



## MOVIMIENTOS DE TIERRAS



Istram 9.04 21/06/22 16:38:25 721  
PROYECTO : FASE III - C/ M. CASTILLA LA VIEJA Y MONTIJA  
EJE : 1: EJE PRINCIPAL

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D_TIERRA	2.880	0.00	0.0				
0.741	D_TIERRA	2.894	2.14	2.1				
20.000	D_TIERRA	3.060	57.33	59.5				
38.720	D_TIERRA	2.895	55.74	115.2				
38.720	D_TIERRA	2.895	0.00	115.2				
38.954	D_TIERRA	4.229	0.83	116.0				
38.954	D_TIERRA	5.093	0.00	116.0				
40.000	D_TIERRA	4.834	5.19	121.2				
60.000	D_TIERRA	4.788	96.22	217.5				
65.830	D_TIERRA	5.533	30.09	247.5				
65.830	D_TIERRA	5.533	0.00	247.5				
68.424	D_TIERRA	3.077	11.17	258.7				
68.424	D_TIERRA	3.077	0.00	258.7				
80.000	D_TIERRA	1.716	27.74	286.5	TERRAPLEN	0.001	0.01	0.0
100.000	D_TIERRA	1.506	32.22	318.7	TERRAPLEN	0.006	0.07	0.1
109.056	D_TIERRA	2.010	15.92	334.6	TERRAPLEN	0.007	0.06	0.1
109.955	D_TIERRA	2.044	1.82	336.4	TERRAPLEN	0.005	0.01	0.1
109.955	D_TIERRA	2.044	0.00	336.4	TERRAPLEN	0.005	0.00	0.1
110.267	D_TIERRA	3.614	0.88	337.3	TERRAPLEN	0.004	0.00	0.1
110.267	D_TIERRA	4.325	0.00	337.3	TERRAPLEN	0.004	0.00	0.1
114.608	D_TIERRA	4.036	18.15	355.4	TERRAPLEN	0.312	0.69	0.8
114.608	D_TIERRA	4.036	0.00	355.4	TERRAPLEN	0.312	0.00	0.8
117.196	D_TIERRA	2.042	7.87	363.3	TERRAPLEN	0.328	0.83	1.7
117.196	D_TIERRA	2.042	0.00	363.3	TERRAPLEN	0.328	0.00	1.7
119.970	D_TIERRA	1.968	5.56	368.9	TERRAPLEN	0.320	0.90	2.6
120.000	D_TIERRA	1.968	0.06	368.9	TERRAPLEN	0.319	0.01	2.6
130.883	D_TIERRA	1.614	19.49	388.4	TERRAPLEN	0.258	3.14	5.7
136.868	D_TIERRA	1.867	10.42	398.8	TERRAPLEN	0.207	1.39	7.1
136.868	D_TIERRA	1.867	0.00	398.8	TERRAPLEN	0.207	0.00	7.1
136.981	D_TIERRA	3.328	0.29	399.1	TERRAPLEN	0.207	0.02	7.1
136.981	D_TIERRA	4.108	0.00	399.1	TERRAPLEN	0.207	0.00	7.1
140.000	D_TIERRA	4.284	12.67	411.8	TERRAPLEN	0.173	0.57	7.7
155.351	D_TIERRA	4.859	70.18	482.0	TERRAPLEN	0.000	1.33	9.0
158.476	D_TIERRA	4.770	15.04	497.0	TERRAPLEN	0.000	0.00	9.0
158.476	D_TIERRA	4.770	0.00	497.0	TERRAPLEN	0.000	0.00	9.0
160.000	D_TIERRA	3.813	6.54	503.6	TERRAPLEN	0.034	0.03	9.1
160.881	D_TIERRA	2.506	2.78	506.3	TERRAPLEN	0.043	0.03	9.1
160.881	D_TIERRA	2.506	0.00	506.3	TERRAPLEN	0.043	0.00	9.1
165.481	D_TIERRA	2.710	12.00	518.3	TERRAPLEN	0.034	0.18	9.3
175.612	D_TIERRA	2.395	25.86	544.2	TERRAPLEN	0.076	0.56	9.8
180.000	D_TIERRA	2.438	10.60	554.8	TERRAPLEN	0.090	0.36	10.2
200.000	D_TIERRA	1.982	44.20	599.0	TERRAPLEN	0.135	2.25	12.4
210.823	D_TIERRA	2.798	25.87	624.9	TERRAPLEN	0.000	0.73	13.2
210.823	D_TIERRA	2.798	0.00	624.9	TERRAPLEN	0.000	0.00	13.2
211.086	D_TIERRA	4.178	0.92	625.8	TERRAPLEN	0.000	0.00	13.2
211.086	D_TIERRA	5.032	0.00	625.8	TERRAPLEN	0.000	0.00	13.2
220.000	D_TIERRA	5.387	46.44	672.2	TERRAPLEN	0.000	0.00	13.2
236.512	D_TIERRA	4.944	85.29	757.5	TERRAPLEN	0.000	0.00	13.2
240.000	D_TIERRA	4.978	17.30	774.8	TERRAPLEN	0.000	0.00	13.2
246.911	D_TIERRA	4.983	34.42	809.2	TERRAPLEN	0.000	0.00	13.2
252.320	D_TIERRA	4.922	26.79	836.0	TERRAPLEN	0.000	0.00	13.2
252.320	D_TIERRA	4.922	0.00	836.0	TERRAPLEN	0.000	0.00	13.2
254.931	D_TIERRA	2.752	10.02	846.0	TERRAPLEN	0.000	0.00	13.2
254.931	D_TIERRA	2.752	0.00	846.0	TERRAPLEN	0.000	0.00	13.2
257.309	D_TIERRA	2.768	6.56	852.6	TERRAPLEN	0.000	0.00	13.2
260.000	D_TIERRA	2.672	7.32	859.9	TERRAPLEN	0.000	0.00	13.2
280.000	D_TIERRA	2.576	52.49	912.4	TERRAPLEN	0.000	0.00	13.2
287.515	D_TIERRA	2.610	19.49	931.9	TERRAPLEN	0.000	0.00	13.2
287.515	D_TIERRA	2.610	0.00	931.9	TERRAPLEN	0.000	0.00	13.2
287.701	D_TIERRA	3.989	0.61	932.5	TERRAPLEN	0.000	0.00	13.2
287.701	D_TIERRA	4.835	0.00	932.5	TERRAPLEN	0.000	0.00	13.2
300.000	D_TIERRA	4.677	58.49	991.0	TERRAPLEN	0.000	0.00	13.2
302.071	D_TIERRA	4.611	9.62	1000.6	TERRAPLEN	0.000	0.00	13.2
302.071	D_TIERRA	4.611	0.00	1000.6	TERRAPLEN	0.000	0.00	13.2
304.558	D_TIERRA	4.498	11.33	1012.0	TERRAPLEN	0.000	0.00	13.2
304.558	D_TIERRA	4.498	0.00	1012.0	TERRAPLEN	0.000	0.00	13.2
317.138	D_TIERRA	4.612	57.31	1069.3	TERRAPLEN	0.000	0.00	13.2
317.138	D_TIERRA	4.612	0.00	1069.3	TERRAPLEN	0.000	0.00	13.2
319.646	D_TIERRA	4.585	11.53	1080.8	TERRAPLEN	0.000	0.00	13.2
319.646	D_TIERRA	4.585	0.00	1080.8	TERRAPLEN	0.000	0.00	13.2



