERIAL	ÁREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	ÁREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
	AC16	0,156	0,02	4,3				
22,168	AC32	0,128	0	6,1	AC22	0,191	0	5,2
	AC16	0,156	0	4,3				
22,42	AC32	0,103	0,03	6,2	AC22	0,189	0,05	5,3
	AC16	0,154	0,04	4,3				
22,543	AC32	0,091	0,01	6,2	AC22	0,188	0,02	5,3
	AC16	0,154	0,02	4,3				
22,92	AC32	0,056	0,03	6,2	AC22	0,186	0,07	5,4
	AC16	0,152	0,06	4,4				

Resumen

MATERIAL	VOLUMEN
Z ARTF.	14,8
AC32	6,2
AC22	5,4
AC16	4,4
Rellenos	0,1

GLORIETA - EJE Nº 7: ACUERDO DEL EJE 6 CRUCE 1001 POSICIÓN IA

PERFIL	MATERIAL	ÁREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	ÁREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0	Z ARTF.		0,414	0	0	AC32	0,22	0	0
	AC22		0,186	0	0	AC16	0,152	0	0
0,3	Z ARTF.		0,474	0,13	0,1	AC32	0,223	0,07	0,1
	AC22		0,187	0,06	0,1	AC16	0,153	0,05	0
0,463	Z ARTF.		0,504	0,08	0,2	AC32	0,224	0,04	0,1
	AC22		0,188	0,03	0,1	AC16	0,154	0,03	0,1
0,599	Z ARTF.		0,526	0,07	0,3	AC32	0,225	0,03	0,1
	AC22		0,189	0,03	0,1	AC16	0,154	0,02	0,1
0,898	Z ARTF.		0,571	0,16	0,4	AC32	0,227	0,07	0,2
	AC22		0,191	0,06	0,2	AC16	0,156	0,05	0,1
0,926	Z ARTF.		0,575	0,02	0,5	AC32	0,228	0,01	0,2
	AC22		0,191	0,01	0,2	AC16	0,156	0	0,1
1,039	Z ARTF.		0,59	0,07	0,5	AC32	0,228	0,03	0,2
	AC22		0,192	0,02	0,2	AC16	0,157	0,02	0,2
1,271	Z ARTF.		0,62	0,14	0,7	AC32	0,231	0,05	0,3
	AC22		0,194	0,04	0,2	AC16	0,159	0,04	0,2
1,389	Z ARTF.		0,634	0,07	0,7	AC32	0,232	0,03	0,3
	AC22		0,195	0,02	0,3	AC16	0,16	0,02	0,2
1,42	Z ARTF.		0,638	0,02	0,8	AC32	0,233	0,01	0,3
	AC22		0,195	0,01	0,3	AC16	0,16	0	0,2
1,643	Z ARTF.		0,663	0,15	0,9	AC32	0,236	0,05	0,4
	AC22		0,198	0,04	0,3	AC16	0,162	0,04	0,3
1,799	Z ARTF.		0,68	0,1	1	AC32	0,238	0,04	0,4

PERFIL	MATERIAL	ÁREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	ÁREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
	AC22		0,2	0,03	0,3	AC16	0,163	0,03	0,3
1,852	Z ARTF.		0,686	0,04	1	AC32	0,238	0,01	0,4
	AC22		0,2	0,01	0,4	AC16	0,164	0,01	0,3
2	Z ARTF.		0,703	0,1	1,2	AC32	0,241	0,04	0,5
	AC22		0,202	0,03	0,4	AC16	0,166	0,02	0,3
2,015	Z ARTF.		0,706	0,01	1,2	AC32	0,241	0	0,5
	AC22		0,202	0	0,4	AC16	0,166	0	0,3
2,175	Z ARTF.		0,722	0,11	1,3	AC32	0,243	0,04	0,5
	AC22		0,204	0,03	0,4	AC16	0,167	0,03	0,3
2,315	Z ARTF.		0,729	0,1	1,4	AC32	0,246	0,03	0,5
	AC22		0,207	0,03	0,4	AC16	0,169	0,02	0,4
2,387	Z ARTF.		0,733	0,05	1,4	AC32	0,247	0,02	0,6
	AC22		0,208	0,01	0,5	AC16	0,17	0,01	0,4
2,548	Z ARTF.		0,741	0,12	1,5	AC32	0,25	0,04	0,6
	AC22		0,21	0,03	0,5	AC16	0,172	0,03	0,4
2,759	Z ARTF.		0,753	0,16	1,7	AC32	0,254	0,05	0,6
	AC22		0,214	0,04	0,5	AC16	0,175	0,04	0,4
2,779	Z ARTF.		0,754	0,02	1,7	AC32	0,254	0,01	0,7
	AC22		0,214	0	0,5	AC16	0,175	0	0,4
2,918	Z ARTF.		0,762	0,11	1,8	AC32	0,257	0,04	0,7
	AC22		0,216	0,03	0,6	AC16	0,177	0,02	0,5
3,13	Z ARTF.		0,775	0,16	2	AC32	0,262	0,05	0,7
	AC22		0,22	0,05	0,6	AC16	0,181	0,04	0,5
3,242	Z ARTF.		0,782	0,09	2,1	AC32	0,264	0,03	0,8
	AC22		0,222	0,02	0,6	AC16	0,182	0,02	0,5
3,284	Z ARTF.		0,784	0,03	2,1	AC32	0,265	0,01	0,8
	AC22		0,223	0,01	0,7	AC16	0,183	0,01	0,5
3,502	Z ARTF.		0,8	0,17	2,3	AC32	0,27	0,06	0,8
	AC22		0,228	0,05	0,7	AC16	0,187	0,04	0,6
3,646	Z ARTF.		0,809	0,12	2,4	AC32	0,274	0,04	0,9
	AC22		0,231	0,03	0,7	AC16	0,189	0,03	0,6
3,705	Z ARTF.		0,814	0,05	2,4	AC32	0,275	0,02	0,9
	AC22		0,232	0,01	0,8	AC16	0,19	0,01	0,6
3,874	Z ARTF.		0,827	0,14	2,6	AC32	0,28	0,05	0,9
	AC22		0,236	0,04	0,8	AC16	0,193	0,03	0,6
4	Z ARTF.		0,836	0,1	2,7	AC32	0,283	0,04	1
	AC22		0,239	0,03	0,8	AC16	0,195	0,02	0,7
4,003	Z ARTF.		0,837	0	2,7	AC32	0,283	0	1
	AC22		0,239	0	0,8	AC16	0,196	0	0,7
4,168	Z ARTF.		0,851	0,14	2,8	AC32	0,288	0,05	1
	AC22		0,243	0,04	0,9	AC16	0,199	0,03	0,7
4,247	Z ARTF.		0,858	0,07	2,9	AC32	0,29	0,02	1

PERFIL	MATERIAL	ÁREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	ÁREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
	AC22		0,245	0,02	0,9	AC16	0,201	0,02	0,7
4,355	Z ARTF.		0,866	0,09	3	AC32	0,293	0,03	1,1
	AC22		0,247	0,03	0,9	AC16	0,202	0,02	0,7
4,62	Z ARTF.		0,887	0,23	3,2	AC32	0,301	0,08	1,2
	AC22		0,254	0,07	1	AC16	0,208	0,05	0,8
4,631	Z ARTF.		0,889	0,01	3,2	AC32	0,301	0	1,2
	AC22		0,254	0	1	AC16	0,208	0	0,8
4,702	Z ARTF.		0,896	0,06	3,3	AC32	0,304	0,02	1,2
	AC22		0,257	0,02	1	AC16	0,21	0,01	0,8
5,043	Z ARTF.		0,929	0,31	3,6	AC32	0,315	0,11	1,3
	AC22		0,266	0,09	1,1	AC16	0,219	0,07	0,9
5,094	Z ARTF.		0,934	0,05	3,7	AC32	0,317	0,02	1,3
	AC22		0,268	0,01	1,1	AC16	0,219	0,01	0,9
5,212	Z ARTF.		0,944	0,11	3,8	AC32	0,32	0,04	1,3
	AC22		0,271	0,03	1,1	AC16	0,222	0,03	0,9
5,449	Z ARTF.		0,964	0,23	4	AC32	0,328	0,08	1,4
	AC22		0,277	0,06	1,2	AC16	0,227	0,05	1
	Rellenos		0,001	0	0				
5,926	Z ARTF.		0,998	0,47	4,5	AC32	0,34	0,16	1,6
	AC22		0,287	0,13	1,3	AC16	0,235	0,11	1,1
6,405	Z ARTF.		1,031	0,49	4,9	AC32	0,351	0,17	1,7
	AC22		0,297	0,14	1,5	AC16	0,24	0,11	1,2
6,887	Z ARTF.		1,063	0,5	5,5	AC32	0,363	0,17	1,9
	AC22		0,307	0,15	1,6	AC16	0,243	0,12	1,3
7,37	Z ARTF.		1,094	0,52	6	AC32	0,373	0,18	2,1
	AC22		0,316	0,15	1,8	AC16	0,243	0,12	1,4
7,405	Z ARTF.		1,096	0,04	6	AC32	0,374	0,01	2,1
	AC22		0,317	0,01	1,8	AC16	0,243	0,01	1,4
7,744	Z ARTF.		1,122	0,38	6,4	AC32	0,383	0,13	2,2
	AC22		0,325	0,11	1,9	AC16	0,246	0,08	1,5
8	Z ARTF.		1,143	0,29	6,7	AC32	0,39	0,1	2,3
	AC22		0,331	0,08	2	AC16	0,249	0,06	1,6
8,107	Z ARTF.		1,152	0,12	6,8	AC32	0,394	0,04	2,4
	AC22		0,333	0,04	2	AC16	0,25	0,03	1,6
8,466	Z ARTF.		1,182	0,42	7,2	AC32	0,404	0,14	2,5
	AC22		0,342	0,12	2,1	AC16	0,254	0,09	1,7
8,822	Z ARTF.		1,213	0,43	7,6	AC32	0,415	0,15	2,7
	AC22		0,352	0,12	2,2	AC16	0,261	0,09	1,8
9,175	Z ARTF.		1,227	0,43	8,1	AC32	0,426	0,15	2,8
	AC22		0,361	0,13	2,4	AC16	0,298	0,1	1,9
	Rellenos		0,019	0	0				
9,338	Z ARTF.		1,15	0,19	8,3	AC32	0,399	0,07	2,9

PERFIL	MATERIAL	ÁREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	ÁREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
	AC22		0,338	0,06	2,4	AC16	0,279	0,05	1,9
	Rellenos		0,018	0	0				
9,512	Z ARTF.		1,075	0,19	8,5	AC32	0,372	0,07	2,9
	AC22		0,315	0,06	2,5	AC16	0,26	0,05	2
	Rellenos		0,016	0	0				
9,699	Z ARTF.		1,003	0,19	8,7	AC32	0,346	0,07	3
	AC22		0,293	0,06	2,5	AC16	0,241	0,05	2
	Rellenos		0,013	0	0				
9,9	Z ARTF.		0,933	0,19	8,9	AC32	0,321	0,07	3,1
	AC22		0,271	0,06	2,6	AC16	0,223	0,05	2,1
	Rellenos		0,01	0	0				
10	Z ARTF.		0,901	0,09	8,9	AC32	0,309	0,03	3,1
	AC22		0,261	0,03	2,6	AC16	0,215	0,02	2,1
	Rellenos		0,008	0	0				
10,113	Z ARTF.		0,866	0,1	9	AC32	0,296	0,03	3,1
	AC22		0,249	0,03	2,7	AC16	0,205	0,02	2,1
	Rellenos		0,006	0	0				
10,114	Z ARTF.		0,866	0	9	AC32	0,296	0	3,1
	AC22		0,249	0	2,7	AC16	0,205	0	2,1
	Rellenos		0,006	0	0				
11,57	Z ARTF.		0,788	1,2	10,2	AC32	0,266	0,41	3,6
	AC22		0,224	0,34	3	AC16	0,184	0,28	2,4
11,571	Z ARTF.		0,787	0	10,2	AC32	0,266	0	3,6
	AC22		0,224	0	3	AC16	0,184	0	2,4
11,872	Z ARTF.		0,724	0,23	10,5	AC32	0,244	0,08	3,6
	AC22		0,205	0,06	3,1	AC16	0,168	0,05	2,5
12	Z ARTF.		0,7	0,09	10,6	AC32	0,235	0,03	3,7
	AC22		0,198	0,03	3,1	AC16	0,162	0,02	2,5
12,191	Z ARTF.		0,664	0,13	10,7	AC32	0,223	0,04	3,7
	AC22		0,187	0,04	3,1	AC16	0,153	0,03	2,5
12,527	Z ARTF.		0,607	0,21	10,9	AC32	0,203	0,07	3,8
	AC22		0,17	0,06	3,2	AC16	0,139	0,05	2,6
12,88	Z ARTF.		0,554	0,2	11,1	AC32	0,184	0,07	3,8
	AC22		0,154	0,06	3,2	AC16	0,126	0,05	2,6
13,251	Z ARTF.		0,505	0,2	11,3	AC32	0,167	0,07	3,9
	AC22		0,139	0,05	3,3	AC16	0,113	0,04	2,7
13,638	Z ARTF.		0,459	0,19	11,5	AC32	0,151	0,06	4
	AC22		0,126	0,05	3,4	AC16	0,102	0,04	2,7
14	Z ARTF.		0,422	0,16	11,7	AC32	0,138	0,05	4
	AC22		0,115	0,04	3,4	AC16	0,093	0,04	2,7
14,041	Z ARTF.		0,418	0,02	11,7	AC32	0,137	0,01	4
	AC22		0,113	0	3,4	AC16	0,092	0	2,7

PERFIL	MATERIAL	ÁREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	ÁREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
14,46	Z ARTF.		0,381	0,17	11,8	AC32	0,124	0,05	4,1
	AC22		0,102	0,05	3,4	AC16	0,082	0,04	2,8
14,893	Z ARTF.		0,349	0,16	12	AC32	0,113	0,05	4,1
	AC22		0,093	0,04	3,5	AC16	0,074	0,03	2,8
15,339	Z ARTF.		0,321	0,15	12,2	AC32	0,103	0,05	4,2
	AC22		0,084	0,04	3,5	AC16	0,067	0,03	2,8
15,797	Z ARTF.		0,298	0,14	12,3	AC32	0,095	0,05	4,2
	AC22		0,077	0,04	3,6	AC16	0,062	0,03	2,9
16	Z ARTF.		0,29	0,06	12,4	AC32	0,092	0,02	4,3
	AC22		0,075	0,02	3,6	AC16	0,06	0,01	2,9
16,265	Z ARTF.		0,28	0,08	12,4	AC32	0,089	0,02	4,3
	AC22		0,072	0,02	3,6	AC16	0,057	0,02	2,9
16,741	Z ARTF.		0,268	0,13	12,6	AC32	0,084	0,04	4,3
	AC22		0,068	0,03	3,6	AC16	0,054	0,03	2,9
17,224	Z ARTF.		0,26	0,13	12,7	AC32	0,081	0,04	4,4
	AC22		0,066	0,03	3,7	AC16	0,052	0,03	3
17,712	Z ARTF.		0,258	0,13	12,8	AC32	0,081	0,04	4,4
	AC22		0,065	0,03	3,7	AC16	0,052	0,03	3
18	Z ARTF.		0,259	0,07	12,9	AC32	0,081	0,02	4,4
	AC22		0,066	0,02	3,7	AC16	0,052	0,01	3
18,201	Z ARTF.		0,261	0,05	12,9	AC32	0,082	0,02	4,4
	AC22		0,066	0,01	3,7	AC16	0,052	0,01	3

Resumen

MATERIAL	VOLUMEN
Z ARTF.	12,9
AC32	4,4
AC22	3,7
AC16	3,0

REGULARIZACIÓN TRANSVERSAL DEL FIRME TRAMO P.K. 6+080 A P.K. 6+850

PERFIL	MATERIAL	ÁREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	ÁREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
5	TERRAPLÉN	0,151	0	0				
10	TERRAPLÉN	0,269	1,05	1				
15	TERRAPLÉN	0,344	1,53	2,6				
20	TERRAPLÉN	0,142	1,21	3,8				
25	TERRAPLÉN	0,126	0,67	4,5				
30	D FIRME	0,01	0,03	0	TERRAPLÉN	0,095	0,55	5
35	D FIRME	0	0,02	0,1	TERRAPLÉN	0,109	0,51	5,5
40	TERRAPLÉN	0,146	0,64	6,2				
45	D FIRME	0,009	0,02	0,1	TERRAPLÉN	0,178	0,81	7
50	D FIRME	0	0,02	0,1	TERRAPLÉN	0,255	1,08	8,1
55	TERRAPLÉN	0,116	0,93	9				

PERFIL	MATERIAL	ÁREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	ÁREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
60	TERRAPLÉN	0,187	0,76	9,7				
65	TERRAPLÉN	0,132	0,8	10,5				
70	TERRAPLÉN	0,109	0,6	11,1				
75	TERRAPLÉN	0,105	0,54	11,7				
80	TERRAPLÉN	0,1	0,51	12,2				
85	D FIRME	0,006	0,02	0,1	TERRAPLÉN	0,082	0,45	12,6
90	D FIRME	0	0,01	0,1	TERRAPLÉN	0,099	0,45	13,1
95	TERRAPLÉN	0,113	0,53	13,6				
100	TERRAPLÉN	0,151	0,66	14,3				
105	TERRAPLÉN	0,135	0,71	15				
110	TERRAPLÉN	0,146	0,7	15,7				
115	TERRAPLÉN	0,142	0,72	16,4				
120	TERRAPLÉN	0,167	0,77	17,2				
125	TERRAPLÉN	0,14	0,77	18				
130	TERRAPLÉN	0,114	0,64	18,6				
135	D FIRME	0,019	0,05	0,2	TERRAPLÉN	0,125	0,6	19,2
140	D FIRME	0,056	0,19	0,4	TERRAPLÉN	0,08	0,51	19,7
145	D FIRME	0,059	0,29	0,7	TERRAPLÉN	0,087	0,42	20,1
150	D FIRME	0,009	0,17	0,8	TERRAPLÉN	0,099	0,47	20,6
155	D FIRME	0	0,02	0,8	TERRAPLÉN	0,231	0,82	21,4
160	TERRAPLÉN	0,41	1,6	23				
165	TERRAPLÉN	0,394	2,01	25				
170	TERRAPLÉN	0,304	1,75	26,8				
175	TERRAPLÉN	0,182	1,22	28				
180	TERRAPLÉN	0,619	2	30				
185	TERRAPLÉN	0,678	3,24	33,2				
190	TERRAPLÉN	0,505	2,96	36,2				
195	TERRAPLÉN	0,301	2,02	38,2				
200	TERRAPLÉN	0,316	1,54	39,8				
205	TERRAPLÉN	0,201	1,29	41				
210	TERRAPLÉN	0,266	1,17	42,2				
215	TERRAPLÉN	0,412	1,7	43,9				
220	TERRAPLÉN	0,346	1,89	45,8				
225	TERRAPLÉN	0,384	1,83	47,6				
230	TERRAPLÉN	0,288	1,68	49,3				
235	TERRAPLÉN	0,187	1,19	50,5				
240	TERRAPLÉN	0,233	1,05	51,5				
245	D FIRME	0,028	0,07	0,9	TERRAPLÉN	0,145	0,95	52,5
250	D FIRME	0,016	0,11	1	TERRAPLÉN	0,112	0,64	53,1
255	D FIRME	0,001	0,04	1,1	TERRAPLÉN	0,096	0,52	53,7
260	TERRAPLÉN	0,195	0,73	54,4				
265	TERRAPLÉN	0,214	1,02	55,4				

PERFIL	MATERIAL	ÁREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	ÁREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
270	TERRAPLÉN	0,247	1,15	56,6				
275	TERRAPLÉN	0,157	1,01	57,6				
280	TERRAPLÉN	0,195	0,88	58,4				
285	TERRAPLÉN	0,195	0,98	59,4				
290	D FIRME	0,002	0	1,1	TERRAPLÉN	0,204	1	60,4
295	TERRAPLÉN	0,2	1,01	61,4				
300	TERRAPLÉN	0,244	1,11	62,5				
305	TERRAPLÉN	0,295	1,35	63,9				
310	TERRAPLÉN	0,254	1,37	65,3				
315	TERRAPLÉN	0,438	1,73	67				
320	TERRAPLÉN	0,4	2,09	69,1				
325	TERRAPLÉN	0,528	2,32	71,4				
330	TERRAPLÉN	0,335	2,16	73,6				
335	TERRAPLÉN	0,511	2,12	75,7				
340	TERRAPLÉN	0,218	1,82	77,5				
345	TERRAPLÉN	0,139	0,89	78,4				
350	TERRAPLÉN	0,191	0,82	79,2				
355	TERRAPLÉN	0,141	0,83	80				
360	TERRAPLÉN	0,125	0,66	80,7				
365	D TIERRA	0,004	0,01	0	D FIRME	0,006	0,02	1,1
	TERRAPLÉN	0,115	0,6	81,3				
370	D TIERRA	0	0,01	0	D FIRME	0,003	0,02	1,1
	TERRAPLÉN	0,125	0,6	81,9				
375	D FIRME	0,002	0,01	1,1	TERRAPLÉN	0,148	0,68	82,6
380	D FIRME	0,006	0,02	1,2	TERRAPLÉN	0,209	0,89	83,5
385	D FIRME	0,002	0,02	1,2	TERRAPLÉN	0,19	1	84,5
390	D FIRME	0,004	0,01	1,2	TERRAPLÉN	0,252	1,11	85,6
395	D FIRME	0,002	0,02	1,2	TERRAPLÉN	0,321	1,43	87
400	D FIRME	0,014	0,04	1,3	TERRAPLÉN	0,264	1,46	88,5
405	D FIRME	0,002	0,04	1,3	TERRAPLÉN	0,359	1,56	90
410	TERRAPLÉN	0,38	1,85	91,9				
415	TERRAPLÉN	0,179	1,4	93,3				
420	TERRAPLÉN	0,305	1,21	94,5				
425	TERRAPLÉN	0,414	1,8	96,3				
430	TERRAPLÉN	0,404	2,04	98,3				
435	TERRAPLÉN	0,252	1,64	100				
440	D TIERRA	0,001	0	0	D FIRME	0,011	0,03	1,3
	TERRAPLÉN	0,115	0,92	100,9				
445	D FIRME	0	0,03	1,3	TERRAPLÉN	0,129	0,61	101,5
450	TERRAPLÉN	0,13	0,65	102,2				
455	TERRAPLÉN	0,278	1,02	103,2				
460	TERRAPLÉN	0,258	1,34	104,5				

PERFIL	MATERIAL	ÁREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	ÁREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
465	TERRAPLÉN	0,277	1,34	105,9				
470	D FIRME	0,006	0,02	1,4	TERRAPLÉN	0,297	1,44	107,3
475	D FIRME	0	0,02	1,4	TERRAPLÉN	0,186	1,21	108,5
480	D FIRME	0,001	0	1,4	TERRAPLÉN	0,169	0,89	109,4
485	TERRAPLÉN	0,146	0,79	110,2				
490	TERRAPLÉN	0,139	0,71	110,9				
495	TERRAPLÉN	0,149	0,72	111,6				
500	TERRAPLÉN	0,123	0,68	112,3				
505	D FIRME	0,024	0,06	1,5	TERRAPLÉN	0,054	0,44	112,7
510	D FIRME	0	0,06	1,5	TERRAPLÉN	0,104	0,4	113,1
515	TERRAPLÉN	0,168	0,68	113,8				
520	D FIRME	0,006	0,01	1,5	TERRAPLÉN	0,222	0,98	114,8
525	D FIRME	0	0,01	1,5	TERRAPLÉN	0,2	1,05	115,8
530	D FIRME	0,004	0,01	1,6	TERRAPLÉN	0,154	0,89	116,7
535	TERRAPLÉN	0,24	0,98	117,7				
540	D FIRME	0,003	0,01	1,6	TERRAPLÉN	0,17	1,02	118,7
545	TERRAPLÉN	0,187	0,89	119,6				
550	TERRAPLÉN	0,288	1,19	120,8				
555	TERRAPLÉN	0,235	1,31	122,1				
560	TERRAPLÉN	0,247	1,2	123,3				
565	TERRAPLÉN	0,246	1,23	124,5				
570	TERRAPLÉN	0,166	1,03	125,6				
575	TERRAPLÉN	0,155	0,8	126,4				
580	TERRAPLÉN	0,409	1,41	127,8				
585	TERRAPLÉN	0,135	1,36	129,2				
590	TERRAPLÉN	0,161	0,74	129,9				
595	TERRAPLÉN	0,172	0,83	130,7				
600	TERRAPLÉN	0,319	1,23	132				
605	TERRAPLÉN	0,311	1,58	133,5				
610	TERRAPLÉN	0,148	1,15	134,7				
615	TERRAPLÉN	0,108	0,64	135,3				
620	TERRAPLÉN	0,312	1,05	136,4				
625	D FIRME	0,002	0,01	1,6	TERRAPLÉN	0,381	1,73	138,1
630	D FIRME	0,031	0,08	1,7	TERRAPLÉN	0,123	1,26	139,4
635	D FIRME	0,019	0,13	1,8	TERRAPLÉN	0,145	0,67	140
640	D FIRME	0	0,05	1,8	TERRAPLÉN	0,155	0,75	140,8
645	TERRAPLÉN	0,306	1,15	141,9				
650	TERRAPLÉN	0,219	1,31	143,2				
655	TERRAPLÉN	0,185	1,01	144,3				
660	TERRAPLÉN	0,238	1,06	145,3				
665	TERRAPLÉN	0,222	1,15	146,5				
670	TERRAPLÉN	0,165	0,97	147,4				

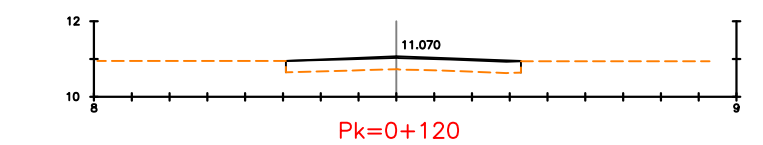
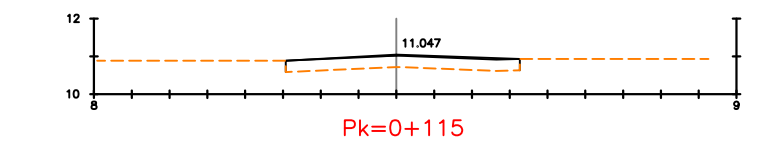
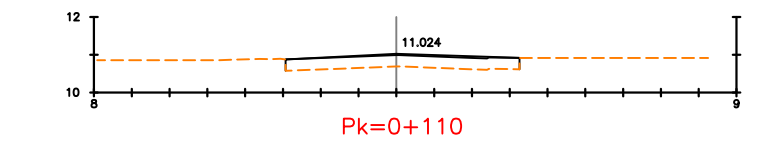
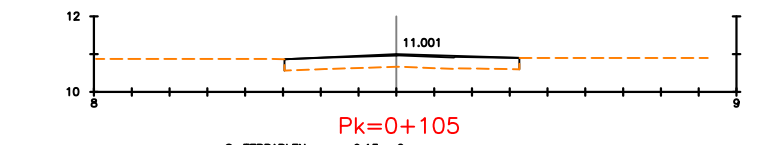
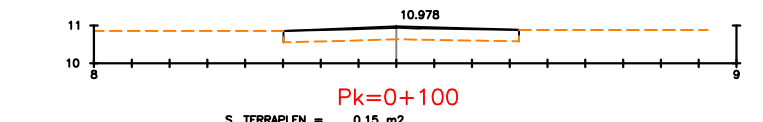
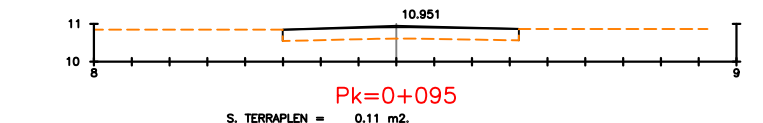
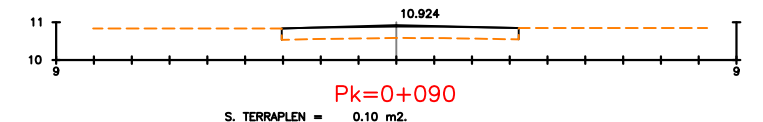
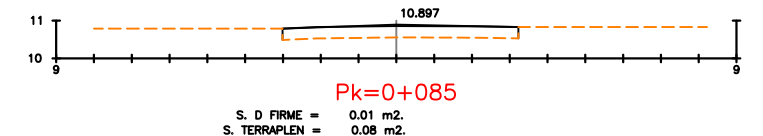
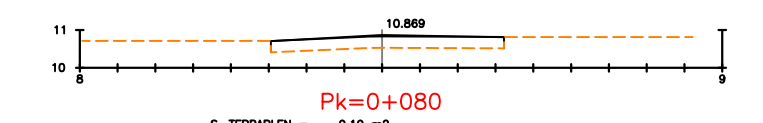
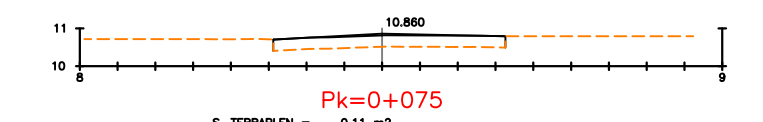
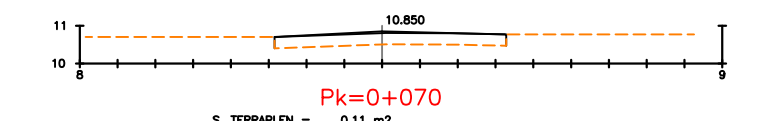
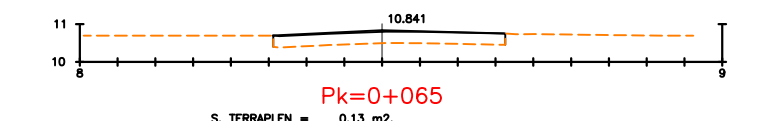
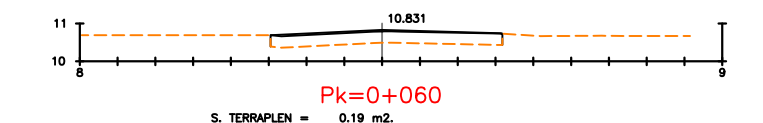
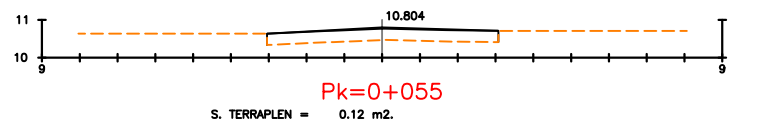
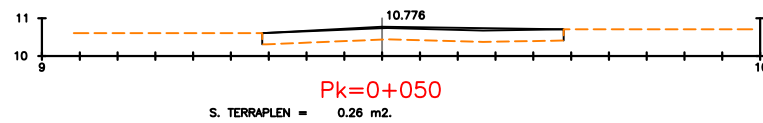
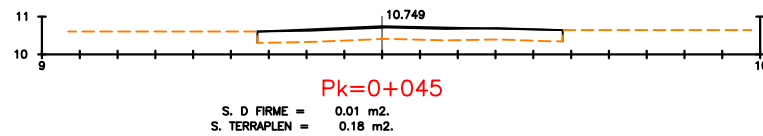
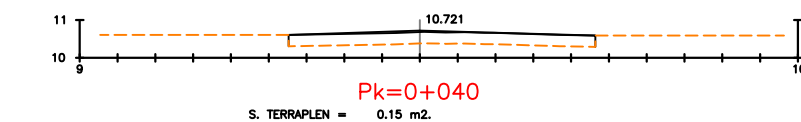
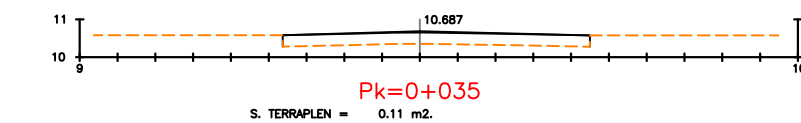
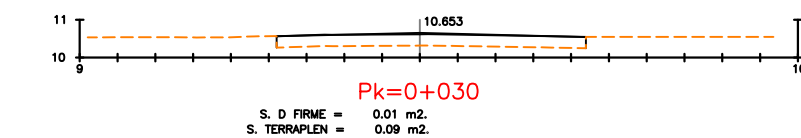
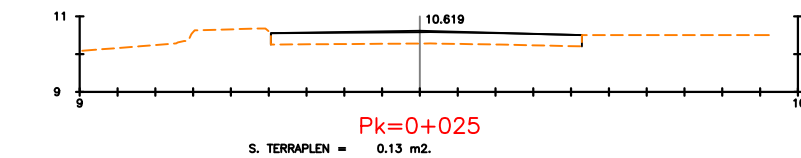
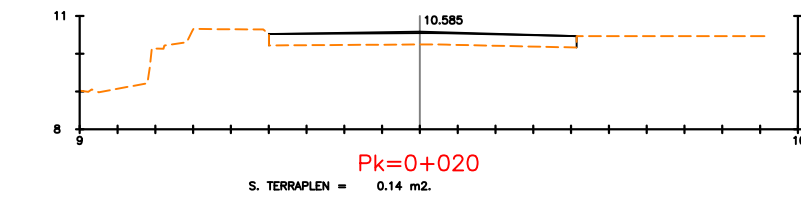
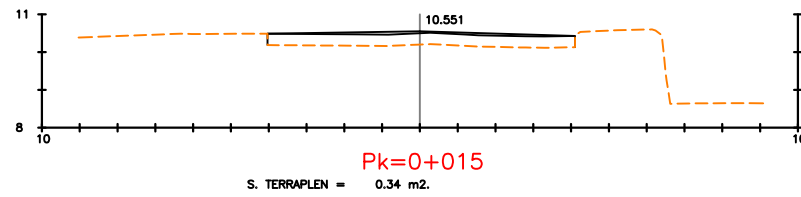
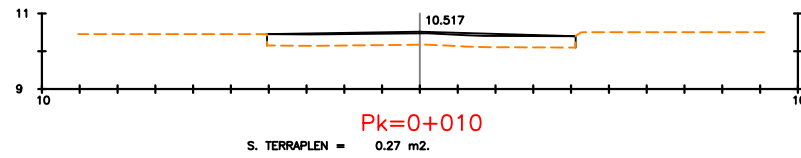
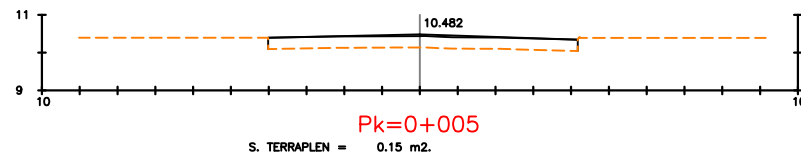


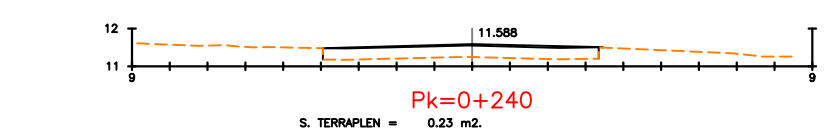
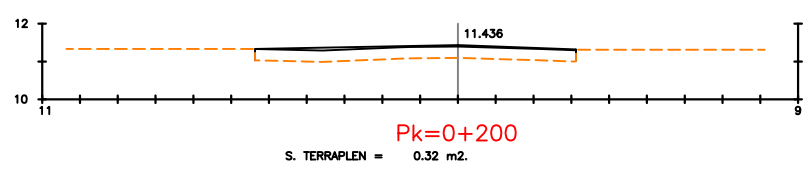
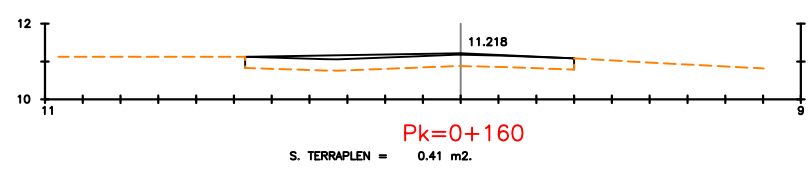
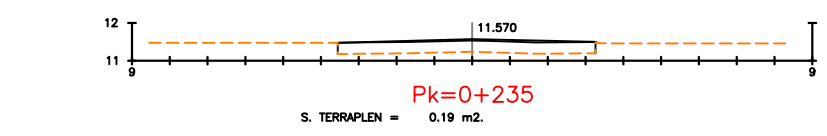
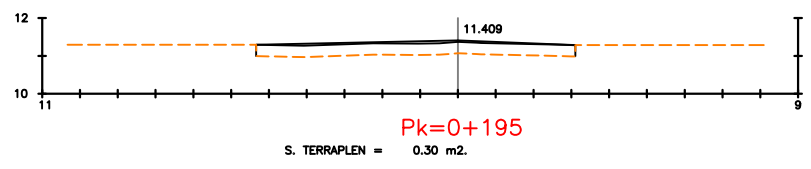
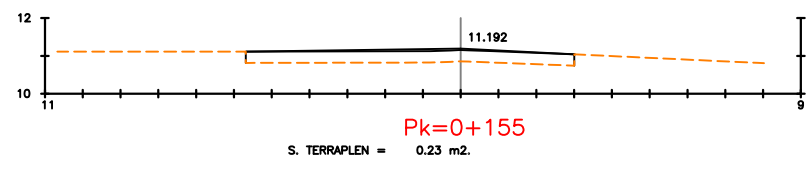
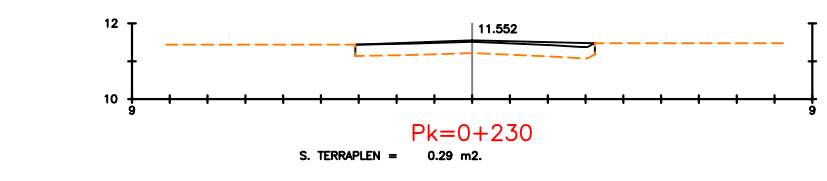
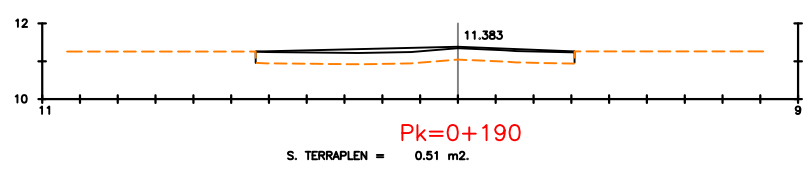
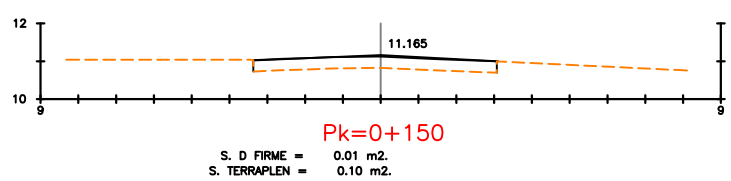
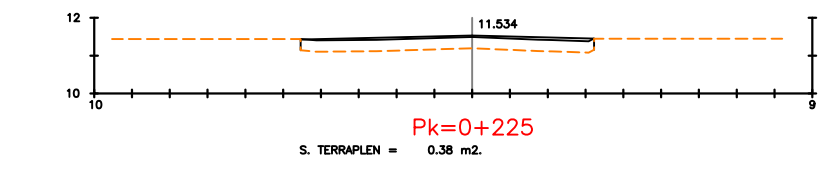
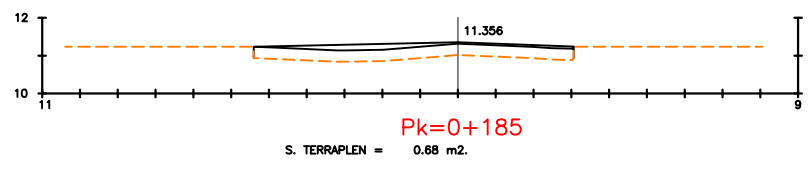
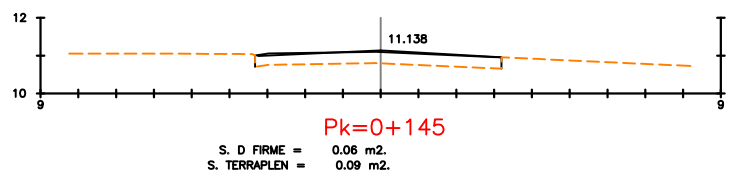
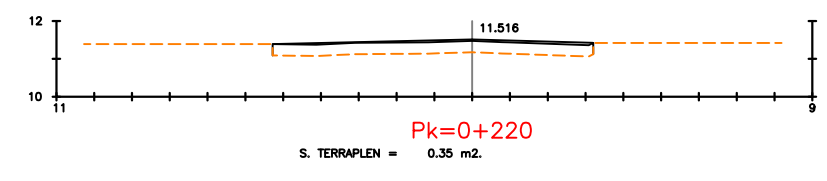
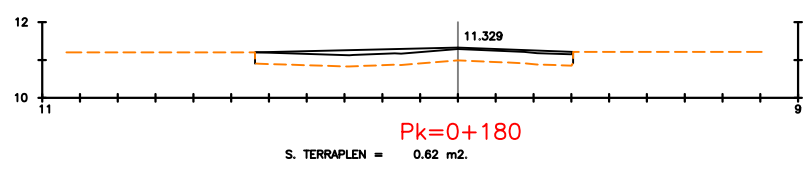
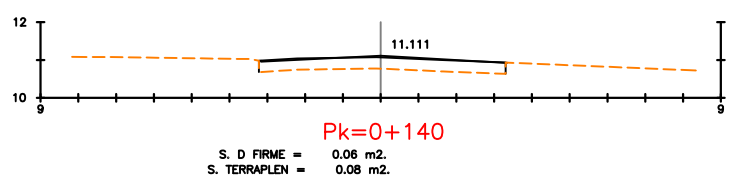
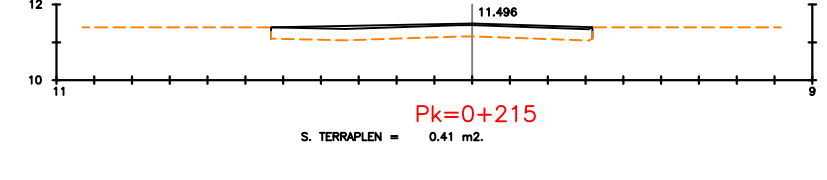
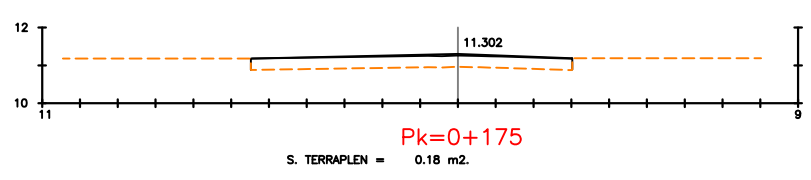
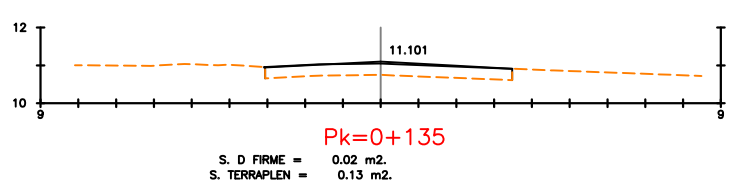
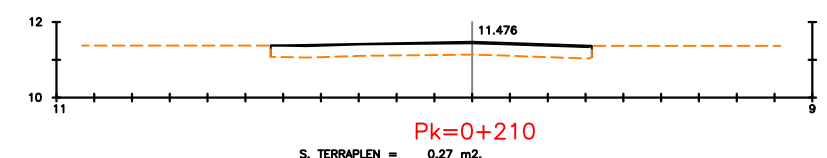
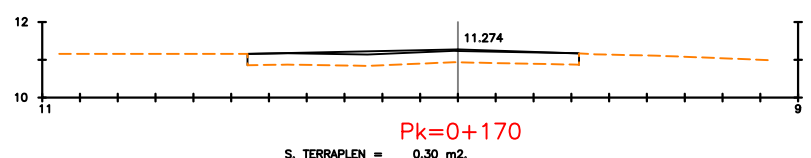
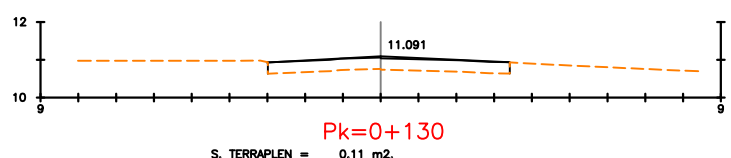
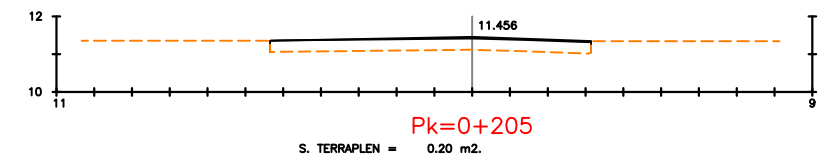
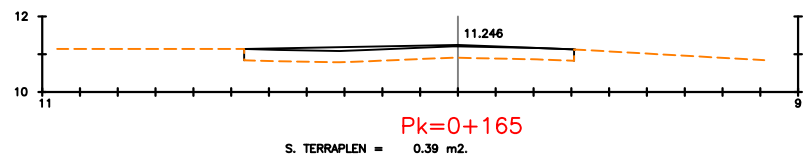
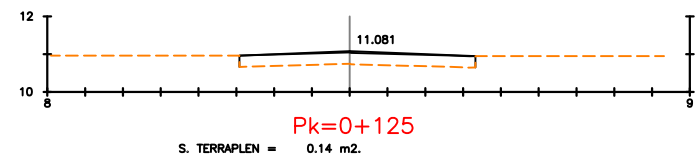
PERFIL	MATERIAL	ÁREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	ÁREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
675	D FIRME	0,021	0,05	1,9	TERRAPLÉN	0,158	0,81	148,2
680	D FIRME	0	0,05	1,9	TERRAPLÉN	0,37	1,32	149,6
685	TERRAPLÉN	0,161	1,33	150,9				
690	TERRAPLÉN	0,196	0,89	151,8				
695	TERRAPLÉN	0,195	0,98	152,7				
700	TERRAPLÉN	0,246	1,1	153,9				
705	TERRAPLÉN	0,107	0,88	154,7				
710	D FIRME	0,007	0,02	2	TERRAPLÉN	0,13	0,59	155,3
715	D FIRME	0	0,02	2	TERRAPLÉN	0,265	0,99	156,3
720	D FIRME	0,001	0	2	TERRAPLÉN	0,229	1,23	157,5
725	D FIRME	0,007	0,02	2	TERRAPLÉN	0,124	0,88	158,4
730	D FIRME	0,003	0,03	2	TERRAPLÉN	0,129	0,63	159,1
735	TERRAPLÉN	0,129	0,64	159,7				
740	D TIERRA	0,003	0,01	0,1	TERRAPLÉN	0,138	0,67	160,4
743,228	D TIERRA	0,005	0,01	0,1	TERRAPLÉN	0,18	0,51	160,9

Resumen

MATERIAL	VOLUMEN
D FIRME	2,0
TERRAPLÉN	160,9

Se adjuntan a continuación perfiles transversales de la regularización de la calzada proyectada.





AUTOR DEL PROYECTO:
D. CRISTÓBAL J. SERRANO LÓPEZ

CONFORME EL INGENIERO JEFE DEL SERVICIO:
D. ALBERTO BAS DUTOR

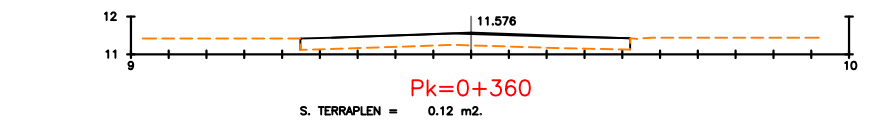
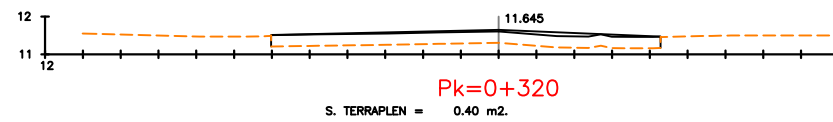
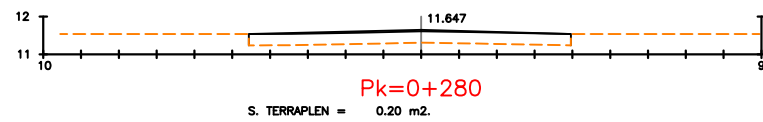
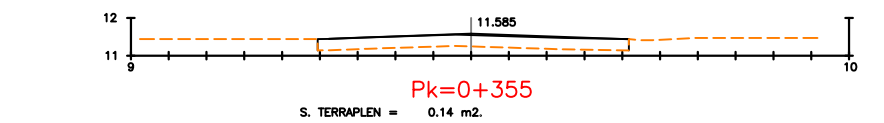
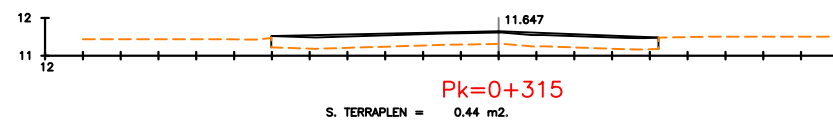
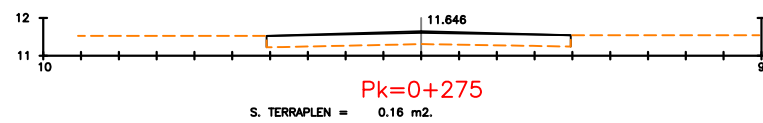
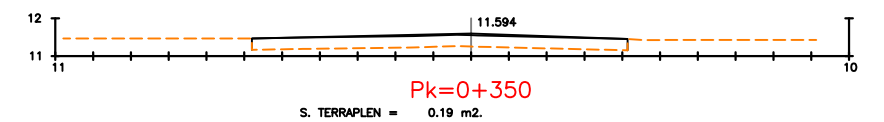
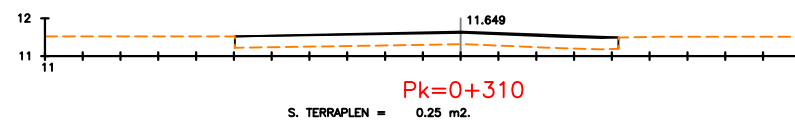
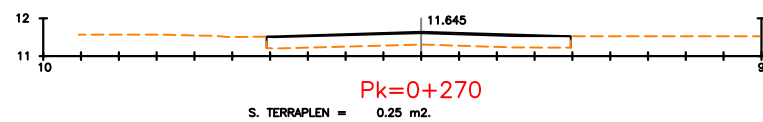
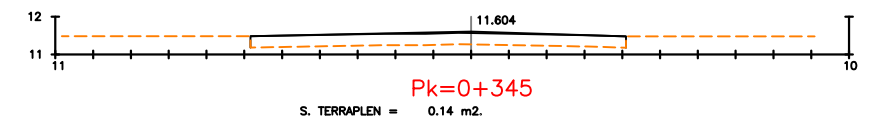
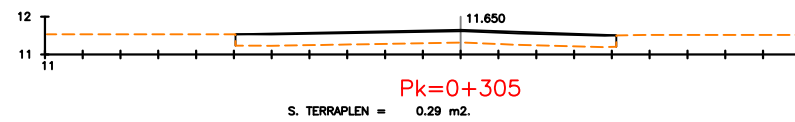
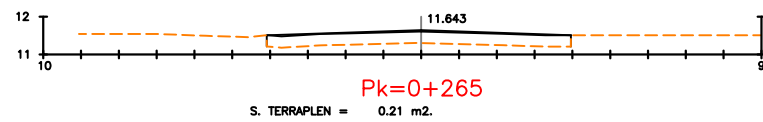
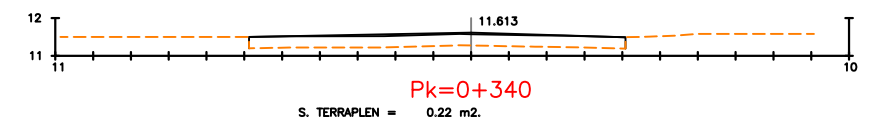
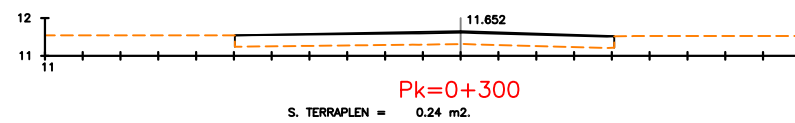
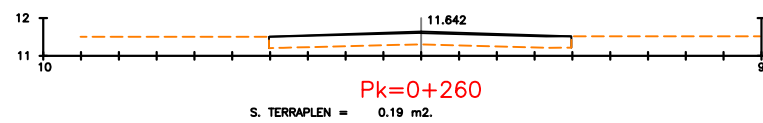
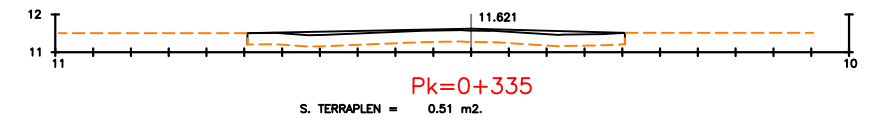
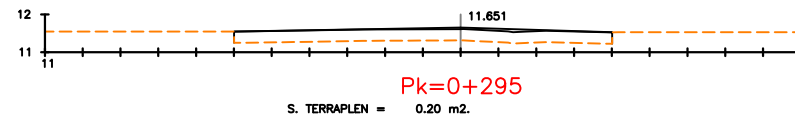
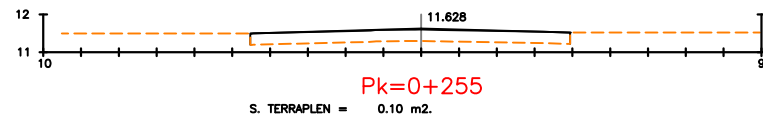
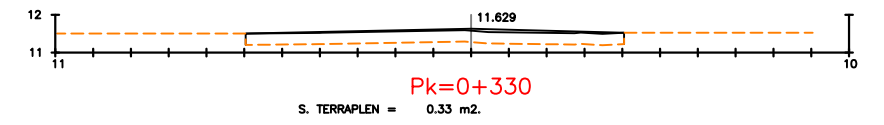
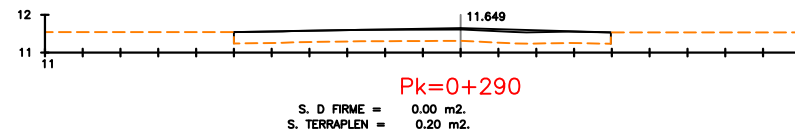
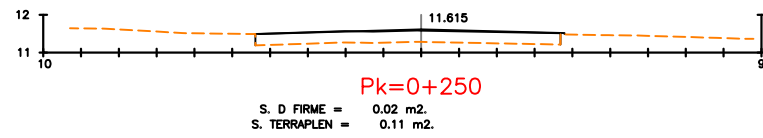
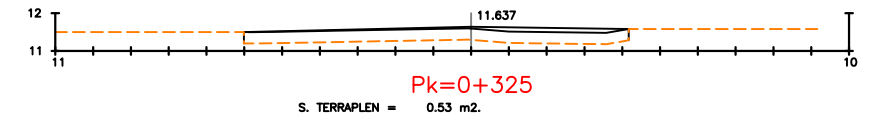
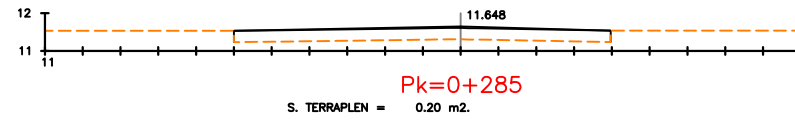
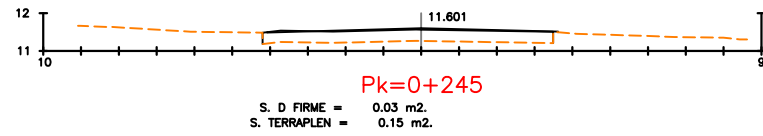
MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN LA CARRETERA A-383,
P.K. 4+880 AL P.K. 7+380 EN EL POLÍGONO EL ZABAL.

