



PROYECTO DE URBANIZACIÓN UE2 SECTOR 1 PLAN PARCIAL "NOU RACÓ"

ANEXO DE LA MEMORIA Nº 1: MOVIMIENTO DE TIERRAS

Proyctista: Wendelin Hinsch, Arquitecto Colegiado Nº 7513 COACV

Domicilio: Calle Salamanca, 50 Bajo – 46005 VALENCIA

Promotor: FORUM DE INVERSIONES INMOBILIARIAS MARE NOSTRUM S.A.

C.I.F: A96637921

Domicilio: Camino del Pincho 2, en L'Alfàs del Pi (Alicante)

Fecha: julio de 2022.

ÍNDICE

1. OBJETO	3
2. DEMOLICIONES	4
3. EXCAVACIONES	5

1. OBJETO

El presente Anexo de Movimiento de Tierras tiene por objeto exponer las características principales de los movimientos de tierras a realizar para la ejecución de las obras de urbanización de la Unidad de Ejecución 2.

El ámbito de actuación del presente Proyecto se corresponde a un asentamiento principalmente rural donde la mayor parte de la zona no está edificada.

2. DEMOLICIONES

Se realiza la demolición del firme existente de las calles afectadas al encontrarse algunas de ellas pavimentadas y verse modificada la sección actual además de cambiarse el tipo de pavimento.

3. EXCAVACIONES

Los movimientos de tierras se realizarán por medios mecánicos y, en general, corresponden a la apertura de cajas para formación de viales.

En los viales de nueva apertura (Calle C) primeramente se procederá a un despeje y desbroce de toda la zona afectada eliminando cualquier resto de vegetación, para después proceder a la formación de la explanada mediante la realización de trabajos de relleno en terraplén.

Posteriormente está prevista la compactación de la explanada al 95 % P.M.

En los viales existentes (Viales B, A y E), está previsto el acondicionamiento de la explanada y la demolición del firme existente, adaptando las cotas definitivas y sustituyendo este material por la sección de firme que se contemplará en el proyecto de ejecución de la obra.

Los materiales no reutilizables se transportarán a vertederos previamente aprobados por la DO.

En cuanto a los equipos a utilizar en el movimiento de tierras, indicar que en los trabajos de excavación el equipo dependerá de los volúmenes diarios a excavar, de las distancias de transporte y de las condiciones del terreno. Para la ejecución de los terraplenes será fundamental la presencia en obra de al menos una motoniveladora, una compactadora y un camión cisterna de agua para proporcionar la humectación necesaria a las tongadas.

Se adjunta en el documento "Planos", el plano correspondiente a los perfiles transversales de los viales de nueva construcción, a partir de los cuales se obtienen las mediciones correspondientes al movimiento de tierras de cada uno de ellos.

LISTADO DE VOLUMENES CALLE A

PK N°	CÁLCULO DE VOLUMENES CALLE A				
	SUP. DESMONTE	SUP. TERRAPLÉN	DISTANCIA	VOL. DESMONTE	VOL. TERRAPLEN
0.000	2.868	0.142	5.000	17.940	7.474
5.000	4.308	2.848	5.000	22.358	7.125
10.000	4.635	0.002	5.000	25.701	0.069
15.000	5.645	0.025	5.000	31.805	0.063
20.000	7.077	0.000	5.000	36.716	0.000
25.000	7.609	0.000	5.000	40.197	0.000
30.000	8.469	0.000	5.000	44.988	0.000
35.000	9.526	0.000	5.000	51.000	0.000
40.000	10.874	0.000	5.000	54.363	0.000
45.000	10.871	0.000	5.000	53.382	0.000
50.000	10.482	0.000	5.000	50.797	0.000
55.000	9.837	0.000	5.000	44.995	0.000
60.000	8.161	0.000	5.000	37.017	0.865
65.000	6.646	0.346	5.000	31.176	1.459
70.000	5.825	0.238	5.000	28.776	1.265
75.000	5.686	0.268	5.000	24.471	1.703
80.000	4.103	0.413	5.000	16.413	4.880
85.000	2.462	1.539	5.000	9.470	10.907
90.000	1.326	2.824	5.000	4.896	15.029
95.000	0.633	3.188	5.000	1.588	18.037
100.000	0.002	4.027	5.000	0.006	24.493
105.000	0.000	5.770	5.000	0.000	35.876
110.000	0.000	8.580	5.000	0.000	48.149
115.000	0.000	10.679	5.000	0.000	40.432
120.000	0.000	5.494	5.000	0.000	29.670