Istram 9.04 21/06/22 16:38:25 721  
PROYECTO : FASE III - C/ M. CASTILLA LA VIEJA Y MONTIJA  
EJE : 1: EJE PRINCIPAL

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
320.000	D_TIERRA	4.582	1.62	1082.4	TERRAPLEN	0.000	0.00	13.2
340.000	D_TIERRA	6.790	113.72	1196.1	TERRAPLEN	0.239	2.39	15.6
341.522	D_TIERRA	6.654	10.23	1206.4	TERRAPLEN	0.318	0.42	16.0
341.522	D_TIERRA	6.654	0.00	1206.4	TERRAPLEN	0.318	0.00	16.0
344.067	D_TIERRA	6.572	16.83	1223.2	TERRAPLEN	0.103	0.54	16.5
344.067	D_TIERRA	7.874	0.00	1223.2	TERRAPLEN	0.103	0.00	16.5
344.985	D_TIERRA	8.008	7.29	1230.5	TERRAPLEN	0.000	0.05	16.6
350.766	D_TIERRA	7.725	45.48	1276.0	TERRAPLEN	0.137	0.40	17.0
350.766	D_TIERRA	7.725	0.00	1276.0	TERRAPLEN	0.137	0.00	17.0
353.351	D_TIERRA	5.639	17.27	1293.2	TERRAPLEN	0.237	0.48	17.4
353.351	D_TIERRA	5.638	0.00	1293.2	TERRAPLEN	0.237	0.00	17.4
357.675	D_TIERRA	5.498	24.08	1317.3	TERRAPLEN	0.150	0.84	18.3
360.000	D_TIERRA	5.992	13.36	1330.7	TERRAPLEN	0.000	0.17	18.5
360.839	D_TIERRA	5.750	4.93	1335.6	TERRAPLEN	0.000	0.00	18.5
360.839	D_TIERRA	5.750	0.00	1335.6	TERRAPLEN	0.000	0.00	18.5
363.269	D_TIERRA	4.630	12.61	1348.2	TERRAPLEN	0.002	0.00	18.5
363.269	D_TIERRA	4.631	0.00	1348.2	TERRAPLEN	0.002	0.00	18.5
370.365	D_TIERRA	3.453	28.68	1376.9	TERRAPLEN	0.117	0.42	18.9
380.000	D_TIERRA	4.266	37.19	1414.1	TERRAPLEN	0.012	0.62	19.5
390.689	D_TIERRA	4.515	46.93	1461.0	TERRAPLEN	0.017	0.15	19.7
393.440	D_TIERRA	4.509	12.41	1473.4	TERRAPLEN	0.000	0.02	19.7
396.857	D_TIERRA	4.582	15.53	1489.0	TERRAPLEN	0.014	0.02	19.7
396.857	D_TIERRA	4.582	0.00	1489.0	TERRAPLEN	0.014	0.00	19.7
399.357	D_TIERRA	6.084	13.33	1502.3	TERRAPLEN	0.010	0.03	19.7
399.357	D_TIERRA	8.383	0.00	1502.3	TERRAPLEN	0.010	0.00	19.7
400.000	D_TIERRA	8.466	5.42	1507.7	TERRAPLEN	0.008	0.01	19.7
401.032	D_TIERRA	8.250	8.63	1516.3	TERRAPLEN	0.010	0.01	19.7
402.910	D_TIERRA	7.924	15.19	1531.5	TERRAPLEN	0.052	0.06	19.8
405.000	D_TIERRA	7.899	16.54	1548.1	TERRAPLEN	0.048	0.10	19.9
410.000	D_TIERRA	8.558	41.14	1589.2	TERRAPLEN	0.000	0.12	20.0
411.374	D_TIERRA	8.406	11.65	1600.8	TERRAPLEN	0.000	0.00	20.0
415.000	D_TIERRA	7.925	29.61	1630.5	TERRAPLEN	0.000	0.00	20.0
420.000	D_TIERRA	7.669	38.98	1669.4	TERRAPLEN	0.001	0.00	20.0
425.000	D_TIERRA	8.471	40.35	1709.8	TERRAPLEN	0.000	0.00	20.0