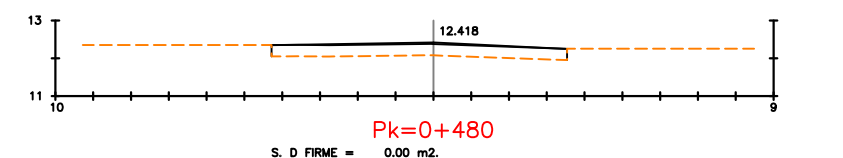
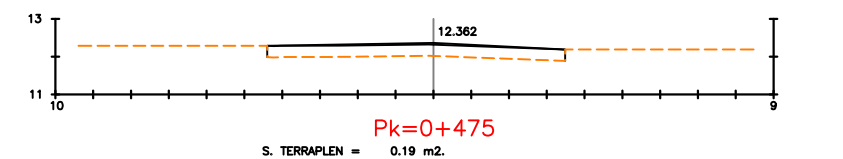
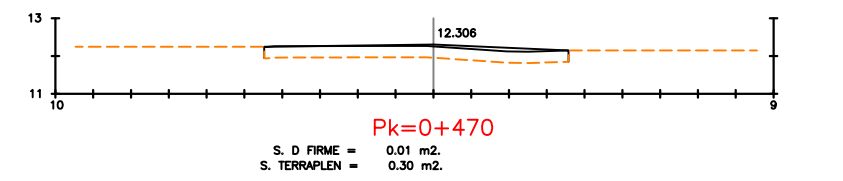
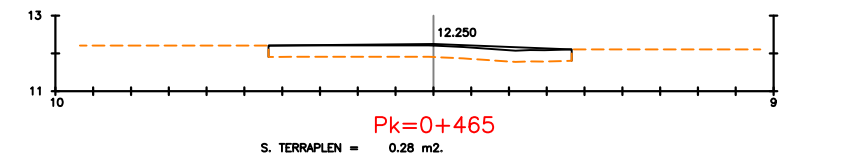
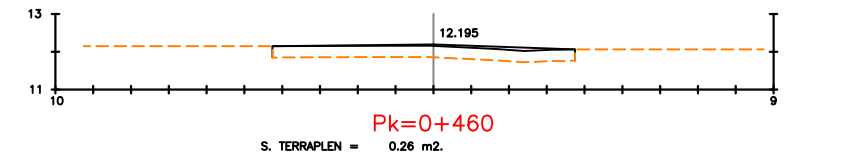
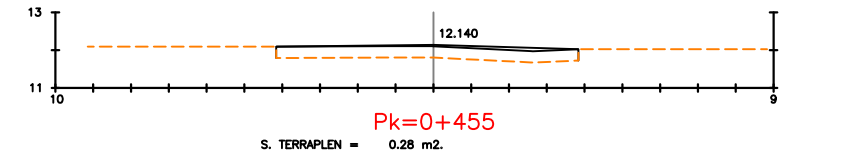
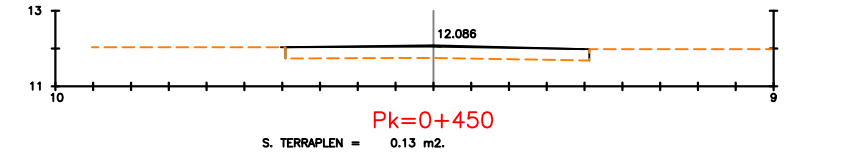
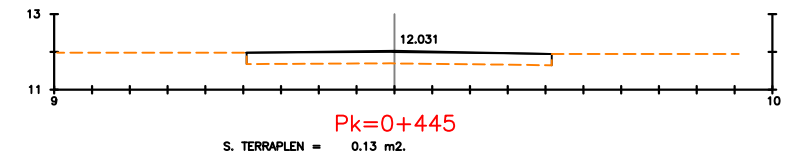
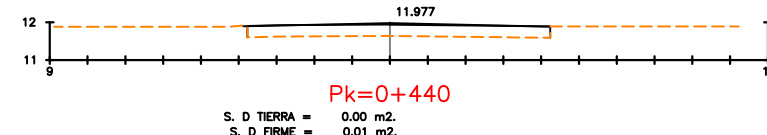
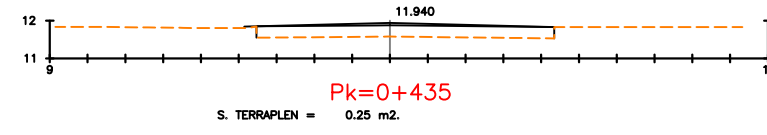
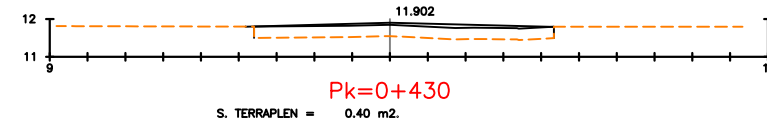
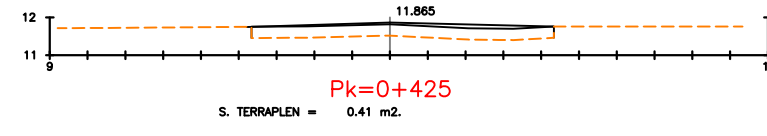
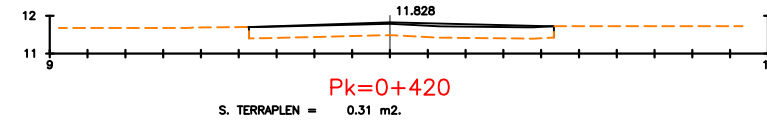
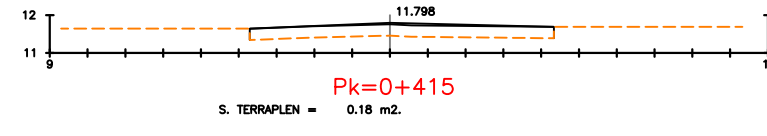
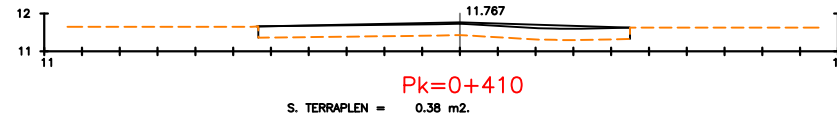
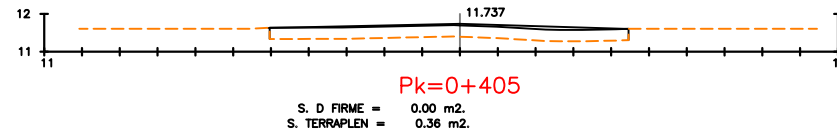
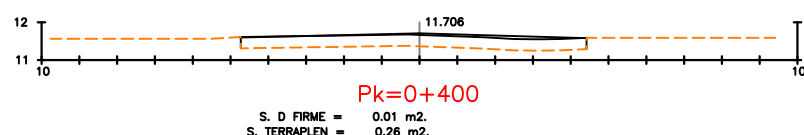
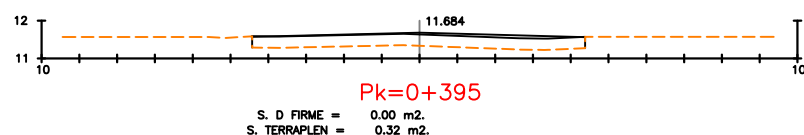
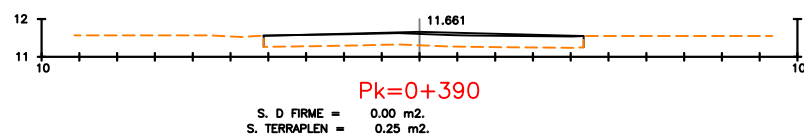
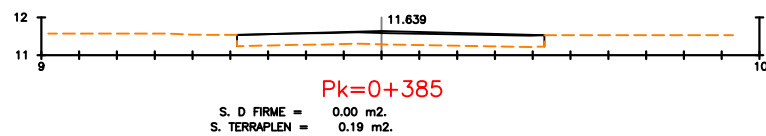
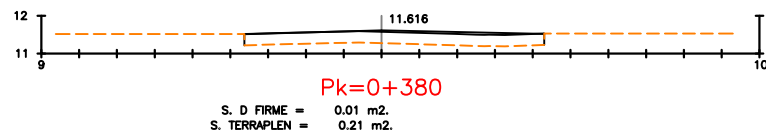
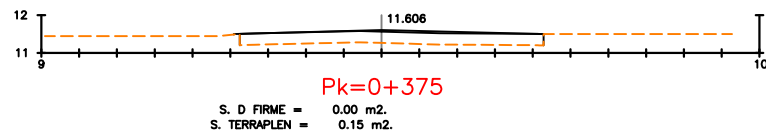
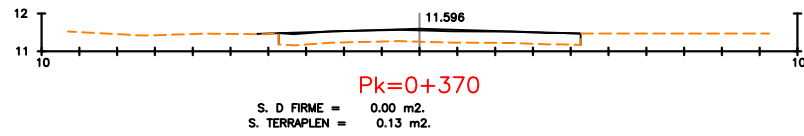
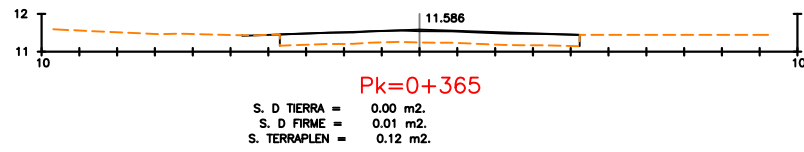
CLAVE:
1-CA-2243-0-0-0-PC
FECHA:
DICIEMBRE 2.017

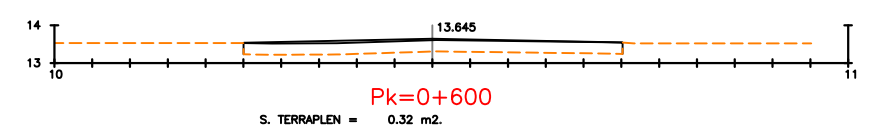
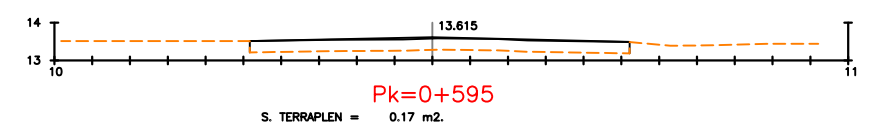
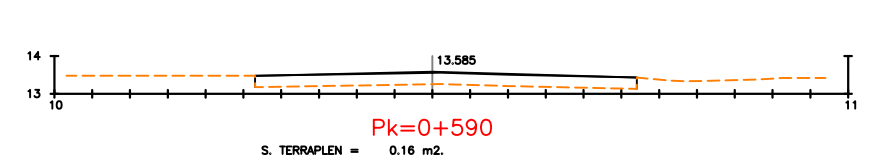
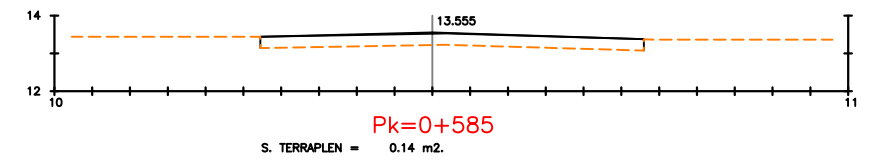
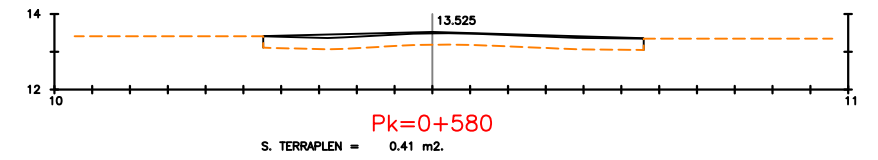
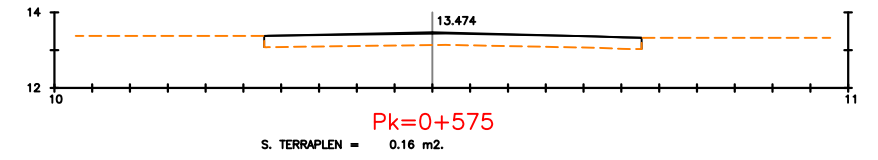
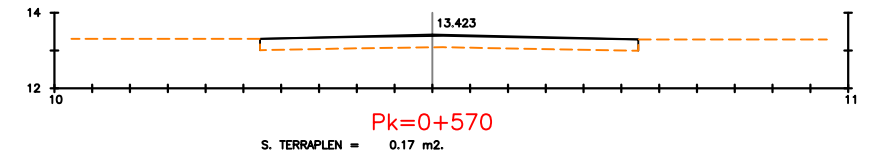
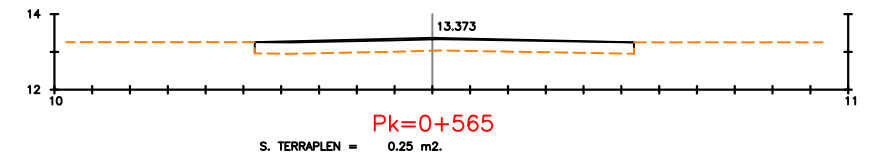
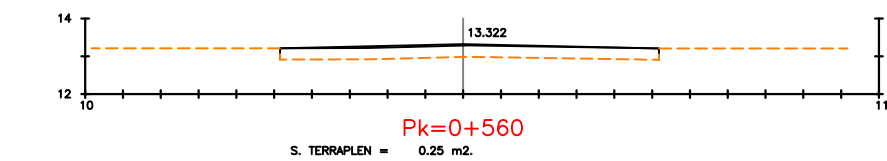
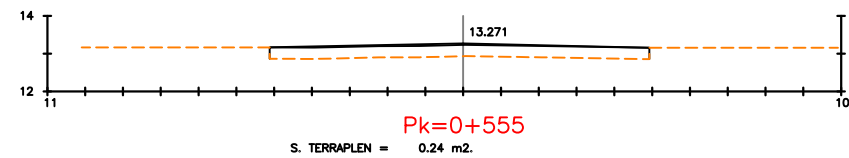
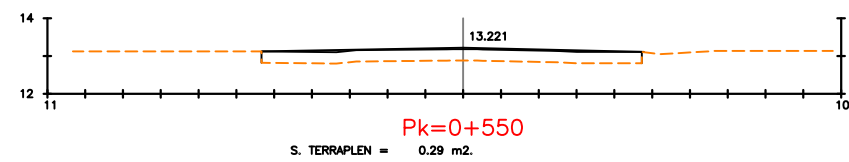
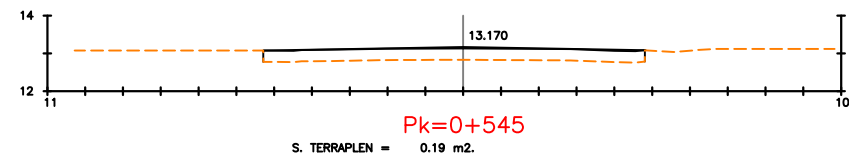
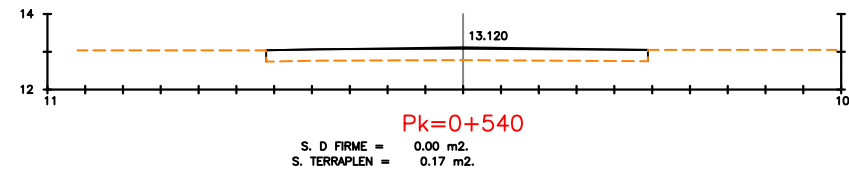
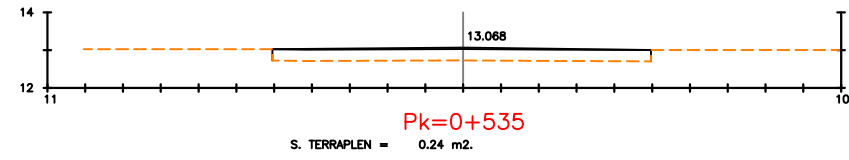
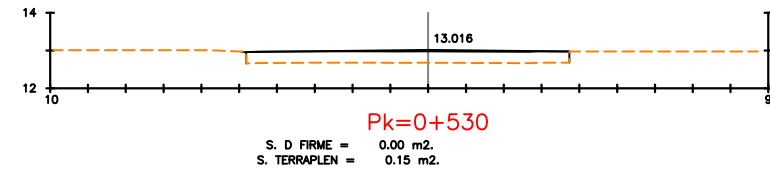
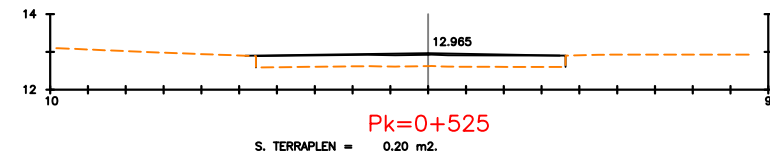
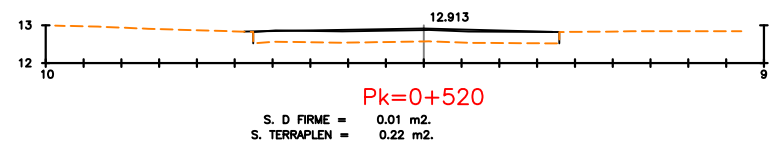
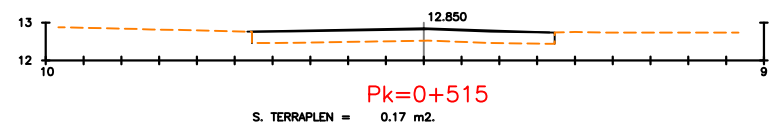
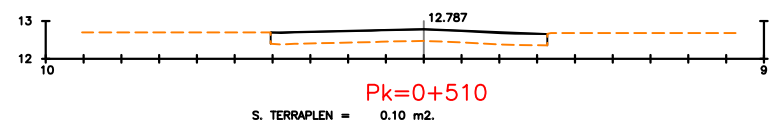
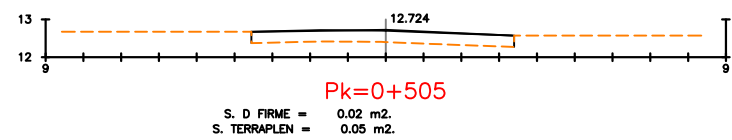
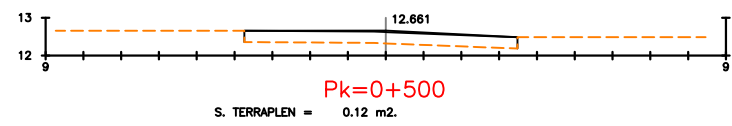
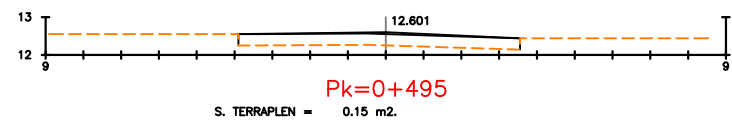
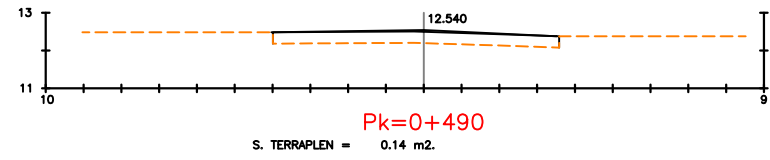
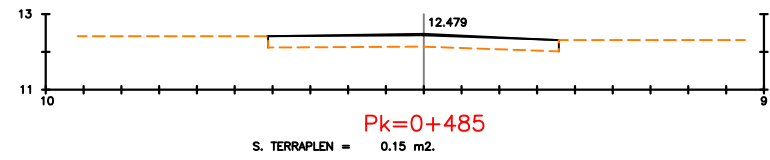
ESCALA:
1/100
FORMATO ORIGINAL LINE A-1

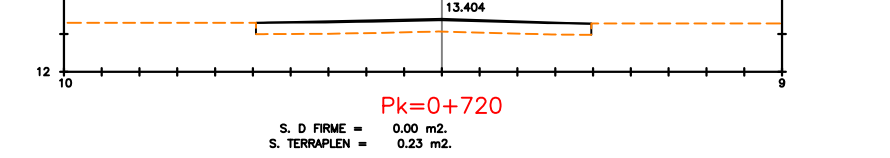
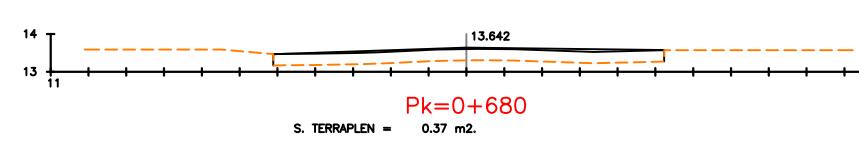
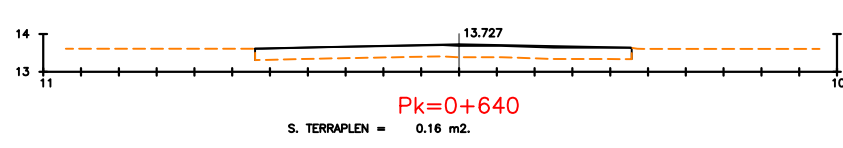
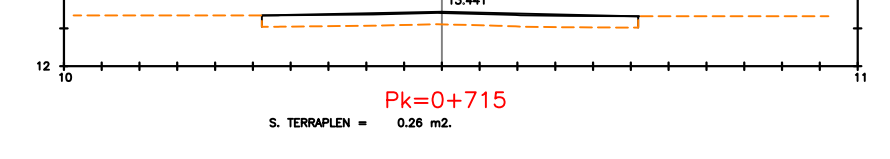
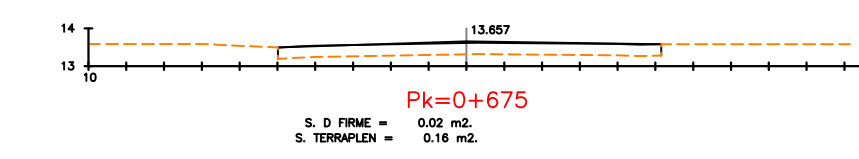
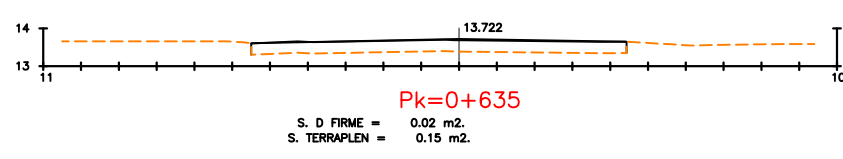
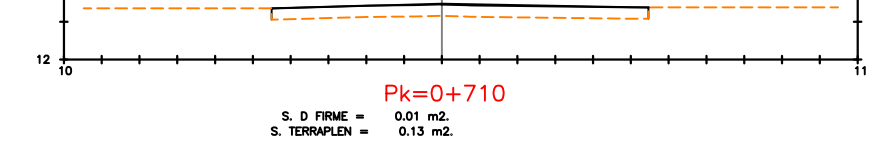
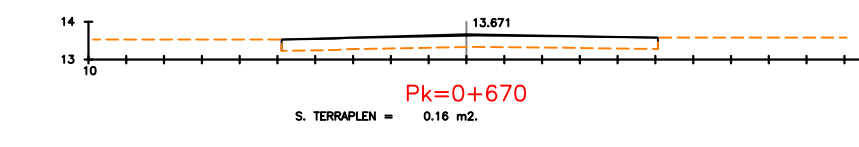
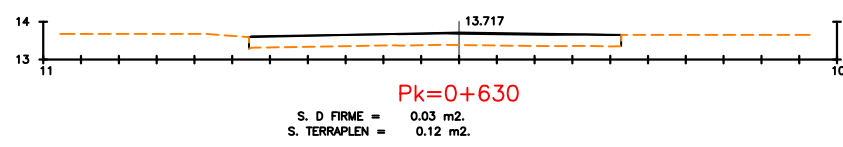
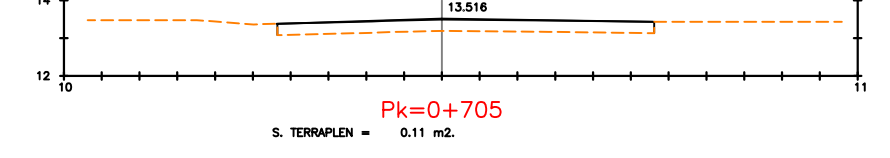
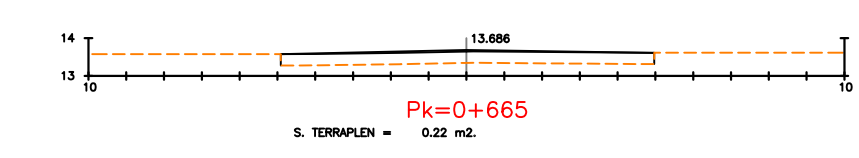
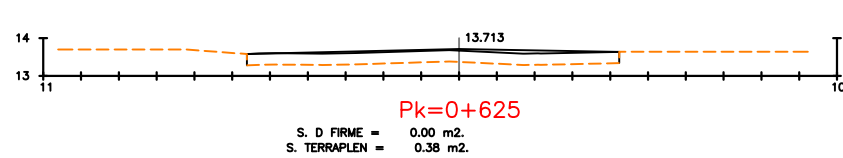
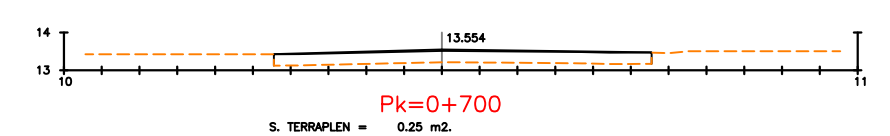
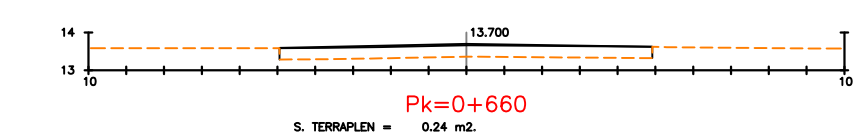
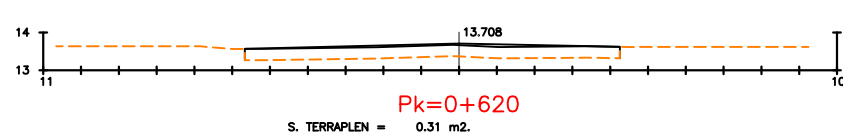
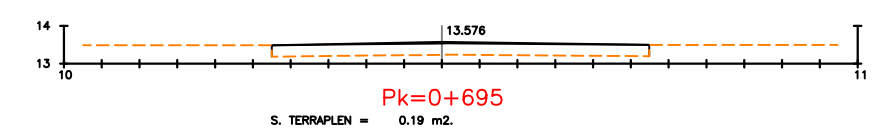
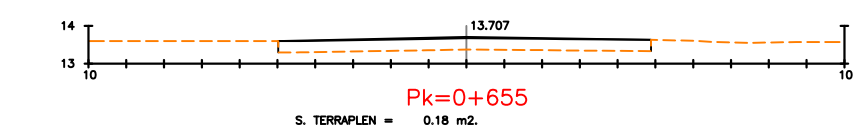
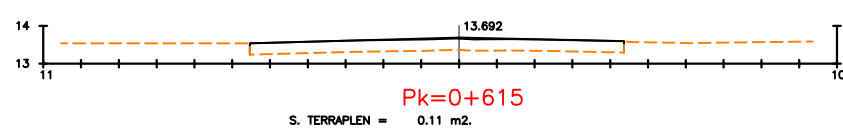
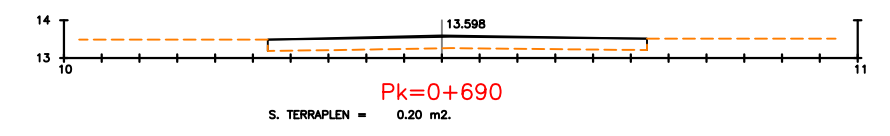
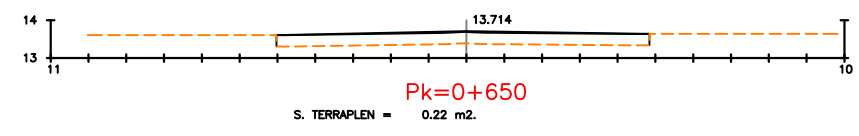
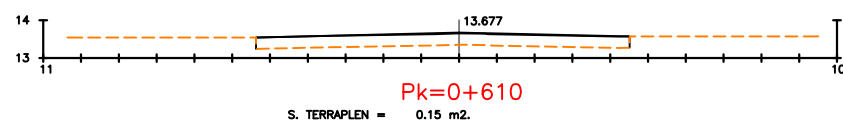
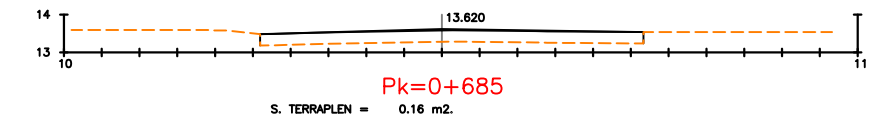
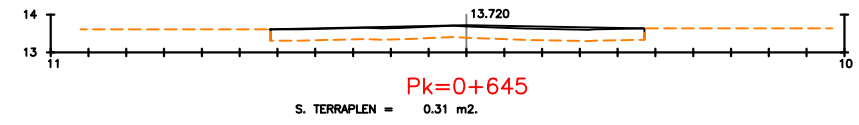
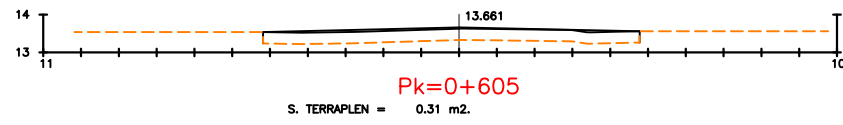
PLANO:
REGULARIZACIÓN TRANSVERSAL
DE CALZADA.
TRAMO PK 6+080 A PK 6+850.

PLANO N°:
HOJA
2 de 7









AUTOR DEL PROYECTO:
D. CRISTÓBAL J. SERRANO LÓPEZ

CONFORME EL INGENIERO JEFE DEL SERVICIO:
D. ALBERTO BAS DUTOR

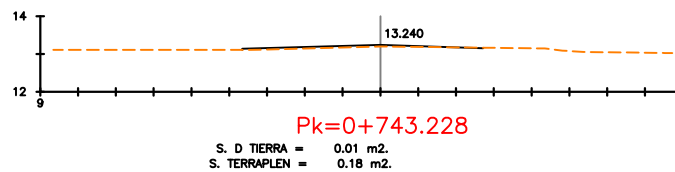
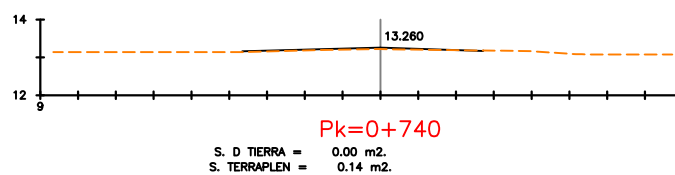
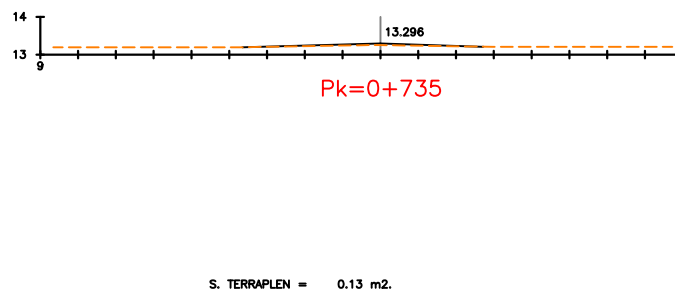
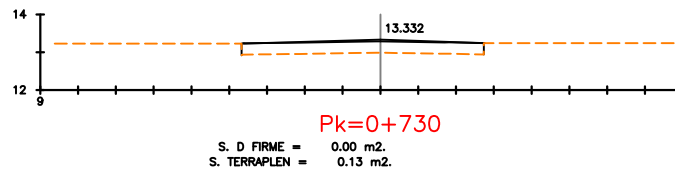
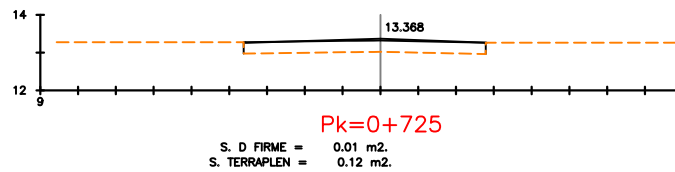
MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN LA CARRETERA A-383,
P.K. 4+880 AL P.K. 7+380 EN EL POLÍGONO EL ZABAL.

CLAVE:
1-CA-2243-0-0-0-PC
FECHA:
DICIEMBRE 2.017

ESCALA:
1/100
FORMATO ORIGINAL LINE A-1

PLANO:
REGULARIZACIÓN TRANSVERSAL DE CALZADA.
TRAMO PK 6+080 A PK 6+850.

PLANO N°:
--
HOJA
6 de 7



MEDICIÓN AUXILIAR DE LA EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA LOS COLECTORES

EJE Nº 1

400 mm

PK	H RASANTE (m)	H EXCAVACIÓN (m)	ANCHO ZANJA (m)	ÁREA (m ²)	VOLUMEN (m ³)	VOLUMEN ACUMULADO (m ³)
0,00	2,08	2,25	1,40	3,15		
2,50	2,04	2,21	1,40	3,09	7,80	7,80
20,00	1,83	2,00	1,40	2,80	51,52	59,32
25,00	1,84	2,01	1,40	2,81	14,02	73,34
40,00	1,87	2,04	1,40	2,85	42,48	115,83
50,00	1,90	2,07	1,40	2,90	28,74	144,57
65,00	1,96	2,13	1,40	2,98	44,06	188,63
65,00	1,47	1,64	1,40	2,29	0,00	188,63
75,00	1,48	1,65	1,40	2,31	23,00	211,63
88,00	1,47	1,64	1,40	2,29	29,90	241,53
100,00	1,50	1,67	1,40	2,34	27,77	269,30
111,00	1,44	1,61	1,40	2,25	25,23	294,53
125,00	1,37	1,54	1,40	2,15	30,83	325,36
134,00	1,42	1,59	1,40	2,22	19,69	345,05

EJE Nº 2

500 mm

PK	H RASANTE (m)	H EXCAVACIÓN (m)	ANCHO ZANJA (m)	ÁREA (m ²)	VOLUMEN (m ³)	VOLUMEN ACUMULADO (m ³)
422,00	1,73	1,90	1,65	3,14		
425,00	1,75	1,92	1,65	3,17	9,47	9,47
443,00	1,77	1,94	1,65	3,21	57,44	66,91
450,00	1,81	1,98	1,65	3,27	22,68	89,60
463,00	1,89	2,06	1,65	3,41	43,41	133,01
475,00	1,95	2,12	1,65	3,50	41,46	174,47
481,00	1,98	2,15	1,65	3,55	21,18	195,65
500,00	2,05	2,22	1,65	3,67	68,63	264,28
512,00	2,12	2,29	1,65	3,79	44,73	309,00
512,00	1,72	1,89	1,65	3,13	0,00	309,00
525,00	1,72	1,89	1,65	3,13	40,63	349,63
532,00	1,73	1,90	1,65	3,14	21,93	371,56
550,00	1,75	1,92	1,65	3,17	56,85	428,41
557,00	1,75	1,92	1,65	3,17	22,22	450,63
575,00	1,69	1,86	1,65	3,08	56,25	506,88
582,00	1,72	1,89	1,65	3,13	21,70	528,59
600,00	1,56	1,73	1,65	2,86	53,88	582,46
607,00	1,49	1,66	1,65	2,75	19,62	602,09

630 mm

PK	H RASANTE (m)	H EXCAVACIÓN (m)	ANCHO ZANJA (m)	ÁREA (m ²)	VOLUMEN (m ³)	VOLUMEN ACUMULADO (m ³)
332,00	1,74	1,92	1,65	3,17		
350,00	1,68	1,86	1,65	3,07	56,12	56,12
354,00	1,67	1,85	1,65	3,05	12,24	68,36
375,00	1,70	1,88	1,65	3,10	64,60	132,96
376,00	1,70	1,88	1,65	3,10	3,10	136,06
398,00	1,74	1,92	1,65	3,17	68,95	205,02
400,00	1,77	1,95	1,65	3,22	6,38	211,40
410,00	1,79	1,97	1,65	3,25	32,33	243,73
422,00	1,87	2,05	1,65	3,38	39,79	283,52

1.000 mm

PK	H RASANTE (m)	H EXCAVACIÓN (m)	ANCHO ZANJA (m)	ÁREA (m ²)	VOLUMEN (m ³)	VOLUMEN ACUMULADO (m ³)
0,00	1,83	2,03	2,00	4,06		
5,50	1,83	2,03	2,00	4,06	22,34	22,34
25,00	1,94	2,14	2,00	4,28	81,35	103,70
30,00	1,94	2,14	2,00	4,28	21,41	125,11
50,00	1,97	2,17	2,00	4,34	86,24	211,35
57,50	1,96	2,16	2,00	4,32	32,49	243,84
75,00	1,99	2,19	2,00	4,38	76,16	320,00
84,50	1,99	2,19	2,00	4,38	41,63	361,62
100,00	2,00	2,20	2,00	4,40	68,08	429,70
111,50	1,99	2,19	2,00	4,38	50,51	480,21
122,50	2,03	2,23	2,00	4,46	48,64	528,85
125,00	2,05	2,25	2,00	4,50	11,21	540,06
147,00	2,10	2,30	2,00	4,60	100,14	640,20
150,00	2,09	2,29	2,00	4,58	13,78	653,98
171,00	2,14	2,34	2,00	4,68	97,27	751,25
175,00	2,13	2,33	2,00	4,66	18,69	769,94
194,00	2,17	2,37	2,00	4,74	89,34	859,27
200,00	2,16	2,36	2,00	4,72	28,39	887,67
217,00	2,19	2,39	2,00	4,78	80,78	968,45
225,00	2,18	2,38	2,00	4,76	38,18	1.006,63
229,00	2,17	2,37	2,00	4,74	19,01	1.025,63
240,00	2,22	2,42	2,00	4,84	52,71	1.078,35
250,00	2,20	2,40	2,00	4,80	48,22	1.126,57
252,00	2,19	2,39	2,00	4,78	9,58	1.136,15
272,00	2,13	2,33	2,00	4,66	94,44	1.230,59
275,00	2,12	2,32	2,00	4,64	13,96	1.244,55
292,00	2,07	2,27	2,00	4,54	78,06	1.322,61
300,00	2,05	2,25	2,00	4,50	36,18	1.358,79
313,00	1,91	2,11	2,00	4,22	56,71	1.415,49



PK	H RASANTE (m)	H EXCAVACIÓN (m)	ANCHO ZANJA (m)	ÁREA (m ²)	VOLUMEN (m ³)	VOLUMEN ACUMULADO (m ³)
325,00	1,88	2,08	2,00	4,16	50,30	1.465,80
332,00	1,85	2,05	2,00	4,10	28,92	1.494,72

MEDICIONES

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
01	GLORIETA PK 6+080					
0101	ACTUACIONES PREVIAS					
300.0010_at	m² DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS DESPEJE DE RESTOS ASIMILABLES A URBANOS Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTOCÓNADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO DE AQUELLOS RESTOS QUE SEA NECESARIO, HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, MEDIDA LA UNIDAD EN TODA LA SUPERFICIE DE ACTUACIÓN SEGÚN PLANOS.					
	zona ocupada por el arroyo innominado entorno arroyo	1	815,55			815,55
		1	166,08			166,08
						981,63
301.0130_AT	m LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA i/ DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN DE CIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km O A LUGAR DE ACOPIO PARA SU POSIBLE REUTILIZACIÓN, INCLUIDA LA PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES. MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE DESMONTADA.					
	Barrera existente junto arroyo	1	35,00			35,00
						35,00
C305cb_at	ud DESMONTAJE Y REPOSICIÓN DE CARTEL LATERAL Desmontaje de cartel lateral o señal vertical, incluso elementos de sustentación y cimentación, con transporte de materiales resultantes a vertedero o a almacén para su custodia y posterior reposición, incluida su reposición, parte proporcional de medios auxiliares, medida la unidad realmente ejecutada según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.					
	Carteles municipales	2				2,00
	Señal vertical	2				2,00
						4,00
C305cc_at	ud DESMONTAJE Y REPOSICIÓN DE BANDEROLA Desmontaje de banderola, incluso elementos de sustentación y cimentación, desconexión de alimentación eléctrica, con transporte de materiales resultantes a vertedero o a almacén para su posible empleo, incluida la parte proporcional de medios auxiliares, medida la unidad realmente ejecutada según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.					
	Banderola existente junto a arroyo	1				1,00
						1,00
301.0020_at	m³ DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.MEDIDO EN EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO.					
	Imposta obra de fábrica en arroyo	1	8,00	0,40	0,50	1,60
	Losa hormigón fondo arroyo	1	5,00	4,00	0,30	6,00
	Murete arroyo	1	20,00	0,30	1,00	6,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						13,60
301.0040_at	m² DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR i/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.Medida la superficie realmente ejecutada					
	Franja acerado ocupado por nueva glorieta	1	86,00			86,00
		1	80,00			80,00
		1	55,00			55,00
						221,00
301.0110_at	m DEMOLICIÓN DE BORDILLO DEMOLICIÓN DE BORDILLO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km. Medida la longitud realmente ejecutada					
	Franjas acerado ocupado por nueva glorieta	1	40,00			40,00
		1	40,00			40,00
						80,00
0102	SERVICIOS AFECTADOS					
C305at	m Desmontaje de línea aérea de telefonía Desmontaje completo de línea telefónica aérea, incluso desconexión de línea, incluso arranque de elementos de sustentación, carga y transporte de materiales resultantes a vertedero o a almacén para su posible empleo, incluida la parte proporcional de medios auxiliares. Medida la longitud realmente ejecutada según instrucciones de planos, de la compañía suministradora.					
	Línea telefónica	1	83,00			83,00
						83,00
C306at	ud Desmontaje de poste Desmontaje de poste de apoyo de línea aérea telefónica o eléctrica, incluso demoliciones, excavaciones, rellenos y reposiciones de pavimento, incluso carga de escombros para transporte y retirada a vertedero autorizado o lugar designado por la Dirección de Obra a cualquier distancia, incluso parte proporcional de medios auxiliares. Totalmente acabada. Medida la unidad realmente ejecutada y terminada según instrucciones de planos, de la compañía suministradora y de la Dirección de Obra.					
	Línea telefónica	2				2,00
						2,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
C8802a	ud Arqueta tipo D Arqueta prefabricada de hormigón armado, normalizada tipo D, para telefonía de dimensiones según planos, con tapa de hormigón clase B-125, para la red de telecomunicaciones, conexiones con los conductos y remates. Totalmente montada, incluso demoliciones, excavaciones, rellenos y reposiciones de pavimento, incluso carga de escombros para transporte y retirada a vertedero autorizado, incluso canon de vertido, incluso parte proporcional de medios auxiliares. Totalmente acabada. Medida la unidad realmente ejecutada y terminada según instrucciones de planos, de la compañía suministradora y de la Dirección de Obra.					
	Soterramiento de línea	3				3,00
						3,00
C8802aa	ud Arqueta tipo H Arqueta prefabricada de hormigón armado, normalizada tipo H, para telefonía de dimensiones según planos, con tapa de hormigón clase B-125, para la red de telecomunicaciones, conexiones con los conductos y remates. Totalmente montada, incluso demoliciones, excavaciones, rellenos y reposiciones de pavimento, incluso carga de escombros para transporte y retirada a vertedero autorizado, incluso canon de vertido, incluso parte proporcional de medios auxiliares. Totalmente acabada. Medida la unidad realmente ejecutada y terminada según instrucciones de planos, de la compañía suministradora y de la Dirección de Obra.					
	Soterramiento de línea	1				1,00
						1,00
C8802b	ud Arqueta tipo A2 Arqueta de registro prefabricada normalizada tipo A2, sin fondo, de dimensiones según planos y cumpliendo normativa de empresa suministradora,, incluidos capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco de acero galvanizado y tapa de hormigón armado, clase B-125 según UNE-EN 124, para líneas subterráneas de baja tensión. embocaduras de tubería y tapa, incluso demoliciones, excavaciones, rellenos y reposiciones de pavimento, incluso carga de escombros para transporte y retirada a vertedero autorizado o lugar designado por la Dirección de Obra a cualquier distancia, incluso canon de vertido, incluso parte proporcional de medios auxiliares. Totalmente acabada. Medida la unidad realmente ejecutada y terminada según instrucciones de planos, de la compañía suministradora y de la Dirección de Obra.					
	Soterramiento de línea	2				2,00
						2,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
C8802bb	ud Arqueta tipo A1 Arqueta de registro prefabricada normalizada tipo A1, sin fondo, de dimensiones según planos y cumpliendo normativa de empresa suministradora,, incluidos capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco de acero galvanizado y tapa de hormigón armado, clase B-125 según UNE-EN 124, para líneas subterráneas de baja tensión. embocaduras de tubería y tapa, incluso demoliciones, excavaciones, rellenos y reposiciones de pavimento, incluso carga de escombros para transporte y retirada a vertedero autorizado o lugar designado por la Dirección de Obra a cualquier distancia, incluso canon de vertido, incluso parte proporcional de medios auxiliares. Totalmente acabada. Medida la unidad realmente ejecutada y terminada según instrucciones de planos, de la compañía suministradora y de la Dirección de Obra.					
	Soterramiento de línea eléctrica	1				1,00
						1,00
010202	m Canalización de telefonica de 2 PVC Ø=110 + tritubo Canalización de tubería de PVC lisa para telefónica, compuesta por dos conductos de PVC bicapa de 110 mm de diámetro y un tritubo de polietileno de 40 mm de diámetro, envuelta en hormigón HM-20 , incluso demoliciones, excavaciones, rellenos y reposiciones de pavimento, incluso carga de escombros para transporte y retirada a vertedero autorizado o lugar designado por la Dirección de Obra a cualquier distancia, incluso canon de vertido, incluso parte proporcional de medios auxiliares y los materiales necesarios para el paso de línea aérea a soterrada y al viceversa. Totalmente acabada. Medida la unidad realmente ejecutada y terminada según instrucciones de planos, de la compañía suministradora y de la Dirección de Obra.					
	Soterramiento de línea telefonía	75				75,00
						75,00
01.02.06	m Canalización de electricidad 4 PVC 160 mm Canalización de tubería de PVC lisa para red eléctrica, compuesta por dos conductos de PVC bicapa de 160 mm de diámetro , envuelta en hormigón HM-20 y cinta de señalización, incluso demoliciones, excavaciones, rellenos y reposiciones de pavimento, incluso carga de escombros para transporte y retirada a vertedero autorizado o lugar designado por la Dirección de Obra a cualquier distancia, incluso canon de vertido, incluso parte proporcional de medios auxiliares y los materiales necesarios para el paso de línea aérea a soterrada y al viceversa. Totalmente acabada. Medida la unidad realmente ejecutada y terminada según instrucciones de planos, de la compañía suministradora y de la Dirección de Obra.					
	soterramiento de línea eléctrica	60				60,00
						60,00
01.02.09	m Tubo acero galvanizado en fachada para electricidad de 110 mm Canalización de tubo rígido de acero galvanizado, para uso exterior tubo de acero galvanizado de 110 mm de diámetro, para protección mecánica de los cables, incluido todos los elementos auxiliares para fijación a fachada. Instalación fija en superficie					
	línea aera fachada	20				20,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
010203	ud ADAPTACIÓN ARQUETA/POZO <= 12 CM EN CALZADA Adaptación de pozo o arqueta existente en calzada hasta nueva rasante del pavimento bituminoso para alturas de recrecido inferior o igual a 12 cm, consistente en anillo circular de mortero de alta resistencia en un espesor máximo de 8 cm sobre la base del pozo o arqueta a recrecer, y reposición de la capa de firme en el entorno del pozo/arqueta, según detalle en planos, incluso retirada previa del marco y tapa a reponer, demolición del tramo de pozo o arqueta necesario para el recrecido, excavación localizada, rellenos, suministro y colocación del mortero de recrecido, instalación de marco y tapa en su nueva posición listo para recibir la capa de pavimento en rodadura, incluso carga de escombros para transporte y retirada a vertedero autorizado o lugar designado por la Dirección de Obra a cualquier distancia, incluso canon de vertido, incluso parte proporcional de medios auxiliares. Medida la unidad realmente ejecutada y terminada según definición en planos y según instrucciones de la Dirección de Obra.					20,00
		8				8,00
						8,00
010204	ud Adaptación arqueta/pozo > 12 cm en calzada Adaptación de pozo o arqueta en calzada existente hasta nueva rasante del pavimento bituminoso para alturas de recrecido superior a 12 cm, consistente en anillo circular de hormigón armado HA-25 de sección definida en plano y armadura B500 S sobre la base del pozo o arqueta a recrecer, y reposición de la capa de firme en el entorno del pozo/arqueta, según detalle en planos, incluso retirada previa del marco y tapa a reponer, demolición del tramo de pozo o arqueta necesario para el recrecido, excavación localizada, rellenos, suministro y colocación del anillo de hormigón armado, instalación de marco y tapa en su nueva posición, carga de escombros para transporte y retirada a vertedero autorizado o lugar designado por la Dirección de Obra a cualquier distancia, incluso canon de vertido, incluso parte proporcional de medios auxiliares. Medida la unidad realmente ejecutada y terminada según definición en planos y según instrucciones de la Dirección de Obra.					8,00
		8				8,00
						8,00
010207	ud Adaptación arqueta/pozo fuera calzada Adaptación de arqueta o pozo fuera de calzada con fábrica de ladrillo hasta rasante proyectada, incluso demolición y excavación, retirada de tapa existente, recrecido o reconstrucción con ladrillo perforado 30x15x7, recibido con mortero M-20, enfoscado de paramento interior, recolocación de tapa, suministros, mano de obra, incluso carga de escombros para transporte y retirada a vertedero autorizado o lugar designado por la Dirección de Obra a cualquier distancia, incluso canon de vertido, incluso parte proporcional de medios auxiliares. Medida la unidad realmente ejecutada y terminada según definición en planos y según instrucciones de la Dirección de Obra.					6,00
	Interior glorieta	6				6,00
	Acerado	2				2,00
						8,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
010205	ud Desmontaje y Traslado de farola Desmontaje y traslado de farola, incluso desconexión de alimentación eléctrica, prolongación de alimentación eléctrica y conexión, incluso cimentación con hormigón en masa y colocación de farola en nueva ubicación, incluso demoliciones, excavaciones, rellenos y reposiciones de pavimento, incluso carga de escombros para transporte y retirada a vertedero autorizado o lugar designado por la Dirección de Obra a cualquier distancia, incluso canon de vertido, incluso parte proporcional de medios auxiliares. Totalmente acabada. Medida la unidad realmente ejecutada y terminada según instrucciones de planos, de la compañía suministradora y de la Dirección de Obra.					4,00
	Entorno glorieta	4				4,00
						4,00
010208	ud Traslado arqueta o pozo Traslado de arqueta o pozo a nueva ubicación, en un radio inferior a 2 m y sobre la alineación de la red de servicio, incluso excavación, construcción del nuevo registro similar al existente, en fábrica de ladrillo, reutilización de marco y tapa existente, retirada de la arqueta sustituida y relleno del hueco con material granular bajo paquete de firme, mano de obra, materiales y medios auxiliares, medida la unidad ejecutada según instrucciones de la Dirección de Obra.					1,00
		1				1,00
						1,00
010206	ud DEMOLICIÓN Y RELLENO DE IMBORNAL Demolición de sumidero, de fábrica u hormigón, empleando los medios adecuados, mecánicos o manuales, incluso desmontaje de rejilla, cerco o tapa, incluso relleno con grava, incluso carga de escombros para transporte y retirada a vertedero autorizado o lugar designado por la Dirección de Obra a cualquier distancia, incluso canon de vertido, incluso parte proporcional de medios auxiliares. Medida la cantidad ejecutada según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.					3,00
	Imbornales	3				3,00
						3,00
0103	MOVIMIENTOS DE TIERRA					
C303aa	m2 ESCARIFICADO Y COMP. DE FIRME EXISTENTE Escarificado y compactación del firme existente, incluida la parte proporcional de medios auxiliares. Medida la superficie realmente ejecutada según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.					700,00
	Interior glorieta	1	700,00			700,00
	Exterior glorieta	1	350,00			350,00
						1.050,00
C320caa	m3 EXCAVACIÓN DE TIERRAS SIN CLASIFICAR Excavación de tierras en desmonte sin clasificar, incluso carga y transporte a acopio o lugar de empleo, incluida la parte proporcional de medios auxiliares. Medido el volumen realmente ejecutado según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.					253,30
	Según medición auxiliar					37,20
	Eje 2	1	253,30			253,30
	Eje 3IA	1	37,20			37,20
	Eje 3	1	76,60			76,60