ANEXO 1: MOVIMIENTO DE TIERRAS

125.000	0.000	6.374	5.000	0.000	36.303
130.000	0.000	8.147	5.000	0.000	42.798
135.000	0.000	8.973	5.000	0.000	50.100
140.000	0.000	11.067	5.000	0.000	63.913
145.000	0.000	14.498	5.000	0.000	60.690
150.000	0.000	9.778	5.000	0.000	48.013
155.000	0.000	9.427	5.000	0.000	49.141
160.000	0.000	10.230	5.000	0.000	50.620
165.000	0.000	10.018	5.000	0.000	25.046
170.000	0.000	0.000	5.000	1.733	12.154
175.000	0.693	4.862	5.000	10.668	19.920
180.000	3.574	3.106	5.000	26.787	10.505
185.000	7.141	1.096	5.000	35.316	2.739
190.000	6.986	0.000	5.000	32.394	0.000
195.000	5.972	0.000	5.000	25.887	0.000
200.000	4.383	0.000	5.000	20.062	0.000
205.000	3.642	0.000	5.000	26.715	0.000
210.000	7.044	0.000	5.000	43.291	0.000
215.000	10.272	0.000	5.000	47.363	0.000
220.000	8.673	0.000	5.000	44.227	0.000
225.000	9.018	0.000	5.000	45.470	0.000
230.000	9.170	0.000	5.000	46.747	0.000
235.000	9.529	0.000	5.000	49.677	0.000
240.000	10.342	0.000	5.000	49.213	0.000
245.000	9.343	0.000	5.000	41.753	0.078
250.000	7.358	0.031	5.000	46.671	0.084
255.000	11.310	0.002	5.000	74.251	0.006
260.000	18.390	0.000	5.000	90.923	0.000
265.000	17.979	0.000	5.000	90.934	0.000



ANEXO 1: MOVIMIENTO DE TIERRAS

270.000	18.395	0.000	5.000	89.989	0.000
275.000	17.601	0.000	5.000	85.914	0.000
280.000	16.765	0.000	5.000	76.566	0.000
285.000	13.862	0.000	5.000	60.857	0.000
290.000	10.481	0.000	5.000	45.294	0.000
295.000	7.636	0.000	5.000	26.628	0.690
300.000	3.015	0.276	0.323	0.950	0.067
300.323	2.868	0.142			

VOLUMEN TOTAL DESMONTE 1870,23 m³

VOLUMEN TOTAL TERRAPLÉN 706,78 m³

Cálculo realizado con perfiles transversales cada 1 m.

LISTADO DE VOLUMENES CALLE B

PK N°	CÁLCULO DE VOLUMENES CALLE B				
	SUP. DESMONTE	SUP. TERRAPLÉN	DISTANCIA	VOL. DESMONTE	VOL. TERRAPLEN
0.000	4.367	0.000	5.000	26.683	0.000
5.000	6.306	0.000	5.000	36.009	0.000
10.000	8.098	0.000	5.000	38.762	0.000
15.000	7.407	0.000	5.000	29.278	1.140
20.000	4.304	0.456	5.000	11.019	13.419
25.000	0.104	4.912	5.000	2.006	32.391
30.000	0.698	8.045	5.000	1.840	48.461
35.000	0.038	11.340	5.000	0.094	59.653
40.000	0.000	12.522	5.000	0.000	81.484
45.000	0.000	20.072	5.000	0.000	99.286
50.000	0.000	19.642	5.000	0.000	93.532
55.000	0.000	17.771	5.000	0.000	94.466
60.000	0.000	20.016	5.000	0.000	111.889
65.000	0.000	24.740	5.000	0.000	126.673
70.000	0.000	25.929	5.000	0.000	148.832
75.000	0.000	33.604	5.000	0.000	169.870
80.000	0.000	34.344	5.000	0.000	168.408
85.000	0.000	33.019	5.000	0.000	160.290
90.000	0.000	31.097	5.000	0.000	154.429
95.000	0.000	30.675	5.000	0.000	145.800
100.000	0.000	27.645	5.000	0.000	130.306
105.000	0.000	24.477	5.000	0.000	134.854
110.000	0.000	29.465	5.000	0.000	136.693
115.000	0.000	25.213	5.000	0.000	123.237
120.000	0.000	24.082	5.000	0.000	114.916

ANEXO 1: MOVIMIENTO DE TIERRAS

125.000	0.000	21.884	5.000	0.000	104.805
130.000	0.000	20.038	5.000	0.000	91.407
135.000	0.000	16.525	5.000	0.000	78.892
140.000	0.000	15.032	5.000	0.000	71.199
145.000	0.000	13.448	5.000	0.000	52.426
150.000	0.000	7.523	4.329	0.000	19.656
154.329	0.000	1.559			

VOLUMEN TOTAL DESMONTE 144,42 m³

VOLUMEN TOTAL TERRAPLÉN 2734,72 m³

Cálculo realizado con perfiles transversales cada 1 m.