425.538	D_TIERRA	8.503	4.57	1714.4	TERRAPLEN	0.000	0.00	20.0
425.538	D_TIERRA	8.503	0.00	1714.4	TERRAPLEN	0.000	0.00	20.0
428.457	D_TIERRA	5.075	19.82	1734.2	TERRAPLEN	0.000	0.00	20.0
428.457	D_TIERRA	5.073	0.00	1734.2	TERRAPLEN	0.000	0.00	20.0
430.000	D_TIERRA	5.067	7.82	1742.0	TERRAPLEN	0.000	0.00	20.0
433.095	D_TIERRA	5.055	15.66	1757.7	TERRAPLEN	0.000	0.00	20.0
435.000	D_TIERRA	4.898	9.48	1767.1	TERRAPLEN	0.000	0.00	20.0
440.000	D_TIERRA	5.363	25.65	1792.8	TERRAPLEN	0.000	0.00	20.0
443.707	D_TIERRA	5.401	19.95	1812.7	TERRAPLEN	0.057	0.11	20.1
445.000	D_TIERRA	5.108	6.79	1819.5	TERRAPLEN	0.140	0.13	20.3
450.000	D_TIERRA	5.069	25.44	1845.0	TERRAPLEN	0.128	0.67	20.9
454.319	D_TIERRA	4.752	21.21	1866.2	TERRAPLEN	0.000	0.28	21.2
455.000	D_TIERRA	4.758	3.24	1869.4	TERRAPLEN	0.000	0.00	21.2
455.180	D_TIERRA	4.755	0.86	1870.3	TERRAPLEN	0.000	0.00	21.2
460.000	D_TIERRA	4.056	21.24	1891.5	TERRAPLEN	0.000	0.00	21.2
465.000	D_TIERRA	3.306	18.41	1909.9	TERRAPLEN	0.097	0.24	21.5
465.241	D_TIERRA	3.192	0.78	1910.7	TERRAPLEN	0.153	0.03	21.5
470.000	D_TIERRA	2.864	14.41	1925.1	TERRAPLEN	0.511	1.58	23.1
473.784	D_TIERRA	2.737	10.60	1935.7	TERRAPLEN	0.639	2.18	25.2
475.302	D_TIERRA	2.715	4.14	1939.9	TERRAPLEN	0.668	0.99	26.2
480.000	D_TIERRA	2.732	12.80	1952.6	TERRAPLEN	0.256	2.17	28.4
482.834	D_TIERRA	3.252	8.48	1961.1	TERRAPLEN	0.152	0.58	29.0
482.834	D_TIERRA	3.252	0.00	1961.1	TERRAPLEN	0.152	0.00	29.0
485.405	D_TIERRA	5.345	11.05	1972.2	TERRAPLEN	0.115	0.34	29.3
485.405	D_TIERRA	5.593	0.00	1972.2	TERRAPLEN	0.208	0.00	29.3
498.800	D_TIERRA	6.102	78.33	2050.5	TERRAPLEN	0.103	2.08	31.4
498.800	D_TIERRA	6.102	0.00	2050.5	TERRAPLEN	0.103	0.00	31.4
500.000	D_TIERRA	7.360	8.08	2058.6	TERRAPLEN	0.095	0.12	31.5
501.300	D_TIERRA	6.589	9.07	2067.6	TERRAPLEN	0.085	0.12	31.6
501.300	D_TIERRA	7.665	0.00	2067.6	TERRAPLEN	0.085	0.00	31.6
520.000	D_TIERRA	7.935	145.86	2213.5	TERRAPLEN	0.056	1.32	33.0
530.581	D_TIERRA	7.244	80.31	2293.8	TERRAPLEN	0.264	1.70	34.7
530.581	D_TIERRA	7.244	0.00	2293.8	TERRAPLEN	0.264	0.00	34.7
533.081	D_TIERRA	5.953	16.50	2310.3	TERRAPLEN	0.283	0.68	35.3
533.081	D_TIERRA	5.953	0.00	2310.3	TERRAPLEN	0.283	0.00	35.3
540.000	D_TIERRA	6.279	42.32	2352.6	TERRAPLEN	0.057	1.18	36.5