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Eje 4	1	15,90			15,90
	Eje 5	1	14,30			14,30
	Eje 6	1	104,40			104,40
	Eje 12DA	1	3,00			3,00
	Eje 12DP	1	52,80			52,80
	Eje 12IA	1	95,30			95,30
	Eje 12IP	1	9,70			9,70
	Eje 62IA	1	13,40			13,40
	Eje 62DA	1	19,00			19,00
	excavación de saneo	1	530,00		0,90	477,00
						1.171,90
C330dacbd	m3 RELLENO CON SELECCIONADO S2, DE CANTERA O GRAVERA Y TRANSPORTE					
	Relleno general con suelo tipo seleccionado S2 de los definidos en la Instrucción de Firmes de Carreteras de Andalucía procedente de cantera o gravera, extendido, humectado y compactado al 98% del Proctor Modificado, incluida la parte proporcional de medios auxiliares. Medido el volumen realmente ejecutado según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.					
	Según medición auxiliar					
	Eje 2	1	434,40			434,40
		1	1.352,60			1.352,60
	Eje 3 IA	1	30,70			30,70
	Eje 3	1	62,80			62,80
	Eje 4	1	12,20			12,20
	Eje 5	1	9,30			9,30
	Eje 6	1	155,20			155,20
	Eje 12DA	1	2,00			2,00
	Eje 12DP	1	81,30			81,30
	Eje 12IA	1	61,20			61,20
	Eje 12IP	1	16,10			16,10
	Eje 62IA	1	25,00			25,00
	Eje 62DA	1	60,70			60,70
	A descontar volúmen marco	-1	32,00	2,50	1,00	-80,00
						2.223,50
C330ba	m3 RELLENO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN					
	Relleno general con material procedente de la excavación, extendido y compactado, medios auxiliares necesarios, medido el volúmen realmente ejecutado según planos e instrucciones de la Dirección de Obra.					
	Interior glorieta	1	700,00		1,00	700,00
	Berma glorieta	1	50,00	1,00	1,00	50,00
						750,00
330.0035_at	m³ RELLENO DE SANEOS CON SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE CANTERA					
	RELLENO DE SANEOS CON SUELO ADECUADO CBR>=4 PROCEDENTE DE CANTERA, EXTENDIDO, HUMECTADO, NIVELADO Y COMPACTADO, INCLUSO P.P. DE SOBREANCHOS S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMINADO i/ MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.					
	Saneos de glorieta	1	530,00		0,90	477,00
						477,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
0104	ESTRUCTURAS					
C321bca	m3 EXCAVACIÓN CIMIENTOS, TODA CLASE DE TERRENOS					
	Excavación de cimientos en toda clase de terrenos, incluso entibación y agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de acopio o empleo, incluida la parte proporcional de medios auxiliares. Medido el volumen realmente ejecutado según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.					
	Marco prefabricado	1	33,00	9,60		316,80
	Saneos bajo marco	1	33,00	3,70		122,10
	Arqueta conexión A1	1	62,50		1,00	62,50
	Aletas prefabricadas	2	4,00	1,50	1,00	12,00
						513,40
C332bddac	m3 RELLENO LOCALIZADO SANEOS CON RECHAZO DE CANTERA DE PRÉSTAMO					
	Relleno localizado de saneos con rechazo de cantera procedente de préstamo y CBR>20, extendido, humectado y compactado, incluida la parte proporcional de medios auxiliares. Medido el volumen realmente ejecutado según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.					
	Saneos bajo marco	1	33,00	3,70		122,10
	Bajo aletas prefabricadas	2	4,00	1,50	1,00	12,00
						134,10
C330dacbd	m3 RELLENO CON SELECCIONADO S2, DE CANTERA O GRAVERA Y TRANSPORTE					
	Relleno general con suelo tipo seleccionado S2 de los definidos en la Instrucción de Firmes de Carreteras de Andalucía procedente de cantera o gravera, extendido, humectado y compactado al 98% del Proctor Modificado, incluida la parte proporcional de medios auxiliares. Medido el volumen realmente ejecutado según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.					
	Marco prefabricado	1	33,00	5,00	2,00	330,00
	Arqueta conexión A1	1	5,00	5,00	2,00	50,00
	Aletas prefabricadas	2	4,00	5,00	2,00	80,00
						460,00
C332babbd	m3 RELLENO LOCALIZADO TRASDÓS MATERIAL GRANULAR CANTERA O GRAVERA					
	Relleno localizado de trasdós de obra de fábrica con material granular tipo grava limpia 25/40 mm procedente de cantera o gravera, extendido y compactado, envuelta la sección en lámina geotextil 200 g/m2, incluida la parte proporcional de medios auxiliares. Medido el volumen realmente ejecutado según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.					
	Marco prefabricado	2	33,00	1,00	1,60	105,60
		1	33,00	0,50	1,60	26,40
	Arqueta conexión A1	1	35,65	1,00	2,40	85,56
	Aletas prefabricadas	2	4,00	2,00	1,50	24,00
						241,56
C422abd	m2 GEOTEXTIL FUNCIÓN FILTRO Y GRUPO REQUISITO 3					
	Geotextil con función de filtro en sistemas de drenaje y grupo de requisito 3, según artículo 422 del PG-3, incluso solape entre láminas, suministro y totalmente colocado, incluida la parte proporcional de medios auxiliares. Medida la superficie realmente ejecutada según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.					
	Trasdós marco prefabricado	2	33,00		6,10	402,60
	trasdós arqueta 1	2	23,17	1,00	2,40	111,22
						513,82

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
610.0010_	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/B/20/XC0 Hormigón de limpieza HL-150/B/20/XC0, según Código estructural, puesto en obra, vertido y colocado incluso mediante bomba, vibrado y curado, totalmente terminado, incluida la parte proporcional de medios auxiliares. Medido el volumen realmente ejecutado según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.					
	Marco prefabricado	1	33,00	3,30	0,20	21,78
	Boquilla salida	1	9,00		0,10	0,90
	Arqueta conexión A1	1	38,00		0,10	3,80
						26,48
C630bddb	m MARCO PREFABRICADO LH= 2.5 M. LV= 1.0 Y TIERRAS H < 1 M Marco prefabricado de 2.5 m. de luz horizontal y 1.0 m. de luz vertical en piezas con junta machihembrada, para una altura de tierras de hasta 1 m sobre clave, a soportar tráfico viario, secciones y armado según especificaciones del fabricante para las solicitudes indicadas, incluso lecho de arena de 5 cm de espesor para facilitar su nivelación, parte proporcional de sellado de juntas consistente en fondo de junta (polietileno, cordón elatomérico o caucho butilo con un grueso en torno al 25% superior al de la junta), imprimación y mortero de relleno (tixotrópico), suministro y colocación con la ayuda de medios de elevación, totalmente terminado, incluida la parte proporcional de medios auxiliares. Medida la longitud realmente ejecutada según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.					
	Marco prefabricado	1	33,00			33,00
						33,00
600.0010_	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S Acero en redondos o mallazo electrosoldado para armadura pasiva tipo B500S, según normas UNE EN 10080 y UNE 36068, elaborado y colocado, incluso parte proporcional de solapes, calzos y separadores, alambre de atar, totalmente terminado listo para su hormigonado, incluida la parte proporcional de medios auxiliares. Medida la cantidad realmente ejecutada según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.					
	Arqueta conexión A1	1	1.076,00			1.076,00
	Losa de fondo	1	1.749,00			1.749,00
	Muros	1	108,00			108,00
	vigas	1	1.464,00			1.464,00
	Losa superior	1	102,00			102,00
	Losa salida aletas	1	85,00			85,00
	Losa	1				
	Vigas P3 y P4	1				
						4.584,00
680.0010_	m² ENCOFRADO OCULTO PLANO Encofrado plano en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material, suministro de materiales necesarios, medios de elevación y empleo, colocación, medida cada cara de hormigón realmente encofrada descontando huecos superiores a 0,5 m², incluida la parte proporcional de medios auxiliares. Medida la superficie realmente ejecutada según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.					
	Arqueta conexión A1	1	5,10		0,40	2,04
		1	4,12		0,40	1,65
		1	3,95		0,40	1,58
		1	5,53		0,40	2,21

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		1	4,47		0,40	1,79
		1	5,10		1,50	7,65
		1	4,12		1,50	6,18
		1	3,95		1,50	5,93
		1	5,53		1,50	8,30
		1	4,47		1,50	6,71
		1	4,60		1,50	6,90
		1	3,77		1,50	5,66
		1	3,50		1,50	5,25
		1	5,06		1,50	7,59
		1	4,00		1,50	6,00
		1	5,10		0,40	2,04
		1	4,12		0,40	1,65
		1	3,95		0,40	1,58
		1	5,53		0,40	2,21
		1	4,47		0,40	1,79
		1	34,50			34,50
		1	3,80		0,30	1,14
		2	1,00		0,30	0,60
		1	2,90		0,30	0,87
		2	1,00		0,30	0,60
		-2	3,80		1,00	-7,60
		-2	2,50		1,00	-5,00
						109,82
C681ba_	m2 APEO DE ENCOFRADO PARA LOSAS Apeo necesario para encofrado de losas superior para cualquier altura, materiales y medios mecánicos necesarios, suministro y colocación, medida la superficie de encofrado de losa realmente ejecutado, totalmente colocado y verificado por técnico competente antes de su hormigonado, incluso retirada posterior, incluida la parte proporcional de medios auxiliares. Medida la superficie realmente ejecutada según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.					
	Arqueta conexión A1	1	34,50			34,50
						34,50
C630fa_	u ALETA PREFABRICADA PARA MARCO Aleta prefabricada de 1 a 2 m de altura, parte proporcional de zapata de hormigón armado según especificaciones del fabricante y relleno del trasdós, totalmente terminada, incluida la parte proporcional de medios auxiliares.					
	Marco	2	4,00	1,50		12,00
						12,00
C610bbba_E	m3 HORMIGÓN HA-30/F/20/XC3 Hormigón HA-30/F/20/XC3, según código estructural, puesto en obra, vertido y colocado incluso mediante bomba, vibrado y curado, empleado en cimientos, incluida la parte proporcional de medios auxiliares. Medido el volumen realmente ejecutado según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.					
	Arqueta conexión A1	1	34,50		0,40	13,80
		1	5,10	0,30	1,50	2,30
		1	4,12	0,30	1,50	1,85
		1	3,95	0,30	1,50	1,78
		1	5,53	0,30	1,50	2,49
		1	4,47	0,30	1,50	2,01
		1	3,80	0,30	0,30	0,34
		1	2,90	0,30	0,30	0,26
		-1	3,80	0,30	1,00	-1,14
		-1	2,50	0,30	1,00	-0,75
		1	34,50		0,40	13,80
						36,74

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
610.0030_E	m³ HORMIGÓN HA-30/F/20/XS1 EN SOLERAS Y CIMENTACIONES					
	Hormigón HA-30/F/20/XS1, en cimentaciones o soleras, según Código estructural, puesto en obra, vertido y colocado incluso mediante bomba, vibrado y curado, totalmente terminado, incluida la parte proporcional de medios auxiliares. Medido el volumen realmente ejecutado según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.					
	Longitud denota área					
	Solera embocadura marco	1	7,80		0,30	2,34
	P4	1	4,65	0,40	0,70	1,30
	P3	1	3,25	0,40	0,30	0,39
						4,03

0105 FIRMES Y PAVIMENTOS

510.0010_	m³ ZAHORRA					
	Suministro, relleno, extendido, humectado y apisonado de zahorra artificial cumpliendo PG-3, con medios mecánicos hasta conseguir un grado de compactación del 100% del proctor modificado, incluso regado de las mismas y refino de la terminación en cota superior, incluida la parte proporcional de medios auxiliares. Medido el volumen ejecutado según perfiles transversales proyectados, según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.					
	Según medición auxiliar					
	Eje 2	1	188,60			188,60
	Eje 3 IA	1	9,00			9,00
	Eje 3	1	15,70			15,70
	Eje 4	1	3,10			3,10
	Eje 5	1	2,30			2,30
	Eje 6	1	35,70			35,70
	Eje 12DA	1	0,50			0,50
	Eje 12DP	1	32,60			32,60
	Eje 12IA	1	15,20			15,20
	Eje 12IP	1	26,70			26,70
	Eje 62IA	1	14,80			14,80
	Eje 62DA	1	12,90			12,90
						357,10

301.0140_	m²cm FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO EXISTENTE					
	Fresado de firme bituminoso con medios mecánicos, incluida la parte proporcional de medios auxiliares, medida la superficie realmente fresada en metros cuadrados por el espesor en centímetros realmente ejecutada según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra. Incluso carga, barrido, retirada y transporte de residuos a lugar de empleo y/o gestor autorizado hasta una distancia de 60 km.					
	Según medición auxiliar					
	Eje 2	100	2,50			250,00
	Eje 3	100	5,20			520,00
	Eje 4	100	5,80			580,00
	Eje 5	100	4,10			410,00
	Eje 6	100	2,60			260,00
	Eje 12DA	100	9,00			900,00
	Eje 12DP	100	0,20			20,00
	Eje 12IA	100	5,10			510,00
	Eje 12IP	100	0,10			10,00
						3.460,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
542.0080_	t MBC TIPO AC32 BASE S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL					
	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC32 base S, extendida y compactada, excepto betún y polvo mineral de aportación; incluso barrido previo. Medidas las toneladas empleadas según medición de planos a densidad real de la mezcla e instrucciones de la Dirección de Obra.					
	Según medición auxiliar					
	Eje 2	2,35	89,20			209,62
	Eje 3 IA	2,35	4,40			10,34
	Eje 3	2,35	6,60			15,51
	Eje 4	2,35	2,20			5,17
	Eje 5	2,35	1,10			2,59
	Eje 6	2,35	12,40			29,14
	Eje 12DA	2,35	0,50			1,18
	Eje 12DP	2,35	15,70			36,90
	Eje 12IA	2,35	6,00			14,10
	Eje 12IP	2,35	15,90			37,37
	Eje 42DA	2,35	0,30			0,71
	Eje 62IA	2,35	6,20			14,57
	Eje 62DA	2,35	4,40			10,34
						387,54

542.0050_	t MBC TIPO AC22 BIN S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL					
	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC22 BIN S, extendida y compactada, excepto betún y polvo mineral de aportación, incluso barrido previo. Medidas las toneladas empleadas según medición de planos a densidad real de la mezcla e instrucciones de la Dirección de Obra.					
	Según medición auxiliar					
	Eje 2	2,38	84,30			200,63
	Eje 3 IA	2,38	3,80			9,04
	Eje 3	2,38	16,10			38,32
	Eje 4	2,38	12,90			30,70
	Eje 5	2,38	3,70			8,81
	Eje 6	2,38	12,10			28,80
	Eje 12DA	2,38	3,90			9,28
	Eje 12DP	2,38	14,50			34,51
	Eje 12IA	2,38	7,90			18,80
	Eje 12IP	2,38	14,80			35,22
	Eje 42DA	2,38	0,80			1,90
	Eje 62IA	2,38	5,40			12,85
	Eje 62DA	2,38	3,70			8,81
						437,67

542.0010	t MBC TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL					
	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 SURF S, excepto betún y polvo mineral, totalmente extendida y compactada. Incluso barrido previo. Medidas las toneladas empleadas según medición de planos a densidad real de la mezcla e instrucciones de la Dirección de Obra.					
	Según medición auxiliar					
	Eje 2	2,4	72,10			173,04
	Eje 3 IA	2,4	3,20			7,68
	Eje 3	2,4	21,00			50,40
	Eje 4	2,4	19,70			47,28
	Eje 5	2,4	6,20			14,88
	Eje 6	2,4	11,80			28,32
	Eje 12DA	2,4	8,30			19,92
	Eje 12DP	2,4	12,30			29,52

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Eje 12IA	2,4	10,20			24,48
	Eje 12IP	2,4	12,20			29,28
	Eje 42DA	2,4	0,70			1,68
	Eje 62IA	2,4	4,40			10,56
	Eje 62DA	2,4	3,00			7,20
						444,24
542.0140_	t CEMENTO PORTLAND EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN Cemento portland empleado como polvo mineral de aportación, puesto a pie de obra.					
	Rodadura	1,2	20,88			25,06
	Intermedia	1,1	17,51			19,26
	Base	1	15,50			15,50
						59,82
211.0010	t BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 35/50 Betún asfáltico convencional en mezclas bituminosas tipo 35/50. Medidas las toneladas empleadas según dotación resultante de los ensayos de control, medición de planos e instrucciones de la Dirección de Obra.					
	Rodadura	4,7	444,24	0,01		20,88
	Intermedia	4	437,67	0,01		17,51
	Base	4	387,54	0,01		15,50
						53,89
531.0020_	t EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO Emulsión C60B3 ADH en riegos de adherencia o C60B3 CUR en riegos de curado i/ el barrido y la preparación de la superficie, totalmente terminado. Medidas las toneladas empleadas según medición de planos según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.					
	Según superficie AC22	0,001	3.065,00	0,60		1,84
	Según superficie AC16	0,001	3.065,00	0,60		1,84
						3,68
530.0020_	t EMULSIÓN C50BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN Riego de imprimación sobre capa granular con emulsión asfáltica tipo C50BF4 (ECI), suministro y extendido, incluida la parte proporcional de medios auxiliares. Medidas las toneladas empleadas según medición de planos según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.					
	Según superficie zahorra artificial a cubrir	0,001	357,10	1,35	5,00	2,41
						2,41
C550ba	m2 PAVIMENTO DE HORMIGÓN IMPRESO HM-20 Pavimento de hormigón impreso de hormigón HM-20 en capa de 15 cm de espesor sobre una base de zahorra artificial compactada de 20 cm de espesor, con dibujo de pavimento de adoquín y pintado a color a elegir por la Dirección de Obra, incluso ejecución de juntas y curado, incluida la parte proporcional de medios auxiliares. Medida la superficie realmente ejecutada según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.					

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Franja interior glorieta	1	98,00			98,00
						98,00
010508	m2 PAVIMENTO DE HORMIGÓN HM-20 REGLEADO Pavimento de hormigón HM-20 en capa de 15 cm de espesor con terminación regleada sobre una base de zahorra artificial compactada de 20 cm de espesor, incluso ejecución de juntas y curado, incluida la parte proporcional de medios auxiliares. Medida la superficie realmente ejecutada según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.					
	Reposición de aceras	1	76,00			76,00
	Isletas	3	18,00			54,00
						130,00
C570baac	m BORDILLO CALZADA 14X20, BICAPA R6 50 CM LONGITUD Bordillo de calzada bicapa de hormigón de sección 14x20 y clase resistente R6 según Norma UNE127025:1999, piezas de 50 cm de longitud, incluso cama de asiento de hormigón de 12,5 N/mm2 de resistencia característica, excavación localizada y adecuación de terreno posterior, suministro y colocación de materiales necesarios, medios auxiliares, llageado en juntas, medida la longitud realmente ejecutada.					
	Reposición de bordillos aceras	1	36,00			36,00
		1	70,00			70,00
	Isletas	3	20,00			60,00
		1	70,00			70,00
						236,00
010509	m BORDILLO MONTABLE 15X20, BICAPA R6 50 CM LONGITUD Bordillo montable bicapa de hormigón de sección 15x20 y clase resistente R6 según Norma UNE127025:1999, piezas de 50 cm de longitud, incluso cama de asiento de hormigón de 12,5 N/mm2 de resistencia característica, excavación localizada y adecuación de terreno posterior, suministro y colocación de materiales necesarios, medios auxiliares, llageado en juntas, medida la longitud realmente ejecutada.					
	Glorieta	1	98,00			98,00
						98,00
010510	ud VADO PEATONAL CON ACCESIBILIDAD Formación de vado peatonal con accesibilidad para personas con movilidad reducida según Real Decreto 293/2009 Reglamento que regula las normas para la accesibilidad de las infraestructuras, según definición de plano, incluye demolición del pavimento existente y reconstrucción con baldosa de botones 40x40 recibida con mortero de cemento M-450 sobre solera de hormigón HM-20, rampa formada por losa de hormigón HM-20 y 15 cm de espesor, baldosa direccional, recolocación y rebaje del bordillo o sustitución por bordillo nuevo bicapa 14x20 caso necesario, excavación, carga y transporte a vertedero, parte proporcional de retaceo, enlechado y limpieza del pavimento, materiales y colocación, medida la unidad de vado peatonal definida en planos.					
	Calle de los Trigueros	2				2,00
	Camino Sierra Carbonera	2				2,00
						4,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
C332bcbbe	m3 RELLENO CON GRAVAS PROCEDENTE DE GRAVERA Relleno con material granular tipo grava redondeada limpia procedente de gravera, tamaño máximo 50 mm sin caras de fractura, color blanco, suministro y extendido de material con medios auxiliares, incluso extendido previo de lámina de PE de 400 galgas sobre material subyacente nivelado y compactado, medido el volumen realmente ejecutado.					
	Intertior glorieta	1	700,00		0,10	70,00
	Isleta cuadrada	1	150,00		0,10	15,00
						85,00

0106 DRENAJE

C321baa	m3 EXCAVACIÓN ZANJAS, TODA CLASE DE TERRENOS Excavación de zanjas en toda clase de terrenos, incluso agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a acopio o lugar de empleo, incluso parte proporcional de medios auxiliares. Medido el volumen realmente ejecutado según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.					
	Imbornales	1	55,00	1,20	1,00	66,00
						66,00

010601	m3 RELLENO LOCALIZADO ZANJAS CON ARENA Relleno localizado de zanjas con arena procedente de cantera, extendido, rasanteado y compactado, incluso parte proporcional de medios auxiliares. Medido el volumen realmente ejecutado según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.					
	Imbornales	1	55,00	1,20	0,65	42,90
	Imbornales	-1	55,00	0,03		-1,65
						41,25

C9006c	m TUBO DE PVC PARA SANEAMIENTO DE Ø 200 MM Suministro, colocación e instalación de tubería de PVC corrugado de doble pared SN-8 para saneamiento de 400 mm de diámetro, incluso parte proporcional de piezas especiales y piezas de unión necesarias, incluso instalación de piezas de conexión en pozos, conexiones con redes existentes o salidas a puntos de vertido. Tubería totalmente instalada y probada, incluso inspección interior de video de TV, incluso parte proporcional de medios auxiliares. Medida la longitud ejecutada, colocada y probada según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.					
	Imbornales	1	55,00			55,00
						55,00

332.0050at	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJA CON SUELO SELECCIONADO S2 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO). Procedente de excavación					
	Imbornales	1	66,00			66,00
	Imbornales	-1	55,00	1,20	0,65	-42,90
						23,10

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
010603	ud SUMIDERO DE REJILLA Sumidero de 0,55 x 0,30 m, de fábrica de ladrillo enfoscado o prefabricado, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós compactado (incluido material), incluso solera de hormigón HM-20, juntas de estanqueidad y material de sellado, rejilla rectangular tipo Duero de Saint Gobain o similar, Clase C250 según Norma Europea de Producto EN 124, cumplimiento del Reglamento Particular de AENOR Marca N sobre el proceso de fabricación / comercialización, paso libre 550x300 mm, exterior de marco 725x420 mm, marco reforzado de altura 77 mm con cajeadado en fundición hacia el interior de la arqueta, superficie de absorción 9 dm2, rejilla abisagrada / articulada al marco con sistema antirrobo de la rejilla después de su instalación, sistema ergonómico de apertura mediante barra, marco provisto con medios de anclaje y marco con perfil en "L" sólo en tres lados. Totalmente terminado, incluso conexión de tubería, incluso demoliciones, excavaciones, rellenos y reposiciones de pavimento, incluso carga de escombros para transporte y retirada a vertedero autorizado o lugar designado por la Dirección de Obra a cualquier distancia, incluso canon de vertido, incluso parte proporcional de medios auxiliares. Medida la cantidad ejecutada según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.					
	Imbornales	6				6,00
						6,00

0107 ILUMINACIÓN

010705	ud Puesta a tierra con pica Pica de puesta a tierra formada por electrodo de acero recubierto de cobre de 14 mm de diámetro y 2 m de longitud, incluso hincado y conexiones, construida según REBT. Incluso parte proporcional de medios auxiliares. Totalmente acabado. Medida la unidad realmente ejecutada y terminada según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.					
	Puesta a tierra	4				4,00
						4,00

010706	ud Ampliación y conexionado de cuadro existente Ampliación y conexionado del nuevo circuito al cuadro de mando y protección de alumbrado público existente (CD 5). La ampliación incluye el suministro e instalación de interruptor diferencial 4x25 A 300 mA, interruptor magnetotermico de 4x10 A, relé contactor, cableado y conexionado interior de los elementos. Incluye pruebas de puesta en marcha de la instalación. Incluso parte proporcional de medios auxiliares. Totalmente acabado. Medida la unidad realmente ejecutada y terminada según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.					
	Cuadro	1				1,00
						1,00

010707	ud Legalización de la instalación Legalización de la instalación de alumbrado público según normas del REBT y Ayuntamiento. Medida la unidad realmente ejecutada y terminada según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.					
	Legalización	1				1,00
						1,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
C321baa	m3 EXCAVACIÓN ZANJAS, TODA CLASE DE TERRENOS Excavación de zanjas en toda clase de terrenos, incluso agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a acopio o lugar de empleo, incluso parte proporcional de medios auxiliares. Medido el volumen realmente ejecutado según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.					
	Conducción alumbrado acera					
A1		1	36,00	0,35	0,70	8,82
A2		1	24,00	0,35	0,70	5,88
A3		1	47,00	0,35	0,70	11,52
A4		1	31,00	0,35	0,70	7,60
A5		1	12,00	0,35	0,70	2,94
A6		1	10,50	0,35	0,70	2,57
	Conducción alumbrado calzada					
A7		1	26,00	0,35	1,00	9,10
A8		1	7,50	0,35	1,00	2,63
A9		1	27,00	0,35	1,00	9,45
A10		1	12,00	0,35	1,00	4,20
A11		1	6,50	0,35	1,00	2,28
						66,99
C330dacbd	m3 RELLENO CON SELECCIONADO S2, DE CANTERA O GRAVERA Y TRANSPORTE Relleno general con suelo tipo seleccionado S2 de los definidos en la Instrucción de Firmes de Carreteras de Andalucía procedente de cantera o gravera, extendido, humectado y compactado al 98% del Proctor Modificado, incluida la parte proporcional de medios auxiliares. Medido el volumen realmente ejecutado según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.					
	Conducción alumbrado acera					
A1		1	36,00	0,35	0,30	3,78
A2		1	24,00	0,35	0,30	2,52
A3		1	47,00	0,35	0,30	4,94
A4		1	31,00	0,35	0,30	3,26
A5		1	12,00	0,35	0,30	1,26
A6		1	10,50	0,35	0,30	1,10
	Conducción alumbrado calzada					
A7		1	26,00	0,35	0,42	3,82
A8		1	7,50	0,35	0,42	1,10
A9		1	27,00	0,35	0,42	3,97
A10		1	12,00	0,35	0,42	1,76
A11		1	6,50	0,35	0,42	0,96
						28,47
610.0030_A	m³ HORMIGÓN HM-20/B/20/XC0 RELLENO ZANJAS Hormigón HM-20/B/20/XC0, según Código estructural, puesto en obra, vertido, vibrado y curado, totalmente terminado, incluida la parte proporcional de medios auxiliares. Medido el volumen realmente ejecutado según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.					
	Conducción alumbrado acera					
A1		1	36,00	0,35	0,40	5,04
A2		1	24,00	0,35	0,40	3,36
A3		1	47,00	0,35	0,40	6,58
A4		1	31,00	0,35	0,40	4,34
A5		1	12,00	0,35	0,40	1,68
A6		1	10,50	0,35	0,40	1,47
	Conducción alumbrado calzada					
A7		1	26,00	0,35	0,40	3,64
A8		1	7,50	0,35	0,40	1,05
A9		1	27,00	0,35	0,40	3,78
A10		1	12,00	0,35	0,40	1,68
A11		1	6,50	0,35	0,40	0,91
						33,53

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U09TPS9_A	m Canalización de 2 tubos de ø90 mm Canalización subterránea bajo calzada o acera, para alumbrado público compuesta por 2 tubos de Polietileno de corrugado 90 mm de diámetro, con cinta de señalización. Incluidas conexiones con arquetas, señalización y ayudas de albañilería. No incluida excavación ni hormigonado. Montado según REBT, NTE, normas particulares de la compañía instaladora. Medida la longitud ejecutada.					
	Conducción alumbrado acera					
A1		1	36,00			36,00
A2		1	24,00			24,00
A3		1	47,00			47,00
A4		1	31,00			31,00
A5		1	12,00			12,00
A6		1	10,50			10,50
	Conducción alumbrado calzada					
A7		1	26,00			26,00
A8		1	7,50			7,50
A9		1	27,00			27,00
A10		1	12,00			12,00
A11		1	6,50			6,50
						239,50
M15EP	m Circuito alumbrado 0,6/1KV CU 4(1X6) + TT 0,6/1KV CU 1X16. Conductores de cobre 4(1x6) mm2 (unipolares) con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, mas red de tierra horizontal con conductor de cobre de 1x16 mm2 con aislamiento tipo RV 0,6/1 kV. canalizados bajo tubo corrugado en montaje enterrado, con elementos de conexión, instalada, transporte, montaje y conexionado.					
	Tramo 1	1	312,00			312,00
	Tramo 2	1	185,00			185,00
	Tramo 3	1	18,00			18,00
						515,00
15EPP00700A_E	ud Arqueta de registro de alumbrado público de 40x40x60 cm Arqueta de registro de alumbrado público de 40x40 cm y 60 cm de profundidad, formada por fondo drenante (no hormigonado), tubos taponados con espuma de poliuretano, rellenos con grava, incluido capa de mortero de 3 cm y soldadura en tapa metálica (varios puntos de soldadura) para la prevención de robos, en hormigón, incluso cerco y tapa de hierro fundido modelo oficial con certificado AENOR y nombre del Ayuntamiento o del organismo titular del servicio, embocadura de canalizaciones y excavación; construida según Ordenanza Municipal y REBT. Medida la cantidad ejecutada.					
		12				12,00
						12,00
15EPP012245_E	ud Farola Columna Atlas 9m+brazo FV-40+ luminaria Enur L Led100, o similar Suministro y montaje de farola columna Atlas de 9m (5+4), brazo curvo FV-40 insertado a columna, luminaria modelo Enur L LED100 (700mA 102W), óptica A5, 3000K, marca ATP o similar, en color negro. Totalmente montada, instalada y funcionando. Incluida parte p.p. de materiales auxiliares, y retirada de material sobrante a planta.					
		8				8,00
						8,00
15EPP012245E	ud Farola Columna Atlas 9m+brazo FV-40+ luminaria Enur L Led55, o similar Suministro y montaje de farola columna Atlas de 9m (5+4), brazo curvo FV-40 insertado a columna, luminaria modelo Enur L LED55 (700mA 53W), óptica A5, 3000K, marca ATP o similar, en color negro. Totalmente montada, instalada y funcionando. Incluida parte p.p. de materiales auxiliares, y retirada de material sobrante a planta.					
		1				1,00
						1,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
1102.0051_E	ud CIMENTACIÓN DE FAROLAS EJECUCIÓN DE CIMENTACIÓN DE FAROLAS (10<H<12 M) INCLUIDO EXCAVACIÓN, HORMIGÓN DE LIMPIEZA, HORMIGÓN PARA ZAPATA DE CIMENTACIÓN, PERNOS DE ANCLAJE Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN SIGUIENDO INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.					
		9				9,00
						9,00
0108	SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS					
700.0010	m MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, ANCHO 10 cm MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 10 cm DE ANCHO SIN RESALTES i/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE borrado de marcas existentes (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).					
	M-1.3	1	125,00			125,00
	M-2.1	1	45,00			45,00
		1	20,00			20,00
		2	20,00			40,00
	M-2.2	1	20,00			20,00
		1	25,00			25,00
		1	20,00			20,00
		1	45,00			45,00
		1	20,00			20,00
						360,00
700.0020	m MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, ANCHO 15 cm MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 15 cm DE ANCHO SIN RESALTES i/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE borrado de marcas existentes (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).					
	M-2.6	1	75,00			75,00
		1	65,00			65,00
		1	80,00			80,00
		1	50,00			50,00
	Isletas	3	20,00			60,00
		1	70,00			70,00
	M-7.3	1	40,00			40,00
		2	20,00			40,00
						480,00
700.0030_at	m MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, ANCHO 40 cm MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 40 cm DE ANCHO SIN RESALTES i/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).					
	M-4.2	4	10,00			40,00
						40,00
700.0190	m² MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, PLÁSTICA EN FRÍO, EN SÍMBOLOS MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE PLÁSTICA EN FRÍO, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS i/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE PINTADA).					
	Ceda el paso	7	1,43			10,01
	Paso peatones	2	10,00	0,50	4,00	40,00
	M-7.2	16	4,00	0,60		38,40

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		4	2,50	0,60		6,00
		4	1,50	0,60		3,60
		4	1,50	0,60		3,60
						101,61
704.0550	m BARRERA METÁLICA SEGURIDAD SIMPLE, CLASE CONTENCIÓN NORMAL, N2, W3 O INFERIOR, D=0,8 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,80 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP). Glorieta sobre arroyo					
		1	42,00			42,00
						42,00
704.2800_at	m BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA DOBLE, CLASE DE CONTENCIÓN ALTA, H1, W4 O INFERIOR, D=1 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA CON DOBLE CARA ACTIVA CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W6 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,50 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR i/ PARTE PROPORCIONAL PIEZAS ESPECIALES (JUNTAS DE DILATACIÓN, TERMINALES, TRANSICIONES ENTRE SISTEMAS, ETC.), ANCLAJES, PEDESTALES, TACONES EN ÉSTOS PARA EL PASO DEL AGUA A SUMIDEROS Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP). Glorieta encuentro con zona de servicio Venta Salvador					
		1	32,00			32,00
						32,00
701.0070	ud SEÑAL CIRCULAR DE 90 cm DE DIÁMETRO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA3 SEÑAL CIRCULAR DE 90 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO. R-101 TR-401a TR-402 TR-301					
		3				3,00
		3				3,00
		4				4,00
		4				4,00
						14,00
701.0030	ud SEÑAL TRIANGULAR DE 135 cm DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA3 SEÑAL TRIANGULAR DE 135 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO. R-1 P-4					
		7				7,00
		4				4,00
						11,00
701.0140	ud SEÑAL CUADRADA DE 90 cm DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA3 SEÑAL CUADRADA DE 90 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO. Paso peatones					
		4				4,00
						4,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
701.0109	ud SEÑAL OCTOGONAL CON DOBLE APOTEMA DE 90 cm Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA3 SEÑAL OCTOGONAL CON DOBLE APOTEMA DE 90 CM, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	1				1,00
						1,00
010802	ud SEÑAL ALUMINIO ROTULACIÓN GLORIETA 5 PANELES SOBRE POSTE Señal vertical formada por 5 paneles de rotulación a una cara, de dimensiones indicadas en planos, sobre poste de aluminio fijado al terreno mediante placa de asiendo soldada con pernos sobre cimentación de hormigón, paneles realizados mediante perfil perimetral de 35 mm en perfilera de aluminio extrusionado, rotulación sobre placa de aluminio de 2 mm en vinilo de alta calidad, reflexivo nivel RA3-ZB, sujeción a poste mediante abrazadera de aluminio con tornillería de acero inoxidable, poste de sección y longitud variable según especificaciones del fabricante realizado en perfilera de aluminio extrusionado, acabados en lacado en color a determinar mediante pintura de polvo de poliéster secado al horno, medida la unidad suministrada e instalada.	3				3,00
						3,00
010803	ud SEÑAL ALUMINIO ROTULACIÓN GLORIETA 4 PANELES SOBRE POSTE Señal vertical formada por 4 paneles de rotulación a una cara, de dimensiones indicadas en planos, sobre poste de aluminio fijado al terreno mediante placa de asiendo soldada con pernos sobre cimentación de hormigón, paneles realizados mediante perfil perimetral de 35 mm en perfilera de aluminio extrusionado, rotulación sobre placa de aluminio de 2 mm en vinilo de alta calidad, reflexivo nivel RA3-ZB, sujeción a poste mediante abrazadera de aluminio con tornillería de acero inoxidable, poste de sección y longitud variable según especificaciones del fabricante realizado en perfilera de aluminio extrusionado, acabados en lacado en color a determinar mediante pintura de polvo de poliéster secado al horno, medida la unidad suministrada e instalada.	1				1,00
						1,00
C703caab	ud PANEL DIRECCIONAL PERMANENTE 160 X 40 NIVEL RA3-ZB Panel direccional de uso permanente de dimensiones 160 x 40 cm con nivel RA3-ZB de retroreflexión, incluso excavación y hormigonado de cimentación, elementos de sustentación y anclajes, incluida la parte proporcional de medios auxiliares. Totalmente colocado. Medida la cantidad realmente ejecutada según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	4				4,00
						4,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
02	SANEAMIENTO PK 6+080 A 6+850					
0201	ACTUACIONES PREVIAS					
301.0040_at	m² DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR i/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km. Medida la superficie realmente ejecutada					
	Colector nº 1 400 mm	1	134,00	2,40		321,60
	Colector nº 2 500 mm	1	185,00	2,50		462,50
	630 mm	1	90,00	2,65		238,50
	1000 mm	1	332,00	3,00		996,00
	Conexión rejas transversales	1	17,00	2,40		40,80
		1	21,00	2,40		50,40
		1	19,00	2,40		45,60
		1	20,00	2,40		48,00
	Imbornales	50	5,00	2,20		550,00
						2.753,40
0202	SERVICIOS AFECTADOS					
020201	ud CRUCE TUBERÍA IMPULSIÓN Unidad para desvío de tubería consistente en modificación puntual del trazado de tubería de impulsión de fundición dúctil de 500 mm de diámetro en cruce con colector de pluviales, empleando codos de fundición dúctil, carretes y todas las piezas o accesorios que sean necesarios, incluso corte de tubería y conexiones, según especificaciones del titular de la tubería, incluso demoliciones, excavaciones, rellenos y reposiciones de pavimento, incluso carga de escombros para transporte y retirada a vertedero autorizado o lugar designado por la Dirección de Obra a cualquier distancia, incluso canon de vertido, incluso parte proporcional de medios auxiliares. Medida la unidad ejecutada según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.					
	Colector nº 1	1				1,00
						1,00
020202	ud APEO DE CANALIZACIONES Unidad para apeo y protección de canalizaciones en cruces con instalación de colector, según especificaciones del titular de la infraestructura afectada, incluso protección con funda u hormigón, incluso apuntalamiento y sujeciones, incluso demoliciones, excavaciones, rellenos y reposiciones de pavimento, incluso carga de escombros para transporte y retirada a vertedero autorizado o lugar designado por la Dirección de Obra a cualquier distancia, incluso canon de vertido, incluso parte proporcional de medios auxiliares. Medida la cantidad ejecutada según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.					
	Colector nº 1 Fecales	1				1,00
	Electricidad	4				4,00
	Colector nº 2 Fecales	1				1,00
	Electricidad	6				6,00
	Telecomunicaciones	7				7,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
010203	ud ADAPTACIÓN ARQUETA/POZO <= 12 CM EN CALZADA Adaptación de pozo o arqueta existente en calzada hasta nueva rasante del pavimento bituminoso para alturas de recrecido inferior o igual a 12 cm, consistente en anillo circular de mortero de alta resistencia en un espesor máximo de 8 cm sobre la base del pozo o arqueta a recrecer, y reposición de la capa de firme en el entorno del pozo/arqueta, según detalle en planos, incluso retirada previa del marco y tapa a reponer, demolición del tramo de pozo o arqueta necesario para el recrecido, excavación localizada, rellenos, suministro y colocación del mortero de recrecido, instalación de marco y tapa en su nueva posición listo para recibir la capa de pavimento en rodadura, incluso carga de escombros para transporte y retirada a vertedero autorizado o lugar designado por la Dirección de Obra a cualquier distancia, incluso canon de vertido, incluso parte proporcional de medios auxiliares. Medida la unidad realmente ejecutada y terminada según definición en planos y según instrucciones de la Dirección de Obra.					19,00
	Pozos	29				29,00
	Arquetas Endesa	3				3,00
						32,00
010206	ud DEMOLICIÓN Y RELLENO DE IMBORNAL Demolición de sumidero, de fábrica u hormigón, empleando los medios adecuados, mecánicos o manuales, incluso desmontaje de rejilla, cerco o tapa, incluso relleno con grava, incluso carga de escombros para transporte y retirada a vertedero autorizado o lugar designado por la Dirección de Obra a cualquier distancia, incluso canon de vertido, incluso parte proporcional de medios auxiliares. Medida la cantidad ejecutada según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.					
	Sumideros existentes	50				50,00
						50,00
0203	MOVIMIENTOS DE TIERRA					
C321baa	m3 EXCAVACIÓN ZANJAS, TODA CLASE DE TERRENOS Excavación de zanjas en toda clase de terrenos, incluso agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a acopio o lugar de empleo, incluso parte proporcional de medios auxiliares. Medido el volumen realmente ejecutado según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.					
	Colector nº 1 400 mm	1	345,05			345,05
	Colector nº 2 500 mm	1	602,09			602,09
	630 mm	1	283,52			283,52
	1000 mm	1	1.494,72			1.494,72
	Conexión rejillas transversales	1	17,00	1,40	1,50	35,70
		1	21,00	1,40	1,50	44,10
		1	19,00	1,40	1,50	39,90
		1	20,00	1,40	1,50	42,00
	Imbornales	1	450,00	1,20	1,00	540,00
						3.427,08

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
321.0015	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN ROCA EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN ROCA, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.					
	Previsión	1	0,10	3.330,07		333,01
						333,01
010601	m3 RELLENO LOCALIZADO ZANJAS CON ARENA Relleno localizado de zanjas con arena procedente de cantera, extendido, rasanteado y compactado, incluso parte proporcional de medios auxiliares. Medido el volumen realmente ejecutado según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.					
	Colector nº 1 400 mm	1	134,00	1,40	0,85	159,46
	Colector nº 2 500 mm	1	185,00	1,50	0,95	263,63
	630 mm	1	90,00	1,65	1,10	163,35
	1000 mm	1	332,00	2,00	1,52	1.009,28
	Conexión rejillas transversales	1	17,00	1,40	0,85	20,23
		1	21,00	1,40	0,85	24,99
		1	19,00	1,40	0,85	22,61
		1	20,00	1,40	0,85	23,80
	Imbornales	1	450,00	1,20	0,65	351,00
	A deducir tuberías					
	Colector nº 1 400 mm	-1	134,00	0,13		-17,42
	Colector nº 2 500 mm	-1	185,00	0,20		-37,00
	630 mm	-1	90,00	0,33		-29,70
	1000 mm	-1	332,00	0,90		-298,80
	Conexión rejillas transversales	-1	17,00	0,13		-2,21
		-1	21,00	0,13		-2,73
		-1	19,00	0,13		-2,47
		-1	20,00	0,13		-2,60
	Imbornales	-1	450,00	0,03		-13,50
						1.631,92
010602	m3 RELLENO LOCALIZADO ZANJAS CON SUELO S2 Relleno localizado de zanjas con suelo seleccionado tipo S2 de los definidos en la Instrucción de Firmes de Carreteras de Andalucía procedente de la excavación, préstamo, cantera o gravera, extendido y compactado, incluso parte proporcional de medios auxiliares. Medido el volumen realmente ejecutado según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.					
	Procedente de excavación	1	3.427,08			3.427,08
	A deducir arena y tuberías					
	Colector nº 1 400 mm	-1	134,00	1,40	0,85	-159,46
	Colector nº 2 500 mm	-1	185,00	1,50	0,95	-263,63
	630 mm	-1	90,00	1,65	1,10	-163,35
	1000 mm	-1	332,00	2,00	1,52	-1.009,28
	Conexión rejillas transversales	-1	17,00	1,40	0,85	-20,23
		-1	21,00	1,40	0,85	-24,99
		-1	19,00	1,40	0,85	-22,61
		-1	20,00	1,40	0,85	-23,80
	Imbornales	-1	450,00	1,20	0,65	-351,00
						1.388,73

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
020301	m2 ENTIBACIÓN DE ZANJA Entibación mediante sistema modular con apoyo lateral tipo KS-100 o similar, totalmente instalado, incluso parte proporcional de medios auxiliares, medida la superficie de zanja realmente entibada, cada cara y altura de zanja, según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.					
	Colector nº 1 400 mm	2	134,00		2,15	576,20
	Colector nº 2 500 mm	2	95,00		1,80	342,00
	500 mm	2	90,00		2,30	414,00
	630 mm	2	90,00		2,05	369,00
	1000 mm	2	332,00		2,40	1.593,60
						3.294,80
0204	CANALIZACIONES Y ESTRUCTURAS					
020401	TUBERÍAS					
C9006c	m TUBO DE PVC PARA SANEAMIENTO DE Ø 200 MM Suministro, colocación e instalación de tubería de PVC corrugado de doble pared SN-8 para saneamiento de 400 mm de diámetro, incluso parte proporcional de piezas especiales y piezas de unión necesarias, incluso instalación de piezas de conexión en pozos, conexiones con redes existentes o salidas a puntos de vertido. Tubería totalmente instalada y probada, incluso inspección interior de video de TV, incluso parte proporcional de medios auxiliares. Medida la longitud ejecutada, colocada y probada según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.					
	Imbornales	1	450,00			450,00
						450,00
417.0050	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 315 mm Suministro, colocación e instalación de tubería de PVC corrugado de doble pared SN-8 para saneamiento de 400 mm de diámetro, incluso parte proporcional de piezas especiales y piezas de unión necesarias, incluso instalación de piezas de conexión en pozos, conexiones con redes existentes o salidas a puntos de vertido. Tubería totalmente instalada y probada, incluso inspección interior de video de TV, incluso parte proporcional de medios auxiliares. Medida la longitud ejecutada, colocada y probada según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.					
	Previsión	1	30,00			30,00
						30,00
417.0060	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 400 mm Suministro, colocación e instalación de tubería de PVC corrugado de doble pared SN-8 para saneamiento de 400 mm de diámetro, incluso parte proporcional de piezas especiales y piezas de unión necesarias, incluso instalación de piezas de conexión en pozos, conexiones con redes existentes o salidas a puntos de vertido. Tubería totalmente instalada y probada, incluso inspección interior de video de TV, incluso parte proporcional de medios auxiliares. Medida la longitud ejecutada, colocada y probada según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.					
	Colector nº 1 400 mm	1	134,00			134,00
	Conexión rejillas transversales	1	17,00			17,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		1	21,00			21,00
		1	19,00			19,00
		1	20,00			20,00
						211,00
C9006g	m TUBO DE PVC PARA SANEAMIENTO DE Ø 500 MM Suministro, colocación e instalación de tubería de PVC corrugado de doble pared SN-8 para saneamiento de 500 mm de diámetro, incluso parte proporcional de piezas especiales y piezas de unión necesarias, incluso instalación de piezas de conexión en pozos, conexiones con redes existentes o salidas a puntos de vertido. Tubería totalmente instalada y probada, incluso inspección interior de video de TV, incluso parte proporcional de medios auxiliares. Medida la longitud ejecutada, colocada y probada según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.					
	Colector nº 2 500 mm	1	185,00			185,00
						185,00
C9006h	m TUBO DE PVC PARA SANEAMIENTO DE Ø 630 MM Suministro, colocación e instalación de tubería de PVC corrugado de doble pared SN-8 para saneamiento de 630 mm de diámetro, incluso parte proporcional de piezas especiales y piezas de unión necesarias, incluso instalación de piezas de conexión en pozos, conexiones con redes existentes o salidas a puntos de vertido. Tubería totalmente instalada y probada, incluso inspección interior de video de TV, incluso parte proporcional de medios auxiliares. Medida la longitud ejecutada, colocada y probada según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.					
	Colector nº 2 630 mm	1	90,00			90,00
						90,00
C9006j	m TUBO DE PVC PARA SANEAMIENTO DE Ø 1000 MM Suministro, colocación e instalación de tubería de PVC corrugado de doble pared SN-8 para saneamiento de 1000 mm de diámetro, incluso parte proporcional de piezas especiales y piezas de unión necesarias, incluso instalación de piezas de conexión en pozos, conexiones con redes existentes o salidas a puntos de vertido. Tubería totalmente instalada y probada, incluso inspección interior de video de TV, incluso parte proporcional de medios auxiliares. Medida la longitud ejecutada, colocada y probada según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.					
	Colector nº 2 1000 mm	1	332,00			332,00
						332,00
020402	POZOS E IMBORNALES					

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
02040201	ud POZO DE REGISTRO EXCÉNTRICO 1200 MM DIÁMETRO Y HASTA 3 M Pozo de registro excéntrico de 1200 mm de diámetro y hasta 3 m de profundidad, incluso base de hormigón, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y registro de calzada para Tráfico Intenso Clase D400, tipo Pamrex 600 de Saint Gobain o similar, según Norma Europea de Producto EN 124, cumplimiento del Reglamento Particular de AENOR Marca N sobre el proceso de fabricación / comercialización, paso libre Ø610 mm, exterior de marco Ø850 mm, altura de marco 100 mm, versión seguridad con tapa abisagrada/articulada y bloqueo de la tapa a 90° al cierre, cajera de maniobra estanca, sistema ergonómico de apertura mediante 3 puntos posibles de ataque diferentes con herramientas convencionales (pico o barra) reconocido por especialistas de la ergonomía internacionales I.N.R.S. y N.I.O.S.H., posibilidad de dispositivo antirrobo de la tapa colocado individualmente en la rótula del registro, posibilidad de dispositivo antirrobo/antiapertura opcional de la tapa, marco provisto de una junta antirruído de elastómero con doble falda para asiento estable de la tapa y sistema antivibración, marco provisto con medios de anclaje y anillos de izado. Totalmente terminado, incluso conexión de tubería, incluso demoliciones, excavaciones, rellenos y reposiciones de pavimento, incluso carga de escombros para transporte y retirada a vertedero autorizado o lugar designado por la Dirección de Obra a cualquier distancia, incluso canon de vertido, incluso parte proporcional de medios auxiliares. Medida la unidad ejecutada según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.					
	Colector nº 1	7				7,00
	Colector nº 2	28				28,00
						35,00
010603	ud SUMIDERO DE REJILLA Sumidero de 0,55 x 0,30 m, de fábrica de ladrillo enfoscado o prefabricado, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós compactado (incluido material), incluso solera de hormigón HM-20, juntas de estanqueidad y material de sellado, rejilla rectangular tipo Duero de Saint Gobain o similar, Clase C250 según Norma Europea de Producto EN 124, cumplimiento del Reglamento Particular de AENOR Marca N sobre el proceso de fabricación / comercialización, paso libre 550x300 mm, exterior de marco 725x420 mm, marco reforzado de altura 77 mm con cajeadado en fundición hacia el interior de la arqueta, superficie de absorción 9 dm2, rejilla abisagrada / articulada al marco con sistema antirrobo de la rejilla después de su instalación, sistema ergonómico de apertura mediante barra, marco provisto con medios de anclaje y marco con perfil en "L" sólo en tres lados. Totalmente terminado, incluso conexión de tubería, incluso demoliciones, excavaciones, rellenos y reposiciones de pavimento, incluso carga de escombros para transporte y retirada a vertedero autorizado o lugar designado por la Dirección de Obra a cualquier distancia, incluso canon de vertido, incluso parte proporcional de medios auxiliares. Medida la cantidad ejecutada según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.					
	Imbornales	3				3,00
						3,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
02040202	ud SUMIDERO MIXTO REJILLA-BUZÓN Sumidero de 0,54 x 0,45 m, de fábrica de ladrillo enfoscado o prefabricado, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós compactado (incluido material), incluso solera de hormigón HM-20, juntas de estanqueidad y material de sellado, sumidero de bordillo mixto tipo Selecta Maxi Perfil T de Saint Gobain o similar en una única pieza regulable en altura mediante 3 tornillos de elevación, con rejilla en arcén/cuneta y registro en acera, totalmente accesible en su paso libre (rejilla + registro), con apertura abisagrada de ambas partes en laterales opuestos y recogida puntual canalizada del agua, Clase C250 según Norma Europea de Producto EN 124, cumplimiento del Reglamento Particular de AFNOR FRANCIA Marca NF sobre el proceso de fabricación/comercialización, paso libre total de 540x450 mm, exterior de marco 750x640 mm, altura de marco variable en función de la altura regulada, superficie de absorción variable en función de la regulación en altura del marco), con barrote selector que impide la intrusión en la red de basuras. Totalmente terminado, incluso conexión de tubería, incluso demoliciones, excavaciones, rellenos y reposiciones de pavimento, incluso carga de escombros para transporte y retirada a vertedero autorizado o lugar designado por la Dirección de Obra a cualquier distancia, incluso canon de vertido, incluso parte proporcional de medios auxiliares. Medida la unidad ejecutada según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.					
	Imbornales	60				60,00
						60,00
02040203	m CANALETA CON REJA TRANSVERSAL Formación de canaleta de hormigón armado de dimensiones según planos, incluso armadura, encofrado y desencofrado, incluso rejilla rectangular de calzada para canaleta corrida y tráfico medio Clase D400, tipo Translínea de Saint Gobain o similar, según Norma Europea de Producto EN 124, cumplimiento del Reglamento Particular de AFNOR FRANCIA Marca NF sobre el proceso de fabricación/comercialización, rejilla para recogida lineal de aguas y circulación de tráfico transversal, longitud 750 mm, ancho 400 mm, superficie de absorción 12,90 dm2, accesorios de instalación que aseguran un correcto comportamiento y fijación de los tramos de rejilla (perfiles laterales, perfiles de extremidad, perfiles intercalares y elementos de encadenado), incluso canaleta de PVC, incluso parte proporcional de arqueta de registro para conexión a desagüe, incluso demoliciones, excavaciones, rellenos y reposiciones de pavimento, incluso carga de escombros para transporte y retirada a vertedero autorizado o lugar designado por la Dirección de Obra a cualquier distancia, incluso canon de vertido, incluso parte proporcional de medios auxiliares. Medida la longitud ejecutada según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.					
	Calle de la Fragata	1	10,05			10,05
	Calle del Bajel	1	10,05			10,05
	Calle de la Goleta	1	10,05			10,05
	Calle del Navío	1	10,05			10,05
						40,20

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
020403	ARQUETAS					
C321bca	m3 EXCAVACIÓN CIMIENTOS, TODA CLASE DE TERRENOS Excavación de cimientos en toda clase de terrenos, incluso entibación y agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de acopio o empleo, incluida la parte proporcional de medios auxiliares. Medido el volumen realmente ejecutado según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.					
	A2	1	4,50	4,50	2,30	46,58
	A3	1	4,50	4,50	2,30	46,58
						93,16
C332babbd	m3 RELLENO LOCALIZADO TRASDÓS MATERIAL GRANULAR CANTERA O GRAVERA Relleno localizado de trasdós de obra de fábrica con material granular tipo grava limpia 25/40 mm procedente de cantera o gravera, extendido y compactado, envuelta la sección en lámina geotextil 200 g/m2, incluida la parte proporcional de medios auxiliares. Medido el volumen realmente ejecutado según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.					
	Excavación	1	93,16			93,16
	Deducción arquetas					
	A2	-1	2,50	2,50	1,95	-12,19
	A3	-1	2,50	2,50	1,95	-12,19
						68,78
610.0010_	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/B/20/XC0 Hormigón de limpieza HL-150/B/20/XC0, según Código estructural, puesto en obra, vertido y colocado incluso mediante bomba, vibrado y curado, totalmente terminado, incluida la parte proporcional de medios auxiliares. Medido el volumen realmente ejecutado según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.					
	A2	1	2,70	2,70	0,10	0,73
	A3	1	2,70	2,70	0,10	0,73
						1,46
600.0010_	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S Acero en redondos o mallazo electrosoldado para armadura pasiva tipo B500S, según normas UNE EN 10080 y UNE 36068, elaborado y colocado, incluso parte proporcional de solapes, calzos y separadores, alambre de atar, totalmente terminado listo para su hormigonado, incluida la parte proporcional de medios auxiliares. Medida la cantidad realmente ejecutada según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.					
	Arquetas 2 y 3					
	Losa fondo	2	61,00			122,00
	Muros	2	407,00			814,00
	Vigas	2	34,00			68,00
	Losa superior	2	98,00			196,00
						1.200,00
680.0010_	m² ENCOFRADO OCULTO PLANO Encofrado plano en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material, suministro de materiales necesarios, medios de elevación y empleo, colocación, medida cada cara de hormigón realmente encofrada descontando huecos superiores a 0,5 m2, incluida la parte proporcional de medios auxiliares. Medida la superficie realmente ejecutada según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.					