LISTADO DE VOLUMENES CALLE C

PK N°	CÁLCULO DE VOLUMENES CALLE C				
	SUP. DESMONTE	SUP. TERRAPLÉN	DISTANCIA	VOL. DESMONTE	VOL. TERRAPLEN
0.000	0.314	1.268	5.000	0.868	6.068
5.000	0.034	1.160	5.000	0.084	10.392
10.000	0.000	2.997	5.000	0.000	17.313
15.000	0.000	3.928	5.000	0.000	20.255
20.000	0.000	4.174	5.000	0.000	18.165
25.000	0.000	3.092	5.000	5.852	8.148
30.000	2.341	0.168	5.000	10.083	1.190
35.000	1.693	0.308	5.000	7.520	1.636
40.000	1.315	0.346	5.000	7.184	1.777
45.000	1.558	0.364	5.000	7.836	3.097
50.000	1.576	0.874	5.000	5.243	4.701
55.000	0.521	1.006	5.000	3.805	4.413
60.000	1.001	0.759	5.000	6.519	3.700
65.000	1.607	0.721	5.000	9.382	3.545
70.000	2.146	0.697	5.000	11.889	3.391
75.000	2.609	0.659	5.000	13.351	3.451
80.000	2.731	0.721	5.000	12.797	3.695
85.000	2.388	0.756	5.000	8.383	4.067
90.000	0.965	0.871	5.000	4.204	4.488
95.000	0.717	0.924	5.000	2.447	4.954
100.000	0.262	1.057	5.000	1.269	6.450
105.000	0.246	1.523	5.000	1.716	8.394
110.000	0.441	1.835	5.000	3.661	7.537
115.000	1.023	1.180	5.000	5.377	5.599
120.000	1.127	1.060	5.000	6.696	5.188

ANEXO 1: MOVIMIENTO DE TIERRAS

125.000	1.551	1.016	5.000	8.812	4.971
130.000	1.974	0.973	5.000	10.838	4.759
135.000	2.361	0.931	5.000	12.869	4.551
140.000	2.786	0.890	5.000	15.288	4.426
145.000	3.329	0.881	5.000	18.280	4.420
150.000	3.983	0.887	5.000	20.322	4.454
155.000	4.146	0.895	5.000	21.905	3.982
160.000	4.616	0.698	5.000	25.297	3.279
165.000	5.503	0.613	5.000	28.884	3.091
170.000	6.051	0.623	5.000	31.258	3.403
175.000	6.452	0.738	5.000	33.839	2.411
180.000	7.084	0.226	5.000	35.956	0.565
185.000	7.299	0.000	5.000	38.402	0.000
190.000	8.062	0.000	5.000	42.485	0.000
195.000	8.932	0.000	5.000	46.165	0.000
200.000	9.534	0.000	5.000	48.079	0.000
205.000	9.698	0.000	5.000	48.405	0.000
210.000	9.665	0.000	4.460	42.838	0.000
214.460	9.545	0.000			

VOLUMEN TOTAL DESMONTE 665,12 m³

VOLUMEN TOTAL TERRAPLÉN 204,54 m³

Cálculo realizado con perfiles transversales cada 1 m.

LISTADO DE VOLUMENES CALLE E

PK N°	CÁLCULO DE VOLUMENES CALLE E				
	SUP. DESMONTE	SUP. TERRAPLÉN	DISTANCIA	VOL. DESMONTE	VOL. TERRAPLEN
0.000	2.339	0.176	5.000	9.967	0.925
5.000	1.648	0.194	5.000	6.552	1.266
10.000	0.973	0.313	5.000	2.489	2.474
15.000	0.022	0.677	5.000	0.064	6.957
20.000	0.003	2.105	5.000	0.009	13.892
25.000	0.000	3.451	5.000	0.027	21.005
30.000	0.011	4.951	5.000	24.580	20.431
35.000	9.821	3.222	5.000	24.553	32.324
40.000	0.000	9.708	5.000	0.000	62.234
45.000	0.000	15.186	5.000	0.000	97.044
50.000	0.000	23.632	5.000	0.000	135.480
55.000	0.000	30.560	5.000	0.000	168.273
60.000	0.000	36.749	5.000	0.000	192.473
65.000	0.000	40.241	5.000	0.000	208.829
70.000	0.000	43.291	5.000	0.000	218.781
75.000	0.000	44.221	5.000	0.000	221.771
80.000	0.000	44.487	5.000	0.000	219.380
85.000	0.000	43.265	5.000	0.000	204.980
90.000	0.000	38.728	5.000	0.000	189.327
95.000	0.000	37.003	5.000	0.000	183.213
100.000	0.000	36.282	5.000	0.000	176.460
105.000	0.000	34.302	5.000	0.000	163.094
110.000	0.000	30.936	5.000	0.000	143.825
115.000	0.000	26.594	5.000	0.000	124.002
120.000	0.000	23.007	5.000	0.000	102.299

ANEXO 1: MOVIMIENTO DE TIERRAS

125.000	0.000	17.913	5.000	0.000	91.219
130.000	0.000	18.575	5.000	0.000	95.846
135.000	0.000	19.763	5.000	0.000	89.325
140.000	0.000	15.967	5.000	0.000	73.710
145.000	0.000	13.517	5.000	0.000	64.617
150.000	0.000	12.329	5.000	0.000	59.190
155.000	0.000	11.347	5.000	0.000	48.926
160.000	0.000	8.224	5.000	0.000	31.995
165.000	0.000	4.574	5.000	9.128	13.032
170.000	3.651	0.639	5.000	40.979	1.597
175.000	12.740	0.000	5.000	73.968	0.000
180.000	16.847	0.000	5.000	91.804	0.000
185.000	19.875	0.000	5.000	102.845	0.000
190.000	21.263	0.000	5.000	109.208	0.000
195.000	22.420	0.000	5.000	113.526	0.000
200.000	22.990	0.000	5.000	116.439	0.000
205.000	23.585	0.000	5.000	122.430	0.000
210.000	25.386	0.000	5.000	132.847	0.000
215.000	27.752	0.000	5.000	145.515	0.000
220.000	30.454	0.000	5.000	161.207	0.000
225.000	34.029	0.000	5.000	177.249	0.000
230.000	36.871	0.000	5.000	188.965	0.000
235.000	38.715	0.000	5.000	195.543	0.000
240.000	39.502	0.000	5.000	194.224	0.000
245.000	38.188	0.000	5.000	174.010	0.000
250.000	31.416	0.000	5.000	129.128	0.000
255.000	20.235	0.000	5.000	74.623	0.000
260.000	9.614	0.000	5.000	26.521	2.840
265.000	0.994	1.136	5.000	2.485	14.457



Identificador /0ta p6Xw 8rrz A2Q8 hf+C nMp+ M0U=
 Documento firmado electrónicamente. Comprobar en <https://ciudadano.lalfas.es>

ANEXO 1: MOVIMIENTO DE TIERRAS

270.000	0.000	4.647	5.000	0.012	26.833
275.000	0.005	6.086	5.000	0.012	30.350
280.000	0.000	6.054	5.000	0.000	27.299
285.000	0.000	4.866	5.000	6.376	16.508
290.000	2.550	1.737	5.000	21.646	6.634
295.000	6.108	0.916	5.000	32.447	3.236
300.000	6.871	0.378	5.000	30.691	1.412
305.000	5.405	0.187	5.000	30.042	0.467
310.000	6.612	0.000	5.000	38.463	0.297
315.000	8.774	0.119	5.000	44.520	0.485
320.000	9.035	0.075	5.000	44.693	0.269
325.000	8.843	0.032	5.000	42.240	0.306
330.000	8.053	0.090	5.000	32.669	0.422
335.000	5.014	0.079	5.000	26.249	0.386
340.000	5.485	0.076	5.000	29.838	0.220
345.000	6.450	0.013	1.815	12.104	0.014
346.815	6.888	0.003			

VOLUMEN TOTAL DESMONTE 2837,70 m³

VOLUMEN TOTAL TERRAPLÉN 3609,05 m³

Cálculo realizado con perfiles transversales cada 1 m.

WENDELIN HINSCH

Fecha firma: 27/09/2022 15:10:01 CEST

WENDELIN HINSCH

Fecha firma: 27/09/2022 15:10:18 CEST