Istram 9.04 21/06/22 16:38:25 721  
PROYECTO : FASE III - C/ M. CASTILLA LA VIEJA Y MONTIJA  
EJE : 1: EJE PRINCIPAL

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
560.000	D_TIERRA	6.746	130.25	2482.9	TERRAPLEN	0.054	1.11	37.6
561.756	D_TIERRA	6.855	11.94	2494.8	TERRAPLEN	0.060	0.10	37.7
561.756	D_TIERRA	6.855	0.00	2494.8	TERRAPLEN	0.060	0.00	37.7
564.256	D_TIERRA	7.311	17.71	2512.5	TERRAPLEN	0.070	0.16	37.9
564.256	D_TIERRA	8.360	0.00	2512.5	TERRAPLEN	0.070	0.00	37.9
569.338	D_TIERRA	7.947	41.44	2554.0	TERRAPLEN	0.092	0.41	38.3
569.338	D_TIERRA	7.947	0.00	2554.0	TERRAPLEN	0.092	0.00	38.3
571.838	D_TIERRA	3.948	14.87	2568.8	TERRAPLEN	0.059	0.19	38.5
571.838	D_TIERRA	3.948	0.00	2568.8	TERRAPLEN	0.059	0.00	38.5
580.000	D_TIERRA	3.910	32.07	2600.9	TERRAPLEN	0.048	0.43	38.9
590.206	D_TIERRA	3.272	36.65	2637.6	TERRAPLEN	0.359	2.07	41.0
597.192	D_TIERRA	3.837	24.83	2662.4	TERRAPLEN	0.043	1.40	42.4
597.192	D_TIERRA	3.837	0.00	2662.4	TERRAPLEN	0.043	0.00	42.4
599.759	D_TIERRA	5.459	11.93	2674.3	TERRAPLEN	0.035	0.10	42.5
599.759	D_TIERRA	6.287	0.00	2674.3	TERRAPLEN	0.035	0.00	42.5
600.000	D_TIERRA	6.617	1.55	2675.9	TERRAPLEN	0.033	0.01	42.5
600.726	D_TIERRA	7.498	5.12	2681.0	TERRAPLEN	0.030	0.02	42.5
602.006	D_TIERRA	6.776	9.14	2690.1	TERRAPLEN	0.024	0.03	42.6
602.006	D_TIERRA	7.732	0.00	2690.1	TERRAPLEN	0.024	0.00	42.6
611.245	D_TIERRA	7.928	72.34	2762.5	TERRAPLEN	0.083	0.49	43.1
611.649	D_TIERRA	7.993	3.22	2765.7	TERRAPLEN	0.016	0.02	43.1
611.649	D_TIERRA	7.993	0.00	2765.7	TERRAPLEN	0.016	0.00	43.1
611.912	D_TIERRA	5.640	1.79	2767.5	TERRAPLEN	0.001	0.00	43.1
611.912	D_TIERRA	5.640	0.00	2767.5	TERRAPLEN	0.001	0.00	43.1
620.000	D_TIERRA	5.905	46.69	2814.2	TERRAPLEN	0.000	0.00	43.1
621.052	D_TIERRA	6.057	6.29	2820.5	TERRAPLEN	0.000	0.00	43.1
627.933	D_TIERRA	6.550	43.38	2863.8	TERRAPLEN	0.000	0.00	43.1
627.933	D_TIERRA	6.550	0.00	2863.8	TERRAPLEN	0.000	0.00	43.1
630.433	D_TIERRA	5.280	14.79	2878.6	TERRAPLEN	0.000	0.00	43.1
630.433	D_TIERRA	5.279	0.00	2878.6	TERRAPLEN	0.000	0.00	43.1
631.703	D_TIERRA	5.324	6.73	2885.4	TERRAPLEN	0.000	0.00	43.1
632.465	D_TIERRA	5.376	4.08	2889.4	TERRAPLEN	0.000	0.00	43.1
632.465	D_TIERRA	5.376	0.00	2889.4	TERRAPLEN	0.000	0.00	43.1
635.033	D_TIERRA	6.649	15.44	2904.9	TERRAPLEN	0.000	0.00	43.1