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	A2	4	2,30		0,30	2,76
		4	2,30		1,50	13,80
		4	1,80		1,50	10,80
		4	2,30		0,30	2,76
		1	1,80	1,80		3,24
	A3	4	2,30		0,30	2,76
		4	2,30		1,50	13,80
		4	2,30		1,50	13,80
		4	2,30		0,30	2,76
		1	1,80	1,80		3,24
						69,72
C681ba_	m2 APEO DE ENCOFRADO PARA LOSAS Apeo necesario para encofrado de losas superior para cualquier altura, materiales y medios mecánicos necesarios, suministro y colocación, medida la superficie de encofrado de losa realmente ejecutado, totalmente colocado y verificado por técnico competente antes de su hormigonado, incluso retirada posterior, incluida la parte proporcional de medios auxiliares. Medida la superficie realmente ejecutada según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.					
	A2	1	2,00	2,00		4,00
	A3	1	2,00	2,00		4,00
						8,00
010401	ud REGISTRO CIRCULAR DE FUNDICIÓN D400 Suministro y colocación de registro de calzada para tráfico intenso Clase D400, tipo Pamrex 600 de Saint Gobain o similar, según Norma Europea de Producto EN 124, cumplimiento del Reglamento Particular de AENOR Marca N sobre el proceso de fabricación / comercialización, paso libre Ø610 mm, exterior de marco Ø850 mm, altura de marco 100 mm, versión seguridad con tapa abisagrada/articulada y bloqueo de la tapa a 90° al cierre, cajera de maniobra estanca, sistema ergonómico de apertura mediante 3 puntos posibles de ataque diferentes con herramientas convencionales (pico o barra) reconocido por especialistas de la ergonomía internacionales I.N.R.S. y N.I.O.S.H., posibilidad de dispositivo antirrobo de la tapa colocado individualmente en la rótula del registro, posibilidad de dispositivo antirrobo/antiapertura opcional de la tapa, marco provisto de una junta antirruído de elastómero con doble falda para asiento estable de la tapa y sistema antivibración, marco provisto con medios de anclaje y anillos de izado. Totalmente terminado, incluso mortero para colocación y nivelación del registro, incluida la parte proporcional de medios auxiliares. Medida la unidad ejecutada según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.					
	Arquetas	2				2,00
						2,00
418.0010	ud PATE DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO PATE DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO					
	Arquetas	2	5,00			10,00
						10,00
C610bbba_E	m3 HORMIGÓN HA-30/F/20/XC3 Hormigón HA-30/F/20/XC3, según código estructural, puesto en obra, vertido y colocado incluso mediante bomba, vibrado y curado, empleado en cimientos, incluida la parte proporcional de medios auxiliares. Medido el volumen realmente ejecutado según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.					
	A2 cimentación	1	2,30	2,30	0,30	1,59

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						12,07
0205	REPOSICIONES					
510.0010_	m³ ZAHORRA Suministro, relleno, extendido, humectado y apisonado de zahorra artificial cumpliendo PG-3, con medios mecánicos hasta conseguir un grado de compactación del 100% del proctor modificado, incluso regado de las mismas y refino de la terminación en cota superior, incluida la parte proporcional de medios auxiliares. Medido el volumen ejecutado según perfiles transversales proyectados, según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.					
	Colector nº 1 400 mm	1	134,00	1,90	0,20	50,92
	Colector nº 2 500 mm	1	185,00	2,00	0,20	74,00
	630 mm	1	90,00	2,15	0,20	38,70
	1000 mm	1	332,00	2,50	0,20	166,00
	Conexión rejillas transversales					
		1	17,00	1,90	0,20	6,46
		1	21,00	1,90	0,20	7,98
		1	19,00	1,90	0,20	7,22
		1	20,00	1,90	0,20	7,60
	Imbornales	50	5,00	1,70	0,20	85,00
						443,88
542.0080_	t MBC TIPO AC32 BASE S, EXCEPTO BETÓN Y POLVO MINERAL Mezcla bituminosa en caliente tipo AC32 base S, extendida y compactada, excepto betún y polvo mineral de aportación; incluso barrido previo. Medidas las toneladas empleadas según medición de planos a densidad real de la mezcla e instrucciones de la Dirección de Obra.					
	Colector nº 1 400 mm	2,35	134,00	2,40	0,07	52,90
	Colector nº 2 500 mm	2,35	185,00	2,50	0,07	76,08
	630 mm	2,35	90,00	2,65	0,07	39,23
	1000 mm	2,35	332,00	3,00	0,07	163,84
	Conexión rejillas transversales					
		2,35	17,00	2,40	0,07	6,71
		2,35	21,00	2,40	0,07	8,29
		2,35	19,00	2,40	0,07	7,50
		2,35	20,00	2,40	0,07	7,90
	Imbornales	2,35	250,00	2,20	0,07	90,48
						452,93
542.0050_	t MBC TIPO AC22 BIN S, EXCEPTO BETÓN Y POLVO MINERAL Mezcla bituminosa en caliente tipo AC22 BIN S, extendida y compactada, excepto betún y polvo mineral de aportación, incluso barrido previo. Medidas las toneladas empleadas según medición de planos a densidad real de la mezcla e instrucciones de la Dirección de Obra.					
	Colector nº 1 400 mm	2,38	134,00	2,40	0,06	45,92
	Colector nº 2 500 mm	2,38	185,00	2,50	0,06	66,05
	630 mm	2,38	90,00	2,65	0,06	34,06
	1000 mm	2,38	332,00	3,00	0,06	142,23
	Conexión rejillas transversales					
		2,38	17,00	2,40	0,06	5,83
		2,38	21,00	2,40	0,06	7,20
		2,38	19,00	2,40	0,06	6,51

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		2,38	20,00	2,40	0,06	6,85
	Imbornales	2,38	250,00	2,20	0,06	78,54
						393,19
542.0140_	t CEMENTO PORTLAND EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN Cemento portland empleado como polvo mineral de aportación, puesto a pie de obra.					
	Intermedia	1,1	18,12			19,93
	Base	1	15,73			15,73
						35,66
211.0010	t BETÓN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 35/50 Betún asfáltico convencional en mezclas bituminosas tipo 35/50. Medidas las toneladas empleadas según dotación resultante de los ensayos de control, medición de planos e instrucciones de la Dirección de Obra.					
	Intermedia	0,01	452,93		4,00	18,12
	Base	0,01	393,19		4,00	15,73
						33,85
531.0020_	t EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO Emulsión C60B3 ADH en riegos de adherencia o C60B3 CUR en riegos de curado i/ el barrido y la preparación de la superficie, totalmente terminado. Medidas las toneladas empleadas según medición de planos según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.					
	Sobre base Colector nº 1 400 mm	0,001	134,00	2,40	0,60	0,19
	Colector nº 2 500 mm	0,001	185,00	2,50	0,60	0,28
	630 mm	0,001	90,00	2,65	0,60	0,14
	1000 mm	0,001	332,00	3,00	0,60	0,60
	Conexión rejillas transversales					
		0,001	17,00	2,40	0,60	0,02
		0,001	21,00	2,40	0,60	0,03
		0,001	19,00	2,40	0,60	0,03
		0,001	20,00	2,40	0,60	0,03
	Imbornales	0,001	250,00	2,20	0,60	0,33
						1,65
530.0020_	t EMULSIÓN C50BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN Riego de imprimación sobre capa granular con emulsión asfáltica tipo C50BF4 (ECI), suministro y extendido, incluida la parte proporcional de medios auxiliares. Medidas las toneladas empleadas según medición de planos según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.					
	Sobre zahorra Colector nº 1 400 mm	0,001	134,00	2,40	1,35	0,43
	Colector nº 2 500 mm	0,001	185,00	2,50	1,35	0,62
	630 mm	0,001	90,00	2,65	1,35	0,32
	1000 mm	0,001	332,00	3,00	1,35	1,34
	Conexión rejillas transversales					
		0,001	17,00	2,40	1,35	0,06
		0,001	21,00	2,40	1,35	0,07

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		0,001	19,00	2,40	1,35	0,06
		0,001	20,00	2,40	1,35	0,06
	Imbornales	0,001	250,00	2,20	1,35	0,74
						3,70

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
03	REHABILITACIÓN DEL FIRME					
0301	FIRMES Y PAVIMENTOS					
301.0140	m ² cm FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE i/ CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km. Tramo no urbano 4+950 a 6+016,12 Tramo urbano 6+137 a 6+850 6+850 a 7+365 Calzada Aparcamientos 7+135 MD 7+190 MI 7+280 MD Saneos a descontar Tramo no urbano 5+013 a 5+059 5+104 a 5+160 5+125 a 5+259 5+440 a 5+517 5+716 a 5+796 5+956 a 6+016 Tramo urbano 6+226 a 6+241 6+281 a 6+283 6+553 a 6+563 6+690 a 6+701 7+160 a 7+173					44.777,04 17.825,00 20.240,00 2.040,00 720,00 1.350,00 -1.932,00 -2.352,00 -528,00 -1.617,00 -1.680,00 -720,00 -262,50 -35,00 -175,00 -110,00 -130,00
						77.410,54
301.0040A	m ² DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE i/CORTE CON DISCO DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR i/ CORTE CON DISCO, BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km. Saneos Tramo no urbano 5+013 a 5+059 5+104 a 5+160 5+125 a 5+259 5+440 a 5+517 5+716 a 5+796 5+956 a 6+016 Tramo urbano 6+226 a 6+241 6+281 a 6+283 6+553 a 6+563 6+690 a 6+701 7+160 a 7+173					322,00 392,00 88,00 269,50 280,00 120,00 52,50 7,00 35,00 22,00 26,00
						1.614,00
320.0070	m ³ EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEOS EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEOS CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUPERIORES A 3 m O POR DEBAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE DESMONTE O APOYO DE TERRAPLENES HASTA UNA PROFUNDIDAD DEFINIDA EN PROYECTO i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA. Saneos Tramo no urbano					

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	5+013 a 5+059	1	46,00	7,00	0,20	64,40
	5+104 a 5+160	1	56,00	7,00	0,20	78,40
	5+125 a 5+259	1	44,00	2,00	0,20	17,60
	5+440 a 5+517	1	77,00	3,50	0,20	53,90
	5+716 a 5+796	1	80,00	3,50	0,20	56,00
	5+956 a 6+016	1	60,00	2,00	0,20	24,00
	Tramo urbano					
	6+226 a 6+241	1	15,00	3,50	0,20	10,50
	6+281 a 6+283	1	2,00	3,50	0,20	1,40
	6+553 a 6+563	1	10,00	3,50	0,20	7,00
	6+690 a 6+701	1	11,00	2,00	0,20	4,40
	7+160 a 7+173	1	13,00	2,00	0,20	5,20
						322,80
C303a0a_	m ² ESCARIFICADO Y COMPACTACIÓN DE FIRME EXISTENTE					
	Rasanteo, refinado, humectación y compactación de la superficie de coronación de explanada.					
	Saneos					
	Tramo no urbano					
	5+013 a 5+059	1	46,00	7,00		322,00
	5+104 a 5+160	1	56,00	7,00		392,00
	5+125 a 5+259	1	44,00	2,00		88,00
	5+440 a 5+517	1	77,00	3,50		269,50
	5+716 a 5+796	1	80,00	3,50		280,00
	5+956 a 6+016	1	60,00	2,00		120,00
	Tramo urbano					
	6+226 a 6+241	1	15,00	3,50		52,50
	6+281 a 6+283	1	2,00	3,50		7,00
	6+553 a 6+563	1	10,00	3,50		35,00
	6+690 a 6+701	1	11,00	2,00		22,00
	7+160 a 7+173	1	13,00	2,00		26,00
						1.614,00
510.0010A	m ³ ZAHORRA ARTIFICIAL					
	Suministro, relleno, extendido, humectado y apisonado de zahorra artificial cumpliendo PG-3, con medios mecánicos hasta conseguir un grado de compactación del 100% del proctor modificado, incluso regado de las mismas y refinado de la terminación en cota superior, incluida la parte proporcional de medios auxiliares. Medido el volumen ejecutado según perfiles transversales proyectados, según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.					
	Saneos					
	Tramo no urbano					
	5+013 a 5+059	1	46,00	7,00	0,20	64,40
	5+104 a 5+160	1	56,00	7,00	0,20	78,40
	5+125 a 5+259	1	44,00	2,00	0,20	17,60
	5+440 a 5+517	1	77,00	3,50	0,20	53,90
	5+716 a 5+796	1	80,00	3,50	0,20	56,00
	5+956 a 6+016	1	60,00	2,00	0,20	24,00
	Tramo urbano					
	6+226 a 6+241	1	15,00	3,50	0,20	10,50
	6+281 a 6+283	1	2,00	3,50	0,20	1,40
	6+553 a 6+563	1	10,00	3,50	0,20	7,00
	6+690 a 6+701	1	11,00	2,00	0,20	4,40
	7+160 a 7+173	1	13,00	2,00	0,20	5,20
						322,80
542.0050_	t MBC TIPO AC22 BIN S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL					
	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC22 BIN S, extendida y compactada, excepto betún y polvo mineral de aportación, incluso barrido previo. Medidas las toneladas empleadas según medición de planos a densidad real de la mezcla e instrucciones de la Dirección de Obra.					
	Tramo no urbano					
	4+950 a 6+016,12	2,38	1.066,12	7,00	0,06	1.065,69
	Tramo urbano					
	6+137 a 6+850	2,38	713,00	5,00	0,05	424,24

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Saneos					
	Tramo no urbano					
	5+013 a 5+059	2,38	46,00	7,00	0,05	38,32
	5+104 a 5+160	2,38	56,00	7,00	0,05	46,65
	5+125 a 5+259	2,38	44,00	2,00	0,05	10,47
	5+440 a 5+517	2,38	77,00	3,50	0,05	32,07
	5+716 a 5+796	2,38	80,00	3,50	0,05	33,32
	5+956 a 6+016	2,38	60,00	2,00	0,05	14,28
	Tramo urbano					
	6+226 a 6+241	2,38	15,00	3,50	0,10	12,50
	6+281 a 6+283	2,38	2,00	3,50	0,10	1,67
	6+553 a 6+563	2,38	10,00	3,50	0,10	8,33
	6+690 a 6+701	2,38	11,00	2,00	0,10	5,24
	7+160 a 7+173	2,38	13,00	2,00	0,10	6,19
	Regularización firme					
	Tramo urbano					
	6+080 a 6+850					
	según medición auxiliar	2,4	160,90			386,16
						2.085,13
542.0010	t MBC TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL					
	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 SURF S, excepto betún y polvo mineral, totalmente extendida y compactada. Incluso barrido previo. Medidas las toneladas empleadas según medición de planos a densidad real de la mezcla e instrucciones de la Dirección de Obra.					
	Tramo no urbano					
	4+950 a 6+016,12	2,4	10.778,00		0,05	1.293,36
	Tramo urbano					
	6+137 a 6+850	2,4	6.411,00		0,05	769,32
	6+850 a 7+365	2,4	4.870,00		0,05	584,40
						2.647,08
542.0140_	t CEMENTO PORTLAND EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN					
	Cemento portland empleado como polvo mineral de aportación, puesto a pie de obra.					
	Rodadura	1,2	124,41			149,29
	Intermedia	1,1	67,96			74,76
						224,05
211.0010	t BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 35/50					
	Betún asfáltico convencional en mezclas bituminosas tipo 35/50. Medidas las toneladas empleadas según dotación resultante de los ensayos de control, medición de planos e instrucciones de la Dirección de Obra.					
	Rodadura	4,7	2.647,08		0,01	124,41
	Intermedia	4	1.698,97		0,01	67,96
						192,37

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
531.0020_	t EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO Emulsión C60B3 ADH en riegos de adherencia o C60B3 CUR en riegos de curado i/ el barrido y la preparación de la superficie, totalmente terminado. Medidas las toneladas empleadas según medición de planos según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.					
	Tramo no urbano 4+950 a 6+016,12					
	Intermedia	0,001	1.066,12	7,00	0,60	4,48
	Rodadura	0,001	10.778,00		0,60	6,47
	Tramo urbano 6+137 a 6+850					
	Intermedia	0,001	713,00	5,00	0,60	2,14
	Rodadura	0,001	6.411,00		0,60	3,85
	6+850 a 7+365					
	Rodadura	0,001	4.870,00		0,60	2,92
						19,86
530.0020	t EMULSIÓN C50BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN EMULSIÓN C50BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.					
	Saneos	0,001			1,35	2,18 =0301/C303a0a_CanPres
						2,18
215.0060	ml SELLADO DE FISURAS MEDIANTE MÁSTICO CALIENTE Sellado de fisuras mediante mástico en caliente, incluyendo soplado, limpieza, recebo para relleno de grietas en caso de ser necesario con arido 0/2, resellado superficial con árido 0/2 para mejora de CRT, y cortes de tráfico. Incluso ejecutado en período nocturno.					
	Estimación, si tras el fresado se observan grietas	2,000				2.000,00
						2.000,00
0302 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS						
700.0010	m MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, ANCHO 10 cm MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 10 cm DE ANCHO SIN RESALTES i/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE borrado de marcas existentes (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).					
	Tramo no urbano 4+950 a 6+016,12					
		1,3	1.066,00			1.385,80
						1.385,80
700.0020	m MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, ANCHO 15 cm MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 15 cm DE ANCHO SIN RESALTES i/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE borrado de marcas existentes (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).					
	Tramo no urbano 4+950 a 6+016,12					
		2	1.066,00			2.132,00
	Tramo urbano 6+137 a 7+365					
		2	1.230,00			2.460,00
						4.592,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
700.0190	m² MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, PLÁSTICA EN FRÍO, EN SÍMBOLOS MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE PLÁSTICA EN FRÍO, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS i/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE PINTADA). Reposición pasos de cebra en todo el tramo de la actuación					
		10	10,00	0,50	5,00	250,00
						250,00
700.0150	m² BANDA TRANSVERSAL DE ALERTA (BTA) BANDA TRANSVERSAL DE ALERTA DE 0,50 m DE ANCHO, CON RESALTOS DE 100x50x10 mm, REALIZADA CON PINTURA PLÁSTICA EN FRÍO CON MICROESFERAS DE VIDRIO, INCLUSO LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE, TOTALMENTE TERMINADA. Reposición bandas existentes en pk 4+960					
		5	3,50			17,50
						17,50
0303 REPOSICIONES						
030301	ud SUSTITUCIÓN Y DESPLAZAMIENTO DE IMBORNAL Anulación de sumidero existente y sustitución, junto a bordillo, por sumidero de 0,55 x 0,30 m, de fábrica de ladrillo enfoscado o prefabricado, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós compactado (incluido material), incluso solera de hormigón HM-20, juntas de estanqueidad y material de sellado, rejilla rectangular tipo Duero de Saint Gobain o similar, Clase C250 según Norma Europea de Producto EN 124, cumplimiento del Reglamento Particular de AENOR Marca N sobre el proceso de fabricación / comercialización, paso libre 550x300 mm, exterior de marco 725x420 mm, marco reforzado de altura 77 mm con cajeado en fundición hacia el interior de la arqueta, superficie de absorción 9 dm2, rejilla abisagrada / articulada al marco con sistema antirrobo de la rejilla después de su instalación, sistema ergonómico de apertura mediante barra, marco provisto con medios de anclaje y marco con perfil en "L" sólo en tres lados. Totalmente terminado, incluso desmontaje de rejilla, cerco o tapa, incluso relleno compactado, incluso suministro y de tubería y conexión de la misma, incluso demoliciones, excavaciones, rellenos y reposiciones de pavimento, incluso carga de escombros para transporte y retirada a vertedero autorizado o lugar designado por la Dirección de Obra a cualquier distancia, incluso canon de vertido, incluso parte proporcional de medios auxiliares. Medida la cantidad ejecutada según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.					
	En tramo urbano	8				8,00
						8,00
0304 VARIOS						

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
030401	ml BARANDILLA METÁLICA					
	Suministro y montaje de barandilla de acero laminado en caliente, de altura total 110 cm, con pletinas verticales de 40 x10 mm separadas 10 cm uniendo pasamanos circular de diámetro 50 mm y espesor 5 mm con pletina inferior de 50x20 mm, pletina vertical 40x20 mm a modo de montante cada metro, soldados entre sí, pies de anclaje para recibir en solera de hormigón. Eliminación de barrera metálica existente, carga y transporte a vertedero de los residuos generados, elaboración de la barrera proyectada, acoplamiento y montaje, lijado, protección del conjunto mediante galvanizado en caliente de gran resistencia antioxidante, tratamiento de desengrase y fosfatado, parte proporcional de soldaduras y piezas especiales, demolición y excavación para cimentación mediante dado de hormigón HM-20 para anclaje de montajes y limpieza. Totalmente montada, media la longitud realmente ejecutada.					
	Arroyo pk 6+850	1	10,00			10,00
	margen derecha	1	10,00			10,00
	margen izquierda	1	10,00			10,00
	Arroyo pk 7+020	1	10,00			10,00
	margen derecha	1	10,00			10,00
	margen izquierda	1	10,00			10,00
						40,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04	SOLUCIONES AL TRAFICO EN OBRA					
700.0100	m MARCA VIAL AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, ANCHO 10 cm MARCA VIAL DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, DE 10 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).					
	delimitación carriles	1	500,00			500,00
						500,00
C01.04	m² MARCA VIAL AMARILLA REFLECTANTE, ACRÍLICA EN BASE AGUA, EN SÍMBOLOS MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA EN BASE AGUA, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS i/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE PINTADA)					
	señal provisional	1	350,00			350,00
						350,00
C6.3.7	ud CONO DE BALIZAMIENTO (TB-6) CONO DE BALIZAMIENTO TIPO TB-6 DE 0,90 m DE ALTURA NIVEL 2.					
	delimitación de zona de obra	1	50,000			50,000
						50,00
C6.3.12	m BARRERA RÍGIDA PORTÁTIL TIPO TD-1 BARRERA RÍGIDA PORTÁTIL TIPO TD-1, INCLUSO RELLENO DE ARENA.					
	delimitación carril	1	150,000			150,000
						150,00
C6.3.1	ud SEÑAL DE PELIGRO (TP) SEÑAL DE PELIGRO TIPO TP DE 90 cm DE LADO, NIVEL 3 INCLUSO SOPORTE.					
	DESVÍO	2	8,000			16,000
						16,00
C6.3.11	h MANO OBRA DE SEÑALISTA MANO DE OBRA DE SEÑALISTA.					
	refuerzo de firme	4	20,00			80,00
						80,00
C6.3.4	ud SEÑAL MANUAL (TM) SEÑAL MANUAL TIPO TM NIVEL 3.					
	REFUERZO FIRME	4				4,00
						4,00
02.06	ud PANEL DIRECCIONAL (TB-2) PANEL DIRECCIONAL TIPO TB-2 DE 1,60x0,45 m, INCLUSO SOPORTES.					
	ZONA DE TRABAJO	3				3,00
						3,00
C703naa	ud TB-5 140 X 25 NIVEL II Panel zona excluida al tráfico TB-5 140 x 25 cm. con nivel II de retroreflexión de uso temporal, incluso excavación y hormigonado de cimentación, elementos de sustentación y anclajes. Totalmente colocado.					
	Zona de trabajo	1				1,00
						1,00
C6.3.3	ud SEÑAL DE INDICACIÓN (TS) SEÑAL DE INDICACIÓN DE DESVÍO TIPO TS DE 60 CM *90 CM NIVEL 3 , INCLUSO SOPORTES.					

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	zona de trabajo	4				4,00
						4,00
04.11	ud SEÑAL DE REGLAMENTACIÓN Y PRIORIDAD SEÑAL DE REGLAMENTACIÓN O PRIORIDAD DE DESVÍO TIPO TR DE 90 CM DIÁMERTO O LADO 90 CM NIVEL 3, INCLUSO SOPORTES.					
	desvío	8				8,00
						8,00
C703la	ud LUZ ÁMBAR INTERMITENTE TL-2 Luz ámbar intermitente TL-2,incluso piezas especiales, totalmente instalada.					
	zona de trabajo	1	5,00			5,00
						5,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
05	GESTIÓN DE RESIDUOS					
0403	tn RESIDUOS DE METAL Carga y transporte hasta vertedero autorizado a cualquier distancia y canon de vertido para residuos de metal. Medida la cantidad real- mente ejecutada según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.					
	Metal	0,001	500,00			0,50
						0,50
0404	t RESIDUOS PAPEL Y CARTÓN Carga y transporte hasta vertedero autorizado a cualquier distancia y canon de vertido para residuos de papel y cartón. Medida la canti- dad realmente ejecutada según instrucciones de planos y de la Di- rección de Obra.					
	Papel y cartón	0,001	100,00			0,10
						0,10
0406	kg RESIDUOS AEROSOLES Carga y transporte hasta vertedero autorizado a cualquier distancia y canon de vertido para residuos de aerosoles. Medida la cantidad realmente ejecutada según instrucciones de planos y de la Direc- ción de Obra.					
	Aerosoles	1	5,00			5,00
						5,00
0407	kg RESIDUOS PILAS Carga y transporte hasta vertedero autorizado a cualquier distancia y canon de vertido para residuos de pilas. Medida la cantidad real- mente ejecutada según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.					
	Pilas	1	5,00			5,00
						5,00
950.0030	t GESTIÓN DE RNP PÉTREOS CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMO- LICIÓN NO PELIGROSOS -RNP- DE CARÁCTER PÉTREO (EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS) CONSTITUIDOS POR HORMIGÓN, LADRILLOS, TEJAS Y MATERIALES CERÁMICOS (O MEZCLA DE ÉSTOS), YESO Y/O MEZCLAS BITUMINOSAS A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AM- BIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRA- DA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS. Según estudio					
	Fábrica de hormigón	2,2	13,60			29,92
	Fresado glorieta	2,4	3.460,00		0,01	83,04
	Fresado refuerzo firme	2,4	77.410,54		0,01	1.857,85
	Demolición pavimento hormigón	2,2	221,00		0,20	97,24
	Demolición bordillo	0,05	80,00			4,00
	Demolición de firme	2,4	2.753,40		0,15	991,22
	Demolición firme saneos	2,4	1.614,00		0,15	581,04
						3.644,31

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
950.0051	t GESTIÓN DE RP (ENVASES CONTAMINADOS) CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS PELIGROSOS -RP- (ENVASES CONTAMINADOS) A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.					
	Envases peligrosos	0,001	50,00			0,05
						0,05
950.0040	t GESTIÓN DE TIERRAS CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DE CARÁCTER PÉTREO CONSTITUIDOS POR TIERRAS Y PIEDRAS A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 20 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.					
	Según estudio					
	Sobrante glorieta	1,8	694,90			1.250,82
	Sobrante estructuras	1,8	263,00			473,40
	Sobrante zanjas	1,8	2.038,35			3.669,03
	Sobrante arquetas	1,8	93,16			167,69
	Saneos de glorieta	1,8	530,00	0,90		858,60
	Saneos refuerzo firme	1,8	322,80			581,04
	Saneos bajo marco y aletas	1,8	134,10			241,38
						7.241,96
950.0020A	t GESTIÓN DE RNP NO PÉTREOS CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSO - RNP- DE CARÁCTER NO PÉTREO (CARTÓN-PAPEL, MADERA, VIDRIO, PLÁSTICOS Y METALES INCLUIDOS ENVASES Y EMBALAJES DE ESTOS MATERIALES ASÍ COMO BIODEGRADABLES DEL DESBROCE) A PLANTA DE VALORIZACIÓN AUTORIZADA POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA, INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.					
	Desmontaje de farolas (densidad 1.50 t/m3)	2	0,47			0,94
						0,94

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
06	SEGURIDAD Y SALUD					
0501	ud Seguridad y salud Unidad para seguridad y salud laboral, según estudio.					
	Según estudio					
		1				1,00
						1,00

CUADRO DE PRECIOS Nº1

CUADRO DE PRECIOS 1

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01		GLORIETA PK 6+080	
0101		ACTUACIONES PREVIAS	
300.0010_at	m ²	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS DESPEJE DE RESTOS ASIMILABLES A URBANOS Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTOCADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO DE AQUELLOS RESTOS QUE SEA NECESARIO, HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, MEDIDA LA UNIDAD EN TODA LA SUPERFICIE DE ACTUACIÓN SEGÚN PLANOS.	0,61
		CERO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
301.0130_AT	m	LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA i/ DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN DE CIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km O A LUGAR DE ACOPIO PARA SU POSIBLE REUTILIZACIÓN, INCLUIDA LA PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES. MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE DESMONTADA.	6,77
		SEIS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
C305cb_at	ud	DESMONTAJE Y REPOSICIÓN DE CARTEL LATERAL Desmontaje de cartel lateral o señal vertical, incluso elementos de sustentación y cimentación, con transporte de materiales resultantes a vertedero o a almacén para su custodia y posterior reposición, incluida su reposición, parte proporcional de medios auxiliares, medida la unidad realmente ejecutada según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	53,43
		CINCUENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
C305cc_at	ud	DESMONTAJE Y REPOSICIÓN DE BANDEROLA Desmontaje de banderola, incluso elementos de sustentación y cimentación, desconexión de alimentación eléctrica, con transporte de materiales resultantes a vertedero o a almacén para su posible empleo, incluida la parte proporcional de medios auxiliares, medida la unidad realmente ejecutada según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	457,51
		CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
301.0020_at	m ³	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.MEDIDO EN EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO.	33,29
		TREINTA Y TRES EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
301.0040_at	m ²	DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE	4,76

CUADRO DE PRECIOS 1

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		CUALQUIER TIPO O ESPESOR i/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.Medida la superficie realmente ejecutada	
		CUATRO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
301.0110_at	m	DEMOLICIÓN DE BORDILLO DEMOLICIÓN DE BORDILLO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km. Medida la longitud realmente ejecutada	12,69
		DOCE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0102		SERVICIOS AFECTADOS	
C305at	m	Desmontaje de línea aérea de telefonía Desmontaje completo de línea telefónica aérea, incluso desconexión de línea, incluso arranque de elementos de sustentación, carga y transporte de materiales resultantes a vertedero o a almacén para su posible empleo, incluida la parte proporcional de medios auxiliares. Medida la longitud realmente ejecutada según instrucciones de planos, de la compañía suministradora.	2,60
		DOS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
C306at	ud	Desmontaje de poste Desmontaje de poste de apoyo de línea aérea telefónica o eléctrica, incluso demoliciones, excavaciones, rellenos y reposiciones de pavimento, incluso carga de escombros para transporte y retirada a vertedero autorizado o lugar designado por la Dirección de Obra a cualquier distancia, incluso parte proporcional de medios auxiliares. Totalmente acabada. Medida la unidad realmente ejecutada y terminada según instrucciones de planos, de la compañía suministradora y de la Dirección de Obra.	153,85
		CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
C8802a	ud	Arqueta tipo D Arqueta prefabricada de hormigón armado, normalizada tipo D, para telefonía de dimensiones según planos, con tapa de hormigón clase B-125, para la red de telecomunicaciones, conexiones con los conductos y remates. Totalmente montada, incluso demoliciones, excavaciones, rellenos y reposiciones de pavimento, incluso carga de escombros para transporte y retirada a vertedero autorizado, incluso canon de vertido, incluso parte proporcional de medios auxiliares. Totalmente acabada. Medida la unidad realmente ejecutada y terminada según según instrucciones de planos, de la compañía suministradora y de la Dirección de Obra.	947,98
		NOVECIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		NOVECIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
C8802aa	ud	Arqueta tipo H Arqueta prefabricada de hormigón armado, normalizada tipo H, para telefonía de dimensiones según planos, con tapa de hormigón clase B-125, para la red de telecomunicaciones, conexiones con los conductos y remates. Totalmente montada, incluso demoliciones, excavaciones, rellenos y reposiciones de pavimento, incluso carga de escombros para transporte y retirada a vertedero autorizado, incluso canon de vertido, incluso parte proporcional de medios auxiliares. Totalmente acabada. Medida la unidad realmente ejecutada y terminada según instrucciones de planos, de la compañía suministradora y de la Dirección de Obra.	589,67
		QUINIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
C8802b	ud	Arqueta tipo A2 Arqueta de registro prefabricada normalizada tipo A2, sin fondo, de dimensiones según planos y cumpliendo normativa de empresa suministradora,, incluidos capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco de acero galvanizado y tapa de hormigón armado, clase B-125 según UNE-EN 124, para líneas subterráneas de baja tensión. embocaduras de tubería y tapa, incluso demoliciones, excavaciones, rellenos y reposiciones de pavimento, incluso carga de escombros para transporte y retirada a vertedero autorizado o lugar designado por la Dirección de Obra a cualquier distancia, incluso canon de vertido, incluso parte proporcional de medios auxiliares. Totalmente acabada. Medida la unidad realmente ejecutada y terminada según instrucciones de planos, de la compañía suministradora y de la Dirección de Obra.	384,97
		TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
C8802bb	ud	Arqueta tipo A1 Arqueta de registro prefabricada normalizada tipo A1, sin fondo, de dimensiones según planos y cumpliendo normativa de empresa suministradora,, incluidos capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco de acero galvanizado y tapa de hormigón armado, clase B-125 según UNE-EN 124, para líneas subterráneas de baja tensión. embocaduras de tubería y tapa, incluso demoliciones, excavaciones, rellenos y reposiciones de pavimento, incluso carga de escombros para transporte y retirada a vertedero autorizado o lugar designado por la Dirección de Obra a cualquier distancia, incluso canon de vertido, incluso parte proporcional de medios auxiliares. Totalmente acabada. Medida la unidad realmente ejecutada y terminada según instrucciones de planos, de la compañía suministradora y de la Dirección de Obra.	284,25

CUADRO DE PRECIOS 1

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
010202	m	Canalización de telefonica de 2 PVC Ø=110 + tritubo Canalización de tubería de PVC lisa para telefónica, compuesta por dos conductos de PVC bicapa de 110 mm de diámetro y un tritubo de polietileno de 40 mm de diámetro, envuelta en hormigón HM-20 , incluso demoliciones, excavaciones, rellenos y reposiciones de pavimento, incluso carga de escombros para transporte y retirada a vertedero autorizado o lugar designado por la Dirección de Obra a cualquier distancia, incluso canon de vertido, incluso parte proporcional de medios auxiliares y los materiales necesarios para el paso de línea aérea soterrada y al viceversa. Totalmente acabada. Medida la unidad realmente ejecutada y terminada según instrucciones de planos, de la compañía suministradora y de la Dirección de Obra.	50,25
		CINCUENTA EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
01.02.06	m	Canalización de electricidad 4 PVC 160 mm Canalización de tubería de PVC lisa para red eléctrica, compuesta por dos conductos de PVC bicapa de 160 mm de diámetro , envuelta en hormigón HM-20 y cinta de señalización, incluso demoliciones, excavaciones, rellenos y reposiciones de pavimento, incluso carga de escombros para transporte y retirada a vertedero autorizado o lugar designado por la Dirección de Obra a cualquier distancia, incluso canon de vertido, incluso parte proporcional de medios auxiliares y los materiales necesarios para el paso de línea aérea soterrada y al viceversa. Totalmente acabada. Medida la unidad realmente ejecutada y terminada según instrucciones de planos, de la compañía suministradora y de la Dirección de Obra.	54,86
		CINCUENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
01.02.09	m	Tubo acero galvanizado en fachada para electricidad de 110 mm Canalización de tubo rígido de acero galvanizado, para uso exterior tubo de acero galvanizado de 110 mm de diámetro, para protección mecánica de los cables, incluido todos los elementos auxiliares para fijación a fachada. Instalación fija en superficie	36,31
		TREINTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
010203	ud	ADAPTACIÓN ARQUETA/POZO <= 12 CM EN CALZADA Adaptación de pozo o arqueta existente en calzada hasta nueva rasante del pavimento bituminoso para alturas de recrecido inferior o igual a 12 cm, consistente en anillo circular de mortero de alta resistencia en un espesor máximo de 8 cm sobre la base del pozo o arqueta a recrecer, y reposición de la capa de firme en el entorno del pozo/arqueta, , según detalle en planos, incluso retirada previa del marco y tapa a reponer, demolición del tramo de pozo o arqueta necesario para el recrecido, excavación localizada, rellenos, suministro y colocación del mortero de recrecido, instalación de marco y tapa en su nueva posición listo para recibir la capa de	187,87

CUADRO DE PRECIOS 1

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		pavimento en rodadura, incluso carga de escombros para transporte y retirada a vertedero autorizado o lugar designado por la Dirección de Obra a cualquier distancia, incluso canon de vertido, incluso parte proporcional de medios auxiliares. Medida la unidad realmente ejecutada y terminada según definición en planos y según instrucciones de la Dirección de Obra.	
010204	ud	Adaptación arqueta/pozo > 12 cm en calzada Adaptación de pozo o arqueta en calzada existente hasta nueva rasante del pavimento bituminoso para alturas de recrecido superior a 12 cm, consistente en anillo circular de hormigón armado HA-25 de sección definida en plano y armadura B500 S sobre la base del pozo o arqueta a recrecer, y reposición de la capa de firme en el entorno del pozo/arqueta, según detalle en planos, incluso retirada previa del marco y tapa a reponer, demolición del tramo de pozo o arqueta necesario para el recrecido, excavación localizada, rellenos, suministro y colocación del anillo de hormigón armado, instalación de marco y tapa en su nueva posición, carga de escombros para transporte y retirada a vertedero autorizado o lugar designado por la Dirección de Obra a cualquier distancia, incluso canon de vertido, incluso parte proporcional de medios auxiliares. Medida la unidad realmente ejecutada y terminada según definición en planos y según instrucciones de la Dirección de Obra.	CIENTO OCHENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS 288,49
010207	ud	Adaptación arqueta/pozo fuera calzada Adaptación de arqueta o pozo fuera de calzada con fábrica de ladrillo hasta rasante proyectada, incluso demolición y excavación, retirada de tapa existente, recrecido o reconstrucción con ladrillo perforado 30x15x7, recibido con mortero M-20, enfoscado de paramento interior, recolocación de tapa, suministros, mano de obra, incluso carga de escombros para transporte y retirada a vertedero autorizado o lugar designado por la Dirección de Obra a cualquier distancia, incluso canon de vertido, incluso parte proporcional de medios auxiliares. Medida la unidad realmente ejecutada y terminada según definición en planos y según instrucciones de la Dirección de Obra.	DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS 149,69
010205	ud	Desmontaje y Traslado de farola Desmontaje y traslado de farola, incluso desconexión de alimentación eléctrica, prolongación de alimentación eléctrica y conexión, incluso cimentación con hormigón en masa y	CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS 261,14

CUADRO DE PRECIOS 1

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		colocación de farola en nueva ubicación, incluso demoliciones, excavaciones, rellenos y reposiciones de pavimento, incluso carga de escombros para transporte y retirada a vertedero autorizado o lugar designado por la Dirección de Obra a cualquier distancia, incluso canon de vertido, incluso parte proporcional de medios auxiliares. Totalmente acabada. Medida la unidad realmente ejecutada y terminada según instrucciones de planos, de la compañía suministradora y de la Dirección de Obra.	
010208	ud	Traslado arqueta o pozo Traslado de arqueta o pozo a nueva ubicación, en un radio inferior a 2 m y sobre la alineación de la red de servicio, incluso excavación, construcción del nuevo registro similar al existente, en fábrica de ladrillo, reutilización de marco y tapa existente, retirada de la arqueta sustituida y relleno del hueco con material granular bajo paquete de firme, mano de obra, materiales y medios auxiliares, medida la unidad ejecutada según instrucciones de la Dirección de Obra.	DOSCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS 224,57
010206	ud	DEMOLICIÓN Y RELLENO DE IMBORNAL Demolición de sumidero, de fábrica u hormigón, empleando los medios adecuados, mecánicos o manuales, incluso desmontaje de rejilla, cerco o tapa, incluso relleno con grava, incluso carga de escombros para transporte y retirada a vertedero autorizado o lugar designado por la Dirección de Obra a cualquier distancia, incluso canon de vertido, incluso parte proporcional de medios auxiliares. Medida la cantidad ejecutada según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	DOSCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS 48,26
0103	MOVIMIENTOS DE TIERRA		
C303aa	m2	ESCARIFICADO Y COMP. DE FIRME EXISTENTE Escarificado y compactación del firme existente, incluida la parte proporcional de medios auxiliares. Medida la superficie realmente ejecutada según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	CUARENTA Y OCHO EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS 0,30
C320caa	m3	EXCAVACIÓN DE TIERRAS SIN CLASIFICAR Excavación de tierras en desmonte sin clasificar, incluso carga y transporte a acopio o lugar de empleo, incluida la parte proporcional de medios auxiliares. Medido el volumen realmente ejecutado según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	CERO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS 2,53
C330dacbd	m3	RELLENO CON SELECCIONADO S2, DE CANTERA O GRAVERA Y TRANSPORTE	DOS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS 11,11

CUADRO DE PRECIOS 1

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Relleno general con suelo tipo seleccionado S2 de los definidos en la Instrucción de Firmes de Carreteras de Andalucía procedente de cantera o gravera, extendido, humectado y compactado al 98% del Proctor Modificado, incluida la parte proporcional de medios auxiliares. Medido el volumen realmente ejecutado según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	
		ONCE EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
C330ba	m3	RELLENO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN Relleno general con material procedente de la excavación, extendido y compactado, medios auxiliares necesarios, medido el volumen realmente ejecutado según planos e instrucciones de la Dirección de Obra.	1,20
		UN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
330.0035_at	m³	RELLENO DE SANEOS CON SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE CANTERA RELLENO DE SANEOS CON SUELO ADECUADO CBR>=4 PROCEDENTE DE CANTERA, EXTENDIDO, HUMECTADO, NIVELADO Y COMPACTADO, INCLUSO P.P. DE SOBREALCHOS S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMINADO i/ MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.	8,51
		OCHO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
0104		ESTRUCTURAS	
C321bca	m3	EXCAVACIÓN CIMIENTOS, TODA CLASE DE TERRENOS Excavación de cimientos en toda clase de terrenos, incluso entibación y agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de acopio o empleo, incluida la parte proporcional de medios auxiliares. Medido el volumen realmente ejecutado según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	4,29
		CUATRO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
C332bddac	m3	RELLENO LOCALIZADO SANEOS CON RECHAZO DE CANTERA DE PRÉSTAMO Relleno localizado de saneos con rechazo de cantera procedente de préstamo y CBR>20, extendido, humectado y compactado, incluida la parte proporcional de medios auxiliares. Medido el volumen realmente ejecutado según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	8,02
		OCHO EUROS con DOS CÉNTIMOS	
C330dacbd	m3	RELLENO CON SELECCIONADO S2, DE CANTERA O GRAVERA Y TRANSPORTE Relleno general con suelo tipo seleccionado S2 de los definidos en la Instrucción de Firmes de Carreteras de Andalucía procedente de cantera o gravera, extendido, humectado y compactado al 98% del Proctor Modificado, incluida la parte proporcional de medios auxiliares. Medido el volumen realmente ejecutado según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	11,11
		ONCE EUROS con ONCE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
C332babbd	m3	RELLENO LOCALIZADO TRASDÓS MATERIAL GRANULAR CANTERA O GRAVERA Relleno localizado de trasdós de obra de fábrica con material granular tipo grava limpia 25/40 mm procedente de cantera o gravera, extendido y compactado, envuelta la sección en lámina geotextil 200 g/m2, incluida la parte proporcional de medios auxiliares. Medido el volumen realmente ejecutado según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	15,67
		QUINCE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
C422abd	m2	GEOTEXTIL FUNCIÓN FILTRO Y GRUPO REQUISITO 3 Geotextil con función de filtro en sistemas de drenaje y grupo de requisito 3, según artículo 422 del PG-3, incluso solape entre láminas, suministro y totalmente colocado, incluida la parte proporcional de medios auxiliares. Medida la superficie realmente ejecutada según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	2,95
		DOS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
610.0010_	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/B/20/XC0 Hormigón de limpieza HL-150/B/20/XC0, según Código estructural, puesto en obra, vertido y colocado incluso mediante bomba, vibrado y curado, totalmente terminado, incluida la parte proporcional de medios auxiliares. Medido el volumen realmente ejecutado según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	66,57
		SESENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
C630bdb	m	MARCO PREFABRICADO LH= 2.5 M. LV= 1.0 Y TIERRAS H < 1 M Marco prefabricado de 2.5 m. de luz horizontal y 1.0 m. de luz vertical en piezas con junta machihembrada, para una altura de tierras de hasta 1 m sobre clave, a soportar tráfico viario, secciones y armado según especificaciones del fabricante para las solicitudes indicadas, incluso lecho de arena de 5 cm de espesor para facilitar su nivelación, parte proporcional de sellado de juntas consistente en fondo de junta (polietileno, cordón elatomérico o caucho butilo con un grueso en torno al 25% superior al de la junta), imprimación y mortero de relleno (tixotrópico), suministro y colocación con la ayuda de medios de elevación, totalmente terminado, incluida la parte proporcional de medios auxiliares. Medida la longitud realmente ejecutada según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	653,64
		SEISCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS SEISCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
600.0010_	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S Acero en redondos o mallazo electrosoldado para armadura pasiva tipo B500S, según normas UNE EN 10080 y UNE 36068, elaborado y colocado, incluso parte proporcional de solapes, calzos y separadores, alambre de atar, totalmente terminado listo para su hormigonado, incluida la parte proporcional de	1,81

CUADRO DE PRECIOS 1

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		medios auxiliares. Medida la cantidad realmente ejecutada según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	
680.0010_	m²	ENCOFRADO OCULTO PLANO Encofrado plano en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material, suministro de materiales necesarios, medios de elevación y empleo, colocación, medida cada cara de hormigón realmente encofrada descontando huecos superiores a 0,5 m2, incluida la parte proporcional de medios auxiliares. Medida la superficie realmente ejecutada según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	29,15
		UN EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
C681ba_	m2	APEO DE ENCOFRADO PARA LOSAS Apeo necesario para encofrado de losas superior para cualquier altura, materiales y medios mecánicos necesarios, suministro y colocación, medida la superficie de encofrado de losa realmente ejecutado, totalmente colocado y verificado por técnico competente antes de su hormigonado, incluso retirada posterior, incluida la parte proporcional de medios auxiliares. Medida la superficie realmente ejecutada según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	23,80
		VEINTINUEVE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
C630fa_	u	ALETA PREFABRICADA PARA MARCO Aleta prefabricada de 1 a 2 m de altura, parte proporcional de zapata de hormigón armado según especificaciones del fabricante y relleno del trasdós, totalmente terminada, incluida la parte proporcional de medios auxiliares.	301,95
		VEINTITRÉS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
C610bbba_E	m3	HORMIGÓN HA-30/F/20/XC3 Hormigón HA-30/F/20/XC3, según código estructural, puesto en obra, vertido y colocado incluso mediante bomba, vibrado y curado, empleado en cimientos, incluida la parte proporcional de medios auxiliares. Medido el volumen realmente ejecutado según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	108,01
		TRESCIENTOS UN EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
610.0030_E	m³	HORMIGÓN HA-30/F/20/XS1 EN SOLERAS Y CIMENTACIONES Hormigón HA-30/F/20/XS1, en cimentaciones o soleras, según Código estructural, puesto en obra, vertido y colocado incluso mediante bomba, vibrado y curado, totalmente terminado, incluida la parte proporcional de medios auxiliares. Medido el volumen realmente ejecutado según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	109,58
		CIENTO OCHO EUROS con UN CÉNTIMOS	
		CIENTO NUEVE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0105		FIRMES Y PAVIMENTOS	
510.0010_	m³	ZAHORRA Suministro, relleno, extendido, humectado y apisonado de zahorra artificial cumpliendo PG-3, con medios mecánicos hasta	26,82

CUADRO DE PRECIOS 1

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		conseguir un grado de compactación del 100% del proctor modificado, incluso regado de las mismas y refino de la terminación en cota superior, incluida la parte proporcional de medios auxiliares. Medido el volumen ejecutado según perfiles transversales proyectados, según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	
301.0140_	m²cm	FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO EXISTENTE Fresado de firme bituminoso con medios mecánicos, incluida la parte proporcional de medios auxiliares, medida la superficie realmente fresada en metros cuadrados por el espesor en centímetros realmente ejecutada según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra. Incluso carga, barrido, retirada y transporte de residuos a lugar de empleo y/o gestor autorizado hasta una distancia de 60 km.	0,49
		VEINTISÉIS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
542.0080_	t	MBC TIPO AC32 BASE S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL Mezcla bituminosa en caliente tipo AC32 base S, extendida y compactada, excepto betún y polvo mineral de aportación; incluso barrido previo. Medidas las toneladas empleadas según medición de planos a densidad real de la mezcla e instrucciones de la Dirección de Obra.	29,54
		CERO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
542.0050_	t	MBC TIPO AC22 BIN S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL Mezcla bituminosa en caliente tipo AC22 BIN S, extendida y compactada, excepto betún y polvo mineral de aportación, incluso barrido previo. Medidas las toneladas empleadas según medición de planos a densidad real de la mezcla e instrucciones de la Dirección de Obra.	29,53
		VEINTINUEVE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
542.0010	t	MBC TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 SURF S, excepto betún y polvo mineral, totalmente extendida y compactada. Incluso barrido previo. Medidas las toneladas empleadas según medición de planos a densidad real de la mezcla e instrucciones de la Dirección de Obra.	30,79
		VEINTINUEVE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS VEINTINUEVE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
542.0140_	t	CEMENTO PORTLAND EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN Cemento portland empleado como polvo mineral de aportación, puesto a pie de obra.	106,00
		TREINTA EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
211.0010	t	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 35/50 Betún asfáltico convencional en mezclas bituminosas tipo	689,00
		CIENTO SEIS EUROS	

CUADRO DE PRECIOS 1

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		35/50. Medidas las toneladas empleadas según dotación resultante de los ensayos de control, medición de planos e instrucciones de la Dirección de Obra.	
531.0020_	t	EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO Emulsión C60B3 ADH en riegos de adherencia o C60B3 CUR en riegos de curado i/ el barrido y la preparación de la superficie, totalmente terminado. Medidas las toneladas empleadas según medición de planos según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	626,52
		SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS	
530.0020_	t	EMULSIÓN C50BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN Riego de imprimación sobre capa granular con emulsión asfáltica tipo C50BF4 (ECI), suministro y extendido, incluida la parte proporcional de medios auxiliares. Medidas las toneladas empleadas según medición de planos según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	492,53
		SEISCIENTOS VEINTISÉIS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
C550ba	m2	PAVIMENTO DE HORMIGÓN IMPRESO HM-20 Pavimento de hormigón impreso de hormigón HM-20 en capa de 15 cm de espesor sobre una base de zahorra artificial compactada de 20 cm de espesor, con dibujo de pavimento de adoquín y pintado a color a elegir por la Dirección de Obra, incluso ejecución de juntas y curado, incluida la parte proporcional de medios auxiliares. Medida la superficie realmente ejecutada según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	37,07
		CUATROCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
010508	m2	PAVIMENTO DE HORMIGÓN HM-20 REGLEADO Pavimento de hormigón HM-20 en capa de 15 cm de espesor con terminación regleada sobre una base de zahorra artificial compactada de 20 cm de espesor, incluso ejecución de juntas y curado, incluida la parte proporcional de medios auxiliares. Medida la superficie realmente ejecutada según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	29,73
		TREINTA Y SIETE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
C570baac	m	BORDILLO CALZADA 14X20, BICAPA R6 50 CM LONGITUD Bordillo de calzada bicapa de hormigón de sección 14x20 y clase resistente R6 según Norma UNE127025:1999, piezas de 50 cm de longitud, incluso cama de asiento de hormigón de 12,5 N/mm2 de resistencia característica, excavación localizada y adecuación de terreno posterior, suministro y colocación de materiales necesarios, medios auxiliares, llageado en juntas,	11,02
		VEINTINUEVE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		medida la longitud realmente ejecutada.	
010509	m	BORDILLO MONTABLE 15X20, BICAPA R6 50 CM LONGITUD Bordillo montable bicapa de hormigón de sección 15x20 y clase resistente R6 según Norma UNE127025:1999, piezas de 50 cm de longitud, incluso cama de asiento de hormigón de 12,5 N/mm2 de resistencia característica, excavación localizada y adecuación de terreno posterior, suministro y colocación de materiales necesarios, medios auxiliares, llageado en juntas, medida la longitud realmente ejecutada.	19,47
		ONCE EUROS con DOS CÉNTIMOS	
010510	ud	VADO PEATONAL CON ACCESIBILIDAD Formación de vado peatonal con accesibilidad para personas con movilidad reducida según Real Decreto 293/2009 Reglamento que regula las normas para la accesibilidad de las infraestructuras, según definición de plano, incluye demolición del pavimento existente y reconstrucción con baldosa de botones 40x40 recibida con mortero de cemento M-450 sobre solera de hormigón HM-20, rampa formada por losa de hormigón HM-20 y 15 cm de espesor, baldosa direccional, recolocación y rebaje del bordillo o sustitución por bordillo nuevo bicapa 14x20 caso necesario, excavación, carga y transporte a vertedero, parte proporcional de retaceo, enlechado y limpieza del pavimento, materiales y colocación, medida la unidad de vado peatonal definida en planos.	302,84
		DIECINUEVE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
C332bcbbe	m3	RELLENO CON GRAVAS PROCEDENTE DE GRAVERA Relleno con material granular tipo grava redondeada limpia procedente de gravera, tamaño máximo 50 mm sin caras de fractura, color blanco, suministro y extendido de material con medios auxiliares, incluso extendido previo de lámina de PE de 400 galgas sobre material subyacente nivelado y compactado, medido el volumen realmente ejecutado.	16,27
		TRESCIENTOS DOS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0106		DRENAJE	
C321baa	m3	EXCAVACIÓN ZANJAS, TODA CLASE DE TERRENOS Excavación de zanjas en toda clase de terrenos, incluso agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a acopio o lugar de empleo, incluso parte proporcional de medios auxiliares. Medido el volumen realmente ejecutado según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	4,83
		DIECISÉIS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
010601	m3	RELLENO LOCALIZADO ZANJAS CON ARENA Relleno localizado de zanjas con arena procedente de cantera, extendido, rasanteado y compactado, incluso parte proporcional de medios auxiliares. Medido el volumen	23,59
		CUATRO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		realmente ejecutado según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	
		VEINTITRÉS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
C9006c	m	TUBO DE PVC PARA SANEAMIENTO DE Ø 200 MM Suministro, colocación e instalación de tubería de PVC corrugado de doble pared SN-8 para saneamiento de 400 mm de diámetro, incluso parte proporcional de piezas especiales y piezas de unión necesarias, incluso instalación de piezas de conexión en pozos, conexiones con redes existentes o salidas a puntos de vertido. Tubería totalmente instalada y probada, incluso inspección interior de video de TV, incluso parte proporcional de medios auxiliares. Medida la longitud ejecutada, colocada y probada según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	10,62
		DIEZ EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS DIEZ EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
332.0050at	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJA CON SUELO SELECCIONADO S2 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	9,76
		NUEVE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
010603	ud	SUMIDERO DE REJILLA Sumidero de 0,55 x 0,30 m, de fábrica de ladrillo enfoscado o prefabricado, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós compactado (incluido material), incluso solera de hormigón HM-20, juntas de estanqueidad y material de sellado, rejilla rectangular tipo Duero de Saint Gobain o similar, Clase C250 según Norma Europea de Producto EN 124, cumplimiento del Reglamento Particular de AENOR Marca N sobre el proceso de fabricación / comercialización, paso libre 550x300 mm, exterior de marco 725x420 mm, marco reforzado de altura 77 mm con cajeado en fundición hacia el interior de la arqueta, superficie de absorción 9 dm², rejilla abisagrada / articulada al marco con sistema antirrobo de la rejilla después de su instalación, sistema ergonómico de apertura mediante barra, marco provisto con medios de anclaje y marco con perfil en "L" sólo en tres lados. Totalmente terminado, incluso conexión de tubería, incluso demoliciones, excavaciones, rellenos y reposiciones de pavimento, incluso carga de escombros para transporte y retirada a vertedero autorizado o lugar designado por la Dirección de Obra a cualquier distancia, incluso canon de vertido, incluso parte proporcional de medios auxiliares. Medida la cantidad ejecutada según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	142,07
		CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS con SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0107		ILUMINACIÓN	
010705	ud	Puesta a tierra con pica Pica de puesta a tierra formada por electrodo de acero recubierto de cobre de 14 mm de diámetro y 2 m de longitud, incluso hincado y conexiones, construida según REBT. Incluso parte proporcional de medios auxiliares. Totalmente acabado. Medida la unidad realmente ejecutada y terminada según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	31,68
		TREINTA Y UN EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
010706	ud	Ampliación y conexionado de cuadro existente Ampliación y conexionado del nuevo circuito al cuadro de mando y protección de alumbrado público existente (CD 5). La ampliación incluye el suministro e instalación de interruptor diferencial 4x25 A 300 mA, interruptor magnetotérmico de 4x10 A, relé contactor, cableado y conexionado interior de los elementos. Incluye pruebas de puesta en marcha de la instalación. Incluso parte proporcional de medios auxiliares. Totalmente acabado. Medida la unidad realmente ejecutada y terminada según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	548,27
		QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
010707	ud	Legalización de la instalación Legalización de la instalación de alumbrado público según normas del REBT y Ayuntamiento. Medida la unidad realmente ejecutada y terminada según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	400,00
		CUATROCIENTOS EUROS	
C321baa	m3	EXCAVACIÓN ZANJAS, TODA CLASE DE TERRENOS Excavación de zanjas en toda clase de terrenos, incluso agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a acopio o lugar de empleo, incluso parte proporcional de medios auxiliares. Medido el volumen realmente ejecutado según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	4,83
		CUATRO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
C330dacbd	m3	RELLENO CON SELECCIONADO S2, DE CANTERA O GRAVERA Y TRANSPORTE Relleno general con suelo tipo seleccionado S2 de los definidos en la Instrucción de Firmes de Carreteras de Andalucía procedente de cantera o gravera, extendido, humectado y compactado al 98% del Proctor Modificado, incluida la parte proporcional de medios auxiliares. Medido el volumen realmente ejecutado según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	11,11
		ONCE EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
610.0030_A	m³	HORMIGÓN HM-20/B/20/XC0 RELLENO ZANJAS Hormigón HM-20/B/20/XC0, según Código estructural, puesto en obra, vertido, vibrado y curado, totalmente terminado, incluida la parte proporcional de medios auxiliares. Medido el	100,37

CUADRO DE PRECIOS 1

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		volumen realmente ejecutado según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	
			CIEN EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
U09TPS9_A	m	Canalización de 2 tubos de ø90 mm Canalización subterránea bajo calzada o acera, para alumbrado público compuesta por 2 tubos de Polietileno de corrugado 90 mm de diámetro, con cinta de señalización. Incluidas conexiones con arquetas, señalización y ayudas de albañilería. No incluida excavación ni hormigonado. Montado según REBT, NTE, normas particulares de la compañía instaladora. Medida la longitud ejecutada.	15,77
			QUINCE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
M15EP	m	Circuito alumbrado 0,6/1KV CU 4(1X6) + TT 0,6/1KV CU 1X16. Conductores de cobre 4(1x6) mm2 (unipolares) con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, mas red de tierra horizontal con conductor de cobre de 1x16 mm2 con aislamiento tipo RV 0,6/1 kV. canalizados bajo tubo corrugado en montaje enterrado, con elementos de conexión, instalada, transporte, montaje y conexionado.	26,00
			VEINTISÉIS EUROS
15EPP00700A_E	ud	Arqueta de registro de alumbrado público de 40x40x60 cm Arqueta de registro de alumbrado público de 40x40 cm y 60 cm de profundidad, formada por fondo drenante (no hormigonado), tubos taponados con espuma de poliuretano, rellenos con grava, incluido capa de mortero de 3 cm y soldadura en tapa metálica (varios puntos de soldadura) para la prevención de robos, en hormigón, incluso cerco y tapa de hierro fundido modelo oficial con certificado AENOR y nombre del Ayuntamiento o del organismo titular del servicio, embocadura de canalizaciones y excavación; construida según Ordenanza Municipal y REBT. Medida la cantidad ejecutada.	226,85
			DOSCIENTOS VEINTISÉIS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
15EPP012245_E	ud	Farola Columna Atlas 9m+brazo FV-40+ luminaria Enur L Led100, o similar Suministro y montaje de farola columna Atlas de 9m (5+4), brazo curvo FV-40 insertado a columna, luminaria modelo Enur L LED100 (700mA 102W), óptica A5, 3000K, marca ATP o similar, en color negro. Totalmente montada, instalada y funcionando. Incluida parte p.p. de materiales auxiliares, y retirada de material sobrante a planta.	2.537,60
			DOS MIL QUINIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS
15EPP012245E	ud	Farola Columna Atlas 9m+brazo FV-40+ luminaria Enur L Led55, o similar Suministro y montaje de farola columna Atlas de 9m (5+4), brazo curvo FV-40 insertado a columna, luminaria modelo Enur L LED55 (700mA 53W), óptica A5, 3000K, marca ATP o similar, en color negro. Totalmente montada, instalada y funcionando. Incluida parte p.p. de materiales auxiliares, y retirada de material sobrante a planta.	2.420,57
			DOS MIL CUATROCIENTOS VEINTE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
1102.0051_E	ud	CIMENTACIÓN DE FAROLAS EJECUCIÓN DE CIMENTACIÓN DE FAROLAS (10<H<12 M) INCLUIDO EXCAVACIÓN, HORMIGÓN DE LIMPIEZA, HORMIGÓN PARA ZAPATA DE CIMENTACIÓN, PERNOS DE ANCLAJE Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN SIGUIENDO INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.	246,15

CUADRO DE PRECIOS 1

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
			DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0108		SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS	
700.0010	m	MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, ANCHO 10 cm MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 10 cm DE ANCHO SIN RESALTES i/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE borrado de marcas existentes (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	0,54
		CERO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
700.0020	m	MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, ANCHO 15 cm MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 15 cm DE ANCHO SIN RESALTES i/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE borrado de marcas existentes (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	0,71
		CERO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
700.0030_at	m	MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, ANCHO 40 cm MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 40 cm DE ANCHO SIN RESALTES i/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	1,76
		UN EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
700.0190	m²	MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, PLÁSTICA EN FRÍO, EN SÍMBOLOS MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE PLÁSTICA EN FRÍO, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS i/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE PINTADA).	10,84
		DIEZ EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
704.0550	m	BARRERA METÁLICA SEGURIDAD SIMPLE, CLASE CONTENCIÓN NORMAL, N2, W3 O INFERIOR, D=0,8 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,80 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	40,27
		CUARENTA EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
704.2800_at	m	BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA DOBLE, CLASE DE CONTENCIÓN ALTA, H1, W4 O INFERIOR, D=1 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA CON DOBLE CARA ACTIVA CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W6 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,50 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR i/ PARTE PROPORCIONAL PIEZAS ESPECIALES (JUNTAS DE DILATACIÓN, TERMINALES, TRANSICIONES ENTRE SISTEMAS, ETC.), ANCLAJES, PEDESTALES, TACONES EN ÉSTOS PARA EL PASO DEL AGUA A SUMIDEROS Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA	151,28

CUADRO DE PRECIOS 1

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		UNIDAD. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	
		CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
701.0070	ud	SEÑAL CIRCULAR DE 90 cm DE DIÁMETRO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA3 SEÑAL CIRCULAR DE 90 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	251,72
		DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
701.0030	ud	SEÑAL TRIANGULAR DE 135 cm DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA3 SEÑAL TRIANGULAR DE 135 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	275,68
		DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
701.0140	ud	SEÑAL CUADRADA DE 90 cm DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA3 SEÑAL CUADRADA DE 90 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	268,91
		DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
701.0109	ud	SEÑAL OCTOGONAL CON DOBLE APOTEMA DE 90 cm Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA3 SEÑAL OCTOGONAL CON DOBLE APOTEMA DE 90 CM, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	247,97
		DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
010802	ud	SEÑAL ALUMINIO ROTULACIÓN GLORIETA 5 PANELES SOBRE POSTE Señal vertical formada por 5 paneles de rotulación a una cara, de dimensiones indicadas en planos, sobre poste de aluminio fijado al terreno mediante placa de asiendo soldada con pernos sobre cimentación de hormigón, paneles realizados mediante perfil perimetral de 35 mm en perfilera de aluminio extrusionado, rotulación sobre placa de aluminio de 2 mm en vinilo de alta calidad, reflexivo nivel RA3-ZB, sujeción a poste mediante abrazadera de aluminio con tornillería de acero inoxidable, poste de sección y longitud variable según especificaciones del fabricante realizado en perfilera de aluminio extrusionado, acabados en lacado en color a determinar mediante pintura de polvo de poliéster secado al horno, medida la unidad suministrada e instalada.	684,66
		SEISCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
010803	ud	SEÑAL ALUMINIO ROTULACIÓN GLORIETA 4 PANELES SOBRE POSTE	554,28

CUADRO DE PRECIOS 1

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

Señal vertical formada por 4 paneles de rotulación a una cara, de dimensiones indicadas en planos, sobre poste de aluminio fijado al terreno mediante placa de asiendo soldada con pernos sobre cimentación de hormigón, paneles realizados mediante perfil perimetral de 35 mm en perfilera de aluminio extrusionado, rotulación sobre placa de aluminio de 2 mm en vinilo de alta calidad, reflexivo nivel RA3-ZB, sujeción a poste mediante abrazadera de aluminio con tornillería de acero inoxidable, poste de sección y longitud variable según especificaciones del fabricante realizado en perfilera de aluminio extrusionado, acabados en lacado en color a determinar mediante pintura de polvo de poliéster secado al horno, medida la unidad suministrada e instalada.

QUINIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

C703caab ud PANEL DIRECCIONAL PERMANENTE 160 X 40 NIVEL RA3-ZB 203,79

Panel direccional de uso permanente de dimensiones 160 x 40 cm con nivel RA3-ZB de retroreflexión, incluso excavación y hormigonado de cimentación, elementos de sustentación y anclajes, incluida la parte proporcional de medios auxiliares. Totalmente colocado. Medida la cantidad realmente ejecutada según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.

DOSCIENTOS TRES EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

02 SANEAMIENTO PK 6+080 A 6+850
0201 ACTUACIONES PREVIAS

301.0040_at m² DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE 4,76

DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR i/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km. Medida la superficie realmente ejecutada

CUATRO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

0202 SERVICIOS AFECTADOS

020201 ud CRUCE TUBERÍA IMPULSIÓN 4.618,00

Unidad para desvío de tubería consistente en modificación puntual del trazado de tubería de impulsión de fundición dúctil de 500 mm de diámetro en cruce con colector de pluviales, empleando codos de fundición dúctil, carretes y todas las piezas o accesorios que sean necesarios, incluso corte de tubería y conexiones, según especificaciones del titular de la tubería, incluso demoliciones, excavaciones, rellenos y reposiciones de pavimento, incluso carga de escombros para transporte y retirada a vertedero autorizado o lugar designado por la Dirección de Obra a cualquier distancia, incluso canon de vertido, incluso parte proporcional de medios auxiliares. Medida la unidad ejecutada según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.

CUATRO MIL SEISCIENTOS DIECIOCHO EUROS

020202 ud APEO DE CANALIZACIONES 119,55

Unidad para apeo y protección de canalizaciones en cruces con instalación de colector, según especificaciones del titular de la infraestructura afectada, incluso protección con funda u hormigón, incluso apuntalamiento y sujeciones, incluso demoliciones, excavaciones, rellenos y reposiciones de pavimento, incluso carga de escombros para transporte y retirada a vertedero autorizado o lugar designado por la Dirección de Obra a cualquier distancia, incluso canon de vertido, incluso parte proporcional de medios auxiliares. Medida la cantidad ejecutada según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.

CIENTO DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

010203 ud ADAPTACIÓN ARQUETA/POZO <= 12 CM EN CALZADA 187,87

Adaptación de pozo o arqueta existente en calzada hasta nueva rasante del pavimento bituminoso para alturas de recrecido inferior o igual a 12 cm, consistente en anillo circular de mortero de alta resistencia en un espesor máximo de 8 cm sobre la base del pozo o arqueta a recrecer, y reposición de la capa de firme en el entorno del pozo/arqueta, según detalle en planos, incluso retirada previa del marco y tapa a reponer, demolición del tramo de pozo o arqueta necesario para el recrecido, excavación localizada, rellenos, suministro y

CUADRO DE PRECIOS 1

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		colocación del mortero de recocado, instalación de marco y tapa en su nueva posición listo para recibir la capa de pavimento en rodadura, incluso carga de escombros para transporte y retirada a vertedero autorizado o lugar designado por la Dirección de Obra a cualquier distancia, incluso canon de vertido, incluso parte proporcional de medios auxiliares. Medida la unidad realmente ejecutada y terminada según definición en planos y según instrucciones de la Dirección de Obra.	
010206	ud	DEMOLICIÓN Y RELLENO DE IMBORNAL Demolición de sumidero, de fábrica u hormigón, empleando los medios adecuados, mecánicos o manuales, incluso desmontaje de rejilla, cerco o tapa, incluso relleno con grava, incluso carga de escombros para transporte y retirada a vertedero autorizado o lugar designado por la Dirección de Obra a cualquier distancia, incluso canon de vertido, incluso parte proporcional de medios auxiliares. Medida la cantidad ejecutada según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	48,26
		CIENTO OCHENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0203		MOVIMIENTOS DE TIERRA	
C321baa	m3	EXCAVACIÓN ZANJAS, TODA CLASE DE TERRENOS Excavación de zanjas en toda clase de terrenos, incluso agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a acopio o lugar de empleo, incluso parte proporcional de medios auxiliares. Medido el volumen realmente ejecutado según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	4,83
		CUATRO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
321.0015	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN ROCA EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN ROCA, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	54,30
		CINCUENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
010601	m3	RELLENO LOCALIZADO ZANJAS CON ARENA Relleno localizado de zanjas con arena procedente de cantera, extendido, rasanteado y compactado, incluso parte proporcional de medios auxiliares. Medido el volumen realmente ejecutado según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	23,59
		VEINTITRÉS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
010602	m3	RELLENO LOCALIZADO ZANJAS CON SUELO S2 Relleno localizado de zanjas con suelo seleccionado tipo S2 de los definidos en la Instrucción de Firmes de Carreteras de Andalucía procedente de la excavación, préstamo, cantera o gravera, extendido y compactado, incluso parte proporcional de medios auxiliares. Medido el volumen realmente ejecutado según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	10,18
		DIEZ EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
020301	m2	ENTIBACIÓN DE ZANJA Entibación mediante sistema modular con apoyo lateral tipo KS-100 o similar, totalmente instalado, incluso parte proporcional de medios auxiliares, medida la superficie de zanja realmente entibada, cada cara y altura de zanja, según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	4,58
		CUATRO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0204		CANALIZACIONES Y ESTRUCTURAS	
020401		TUBERÍAS	
C9006c	m	TUBO DE PVC PARA SANEAMIENTO DE Ø 200 MM Suministro, colocación e instalación de tubería de PVC corrugado de doble pared SN-8 para saneamiento de 400 mm de diámetro, incluso parte proporcional de piezas especiales y piezas de unión necesarias, incluso instalación de piezas de conexión en pozos, conexiones con redes existentes o salidas a puntos de vertido. Tubería totalmente instalada y probada, incluso inspección interior de video de TV, incluso parte proporcional de medios auxiliares. Medida la longitud ejecutada, colocada y probada según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	10,62
		DIEZ EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
417.0050	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 315 mm Suministro, colocación e instalación de tubería de PVC corrugado de doble pared SN-8 para saneamiento de 400 mm de diámetro, incluso parte proporcional de piezas especiales y piezas de unión necesarias, incluso instalación de piezas de conexión en pozos, conexiones con redes existentes o salidas a puntos de vertido. Tubería totalmente instalada y probada, incluso inspección interior de video de TV, incluso parte proporcional de medios auxiliares. Medida la longitud ejecutada, colocada y probada según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	25,10
		VEINTICINCO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
417.0060	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 400 mm Suministro, colocación e instalación de tubería de PVC corrugado de doble pared SN-8 para saneamiento de 400 mm de diámetro, incluso parte proporcional de piezas especiales y piezas de unión necesarias, incluso instalación de piezas de conexión en pozos, conexiones con redes existentes o salidas a puntos de vertido. Tubería totalmente instalada y probada, incluso inspección interior de video de TV, incluso parte	30,44

CUADRO DE PRECIOS 1

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		proporcional de medios auxiliares. Medida la longitud ejecutada, colocada y probada según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	
		TREINTA EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
C9006g	m	TUBO DE PVC PARA SANEAMIENTO DE Ø 500 MM Suministro, colocación e instalación de tubería de PVC corrugado de doble pared SN-8 para saneamiento de 500 mm de diámetro, incluso parte proporcional de piezas especiales y piezas de unión necesarias, incluso instalación de piezas de conexión en pozos, conexiones con redes existentes o salidas a puntos de vertido. Tubería totalmente instalada y probada, incluso inspección interior de video de TV, incluso parte proporcional de medios auxiliares. Medida la longitud ejecutada, colocada y probada según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	92,63
		NOVENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
C9006h	m	TUBO DE PVC PARA SANEAMIENTO DE Ø 630 MM Suministro, colocación e instalación de tubería de PVC corrugado de doble pared SN-8 para saneamiento de 630 mm de diámetro, incluso parte proporcional de piezas especiales y piezas de unión necesarias, incluso instalación de piezas de conexión en pozos, conexiones con redes existentes o salidas a puntos de vertido. Tubería totalmente instalada y probada, incluso inspección interior de video de TV, incluso parte proporcional de medios auxiliares. Medida la longitud ejecutada, colocada y probada según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	156,04
		CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
C9006j	m	TUBO DE PVC PARA SANEAMIENTO DE Ø 1000 MM Suministro, colocación e instalación de tubería de PVC corrugado de doble pared SN-8 para saneamiento de 1000 mm de diámetro, incluso parte proporcional de piezas especiales y piezas de unión necesarias, incluso instalación de piezas de conexión en pozos, conexiones con redes existentes o salidas a puntos de vertido. Tubería totalmente instalada y probada, incluso inspección interior de video de TV, incluso parte proporcional de medios auxiliares. Medida la longitud ejecutada, colocada y probada según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	289,23
		DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
020402		POZOS E IMBORNALES	
02040201	ud	POZO DE REGISTRO EXCÉNTRICO 1200 MM DIÁMETRO Y HASTA 3 M Pozo de registro excéntrico de 1200 mm de diámetro y hasta 3 m de profundidad, incluso base de hormigón, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y registro de calzada para Tráfico Intenso Clase D400, tipo Pamrex 600 de Saint Gobain o similar, según Norma Europea de Producto EN 124, cumplimiento del Reglamento Particular de AENOR Marca N sobre el proceso de fabricación / comercialización, paso libre Ø610 mm, exterior de marco Ø850 mm, altura de marco 100 mm, versión seguridad con tapa abisagrada/articulada y bloqueo de la tapa a 90° al cierre, cajera de maniobra estanca, sistema ergonómico de apertura mediante 3 puntos posibles de ataque diferentes con herramientas convencionales (pico o barra) reconocido por especialistas de la ergonomía internacionales I.N.R.S. y N.I.O.S.H., posibilidad de dispositivo antirrobo de la tapa colocado individualmente en la rótula del registro, posibilidad de dispositivo antirrobo/antiapertura opcional de la tapa, marco provisto de una junta antirruido de elastómero con doble falda para asiento estable de la tapa y sistema antivibración, marco provisto con medios de anclaje y anillos de izado. Totalmente terminado, incluso conexión de tubería, incluso demoliciones, excavaciones, rellenos y reposiciones de pavimento, incluso carga de escombros para transporte y retirada a vertedero autorizado o lugar designado por la Dirección de Obra a cualquier distancia, incluso canon de vertido, incluso parte proporcional de medios auxiliares. Medida la unidad ejecutada según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	625,53
		SEISCIENTOS VEINTICINCO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
010603	ud	SUMIDERO DE REJILLA Sumidero de 0,55 x 0,30 m, de fábrica de ladrillo enfoscado o prefabricado, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós compactado (incluido material), incluso solera de hormigón HM-20, juntas de estanqueidad y material de sellado, rejilla rectangular tipo Duero de Saint Gobain o similar, Clase C250 según Norma Europea de Producto EN 124, cumplimiento del Reglamento Particular de AENOR Marca N sobre el proceso de fabricación / comercialización, paso libre 550x300 mm, exterior de marco 725x420 mm, marco reforzado de altura 77 mm con cajeado en fundición hacia el interior de la arqueta, superficie de absorción 9 dm ² , rejilla abisagrada / articulada al marco con sistema antirrobo de la rejilla después de su instalación, sistema ergonómico de apertura mediante barra, marco provisto con medios de anclaje y marco con perfil en "L" sólo en tres lados. Totalmente terminado, incluso conexión de tubería, incluso demoliciones, excavaciones, rellenos y reposiciones de pavimento, incluso carga de escombros para transporte y retirada a vertedero autorizado o lugar designado por la Dirección de Obra a cualquier distancia, incluso canon de	142,07

CUADRO DE PRECIOS 1

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

vertido, incluso parte proporcional de medios auxiliares.
Medida la cantidad ejecutada según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.

CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS con SIETE CÉNTIMOS
CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS con SIETE CÉNTIMOS

02040202 ud SUMIDERO MIXTO REJILLA-BUZÓN 417,98

Sumidero de 0,54 x 0,45 m, de fábrica de ladrillo enfoscado o prefabricado, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós compactado (incluido material), incluso solera de hormigón HM-20, juntas de estanqueidad y material de sellado, sumidero de bordillo mixto tipo Selecta Maxi Perfil T de Saint Gobain o similar en una única pieza regulable en altura mediante 3 tornillos de elevación, con rejilla en arcén/cuneta y registro en acera, totalmente accesible en su paso libre (rejilla + registro), con apertura abisagrada de ambas partes en laterales opuestos y recogida puntual canalizada del agua, Clase C250 según Norma Europea de Producto EN 124, cumplimiento del Reglamento Particular de AFNOR FRANCIA Marca NF sobre el proceso de fabricación/comercialización, paso libre total de 540x450 mm, exterior de marco 750x640 mm, altura de marco variable en función de la altura regulada, superficie de absorción variable en función de la regulación en altura del marco), con barrote selector que impide la intrusión en la red de basuras. Totalmente terminado, incluso conexión de tubería, incluso demoliciones, excavaciones, rellenos y reposiciones de pavimento, incluso carga de escombros para transporte y retirada a vertedero autorizado o lugar designado por la Dirección de Obra a cualquier distancia, incluso canon de vertido, incluso parte proporcional de medios auxiliares. Medida la unidad ejecutada según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.

CUATROCIENTOS DIECISIETE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

02040203 m CANALETA CON REJA TRANSVERSAL 348,08

Formación de canaleta de hormigón armado de dimensiones según planos, incluso armadura, encofrado y desencofrado, incluso rejilla rectangular de calzada para canaleta corrida y tráfico medio Clase D400, tipo Translínea de Saint Gobain o similar, según Norma Europea de Producto EN 124, cumplimiento del Reglamento Particular de AFNOR FRANCIA Marca NF sobre el proceso de fabricación/comercialización, rejilla para recogida lineal de aguas y circulación de tráfico transversal, longitud 750 mm, ancho 400 mm, superficie de absorción 12,90 dm², accesorios de instalación que aseguran un correcto comportamiento y fijación de los tramos de rejilla (perfiles laterales, perfiles de extremidad, perfiles intercalares y elementos de encadenado), incluso canaleta de PVC, incluso parte proporcional de arqueta de registro para conexión a desagüe, incluso demoliciones, excavaciones, rellenos y reposiciones de pavimento, incluso carga de escombros para

CUADRO DE PRECIOS 1

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

transporte y retirada a vertedero autorizado o lugar designado por la Dirección de Obra a cualquier distancia, incluso canon de vertido, incluso parte proporcional de medios auxiliares.
Medida la longitud ejecutada según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.

TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
020403		ARQUETAS	
C321bca	m3	EXCAVACIÓN CIMIENTOS, TODA CLASE DE TERRENOS Excavación de cimientos en toda clase de terrenos, incluso entibación y agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de acopio o empleo, incluida la parte proporcional de medios auxiliares. Medido el volumen realmente ejecutado según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	4,29
C332babbd	m3	RELLENO LOCALIZADO TRASDÓS MATERIAL GRANULAR CANTERA O GRAVERA Relleno localizado de trasdós de obra de fábrica con material granular tipo grava limpia 25/40 mm procedente de cantera o gravera, extendido y compactado, envuelta la sección en lámina geotextil 200 g/m2, incluida la parte proporcional de medios auxiliares. Medido el volumen realmente ejecutado según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	15,67
610.0010_	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/B/20/XC0 Hormigón de limpieza HL-150/B/20/XC0, según Código estructural, puesto en obra, vertido y colocado incluso mediante bomba, vibrado y curado, totalmente terminado, incluida la parte proporcional de medios auxiliares. Medido el volumen realmente ejecutado según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	66,57
600.0010_	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S Acero en redondos o mallazo electrosoldado para armadura pasiva tipo B500S, según normas UNE EN 10080 y UNE 36068, elaborado y colocado, incluso parte proporcional de solapes, calzos y separadores, alambre de atar, totalmente terminado listo para su hormigonado, incluida la parte proporcional de medios auxiliares. Medida la cantidad realmente ejecutada según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	1,81
680.0010_	m2	ENCOFRADO OCULTO PLANO Encofrado plano en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material, suministro de materiales necesarios, medios de elevación y empleo, colocación, medida cada cara de hormigón realmente encofrada descontando huecos superiores a 0,5 m2, incluida la parte proporcional de medios auxiliares. Medida la superficie realmente ejecutada según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	29,15
C681ba_	m2	APEO DE ENCOFRADO PARA LOSAS Apeo necesario para encofrado de losas superior para cualquier altura, materiales y medios mecánicos necesarios, suministro y colocación, medida la superficie de encofrado de losa realmente ejecutado, totalmente colocado y verificado por técnico competente antes de su hormigonado, incluso retirada	23,80

CUADRO DE PRECIOS 1

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
010401	ud	REGISTRO CIRCULAR DE FUNDICIÓN D400 Suministro y colocación de registro de calzada para tráfico intenso Clase D400, tipo Pamrex 600 de Saint Gobain o similar, según Norma Europea de Producto EN 124, cumplimiento del Reglamento Particular de AENOR Marca N sobre el proceso de fabricación / comercialización, paso libre Ø610 mm, exterior de marco Ø850 mm, altura de marco 100 mm, versión seguridad con tapa abisagrada/articulada y bloqueo de la tapa a 90º al cierre, cajera de maniobra estanca, sistema ergonómico de apertura mediante 3 puntos posibles de ataque diferentes con herramientas convencionales (pico o barra) reconocido por especialistas de la ergonomía internacionales I.N.R.S. y N.I.O.S.H., posibilidad de dispositivo antirrobo de la tapa colocado individualmente en la rótula del registro, posibilidad de dispositivo antirrobo/antiapertura opcional de la tapa, marco provisto de una junta antirruido de elastómero con doble falda para asiento estable de la tapa y sistema antivibración, marco provisto con medios de anclaje y anillos de izado. Totalmente terminado, incluso mortero para colocación y nivelación del registro, incluida la parte proporcional de medios auxiliares. Medida la unidad ejecutada según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	190,11
418.0010	ud	PATE DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO PATE DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO	7,25
C610bbbba_E	m3	HORMIGÓN HA-30/F/20/XC3 Hormigón HA-30/F/20/XC3, según código estructural, puesto en obra, vertido y colocado incluso mediante bomba, vibrado y curado, empleado en cimientos, incluida la parte proporcional de medios auxiliares. Medido el volumen realmente ejecutado según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	108,01

CUADRO DE PRECIOS 1

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0205		REPOSICIONES	
510.0010_	m³	ZAHORRA Suministro, relleno, extendido, humectado y apisonado de zahorra artificial cumpliendo PG-3, con medios mecánicos hasta conseguir un grado de compactación del 100% del proctor modificado, incluso regado de las mismas y refino de la terminación en cota superior, incluida la parte proporcional de medios auxiliares. Medido el volumen ejecutado según perfiles transversales proyectados, según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	26,82
		VEINTISÉIS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
542.0080_	t	MBC TIPO AC32 BASE S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL Mezcla bituminosa en caliente tipo AC32 base S, extendida y compactada, excepto betún y polvo mineral de aportación; incluso barrido previo. Medidas las toneladas empleadas según medición de planos a densidad real de la mezcla e instrucciones de la Dirección de Obra.	29,54
		VEINTINUEVE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
542.0050_	t	MBC TIPO AC22 BIN S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL Mezcla bituminosa en caliente tipo AC22 BIN S, extendida y compactada, excepto betún y polvo mineral de aportación, incluso barrido previo. Medidas las toneladas empleadas según medición de planos a densidad real de la mezcla e instrucciones de la Dirección de Obra.	29,53
		VEINTINUEVE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
542.0140_	t	CEMENTO PORTLAND EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN Cemento portland empleado como polvo mineral de aportación, puesto a pie de obra.	106,00
		CIENTO SEIS EUROS	
211.0010	t	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 35/50 Betún asfáltico convencional en mezclas bituminosas tipo 35/50. Medidas las toneladas empleadas según dotación resultante de los ensayos de control, medición de planos e instrucciones de la Dirección de Obra.	689,00
		SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS	
531.0020_	t	EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO Emulsión C60B3 ADH en riegos de adherencia o C60B3 CUR en riegos de curado i/ el barrido y la preparación de la superficie, totalmente terminado. Medidas las toneladas empleadas según medición de planos según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	626,52
		SEISCIENTOS VEINTISÉIS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
530.0020_	t	EMULSIÓN C50BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN Riego de imprimación sobre capa granular con emulsión asfáltica tipo C50BF4 (ECI), suministro y extendido, incluida la parte proporcional de medios auxiliares. Medidas las toneladas empleadas según medición de planos según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	492,53
		CUATROCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03		REHABILITACIÓN DEL FIRME	
0301		FIRMES Y PAVIMENTOS	
301.0140	m ² cm	FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE i/ CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km. CERO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	0,63
301.0040A	m ²	DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE i/CORTE CON DISCO DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR i/ CORTE CON DISCO, BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km. TRES EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	3,91
320.0070	m ³	EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMENTOS, EN VACIADO O SANEADO EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMENTOS, EN VACIADO O SANEADO CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUPERIORES A 3 m O POR DEBAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE DESMONTE O APOYO DE TERRAPLENES HASTA UNA PROFUNDIDAD DEFINIDA EN PROYECTO i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA. DOS EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	2,22
C303a0a_	m ²	ESCARIFICADO Y COMPACTACIÓN DE FIRME EXISTENTE Rasanteo, refino, humectación y compactación de la superficie de coronación de explanada. UN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	1,14
510.0010A	m ³	ZAHORRA ARTIFICIAL Suministro, relleno, extendido, humectado y apisonado de zahorra artificial cumpliendo PG-3, con medios mecánicos hasta conseguir un grado de compactación del 100% del proctor modificado, incluso regado de las mismas y refino de la terminación en cota superior, incluida la parte proporcional de medios auxiliares. Medido el volumen ejecutado según perfiles transversales proyectados, según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra. UN EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	26,82
542.0050_	t	MBC TIPO AC22 BIN S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL Mezcla bituminosa en caliente tipo AC22 BIN S, extendida y compactada, excepto betún y polvo mineral de aportación, incluso barrido previo. Medidas las toneladas empleadas según medición de planos a densidad real de la mezcla e instrucciones de la Dirección de Obra. VEINTISÉIS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	29,53
542.0010	t	MBC TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 SURF S, excepto VEINTINUEVE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	30,79

CUADRO DE PRECIOS 1

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		betún y polvo mineral, totalmente extendida y compactada. Incluso barrido previo. Medidas las toneladas empleadas según medición de planos a densidad real de la mezcla e instrucciones de la Dirección de Obra. TREINTA EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
542.0140_	t	CEMENTO PORTLAND EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN Cemento portland empleado como polvo mineral de aportación, puesto a pie de obra. CIENTO SEIS EUROS	106,00
211.0010	t	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 35/50 Betún asfáltico convencional en mezclas bituminosas tipo 35/50. Medidas las toneladas empleadas según dotación resultante de los ensayos de control, medición de planos e instrucciones de la Dirección de Obra. SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS	689,00
531.0020_	t	EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO Emulsión C60B3 ADH en riegos de adherencia o C60B3 CUR en riegos de curado i/ el barrido y la preparación de la superficie, totalmente terminado. Medidas las toneladas empleadas según medición de planos según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra. SEISCIENTOS VEINTISÉIS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	626,52
530.0020	t	EMULSIÓN C50BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN EMULSIÓN C50BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO. CUATROCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	492,53
215.0060	ml	SELLADO DE FISURAS MEDIANTE MÁSTICO CALIENTE Sellado de fisuras mediante mástico en caliente, incluyendo soplado, limpieza, recebo para relleno de grietas en caso de ser necesario con arido 0/2, resellado superficial con árido 0/2 para mejora de CRT, y cortes de tráfico. Incluso ejecutado en periodo nocturno. UN EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	1,33
0302		SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS	
700.0010	m	MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, ANCHO 10 cm MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 10 cm DE ANCHO SIN RESALTES i/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE borrado de marcas existentes (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA). CERO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	0,54
700.0020	m	MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, ANCHO 15 cm MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA	0,71

CUADRO DE PRECIOS 1

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 15 cm DE ANCHO SIN RESALTES i/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE borrado de marcas existentes (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	
700.0190	m ²	MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, PLÁSTICA EN FRÍO, EN SÍMBOLOS MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE PLÁSTICA EN FRÍO, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS i/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE PINTADA).	10,84
		CERO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
700.0150	m ²	BANDA TRANSVERSAL DE ALERTA (BTA) BANDA TRANSVERSAL DE ALERTA DE 0,50 m DE ANCHO, CON RESALTOS DE 100x50x10 mm, REALIZADA CON PINTURA PLÁSTICA EN FRÍO CON MICROESFERAS DE VIDRIO, INCLUSO LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE, TOTALMENTE TERMINADA.	89,55
		DIEZ EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
		OCHENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0303		REPOSICIONES	
030301	ud	SUSTITUCIÓN Y DESPLAZAMIENTO DE IMBORNAL	196,96
		Anulación de sumidero existente y sustitución, junto a bordillo, por sumidero de 0,55 x 0,30 m, de fábrica de ladrillo enfoscado o prefabricado, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós compactado (incluido material), incluso solera de hormigón HM-20, juntas de estanqueidad y material de sellado, rejilla rectangular tipo Duero de Saint Gobain o similar, Clase C250 según Norma Europea de Producto EN 124, cumplimiento del Reglamento Particular de AENOR Marca N sobre el proceso de fabricación / comercialización, paso libre 550x300 mm, exterior de marco 725x420 mm, marco reforzado de altura 77 mm con cajeadado en fundición hacia el interior de la arqueta, superficie de absorción 9 dm ² , rejilla abisagrada / articulada al marco con sistema antirrobo de la rejilla después de su instalación, sistema ergonómico de apertura mediante barra, marco provisto con medios de anclaje y marco con perfil en "L" sólo en tres lados. Totalmente terminado, incluso desmontaje de rejilla, cerco o tapa, incluso relleno compactado, incluso suministro y de tubería y conexión de la misma, incluso demoliciones, excavaciones, rellenos y reposiciones de pavimento, incluso carga de escombros para transporte y retirada a vertedero autorizado o lugar designado por la Dirección de Obra a cualquier distancia, incluso canon de vertido, incluso parte proporcional de medios auxiliares. Medida la cantidad ejecutada según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	
		CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0304		VARIOS	
030401	ml	BARANDILLA METÁLICA	87,31
		Suministro y montaje de barandilla de acero laminado en caliente, de altura total 110 cm, con pletinas verticales de 40 x10 mm separadas 10 cm uniendo pasamanos circular de diámetro 50 mm y espesor 5 mm con pletina inferior de 50x20 mm, pletina vertical 40x20 mm a modo de montante cada metro, soldados entre sí, pies de anclaje para recibir en solera de hormigón. Eliminación de barrera metálica existente, carga y transporte a vertedero de los residuos generados, elaboración de la barrera proyectada, acoplamiento y montaje, lijado, protección del conjunto mediante galvanizado en caliente de gran resistencia antioxidante, tratamiento de desengrase y fosfatado, parte proporcional de soldaduras y piezas especiales, demolición y excavación para cimentación mediante dado de hormigón HM-20 para anclaje de montajes y limpieza. Totalmente montada, media la longitud realmente ejecutada.	
		OCHENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04		SOLUCIONES AL TRAFICO EN OBRA	
700.0100	m	MARCA VIAL AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, ANCHO 10 cm MARCA VIAL DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, DE 10 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	0,35
		CERO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
C01.04	m²	MARCA VIAL AMARILLA REFLECTANTE, ACRÍLICA EN BASE AGUA, EN SÍMBOLOS MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA EN BASE AGUA, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS i/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE PINTADA)	0,86
		CERO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
C6.3.7	ud	CONO DE BALIZAMIENTO (TB-6) CONO DE BALIZAMIENTO TIPO TB-6 DE 0,90 m DE ALTURA NIVEL 2.	11,13
		ONCE EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
C6.3.12	m	BARRERA RÍGIDA PORTÁTIL TIPO TD-1 BARRERA RÍGIDA PORTÁTIL TIPO TD-1, INCLUSO RELLENO DE ARENA.	42,48
		CUARENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
C6.3.1	ud	SEÑAL DE PELIGRO (TP) SEÑAL DE PELIGRO TIPO TP DE 90 cm DE LADO, NIVEL 3 INCLUSO SOPORTE.	85,01
		OCHENTA Y CINCO EUROS con UN CÉNTIMOS	
C6.3.11	h	MANO OBRA DE SEÑALISTA MANO DE OBRA DE SEÑALISTA.	11,82
		ONCE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
C6.3.4	ud	SEÑAL MANUAL (TM) SEÑAL MANUAL TIPO TM NIVEL 3.	14,65
		CATORCE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
02.06	ud	PANEL DIRECCIONAL (TB-2) PANEL DIRECCIONAL TIPO TB-2 DE 1,60x0,45 m, INCLUSO SOPORTES.	74,20
		SETENTA Y CUATRO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
C703naa	ud	TB-5 140 X 25 NIVEL II Panel zona excluida al tráfico TB-5 140 x 25 cm. con nivel II de retroreflexión de uso temporal, incluso excavación y hormigonado de cimentación, elementos de sustentación y anclajes. Totalmente colocado.	22,84
		VEINTIDÓS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
C6.3.3	ud	SEÑAL DE INDICACIÓN (TS) SEÑAL DE INDICACIÓN DE DESVÍO TIPO TS DE 60 CM *90 CM NIVEL 3 , INCLUSO SOPORTES.	106,53
		CIENTO SEIS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
		CIENTO SEIS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
04.11	ud	SEÑAL DE REGLAMENTACIÓN Y PRIORIDAD SEÑAL DE REGLAMENTACIÓN O PRIORIDAD DE DESVÍO TIPO TR DE 90 CM DIÁMERTO O LADO 90 CM NIVEL 3, INCLUSO SOPORTES.	85,01

CUADRO DE PRECIOS 1

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		OCHENTA Y CINCO EUROS con UN CÉNTIMOS	
C703la	ud	LUZ ÁMBAR INTERMITENTE TL-2 Luz ámbar intermitente TL-2,incluso piezas especiales, totalmente instalada.	9,81
		NUEVE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05		GESTIÓN DE RESIDUOS	
0403	tn	RESIDUOS DE METAL Carga y transporte hasta vertedero autorizado a cualquier distancia y canon de vertido para residuos de metal. Medida la cantidad realmente ejecutada según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	10,96
		DIEZ EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0404	t	RESIDUOS PAPEL Y CARTÓN Carga y transporte hasta vertedero autorizado a cualquier distancia y canon de vertido para residuos de papel y cartón. Medida la cantidad realmente ejecutada según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	10,96
		DIEZ EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0406	kg	RESIDUOS AEROSOLES Carga y transporte hasta vertedero autorizado a cualquier distancia y canon de vertido para residuos de aerosoles. Medida la cantidad realmente ejecutada según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	1,82
		UN EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0407	kg	RESIDUOS PILAS Carga y transporte hasta vertedero autorizado a cualquier distancia y canon de vertido para residuos de pilas. Medida la cantidad realmente ejecutada según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	2,46
		DOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
950.0030	t	GESTIÓN DE RNP PÉTREOS CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSOS -RNP- DE CARÁCTER PÉTREO (EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS) CONSTITUIDOS POR HORMIGÓN, LADRILLOS, TEJAS Y MATERIALES CERÁMICOS (O MEZCLA DE ÉSTOS), YESO Y/O MEZCLAS BITUMINOSAS A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.	7,78
		SIETE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
950.0051	t	GESTIÓN DE RP (ENVASES CONTAMINADOS) CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS PELIGROSOS -RP- (ENVASES CONTAMINADOS) A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.	327,70
		TRESCIENTOS VEINTISIETE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
950.0040	t	GESTIÓN DE TIERRAS CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y	6,94

CUADRO DE PRECIOS 1

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		DEMOLICIÓN DE CARÁCTER PÉTREO CONSTITUIDOS POR TIERRAS Y PIEDRAS A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 20 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.	
		SEIS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
950.0020A	t	GESTIÓN DE RNP NO PÉTREOS CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSO - RNP- DE CARÁCTER NO PÉTREO (CARTÓN-PAPEL, MADERA, VIDRIO, PLÁSTICOS Y METALES INCLUIDOS ENVASES Y EMBALAJES DE ESTOS MATERIALES ASÍ COMO BIODEGRADABLES DEL DESBROCE) A PLANTA DE VALORIZACIÓN AUTORIZADA POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA, INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.	25,91
		VEINTICINCO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06		SEGURIDAD Y SALUD	
0501	ud	Seguridad y salud	15.948,44
		Unidad para seguridad y salud laboral, según estudio.	

QUINCE MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y OCHO
EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

En Cádiz, octubre de 2024

El autor del Proyecto:



D. Cristóbal J. Serrano López

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

CUADRO DE PRECIOS Nº2

CUADRO DE PRECIOS 2

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01		GLORIETA PK 6+080	
0101		ACTUACIONES PREVIAS	
300.0010_at	m ²	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS DESPEJE DE RESTOS ASIMILABLES A URBANOS Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTOCONADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO DE AQUELLOS RESTOS QUE SEA NECESARIO, HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, MEDIDA LA UNIDAD EN TODA LA SUPERFICIE DE ACTUACIÓN SEGÚN PLANOS.	
		Mano de obra.....	0,04
		Maquinaria.....	0,54
		Suma la partida.....	0,58
		Costes indirectos..... 6%	0,03
		TOTAL PARTIDA.....	0,61
301.0130_AT	m	LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA i/ DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN DE CIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km O A LUGAR DE ACOPIO PARA SU POSIBLE REUTILIZACIÓN, INCLUIDA LA PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES. MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE DESMONTADA.	
		Mano de obra.....	0,88
		Maquinaria.....	5,51
		Suma la partida.....	6,39
		Costes indirectos..... 6%	0,38
		TOTAL PARTIDA.....	6,77
C305cb_at	ud	DESMONTAJE Y REPOSICIÓN DE CARTEL LATERAL Desmontaje de cartel lateral o señal vertical, incluso elementos de sustentación y cimentación, con transporte de materiales resultantes a vertedero o a almacén para su custodia y posterior reposición, incluida su reposición, parte proporcional de medios auxiliares, medida la unidad realmente ejecutada según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	
		Mano de obra.....	18,73
		Maquinaria.....	5,71
		Resto de obra y materiales.....	25,97
		Suma la partida.....	50,41
		Costes indirectos..... 6%	3,02
		TOTAL PARTIDA.....	53,43
C305cc_at	ud	DESMONTAJE Y REPOSICIÓN DE BANDEROLA Desmontaje de banderola, incluso elementos de sustentación y cimentación, desconexión de alimentación eléctrica, con transporte de materiales resultantes a vertedero o a almacén para su posible empleo, incluida la parte proporcional de medios auxiliares, medida la unidad realmente ejecutada según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	

CUADRO DE PRECIOS 2

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Mano de obra.....	77,64
		Maquinaria.....	101,51
		Resto de obra y materiales.....	252,46
		Suma la partida.....	431,61
		Costes indirectos..... 6%	25,90
		TOTAL PARTIDA.....	457,51
		Mano de obra.....	77,64
		Maquinaria.....	101,51
		Resto de obra y materiales.....	252,46
		Suma la partida.....	431,61
		Costes indirectos..... 6%	25,90
		TOTAL PARTIDA.....	457,51
301.0020_at	m ³	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.MEDIDO EN EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO.	
		Mano de obra.....	4,66
		Maquinaria.....	26,75
		Suma la partida.....	31,41
		Costes indirectos..... 6%	1,88
		TOTAL PARTIDA.....	33,29
301.0040_at	m ²	DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR i/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.Medida la superficie realmente ejecutada	
		Mano de obra.....	0,22
		Maquinaria.....	4,27
		Suma la partida.....	4,49
		Costes indirectos..... 6%	0,27
		TOTAL PARTIDA.....	4,76
301.0110_at	m	DEMOLICIÓN DE BORDILLO DEMOLICIÓN DE BORDILLO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km. Medida la longitud realmente ejecutada	
		Mano de obra.....	1,26
		Maquinaria.....	10,71
		Suma la partida.....	11,97
		Costes indirectos..... 6%	0,72
		TOTAL PARTIDA.....	12,69
0102		SERVICIOS AFECTADOS	
C305at	m	Desmontaje de línea aérea de telefonía Desmontaje completo de línea telefónica aérea, incluso desconexión de línea, incluso arranque de elementos de sustentación, carga y transporte de materiales resultantes a vertedero o a almacén para su posible empleo, incluida la parte	

CUADRO DE PRECIOS 2

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

proporcional de medios auxiliares. Medida la longitud realmente ejecutada según instrucciones de planos, de la compañía suministradora.

Mano de obra.....	0,52
Maquinaria.....	1,80
Resto de obra y materiales.....	0,13
Suma la partida.....	2,45
Costes indirectos..... 6%	0,15
TOTAL PARTIDA.....	2,60

C306at ud Desmontaje de poste

Desmontaje de poste de apoyo de línea aérea telefónica o eléctrica, incluso demoliciones, excavaciones, rellenos y reposiciones de pavimento, incluso carga de escombros para transporte y retirada a vertedero autorizado o lugar designado por la Dirección de Obra a cualquier distancia, incluso parte proporcional de medios auxiliares. Totalmente acabada. Medida la unidad realmente ejecutada y terminada según instrucciones de planos, de la compañía suministradora y de la Dirección de Obra.

Mano de obra.....	18,58
Maquinaria.....	126,56
Suma la partida.....	145,14
Costes indirectos..... 6%	8,71
TOTAL PARTIDA.....	153,85

C8802a ud Arqueta tipo D

Arqueta prefabricada de hormigón armado, normalizada tipo D, para telefonía de dimensiones según planos, con tapa de hormigón clase B-125, para la red de telecomunicaciones, conexiones con los conductos y remates. Totalmente montada, incluso demoliciones, excavaciones, rellenos y reposiciones de pavimento, incluso carga de escombros para transporte y retirada a vertedero autorizado, incluso canon de vertido, incluso parte proporcional de medios auxiliares. Totalmente acabada. Medida la unidad realmente ejecutada y terminada según instrucciones de planos, de la compañía suministradora y de la Dirección de Obra.

Mano de obra.....	86,84
Maquinaria.....	26,98
Resto de obra y materiales.....	780,50
Suma la partida.....	894,32
Costes indirectos..... 6%	53,66
TOTAL PARTIDA.....	947,98

C8802aa ud Arqueta tipo H

Arqueta prefabricada de hormigón armado, normalizada tipo H, para telefonía de dimensiones según planos, con tapa de hormigón clase B-125, para la red de telecomunicaciones, conexiones con los conductos y remates. Totalmente montada, incluso demoliciones, excavaciones, rellenos y reposiciones de pavimento, incluso carga de escombros para transporte y

CUADRO DE PRECIOS 2

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

retirada a vertedero autorizado, incluso canon de vertido, incluso parte proporcional de medios auxiliares. Totalmente acabada. Medida la unidad realmente ejecutada y terminada según instrucciones de planos, de la compañía suministradora y de la Dirección de Obra.

Mano de obra.....	78,15
Maquinaria.....	23,14
Resto de obra y materiales.....	455,00
Suma la partida.....	556,29
Costes indirectos..... 6%	33,38
TOTAL PARTIDA.....	589,67

C8802b ud Arqueta tipo A2

Arqueta de registro prefabricada normalizada tipo A2, sin fondo, de dimensiones según planos y cumpliendo normativa de empresa suministradora,, incluidos capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco de acero galvanizado y tapa de hormigón armado, clase B-125 según UNE-EN 124, para líneas subterráneas de baja tensión. embocaduras de tubería y tapa, incluso demoliciones, excavaciones, rellenos y reposiciones de pavimento, incluso carga de escombros para transporte y retirada a vertedero autorizado o lugar designado por la Dirección de Obra a cualquier distancia, incluso canon de vertido, incluso parte proporcional de medios auxiliares. Totalmente acabada. Medida la unidad realmente ejecutada y terminada según instrucciones de planos, de la compañía suministradora y de la Dirección de Obra.

Mano de obra.....	82,50
Maquinaria.....	30,68
Resto de obra y materiales.....	250,00
Suma la partida.....	363,18
Costes indirectos..... 6%	21,79
TOTAL PARTIDA.....	384,97

C8802bb ud Arqueta tipo A1

Arqueta de registro prefabricada normalizada tipo A1, sin fondo, de dimensiones según planos y cumpliendo normativa de empresa suministradora,, incluidos capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco de acero galvanizado y tapa de hormigón armado, clase B-125 según UNE-EN 124, para líneas subterráneas de baja tensión. embocaduras de tubería y tapa, incluso demoliciones, excavaciones, rellenos y reposiciones de pavimento, incluso carga de escombros para transporte y retirada a vertedero autorizado o lugar designado por la Dirección de Obra a cualquier distancia, incluso canon de vertido, incluso parte proporcional de medios auxiliares. Totalmente acabada. Medida la unidad realmente ejecutada y terminada según instrucciones de planos, de la compañía suministradora y de la Dirección de Obra.