635.033	D_TIERRA	7.653	0.00	2904.9	TERRAPLEN	0.000	0.00	43.1
640.000	D_TIERRA	7.398	37.38	2942.3	TERRAPLEN	0.004	0.01	43.1
642.353	D_TIERRA	7.459	17.48	2959.7	TERRAPLEN	0.000	0.01	43.1
649.196	D_TIERRA	7.892	52.53	3012.3	TERRAPLEN	0.000	0.00	43.1
649.196	D_TIERRA	7.892	0.00	3012.3	TERRAPLEN	0.000	0.00	43.1
651.696	D_TIERRA	7.860	19.69	3032.0	TERRAPLEN	0.000	0.00	43.1
651.696	D_TIERRA	9.209	0.00	3032.0	TERRAPLEN	0.000	0.00	43.1
655.525	D_TIERRA	9.079	35.01	3067.0	TERRAPLEN	0.000	0.00	43.1
655.525	D_TIERRA	9.079	0.00	3067.0	TERRAPLEN	0.000	0.00	43.1
655.699	D_TIERRA	6.664	1.37	3068.3	TERRAPLEN	0.000	0.00	43.1
655.699	D_TIERRA	6.664	0.00	3068.3	TERRAPLEN	0.000	0.00	43.1
660.000	D_TIERRA	6.152	27.56	3095.9	TERRAPLEN	0.000	0.00	43.1
669.100	D_TIERRA	4.914	50.35	3146.3	TERRAPLEN	0.000	0.00	43.1
669.100	D_TIERRA	4.914	0.00	3146.3	TERRAPLEN	0.000	0.00	43.1
671.599	D_TIERRA	4.268	11.47	3157.7	TERRAPLEN	0.000	0.00	43.1
671.599	D_TIERRA	4.268	0.00	3157.7	TERRAPLEN	0.000	0.00	43.1
676.126	D_TIERRA	4.500	19.85	3177.6	TERRAPLEN	0.003	0.01	43.1
676.126	D_TIERRA	4.500	0.00	3177.6	TERRAPLEN	0.003	0.00	43.1
678.694	D_TIERRA	5.547	12.90	3190.5	TERRAPLEN	0.175	0.23	43.3
678.694	D_TIERRA	6.463	0.00	3190.5	TERRAPLEN	0.175	0.00	43.3
680.000	D_TIERRA	6.315	8.34	3198.8	TERRAPLEN	0.210	0.25	43.6
690.763	D_TIERRA	6.918	71.21	3270.0	TERRAPLEN	0.006	1.16	44.8
690.763	D_TIERRA	6.918	0.00	3270.0	TERRAPLEN	0.006	0.00	44.8
693.263	D_TIERRA	7.532	18.06	3288.1	TERRAPLEN	0.001	0.01	44.8
693.263	D_TIERRA	8.601	0.00	3288.1	TERRAPLEN	0.001	0.00	44.8
700.000	D_TIERRA	7.608	54.60	3342.7	TERRAPLEN	0.056	0.19	45.0
710.558	D_TIERRA	7.309	78.75	3421.4	TERRAPLEN	0.041	0.51	45.5
710.558	D_TIERRA	7.309	0.00	3421.4	TERRAPLEN	0.041	0.00	45.5
713.058	D_TIERRA	5.964	16.59	3438.0	TERRAPLEN	0.028	0.09	45.6
713.058	D_TIERRA	5.964	0.00	3438.0	TERRAPLEN	0.028	0.00	45.6
720.000	D_TIERRA	5.900	41.18	3479.2	TERRAPLEN	0.013	0.14	45.7
730.498	D_TIERRA	5.343	59.02	3538.2	TERRAPLEN	0.569	3.06	48.8
740.000	D_TIERRA	6.252	55.09	3593.3	TERRAPLEN	0.089	3.13	51.9
744.670	D_TIERRA	6.118	28.88	3622.2	TERRAPLEN	0.075	0.38	52.3
745.079	D_TIERRA	6.153	2.51	3624.7	TERRAPLEN	0.075	0.03	52.3
745.079	D_TIERRA	6.153	0.00	3624.7	TERRAPLEN	0.075	0.00	52.3



Istram 9.04 21/06/22 16:38:25 721  
PROYECTO : FASE III - C/ M. CASTILLA LA VIEJA Y MONTIJA  
EJE : 1: EJE PRINCIPAL

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
745.228	D_TIERRA	3.751	0.74	3625.4	TERRAPLEN	0.075	0.01	52.3
745.228	D_TIERRA	3.751	0.00	3625.4	TERRAPLEN	0.075	0.00	52.3
758.841	D_TIERRA	3.353	48.35	3673.8	TERRAPLEN	0.134	1.42	53.7
760.000	D_TIERRA	3.613	4.04	3677.8	TERRAPLEN	0.075	0.12	53.9
770.840	D_TIERRA	4.190	42.29	3720.1	TERRAPLEN	0.050	0.68	54.5
770.840	D_TIERRA	4.190	0.00	3720.1	TERRAPLEN	0.050	0.00	54.5
773.340	D_TIERRA	4.270	10.57	3730.7	TERRAPLEN	0.020	0.09	54.6
773.340	D_TIERRA	5.399	0.00	3730.7	TERRAPLEN	0.020	0.00	54.6
778.422	D_TIERRA	5.687	28.17	3758.9	TERRAPLEN	0.001	0.06	54.7
778.422	D_TIERRA	5.687	0.00	3758.9	TERRAPLEN	0.001	0.00	54.7
780.000	D_TIERRA	5.485	8.81	3767.7	TERRAPLEN	0.001	0.00	54.7
780.922	D_TIERRA	4.311	4.52	3772.2	TERRAPLEN	0.001	0.00	54.7
780.922	D_TIERRA	4.311	0.00	3772.2	TERRAPLEN	0.001	0.00	54.7
800.000	D_TIERRA	5.149	90.24	3862.4	TERRAPLEN	0.043	0.41	55.1
804.019	D_TIERRA	3.734	17.85	3880.3	TERRAPLEN	0.231	0.55	55.6

\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
D_TIERRA	3880.3
TERRAPLEN	55.6

Istram 9.04 21/06/22 16:02:46 721  
PROYECTO : FASE III - C/ M. CASTILLA LA VIEJA Y MONTIJA  
EJE : 3: RAMAL NORESTE PARA CONEXION CON LOPEZ BRAVO

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D_TIERRA	4.854	0.00	0.0				
0.956	D_TIERRA	4.936	4.68	4.7				
3.458	D_TIERRA	4.949	12.37	17.0				
4.000	D_TIERRA	4.922	2.67	19.7				
6.000	D_TIERRA	4.849	9.77	29.5				
6.105	D_TIERRA	4.843	0.51	30.0				
8.000	D_TIERRA	4.794	9.13	39.1				
10.000	D_TIERRA	4.718	9.51	48.6				
11.254	D_TIERRA	4.690	5.90	54.5				
12.000	D_TIERRA	4.654	3.49	58.0				
14.000	D_TIERRA	4.514	9.17	67.2				
16.000	D_TIERRA	4.294	8.81	76.0				
18.000	D_TIERRA	3.914	8.21	84.2				
20.000	D_TIERRA	4.031	7.94	92.2				
22.000	D_TIERRA	4.326	8.36	100.5				
24.000	D_TIERRA	4.580	8.91	109.4				
24.775	D_TIERRA	4.674	3.59	113.0				
26.000	D_TIERRA	4.649	5.71	118.7				
26.055	D_TIERRA	4.650	0.26	119.0				
28.000	D_TIERRA	4.770	9.16	128.1				
30.000	D_TIERRA	4.719	9.49	137.6				
32.000	D_TIERRA	4.529	9.25	146.9				
34.000	D_TIERRA	4.562	9.09	156.0				



Istram 9.04 21/06/22 16:02:46 721  
PROYECTO : FASE III - C/ M. CASTILLA LA VIEJA Y MONTIJA  
EJE : 3: RAMAL NORESTE PARA CONEXION CON LOPEZ BRAVO

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
36.000	D_TIERRA	4.509	9.07	165.0				
38.000	D_TIERRA	4.323	8.83	173.9	TERRAPLEN	0.028	0.03	0.0
40.000	D_TIERRA	4.145	8.47	182.3	TERRAPLEN	0.007	0.04	0.1
40.533	D_TIERRA	4.074	2.19	184.5	TERRAPLEN	0.011	0.00	0.1
42.000	D_TIERRA	3.900	5.85	190.4	TERRAPLEN	0.020	0.02	0.1
44.000	D_TIERRA	3.557	7.46	197.8	TERRAPLEN	0.037	0.06	0.1
45.818	D_TIERRA	3.052	6.01	203.8	TERRAPLEN	0.049	0.08	0.2
46.000	D_TIERRA	3.050	0.56	204.4	TERRAPLEN	0.051	0.01	0.2
48.000	D_TIERRA	3.029	6.08	210.5	TERRAPLEN	0.101	0.15	0.4
48.537	D_TIERRA	3.023	1.62	212.1	TERRAPLEN	0.122	0.06	0.4
51.102	D_TIERRA	2.891	7.58	219.7	TERRAPLEN	0.085	0.27	0.7
56.505	D_TIERRA	2.810	15.40	235.1	TERRAPLEN	0.050	0.37	1.1
56.803	D_TIERRA	2.805	0.84	235.9	TERRAPLEN	0.051	0.02	1.1
56.909	D_TIERRA	2.803	0.30	236.2	TERRAPLEN	0.051	0.01	1.1

\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
D_TIERRA	236.2
TERRAPLEN	1.1

Istram 9.04 21/06/22 16:02:46 721  
PROYECTO : FASE III - C/ M. CASTILLA LA VIEJA Y MONTIJA  
EJE : 4: RAMAL NOROESTE PARA CONEXION CON LOPEZ BRAVO

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D_TIERRA	2.207	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.009	0.00	0.0
4.689	D_TIERRA	1.982	9.82	9.8	TERRAPLEN	0.117	0.30	0.3
6.000	D_TIERRA	2.127	2.69	12.5	TERRAPLEN	0.018	0.09	0.4
7.179	D_TIERRA	2.039	2.46	15.0	TERRAPLEN	0.152	0.10	0.5
8.000	D_TIERRA	1.953	1.64	16.6	TERRAPLEN	0.220	0.15	0.6
10.000	D_TIERRA	1.819	3.77	20.4	TERRAPLEN	0.177	0.40	1.0
12.000	D_TIERRA	1.787	3.61	24.0	TERRAPLEN	0.152	0.33	1.4
14.000	D_TIERRA	1.809	3.60	27.6	TERRAPLEN	0.122	0.27	1.6
16.000	D_TIERRA	2.136	3.95	31.5	TERRAPLEN	0.095	0.22	1.9
18.000	D_TIERRA	2.748	4.88	36.4	TERRAPLEN	0.055	0.15	2.0
19.494	D_TIERRA	3.211	4.45	40.9	TERRAPLEN	0.051	0.08	2.1
20.000	D_TIERRA	3.352	1.66	42.5	TERRAPLEN	0.047	0.02	2.1
22.000	D_TIERRA	3.514	6.87	49.4	TERRAPLEN	0.034	0.08	2.2
23.391	D_TIERRA	3.555	4.92	54.3	TERRAPLEN	0.029	0.04	2.2
24.000	D_TIERRA	3.530	2.16	56.5	TERRAPLEN	0.029	0.02	2.3
26.000	D_TIERRA	3.362	6.89	63.4	TERRAPLEN	0.025	0.05	2.3
28.000	D_TIERRA	3.373	6.73	70.1	TERRAPLEN	0.014	0.04	2.3
30.000	D_TIERRA	3.537	6.91	77.0	TERRAPLEN	0.000	0.01	2.4
31.451	D_TIERRA	3.646	5.21	82.2	TERRAPLEN	0.000	0.00	2.4
31.810	D_TIERRA	3.696	1.32	83.5	TERRAPLEN	0.000	0.00	2.4



Istram 9.04 21/06/22 16:02:46 721  
PROYECTO : FASE III - C/ M. CASTILLA LA VIEJA Y MONTIJA  
EJE : 4: RAMAL NOROESTE PARA CONEXION CON LOPEZ BRAVO

\*\*\*\*\*  
\* \* \* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES \* \* \*  
\*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
31.924	D TIERRA	3.713	0.42	84.0	TERRAPLEN	0.000	0.00	2.4
32.000	D TIERRA	3.722	0.28	84.2	TERRAPLEN	0.000	0.00	2.4
34.000	D TIERRA	3.826	7.55	91.8	TERRAPLEN	0.000	0.00	2.4
36.000	D TIERRA	3.843	7.67	99.5	TERRAPLEN	0.000	0.00	2.4
38.000	D TIERRA	3.919	7.76	107.2	TERRAPLEN	0.000	0.00	2.4
40.000	D TIERRA	4.257	8.18	115.4	TERRAPLEN	0.000	0.00	2.4
42.000	D TIERRA	4.771	9.03	124.4	TERRAPLEN	0.000	0.00	2.4
44.000	D TIERRA	4.646	9.42	133.8	TERRAPLEN	0.000	0.00	2.4
46.000	D TIERRA	4.476	9.12	143.0	TERRAPLEN	0.000	0.00	2.4
48.000	D TIERRA	4.543	9.02	152.0	TERRAPLEN	0.000	0.00	2.4
50.000	D TIERRA	4.449	8.99	161.0	TERRAPLEN	0.000	0.00	2.4
52.000	D TIERRA	4.466	8.92	169.9	TERRAPLEN	0.000	0.00	2.4
54.000	D TIERRA	4.399	8.86	178.8	TERRAPLEN	0.000	0.00	2.4
56.000	D TIERRA	4.367	8.77	187.5	TERRAPLEN	0.000	0.00	2.4
56.155	D TIERRA	4.370	0.68	188.2	TERRAPLEN	0.000	0.00	2.4
60.000	D TIERRA	0.177	8.74	196.9	TERRAPLEN	0.000	0.00	2.4
61.522	D TIERRA	0.178	0.27	197.2	TERRAPLEN	0.000	0.00	2.4

\*\*\*\*\*  
\* \* \* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \* \* \*  
\*\*\*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	197.2
TERRAPLEN	2.4