CUADRO DE PRECIOS 2

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Mano de obra.....	78,15
		Maquinaria.....	30,01
		Resto de obra y materiales.....	160,00
		Suma la partida.....	268,16
		Costes indirectos 6%	16,09
		TOTAL PARTIDA.....	284,25
010202	m	Canalización de telefonica de 2 PVC Ø=110 + tritubo Canalización de tubería de PVC lisa para telefónica, compuesta por dos conductos de PVC bicapa de 110 mm de diámetro y un tritubo de polietileno de 40 mm de diámetro, envuelta en hormigón HM-20 , incluso demoliciones, excavaciones, rellenos y reposiciones de pavimento, incluso carga de escombros para transporte y retirada a vertedero autorizado o lugar designado por la Dirección de Obra a cualquier distancia, incluso canon de vertido, incluso parte proporcional de medios auxiliares y los materiales necesarios para el paso de linea aérea a soterrada y al viceversa. Totalmente acabada. Medida la unidad realmente ejecutada y terminada según instrucciones de planos, de la compañía suministradora y de la Dirección de Obra.	
		Mano de obra.....	7,04
		Maquinaria.....	14,43
		Resto de obra y materiales.....	25,93
		Suma la partida.....	47,41
		Costes indirectos 6%	2,84
		TOTAL PARTIDA.....	50,25
01.02.06	m	Canalización de electricidad 4 PVC 160 mm Canalización de tubería de PVC lisa para red eléctrica, compuesta por dos conductos de PVC bicapa de 160 mm de diámetro , envuelta en hormigón HM-20 y cinta de señalización, incluso demoliciones, excavaciones, rellenos y reposiciones de pavimento, incluso carga de escombros para transporte y retirada a vertedero autorizado o lugar designado por la Dirección de Obra a cualquier distancia, incluso canon de vertido, incluso parte proporcional de medios auxiliares y los materiales necesarios para el paso de linea aérea a soterrada y al viceversa. Totalmente acabada. Medida la unidad realmente ejecutada y terminada según instrucciones de planos, de la compañía suministradora y de la Dirección de Obra.	
		Mano de obra.....	6,45
		Maquinaria.....	14,51
		Resto de obra y materiales.....	30,79
		Suma la partida.....	51,75
		Costes indirectos 6%	3,11
		TOTAL PARTIDA.....	54,86
01.02.09	m	Tubo acero galvanizado en fachada para electricidad de 110 mm Canalización de tubo rígido de acero galvanizado, para uso exterior tubo de acero galvanizado de 110 mm de diámetro, para protección mecánica de los cables, incluido todos los elementos auxiliares para fijación a fachada. Instalación fija en superficie	
		Mano de obra.....	2,22

CUADRO DE PRECIOS 2

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Resto de obra y materiales.....	32,03
		Suma la partida.....	34,25
		Costes indirectos 6%	2,06
		TOTAL PARTIDA.....	36,31
010203	ud	ADAPTACIÓN ARQUETA/POZO <= 12 CM EN CALZADA Adaptación de pozo o arqueta existente en calzada hasta nueva rasante del pavimento bituminoso para alturas de recrecido inferior o igual a 12 cm, consistente en anillo circular de mortero de alta resistencia en un espesor máximo de 8 cm sobre la base del pozo o arqueta a recrecer, y reposición de la capa de firme en el entorno del pozo/arqueta, , según detalle en planos, incluso retirada previa del marco y tapa a reponer, demolición del tramo de pozo o arqueta necesario para el recrecido, excavación localizada, rellenos, suministro y colocación del mortero de recrecido, instalación de marco y tapa en su nueva posición listo para recibir la capa de pavimento en rodadura, incluso carga de escombros para transporte y retirada a vertedero autorizado o lugar designado por la Dirección de Obra a cualquier distancia, incluso canon de vertido, incluso parte proporcional de medios auxiliares. Medida la unidad realmente ejecutada y terminada según definición en planos y según instrucciones de la Dirección de Obra.	
		Mano de obra.....	126,70
		Maquinaria.....	5,79
		Resto de obra y materiales.....	44,75
		Suma la partida.....	177,24
		Costes indirectos 6%	10,63
		TOTAL PARTIDA.....	187,87
010204	ud	Adaptación arqueta/pozo > 12 cm en calzada Adaptación de pozo o arqueta en calzada existente hasta nueva rasante del pavimento bituminoso para alturas de recrecido superior a 12 cm, consistente en anillo circular de hormigón armado HA-25 de sección definida en plano y armadura B500 S sobre la base del pozo o arqueta a recrecer, y reposición de la capa de firme en el entorno del pozo/arqueta, según detalle en planos, incluso retirada previa del marco y tapa a reponer, demolición del tramo de pozo o arqueta necesario para el recrecido, excavación localizada, rellenos, suministro y colocación del anillo de hormigón armado, instalación de marco y tapa en su nueva posición, carga de escombros para transporte y retirada a vertedero autorizado o lugar designado por la Dirección de Obra a cualquier distancia, incluso canon de vertido, incluso parte proporcional de medios auxiliares. Medida la unidad realmente ejecutada y terminada según definición en planos y según instrucciones de la Dirección de Obra.	
		Mano de obra.....	137,42
		Maquinaria.....	3,42
		Resto de obra y materiales.....	131,33
		Suma la partida.....	272,16
		Costes indirectos 6%	16,33

CUADRO DE PRECIOS 2

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		TOTAL PARTIDA.....	288,49
010207	ud	Adaptación arqueta/pozo fuera calzada Adaptación de arqueta o pozo fuera de calzada con fábrica de ladrillo hasta rasante proyectada, incluso demolición y excavación, retirada de tapa existente, recrecido o reconstrucción con ladrillo perforado 30x15x7, recibido con mortero M-20, enfoscado de paramento interior, recolocación de tapa, suministros, mano de obra, incluso carga de escombros para transporte y retirada a vertedero autorizado o lugar designado por la Dirección de Obra a cualquier distancia, incluso canon de vertido, incluso parte proporcional de medios auxiliares. Medida la unidad realmente ejecutada y terminada según definición en planos y según instrucciones de la Dirección de Obra.	
		Mano de obra.....	128,80
		Maquinaria	1,45
		Resto de obra y materiales.....	10,98
		Suma la partida.....	141,22
		Costes indirectos 6%	8,47
		TOTAL PARTIDA.....	149,69
010205	ud	Desmontaje y Traslado de farola Desmontaje y traslado de farola, incluso desconexión de alimentación eléctrica, prolongación de alimentación eléctrica y conexión, incluso cimentación con hormigón en masa y colocación de farola en nueva ubicación, incluso demoliciones, excavaciones, rellenos y reposiciones de pavimento, incluso carga de escombros para transporte y retirada a vertedero autorizado o lugar designado por la Dirección de Obra a cualquier distancia, incluso canon de vertido, incluso parte proporcional de medios auxiliares. Totalmente acabada. Medida la unidad realmente ejecutada y terminada según instrucciones de planos, de la compañía suministradora y de la Dirección de Obra.	
		Mano de obra.....	26,59
		Maquinaria	147,64
		Resto de obra y materiales.....	72,13
		Suma la partida.....	246,36
		Costes indirectos 6%	14,78
		TOTAL PARTIDA.....	261,14
010208	ud	Traslado arqueta o pozo Traslado de arqueta o pozo a nueva ubicación, en un radio inferior a 2 m y sobre la alineación de la red de servicio, incluso excavación, construcción del nuevo registro similar al existente, en fábrica de ladrillo, reutilización de marco y tapa existente, retirada de la arqueta sustituida y relleno del hueco con material granular bajo paquete de firme, mano de obra, materiales y medios auxiliares, medida la unidad ejecutada según instrucciones de la Dirección de Obra.	
		Mano de obra.....	128,89

CUADRO DE PRECIOS 2

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Maquinaria	70,38
		Resto de obra y materiales.....	12,61
		Suma la partida.....	211,86
		Costes indirectos 6%	12,71
		TOTAL PARTIDA.....	224,57
010206	ud	DEMOLICIÓN Y RELLENO DE IMBORNAL Demolición de sumidero, de fábrica u hormigón, empleando los medios adecuados, mecánicos o manuales, incluso desmontaje de rejilla, cerco o tapa, incluso relleno con grava, incluso carga de escombros para transporte y retirada a vertedero autorizado o lugar designado por la Dirección de Obra a cualquier distancia, incluso canon de vertido, incluso parte proporcional de medios auxiliares. Medida la cantidad ejecutada según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	
		Mano de obra.....	9,78
		Maquinaria	15,97
		Resto de obra y materiales.....	19,78
		Suma la partida.....	45,53
		Costes indirectos 6%	2,73
		TOTAL PARTIDA.....	48,26
0103		MOVIMIENTOS DE TIERRA	
C303aa	m2	ESCARIFICADO Y COMP. DE FIRME EXISTENTE Escarificado y compactación del firme existente, incluida la parte proporcional de medios auxiliares. Medida la superficie realmente ejecutada según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	
		Mano de obra.....	0,10
		Maquinaria	0,18
		Suma la partida.....	0,28
		Costes indirectos 6%	0,02
		TOTAL PARTIDA.....	0,30
C320caa	m3	EXCAVACIÓN DE TIERRAS SIN CLASIFICAR Excavación de tierras en desmonte sin clasificar, incluso carga y transporte a acopio o lugar de empleo, incluida la parte proporcional de medios auxiliares. Medido el volumen realmente ejecutado según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	
		Mano de obra.....	0,10
		Maquinaria	2,22
		Resto de obra y materiales.....	0,07
		Suma la partida.....	2,39
		Costes indirectos 6%	0,14
		TOTAL PARTIDA.....	2,53
C330dacbd	m3	RELLENO CON SELECCIONADO S2, DE CANTERA O GRAVERA Y TRANSPORTE Relleno general con suelo tipo seleccionado S2 de los definidos en la Instrucción de Firmes de Carreteras de Andalucía procedente de cantera o gravera, extendido, humectado y compactado al 98% del Proctor Modificado, incluida la parte proporcional de medios auxiliares. Medido el volumen	

CUADRO DE PRECIOS 2

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

		realmente ejecutado según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.		
			Mano de obra.....	0,08
			Maquinaria	1,04
			Resto de obra y materiales.....	9,36
			Suma la partida.....	10,48
			Costes indirectos 6%	0,63
			TOTAL PARTIDA.....	11,11
C330ba	m3	RELLENO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN Relleno general con material procedente de la excavación, extendido y compactado, medios auxiliares necesarios, medido el volumen realmente ejecutado según planos e instrucciones de la Dirección de Obra.		
			Mano de obra.....	0,08
			Maquinaria	1,01
			Resto de obra y materiales.....	0,04
			Suma la partida.....	1,13
			Costes indirectos 6%	0,07
			TOTAL PARTIDA.....	1,20
330.0035_at	m³	RELLENO DE SANEOS CON SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE CANTERA RELLENO DE SANEOS CON SUELO ADECUADO CBR>=4 PROCEDENTE DE CANTERA, EXTENDIDO, HUMECTADO, NIVELADO Y COMPACTADO, INCLUSO P.P. DE SOBREALCHOS S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMINADO i/ MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.		
			Mano de obra.....	0,09
			Maquinaria	3,29
			Resto de obra y materiales.....	4,65
			Suma la partida.....	8,03
			Costes indirectos 6%	0,48
			TOTAL PARTIDA.....	8,51
0104		ESTRUCTURAS		
C321bca	m3	EXCAVACIÓN CIMIENTOS, TODA CLASE DE TERRENOS Excavación de cimientos en toda clase de terrenos, incluso entibación y agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de acopio o empleo, incluida la parte proporcional de medios auxiliares. Medido el volumen realmente ejecutado según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.		
			Mano de obra.....	0,28
			Maquinaria	3,59
			Resto de obra y materiales.....	0,18
			Suma la partida.....	4,05
			Costes indirectos 6%	0,24
			TOTAL PARTIDA.....	4,29
C332bddac	m3	RELLENO LOCALIZADO SANEOS CON RECHAZO DE CANTERA DE PRÉSTAMO Relleno localizado de saneos con rechazo de cantera procedente de préstamo y CBR>20, extendido, humectado y compactado, incluida la parte proporcional de medios		

CUADRO DE PRECIOS 2

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

		auxiliares. Medido el volumen realmente ejecutado según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.		
			Mano de obra.....	0,70
			Maquinaria	5,40
			Resto de obra y materiales.....	1,47
			Suma la partida.....	7,57
			Costes indirectos 6%	0,45
			TOTAL PARTIDA.....	8,02
C330dacbd	m3	RELLENO CON SELECCIONADO S2, DE CANTERA O GRAVERA Y TRANSPORTE Relleno general con suelo tipo seleccionado S2 de los definidos en la Instrucción de Firmes de Carreteras de Andalucía procedente de cantera o gravera, extendido, humectado y compactado al 98% del Proctor Modificado, incluida la parte proporcional de medios auxiliares. Medido el volumen realmente ejecutado según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.		
			Mano de obra.....	0,08
			Maquinaria	1,04
			Resto de obra y materiales.....	9,36
			Suma la partida.....	10,48
			Costes indirectos 6%	0,63
			TOTAL PARTIDA.....	11,11
C332babbd	m3	RELLENO LOCALIZADO TRASDÓS MATERIAL GRANULAR CANTERA O GRAVERA Relleno localizado de trasdós de obra de fábrica con material granular tipo grava limpia 25/40 mm procedente de cantera o gravera, extendido y compactado, envuelta la sección en lámina geotextil 200 g/m2, incluida la parte proporcional de medios auxiliares. Medido el volumen realmente ejecutado según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.		
			Mano de obra.....	1,02
			Maquinaria	10,46
			Resto de obra y materiales.....	3,30
			Suma la partida.....	14,78
			Costes indirectos 6%	0,89
			TOTAL PARTIDA.....	15,67
C422abd	m2	GEOTEXTIL FUNCIÓN FILTRO Y GRUPO REQUISITO 3 Geotextil con función de filtro en sistemas de drenaje y grupo de requisito 3, según artículo 422 del PG-3, incluso solape entre láminas, suministro y totalmente colocado, incluida la parte proporcional de medios auxiliares. Medida la superficie realmente ejecutada según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.		
			Mano de obra.....	1,44
			Resto de obra y materiales.....	1,34
			Suma la partida.....	2,78
			Costes indirectos 6%	0,17
			TOTAL PARTIDA.....	2,95
610.0010_	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/B/20/XC0 Hormigón de limpieza HL-150/B/20/XC0, según Código		

CUADRO DE PRECIOS 2

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		estructural, puesto en obra, vertido y colocado incluso mediante bomba, vibrado y curado, totalmente terminado, incluida la parte proporcional de medios auxiliares. Medido el volumen realmente ejecutado según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	
		Mano de obra.....	1,78
		Maquinaria	3,10
		Resto de obra y materiales.....	57,92
		Suma la partida.....	62,80
		Costes indirectos 6%	3,77
		TOTAL PARTIDA.....	66,57
C630bdb	m	MARCO PREFABRICADO LH= 2.5 M. LV= 1.0 Y TIERRAS H < 1 M Marco prefabricado de 2.5 m. de luz horizontal y 1.0 m. de luz vertical en piezas con junta machihembrada, para una altura de tierras de hasta 1 m sobre clave, a soportar tráfico viario, secciones y armado según especificaciones del fabricante para las solicitudes indicadas, incluso lecho de arena de 5 cm de espesor para facilitar su nivelación, parte proporcional de sellado de juntas consistente en fondo de junta (polietileno, cordón elatomérico o caucho butilo con un grueso en torno al 25% superior al de la junta), imprimación y mortero de relleno (tixotrópico), suministro y colocación con la ayuda de medios de elevación, totalmente terminado, incluida la parte proporcional de medios auxiliares. Medida la longitud realmente ejecutada según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	
		Mano de obra.....	15,98
		Maquinaria	56,91
		Resto de obra y materiales.....	543,75
		Suma la partida.....	616,64
		Costes indirectos 6%	37,00
		TOTAL PARTIDA.....	653,64
600.0010_	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S Acero en redondos o mallazo electrosoldado para armadura pasiva tipo B500S, según normas UNE EN 10080 y UNE 36068, elaborado y colocado, incluso parte proporcional de solapes, calzos y separadores, alambre de atar, totalmente terminado listo para su hormigonado, incluida la parte proporcional de medios auxiliares. Medida la cantidad realmente ejecutada según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	
		Mano de obra.....	0,28
		Maquinaria	0,14
		Resto de obra y materiales.....	1,29
		Suma la partida.....	1,71
		Costes indirectos 6%	0,10
		TOTAL PARTIDA.....	1,81
680.0010_	m²	ENCOFRADO OCULTO PLANO Encofrado plano en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material, suministro de materiales necesarios, medios de elevación y empleo, colocación, medida cada cara de hormigón realmente encofrada descontando huecos	

CUADRO DE PRECIOS 2

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		superiores a 0,5 m2, incluida la parte proporcional de medios auxiliares. Medida la superficie realmente ejecutada según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	
		Mano de obra.....	14,83
		Maquinaria	8,86
		Resto de obra y materiales.....	3,81
		Suma la partida.....	27,50
		Costes indirectos 6%	1,65
		TOTAL PARTIDA.....	29,15
C681ba_	m2	APEO DE ENCOFRADO PARA LOSAS Apeo necesario para encofrado de losas superior para cualquier altura, materiales y medios mecánicos necesarios, suministro y colocación, medida la superficie de encofrado de losa realmente ejecutado, totalmente colocado y verificado por técnico competente antes de su hormigonado, incluso retirada posterior, incluida la parte proporcional de medios auxiliares. Medida la superficie realmente ejecutada según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	
		Mano de obra.....	21,89
		Resto de obra y materiales.....	0,56
		Suma la partida.....	22,45
		Costes indirectos 6%	1,35
		TOTAL PARTIDA.....	23,80
C630fa_	u	ALETA PREFABRICADA PARA MARCO Aleta prefabricada de 1 a 2 m de altura, parte proporcional de zapata de hormigón armado según especificaciones del fabricante y relleno del trasdós, totalmente terminada, incluida la parte proporcional de medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	55,86
		Maquinaria	66,52
		Resto de obra y materiales.....	162,48
		Suma la partida.....	284,86
		Costes indirectos 6%	17,09
		TOTAL PARTIDA.....	301,95
C610bbba_E	m3	HORMIGÓN HA-30/F/20/XC3 Hormigón HA-30/F/20/XC3, según código estructural, puesto en obra, vertido y colocado incluso mediante bomba, vibrado y curado, empleado en cimientos, incluida la parte proporcional de medios auxiliares. Medido el volumen realmente ejecutado según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	
		Mano de obra.....	9,72
		Maquinaria	4,27
		Resto de obra y materiales.....	87,91
		Suma la partida.....	101,90
		Costes indirectos 6%	6,11
		TOTAL PARTIDA.....	108,01
610.0030_E	m³	HORMIGÓN HA-30/F/20/XS1 EN SOLERAS Y CIMENTACIONES Hormigón HA-30/F/20/XS1, en cimentaciones o soleras, según Código estructural, puesto en obra, vertido y colocado incluso mediante bomba, vibrado y curado, totalmente terminado,	

CUADRO DE PRECIOS 2

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

incluida la parte proporcional de medios auxiliares. Medido el volumen realmente ejecutado según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.

Mano de obra.....		11,00
Maquinaria		4,47
Resto de obra y materiales.....		87,91
Suma la partida.....		103,38
Costes indirectos	6%	6,20
TOTAL PARTIDA.....		109,58

CUADRO DE PRECIOS 2

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

0105 FIRMES Y PAVIMENTOS

510.0010_ m³ ZAHORRA
 Suministro, relleno, extendido, humectado y apisonado de zahorra artificial cumpliendo PG-3, con medios mecánicos hasta conseguir un grado de compactación del 100% del proctor modificado, incluso regado de las mismas y refino de la terminación en cota superior, incluida la parte proporcional de medios auxiliares. Medido el volumen ejecutado según perfiles transversales proyectados, según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.

Mano de obra.....		0,80
Maquinaria		7,88
Resto de obra y materiales.....		16,62
Suma la partida.....		25,30
Costes indirectos	6%	1,52
TOTAL PARTIDA.....		26,82

301.0140_ m²cm FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO EXISTENTE
 Fresado de firme bituminoso con medios mecánicos, incluida la parte proporcional de medios auxiliares, medida la superficie realmente fresada en metros cuadrados por el espesor en centímetros realmente ejecutada según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra. Incluso carga, barrido, retirada y transporte de residuos a lugar de empleo y/o gestor autorizado hasta una distancia de 60 km.

Mano de obra.....		0,04
Maquinaria		0,42
Suma la partida.....		0,46
Costes indirectos	6%	0,03
TOTAL PARTIDA.....		0,49

542.0080_ t MBC TIPO AC32 BASE S, EXCEPTO BETÓN Y POLVO MINERAL
 Mezcla bituminosa en caliente tipo AC32 base S, extendida y compactada, excepto betún y polvo mineral de aportación; incluso barrido previo. Medidas las toneladas empleadas según medición de planos a densidad real de la mezcla e instrucciones de la Dirección de Obra.

Mano de obra.....		2,56
Maquinaria		15,68
Resto de obra y materiales.....		9,63
Suma la partida.....		27,87
Costes indirectos	6%	1,67
TOTAL PARTIDA.....		29,54

542.0050_ t MBC TIPO AC22 BIN S, EXCEPTO BETÓN Y POLVO MINERAL
 Mezcla bituminosa en caliente tipo AC22 BIN S, extendida y compactada, excepto betún y polvo mineral de aportación, incluso barrido previo. Medidas las toneladas empleadas según medición de planos a densidad real de la mezcla e instrucciones de la Dirección de Obra.

Mano de obra.....		2,56
Maquinaria		15,68
Resto de obra y materiales.....		9,62

CUADRO DE PRECIOS 2

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Suma la partida.....	27,86
		Costes indirectos 6%	1,67
		TOTAL PARTIDA.....	29,53
542.0010	t	MBC TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 SURF S, excepto betún y polvo mineral, totalmente extendida y compactada. Incluso barrido previo. Medidas las toneladas empleadas según medición de planos a densidad real de la mezcla e instrucciones de la Dirección de Obra.	
		Mano de obra.....	2,56
		Maquinaria	15,68
		Resto de obra y materiales.....	10,81
		Suma la partida.....	29,05
		Costes indirectos 6%	1,74
		TOTAL PARTIDA.....	30,79
542.0140_	t	CEMENTO PORTLAND EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN Cemento portland empleado como polvo mineral de aportación, puesto a pie de obra.	
		Resto de obra y materiales.....	100,00
		Suma la partida.....	100,00
		Costes indirectos 6%	6,00
		TOTAL PARTIDA.....	106,00
211.0010	t	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 35/50 Betún asfáltico convencional en mezclas bituminosas tipo 35/50. Medidas las toneladas empleadas según dotación resultante de los ensayos de control, medición de planos e instrucciones de la Dirección de Obra.	
		Resto de obra y materiales.....	650,00
		Suma la partida.....	650,00
		Costes indirectos 6%	39,00
		TOTAL PARTIDA.....	689,00
531.0020_	t	EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO Emulsión C60B3 ADH en riegos de adherencia o C60B3 CUR en riegos de curado i/ el barrido y la preparación de la superficie, totalmente terminado. Medidas las toneladas empleadas según medición de planos según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	
		Mano de obra.....	47,52
		Maquinaria	68,54
		Resto de obra y materiales.....	475,00
		Suma la partida.....	591,06
		Costes indirectos 6%	35,46
		TOTAL PARTIDA.....	626,52
530.0020_	t	EMULSIÓN C50BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN Riego de imprimación sobre capa granular con emulsión	

CUADRO DE PRECIOS 2

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		asfáltica tipo C50BF4 (ECI), suministro y extendido, incluida la parte proporcional de medios auxiliares. Medidas las toneladas empleadas según medición de planos según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	
		Mano de obra.....	23,75
		Maquinaria	34,28
		Resto de obra y materiales.....	406,62
		Suma la partida.....	464,65
		Costes indirectos 6%	27,88
		TOTAL PARTIDA.....	492,53
C550ba	m2	PAVIMENTO DE HORMIGÓN IMPRESO HM-20 Pavimento de hormigón impreso de hormigón HM-20 en capa de 15 cm de espesor sobre una base de zahorra artificial compactada de 20 cm de espesor, con dibujo de pavimento de adoquín y pintado a color a elegir por la Dirección de Obra, incluso ejecución de juntas y curado, incluida la parte proporcional de medios auxiliares. Medida la superficie realmente ejecutada según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	
		Mano de obra.....	16,03
		Maquinaria	6,03
		Resto de obra y materiales.....	12,91
		Suma la partida.....	34,97
		Costes indirectos 6%	2,10
		TOTAL PARTIDA.....	37,07
010508	m2	PAVIMENTO DE HORMIGÓN HM-20 REGLEADO Pavimento de hormigón HM-20 en capa de 15 cm de espesor con terminación regleada sobre una base de zahorra artificial compactada de 20 cm de espesor, incluso ejecución de juntas y curado, incluida la parte proporcional de medios auxiliares. Medida la superficie realmente ejecutada según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	
		Mano de obra.....	9,11
		Maquinaria	6,03
		Resto de obra y materiales.....	12,91
		Suma la partida.....	28,05
		Costes indirectos 6%	1,68
		TOTAL PARTIDA.....	29,73
		Mano de obra.....	9,11
		Maquinaria	6,03
		Resto de obra y materiales.....	12,91
		Suma la partida.....	28,05
		Costes indirectos 6%	1,68
		TOTAL PARTIDA.....	29,73
C570baac	m	BORDILLO CALZADA 14X20, BICAPA R6 50 CM LONGITUD Bordillo de calzada bicapa de hormigón de sección 14x20 y clase resistente R6 según Norma UNE127025:1999, piezas de 50 cm de longitud, incluso cama de asiento de hormigón de 12,5 N/mm2 de resistencia característica, excavación localizada y adecuación de terreno posterior, suministro y colocación de materiales necesarios, medios auxiliares, llageado en juntas,	

CUADRO DE PRECIOS 2

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		medida la longitud realmente ejecutada.	
		Mano de obra.....	4,06
		Maquinaria.....	0,07
		Resto de obra y materiales.....	6,26
		Suma la partida.....	10,40
		Costes indirectos 6%	0,62
		TOTAL PARTIDA.....	11,02
010509	m	BORDILLO MONTABLE 15X20, BICAPA R6 50 CM LONGITUD Bordillo montable bicapa de hormigón de sección 15x20 y clase resistente R6 según Norma UNE127025:1999, piezas de 50 cm de longitud, incluso cama de asiento de hormigón de 12,5 N/mm2 de resistencia característica, excavación localizada y adecuación de terreno posterior, suministro y colocación de materiales necesarios, medios auxiliares, llageado en juntas, medida la longitud realmente ejecutada.	
		Mano de obra.....	5,78
		Maquinaria.....	0,11
		Resto de obra y materiales.....	12,48
		Suma la partida.....	18,37
		Costes indirectos 6%	1,10
		TOTAL PARTIDA.....	19,47
010510	ud	VADO PEATONAL CON ACCESIBILIDAD Formación de vado peatonal con accesibilidad para personas con movilidad reducida según Real Decreto 293/2009 Reglamento que regula las normas para la accesibilidad de las infraestructuras, según definición de plano, incluye demolición del pavimento existente y reconstrucción con baldosa de botones 40x40 recibida con mortero de cemento M-450 sobre solera de hormigón HM-20, rampa formada por losa de hormigón HM-20 y 15 cm de espesor, baldosa direccional, recolocación y rebaje del bordillo o sustitución por bordillo nuevo bicapa 14x20 caso necesario, excavación, carga y transporte a vertedero, parte proporcional de retaceo, enlchado y limpieza del pavimento, materiales y colocación, medida la unidad de vado peatonal definida en planos.	
		Mano de obra.....	90,28
		Maquinaria.....	39,72
		Resto de obra y materiales.....	155,71
		Suma la partida.....	285,70
		Costes indirectos 6%	17,14
		TOTAL PARTIDA.....	302,84
C332bcbbe	m3	RELLENO CON GRAVAS PROCEDENTE DE GRAVERA Relleno con material granular tipo grava redondeada limpia procedente de gravera, tamaño máximo 50 mm sin caras de fractura, color blanco, suministro y extendido de material con medios auxiliares, incluso extendido previo de lámina de PE de 400 galgas sobre material subyacente nivelado y compactado, medido el volumen realmente ejecutado.	
		Mano de obra.....	1,33

CUADRO DE PRECIOS 2

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Maquinaria.....	8,22
		Resto de obra y materiales.....	5,80
		Suma la partida.....	15,35
		Costes indirectos 6%	0,92
		TOTAL PARTIDA.....	16,27
0106		DRENAJE	
C321baa	m3	EXCAVACIÓN ZANJAS, TODA CLASE DE TERRENOS Excavación de zanjas en toda clase de terrenos, incluso agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a acopio o lugar de empleo, incluso parte proporcional de medios auxiliares. Medido el volumen realmente ejecutado según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	
		Mano de obra.....	0,26
		Maquinaria.....	2,98
		Resto de obra y materiales.....	1,32
		Suma la partida.....	4,56
		Costes indirectos 6%	0,27
		TOTAL PARTIDA.....	4,83
010601	m3	RELLENO LOCALIZADO ZANJAS CON ARENA Relleno localizado de zanjas con arena procedente de cantera, extendido, rasanteado y compactado, incluso parte proporcional de medios auxiliares. Medido el volumen realmente ejecutado según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	
		Mano de obra.....	1,16
		Maquinaria.....	1,31
		Resto de obra y materiales.....	19,78
		Suma la partida.....	22,25
		Costes indirectos 6%	1,34
		TOTAL PARTIDA.....	23,59
C9006c	m	TUBO DE PVC PARA SANEAMIENTO DE Ø 200 MM Suministro, colocación e instalación de tubería de PVC corrugado de doble pared SN-8 para saneamiento de 400 mm de diámetro, incluso parte proporcional de piezas especiales y piezas de unión necesarias, incluso instalación de piezas de conexión en pozos, conexiones con redes existentes o salidas a puntos de vertido. Tubería totalmente instalada y probada, incluso inspección interior de video de TV, incluso parte proporcional de medios auxiliares. Medida la longitud ejecutada, colocada y probada según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	
		Mano de obra.....	1,06
		Maquinaria.....	0,33
		Resto de obra y materiales.....	8,63
		Suma la partida.....	10,02
		Costes indirectos 6%	0,60
		TOTAL PARTIDA.....	10,62
332.0050at	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJA CON SUELO SELECCIONADO S2 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, i/ CANON DE PRÉSTAMO O	

CUADRO DE PRECIOS 2

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	
		Mano de obra.....	1,34
		Maquinaria.....	4,55
		Resto de obra y materiales.....	3,32
		Suma la partida.....	9,21
		Costes indirectos..... 6%	0,55
		TOTAL PARTIDA.....	9,76
010603	ud	SUMIDERO DE REJILLA	
		Sumidero de 0,55 x 0,30 m, de fábrica de ladrillo enfoscado o prefabricado, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós compactado (incluido material), incluso solera de hormigón HM-20, juntas de estanqueidad y material de sellado, rejilla rectangular tipo Duero de Saint Gobain o similar, Clase C250 según Norma Europea de Producto EN 124, cumplimiento del Reglamento Particular de AENOR Marca N sobre el proceso de fabricación / comercialización, paso libre 550x300 mm, exterior de marco 725x420 mm, marco reforzado de altura 77 mm con cajeado en fundición hacia el interior de la arqueta, superficie de absorción 9 dm2, rejilla abisagrada / articulada al marco con sistema antirrobo de la rejilla después de su instalación, sistema ergonómico de apertura mediante barra, marco provisto con medios de anclaje y marco con perfil en "L" sólo en tres lados. Totalmente terminado, incluso conexión de tubería, incluso demoliciones, excavaciones, rellenos y reposiciones de pavimento, incluso carga de escombros para transporte y retirada a vertedero autorizado o lugar designado por la Dirección de Obra a cualquier distancia, incluso canon de vertido, incluso parte proporcional de medios auxiliares. Medida la cantidad ejecutada según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	
		Mano de obra.....	13,94
		Maquinaria.....	3,51
		Resto de obra y materiales.....	116,58
		Suma la partida.....	134,03
		Costes indirectos..... 6%	8,04
		TOTAL PARTIDA.....	142,07
0107		ILUMINACIÓN	
010705	ud	Puesta a tierra con pica	
		Pica de puesta a tierra formada por electrodo de acero recubierto de cobre de 14 mm de diámetro y 2 m de longitud, incluso hincado y conexiones, construida según REBT. Incluso parte proporcional de medios auxiliares. Totalmente acabado. Medida la unidad realmente ejecutada y terminada según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	
		Mano de obra.....	7,56
		Resto de obra y materiales.....	22,33
		Suma la partida.....	29,89
		Costes indirectos..... 6%	1,79
		TOTAL PARTIDA.....	31,68

CUADRO DE PRECIOS 2

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Mano de obra.....	7,56
		Resto de obra y materiales.....	22,33
		Suma la partida.....	29,89
		Costes indirectos..... 6%	1,79
		TOTAL PARTIDA.....	31,68
010706	ud	Ampliación y conexionado de cuadro existente	
		Ampliación y conexionado del nuevo circuito al cuadro de mando y protección de alumbrado público existente (CD 5). La ampliación incluye el suministro e instalación de interruptor diferencial 4x25 A 300 mA, interruptor magnetotermico de 4x10 A, relé contactor, cableado y conexionado interior de los elementos. Incluye pruebas de puesta en marcha de la instalación. Incluso parte proporcional de medios auxiliares. Totalmente acabado. Medida la unidad realmente ejecutada y terminada según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	
		Mano de obra.....	175,64
		Resto de obra y materiales.....	341,60
		Suma la partida.....	517,24
		Costes indirectos..... 6%	31,03
		TOTAL PARTIDA.....	548,27
010707	ud	Legalización de la instalación	
		Legalización de la instalación de alumbrado público según normas del REBT y Ayuntamiento. Medida la unidad realmente ejecutada y terminada según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	
		Resto de obra y materiales.....	377,36
		Suma la partida.....	377,36
		Costes indirectos..... 6%	22,64
		TOTAL PARTIDA.....	400,00
C321baa	m3	EXCAVACIÓN ZANJAS, TODA CLASE DE TERRENOS	
		Excavación de zanjas en toda clase de terrenos, incluso agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a acopio o lugar de empleo, incluso parte proporcional de medios auxiliares. Medido el volumen realmente ejecutado según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	
		Mano de obra.....	0,26
		Maquinaria.....	2,98
		Resto de obra y materiales.....	1,32
		Suma la partida.....	4,56
		Costes indirectos..... 6%	0,27
		TOTAL PARTIDA.....	4,83
C330dacbd	m3	RELLENO CON SELECCIONADO S2, DE CANTERA O GRAVERA Y TRANSPORTE	
		Relleno general con suelo tipo seleccionado S2 de los definidos en la Instrucción de Firms de Carreteras de Andalucía procedente de cantera o gravera, extendido, humectado y compactado al 98% del Proctor Modificado, incluida la parte proporcional de medios auxiliares. Medido el volumen realmente ejecutado según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	

CUADRO DE PRECIOS 2

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Mano de obra.....	0,08
		Maquinaria.....	1,04
		Resto de obra y materiales.....	9,36
		Suma la partida.....	10,48
		Costes indirectos 6%	0,63
		TOTAL PARTIDA.....	11,11
610.0030_A	m³	HORMIGÓN HM-20/B/20/XC0 RELLENO ZANJAS Hormigón HM-20/B/20/XC0, según Código estructural, puesto en obra, vertido, vibrado y curado, totalmente terminado, incluida la parte proporcional de medios auxiliares. Medido el volumen realmente ejecutado según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	
		Mano de obra.....	6,51
		Maquinaria.....	0,27
		Resto de obra y materiales.....	87,91
		Suma la partida.....	94,69
		Costes indirectos 6%	5,68
		TOTAL PARTIDA.....	100,37
U09TPS9_A	m	Canalización de 2 tubos de ø90 mm Canalización subterránea bajo calzada o acera, para alumbrado público compuesta por 2 tubos de Polietileno de corrugado 90 mm de diámetro, con cinta de señalización. Incluidas conexiones con arquetas, señalización y ayudas de albañilería. No incluida excavación ni hormigonado. Montado según REBT, NTE, normas particulares de la compañía instaladora. Medida la longitud ejecutada.	
		Mano de obra.....	5,47
		Resto de obra y materiales.....	9,41
		Suma la partida.....	14,88
		Costes indirectos 6%	0,89
		TOTAL PARTIDA.....	15,77
M15EP	m	Circuito alumbrado 0,6/1KV CU 4(1X6) + TT 0,6/1KV CU 1X16. Conductores de cobre 4(1x6) mm2 (unipolares) con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, mas red de tierra horizontal con conductor de cobre de 1x16 mm2 con aislamiento tipo RV 0,6/1 kV. canalizados bajo tubo corrugado en montaje enterrado, con elementos de conexión, instalada, transporte, montaje y conexionado.	
		Mano de obra.....	9,18
		Resto de obra y materiales.....	15,35
		Suma la partida.....	24,53
		Costes indirectos 6%	1,47
		TOTAL PARTIDA.....	26,00
15EPP00700A_E	ud	Arqueta de registro de alumbrado público de 40x40x60 cm Arqueta de registro de alumbrado público de 40x40 cm y 60 cm de profundidad, formada por fondo drenante (no hormigonado), tubos taponados con espuma de poliuretano, rellenos con grava, incluido capa de mortero de 3 cm y soldadura en tapa metálica (varios puntos de soldadura) para la prevención de robos, en hormigón, incluso cerco y tapa de hierro fundido modelo oficial con certificado AENOR y nombre del Ayuntamiento o del organismo titular del servicio, embocadura de canalizaciones y excavación; construida según Ordenanza Municipal y REBT. Medida la cantidad ejecutada.	
		Mano de obra.....	86,65
		Resto de obra y materiales.....	127,36

CUADRO DE PRECIOS 2

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Suma la partida.....	214,01
		Costes indirectos 6%	12,84
		TOTAL PARTIDA.....	226,85
15EPP012245_E	ud	Farola Columna Atlas 9m+brazo FV-40+ luminaria Enur L Led100, o similar Suministro y montaje de farola columna Atlas de 9m (5+4), brazo curvo FV-40 insertado a columna, luminaria modelo Enur L LED100 (700mA 102W), óptica A5, 3000K, marca ATP o similar, en color negro. Totalmente montada, instalada y funcionando. Incluida parte p.p. de materiales auxiliares, y retirada de material sobrante a planta.	
		Mano de obra.....	109,03
		Maquinaria.....	67,86
		Resto de obra y materiales.....	2.217,07
		Suma la partida.....	2.393,96
		Costes indirectos 6%	143,64
		TOTAL PARTIDA.....	2.537,60
15EPP012245E	ud	Farola Columna Atlas 9m+brazo FV-40+ luminaria Enur L Led55, o similar Suministro y montaje de farola columna Atlas de 9m (5+4), brazo curvo FV-40 insertado a columna, luminaria modelo Enur L LED55 (700mA 53W), óptica A5, 3000K, marca ATP o similar, en color negro. Totalmente montada, instalada y funcionando. Incluida parte p.p. de materiales auxiliares, y retirada de material sobrante a planta.	
		Mano de obra.....	109,03
		Maquinaria.....	67,86
		Resto de obra y materiales.....	2.106,67
		Suma la partida.....	2.283,56
		Costes indirectos 6%	137,01
		TOTAL PARTIDA.....	2.420,57
1102.0051_E	ud	CIMENTACIÓN DE FAROLAS EJECUCIÓN DE CIMENTACIÓN DE FAROLAS (10<H<12 M) INCLUIDO EXCAVACIÓN, HORMIGÓN DE LIMPIEZA, HORMIGÓN PARA ZAPATA DE CIMENTACIÓN, PERNOS DE ANCLAJE Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN SIGUIENDO INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.	
		Mano de obra.....	49,82
		Maquinaria.....	86,24
		Resto de obra y materiales.....	96,16
		Suma la partida.....	232,22
		Costes indirectos 6%	13,93
		TOTAL PARTIDA.....	246,15
0108		SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS	
700.0010	m	MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, ANCHO 10 cm MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 10 cm DE ANCHO SIN RESALTES i/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE borrado de marcas existentes (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	
		Mano de obra.....	0,04
		Maquinaria.....	0,14
		Resto de obra y materiales.....	0,33
		Suma la partida.....	0,51
		Costes indirectos 6%	0,03

CUADRO DE PRECIOS 2

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
700.0020	m	MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, ANCHO 15 cm MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 15 cm DE ANCHO SIN RESALTES i/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE borrado de marcas existentes (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	0,54
		Mano de obra.....	0,04
		Maquinaria.....	0,14
		Resto de obra y materiales.....	0,49
		Suma la partida.....	0,67
		Costes indirectos..... 6%	0,04
		TOTAL PARTIDA.....	0,71
700.0030_at	m	MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, ANCHO 40 cm MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 40 cm DE ANCHO SIN RESALTES i/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	0,71
		Mano de obra.....	0,09
		Maquinaria.....	0,27
		Resto de obra y materiales.....	1,30
		Suma la partida.....	1,66
		Costes indirectos..... 6%	0,10
		TOTAL PARTIDA.....	1,76
700.0190	m²	MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, PLÁSTICA EN FRÍO, EN SÍMBOLOS MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE PLÁSTICA EN FRÍO, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS i/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE PINTADA).	1,76
		Mano de obra.....	2,24
		Maquinaria.....	3,83
		Resto de obra y materiales.....	4,16
		Suma la partida.....	10,23
		Costes indirectos..... 6%	0,61
		TOTAL PARTIDA.....	10,84
704.0550	m	BARRERA METÁLICA SEGURIDAD SIMPLE, CLASE CONTENCIÓN NORMAL, N2, W3 O INFERIOR, D=0,8 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,80 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	10,84
		Mano de obra.....	4,95
		Maquinaria.....	0,36
		Resto de obra y materiales.....	32,68
		Suma la partida.....	37,99
		Costes indirectos..... 6%	2,28
		TOTAL PARTIDA.....	40,27

CUADRO DE PRECIOS 2

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
704.2800_at	m	BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA DOBLE, CLASE DE CONTENCIÓN ALTA, H1, W4 O INFERIOR, D=1 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA CON DOBLE CARA ACTIVA CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W6 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,50 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR i/ PARTE PROPORCIONAL PIEZAS ESPECIALES (JUNTAS DE DILATACIÓN, TERMINALES, TRANSICIONES ENTRE SISTEMAS, ETC.), ANCLAJES, PEDESTALES, TACONES EN ÉSTOS PARA EL PASO DEL AGUA A SUMIDEROS Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	151,28
		Mano de obra.....	7,68
		Maquinaria.....	4,36
		Resto de obra y materiales.....	130,68
		Suma la partida.....	142,72
		Costes indirectos..... 6%	8,56
		TOTAL PARTIDA.....	151,28
701.0070	ud	SEÑAL CIRCULAR DE 90 cm DE DIÁMETRO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA3 SEÑAL CIRCULAR DE 90 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	26,39
		Mano de obra.....	26,39
		Maquinaria.....	9,84
		Resto de obra y materiales.....	201,24
		Suma la partida.....	237,47
		Costes indirectos..... 6%	14,25
		TOTAL PARTIDA.....	251,72
701.0030	ud	SEÑAL TRIANGULAR DE 135 cm DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA3 SEÑAL TRIANGULAR DE 135 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	26,39
		Mano de obra.....	26,39
		Maquinaria.....	9,84
		Resto de obra y materiales.....	223,85
		Suma la partida.....	260,08
		Costes indirectos..... 6%	15,60
		TOTAL PARTIDA.....	275,68
701.0140	ud	SEÑAL CUADRADA DE 90 cm DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA3 SEÑAL CUADRADA DE 90 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	26,39
		Mano de obra.....	26,39
		Maquinaria.....	9,84
		Resto de obra y materiales.....	217,46
		Suma la partida.....	253,69

CUADRO DE PRECIOS 2

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Costes indirectos	6% 15,22
		TOTAL PARTIDA.....	268,91
701.0109	ud	SEÑAL OCTOGONAL CON DOBLE APOTEMA DE 90 cm Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA3 SEÑAL OCTOGONAL CON DOBLE APOTEMA DE 90 CM, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	
		Mano de obra.....	26,39
		Maquinaria	9,84
		Resto de obra y materiales.....	197,70
		Suma la partida.....	233,93
		Costes indirectos	6% 14,04
		TOTAL PARTIDA.....	247,97
010802	ud	SEÑAL ALUMINIO ROTULACIÓN GLORIETA 5 PANELES SOBRE POSTE Señal vertical formada por 5 paneles de rotulación a una cara, de dimensiones indicadas en planos, sobre poste de aluminio fijado al terreno mediante placa de asiendo soldada con pernos sobre cimentación de hormigón, paneles realizados mediante perfil perimetral de 35 mm en perfilera de aluminio extrusionado, rotulación sobre placa de aluminio de 2 mm en vinilo de alta calidad, reflexivo nivel RA3-ZB, sujeción a poste mediante abrazadera de aluminio con tornillería de acero inoxidable, poste de sección y longitud variable según especificaciones del fabricante realizado en perfilera de aluminio extrusionado, acabados en lacado en color a determinar mediante pintura de polvo de poliéster secado al horno, medida la unidad suministrada e instalada.	
		Mano de obra.....	21,89
		Maquinaria	11,62
		Resto de obra y materiales.....	612,40
		Suma la partida.....	645,91
		Costes indirectos	6% 38,75
		TOTAL PARTIDA.....	684,66
010803	ud	SEÑAL ALUMINIO ROTULACIÓN GLORIETA 4 PANELES SOBRE POSTE Señal vertical formada por 4 paneles de rotulación a una cara, de dimensiones indicadas en planos, sobre poste de aluminio fijado al terreno mediante placa de asiendo soldada con pernos sobre cimentación de hormigón, paneles realizados mediante perfil perimetral de 35 mm en perfilera de aluminio extrusionado, rotulación sobre placa de aluminio de 2 mm en vinilo de alta calidad, reflexivo nivel RA3-ZB, sujeción a poste mediante abrazadera de aluminio con tornillería de acero inoxidable, poste de sección y longitud variable según especificaciones del fabricante realizado en perfilera de aluminio extrusionado, acabados en lacado en color a determinar mediante pintura de polvo de poliéster secado al horno, medida la unidad suministrada e instalada.	
		Mano de obra.....	21,89
		Maquinaria	11,62
		Resto de obra y materiales.....	489,40

CUADRO DE PRECIOS 2

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Suma la partida.....	522,91
		Costes indirectos	6% 31,37
		TOTAL PARTIDA.....	554,28
C703caab	ud	PANEL DIRECCIONAL PERMANENTE 160 X 40 NIVEL RA3-ZB Panel direccional de uso permanente de dimensiones 160 x 40 cm con nivel RA3-ZB de retroreflexión, incluso excavación y hormigonado de cimentación, elementos de sustentación y anclajes, incluida la parte proporcional de medios auxiliares. Totalmente colocado. Medida la cantidad realmente ejecutada según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	
		Mano de obra.....	8,39
		Resto de obra y materiales.....	183,86
		Suma la partida.....	192,25
		Costes indirectos	6% 11,54
		TOTAL PARTIDA.....	203,79

CUADRO DE PRECIOS 2

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

02 SANEAMIENTO PK 6+080 A 6+850
0201 ACTUACIONES PREVIAS

301.0040_at m² DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE
 DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR i/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km. Medida la superficie realmente ejecutada

Mano de obra.....	0,22
Maquinaria	4,27
Suma la partida.....	4,49
Costes indirectos 6%	0,27
TOTAL PARTIDA.....	4,76

0202 SERVICIOS AFECTADOS

020201 ud CRUCE TUBERÍA IMPULSIÓN
 Unidad para desvío de tubería consistente en modificación puntual del trazado de tubería de impulsión de fundición dúctil de 500 mm de diámetro en cruce con colector de pluviales, empleando codos de fundición dúctil, carretes y todas las piezas o accesorios que sean necesarios, incluso corte de tubería y conexiones, según especificaciones del titular de la tubería, incluso demoliciones, excavaciones, rellenos y reposiciones de pavimento, incluso carga de escombros para transporte y retirada a vertedero autorizado o lugar designado por la Dirección de Obra a cualquier distancia, incluso canon de vertido, incluso parte proporcional de medios auxiliares. Medida la unidad ejecutada según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.

Mano de obra.....	217,10
Maquinaria	212,58
Resto de obra y materiales.....	3.926,92
Suma la partida.....	4.356,60
Costes indirectos 6%	261,40
TOTAL PARTIDA.....	4.618,00

020202 ud APEO DE CANALIZACIONES
 Unidad para apeo y protección de canalizaciones en cruces con instalación de colector, según especificaciones del titular de la infraestructura afectada, incluso protección con funda u hormigón, incluso apuntalamiento y sujeciones, incluso demoliciones, excavaciones, rellenos y reposiciones de pavimento, incluso carga de escombros para transporte y retirada a vertedero autorizado o lugar designado por la Dirección de Obra a cualquier distancia, incluso canon de vertido, incluso parte proporcional de medios auxiliares. Medida la cantidad ejecutada según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.

Mano de obra.....	16,10
Maquinaria	24,55
Resto de obra y materiales.....	72,13

CUADRO DE PRECIOS 2

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

Suma la partida..... 112,78
 Costes indirectos 6% 6,77
TOTAL PARTIDA..... 119,55

010203 ud ADAPTACIÓN ARQUETA/POZO <= 12 CM EN CALZADA
 Adaptación de pozo o arqueta existente en calzada hasta nueva rasante del pavimento bituminoso para alturas de recrecido inferior o igual a 12 cm, consistente en anillo circular de mortero de alta resistencia en un espesor máximo de 8 cm sobre la base del pozo o arqueta a recrecer, y reposición de la capa de firme en el entorno del pozo/arqueta, según detalle en planos, incluso retirada previa del marco y tapa a reponer, demolición del tramo de pozo o arqueta necesario para el recrecido, excavación localizada, rellenos, suministro y colocación del mortero de recrecido, instalación de marco y tapa en su nueva posición listo para recibir la capa de pavimento en rodadura, incluso carga de escombros para transporte y retirada a vertedero autorizado o lugar designado por la Dirección de Obra a cualquier distancia, incluso canon de vertido, incluso parte proporcional de medios auxiliares. Medida la unidad realmente ejecutada y terminada según definición en planos y según instrucciones de la Dirección de Obra.

Mano de obra.....	126,70
Maquinaria	5,79
Resto de obra y materiales.....	44,75
Suma la partida.....	177,24
Costes indirectos 6%	10,63
TOTAL PARTIDA.....	187,87

010206 ud DEMOLICIÓN Y RELLENO DE IMBORNAL
 Demolición de sumidero, de fábrica u hormigón, empleando los medios adecuados, mecánicos o manuales, incluso desmontaje de rejilla, cerco o tapa, incluso relleno con grava, incluso carga de escombros para transporte y retirada a vertedero autorizado o lugar designado por la Dirección de Obra a cualquier distancia, incluso canon de vertido, incluso parte proporcional de medios auxiliares. Medida la cantidad ejecutada según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.

Mano de obra.....	9,78
Maquinaria	15,97
Resto de obra y materiales.....	19,78
Suma la partida.....	45,53
Costes indirectos 6%	2,73
TOTAL PARTIDA.....	48,26

0203 MOVIMIENTOS DE TIERRA

C321baa m3 EXCAVACIÓN ZANJAS, TODA CLASE DE TERRENOS
 Excavación de zanjas en toda clase de terrenos, incluso agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a acopio o lugar de empleo, incluso parte proporcional de medios auxiliares. Medido el volumen realmente ejecutado según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.

CUADRO DE PRECIOS 2

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Mano de obra.....	0,26
		Maquinaria	2,98
		Resto de obra y materiales.....	1,32
		Suma la partida.....	4,56
		Costes indirectos 6%	0,27
		TOTAL PARTIDA.....	4,83
321.0015	m³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN ROCA EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN ROCA, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	
		Mano de obra.....	23,50
		Maquinaria	27,73
		Suma la partida.....	51,23
		Costes indirectos 6%	3,07
		TOTAL PARTIDA.....	54,30
010601	m3	RELLENO LOCALIZADO ZANJAS CON ARENA Relleno localizado de zanjas con arena procedente de cantera, extendido, rasanteado y compactado, incluso parte proporcional de medios auxiliares. Medido el volumen realmente ejecutado según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	
		Mano de obra.....	1,16
		Maquinaria	1,31
		Resto de obra y materiales.....	19,78
		Suma la partida.....	22,25
		Costes indirectos 6%	1,34
		TOTAL PARTIDA.....	23,59
010602	m3	RELLENO LOCALIZADO ZANJAS CON SUELO S2 Relleno localizado de zanjas con suelo seleccionado tipo S2 de los definidos en la Instrucción de Firmes de Carreteras de Andalucía procedente de la excavación, préstamo, cantera o gravera, extendido y compactado, incluso parte proporcional de medios auxiliares. Medido el volumen realmente ejecutado según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	
		Mano de obra.....	0,08
		Maquinaria	0,16
		Resto de obra y materiales.....	9,36
		Suma la partida.....	9,60
		Costes indirectos 6%	0,58
		TOTAL PARTIDA.....	10,18
020301	m2	ENTIBACIÓN DE ZANJA Entibación mediante sistema modular con apoyo lateral tipo KS-100 o similar, totalmente instalado, incluso parte proporcional de medios auxiliares, medida la superficie de zanja realmente entibada, cada cara y altura de zanja, según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	

CUADRO DE PRECIOS 2

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Mano de obra.....	1,73
		Maquinaria	1,24
		Resto de obra y materiales.....	1,35
		Suma la partida.....	4,32
		Costes indirectos 6%	0,26
		TOTAL PARTIDA.....	4,58

CUADRO DE PRECIOS 2

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

0204 CANALIZACIONES Y ESTRUCTURAS
020401 TUBERÍAS

C9006c m TUBO DE PVC PARA SANEAMIENTO DE Ø 200 MM
 Suministro, colocación e instalación de tubería de PVC corrugado de doble pared SN-8 para saneamiento de 400 mm de diámetro, incluso parte proporcional de piezas especiales y piezas de unión necesarias, incluso instalación de piezas de conexión en pozos, conexiones con redes existentes o salidas a puntos de vertido. Tubería totalmente instalada y probada, incluso inspección interior de video de TV, incluso parte proporcional de medios auxiliares. Medida la longitud ejecutada, colocada y probada según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.

Mano de obra.....	1,06
Maquinaria.....	0,33
Resto de obra y materiales.....	8,63
Suma la partida.....	10,02
Costes indirectos..... 6%	0,60
TOTAL PARTIDA.....	10,62

417.0050 m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 315 mm
 Suministro, colocación e instalación de tubería de PVC corrugado de doble pared SN-8 para saneamiento de 400 mm de diámetro, incluso parte proporcional de piezas especiales y piezas de unión necesarias, incluso instalación de piezas de conexión en pozos, conexiones con redes existentes o salidas a puntos de vertido. Tubería totalmente instalada y probada, incluso inspección interior de video de TV, incluso parte proporcional de medios auxiliares. Medida la longitud ejecutada, colocada y probada según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.

Mano de obra.....	2,89
Maquinaria.....	0,82
Resto de obra y materiales.....	19,97
Suma la partida.....	23,68
Costes indirectos..... 6%	1,42
TOTAL PARTIDA.....	25,10

417.0060 m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 400 mm
 Suministro, colocación e instalación de tubería de PVC corrugado de doble pared SN-8 para saneamiento de 400 mm de diámetro, incluso parte proporcional de piezas especiales y piezas de unión necesarias, incluso instalación de piezas de conexión en pozos, conexiones con redes existentes o salidas a puntos de vertido. Tubería totalmente instalada y probada, incluso inspección interior de video de TV, incluso parte proporcional de medios auxiliares. Medida la longitud ejecutada, colocada y probada según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.

Mano de obra.....	2,89
Maquinaria.....	0,82
Resto de obra y materiales.....	25,01
Suma la partida.....	28,72
Costes indirectos..... 6%	1,72

CUADRO DE PRECIOS 2

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

TOTAL PARTIDA..... 30,44

C9006g m TUBO DE PVC PARA SANEAMIENTO DE Ø 500 MM
 Suministro, colocación e instalación de tubería de PVC corrugado de doble pared SN-8 para saneamiento de 500 mm de diámetro, incluso parte proporcional de piezas especiales y piezas de unión necesarias, incluso instalación de piezas de conexión en pozos, conexiones con redes existentes o salidas a puntos de vertido. Tubería totalmente instalada y probada, incluso inspección interior de video de TV, incluso parte proporcional de medios auxiliares. Medida la longitud ejecutada, colocada y probada según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.

Mano de obra.....	1,72
Maquinaria.....	0,31
Resto de obra y materiales.....	85,36
Suma la partida.....	87,39
Costes indirectos..... 6%	5,24
TOTAL PARTIDA.....	92,63

C9006h m TUBO DE PVC PARA SANEAMIENTO DE Ø 630 MM
 Suministro, colocación e instalación de tubería de PVC corrugado de doble pared SN-8 para saneamiento de 630 mm de diámetro, incluso parte proporcional de piezas especiales y piezas de unión necesarias, incluso instalación de piezas de conexión en pozos, conexiones con redes existentes o salidas a puntos de vertido. Tubería totalmente instalada y probada, incluso inspección interior de video de TV, incluso parte proporcional de medios auxiliares. Medida la longitud ejecutada, colocada y probada según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.

Mano de obra.....	1,72
Maquinaria.....	0,31
Resto de obra y materiales.....	145,18
Suma la partida.....	147,21
Costes indirectos..... 6%	8,83
TOTAL PARTIDA.....	156,04

C9006j m TUBO DE PVC PARA SANEAMIENTO DE Ø 1000 MM
 Suministro, colocación e instalación de tubería de PVC corrugado de doble pared SN-8 para saneamiento de 1000 mm de diámetro, incluso parte proporcional de piezas especiales y piezas de unión necesarias, incluso instalación de piezas de conexión en pozos, conexiones con redes existentes o salidas a puntos de vertido. Tubería totalmente instalada y probada, incluso inspección interior de video de TV, incluso parte proporcional de medios auxiliares. Medida la longitud ejecutada, colocada y probada según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.

Mano de obra.....	1,72
Maquinaria.....	0,31
Resto de obra y materiales.....	270,83
Suma la partida.....	272,86
Costes indirectos..... 6%	16,37

CUADRO DE PRECIOS 2

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TOTAL PARTIDA.....			289,23

CUADRO DE PRECIOS 2

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
020402		POZOS E IMBORNALES	
02040201	ud	POZO DE REGISTRO EXCÉNTRICO 1200 MM DIÁMETRO Y HASTA 3 M Pozo de registro excéntrico de 1200 mm de diámetro y hasta 3 m de profundidad, incluso base de hormigón, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y registro de calzada para Tráfico Intenso Clase D400, tipo Pamrex 600 de Saint Gobain o similar, según Norma Europea de Producto EN 124, cumplimiento del Reglamento Particular de AENOR Marca N sobre el proceso de fabricación / comercialización, paso libre Ø610 mm, exterior de marco Ø850 mm, altura de marco 100 mm, versión seguridad con tapa abisagrada/articulada y bloqueo de la tapa a 90° al cierre, cajera de maniobra estanca, sistema ergonómico de apertura mediante 3 puntos posibles de ataque diferentes con herramientas convencionales (pico o barra) reconocido por especialistas de la ergonomía internacionales I.N.R.S. y N.I.O.S.H., posibilidad de dispositivo antirrobo de la tapa colocado individualmente en la rótula del registro, posibilidad de dispositivo antirrobo/antiapertura opcional de la tapa, marco provisto de una junta antirruido de elastómero con doble falda para asiento estable de la tapa y sistema antivibración, marco provisto con medios de anclaje y anillos de izado. Totalmente terminado, incluso conexión de tubería, incluso demoliciones, excavaciones, rellenos y reposiciones de pavimento, incluso carga de escombros para transporte y retirada a vertedero autorizado o lugar designado por la Dirección de Obra a cualquier distancia, incluso canon de vertido, incluso parte proporcional de medios auxiliares. Medida la unidad ejecutada según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	
			Mano de obra..... 38,32 Maquinaria 53,25 Resto de obra y materiales..... 498,55
			Suma la partida..... 590,12 Costes indirectos 6% 35,41
		TOTAL PARTIDA.....	625,53
010603	ud	SUMIDERO DE REJILLA Sumidero de 0,55 x 0,30 m, de fábrica de ladrillo enfoscado o prefabricado, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós compactado (incluido material), incluso solera de hormigón HM-20, juntas de estanqueidad y material de sellado, rejilla rectangular tipo Duero de Saint Gobain o similar, Clase C250 según Norma Europea de Producto EN 124, cumplimiento del Reglamento Particular de AENOR Marca N sobre el proceso de fabricación / comercialización, paso libre 550x300 mm, exterior de marco 725x420 mm, marco reforzado de altura 77 mm con cajeadado en fundición hacia el interior de la arqueta, superficie de absorción 9 dm2, rejilla abisagrada / articulada al marco con sistema antirrobo de la rejilla después de su instalación, sistema ergonómico de apertura mediante barra, marco provisto con medios de anclaje y marco con perfil en "L" sólo en tres lados. Totalmente terminado, incluso conexión de tubería, incluso	

CUADRO DE PRECIOS 2

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		demoliciones, excavaciones, rellenos y reposiciones de pavimento, incluso carga de escombros para transporte y retirada a vertedero autorizado o lugar designado por la Dirección de Obra a cualquier distancia, incluso canon de vertido, incluso parte proporcional de medios auxiliares. Medida la cantidad ejecutada según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	
		Mano de obra.....	13,94
		Maquinaria	3,51
		Resto de obra y materiales.....	116,58
		Suma la partida.....	134,03
		Costes indirectos 6%	8,04
		TOTAL PARTIDA.....	142,07
02040202	ud	SUMIDERO MIXTO REJILLA-BUZÓN	
		Sumidero de 0,54 x 0,45 m, de fábrica de ladrillo enfoscado o prefabricado, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós compactado (incluido material), incluso solera de hormigón HM-20, juntas de estanqueidad y material de sellado, sumidero de bordillo mixto tipo Selecta Maxi Perfil T de Saint Gobain o similar en una única pieza regulable en altura mediante 3 tornillos de elevación, con rejilla en arcén/cuneta y registro en acera, totalmente accesible en su paso libre (rejilla + registro), con apertura abisagrada de ambas partes en laterales opuestos y recogida puntual canalizada del agua, Clase C250 según Norma Europea de Producto EN 124, cumplimiento del Reglamento Particular de AFNOR FRANCIA Marca NF sobre el proceso de fabricación/comercialización, paso libre total de 540x450 mm, exterior de marco 750x640 mm, altura de marco variable en función de la altura regulada, superficie de absorción variable en función de la regulación en altura del marco), con barrote selector que impide la intrusión en la red de basuras. Totalmente terminado, incluso conexión de tubería, incluso demoliciones, excavaciones, rellenos y reposiciones de pavimento, incluso carga de escombros para transporte y retirada a vertedero autorizado o lugar designado por la Dirección de Obra a cualquier distancia, incluso canon de vertido, incluso parte proporcional de medios auxiliares. Medida la unidad ejecutada según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	
		Mano de obra.....	13,94
		Maquinaria	1,93
		Resto de obra y materiales.....	378,45
		Suma la partida.....	394,32
		Costes indirectos 6%	23,66
		TOTAL PARTIDA.....	417,98
		Mano de obra.....	13,94
		Maquinaria	1,93
		Resto de obra y materiales.....	378,45
		Suma la partida.....	394,32
		Costes indirectos 6%	23,66
		TOTAL PARTIDA.....	417,98
02040203	m	CANALETA CON REJA TRANSVERSAL	

CUADRO DE PRECIOS 2

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Formación de canaleta de hormigón armado de dimensiones según planos, incluso armadura, encofrado y desencofrado, incluso rejilla rectangular de calzada para canaleta corrida y tráfico medio Clase D400, tipo Translínea de Saint Gobain o similar, según Norma Europea de Producto EN 124, cumplimiento del Reglamento Particular de AFNOR FRANCIA Marca NF sobre el proceso de fabricación/comercialización, rejilla para recogida lineal de aguas y circulación de tráfico transversal, longitud 750 mm, ancho 400 mm, superficie de absorción 12,90 dm2, accesorios de instalación que aseguran un correcto comportamiento y fijación de los tramos de rejilla (perfiles laterales, perfiles de extremidad, perfiles intercalares y elementos de encadenado), incluso canaleta de PVC, incluso parte proporcional de arqueta de registro para conexión a desagüe, incluso demoliciones, excavaciones, rellenos y reposiciones de pavimento, incluso carga de escombros para transporte y retirada a vertedero autorizado o lugar designado por la Dirección de Obra a cualquier distancia, incluso canon de vertido, incluso parte proporcional de medios auxiliares. Medida la longitud ejecutada según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	
		Mano de obra.....	47,20
		Maquinaria	9,55
		Resto de obra y materiales.....	271,62
		Suma la partida.....	328,38
		Costes indirectos 6%	19,70
		TOTAL PARTIDA.....	348,08
020403		ARQUETAS	
C321bca	m3	EXCAVACIÓN CIMENTOS, TODA CLASE DE TERRENOS	
		Excavación de cimientos en toda clase de terrenos, incluso entibación y agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de acopio o empleo, incluida la parte proporcional de medios auxiliares. Medido el volumen realmente ejecutado según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	
		Mano de obra.....	0,28
		Maquinaria	3,59
		Resto de obra y materiales.....	0,18
		Suma la partida.....	4,05
		Costes indirectos 6%	0,24
		TOTAL PARTIDA.....	4,29
C332babbd	m3	RELLENO LOCALIZADO TRASDÓS MATERIAL GRANULAR CANTERA O GRAVERA	
		Relleno localizado de trasdós de obra de fábrica con material granular tipo grava limpia 25/40 mm procedente de cantera o gravera, extendido y compactado, envuelta la sección en lámina geotextil 200 g/m2, incluida la parte proporcional de medios auxiliares. Medido el volumen realmente ejecutado según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	
		Mano de obra.....	1,02
		Maquinaria	10,46
		Resto de obra y materiales.....	3,30

CUADRO DE PRECIOS 2

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Suma la partida.....	14,78
		Costes indirectos 6%	0,89
		TOTAL PARTIDA.....	15,67
		Mano de obra.....	1,02
		Maquinaria	10,46
		Resto de obra y materiales.....	3,30
		Suma la partida.....	14,78
		Costes indirectos 6%	0,89
		TOTAL PARTIDA.....	15,67
610.0010_	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/B/20/XC0 Hormigón de limpieza HL-150/B/20/XC0, según Código estructural, puesto en obra, vertido y colocado incluso mediante bomba, vibrado y curado, totalmente terminado, incluida la parte proporcional de medios auxiliares. Medido el volumen realmente ejecutado según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	
		Mano de obra.....	1,78
		Maquinaria	3,10
		Resto de obra y materiales.....	57,92
		Suma la partida.....	62,80
		Costes indirectos 6%	3,77
		TOTAL PARTIDA.....	66,57
600.0010_	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S Acero en redondos o mallazo electrosoldado para armadura pasiva tipo B500S, según normas UNE EN 10080 y UNE 36068, elaborado y colocado, incluso parte proporcional de solapes, calzos y separadores, alambre de atar, totalmente terminado listo para su hormigonado, incluida la parte proporcional de medios auxiliares. Medida la cantidad realmente ejecutada según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	
		Mano de obra.....	0,28
		Maquinaria	0,14
		Resto de obra y materiales.....	1,29
		Suma la partida.....	1,71
		Costes indirectos 6%	0,10
		TOTAL PARTIDA.....	1,81
680.0010_	m²	ENCOFRADO OCULTO PLANO Encofrado plano en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material, suministro de materiales necesarios, medios de elevación y empleo, colocación, medida cada cara de hormigón realmente encofrada descontando huecos superiores a 0,5 m2, incluida la parte proporcional de medios auxiliares. Medida la superficie realmente ejecutada según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	
		Mano de obra.....	14,83
		Maquinaria	8,86
		Resto de obra y materiales.....	3,81
		Suma la partida.....	27,50
		Costes indirectos 6%	1,65
		TOTAL PARTIDA.....	29,15
C681ba_	m2	APEO DE ENCOFRADO PARA LOSAS Apeo necesario para encofrado de losas superior para	

CUADRO DE PRECIOS 2

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		cualquier altura, materiales y medios mecánicos necesarios, suministro y colocación, medida la superficie de encofrado de losa realmente ejecutado, totalmente colocado y verificado por técnico competente antes de su hormigonado, incluso retirada posterior, incluida la parte proporcional de medios auxiliares. Medida la superficie realmente ejecutada según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	
		Mano de obra.....	21,89
		Resto de obra y materiales.....	0,56
		Suma la partida.....	22,45
		Costes indirectos 6%	1,35
		TOTAL PARTIDA.....	23,80
010401	ud	REGISTRO CIRCULAR DE FUNDICIÓN D400 Suministro y colocación de registro de calzada para tráfico intenso Clase D400, tipo Pamrex 600 de Saint Gobain o similar, según Norma Europea de Producto EN 124, cumplimiento del Reglamento Particular de AENOR Marca N sobre el proceso de fabricación / comercialización, paso libre Ø610 mm, exterior de marco Ø850 mm, altura de marco 100 mm, versión seguridad con tapa abisagrada/articulada y bloqueo de la tapa a 90° al cierre, cajera de maniobra estanca, sistema ergonómico de apertura mediante 3 puntos posibles de ataque diferentes con herramientas convencionales (pico o barra) reconocido por especialistas de la ergonomía internacionales I.N.R.S. y N.I.O.S.H., posibilidad de dispositivo antirrobo de la tapa colocado individualmente en la rótula del registro, posibilidad de dispositivo antirrobo/antiapertura opcional de la tapa, marco provisto de una junta antirruído de elastómero con doble falda para asiento estable de la tapa y sistema antivibración, marco provisto con medios de anclaje y anillos de izado. Totalmente terminado, incluso mortero para colocación y nivelación del registro, incluida la parte proporcional de medios auxiliares. Medida la unidad ejecutada según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	
		Mano de obra.....	21,71
		Maquinaria	1,45
		Resto de obra y materiales.....	156,19
		Suma la partida.....	179,35
		Costes indirectos 6%	10,76
		TOTAL PARTIDA.....	190,11
418.0010	ud	PATE DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO PATE DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO	
		Mano de obra.....	2,19
		Resto de obra y materiales.....	4,65
		Suma la partida.....	6,84
		Costes indirectos 6%	0,41
		TOTAL PARTIDA.....	7,25
C610bbba_E	m3	HORMIGÓN HA-30/F/20/XC3 Hormigón HA-30/F/20/XC3, según código estructural, puesto en obra, vertido y colocado incluso mediante bomba, vibrado y curado, empleado en cimientos, incluida la parte proporcional	

CUADRO DE PRECIOS 2

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		de medios auxiliares. Medido el volumen realmente ejecutado según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	
		Mano de obra.....	9,72
		Maquinaria.....	4,27
		Resto de obra y materiales.....	87,91
		Suma la partida.....	101,90
		Costes indirectos..... 6%	6,11
		TOTAL PARTIDA.....	108,01
0205		REPOSICIONES	
510.0010_	m³	ZAHORRA	
		Suministro, relleno, extendido, humectado y apisonado de zahorra artificial cumpliendo PG-3, con medios mecánicos hasta conseguir un grado de compactación del 100% del proctor modificado, incluso regado de las mismas y refino de la terminación en cota superior, incluida la parte proporcional de medios auxiliares. Medido el volumen ejecutado según perfiles transversales proyectados, según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	
		Mano de obra.....	0,80
		Maquinaria.....	7,88
		Resto de obra y materiales.....	16,62
		Suma la partida.....	25,30
		Costes indirectos..... 6%	1,52
		TOTAL PARTIDA.....	26,82
542.0080_	t	MBC TIPO AC32 BASE S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL	
		Mezcla bituminosa en caliente tipo AC32 base S, extendida y compactada, excepto betún y polvo mineral de aportación; incluso barrido previo. Medidas las toneladas empleadas según medición de planos a densidad real de la mezcla e instrucciones de la Dirección de Obra.	
		Mano de obra.....	2,56
		Maquinaria.....	15,68
		Resto de obra y materiales.....	9,63
		Suma la partida.....	27,87
		Costes indirectos..... 6%	1,67
		TOTAL PARTIDA.....	29,54
542.0050_	t	MBC TIPO AC22 BIN S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL	
		Mezcla bituminosa en caliente tipo AC22 BIN S, extendida y compactada, excepto betún y polvo mineral de aportación, incluso barrido previo. Medidas las toneladas empleadas según medición de planos a densidad real de la mezcla e instrucciones de la Dirección de Obra.	
		Mano de obra.....	2,56
		Maquinaria.....	15,68
		Resto de obra y materiales.....	9,62
		Suma la partida.....	27,86
		Costes indirectos..... 6%	1,67
		TOTAL PARTIDA.....	29,53
		Mano de obra.....	2,56
		Maquinaria.....	15,68
		Resto de obra y materiales.....	9,62

CUADRO DE PRECIOS 2

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Suma la partida.....	27,86
		Costes indirectos..... 6%	1,67
		TOTAL PARTIDA.....	29,53
542.0140_	t	CEMENTO PORTLAND EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN	
		Cemento portland empleado como polvo mineral de aportación, puesto a pie de obra.	
		Resto de obra y materiales.....	100,00
		Suma la partida.....	100,00
		Costes indirectos..... 6%	6,00
		TOTAL PARTIDA.....	106,00
211.0010	t	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 35/50	
		Betún asfáltico convencional en mezclas bituminosas tipo 35/50. Medidas las toneladas empleadas según dotación resultante de los ensayos de control, medición de planos e instrucciones de la Dirección de Obra.	
		Resto de obra y materiales.....	650,00
		Suma la partida.....	650,00
		Costes indirectos..... 6%	39,00
		TOTAL PARTIDA.....	689,00
531.0020_	t	EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO	
		Emulsión C60B3 ADH en riegos de adherencia o C60B3 CUR en riegos de curado i/ el barrido y la preparación de la superficie, totalmente terminado. Medidas las toneladas empleadas según medición de planos según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	
		Mano de obra.....	47,52
		Maquinaria.....	68,54
		Resto de obra y materiales.....	475,00
		Suma la partida.....	591,06
		Costes indirectos..... 6%	35,46
		TOTAL PARTIDA.....	626,52
530.0020_	t	EMULSIÓN C50BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN	
		Riego de imprimación sobre capa granular con emulsión asfáltica tipo C50BF4 (ECI), suministro y extendido, incluida la parte proporcional de medios auxiliares. Medidas las toneladas empleadas según medición de planos según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	
		Mano de obra.....	23,75
		Maquinaria.....	34,28
		Resto de obra y materiales.....	406,62
		Suma la partida.....	464,65
		Costes indirectos..... 6%	27,88
		TOTAL PARTIDA.....	492,53
		Mano de obra.....	23,75
		Maquinaria.....	34,28
		Resto de obra y materiales.....	406,62

CUADRO DE PRECIOS 2

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Suma la partida.....	464,65
		Costes indirectos 6%	27,88
		TOTAL PARTIDA.....	492,53

CUADRO DE PRECIOS 2

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03		REHABILITACIÓN DEL FIRME	
0301		FIRMES Y PAVIMENTOS	
301.0140	m ² cm	FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE i/ CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	
		Mano de obra.....	0,06
		Maquinaria	0,53
		Suma la partida.....	0,59
		Costes indirectos 6%	0,04
		TOTAL PARTIDA.....	0,63
301.0040A	m ²	DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE i/CORTE CON DISCO DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR i/ CORTE CON DISCO, BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	
		Mano de obra.....	0,27
		Maquinaria	3,42
		Suma la partida.....	3,69
		Costes indirectos 6%	0,22
		TOTAL PARTIDA.....	3,91
320.0070	m ³	EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMENTOS, EN VACIADO O SANEADO EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMENTOS, EN VACIADO O SANEADO CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUPERIORES A 3 m O POR DEBAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE DESMONTE O APOYO DE TERRAPLENES HASTA UNA PROFUNDIDAD DEFINIDA EN PROYECTO i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	
		Mano de obra.....	0,13
		Maquinaria	1,96
		Suma la partida.....	2,09
		Costes indirectos 6%	0,13
		TOTAL PARTIDA.....	2,22
C303a0a_	m ²	ESCARIFICADO Y COMPACTACIÓN DE FIRME EXISTENTE Rasanteo, refino, humectación y compactación de la superficie de coronación de explanada.	
		Mano de obra.....	0,17
		Maquinaria	0,91
		Suma la partida.....	1,08
		Costes indirectos 6%	0,06
		TOTAL PARTIDA.....	1,14
510.0010A	m ³	ZAHORRA ARTIFICIAL Suministro, relleno, extendido, humectado y apisonado de zahorra artificial cumpliendo PG-3, con medios mecánicos hasta conseguir un grado de compactación del 100% del proctor modificado, incluso regado de las mismas y refino de la	

CUADRO DE PRECIOS 2

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		terminación en cota superior, incluida la parte proporcional de medios auxiliares. Medido el volumen ejecutado según perfiles transversales proyectados, según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	
		Mano de obra.....	0,80
		Maquinaria.....	7,88
		Resto de obra y materiales.....	16,62
		Suma la partida.....	25,30
		Costes indirectos 6%	1,52
		TOTAL PARTIDA.....	26,82
542.0050_	t	MBC TIPO AC22 BIN S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL Mezcla bituminosa en caliente tipo AC22 BIN S, extendida y compactada, excepto betún y polvo mineral de aportación, incluso barrido previo. Medidas las toneladas empleadas según medición de planos a densidad real de la mezcla e instrucciones de la Dirección de Obra.	
		Mano de obra.....	2,56
		Maquinaria.....	15,68
		Resto de obra y materiales.....	9,62
		Suma la partida.....	27,86
		Costes indirectos 6%	1,67
		TOTAL PARTIDA.....	29,53
542.0010	t	MBC TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 SURF S, excepto betún y polvo mineral, totalmente extendida y compactada. Incluso barrido previo. Medidas las toneladas empleadas según medición de planos a densidad real de la mezcla e instrucciones de la Dirección de Obra.	
		Mano de obra.....	2,56
		Maquinaria.....	15,68
		Resto de obra y materiales.....	10,81
		Suma la partida.....	29,05
		Costes indirectos 6%	1,74
		TOTAL PARTIDA.....	30,79
542.0140_	t	CEMENTO PORTLAND EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN Cemento portland empleado como polvo mineral de aportación, puesto a pie de obra.	
		Resto de obra y materiales.....	100,00
		Suma la partida.....	100,00
		Costes indirectos 6%	6,00
		TOTAL PARTIDA.....	106,00
		Resto de obra y materiales.....	100,00
		Suma la partida.....	100,00
		Costes indirectos 6%	6,00
		TOTAL PARTIDA.....	106,00
211.0010	t	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 35/50 Betún asfáltico convencional en mezclas bituminosas tipo 35/50. Medidas las toneladas empleadas según dotación	

CUADRO DE PRECIOS 2

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		resultante de los ensayos de control, medición de planos e instrucciones de la Dirección de Obra.	
		Resto de obra y materiales.....	650,00
		Suma la partida.....	650,00
		Costes indirectos 6%	39,00
		TOTAL PARTIDA.....	689,00
531.0020_	t	EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO Emulsión C60B3 ADH en riegos de adherencia o C60B3 CUR en riegos de curado i/ el barrido y la preparación de la superficie, totalmente terminado. Medidas las toneladas empleadas según medición de planos según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	
		Mano de obra.....	47,52
		Maquinaria.....	68,54
		Resto de obra y materiales.....	475,00
		Suma la partida.....	591,06
		Costes indirectos 6%	35,46
		TOTAL PARTIDA.....	626,52
530.0020	t	EMULSIÓN C50BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN EMULSIÓN C50BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	
		Mano de obra.....	23,75
		Maquinaria.....	34,28
		Resto de obra y materiales.....	406,62
		Suma la partida.....	464,65
		Costes indirectos 6%	27,88
		TOTAL PARTIDA.....	492,53
215.0060	ml	SELLADO DE FISURAS MEDIANTE MÁSTICO CALIENTE Sellado de fisuras mediante mástico en caliente, incluyendo soplado, limpieza, recebo para relleno de grietas en caso de ser necesario con arido 0/2, resellado superficial con arido 0/2 para mejora de CRT, y cortes de tráfico. Incluso ejecutado en periodo nocturno.	
		Mano de obra.....	0,52
		Maquinaria.....	0,35
		Resto de obra y materiales.....	0,38
		Suma la partida.....	1,25
		Costes indirectos 6%	0,08
		TOTAL PARTIDA.....	1,33

CUADRO DE PRECIOS 2

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

0302 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS

700.0010 m MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, ANCHO 10 cm
 MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 10 cm DE ANCHO SIN RESALTES i/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y REMARCAJE borrado de marcas existentes (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).

Mano de obra.....	0,04
Maquinaria	0,14
Resto de obra y materiales.....	0,33
Suma la partida.....	0,51
Costes indirectos 6%	0,03
TOTAL PARTIDA.....	0,54

700.0020 m MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, ANCHO 15 cm
 MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 15 cm DE ANCHO SIN RESALTES i/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y REMARCAJE borrado de marcas existentes (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).

Mano de obra.....	0,04
Maquinaria	0,14
Resto de obra y materiales.....	0,49
Suma la partida.....	0,67
Costes indirectos 6%	0,04
TOTAL PARTIDA.....	0,71

700.0190 m² MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, PLÁSTICA EN FRÍO, EN SÍMBOLOS
 MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE PLÁSTICA EN FRÍO, EN SÍMBOLOS Y CEBRADOS i/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y REMARCAJE (MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE PINTADA).

Mano de obra.....	2,24
Maquinaria	3,83
Resto de obra y materiales.....	4,16
Suma la partida.....	10,23
Costes indirectos 6%	0,61
TOTAL PARTIDA.....	10,84

700.0150 m² BANDA TRANSVERSAL DE ALERTA (BTA)
 BANDA TRANSVERSAL DE ALERTA DE 0,50 m DE ANCHO, CON RESALTOS DE 100x50x10 mm, REALIZADA CON PINTURA PLÁSTICA EN FRÍO CON MICROESFERAS DE VIDRIO, INCLUSO LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y REMARCAJE, TOTALMENTE TERMINADA.

Mano de obra.....	37,82
Maquinaria	5,17
Resto de obra y materiales.....	41,49
Suma la partida.....	84,48
Costes indirectos 6%	5,07
TOTAL PARTIDA.....	89,55

CUADRO DE PRECIOS 2

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

0303 REPOSICIONES

030301 ud SUSTITUCIÓN Y DESPLAZAMIENTO DE IMBORNAL
 Anulación de sumidero existente y sustitución, junto a bordillo, por sumidero de 0,55 x 0,30 m, de fábrica de ladrillo enfoscado o prefabricado, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós compactado (incluido material), incluso solera de hormigón HM-20, juntas de estanqueidad y material de sellado, rejilla rectangular tipo Duero de Saint Gobain o similar, Clase C250 según Norma Europea de Producto EN 124, cumplimiento del Reglamento Particular de AENOR Marca N sobre el proceso de fabricación / comercialización, paso libre 550x300 mm, exterior de marco 725x420 mm, marco reforzado de altura 77 mm con cajeadado en fundición hacia el interior de la arqueta, superficie de absorción 9 dm2, rejilla abisagrada / articulada al marco con sistema antirrobo de la rejilla después de su instalación, sistema ergonómico de apertura mediante barra, marco provisto con medios de anclaje y marco con perfil en "L" sólo en tres lados. Totalmente terminado, incluso desmontaje de rejilla, cerco o tapa, incluso relleno compactado, incluso suministro y de tubería y conexión de la misma, incluso demoliciones, excavaciones, rellenos y reposiciones de pavimento, incluso carga de escombros para transporte y retirada a vertedero autorizado o lugar designado por la Dirección de Obra a cualquier distancia, incluso canon de vertido, incluso parte proporcional de medios auxiliares. Medida la cantidad ejecutada según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.

Mano de obra.....	21,39
Maquinaria	19,46
Resto de obra y materiales.....	144,96
Suma la partida.....	185,81
Costes indirectos 6%	11,15
TOTAL PARTIDA.....	196,96

0304 VARIOS

030401 ml BARANDILLA METÁLICA
 Suministro y montaje de barandilla de acero laminado en caliente, de altura total 110 cm, con pletinas verticales de 40 x10 mm separadas 10 cm uniendo pasamanos circular de diámetro 50 mm y espesor 5 mm con pletina inferior de 50x20 mm, pletina vertical 40x20 mm a modo de montante cada metro, soldados entre sí, pies de anclaje para recibir en solera de hormigón. Eliminación de barrera metálica existente, carga y transporte a vertedero de los residuos generados, elaboración de la barrera proyectada, acoplamiento y montaje, lijado, protección del conjunto mediante galvanizado en caliente de gran resistencia antioxidante, tratamiento de desengrase y fosfatado, parte proporcional de soldaduras y piezas especiales, demolición y excavación para cimentación mediante dado de hormigón HM-20 para anclaje de montajes y limpieza. Totalmente montada, media la longitud realmente ejecutada.

Mano de obra.....	33,64
Maquinaria	5,81

CUADRO DE PRECIOS 2

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Resto de obra y materiales.....	42,92
		Suma la partida.....	82,37
		Costes indirectos 6%	4,94
		TOTAL PARTIDA.....	87,31

CUADRO DE PRECIOS 2

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04		SOLUCIONES AL TRAFICO EN OBRA	
700.0100	m	MARCA VIAL AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, ANCHO 10 cm MARCA VIAL DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, DE 10 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	
		Mano de obra.....	0,04
		Maquinaria	0,14
		Resto de obra y materiales.....	0,15
		Suma la partida.....	0,33
		Costes indirectos 6%	0,02
		TOTAL PARTIDA.....	0,35
C01.04	m ²	MARCA VIAL AMARILLA REFLECTANTE, ACRÍLICA EN BASE AGUA, EN SÍMBOLOS MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA EN BASE AGUA, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS i/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE PINTADA)	
		Mano de obra.....	0,22
		Maquinaria	0,44
		Resto de obra y materiales.....	0,15
		Suma la partida.....	0,81
		Costes indirectos 6%	0,05
		TOTAL PARTIDA.....	0,86
C6.3.7	ud	CONO DE BALIZAMIENTO (TB-6) CONO DE BALIZAMIENTO TIPO TB-6 DE 0,90 m DE ALTURA NIVEL 2.	
		Suma la partida.....	10,50
		Costes indirectos 6%	0,63
		TOTAL PARTIDA.....	11,13
C6.3.12	m	BARRERA RÍGIDA PORTÁTIL TIPO TD-1 BARRERA RÍGIDA PORTÁTIL TIPO TD-1, INCLUSO RELLENO DE ARENA.	
		Suma la partida.....	40,08
		Costes indirectos 6%	2,40
		TOTAL PARTIDA.....	42,48
C6.3.1	ud	SEÑAL DE PELIGRO (TP) SEÑAL DE PELIGRO TIPO TP DE 90 cm DE LADO, NIVEL 3 INCLUSO SOPORTE.	
		Suma la partida.....	80,20
		Costes indirectos 6%	4,81
		TOTAL PARTIDA.....	85,01
C6.3.11	h	MANO OBRA DE SEÑALISTA MANO DE OBRA DE SEÑALISTA.	
		Suma la partida.....	11,15
		Costes indirectos 6%	0,67
		TOTAL PARTIDA.....	11,82
C6.3.4	ud	SEÑAL MANUAL (TM) SEÑAL MANUAL TIPO TM NIVEL 3.	
		Suma la partida.....	13,82
		Costes indirectos 6%	0,83
		TOTAL PARTIDA.....	14,65
02.06	ud	PANEL DIRECCIONAL (TB-2) PANEL DIRECCIONAL TIPO TB-2 DE 1,60x0,45 m, INCLUSO SOPORTES.	

CUADRO DE PRECIOS 2

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Suma la partida.....	70,00
		Costes indirectos 6%	4,20
		TOTAL PARTIDA.....	74,20
C703naa	ud	TB-5 140 X 25 NIVEL II Panel zona excluida al tráfico TB-5 140 x 25 cm. con nivel II de retroreflexión de uso temporal, incluso excavación y hormigonado de cimentación, elementos de sustentación y anclajes. Totalmente colocado.	
		Resto de obra y materiales.....	21,55
		Suma la partida.....	21,55
		Costes indirectos 6%	1,29
		TOTAL PARTIDA.....	22,84
C6.3.3	ud	SEÑAL DE INDICACIÓN (TS) SEÑAL DE INDICACIÓN DE DESVÍO TIPO TS DE 60 CM *90 CM NIVEL 3 , INCLUSO SOPORTES.	
		Suma la partida.....	100,50
		Costes indirectos 6%	6,03
		TOTAL PARTIDA.....	106,53
04.11	ud	SEÑAL DE REGLAMENTACIÓN Y PRIORIDAD SEÑAL DE REGLAMENTACIÓN O PRIORIDAD DE DESVÍO TIPO TR DE 90 CM DIÁMERTO O LADO 90 CM NIVEL 3, INCLUSO SOPORTES.	
		Suma la partida.....	80,20
		Costes indirectos 6%	4,81
		TOTAL PARTIDA.....	85,01
C703la	ud	LUZ ÁMBAR INTERMITENTE TL-2 Luz ámbar intermitente TL-2,incluso piezas especiales, totalmente instalada.	
		Resto de obra y materiales.....	9,25
		Suma la partida.....	9,25
		Costes indirectos 6%	0,56
		TOTAL PARTIDA.....	9,81

CUADRO DE PRECIOS 2

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05		GESTIÓN DE RESIDUOS	
0403	tn	RESIDUOS DE METAL Carga y transporte hasta vertedero autorizado a cualquier distancia y canon de vertido para residuos de metal. Medida la cantidad realmente ejecutada según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	
		Maquinaria	3,34
		Resto de obra y materiales.....	7,00
		Suma la partida.....	10,34
		Costes indirectos 6%	0,62
		TOTAL PARTIDA.....	10,96
0404	t	RESIDUOS PAPEL Y CARTÓN Carga y transporte hasta vertedero autorizado a cualquier distancia y canon de vertido para residuos de papel y cartón. Medida la cantidad realmente ejecutada según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	
		Maquinaria	3,34
		Resto de obra y materiales.....	7,00
		Suma la partida.....	10,34
		Costes indirectos 6%	0,62
		TOTAL PARTIDA.....	10,96
0406	kg	RESIDUOS AEROSOLES Carga y transporte hasta vertedero autorizado a cualquier distancia y canon de vertido para residuos de aerosoles. Medida la cantidad realmente ejecutada según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	
		Maquinaria	0,52
		Resto de obra y materiales.....	1,20
		Suma la partida.....	1,72
		Costes indirectos 6%	0,10
		TOTAL PARTIDA.....	1,82
0407	kg	RESIDUOS PILAS Carga y transporte hasta vertedero autorizado a cualquier distancia y canon de vertido para residuos de pilas. Medida la cantidad realmente ejecutada según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	
		Maquinaria	0,52
		Resto de obra y materiales.....	1,80
		Suma la partida.....	2,32
		Costes indirectos 6%	0,14
		TOTAL PARTIDA.....	2,46
950.0030	t	GESTIÓN DE RNP PÉTREOS CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSOS -RNP- DE CARÁCTER PÉTREO (EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS) CONSTITUIDOS POR HORMIGÓN, LADRILLOS, TEJAS Y MATERIALES CERÁMICOS (O MEZCLA DE ÉSTOS), YESO Y/O MEZCLAS BITUMINOSAS A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES	

CUADRO DE PRECIOS 2

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.	
		Maquinaria	3,34
		Resto de obra y materiales.....	4,00
		Suma la partida.....	7,34
		Costes indirectos 6%	0,44
		TOTAL PARTIDA.....	7,78
950.0051	t	GESTIÓN DE RP (ENVASES CONTAMINADOS) CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS PELIGROSOS -RP- (ENVASES CONTAMINADOS) A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.	
		Maquinaria	9,15
		Resto de obra y materiales.....	300,00
		Suma la partida.....	309,15
		Costes indirectos 6%	18,55
		TOTAL PARTIDA.....	327,70
950.0040	t	GESTIÓN DE TIERRAS CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DE CARÁCTER PÉTREO CONSTITUIDOS POR TIERRAS Y PIEDRAS A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 20 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.	
		Maquinaria	4,05
		Resto de obra y materiales.....	2,50
		Suma la partida.....	6,55
		Costes indirectos 6%	0,39
		TOTAL PARTIDA.....	6,94
950.0020A	t	GESTIÓN DE RNP NO PÉTREOS CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSO - RNP- DE CARÁCTER NO PÉTREO (CARTÓN-PAPEL, MADERA, VIDRIO, PLÁSTICOS Y METALES INCLUIDOS ENVASES Y EMBALAJES DE ESTOS MATERIALES ASÍ COMO BIODEGRADABLES DEL DESBROCE) A PLANTA DE VALORIZACIÓN AUTORIZADA POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA, INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.	
		Mano de obra.....	4,66
		Maquinaria	12,78
		Resto de obra y materiales.....	7,00
		Suma la partida.....	24,44
		Costes indirectos 6%	1,47

CUADRO DE PRECIOS 2

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		TOTAL PARTIDA.....	25,91

CUADRO DE PRECIOS 2

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06		SEGURIDAD Y SALUD	
0501	ud	Seguridad y salud	
		Unidad para seguridad y salud laboral, según estudio.	

Resto de obra y materiales.....		15.045,70
Suma la partida.....		15.045,70
Costes indirectos	6%	902,74
TOTAL PARTIDA.....		15.948,44

En Cádiz, octubre de 2024

El autor del Proyecto:



D. Cristóbal J. Serrano López

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01	GLORIETA PK 6+080			
0101	ACTUACIONES PREVIAS			
300.0010_at	m ² DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS DESPEJE DE RESTOS ASIMILABLES A URBANOS Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTOCÓNADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO DE AQUELLOS RESTOS QUE SEA NECESARIO, HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, MEDIDA LA UNIDAD EN TODA LA SUPERFICIE DE ACTUACIÓN SEGÚN PLANOS.	981,63	0,61	598,79
301.0130_AT	m LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA i/ DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN DE CIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km O A LUGAR DE ACOPIO PARA SU POSIBLE REUTILIZACIÓN, INCLUIDA LA PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES. MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE DESMONTADA.	35,00	6,77	236,95
C305cb_at	ud DESMONTAJE Y REPOSICIÓN DE CARTEL LATERAL Desmontaje de cartel lateral o señal vertical, incluso elementos de sustentación y cimentación, con transporte de materiales resultantes a vertedero o a almacén para su custodia y posterior reposición, incluida su reposición, parte proporcional de medios auxiliares, medida la unidad realmente ejecutada según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	4,00	53,43	213,72
C305cc_at	ud DESMONTAJE Y REPOSICIÓN DE BANDEROLA Desmontaje de banderola, incluso elementos de sustentación y cimentación, desconexión de alimentación eléctrica, con transporte de materiales resultantes a vertedero o a almacén para su posible empleo, incluida la parte proporcional de medios auxiliares, medida la unidad realmente ejecutada según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	1,00	457,51	457,51
301.0020_at	m ³ DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km. MEDIDO EN EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO.	13,60	33,29	452,74
301.0040_at	m ² DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR i/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km. Medida la superficie realmente ejecutada	221,00	4,76	1.051,96

PRESUPUESTO

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
301.0110_at	m DEMOLICIÓN DE BORDILLO DEMOLICIÓN DE BORDILLO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km. Medida la longitud realmente ejecutada	80,00	12,69	1.015,20
TOTAL 0101.....				4.026,87
0102	SERVICIOS AFECTADOS			
C305at	m Desmontaje de línea aérea de telefonía Desmontaje completo de línea telefónica aérea, incluso desconexión de línea, incluso arranque de elementos de sustentación, carga y transporte de materiales resultantes a vertedero o a almacén para su posible empleo, incluida la parte proporcional de medios auxiliares. Medida la longitud realmente ejecutada según instrucciones de planos, de la compañía suministradora.	83,00	2,60	215,80
C306at	ud Desmontaje de poste Desmontaje de poste de apoyo de línea aérea telefónica o eléctrica, incluso demoliciones, excavaciones, rellenos y reposiciones de pavimento, incluso carga de escombros para transporte y retirada a vertedero autorizado o lugar designado por la Dirección de Obra a cualquier distancia, incluso parte proporcional de medios auxiliares. Totalmente acabada. Medida la unidad realmente ejecutada y terminada según instrucciones de planos, de la compañía suministradora y de la Dirección de Obra.	2,00	153,85	307,70
C8802a	ud Arqueta tipo D Arqueta prefabricada de hormigón armado, normalizada tipo D, para telefonía de dimensiones según planos, con tapa de hormigón clase B-125, para la red de telecomunicaciones, conexiones con los conductos y remates. Totalmente montada, incluso demoliciones, excavaciones, rellenos y reposiciones de pavimento, incluso carga de escombros para transporte y retirada a vertedero autorizado, incluso canon de vertido, incluso parte proporcional de medios auxiliares. Totalmente acabada. Medida la unidad realmente ejecutada y terminada según instrucciones de planos, de la compañía suministradora y de la Dirección de Obra.	3,00	947,98	2.843,94
C8802aa	ud Arqueta tipo H Arqueta prefabricada de hormigón armado, normalizada tipo H, para telefonía de dimensiones según planos, con tapa de hormigón clase B-125, para la red de telecomunicaciones, conexiones con los conductos y remates. Totalmente montada, incluso demoliciones, excavaciones, rellenos y reposiciones de pavimento, incluso carga de escombros para transporte y retirada a vertedero autorizado, incluso canon de vertido, incluso parte proporcional de medios auxiliares. Totalmente acabada. Medida la unidad realmente ejecutada y terminada según instrucciones de planos, de la compañía suministradora y de la Dirección de Obra.	1,00	589,67	589,67

PRESUPUESTO

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C8802b	ud Arqueta tipo A2 Arqueta de registro prefabricada normalizada tipo A2, sin fondo,de dimensiones según planos y cumpliendo normativa de empresa suministradora,, incluidos capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco de acero galvanizado y tapa de hormigón armado, clase B-125 según UNE-EN 124, para líneas subterráneas de baja tensión. embocaduras de tubería y tapa, incluso demoliciones, excavaciones, rellenos y reposiciones de pavimento, incluso carga de escombros para transporte y retirada a vertedero autorizado o lugar designado por la Dirección de Obra a cualquier distancia, incluso canon de vertido, incluso parte proporcional de medios auxiliares. Totalmente acabada. Medida la unidad realmente ejecutada y terminada según instrucciones de planos, de la compañía suministradora y de la Dirección de Obra.	2,00	384,97	769,94
C8802bb	ud Arqueta tipo A1 Arqueta de registro prefabricada normalizada tipo A1, sin fondo,de dimensiones según planos y cumpliendo normativa de empresa suministradora,, incluidos capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco de acero galvanizado y tapa de hormigón armado, clase B-125 según UNE-EN 124, para líneas subterráneas de baja tensión. embocaduras de tubería y tapa, incluso demoliciones, excavaciones, rellenos y reposiciones de pavimento, incluso carga de escombros para transporte y retirada a vertedero autorizado o lugar designado por la Dirección de Obra a cualquier distancia, incluso canon de vertido, incluso parte proporcional de medios auxiliares. Totalmente acabada. Medida la unidad realmente ejecutada y terminada según instrucciones de planos, de la compañía suministradora y de la Dirección de Obra.	1,00	284,25	284,25
010202	m Canalización de telefonica de 2 PVC Ø=110 + tritubo Canalización de tubería de PVC lisa para telefónica, compuesta por dos conductos de PVC bicapa de 110 mm de diámetro y un tritubo de polietileno de 40 mm de diámetro, envuelta en hormigón HM-20 , incluso demoliciones, excavaciones, rellenos y reposiciones de pavimento, incluso carga de escombros para transporte y retirada a vertedero autorizado o lugar designado por la Dirección de Obra a cualquier distancia, incluso canon de vertido, incluso parte proporcional de medios auxiliares y los materiales necesarios para el paso de línea aérea a soterrada y al viceversa. Totalmente acabada. Medida la unidad realmente ejecutada y terminada según instrucciones de planos, de la compañía suministradora y de la Dirección de Obra.	75,00	50,25	3.768,75

PRESUPUESTO

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.02.06	m Canalización de electricidad 4 PVC 160 mm Canalización de tubería de PVC lisa para red eléctrica, compuesta por dos conductos de PVC bicapa de 160 mm de diámetro , envuelta en hormigón HM-20 y cinta de señalización, incluso demoliciones, excavaciones, rellenos y reposiciones de pavimento, incluso carga de escombros para transporte y retirada a vertedero autorizado o lugar designado por la Dirección de Obra a cualquier distancia, incluso canon de vertido, incluso parte proporcional de medios auxiliares y los materiales necesarios para el paso de línea aérea a soterrada y al viceversaTotalmente acabada. Medida la unidad realmente ejecutada y terminada según instrucciones de planos, de la compañía suministradora y de la Dirección de Obra.	60,00	54,86	3.291,60
01.02.09	m Tubo acero galvanizado en fachada para electricidad de 110 mm Canalización de tubo rígido de acero galvanizado,para uso exterior tubo de acero galvanizado de 110 mm de diámetro, para protección mecánica de los cables, incluido todos los elementos auxiliares para fijación a fachada. Instalación fija en superficie	20,00	36,31	726,20
010203	ud ADAPTACIÓN ARQUETA/POZO <= 12 CM EN CALZADA Adaptación de pozo o arqueta existente en calzada hasta nueva rasante del pavimento bituminoso para alturas de recrecido inferior o igual a 12 cm, consistente en anillo circular de mortero de alta resistencia en un espesor máximo de 8 cm sobre la base del pozo o arqueta a recrecer, y reposición de la capa de firme en el entorno del pozo/arqueta, , según detalle en planos, incluso retirada previa del marco y tapa a reponer, demolición del tramo de pozo o arqueta necesario para el recrecido, excavación localizada, rellenos, suministro y colocación del mortero de recrecido, instalación de marco y tapa en su nueva posición listo para recibir la capa de pavimento en rodadura, incluso carga de escombros para transporte y retirada a vertedero autorizado o lugar designado por la Dirección de Obra a cualquier distancia, incluso canon de vertido, incluso parte proporcional de medios auxiliares. Medida la unidad realmente ejecutada y terminada según definición en planos y según instrucciones de la Dirección de Obra.	8,00	187,87	1.502,96
010204	ud Adaptación arqueta/pozo > 12 cm en calzada Adaptación de pozo o arqueta en calzada existente hasta nueva rasante del pavimento bituminoso para alturas de recrecido superior a 12 cm, consistente en anillo circular de hormigón armado HA-25 de sección definida en plano y armadura B500 S sobre la base del pozo o arqueta a recrecer, y reposición de la capa de firme en el entorno del pozo/arqueta, según detalle en planos, incluso retirada previa del marco y tapa a reponer, demolición del tramo de pozo o arqueta necesario para el recrecido, excavación localizada, rellenos, suministro y colocación del anillo de hormigón armado, instalación de marco y tapa en su nueva posición, carga de escombros para transporte y retirada a vertedero autorizado o lugar designado por la Dirección de Obra a cualquier distancia, incluso canon de vertido, incluso parte proporcional de medios auxiliares. Medida la unidad realmente ejecutada y terminada según definición en planos y según instrucciones de la Dirección de Obra.	8,00	288,49	2.307,92

PRESUPUESTO

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
010207	ud Adaptación arqueta/pozo fuera calzada Adaptación de arqueta o pozo fuera de calzada con fábrica de ladrillo hasta rasante proyectada, incluso demolición y excavación, retirada de tapa existente, recrecido o reconstrucción con ladrillo perforado 30x15x7, recibido con mortero M-20, enfoscado de paramento interior, recolocación de tapa, suministros, mano de obra, incluso carga de escombros para transporte y retirada a vertedero autorizado o lugar designado por la Dirección de Obra a cualquier distancia, incluso canon de vertido, incluso parte proporcional de medios auxiliares. Medida la unidad realmente ejecutada y terminada según definición en planos y según instrucciones de la Dirección de Obra.	8,00	149,69	1.197,52
010205	ud Desmontaje y Traslado de farola Desmontaje y traslado de farola, incluso desconexión de alimentación eléctrica, prolongación de alimentación eléctrica y conexión, incluso cimentación con hormigón en masa y colocación de farola en nueva ubicación, incluso demoliciones, excavaciones, rellenos y reposiciones de pavimento, incluso carga de escombros para transporte y retirada a vertedero autorizado o lugar designado por la Dirección de Obra a cualquier distancia, incluso canon de vertido, incluso parte proporcional de medios auxiliares. Totalmente acabada. Medida la unidad realmente ejecutada y terminada según instrucciones de planos, de la compañía suministradora y de la Dirección de Obra.	4,00	261,14	1.044,56
010208	ud Traslado arqueta o pozo Traslado de arqueta o pozo a nueva ubicación, en un radio inferior a 2 m y sobre la alineación de la red de servicio, incluso excavación, construcción del nuevo registro similar al existente, en fábrica de ladrillo, reutilización de marco y tapa existente, retirada de la arqueta sustituida y relleno del hueco con material granular bajo paquete de firme, mano de obra, materiales y medios auxiliares, medida la unidad ejecutada según instrucciones de la Dirección de Obra.	1,00	224,57	224,57
010206	ud DEMOLICIÓN Y RELLENO DE IMBORNAL Demolición de sumidero, de fábrica u hormigón, empleando los medios adecuados, mecánicos o manuales, incluso desmontaje de rejilla, cerco o tapa, incluso relleno con grava, incluso carga de escombros para transporte y retirada a vertedero autorizado o lugar designado por la Dirección de Obra a cualquier distancia, incluso canon de vertido, incluso parte proporcional de medios auxiliares. Medida la cantidad ejecutada según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	3,00	48,26	144,78
TOTAL 0102.....				19.220,16

PRESUPUESTO

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
0103	MOVIMIENTOS DE TIERRA			
C303aa	m2 ESCARIFICADO Y COMP. DE FIRME EXISTENTE Escarificado y compactación del firme existente, incluida la parte proporcional de medios auxiliares. Medida la superficie realmente ejecutada según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	1.050,00	0,30	315,00
C320caa	m3 EXCAVACIÓN DE TIERRAS SIN CLASIFICAR Excavación de tierras en desmonte sin clasificar, incluso carga y transporte a acopio o lugar de empleo, incluida la parte proporcional de medios auxiliares. Medido el volumen realmente ejecutado según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	1.171,90	2,53	2.964,91
C330dacbd	m3 RELLENO CON SELECCIONADO S2, DE CANTERA O GRAVERA Y TRANSPORTE Relleno general con suelo tipo seleccionado S2 de los definidos en la Instrucción de Firmes de Carreteras de Andalucía procedente de cantera o gravera, extendido, humectado y compactado al 98% del Proctor Modificado, incluida la parte proporcional de medios auxiliares. Medido el volumen realmente ejecutado según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	2.223,50	11,11	24.703,09
C330ba	m3 RELLENO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN Relleno general con material procedente de la excavación, extendido y compactado, medios auxiliares necesarios, medido el volumen realmente ejecutado según planos e instrucciones de la Dirección de Obra.	750,00	1,20	900,00
330.0035_at	m3 RELLENO DE SANEOS CON SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE CANTERA RELLENO DE SANEOS CON SUELO ADECUADO CBR>=4 PROCEDENTE DE CANTERA, EXTENDIDO, HUMECTADO, NIVELADO Y COMPACTADO, INCLUSO P.P. DE SOBREALCHOS S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMINADO i/ MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.	477,00	8,51	4.059,27
TOTAL 0103.....				32.942,27
0104	ESTRUCTURAS			
C321bca	m3 EXCAVACIÓN CIMENTOS, TODA CLASE DE TERRENOS Excavación de cimientos en toda clase de terrenos, incluso entibación y agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de acopio o empleo, incluida la parte proporcional de medios auxiliares. Medido el volumen realmente ejecutado según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	513,40	4,29	2.202,49
C332bddac	m3 RELLENO LOCALIZADO SANEOS CON RECHAZO DE CANTERA DE PRÉSTAMO Relleno localizado de saneos con rechazo de cantera procedente de préstamo y CBR>20, extendido, humectado y compactado, incluida la parte proporcional de medios auxiliares. Medido el volumen realmente ejecutado según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	134,10	8,02	1.075,48

PRESUPUESTO

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C330dacbd	m3 RELLENO CON SELECCIONADO S2, DE CANTERA O GRAVERA Y TRANSPORTE Relleno general con suelo tipo seleccionado S2 de los definidos en la Instrucción de Firmes de Carreteras de Andalucía procedente de cantera o gravera, extendido, humectado y compactado al 98% del Proctor Modificado, incluida la parte proporcional de medios auxiliares. Medido el volumen realmente ejecutado según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	460,00	11,11	5.110,60
C332babbd	m3 RELLENO LOCALIZADO TRASDÓS MATERIAL GRANULAR CANTERA O GRAVERA Relleno localizado de trasdós de obra de fábrica con material granular tipo grava limpia 25/40 mm procedente de cantera o gravera, extendido y compactado, envuelta la sección en lámina geotextil 200 g/m2, incluida la parte proporcional de medios auxiliares. Medido el volumen realmente ejecutado según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	241,56	15,67	3.785,25
C422abd	m2 GEOTEXTIL FUNCIÓN FILTRO Y GRUPO REQUISITO 3 Geotextil con función de filtro en sistemas de drenaje y grupo de requisito 3, según artículo 422 del PG-3, incluso solape entre láminas, suministro y totalmente colocado, incluida la parte proporcional de medios auxiliares. Medida la superficie realmente ejecutada según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	513,82	2,95	1.515,77
610.0010_	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/B/20/XC0 Hormigón de limpieza HL-150/B/20/XC0, según Código estructural, puesto en obra, vertido y colocado incluso mediante bomba, vibrado y curado, totalmente terminado, incluida la parte proporcional de medios auxiliares. Medido el volumen realmente ejecutado según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	26,48	66,57	1.762,77
C630bdb	m MARCO PREFABRICADO LH= 2.5 M. LV= 1.0 Y TIERRAS H < 1 M Marco prefabricado de 2.5 m. de luz horizontal y 1.0 m. de luz vertical en piezas con junta machihembrada, para una altura de tierras de hasta 1 m sobre clave, a soportar tráfico viario, secciones y armado según especificaciones del fabricante para las solicitudes indicadas, incluso lecho de arena de 5 cm de espesor para facilitar su nivelación, parte proporcional de sellado de juntas consistente en fondo de junta (polietileno, cordón elatomérico o caucho butilo con un grueso en torno al 25% superior al de la junta), imprimación y mortero de relleno (tixotrópico), suministro y colocación con la ayuda de medios de elevación, totalmente terminado, incluida la parte proporcional de medios auxiliares. Medida la longitud realmente ejecutada según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	33,00	653,64	21.570,12
600.0010_	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S Acero en redondos o mallazo electrosoldado para armadura pasiva tipo B500S, según normas UNE EN 10080 y UNE 36068, elaborado y colocado, incluso parte proporcional de solapes, calzos y separadores, alambre de atar, totalmente terminado listo para su hormigonado, incluida la parte proporcional de medios auxiliares. Medida la cantidad realmente ejecutada según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	4.584,00	1,81	8.297,04

PRESUPUESTO

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
680.0010_	m² ENCOFRADO OCULTO PLANO Encofrado plano en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material, suministro de materiales necesarios, medios de elevación y empleo, colocación, medida cada cara de hormigón realmente encofrada descontando huecos superiores a 0,5 m2, incluida la parte proporcional de medios auxiliares. Medida la superficie realmente ejecutada según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	109,82	29,15	3.201,25
C681ba_	m2 APEO DE ENCOFRADO PARA LOSAS Apeo necesario para encofrado de losas superior para cualquier altura, materiales y medios mecánicos necesarios, suministro y colocación, medida la superficie de encofrado de losa realmente ejecutado, totalmente colocado y verificado por técnico competente antes de su hormigonado, incluso retirada posterior, incluida la parte proporcional de medios auxiliares. Medida la superficie realmente ejecutada según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	34,50	23,80	821,10
C630fa_	u ALETA PREFABRICADA PARA MARCO Aleta prefabricada de 1 a 2 m de altura, parte proporcional de zapata de hormigón armado según especificaciones del fabricante y relleno del trasdós, totalmente terminada, incluida la parte proporcional de medios auxiliares.	12,00	301,95	3.623,40
C610bbba_E	m3 HORMIGÓN HA-30/F/20/XC3 Hormigón HA-30/F/20/XC3, según código estructural, puesto en obra, vertido y colocado incluso mediante bomba, vibrado y curado, empleado en cimientos, incluida la parte proporcional de medios auxiliares. Medido el volumen realmente ejecutado según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	36,74	108,01	3.968,29
610.0030_E	m³ HORMIGÓN HA-30/F/20/XS1 EN SOLERAS Y CIMENTACIONES Hormigón HA-30/F/20/XS1, en cimentaciones o soleras, según Código estructural, puesto en obra, vertido y colocado incluso mediante bomba, vibrado y curado, totalmente terminado, incluida la parte proporcional de medios auxiliares. Medido el volumen realmente ejecutado según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	4,03	109,58	441,61
TOTAL 0104.....				57.375,17
0105	FIRMES Y PAVIMENTOS			
510.0010_	m³ ZAHORRA Suministro, relleno, extendido, humectado y apisonado de zahorra artificial cumpliendo PG-3, con medios mecánicos hasta conseguir un grado de compactación del 100% del proctor modificado, incluso regado de las mismas y refino de la terminación en cota superior, incluida la parte proporcional de medios auxiliares. Medido el volumen ejecutado según perfiles transversales proyectados, según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	357,10	26,82	9.577,42

PRESUPUESTO

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
301.0140_	m ² cm FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO EXISTENTE Fresado de firme bituminoso con medios mecánicos, incluida la parte proporcional de medios auxiliares, medida la superficie realmente fresada en metros cuadrados por el espesor en centímetros realmente ejecutada según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra. Incluso carga, barrido, retirada y transporte de residuos a lugar de empleo y/o gestor autorizado hasta una distancia de 60 km.	3.460,00	0,49	1.695,40
542.0080_	t MBC TIPO AC32 BASE S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL Mezcla bituminosa en caliente tipo AC32 base S, extendida y compactada, excepto betún y polvo mineral de aportación; incluso barrido previo. Medidas las toneladas empleadas según medición de planos a densidad real de la mezcla e instrucciones de la Dirección de Obra.	387,54	29,54	11.447,93
542.0050_	t MBC TIPO AC22 BIN S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL Mezcla bituminosa en caliente tipo AC22 BIN S, extendida y compactada, excepto betún y polvo mineral de aportación, incluso barrido previo. Medidas las toneladas empleadas según medición de planos a densidad real de la mezcla e instrucciones de la Dirección de Obra.	437,67	29,53	12.924,40
542.0010	t MBC TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 SURF S, excepto betún y polvo mineral, totalmente extendida y compactada. Incluso barrido previo. Medidas las toneladas empleadas según medición de planos a densidad real de la mezcla e instrucciones de la Dirección de Obra.	444,24	30,79	13.678,15
542.0140_	t CEMENTO PORTLAND EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN Cemento portland empleado como polvo mineral de aportación, puesto a pie de obra.	59,82	106,00	6.340,92
211.0010	t BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 35/50 Betún asfáltico convencional en mezclas bituminosas tipo 35/50. Medidas las toneladas empleadas según dotación resultante de los ensayos de control, medición de planos e instrucciones de la Dirección de Obra.	53,89	689,00	37.130,21

PRESUPUESTO

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
531.0020_	t EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO Emulsión C60B3 ADH en riegos de adherencia o C60B3 CUR en riegos de curado i/ el barrido y la preparación de la superficie, totalmente terminado. Medidas las toneladas empleadas según medición de planos según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	3,68	626,52	2.305,59
530.0020_	t EMULSIÓN C50BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN Riego de imprimación sobre capa granular con emulsión asfáltica tipo C50BF4 (ECI), suministro y extendido, incluida la parte proporcional de medios auxiliares. Medidas las toneladas empleadas según medición de planos según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	2,41	492,53	1.187,00
C550ba	m2 PAVIMENTO DE HORMIGÓN IMPRESO HM-20 Pavimento de hormigón impreso de hormigón HM-20 en capa de 15 cm de espesor sobre una base de zahorra artificial compactada de 20 cm de espesor, con dibujo de pavimento de adoquín y pintado a color a elegir por la Dirección de Obra, incluso ejecución de juntas y curado, incluida la parte proporcional de medios auxiliares. Medida la superficie realmente ejecutada según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	98,00	37,07	3.632,86
010508	m2 PAVIMENTO DE HORMIGÓN HM-20 REGLEADO Pavimento de hormigón HM-20 en capa de 15 cm de espesor con terminación regleada sobre una base de zahorra artificial compactada de 20 cm de espesor, incluso ejecución de juntas y curado, incluida la parte proporcional de medios auxiliares. Medida la superficie realmente ejecutada según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	130,00	29,73	3.864,90
C570baac	m BORDILLO CALZADA 14X20, BICAPA R6 50 CM LONGITUD Bordillo de calzada bicapa de hormigón de sección 14x20 y clase resistente R6 según Norma UNE127025:1999, piezas de 50 cm de longitud, incluso cama de asiento de hormigón de 12,5 N/mm2 de resistencia característica, excavación localizada y adecuación de terreno posterior, suministro y colocación de materiales necesarios, medios auxiliares, llageado en juntas, medida la longitud realmente ejecutada.	236,00	11,02	2.600,72
010509	m BORDILLO MONTABLE 15X20, BICAPA R6 50 CM LONGITUD Bordillo montable bicapa de hormigón de sección 15x20 y clase resistente R6 según Norma UNE127025:1999, piezas de 50 cm de longitud, incluso cama de asiento de hormigón de 12,5 N/mm2 de resistencia característica, excavación localizada y adecuación de terreno posterior, suministro y colocación de materiales necesarios, medios auxiliares, llageado en juntas, medida la longitud realmente ejecutada.	98,00	19,47	1.908,06

PRESUPUESTO

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
010510	ud VADO PEATONAL CON ACCESIBILIDAD Formación de vado peatonal con accesibilidad para personas con movilidad reducida según Real Decreto 293/2009 Reglamento que regula las normas para la accesibilidad de las infraestructuras, según definición de plano, incluye demolición del pavimento existente y reconstrucción con baldosa de botones 40x40 recibida con mortero de cemento M-450 sobre solera de hormigón HM-20, rampa formada por losa de hormigón HM-20 y 15 cm de espesor, baldosa direccional, recolocación y rebaje del bordillo o sustitución por bordillo nuevo bicapa 14x20 caso necesario, excavación, carga y transporte a vertedero, parte proporcional de retaceo, enlechado y limpieza del pavimento, materiales y colocación, medida la unidad de vado peatonal definida en planos.	4,00	302,84	1.211,36
C332bcbbe	m3 RELLENO CON GRAVAS PROCEDENTE DE GRAVERA Relleno con material granular tipo grava redondeada limpia procedente de gravera, tamaño máximo 50 mm sin caras de fractura, color blanco, suministro y extendido de material con medios auxiliares, incluso extendido previo de lámina de PE de 400 galgas sobre material subyacente nivelado y compactado, medido el volumen realmente ejecutado.	85,00	16,27	1.382,95
TOTAL 0105.....				110.887,87
0106	DRENAJE			
C321baa	m3 EXCAVACIÓN ZANJAS, TODA CLASE DE TERRENOS Excavación de zanjas en toda clase de terrenos, incluso agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a acopio o lugar de empleo, incluso parte proporcional de medios auxiliares. Medido el volumen realmente ejecutado según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	66,00	4,83	318,78
010601	m3 RELLENO LOCALIZADO ZANJAS CON ARENA Relleno localizado de zanjas con arena procedente de cantera, extendido, rasanteado y compactado, incluso parte proporcional de medios auxiliares. Medido el volumen realmente ejecutado según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	41,25	23,59	973,09
C9006c	m TUBO DE PVC PARA SANEAMIENTO DE Ø 200 MM Suministro, colocación e instalación de tubería de PVC corrugado de doble pared SN-8 para saneamiento de 400 mm de diámetro, incluso parte proporcional de piezas especiales y piezas de unión necesarias, incluso instalación de piezas de conexión en pozos, conexiones con redes existentes o salidas a puntos de vertido. Tubería totalmente instalada y probada, incluso inspección interior de video de TV, incluso parte proporcional de medios auxiliares. Medida la longitud ejecutada, colocada y probada según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	55,00	10,62	584,10

PRESUPUESTO

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
332.0050at	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJA CON SUELO SELECCIONADO S2 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	23,10	9,76	225,46
010603	ud SUMIDERO DE REJILLA Sumidero de 0,55 x 0,30 m, de fábrica de ladrillo enfoscado o prefabricado, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós compactado (incluido material), incluso solera de hormigón HM-20, juntas de estanqueidad y material de sellado, rejilla rectangular tipo Duero de Saint Gobain o similar, Clase C250 según Norma Europea de Producto EN 124, cumplimiento del Reglamento Particular de AENOR Marca N sobre el proceso de fabricación / comercialización, paso libre 550x300 mm, exterior de marco 725x420 mm, marco reforzado de altura 77 mm con cajeado en fundición hacia el interior de la arqueta, superficie de absorción 9 dm², rejilla abisagrada / articulada al marco con sistema antirrobo de la rejilla después de su instalación, sistema ergonómico de apertura mediante barra, marco provisto con medios de anclaje y marco con perfil en "L" sólo en tres lados. Totalmente terminado, incluso conexión de tubería, incluso demoliciones, excavaciones, rellenos y reposiciones de pavimento, incluso carga de escombros para transporte y retirada a vertedero autorizado o lugar designado por la Dirección de Obra a cualquier distancia, incluso canon de vertido, incluso parte proporcional de medios auxiliares. Medida la cantidad ejecutada según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	6,00	142,07	852,42
TOTAL 0106.....				2.953,85
0107	ILUMINACIÓN			
010705	ud Puesta a tierra con pica Pica de puesta a tierra formada por electrodo de acero recubierto de cobre de 14 mm de diámetro y 2 m de longitud, incluso hincado y conexiones, construida según REBT. Incluso parte proporcional de medios auxiliares. Totalmente acabado. Medida la unidad realmente ejecutada y terminada según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	4,00	31,68	126,72
010706	ud Ampliación y conexionado de cuadro existente Ampliación y conexionado del nuevo circuito al cuadro de mando y protección de alumbrado público existente (CD 5). La ampliación incluye el suministro e instalación de interruptor diferencial 4x25 A 300 mA, interruptor magnetotermico de 4x10 A, relé contactor, cableado y conexionado interior de los elementos. Incluye pruebas de puesta en marcha de la instalación. Incluso parte proporcional de medios auxiliares. Totalmente acabado. Medida la unidad realmente ejecutada y terminada según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	1,00	548,27	548,27

PRESUPUESTO

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
010707	ud Legalización de la instalación Legalización de la instalación de alumbrado público según normas del REBT y Ayuntamiento. Medida la unidad realmente ejecutada y terminada según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	1,00	400,00	400,00
C321baa	m3 EXCAVACIÓN ZANJAS, TODA CLASE DE TERRENOS Excavación de zanjas en toda clase de terrenos, incluso agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a acopio o lugar de empleo, incluso parte proporcional de medios auxiliares. Medido el volumen realmente ejecutado según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	66,99	4,83	323,56
C330dacbd	m3 RELLENO CON SELECCIONADO S2, DE CANTERA O GRAVERA Y TRANSPORTE Relleno general con suelo tipo seleccionado S2 de los definidos en la Instrucción de Firmes de Carreteras de Andalucía procedente de cantera o gravera, extendido, humectado y compactado al 98% del Proctor Modificado, incluida la parte proporcional de medios auxiliares. Medido el volumen realmente ejecutado según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	28,47	11,11	316,30
610.0030_A	m³ HORMIGÓN HM-20/B/20/XC0 RELLENO ZANJAS Hormigón HM-20/B/20/XC0, según Código estructural, puesto en obra, vertido, vibrado y curado, totalmente terminado, incluida la parte proporcional de medios auxiliares. Medido el volumen realmente ejecutado según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	33,53	100,37	3.365,41
U09TPS9_A	m Canalización de 2 tubos de ø90 mm Canalización subterránea bajo calzada o acera, para alumbrado público compuesta por 2 tubos de Polietileno de corrugado 90 mm de diámetro, con cinta de señalización. Incluidas conexiones con arquetas, señalización y ayudas de albañilería. No incluida excavación ni hormigonado. Montado según REBT, NTE, normas particulares de la compañía instaladora. Medida la longitud ejecutada.	239,50	15,77	3.776,92
M15EP	m Circuito alumbrado 0,6/1KV CU 4(1X6) + TT 0,6/1KV CU 1X16. Conductores de cobre 4(1x6) mm2 (unipolares) con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, mas red de tierra horizontal con conductor de cobre de 1x16 mm2 con aislamiento tipo RV 0,6/1 kV. canalizados bajo tubo corrugado en montaje enterrado, con elementos de conexión, instalada, transporte, montaje y conexionado.	515,00	26,00	13.390,00
15EPP00700A_E	ud Arqueta de registro de alumbrado público de 40x40x60 cm Arqueta de registro de alumbrado público de 40x40 cm y 60 cm de profundidad, formada por fondo drenante (no hormigonado), tubos taponados con espuma de poliuretano, rellenados con grava, incluido capa de mortero de 3 cm y soldadura en tapa metálica (varios puntos de soldadura) para la prevención de robos, en hormigón, incluso cerco y tapa de hierro fundido modelo oficial con certificado AENOR y nombre del Ayuntamiento o del organismo titular del servicio, embocadura de canalizaciones y excavación; construida según Ordenanza Municipal y REBT. Medida la cantidad ejecutada.	12,00	226,85	2.722,20
15EPP012245_E	ud Farola Columna Atlas 9m+brazo FV-40+ luminaria Enur L Led100, o similar Suministro y montaje de farola columna Atlas de 9m (5+4), brazo curvo FV-40 insertado a columna, luminaria modelo Enur L LED100 (700mA 102W), óptica A5, 3000K, marca ATP o similar, en color negro. Totalmente montada, instalada y funcionando. Incluida parte p.p. de materiales auxiliares, y retirada de material sobrante a planta.	8,00	2.537,60	20.300,80

PRESUPUESTO

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15EPP012245E	ud Farola Columna Atlas 9m+brazo FV-40+ luminaria Enur L Led55, o similar Suministro y montaje de farola columna Atlas de 9m (5+4), brazo curvo FV-40 insertado a columna, luminaria modelo Enur L LED55 (700mA 53W), óptica A5, 3000K, marca ATP o similar, en color negro. Totalmente montada, instalada y funcionando. Incluida parte p.p. de materiales auxiliares, y retirada de material sobrante a planta.	1,00	2.420,57	2.420,57
1102.0051_E	ud CIMENTACIÓN DE FAROLAS EJECUCIÓN DE CIMENTACIÓN DE FAROLAS (10<H<12 M) INCLUIDO EXCAVACIÓN, HORMIGÓN DE LIMPIEZA, HORMIGÓN PARA ZAPATA DE CIMENTACIÓN, PERNOS DE ANCLAJE Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN SIGUIENDO INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.	9,00	246,15	2.215,35
TOTAL 0107.....				49.906,10
0108	SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS			
700.0010	m MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, ANCHO 10 cm MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 10 cm DE ANCHO SIN RESALTES i/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE borrado de marcas existentes (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	360,00	0,54	194,40
700.0020	m MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, ANCHO 15 cm MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 15 cm DE ANCHO SIN RESALTES i/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE borrado de marcas existentes (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	480,00	0,71	340,80
700.0030_at	m MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, ANCHO 40 cm MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 40 cm DE ANCHO SIN RESALTES i/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	40,00	1,76	70,40
700.0190	m² MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, PLÁSTICA EN FRÍO, EN SÍMBOLOS MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE PLÁSTICA EN FRÍO, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS i/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE PINTADA).	101,61	10,84	1.101,45
704.0550	m BARRERA METÁLICA SEGURIDAD SIMPLE, CLASE CONTENCIÓN NORMAL, N2, W3 O INFERIOR, D=0,8 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,80 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	42,00	40,27	1.691,34

PRESUPUESTO

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
704.2800_at	m BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA DOBLE, CLASE DE CONTENCIÓN ALTA, H1, W4 O INFERIOR, D=1 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA CON DOBLE CARA ACTIVA CON NIVEL DE CONTENCIÓN H3, ANCHURA DE TRABAJO W6 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,50 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR i/ PARTE PROPORCIONAL PIEZAS ESPECIALES (JUNTAS DE DILATACIÓN, TERMINALES, TRANSICIONES ENTRE SISTEMAS, ETC.), ANCLAJES, PEDESTALES, TACONES EN ÉSTOS PARA EL PASO DEL AGUA A SUMIDEROS Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	32,00	151,28	4.840,96
701.0070	ud SEÑAL CIRCULAR DE 90 cm DE DIÁMETRO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA3 SEÑAL CIRCULAR DE 90 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	14,00	251,72	3.524,08
701.0030	ud SEÑAL TRIANGULAR DE 135 cm DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA3 SEÑAL TRIANGULAR DE 135 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	11,00	275,68	3.032,48
701.0140	ud SEÑAL CUADRADA DE 90 cm DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA3 SEÑAL CUADRADA DE 90 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	4,00	268,91	1.075,64
701.0109	ud SEÑAL OCTOGONAL CON DOBLE APOTEMA DE 90 cm Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA3 SEÑAL OCTOGONAL CON DOBLE APOTEMA DE 90 CM, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	1,00	247,97	247,97
010802	ud SEÑAL ALUMINIO ROTULACIÓN GLORIETA 5 PANELES SOBRE POSTE Señal vertical formada por 5 paneles de rotulación a una cara, de dimensiones indicadas en planos, sobre poste de aluminio fijado al terreno mediante placa de asiendo soldada con pernos sobre cimentación de hormigón, paneles realizados mediante perfil perimetral de 35 mm en perfilería de aluminio extrusionado, rotulación sobre placa de aluminio de 2 mm en vinilo de alta calidad, reflexivo nivel RA3-ZB, sujeción a poste mediante abrazadera de aluminio con tornillería de acero inoxidable, poste de sección y longitud variable según especificaciones del fabricante realizado en perfilería de aluminio extrusionado, acabados en lacado en color a determinar mediante pintura de polvo de poliéster secado al horno, medida la unidad suministrada e instalada.	3,00	684,66	2.053,98

PRESUPUESTO

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
010803	ud SEÑAL ALUMINIO ROTULACIÓN GLORIETA 4 PANELES SOBRE POSTE Señal vertical formada por 4 paneles de rotulación a una cara, de dimensiones indicadas en planos, sobre poste de aluminio fijado al terreno mediante placa de asiendo soldada con pernos sobre cimentación de hormigón, paneles realizados mediante perfil perimetral de 35 mm en perfilería de aluminio extrusionado, rotulación sobre placa de aluminio de 2 mm en vinilo de alta calidad, reflexivo nivel RA3-ZB, sujeción a poste mediante abrazadera de aluminio con tornillería de acero inoxidable, poste de sección y longitud variable según especificaciones del fabricante realizado en perfilería de aluminio extrusionado, acabados en lacado en color a determinar mediante pintura de polvo de poliéster secado al horno, medida la unidad suministrada e instalada.	1,00	554,28	554,28
C703caab	ud PANEL DIRECCIONAL PERMANENTE 160 X 40 NIVEL RA3-ZB Panel direccional de uso permanente de dimensiones 160 x 40 cm con nivel RA3-ZB de retroreflexión, incluso excavación y hormigonado de cimentación, elementos de sustentación y anclajes, incluida la parte proporcional de medios auxiliares. Totalmente colocado. Medida la cantidad realmente ejecutada según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	4,00	203,79	815,16
TOTAL 0108.....				19.542,94
TOTAL 01.....				296.855,23

PRESUPUESTO

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02	SANEAMIENTO PK 6+080 A 6+850			
0201	ACTUACIONES PREVIAS			
301.0040_at	m ² DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR i/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km. Medida la superficie realmente ejecutada	2.753,40	4,76	13.106,18
TOTAL 0201.....				13.106,18
0202	SERVICIOS AFECTADOS			
020201	ud CRUCE TUBERÍA IMPULSIÓN Unidad para desvío de tubería consistente en modificación puntual del trazado de tubería de impulsión de fundición dúctil de 500 mm de diámetro en cruce con colector de pluviales, empleando codos de fundición dúctil, carretes y todas las piezas o accesorios que sean necesarios, incluso corte de tubería y conexiones, según especificaciones del titular de la tubería, incluso demoliciones, excavaciones, rellenos y reposiciones de pavimento, incluso carga de escombros para transporte y retirada a vertedero autorizado o lugar designado por la Dirección de Obra a cualquier distancia, incluso canon de vertido, incluso parte proporcional de medios auxiliares. Medida la unidad ejecutada según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	1,00	4.618,00	4.618,00
020202	ud APEO DE CANALIZACIONES Unidad para apeo y protección de canalizaciones en cruces con instalación de colector, según especificaciones del titular de la infraestructura afectada, incluso protección con funda u hormigón, incluso apuntalamiento y sujeciones, incluso demoliciones, excavaciones, rellenos y reposiciones de pavimento, incluso carga de escombros para transporte y retirada a vertedero autorizado o lugar designado por la Dirección de Obra a cualquier distancia, incluso canon de vertido, incluso parte proporcional de medios auxiliares. Medida la cantidad ejecutada según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	19,00	119,55	2.271,45

PRESUPUESTO

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
010203	ud ADAPTACIÓN ARQUETA/POZO <= 12 CM EN CALZADA Adaptación de pozo o arqueta existente en calzada hasta nueva rasante del pavimento bituminoso para alturas de recrecido inferior o igual a 12 cm, consistente en anillo circular de mortero de alta resistencia en un espesor máximo de 8 cm sobre la base del pozo o arqueta a recrecer, y reposición de la capa de firme en el entorno del pozo/arqueta, según detalle en planos, incluso retirada previa del marco y tapa a reponer, demolición del tramo de pozo o arqueta necesario para el recrecido, excavación localizada, rellenos, suministro y colocación del mortero de recrecido, instalación de marco y tapa en su nueva posición listo para recibir la capa de pavimento en rodadura, incluso carga de escombros para transporte y retirada a vertedero autorizado o lugar designado por la Dirección de Obra a cualquier distancia, incluso canon de vertido, incluso parte proporcional de medios auxiliares. Medida la unidad realmente ejecutada y terminada según definición en planos y según instrucciones de la Dirección de Obra.	32,00	187,87	6.011,84
010206	ud DEMOLICIÓN Y RELLENO DE IMBORNAL Demolición de sumidero, de fábrica u hormigón, empleando los medios adecuados, mecánicos o manuales, incluso desmontaje de rejilla, cerco o tapa, incluso relleno con grava, incluso carga de escombros para transporte y retirada a vertedero autorizado o lugar designado por la Dirección de Obra a cualquier distancia, incluso canon de vertido, incluso parte proporcional de medios auxiliares. Medida la cantidad ejecutada según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	50,00	48,26	2.413,00
TOTAL 0202.....				15.314,29
0203	MOVIMIENTOS DE TIERRA			
C321baa	m ³ EXCAVACIÓN ZANJAS, TODA CLASE DE TERRENOS Excavación de zanjas en toda clase de terrenos, incluso agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a acopio o lugar de empleo, incluso parte proporcional de medios auxiliares. Medido el volumen realmente ejecutado según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	3.427,08	4,83	16.552,80
321.0015	m ³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN ROCA EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN ROCA, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	333,01	54,30	18.082,44
010601	m ³ RELLENO LOCALIZADO ZANJAS CON ARENA Relleno localizado de zanjas con arena procedente de cantera, extendido, rasanteado y compactado, incluso parte proporcional de medios auxiliares. Medido el volumen realmente ejecutado según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	1.631,92	23,59	38.496,99

PRESUPUESTO

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
010602	m3 RELLENO LOCALIZADO ZANJAS CON SUELO S2 Relleno localizado de zanjas con suelo seleccionado tipo S2 de los definidos en la Instrucción de Firmes de Carreteras de Andalucía procedente de la excavación, préstamo, cantera o gravera, extendido y compactado, incluso parte proporcional de medios auxiliares. Medido el volumen realmente ejecutado según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	1.388,73	10,18	14.137,27
020301	m2 ENTIBACIÓN DE ZANJA Entibación mediante sistema modular con apoyo lateral tipo KS-100 o similar, totalmente instalado, incluso parte proporcional de medios auxiliares, medida la superficie de zanja realmente entibada, cada cara y altura de zanja, según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	3.294,80	4,58	15.090,18
TOTAL 0203.....				102.359,68
0204	CANALIZACIONES Y ESTRUCTURAS			
020401	TUBERÍAS			
C9006c	m TUBO DE PVC PARA SANEAMIENTO DE Ø 200 MM Suministro, colocación e instalación de tubería de PVC corrugado de doble pared SN-8 para saneamiento de 400 mm de diámetro, incluso parte proporcional de piezas especiales y piezas de unión necesarias, incluso instalación de piezas de conexión en pozos, conexiones con redes existentes o salidas a puntos de vertido. Tubería totalmente instalada y probada, incluso inspección interior de video de TV, incluso parte proporcional de medios auxiliares. Medida la longitud ejecutada, colocada y probada según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	450,00	10,62	4.779,00
417.0050	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 315 mm Suministro, colocación e instalación de tubería de PVC corrugado de doble pared SN-8 para saneamiento de 400 mm de diámetro, incluso parte proporcional de piezas especiales y piezas de unión necesarias, incluso instalación de piezas de conexión en pozos, conexiones con redes existentes o salidas a puntos de vertido. Tubería totalmente instalada y probada, incluso inspección interior de video de TV, incluso parte proporcional de medios auxiliares. Medida la longitud ejecutada, colocada y probada según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	30,00	25,10	753,00
417.0060	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 400 mm Suministro, colocación e instalación de tubería de PVC corrugado de doble pared SN-8 para saneamiento de 400 mm de diámetro, incluso parte proporcional de piezas especiales y piezas de unión necesarias, incluso instalación de piezas de conexión en pozos, conexiones con redes existentes o salidas a puntos de vertido. Tubería totalmente instalada y probada, incluso inspección interior de video de TV, incluso parte proporcional de medios auxiliares. Medida la longitud ejecutada, colocada y probada según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	211,00	30,44	6.422,84

PRESUPUESTO

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C9006g	m TUBO DE PVC PARA SANEAMIENTO DE Ø 500 MM Suministro, colocación e instalación de tubería de PVC corrugado de doble pared SN-8 para saneamiento de 500 mm de diámetro, incluso parte proporcional de piezas especiales y piezas de unión necesarias, incluso instalación de piezas de conexión en pozos, conexiones con redes existentes o salidas a puntos de vertido. Tubería totalmente instalada y probada, incluso inspección interior de video de TV, incluso parte proporcional de medios auxiliares. Medida la longitud ejecutada, colocada y probada según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	185,00	92,63	17.136,55
C9006h	m TUBO DE PVC PARA SANEAMIENTO DE Ø 630 MM Suministro, colocación e instalación de tubería de PVC corrugado de doble pared SN-8 para saneamiento de 630 mm de diámetro, incluso parte proporcional de piezas especiales y piezas de unión necesarias, incluso instalación de piezas de conexión en pozos, conexiones con redes existentes o salidas a puntos de vertido. Tubería totalmente instalada y probada, incluso inspección interior de video de TV, incluso parte proporcional de medios auxiliares. Medida la longitud ejecutada, colocada y probada según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	90,00	156,04	14.043,60
C9006j	m TUBO DE PVC PARA SANEAMIENTO DE Ø 1000 MM Suministro, colocación e instalación de tubería de PVC corrugado de doble pared SN-8 para saneamiento de 1000 mm de diámetro, incluso parte proporcional de piezas especiales y piezas de unión necesarias, incluso instalación de piezas de conexión en pozos, conexiones con redes existentes o salidas a puntos de vertido. Tubería totalmente instalada y probada, incluso inspección interior de video de TV, incluso parte proporcional de medios auxiliares. Medida la longitud ejecutada, colocada y probada según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	332,00	289,23	96.024,36
TOTAL 020401.....				139.159,35
020402	POZOS E IMBORNALES			

PRESUPUESTO

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02040201	ud POZO DE REGISTRO EXCÉNTRICO 1200 MM DIÁMETRO Y HASTA 3 M Pozo de registro excéntrico de 1200 mm de diámetro y hasta 3 m de profundidad, incluso base de hormigón, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y registro de calzada para Tráfico Intenso Clase D400, tipo Pamrex 600 de Saint Gobain o similar, según Norma Europea de Producto EN 124, cumplimiento del Reglamento Particular de AENOR Marca N sobre el proceso de fabricación / comercialización, paso libre Ø610 mm, exterior de marco Ø850 mm, altura de marco 100 mm, versión seguridad con tapa abisagrada/articulada y bloqueo de la tapa a 90º al cierre, cajera de maniobra estanca, sistema ergonómico de apertura mediante 3 puntos posibles de ataque diferentes con herramientas convencionales (pico o barra) reconocido por especialistas de la ergonomía internacionales I.N.R.S. y N.I.O.S.H., posibilidad de dispositivo antirrobo de la tapa colocado individualmente en la rótula del registro, posibilidad de dispositivo antirrobo/antiapertura opcional de la tapa, marco provisto de una junta antirruído de elastómero con doble falda para asiento estable de la tapa y sistema antivibración, marco provisto con medios de anclaje y anillos de izado. Totalmente terminado, incluso conexión de tubería, incluso demoliciones, excavaciones, rellenos y reposiciones de pavimento, incluso carga de escombros para transporte y retirada a vertedero autorizado o lugar designado por la Dirección de Obra a cualquier distancia, incluso canon de vertido, incluso parte proporcional de medios auxiliares. Medida la unidad ejecutada según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	35,00	625,53	21.893,55
010603	ud SUMIDERO DE REJILLA Sumidero de 0,55 x 0,30 m, de fábrica de ladrillo enfoscado o prefabricado, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós compactado (incluido material), incluso solera de hormigón HM-20, juntas de estanqueidad y material de sellado, rejilla rectangular tipo Duero de Saint Gobain o similar, Clase C250 según Norma Europea de Producto EN 124, cumplimiento del Reglamento Particular de AENOR Marca N sobre el proceso de fabricación / comercialización, paso libre 550x300 mm, exterior de marco 725x420 mm, marco reforzado de altura 77 mm con cajeado en fundición hacia el interior de la arqueta, superficie de absorción 9 dm2, rejilla abisagrada / articulada al marco con sistema antirrobo de la rejilla después de su instalación, sistema ergonómico de apertura mediante barra, marco provisto con medios de anclaje y marco con perfil en "L" sólo en tres lados. Totalmente terminado, incluso conexión de tubería, incluso demoliciones, excavaciones, rellenos y reposiciones de pavimento, incluso carga de escombros para transporte y retirada a vertedero autorizado o lugar designado por la Dirección de Obra a cualquier distancia, incluso canon de vertido, incluso parte proporcional de medios auxiliares. Medida la cantidad ejecutada según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	3,00	142,07	426,21

PRESUPUESTO

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02040202	ud SUMIDERO MIXTO REJILLA-BUZÓN Sumidero de 0,54 x 0,45 m, de fábrica de ladrillo enfoscado o prefabricado, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós compactado (incluido material), incluso solera de hormigón HM-20, juntas de estanqueidad y material de sellado, sumidero de bordillo mixto tipo Selecta Maxi Perfil T de Saint Gobain o similar en una única pieza regulable en altura mediante 3 tornillos de elevación, con rejilla en arcén/cuneta y registro en acera, totalmente accesible en su paso libre (rejilla + registro), con apertura abisagrada de ambas partes en laterales opuestos y recogida puntual canalizada del agua, Clase C250 según Norma Europea de Producto EN 124, cumplimiento del Reglamento Particular de AFNOR FRANCIA Marca NF sobre el proceso de fabricación/comercialización, paso libre total de 540x450 mm, exterior de marco 750x640 mm, altura de marco variable en función de la altura regulada, superficie de absorción variable en función de la regulación en altura del marco), con barrote selector que impide la intrusión en la red de basuras. Totalmente terminado, incluso conexión de tubería, incluso demoliciones, excavaciones, rellenos y reposiciones de pavimento, incluso carga de escombros para transporte y retirada a vertedero autorizado o lugar designado por la Dirección de Obra a cualquier distancia, incluso canon de vertido, incluso parte proporcional de medios auxiliares. Medida la unidad ejecutada según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	60,00	417,98	25.078,80
02040203	m CANALETA CON REJA TRANSVERSAL Formación de canaleta de hormigón armado de dimensiones según planos, incluso armadura, encofrado y desencofrado, incluso rejilla rectangular de calzada para canaleta corrida y tráfico medio Clase D400, tipo Translínea de Saint Gobain o similar, según Norma Europea de Producto EN 124, cumplimiento del Reglamento Particular de AFNOR FRANCIA Marca NF sobre el proceso de fabricación/comercialización, rejilla para recogida lineal de aguas y circulación de tráfico transversal, longitud 750 mm, ancho 400 mm, superficie de absorción 12,90 dm2, accesorios de instalación que aseguran un correcto comportamiento y fijación de los tramos de rejilla (perfiles laterales, perfiles de extremidad, perfiles intercalares y elementos de encadenado), incluso canaleta de PVC, incluso parte proporcional de arqueta de registro para conexión a desagüe, incluso demoliciones, excavaciones, rellenos y reposiciones de pavimento, incluso carga de escombros para transporte y retirada a vertedero autorizado o lugar designado por la Dirección de Obra a cualquier distancia, incluso canon de vertido, incluso parte proporcional de medios auxiliares. Medida la longitud ejecutada según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	40,20	348,08	13.992,82
TOTAL 020402.....				61.391,38

PRESUPUESTO

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
020403	ARQUETAS			
C321bca	m3 EXCAVACIÓN CIMIENTOS, TODA CLASE DE TERRENOS Excavación de cimientos en toda clase de terrenos, incluso entibación y agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de acopio o empleo, incluida la parte proporcional de medios auxiliares. Medido el volumen realmente ejecutado según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	93,16	4,29	399,66
C332babbd	m3 RELLENO LOCALIZADO TRASDÓS MATERIAL GRANULAR CANTERA O GRAVERA Relleno localizado de trasdós de obra de fábrica con material granular tipo grava limpia 25/40 mm procedente de cantera o gravera, extendido y compactado, envuelta la sección en lámina geotextil 200 g/m2, incluida la parte proporcional de medios auxiliares. Medido el volumen realmente ejecutado según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	68,78	15,67	1.077,78
610.0010_	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/B/20/XC0 Hormigón de limpieza HL-150/B/20/XC0, según Código estructural, puesto en obra, vertido y colocado incluso mediante bomba, vibrado y curado, totalmente terminado, incluida la parte proporcional de medios auxiliares. Medido el volumen realmente ejecutado según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	1,46	66,57	97,19
600.0010_	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S Acero en redondos o mallazo electrosoldado para armadura pasiva tipo B500S, según normas UNE EN 10080 y UNE 36068, elaborado y colocado, incluso parte proporcional de solapes, calzos y separadores, alambre de atar, totalmente terminado listo para su hormigonado, incluida la parte proporcional de medios auxiliares. Medida la cantidad realmente ejecutada según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	1.200,00	1,81	2.172,00
680.0010_	m² ENCOFRADO OCULTO PLANO Encofrado plano en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material, suministro de materiales necesarios, medios de elevación y empleo, colocación, medida cada cara de hormigón realmente encofrada descontando huecos superiores a 0,5 m2, incluida la parte proporcional de medios auxiliares. Medida la superficie realmente ejecutada según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	69,72	29,15	2.032,34
C681ba_	m2 APEO DE ENCOFRADO PARA LOSAS Apeo necesario para encofrado de losas superior para cualquier altura, materiales y medios mecánicos necesarios, suministro y colocación, medida la superficie de encofrado de losa realmente ejecutado, totalmente colocado y verificado por técnico competente antes de su hormigonado, incluso retirada posterior, incluida la parte proporcional de medios auxiliares. Medida la superficie realmente ejecutada según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	8,00	23,80	190,40

TOTAL 020403..... 7.725,77

TOTAL 0204..... 208.276,50

PRESUPUESTO

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
010401	ud REGISTRO CIRCULAR DE FUNDICIÓN D400 Suministro y colocación de registro de calzada para tráfico intenso Clase D400, tipo Pamrex 600 de Saint Gobain o similar, según Norma Europea de Producto EN 124, cumplimiento del Reglamento Particular de AENOR Marca N sobre el proceso de fabricación / comercialización, paso libre Ø610 mm, exterior de marco Ø850 mm, altura de marco 100 mm, versión seguridad con tapa abisagrada/articulada y bloqueo de la tapa a 90º al cierre, cajera de maniobra estanca, sistema ergonómico de apertura mediante 3 puntos posibles de ataque diferentes con herramientas convencionales (pico o barra) reconocido por especialistas de la ergonomía internacionales I.N.R.S. y N.I.O.S.H., posibilidad de dispositivo antirrobo de la tapa colocado individualmente en la rótula del registro, posibilidad de dispositivo antirrobo/antiapertura opcional de la tapa, marco provisto de una junta antirruído de elastómero con doble falda para asiento estable de la tapa y sistema antivibración, marco provisto con medios de anclaje y anillos de izado. Totalmente terminado, incluso mortero para colocación y nivelación del registro, incluida la parte proporcional de medios auxiliares. Medida la unidad ejecutada según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	2,00	190,11	380,22
418.0010	ud PATE DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO PATE DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO	10,00	7,25	72,50
C610bbba_E	m3 HORMIGÓN HA-30/F/20/XC3 Hormigón HA-30/F/20/XC3, según código estructural, puesto en obra, vertido y colocado incluso mediante bomba, vibrado y curado, empleado en cimientos, incluida la parte proporcional de medios auxiliares. Medido el volumen realmente ejecutado según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	12,07	108,01	1.303,68
0205	REPOSICIONES			
510.0010_	m³ ZAHORRA Suministro, relleno, extendido, humectado y apisonado de zahorra artificial cumpliendo PG-3, con medios mecánicos hasta conseguir un grado de compactación del 100% del proctor modificado, incluso regado de las mismas y refino de la terminación en cota superior, incluida la parte proporcional de medios auxiliares. Medido el volumen ejecutado según perfiles transversales proyectados, según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	443,88	26,82	11.904,86
542.0080_	t MBC TIPO AC32 BASE S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL Mezcla bituminosa en caliente tipo AC32 base S, extendida y compactada, excepto betún y polvo mineral de aportación; incluso barrido previo. Medidas las toneladas empleadas según medición de planos a densidad real de la mezcla e instrucciones de la Dirección de Obra.	452,93	29,54	13.379,55

PRESUPUESTO

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
542.0050_	t MBC TIPO AC22 BIN S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL Mezcla bituminosa en caliente tipo AC22 BIN S, extendida y compactada, excepto betún y polvo mineral de aportación, incluso barrido previo. Medidas las toneladas empleadas según medición de planos a densidad real de la mezcla e instrucciones de la Dirección de Obra.	393,19	29,53	11.610,90
542.0140_	t CEMENTO PORTLAND EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN Cemento portland empleado como polvo mineral de aportación, puesto a pie de obra.	35,66	106,00	3.779,96
211.0010	t BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 35/50 Betún asfáltico convencional en mezclas bituminosas tipo 35/50. Medidas las toneladas empleadas según dotación resultante de los ensayos de control, medición de planos e instrucciones de la Dirección de Obra.	33,85	689,00	23.322,65
531.0020_	t EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO Emulsión C60B3 ADH en riegos de adherencia o C60B3 CUR en riegos de curado i/ el barrido y la preparación de la superficie, totalmente terminado. Medidas las toneladas empleadas según medición de planos según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	1,65	626,52	1.033,76
530.0020_	t EMULSIÓN C50BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN Riego de imprimación sobre capa granular con emulsión asfáltica tipo C50BF4 (ECI), suministro y extendido, incluida la parte proporcional de medios auxiliares. Medidas las toneladas empleadas según medición de planos según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	3,70	492,53	1.822,36
			TOTAL 0205.....	66.854,04
			TOTAL 02.....	405.910,69

PRESUPUESTO

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03	REHABILITACIÓN DEL FIRME			
0301	FIRMES Y PAVIMENTOS			
301.0140	m²cm FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE i/ CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	77.410,54	0,63	48.768,64
301.0040A	m² DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE i/ CORTE CON DISCO DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR i/ CORTE CON DISCO, BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	1.614,00	3,91	6.310,74
320.0070	m³ EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEAMIENTO EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEAMIENTO CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUPERIORES A 3 m O POR DEBAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE DESMONTE O APOYO DE TERRAPLENES HASTA UNA PROFUNDIDAD DEFINIDA EN PROYECTO i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	322,80	2,22	716,62
C303a0a_	m² ESCARIFICADO Y COMPACTACIÓN DE FIRME EXISTENTE Rasanteo, refinado, humectación y compactación de la superficie de coronación de explanada.	1.614,00	1,14	1.839,96
510.0010A	m³ ZAHORRA ARTIFICIAL Suministro, relleno, extendido, humectado y apisonado de zahorra artificial cumpliendo PG-3, con medios mecánicos hasta conseguir un grado de compactación del 100% del proctor modificado, incluso regado de las mismas y refinado de la terminación en cota superior, incluida la parte proporcional de medios auxiliares. Medido el volumen ejecutado según perfiles transversales proyectados, según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	322,80	26,82	8.657,50
542.0050_	t MBC TIPO AC22 BIN S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL Mezcla bituminosa en caliente tipo AC22 BIN S, extendida y compactada, excepto betún y polvo mineral de aportación, incluso barrido previo. Medidas las toneladas empleadas según medición de planos a densidad real de la mezcla e instrucciones de la Dirección de Obra.	2.085,13	29,53	61.573,89

PRESUPUESTO

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
542.0010	t MBC TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 SURF S, excepto betún y polvo mineral, totalmente extendida y compactada. Incluso barrido previo. Medidas las toneladas empleadas según medición de planos a densidad real de la mezcla e instrucciones de la Dirección de Obra.	2.647,08	30,79	81.503,59
542.0140_	t CEMENTO PORTLAND EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN Cemento portland empleado como polvo mineral de aportación, puesto a pie de obra.	224,05	106,00	23.749,30
211.0010	t BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 35/50 Betún asfáltico convencional en mezclas bituminosas tipo 35/50. Medidas las toneladas empleadas según dotación resultante de los ensayos de control, medición de planos e instrucciones de la Dirección de Obra.	192,37	689,00	132.542,93
531.0020_	t EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO Emulsión C60B3 ADH en riegos de adherencia o C60B3 CUR en riegos de curado i/ el barrido y la preparación de la superficie, totalmente terminado. Medidas las toneladas empleadas según medición de planos según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	19,86	626,52	12.442,69
530.0020	t EMULSIÓN C50BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN EMULSIÓN C50BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	2,18	492,53	1.073,72
215.0060	ml SELLADO DE FISURAS MEDIANTE MÁSTICO CALIENTE Sellado de fisuras mediante mástico en caliente, incluyendo soplado, limpieza, recebo para relleno de grietas en caso de ser necesario con arido 0/2, resellado superficial con árido 0/2 para mejora de CRT, y cortes de tráfico. Incluso ejecutado en periodo nocturno.	2.000,00	1,33	2.660,00
TOTAL 0301.....				381.839,58

0302 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS

700.0010	m MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, ANCHO 10 cm MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 10 cm DE ANCHO SIN RESALTES i/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE borrado de marcas existentes (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	1.385,80	0,54	748,33
----------	---	----------	------	--------

PRESUPUESTO

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
700.0020	m MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, ANCHO 15 cm MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 15 cm DE ANCHO SIN RESALTES i/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE borrado de marcas existentes (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	4.592,00	0,71	3.260,32
700.0190	m² MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, PLÁSTICA EN FRÍO, EN SÍMBOLOS MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE PLÁSTICA EN FRÍO, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS i/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE PINTADA).	250,00	10,84	2.710,00
700.0150	m² BANDA TRANSVERSAL DE ALERTA (BTA) BANDA TRANSVERSAL DE ALERTA DE 0,50 m DE ANCHO, CON RESALTOS DE 100x50x10 mm, REALIZADA CON PINTURA PLÁSTICA EN FRÍO CON MICROESFERAS DE VIDRIO, INCLUSO LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE, TOTALMENTE TERMINADA.	17,50	89,55	1.567,13
TOTAL 0302.....				8.285,78
0303 REPOSICIONES				
030301	ud SUSTITUCIÓN Y DESPLAZAMIENTO DE IMBORNAL Anulación de sumidero existente y sustitución, junto a bordillo, por sumidero de 0,55 x 0,30 m, de fábrica de ladrillo enfoscado o prefabricado, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós compactado (incluido material), incluso solera de hormigón HM-20, juntas de estanqueidad y material de sellado, rejilla rectangular tipo Duero de Saint Gobain o similar, Clase C250 según Norma Europea de Producto EN 124, cumplimiento del Reglamento Particular de AENOR Marca N sobre el proceso de fabricación / comercialización, paso libre 550x300 mm, exterior de marco 725x420 mm, marco reforzado de altura 77 mm con cajeado en fundición hacia el interior de la arqueta, superficie de absorción 9 dm2, rejilla abisagrada / articulada al marco con sistema antirrobo de la rejilla después de su instalación, sistema ergonómico de apertura mediante barra, marco provisto con medios de anclaje y marco con perfil en "L" sólo en tres lados. Totalmente terminado, incluso desmontaje de rejilla, cerco o tapa, incluso relleno compactado, incluso suministro y de tubería y conexión de la misma, incluso demoliciones, excavaciones, rellenos y reposiciones de pavimento, incluso carga de escombros para transporte y retirada a vertedero autorizado o lugar designado por la Dirección de Obra a cualquier distancia, incluso canon de vertido, incluso parte proporcional de medios auxiliares. Medida la cantidad ejecutada según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	8,00	196,96	1.575,68
TOTAL 0303.....				1.575,68

PRESUPUESTO

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
0304	VARIOS			
030401	ml BARANDILLA METÁLICA Suministro y montaje de barandilla de acero laminado en caliente, de altura total 110 cm, con pletinas verticales de 40 x10 mm separadas 10 cm uniendo pasamanos circular de diámetro 50 mm y espesor 5 mm con pletina inferior de 50x20 mm, pletina vertical 40x20 mm a modo de montante cada metro, soldados entre sí, pies de anclaje para recibir en solera de hormigón. Eliminación de barrera metálica existente, carga y transporte a vertedero de los residuos generados, elaboración de la barrera proyectada, acoplamiento y montaje, lijado, protección del conjunto mediante galvanizado en caliente de gran resistencia antioxidante, tratamiento de desengrase y fosfatado, parte proporcional de soldaduras y piezas especiales, demolición y excavación para cimentación mediante dado de hormigón HM-20 para anclaje de montajes y limpieza. Totalmente montada, media la longitud realmente ejecutada.	40,00	87,31	3.492,40
TOTAL 0304.....				3.492,40
TOTAL 03.....				395.193,44

PRESUPUESTO

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04	SOLUCIONES AL TRAFICO EN OBRA			
700.0100	m MARCA VIAL AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, ANCHO 10 cm MARCA VIAL DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, DE 10 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	500,00	0,35	175,00
C01.04	m² MARCA VIAL AMARILLA REFLECTANTE, ACRÍLICA EN BASE AGUA, EN SÍMBOLOS MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA EN BASE AGUA, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS i/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE PINTADA)	350,00	0,86	301,00
C6.3.7	ud CONO DE BALIZAMIENTO (TB-6) CONO DE BALIZAMIENTO TIPO TB-6 DE 0,90 m DE ALTURA NIVEL 2.	50,00	11,13	556,50
C6.3.12	m BARRERA RÍGIDA PORTÁTIL TIPO TD-1 BARRERA RÍGIDA PORTÁTIL TIPO TD-1, INCLUSO RELLENO DE ARENA.	150,00	42,48	6.372,00
C6.3.1	ud SEÑAL DE PELIGRO (TP) SEÑAL DE PELIGRO TIPO TP DE 90 cm DE LADO, NIVEL 3 INCLUSO SOPORTE.	16,00	85,01	1.360,16
C6.3.11	h MANO OBRA DE SEÑALISTA MANO DE OBRA DE SEÑALISTA.	80,00	11,82	945,60
C6.3.4	ud SEÑAL MANUAL (TM) SEÑAL MANUAL TIPO TM NIVEL 3.	4,00	14,65	58,60
02.06	ud PANEL DIRECCIONAL (TB-2) PANEL DIRECCIONAL TIPO TB-2 DE 1,60x0,45 m, INCLUSO SOPORTES.	3,00	74,20	222,60
C703naa	ud TB-5 140 X 25 NIVEL II Panel zona excluida al tráfico TB-5 140 x 25 cm. con nivel II de retroreflexión de uso temporal, incluso excavación y hormigonado de cimentación, elementos de sustentación y anclajes. Totalmente colocado.	1,00	22,84	22,84
C6.3.3	ud SEÑAL DE INDICACIÓN (TS) SEÑAL DE INDICACIÓN DE DESVÍO TIPO TS DE 60 CM *90 CM NIVEL 3 , INCLUSO SOPORTES.	4,00	106,53	426,12
04.11	ud SEÑAL DE REGLAMENTACIÓN Y PRIORIDAD SEÑAL DE REGLAMENTACIÓN O PRIORIDAD DE DESVÍO TIPO TR DE 90 CM DIÁMERTO O LADO 90 CM NIVEL 3, INCLUSO SOPORTES.	8,00	85,01	680,08
C703la	ud LUZ ÁMBAR INTERMITENTE TL-2 Luz ámbar intermitente TL-2,incluso piezas especiales, totalmente instalada.	5,00	9,81	49,05
TOTAL 04.....				11.169,55

PRESUPUESTO

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05	GESTIÓN DE RESIDUOS			
0403	tn RESIDUOS DE METAL Carga y transporte hasta vertedero autorizado a cualquier distancia y canon de vertido para residuos de metal. Medida la cantidad realmente ejecutada según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	0,50	10,96	5,48
0404	t RESIDUOS PAPEL Y CARTÓN Carga y transporte hasta vertedero autorizado a cualquier distancia y canon de vertido para residuos de papel y cartón. Medida la cantidad realmente ejecutada según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	0,10	10,96	1,10
0406	kg RESIDUOS AEROSOLES Carga y transporte hasta vertedero autorizado a cualquier distancia y canon de vertido para residuos de aerosoles. Medida la cantidad realmente ejecutada según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	5,00	1,82	9,10
0407	kg RESIDUOS PILAS Carga y transporte hasta vertedero autorizado a cualquier distancia y canon de vertido para residuos de pilas. Medida la cantidad realmente ejecutada según instrucciones de planos y de la Dirección de Obra.	5,00	2,46	12,30
950.0030	t GESTIÓN DE RNP PÉTREOS CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSOS -RNP- DE CARÁCTER PÉTREO (EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS) CONSTITUIDOS POR HORMIGÓN, LADRILLOS, TEJAS Y MATERIALES CERÁMICOS (O MEZCLA DE ÉSTOS), YESO Y/O MEZCLAS BITUMINOSAS A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.	3.644,31	7,78	28.352,73
950.0051	t GESTIÓN DE RP (ENVASES CONTAMINADOS) CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS PELIGROSOS -RP- (ENVASES CONTAMINADOS) A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.	0,05	327,70	16,39
950.0040	t GESTIÓN DE TIERRAS CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DE CARÁCTER PÉTREO CONSTITUIDOS POR TIERRAS Y PIEDRAS A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 20 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.	7.241,96	6,94	50.259,20

PRESUPUESTO

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
950.0020A	t GESTIÓN DE RNP NO PÉTREOS CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSO - RNP- DE CARÁCTER NO PÉTREO (CARTÓN-PAPEL, MADERA, VIDRIO, PLÁSTICOS Y METALES INCLUIDOS ENVASES Y EMBALAJES DE ESTOS MATERIALES ASÍ COMO BIODEGRADABLES DEL DESBROCE) A PLANTA DE VALORIZACIÓN AUTORIZADA POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA, INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.	0,94	25,91	24,36
TOTAL 05.....				78.680,66

PRESUPUESTO

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06	SEGURIDAD Y SALUD			
0501	ud Seguridad y salud Unidad para seguridad y salud laboral, según estudio.	1,00	15.948,44	15.948,44
	TOTAL 06.....			15.948,44
	TOTAL.....			1.203.758,01

RESUMEN DE PRESUPUESTO

RESUMEN DE PRESUPUESTO

MEJORA DE ACCESO A LA LÍNEA EN CARRETERA A-383 PK 4+880 A 7+380

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
01	GLORIETA PK 6+080.....	296.855,23	24,66
0101	ACTUACIONES PREVIAS.....	4.026,87	
0102	SERVICIOS AFECTADOS.....	19.220,16	
0103	MOVIMIENTOS DE TIERRA.....	32.942,27	
0104	ESTRUCTURAS.....	57.375,17	
0105	FIRMES Y PAVIMENTOS.....	110.887,87	
0106	DRENAJE.....	2.953,85	
0107	ILUMINACIÓN.....	49.906,10	
0108	SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS.....	19.542,94	
02	SANEAMIENTO PK 6+080 A 6+850.....	405.910,69	33,72
0201	ACTUACIONES PREVIAS.....	13.106,18	
0202	SERVICIOS AFECTADOS.....	15.314,29	
0203	MOVIMIENTOS DE TIERRA.....	102.359,68	
0204	CANALIZACIONES Y ESTRUCTURAS.....	208.276,50	
0205	REPOSICIONES.....	66.854,04	
03	REHABILITACIÓN DEL FIRME.....	395.193,44	32,83
0301	FIRMES Y PAVIMENTOS.....	381.839,58	
0302	SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS.....	8.285,78	
0303	REPOSICIONES.....	1.575,68	
0304	VARIOS.....	3.492,40	
04	SOLUCIONES AL TRAFICO EN OBRA.....	11.169,55	0,93
05	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	78.680,66	6,54
06	SEGURIDAD Y SALUD.....	15.948,44	1,32
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	1.203.758,01	
	13,00 % Gastos generales.....	156.488,54	
	6,00 % Beneficio industrial.....	72.225,48	
	Suma.....	228.714,02	
	PRESUPUESTO DE LICITACIÓN	1.432.472,03	
	21% IVA.....	300.819,13	
	PRESUPUESTO TOTAL	1.733.291,16	

Asciende el presupuesto total a la expresada cantidad de UN MILLÓN SETECIENTOS TREINTA Y TRES MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

En Cádiz, octubre de 2024

El autor del Proyecto:

D. Cristóbal J. Serrano López

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos