

ÍNDICE

<u>Tomo 1:</u>	<u>MEMORIA DE LA ADENDA</u>
	1.- INTRODUCCIÓN
	2.- DOCUMENTOS CORREGIDOS
	3.- CONCLUSIÓN
	4.- ANEXO:
	"Informe sobre la Aprobación Definitiva del Proyecto de Urbanización del Corredor Verde Oliver-Valdefierro. Fase II".
	<u>DOCUMENTOS DEL TEXTO REFUNDIDO MODIFICADO</u>
	DOCUMENTO N° 1.- MEMORIA Y ANEJOS
	ANEJO N° 19.- PROGRAMA DE TRABAJOS
	DOCUMENTO N° 2.- PLANOS
	DOCUMENTO N° 4.- PRESUPUESTO
<u>Tomo 2:</u>	• NUDO VIARIO DE LA CARRETERA DE MADRID
<u>Tomo 3:</u>	• RESTO DEL CORREDOR VERDE

## **DOCUMENTO N° 4**

### **PRESUPUESTO**

#### **PRESUPUESTO CORREDOR VERDE**

En este apartado se incorpora un presupuesto que recoge las dos actuaciones del proyecto de urbanización del corredor verde fase II, según los siguientes ámbitos:

- Trabajos a realizar en el ámbito de la Carretera de Madrid.
- Trabajos a realizar en el Corredor Verde propiamente dicho.

De cada una de las actuaciones se adjuntan mediciones, presupuesto de ejecución material, presupuesto base de licitación y cuadros de precios 1 y 2, resultando entonces dos documentos diferentes, uno por ámbito.

I.C. de Zaragoza, diciembre de 2008

Los Autores del Proyecto

Fdo.: Teófilo Martín  
Arquitecto

Fdo.: Carlos Martín  
Arquitecto

Fdo.: Francisco Berruete  
Arquitecto

Fdo.: Joaquín Bernad  
Ingeniero de Caminos, C. y P.

Fdo.: Carlos Labarta  
Arquitecto

Fdo.: Félix Royo  
Ingeniero de Caminos, C. y P.

Fdo.: Gerardo Molpeceres  
Arquitecto

Fdo.: José Antonio Alonso  
Ingeniero de Caminos, C. y P.

# **PRESUPUESTO CORREDOR VERDE**

- 1.- MEDICIONES**
- 2.- CUADROS DE PRECIOS**
- 3.- PRESUPUESTO**



DOCUMENTO N° 4.- PRESUPUESTO CORREDOR VERDE

ÍNDICE

	<u>Pág.</u>
<b>1.- MEDICIONES .....</b>	<b>5</b>
1.1.- MEDICIONES AUXILIARES .....	6
1.2.- MEDICIONES GENERALES.....	135
 <b>2.- CUADRO DE PRECIOS .....</b>	 <b>263</b>
2.1.- CUADRO DE PRECIOS N°. 1.....	264
2.2.- CUADRO DE PRECIOS N° 2.....	322
 <b>3.- PRESUPUESTO .....</b>	 <b>390</b>
3.1.- PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL.....	391
3.2.- PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN .....	467

## 1.- MEDICIONES

## 1.1.- MEDICIONES AUXILIARES

1.1.- MEDICIONES AUXILIARES

ÍNDICE

	<u>Pág.</u>
<b>1.1.1.- EXPLANACIÓN .....</b>	<b>8</b>
1.1.1.1.- Corredor Verde (Tramo 2).....	9
<b>1.1.2.- AFIRMADO .....</b>	<b>61</b>
1.1.2.1.- Corredor Verde (Tramo 2).....	62
<b>1.1.3.- SANEAMIENTO .....</b>	<b>90</b>
1.1.3.1.- Ctra. Madrid. Parque Oliver.	
Corredor Verde (Tramo 1) .....	91
1.1.3.2.- Corredor Verde (Tramo 2).....	101

### 1.1.1.- Explicación

### **1.1.1.1.- Corredor Verde (Tramo 2)**

EJE 1:PASEO CENTRAL												
D.O.	DESMONTE			TERRAPLEN			TIERRA VEGETAL			SUELO SELECCIONADO		
	SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN	
		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO
	m²	m³	m³	m²	m³	m³	m²	m³	m³	m²	m³	m³
19,640	6,454	0,000	0,000	10,403	0,000	0,000	6,763	0,000	0,000	7,999	0,000	0,000
20,000	6,448	2,322	2,322	10,345	3,735	3,735	6,729	2,429	2,429	7,999	2,880	2,880
40,000	4,203	106,510	108,832	8,813	191,580	195,315	6,663	133,920	136,349	7,999	159,980	162,860
60,000	1,488	56,910	165,742	6,679	154,920	350,235	6,755	134,180	270,529	7,999	159,980	322,840
77,552	0,790	19,992	185,734	4,733	100,152	450,387	6,906	119,889	390,418	9,199	150,930	473,770
77,652	0,785	0,079	185,813	4,722	0,473	450,860	6,906	0,691	391,109	9,199	0,920	474,690
77,662	19,844	0,103	185,916	5,127	0,049	450,909	12,110	0,095	391,204	8,062	0,086	474,776
78,795	31,246	28,942	214,858	4,751	5,596	456,505	12,209	13,777	404,981	14,834	12,971	487,747
80,000	29,042	36,324	251,182	4,711	5,701	462,206	12,340	14,791	419,772	14,772	17,838	505,585
98,690	1,894	289,097	540,279	5,584	96,207	558,413	14,323	249,166	668,938	13,818	267,174	772,759
100,000	2,091	2,610	542,889	5,338	7,154	565,567	14,458	18,852	687,790	14,134	18,309	791,068
102,920	2,551	6,777	549,666	4,829	14,844	580,411	14,762	42,661	730,451	14,838	42,299	833,367
120,000	2,351	41,863	591,529	7,730	107,254	687,665	16,570	267,575	998,026	13,962	245,952	1.079,319
122,817	2,604	6,979	598,508	8,118	22,322	709,987	16,867	47,096	1.045,122	13,818	39,128	1.118,447
122,917	1,022	0,181	598,689	4,886	0,650	710,637	8,394	1,263	1.046,385	8,003	1,091	1.119,538
140,000	2,976	34,149	632,838	7,171	102,985	813,622	9,623	153,892	1.200,277	8,003	136,715	1.256,253
160,000	5,537	85,130	717,968	0,764	79,350	892,972	6,802	164,250	1.364,527	7,999	160,020	1.416,273
163,030	5,890	17,312	735,280	0,708	2,230	895,202	6,882	20,731	1.385,258	7,999	24,237	1.440,510
163,130	5,903	0,590	735,870	0,705	0,071	895,273	6,886	0,688	1.385,946	7,999	0,800	1.441,310
173,897	6,465	66,583	802,453	0,456	6,250	901,523	6,686	73,065	1.459,011	7,999	86,125	1.527,435
175,398	14,183	15,496	817,949	1,876	1,750	903,273	13,363	15,047	1.474,058	15,327	17,506	1.544,941
180,000	18,055	74,180	892,129	0,640	5,789	909,062	12,508	59,529	1.533,587	15,087	69,983	1.614,924
199,273	17,189	339,629	1.231,758	0,640	12,335	921,397	11,556	231,893	1.765,480	14,100	281,261	1.896,185
200,000	20,386	13,659	1.245,417	4,194	1,757	923,154	16,317	10,132	1.775,612	17,648	11,540	1.907,725
200,293	21,377	6,118	1.251,535	2,217	0,939	924,093	16,351	4,786	1.780,398	19,077	5,380	1.913,105
220,000	20,660	414,212	1.665,747	8,445	105,058	1.029,151	18,348	341,907	2.122,305	18,067	365,998	2.279,103
224,168	20,437	85,646	1.751,393	9,430	37,252	1.066,403	18,541	76,877	2.199,182	17,854	74,859	2.353,962
224,780	21,665	12,883	1.764,276	4,596	4,292	1.070,695	18,566	11,355	2.210,537	20,838	11,840	2.365,802
240,000	26,352	365,409	2.129,685	4,796	71,473	1.142,168	18,473	281,867	2.492,404	20,058	311,219	2.677,021
244,676	27,610	126,163	2.255,848	4,344	21,369	1.163,537	18,199	85,739	2.578,143	19,818	93,230	2.770,251
244,776	26,030	2,682	2.258,530	6,832	0,559	1.164,096	18,193	1,820	2.579,963	17,829	1,882	2.772,133
260,000	28,478	414,915	2.673,445	0,471	55,590	1.219,686	13,877	244,117	2.824,080	17,027	265,324	3.037,457
268,142	29,270	235,092	2.908,537	0,521	4,038	1.223,724	13,604	111,875	2.935,955	16,601	136,900	3.174,357
268,242	15,721	2,250	2.910,787	0,522	0,052	1.223,776	10,001	1,180	2.937,135	7,999	1,230	3.175,587
280,000	17,363	194,501	3.105,288	0,560	6,361	1.230,137	10,819	122,401	3.059,536	7,999	94,052	3.269,639
290,000	18,869	181,160	3.286,448	0,634	5,970	1.236,107	9,192	100,055	3.159,591	7,999	79,990	3.349,629
300,000	18,261	185,650	3.472,098	0,000	3,170	1.239,277	6,884	80,380	3.239,971	7,995	79,970	3.429,599
302,620	17,660	47,057	3.519,155	0,000	0,000	1.239,277	6,455	17,474	3.257,445	7,995	20,947	3.450,546
302,720	17,646	1,765	3.520,920	0,000	0,000	1.239,277	6,455	0,646	3.258,091	7,995	0,800	3.451,346
303,951	17,476	21,618	3.542,538	0,000	0,000	1.239,277	6,443	7,939	3.266,030	7,995	9,842	3.461,188
304,051	14,724	1,610	3.544,148	0,000	0,000	1.239,277	5,472	0,596	3.266,626	6,495	0,724	3.461,912
320,000	14,285	231,332	3.775,480	0,001	0,008	1.239,285	5,400	86,699	3.353,325	6,495	103,589	3.565,501
340,000	13,883	281,680	4.057,160	0,054	0,550	1.239,835	5,404	108,040	3.461,365	6,499	129,940	3.695,441
353,602	13,543	186,524	4.243,684	0,130	1,251	1.241,086	5,470	73,954	3.535,319	6,499	88,399	3.783,840
353,702	15,050	1,430	4.245,114	23,965	1,205	1.242,291	13,912	0,969	3.536,288	8,003	0,725	3.784,565

EJE 1:PASEO CENTRAL												
D.O.	DESMONTE			TERRAPLEN			TIERRA VEGETAL			SUELO SELECCIONADO		
	SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN	
		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO
	m²	m³	m³	m²	m³	m³	m²	m³	m³	m²	m³	m³
360,000	14,899	94,309	4.339,423	24,348	152,138	1.394,429	13,912	87,618	3.623,906	8,002	50,400	3.834,965
364,500	14,676	66,544	4.405,967	23,632	107,955	1.502,384	13,837	62,435	3.686,341	8,003	36,011	3.870,976
364,600	14,818	1,475	4.407,442	16,894	2,026	1.504,410	13,837	1,384	3.687,725	11,477	0,974	3.871,950
370,000	16,775	85,301	4.492,743	15,743	88,120	1.592,530	13,836	74,717	3.762,442	11,478	61,978	3.933,928
380,000	22,035	194,050	4.686,793	14,648	151,955	1.744,485	13,837	138,365	3.900,807	11,474	114,760	4.048,688
381,600	21,991	35,221	4.722,014	14,599	23,398	1.767,883	13,836	22,138	3.922,945	11,474	18,358	4.067,046
381,700	14,956	1,847	4.723,861	14,595	1,460	1.769,343	13,837	1,384	3.924,329	7,999	0,974	4.068,020
385,500	14,867	56,664	4.780,525	15,194	56,599	1.825,942	13,837	52,581	3.976,910	7,999	30,396	4.098,416
385,600	21,988	1,843	4.782,368	15,226	1,521	1.827,463	13,837	1,384	3.978,294	11,474	0,974	4.099,390
390,000	22,853	98,650	4.881,018	15,382	67,338	1.894,801	13,836	60,881	4.039,175	11,474	50,486	4.149,876
400,000	20,532	216,925	5.097,943	15,514	154,480	2.049,281	13,837	138,365	4.177,540	11,474	114,740	4.264,616
406,140	21,680	129,591	5.227,534	15,558	95,391	2.144,672	13,836	84,956	4.262,496	11,474	70,450	4.335,066
406,240	14,438	1,806	5.229,340	15,561	1,556	2.146,228	13,836	1,384	4.263,880	7,999	0,974	4.336,040
420,000	13,856	194,663	5.424,003	16,123	217,986	2.364,214	13,913	190,913	4.454,793	7,999	110,066	4.446,106
440,000	11,025	248,810	5.672,813	17,965	340,880	2.705,094	13,837	277,500	4.732,293	7,999	159,980	4.606,086
457,333	9,159	174,925	5.847,738	18,555	316,501	3.021,595	13,837	239,837	4.972,130	7,999	138,647	4.744,733
457,433	9,148	0,915	5.848,653	14,213	1,638	3.023,233	13,837	1,384	4.973,514	12,464	1,023	4.745,756
460,000	8,639	22,830	5.871,483	14,215	36,487	3.059,720	13,837	35,520	5.009,034	12,467	31,999	4.777,755
477,871	6,737	137,392	6.008,875	14,738	258,710	3.318,430	13,837	247,281	5.256,315	12,467	222,798	5.000,553
477,971	6,727	0,673	6.009,548	18,827	1,678	3.320,108	13,837	1,384	5.257,699	8,003	1,024	5.001,577
480,000	6,530	13,449	6.022,997	18,919	38,293	3.358,401	13,837	28,075	5.285,774	8,002	16,237	5.017,814
481,500	6,391	9,691	6.032,688	18,987	28,430	3.386,831	13,837	20,756	5.306,530	8,002	12,003	5.029,817
481,600	8,139	0,727	6.033,415	15,230	1,711	3.388,542	13,837	1,384	5.307,914	11,478	0,974	5.030,791
500,000	4,741	118,496	6.151,911	15,699	284,547	3.673,089	13,837	254,601	5.562,515	11,477	211,186	5.241,977
501,600	4,605	7,477	6.159,388	15,692	25,113	3.698,202	13,836	22,138	5.584,653	11,478	18,364	5.260,341
501,700	4,586	0,460	6.159,848	21,218	1,845	3.700,047	13,837	1,384	5.586,037	8,003	0,974	5.261,315
509,603	4,026	34,030	6.193,878	20,750	165,837	3.865,884	13,912	109,650	5.695,687	8,003	63,248	5.324,563
520,000	2,853	35,760	6.229,638	23,275	228,864	4.094,748	13,912	144,643	5.840,330	8,002	83,202	5.407,765
529,603	2,379	25,121	6.254,759	26,647	239,700	4.334,448	13,837	133,237	5.973,567	8,003	76,848	5.484,613
529,703	2,374	0,238	6.254,997	23,495	2,507	4.336,955	13,837	1,384	5.974,951	10,692	0,935	5.485,548
540,000	1,786	21,418	6.276,415	22,368	236,126	4.573,081	13,837	142,480	6.117,431	10,692	110,096	5.595,644
560,000	1,373	31,590	6.308,005	5,481	278,490	4.851,571	13,836	276,730	6.394,161	10,692	213,840	5.809,484
573,601	4,146	37,532	6.345,537	4,525	68,046	4.919,617	13,836	188,183	6.582,344	10,689	145,401	5.954,885
573,701	3,695	0,392	6.345,929	8,977	0,675	4.920,292	13,837	1,384	6.583,728	7,999	0,934	5.955,819
580,000	4,385	25,448	6.371,377	11,746	65,267	4.985,559	13,836	87,156	6.670,884	7,999	50,386	6.006,205
600,000	8,271	126,560	6.497,937	18,206	299,520	5.285,079	13,836	276,720	6.947,604	7,999	159,980	6.166,185
620,000	19,947	282,180	6.780,117	21,698	399,040	5.684,119	11,272	251,080	7.198,684	7,999	159,980	6.326,165
633,602	20,562	275,502	7.055,619	23,470	307,188	5.991,307	11,117	152,268	7.350,952	7,999	108,802	6.434,967
633,702	26,774	2,367	7.057,986	23,483	2,348	5.993,655	11,116	1,112	7.352,064	11,474	0,974	6.435,941
640,000	20,026	147,373	7.205,359	11,630	110,571	6.104,226	11,116	70,009	7.422,073	11,474	72,263	6.508,204
660,000	0,000	200,260	7.405,619	19,495	311,250	6.415,476	11,117	222,330	7.644,403	11,478	229,520	6.737,724
661,602	0,000	0,000	7.405,619	18,828	30,697	6.446,173	11,116	17,809	7.662,212	11,478	18,388	6.756,112
661,702	0,000	0,000	7.405,619	24,863	2,185	6.448,358	11,117	1,112	7.663,324	8,003	0,974	6.757,086
680,000	0,000	0,000	7.405,619	19,102	402,236	6.850,594	11,116	203,410	7.866,734	8,003	146,439	6.903,525
690,000	0,000	0,000	7.405,619	19,022	190,620	7.041,214	11,117	111,165	7.977,899	8,003	80,030	6.983,555



EJE 1:PASEO CENTRAL												
D.O.	DESMONTE			TERRAPLEN			TIERRA VEGETAL			SUELO SELECCIONADO		
	SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN	
		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO
	m²	m³	m³	m²	m³	m³	m²	m³	m³	m²	m³	m³
700,000	76,536	382,680	7.788,299	2,334	106,780	7.147,994	11,117	111,170	8.089,069	7,995	79,990	7.063,545
710,000	67,844	721,900	8.510,199	2,102	22,180	7.170,174	11,117	111,170	8.200,239	7,995	79,950	7.143,495
720,000	63,224	655,340	9.165,539	1,936	20,190	7.190,364	11,117	111,170	8.311,409	7,995	79,950	7.223,445
740,000	51,728	1.149,520	10.315,059	1,559	34,950	7.225,314	11,192	223,090	8.534,499	7,995	159,900	7.383,345
745,000	48,097	249,563	10.564,622	1,519	7,695	7.233,009	11,192	55,960	8.590,459	7,995	39,975	7.423,320
745,500	47,686	23,946	10.588,568	1,517	0,759	7.233,768	11,192	5,596	8.596,055	7,995	3,998	7.427,318
745,600	54,463	5,107	10.593,675	1,516	0,152	7.233,920	11,192	1,119	8.597,174	11,470	0,973	7.428,291
760,000	41,702	692,388	11.286,063	1,450	21,355	7.255,275	11,116	160,618	8.757,792	11,470	165,168	7.593,459
765,000	37,178	197,200	11.483,263	1,423	7,183	7.262,458	11,116	55,580	8.813,372	11,470	57,350	7.650,809
765,600	36,592	22,131	11.505,394	1,419	0,853	7.263,311	11,116	6,670	8.820,042	11,470	6,882	7.657,691
765,700	29,618	3,311	11.508,705	1,418	0,142	7.263,453	11,116	1,112	8.821,154	7,995	0,973	7.658,664
773,602	27,107	224,120	11.732,825	5,043	25,527	7.288,980	11,116	87,839	8.908,993	7,999	63,192	7.721,856
773,702	30,393	2,875	11.735,700	1,363	0,320	7.289,300	11,116	1,112	8.910,105	11,550	0,977	7.722,833
780,000	29,692	189,208	11.924,908	1,189	8,036	7.297,336	11,117	70,012	8.980,117	11,550	72,742	7.795,575
800,000	22,258	519,500	12.444,408	3,676	48,650	7.345,986	11,117	222,340	9.202,457	11,554	231,040	8.026,615
813,602	20,174	288,580	12.732,988	2,978	45,254	7.391,240	11,117	151,213	9.353,670	11,554	157,158	8.183,773
813,702	20,157	2,017	12.735,005	9,575	0,628	7.391,868	11,116	1,112	9.354,782	7,999	0,978	8.184,751
820,000	19,099	123,617	12.858,622	8,498	56,912	7.448,780	11,117	70,012	9.424,794	7,999	50,378	8.235,129
823,702	19,247	70,978	12.929,600	13,741	41,164	7.489,944	11,273	41,444	9.466,238	7,999	29,612	8.264,741
836,880	18,201	246,745	13.176,345	11,847	168,599	7.658,543	11,348	149,050	9.615,288	7,999	105,411	8.370,152
836,896	18,204	0,291	13.176,636	11,847	0,190	7.658,733	11,348	0,182	9.615,470	7,999	0,128	8.370,280
836,996	0,181	0,919	13.177,555	2,147	0,700	7.659,433	3,773	0,756	9.616,226	4,003	0,600	8.370,880
840,000	0,182	0,545	13.178,100	2,032	6,277	7.665,710	3,756	11,309	9.627,535	4,003	12,025	8.382,905
860,000	0,249	4,310	13.182,410	1,783	38,150	7.703,860	3,718	74,740	9.702,275	4,003	80,060	8.462,965
880,000	0,142	3,910	13.186,320	1,780	35,630	7.739,490	3,766	74,840	9.777,115	4,003	80,060	8.543,025
888,722	0,163	1,330	13.187,650	1,646	14,941	7.754,431	3,749	32,773	9.809,888	4,003	34,914	8.577,939
888,822	0,164	0,016	13.187,666	2,093	0,187	7.754,618	4,013	0,388	9.810,276	4,003	0,400	8.578,339
888,830	0,164	0,001	13.187,667	2,092	0,017	7.754,635	4,013	0,032	9.810,308	4,003	0,032	8.578,371
888,930	0,164	0,016	13.187,683	2,091	0,209	7.754,844	4,013	0,401	9.810,709	4,003	0,400	8.578,771
900,000	1,085	6,913	13.194,596	1,974	22,500	7.777,344	4,510	47,175	9.857,884	4,003	44,313	8.623,084
902,103	1,741	2,972	13.197,568	1,935	4,110	7.781,454	4,684	9,667	9.867,551	4,003	8,418	8.631,502
902,203	1,770	0,176	13.197,744	1,932	0,193	7.781,647	4,692	0,469	9.868,020	4,003	0,400	8.631,902
917,267	4,879	50,080	13.247,824	1,092	22,777	7.804,424	5,687	78,175	9.946,195	4,003	60,301	8.692,203
917,367	4,871	0,487	13.248,311	1,087	0,109	7.804,533	5,687	0,569	9.946,764	4,003	0,400	8.692,603
920,000	0,517	7,093	13.255,404	0,517	2,112	7.806,645	9,351	19,798	9.966,562	3,999	10,535	8.703,138
921,503	0,548	0,800	13.256,204	0,509	0,771	7.807,416	9,314	14,027	9.980,589	3,999	6,010	8.709,148
921,603	7,990	0,427	13.256,631	0,508	0,051	7.807,467	5,677	0,750	9.981,339	5,999	0,500	8.709,648
940,000	8,761	154,084	13.410,715	0,523	9,484	7.816,951	5,764	105,240	10.086,579	5,999	110,364	8.820,012
941,603	8,633	13,941	13.424,656	0,523	0,838	7.817,789	5,767	9,242	10.095,821	5,999	9,616	8.829,628
941,703	3,873	0,625	13.425,281	0,523	0,052	7.817,841	5,768	0,577	10.096,398	3,999	0,500	8.830,128
960,000	1,872	52,558	13.477,839	0,570	9,999	7.827,840	5,730	105,189	10.201,587	3,999	73,170	8.903,298
978,410	1,074	27,118	13.504,957	0,514	9,978	7.837,818	5,188	100,500	10.302,087	3,999	73,622	8.976,920
978,510	1,075	0,107	13.505,064	1,270	0,089	7.837,907	7,321	0,625	10.302,712	6,629	0,531	8.977,451
980,000	1,089	1,612	13.506,676	1,284	1,903	7.839,810	6,337	10,175	10.312,887	7,023	10,171	8.987,622
982,614	1,115	2,881	13.509,557	1,532	3,681	7.843,491	6,898	17,298	10.330,185	7,714	19,261	9.006,883

EJE 1:PASEO CENTRAL												
D.O.	DESMONTE			TERRAPLEN			TIERRA VEGETAL			SUELO SELECCIONADO		
	SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN	
		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO
	m²	m³	m³	m²	m³	m³	m²	m³	m³	m²	m³	m³
990,500	1,150	8,931	13.518,488	2,293	15,082	7.858,573	8,666	61,369	10.391,554	9,799	69,054	9.075,937
990,600	1,151	0,115	13.518,603	2,285	0,229	7.858,802	8,669	0,867	10.392,421	9,799	0,980	9.076,917
998,150	1,196	8,860	13.527,463	1,692	15,013	7.873,815	8,886	66,270	10.458,691	9,799	73,982	9.150,899
998,250	1,197	0,120	13.527,583	1,684	0,169	7.873,984	8,889	0,889	10.459,580	9,799	0,980	9.151,879
1.000,000	1,238	2,131	13.529,714	1,586	2,861	7.876,845	9,002	15,655	10.475,235	9,799	17,148	9.169,027
1.007,753	1,293	9,811	13.539,525	1,816	13,188	7.890,033	8,420	67,536	10.542,771	9,799	75,972	9.244,999
1.007,853	1,932	0,161	13.539,686	0,176	0,100	7.890,133	3,954	0,619	10.543,390	4,538	0,717	9.245,716
1.017,503	2,687	22,287	13.561,973	0,213	1,877	7.892,010	3,880	37,799	10.581,189	4,541	43,806	9.289,522
1.017,603	4,827	0,376	13.562,349	0,213	0,021	7.892,031	5,603	0,474	10.581,663	6,538	0,554	9.290,076
1.020,000	4,829	11,573	13.573,922	0,223	0,523	7.892,554	5,653	13,490	10.595,153	6,538	15,672	9.305,748
1.033,497	5,042	66,614	13.640,536	0,236	3,098	7.895,652	5,919	78,094	10.673,247	6,538	88,243	9.393,991
1.033,597	5,044	0,504	13.641,040	0,236	0,024	7.895,676	5,920	0,592	10.673,839	6,538	0,654	9.394,645
1.037,603	5,151	20,421	13.661,461	0,241	0,955	7.896,631	5,978	23,832	10.697,671	6,538	26,191	9.420,836
1.037,703	2,853	0,400	13.661,861	0,241	0,024	7.896,655	3,880	0,493	10.698,164	4,541	0,554	9.421,390
1.037,757	2,853	0,154	13.662,015	0,242	0,013	7.896,668	3,880	0,210	10.698,374	4,541	0,245	9.421,635
1.038,900	2,866	3,268	13.665,283	0,263	0,289	7.896,957	3,880	4,435	10.702,809	4,541	5,190	9.426,825
1.040,000	2,878	3,159	13.668,442	0,329	0,326	7.897,283	3,995	4,331	10.707,140	4,684	5,074	9.431,899
1.045,109	2,947	14,880	13.683,322	0,680	2,577	7.899,860	4,528	21,772	10.728,912	5,351	25,634	9.457,533
1.048,890	3,316	11,840	13.695,162	0,123	1,518	7.901,378	4,528	17,120	10.746,032	5,351	20,232	9.477,765
1.048,990	2,679	0,300	13.695,462	0,257	0,019	7.901,397	4,504	0,452	10.746,484	5,350	0,535	9.478,300
1.049,080	2,668	0,241	13.695,703	0,268	0,024	7.901,421	4,496	0,405	10.746,889	5,338	0,481	9.478,781
1.053,347	2,300	10,599	13.706,302	1,465	3,697	7.905,118	4,208	18,570	10.765,459	4,772	21,570	9.500,351
1.054,530	2,220	2,674	13.708,976	0,980	1,446	7.906,564	3,561	4,595	10.770,054	4,173	5,291	9.505,642
1.054,533	2,220	0,007	13.708,983	0,979	0,003	7.906,567	3,559	0,011	10.770,065	4,171	0,013	9.505,655
1.056,890	2,423	5,472	13.714,455	0,481	1,721	7.908,288	2,568	7,221	10.777,286	3,047	8,506	9.514,161
1.056,990	4,559	0,349	13.714,804	0,066	0,027	7.908,315	0,000	0,128	10.777,414	3,013	0,303	9.514,464
1.058,240	4,368	5,579	13.720,383	0,018	0,053	7.908,368	0,000	0,000	10.777,414	2,585	3,499	9.517,963
1.058,340	4,373	0,437	13.720,820	0,014	0,002	7.908,370	0,000	0,000	10.777,414	2,550	0,257	9.518,220
1.059,750	4,264	6,089	13.726,909	0,000	0,010	7.908,380	0,000	0,000	10.777,414	2,068	3,256	9.521,476
1.059,850	0,000	0,213	13.727,122	0,000	0,000	7.908,380	0,000	0,000	10.777,414	0,000	0,103	9.521,579
1.059,950	0,000	0,000	13.727,122	0,000	0,000	7.908,380	0,000	0,000	10.777,414	0,000	0,000	9.521,579
1.060,000	0,000	0,000	13.727,122	0,000	0,000	7.908,380	0,000	0,000	10.777,414	0,000	0,000	9.521,579
1.080,000	0,000	0,000	13.727,122	0,000	0,000	7.908,380	0,000	0,000	10.777,414	0,000	0,000	9.521,579
1.100,000	0,000	0,000	13.727,122	0,000	0,000	7.908,380	0,000	0,000	10.777,414	0,000	0,000	9.521,579
1.109,550	0,000	0,000	13.727,122	0,000	0,000	7.908,380	0,000	0,000	10.777,414	0,000	0,000	9.521,579
1.109,650	3,947	0,197	13.727,319	0,000	0,000	7.908,380	0,000	0,000	10.777,414	2,474	0,124	9.521,703
1.111,230	4,245	6,472	13.733,791	0,000	0,000	7.908,380	0,000	0,000	10.777,414	2,633	4,035	9.525,738
1.111,330	4,265	0,425	13.734,216	0,000	0,000	7.908,380	0,000	0,000	10.777,414	2,643	0,264	9.526,002
1.112,780	4,582	6,414	13.740,630	0,000	0,000	7.908,380	0,000	0,000	10.777,414	2,789	3,938	9.529,940
1.112,880	3,549	0,407	13.741,037	1,548	0,077	7.908,457	3,496	0,175	10.777,589	4,205	0,350	9.530,290
1.119,340	4,326	25,436	13.766,473	4,008	17,946	7.926,403	4,637	26,270	10.803,859	5,603	31,680	9.561,970
1.120,000	4,398	2,879	13.769,352	4,029	2,652	7.929,055	4,713	3,086	10.806,945	5,691	3,727	9.565,697
1.125,834	4,240	25,197	13.794,549	4,927	26,125	7.955,180	4,858	27,919	10.834,864	5,882	33,758	9.599,455
1.126,175	4,254	1,448	13.795,997	5,018	1,696	7.956,876	4,867	1,658	10.836,522	5,894	2,008	9.601,463

EJE 1:PASEO CENTRAL												
D.O.	DESMONTE			TERRAPLEN			TIERRA VEGETAL			SUELO SELECCIONADO		
	SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN	
		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO
	m²	m³	m³	m²	m³	m³	m²	m³	m³	m²	m³	m³
1.126,590	4,271	1,769	13.797,766	4,952	2,069	7.958,945	4,878	2,022	10.838,544	5,907	2,449	9.603,912
1.126,690	4,275	0,427	13.798,193	4,974	0,496	7.959,441	4,881	0,488	10.839,032	5,910	0,591	9.604,503
1.129,191	4,370	10,811	13.809,004	5,372	12,938	7.972,379	4,948	12,291	10.851,323	5,989	14,880	9.619,383
1.129,291	3,713	0,404	13.809,408	3,874	0,462	7.972,841	4,573	0,476	10.851,799	5,674	0,583	9.619,966
1.129,615	3,722	1,204	13.810,612	0,826	0,761	7.973,602	3,759	1,350	10.853,149	4,655	1,673	9.621,639
1.129,715	3,725	0,372	13.810,984	2,031	0,143	7.973,745	3,765	0,376	10.853,525	3,999	0,433	9.622,072
1.137,490	3,989	29,988	13.840,972	3,179	20,254	7.993,999	4,247	31,147	10.884,672	3,999	31,092	9.653,164
1.137,590	7,199	0,559	13.841,531	3,194	0,319	7.994,318	6,049	0,515	10.885,187	5,999	0,500	9.653,664
1.140,000	7,344	17,524	13.859,055	3,551	8,128	8.002,446	6,135	14,682	10.899,869	5,999	14,458	9.668,122
1.157,590	4,574	104,819	13.963,874	18,640	195,170	8.197,616	9,593	138,328	11.038,197	6,003	105,558	9.773,680
1.157,690	3,683	0,413	13.964,287	18,320	1,848	8.199,464	7,818	0,871	11.039,068	4,003	0,500	9.774,180
1.160,000	3,837	8,686	13.972,973	16,975	40,766	8.240,230	7,113	17,245	11.056,313	3,999	9,242	9.783,422
1.164,905	3,937	19,066	13.992,039	5,090	54,114	8.294,344	4,609	28,748	11.085,061	4,003	19,625	9.803,047
1.165,005	3,942	0,394	13.992,433	1,003	0,305	8.294,649	3,831	0,422	11.085,483	4,003	0,400	9.803,447
1.165,398	3,960	1,553	13.993,986	1,007	0,395	8.295,044	3,831	1,506	11.086,989	3,999	1,572	9.805,019
1.165,498	3,963	0,396	13.994,382	1,111	0,106	8.295,150	3,915	0,387	11.087,376	4,046	0,402	9.805,421
1.169,660	3,892	16,346	14.010,728	7,992	18,943	8.314,093	6,195	21,039	11.108,415	6,003	20,912	9.826,333
1.180,000	3,710	39,302	14.050,030	8,451	85,010	8.399,103	6,281	64,501	11.172,916	6,003	62,071	9.888,404
1.185,605	3,601	20,489	14.070,519	8,474	47,432	8.446,535	6,297	35,250	11.208,166	6,003	33,647	9.922,051
1.200,000	3,330	49,886	14.120,405	8,560	122,602	8.569,137	6,344	90,984	11.299,150	6,003	86,413	10.008,464
1.205,605	3,110	18,048	14.138,453	8,573	48,015	8.617,152	6,365	35,617	11.334,767	6,003	33,647	10.042,111
1.220,000	2,568	40,867	14.179,320	8,726	124,510	8.741,662	6,429	92,085	11.426,852	6,003	86,413	10.128,524
1.222,052	2,523	5,223	14.184,543	8,456	17,629	8.759,291	6,426	13,189	11.440,041	6,003	12,318	10.140,842
TOTAL		14.184,543			8.759,291			11.440,041			10.140,842	

EJE 2: GLORIETA 1												
D.O.	DESMONTE			TERRAPLEN			TIERRA VEGETAL			SUELO SELECCIONADO		
	SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN	
		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO
	m²	m³	m³	m²	m³	m³	m²	m³	m³	m²	m³	m³
0,000	9,927	0,000	0,000	9,495	0,000	0,000	10,384	0,000	0,000	3,798	0,000	0,000
2,000	10,560	20,487	20,487	8,895	18,390	18,390	10,429	20,813	20,813	3,798	7,596	7,596
4,000	11,190	21,750	42,237	8,389	17,284	35,674	10,468	20,897	41,710	3,798	7,596	15,192
6,000	11,815	23,005	65,242	8,047	16,436	52,110	10,513	20,981	62,691	3,798	7,596	22,788
8,000	11,835	23,650	88,892	7,884	15,931	68,041	10,419	20,932	83,623	3,798	7,596	30,384
10,000	12,151	23,986	112,878	7,836	15,720	83,761	10,440	20,859	104,482	3,798	7,596	37,980
12,000	12,148	24,299	137,177	7,805	15,641	99,402	10,442	20,882	125,364	3,798	7,596	45,576
14,000	11,504	23,652	160,829	7,431	15,236	114,638	10,434	20,876	146,240	3,798	7,596	53,172
16,000	11,826	23,330	184,159	6,731	14,162	128,800	10,511	20,945	167,185	3,798	7,596	60,768
18,000	7,409	19,235	203,394	5,859	12,590	141,390	10,470	20,981	188,166	3,798	7,596	68,364
20,000	5,938	13,347	216,741	4,618	10,477	151,867	10,461	20,931	209,097	4,123	7,921	76,285
21,488	7,065	9,674	226,415	3,119	5,756	157,623	10,577	15,652	224,749	4,235	6,218	82,503
21,588	8,682	0,787	227,202	1,374	0,225	157,848	10,578	1,058	225,807	4,236	0,424	82,927
22,000	9,715	3,790	230,992	1,257	0,542	158,390	10,582	4,359	230,166	4,239	1,746	84,673
24,000	15,703	25,418	256,410	0,023	1,280	159,670	10,246	20,828	250,994	3,798	8,037	92,710
26,000	16,728	32,431	288,841	0,000	0,023	159,693	10,287	20,533	271,527	3,798	7,596	100,306
28,000	21,034	37,762	326,603	0,000	0,000	159,693	10,480	20,767	292,294	3,798	7,596	107,902
30,000	21,357	42,391	368,994	0,000	0,000	159,693	10,581	21,061	313,355	3,798	7,596	115,498
32,000	22,848	44,205	413,199	0,000	0,000	159,693	10,619	21,200	334,555	3,798	7,596	123,094
34,000	18,124	40,972	454,171	0,000	0,000	159,693	10,408	21,027	355,582	3,798	7,596	130,690
36,000	17,125	35,249	489,420	0,000	0,000	159,693	10,452	20,860	376,442	3,798	7,596	138,286
38,000	17,321	34,446	523,866	0,000	0,000	159,693	10,492	20,944	397,386	3,798	7,596	145,882
40,000	17,695	35,016	558,882	0,000	0,000	159,693	10,509	21,001	418,387	3,798	7,596	153,478
42,000	17,879	35,574	594,456	0,000	0,000	159,693	10,506	21,015	439,402	3,798	7,596	161,074
42,100	17,883	1,788	596,244	0,000	0,000	159,693	10,506	1,051	440,453	3,798	0,380	161,454
44,000	17,775	33,875	630,119	0,000	0,000	159,693	10,498	19,954	460,407	3,798	7,216	168,670
46,000	17,266	35,041	665,160	0,000	0,000	159,693	10,478	20,976	481,383	3,798	7,596	176,266
48,000	16,591	33,857	699,017	0,000	0,000	159,693	10,457	20,935	502,318	3,798	7,596	183,862
50,000	15,943	32,534	731,551	0,000	0,000	159,693	10,437	20,894	523,212	3,798	7,596	191,458
52,000	15,311	31,254	762,805	0,000	0,000	159,693	10,417	20,854	544,066	3,798	7,596	199,054
54,000	14,768	30,079	792,884	0,000	0,000	159,693	10,403	20,820	564,886	3,798	7,596	206,650
56,000	13,752	28,520	821,404	0,000	0,000	159,693	10,342	20,745	585,631	3,798	7,596	214,246
58,000	12,722	26,474	847,878	0,000	0,000	159,693	10,283	20,625	606,256	3,798	7,596	221,842
60,000	11,677	24,399	872,277	0,000	0,000	159,693	10,238	20,521	626,777	3,798	7,596	229,438
62,000	10,652	22,329	894,606	0,000	0,000	159,693	10,210	20,448	647,225	3,798	7,596	237,034
64,000	9,690	20,342	914,948	0,001	0,001	159,694	10,200	20,410	667,635	3,798	7,596	244,630
66,000	10,560	20,250	935,198	0,001	0,002	159,696	10,200	20,400	688,035	3,798	7,596	252,226
68,000	7,772	18,332	953,530	0,033	0,034	159,730	10,334	20,534	708,569	3,966	7,764	259,990
70,000	6,042	13,814	967,344	0,235	0,268	159,998	10,425	20,759	729,328	4,079	8,045	268,035
72,000	4,573	10,615	977,959	0,689	0,924	160,922	10,502	20,927	750,255	4,167	8,246	276,281
74,000	4,230	8,803	986,762	1,418	2,107	163,029	10,565	21,067	771,322	4,221	8,388	284,669
76,000	3,819	8,049	994,811	2,229	3,647	166,676	10,635	21,200	792,522	4,261	8,482	293,151
78,000	3,229	7,048	1.001,859	1,668	3,897	170,573	10,656	21,291	813,813	4,268	8,529	301,680

EJE 2: GLORIETA 1												
D.O.	DESMONTE			TERRAPLEN			TIERRA VEGETAL			SUELO SELECCIONADO		
	SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN	
		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO
	m²	m³	m³	m²	m³	m³	m²	m³	m³	m²	m³	m³
80,000	5,519	8,748	1.010,607	0,374	2,042	172,615	10,541	21,197	835,010	4,201	8,469	310,149
82,000	11,282	16,801	1.027,408	0,225	0,599	173,214	10,361	20,902	855,912	3,798	7,999	318,148
82,803	11,685	9,221	1.036,629	0,154	0,152	173,366	10,395	8,334	864,246	3,798	3,050	321,198
82,903	11,759	1,172	1.037,801	0,142	0,015	173,381	10,392	1,039	865,285	3,798	0,380	321,578
84,000	13,215	13,698	1.051,499	0,000	0,078	173,459	10,329	11,365	876,650	3,798	4,166	325,744
86,000	17,097	30,312	1.081,811	0,000	0,000	173,459	10,626	20,955	897,605	3,798	7,596	333,340
88,000	16,626	33,723	1.115,534	0,000	0,000	173,459	10,601	21,227	918,832	3,798	7,596	340,936
90,000	12,590	29,216	1.144,750	0,000	0,000	173,459	10,208	20,809	939,641	3,798	7,596	348,532
92,000	6,998	19,588	1.164,338	0,919	0,919	174,378	10,375	20,583	960,224	4,016	7,814	356,346
94,000	4,013	11,011	1.175,349	2,960	3,879	178,257	10,580	20,955	981,179	4,230	8,246	364,592
94,107	3,901	0,423	1.175,772	3,109	0,325	178,582	10,591	1,133	982,312	4,238	0,453	365,045
94,207	3,802	0,385	1.176,157	3,252	0,318	178,900	10,602	1,060	983,372	4,243	0,424	365,469
96,000	2,713	5,841	1.181,998	7,771	9,882	188,782	10,877	19,256	1.002,628	4,281	7,642	373,111
98,000	2,407	5,120	1.187,118	10,215	17,986	206,768	10,845	21,722	1.024,350	4,282	8,563	381,674
100,000	2,504	4,911	1.192,029	9,951	20,166	226,934	10,350	21,195	1.045,545	3,985	8,267	389,941
102,000	3,865	6,369	1.198,398	11,785	21,736	248,670	10,263	20,613	1.066,158	3,798	7,783	397,724
104,000	5,928	9,793	1.208,191	11,588	23,373	272,043	10,272	20,535	1.086,693	3,798	7,596	405,320
106,000	7,312	13,240	1.221,431	11,387	22,975	295,018	10,233	20,505	1.107,198	3,798	7,596	412,916
108,000	8,390	15,702	1.237,133	10,945	22,332	317,350	10,292	20,525	1.127,723	3,798	7,596	420,512
110,000	9,218	17,608	1.254,741	10,293	21,238	338,588	10,366	20,658	1.148,381	3,798	7,596	428,108
112,000	9,775	18,993	1.273,734	9,645	19,938	358,526	10,372	20,738	1.169,119	3,798	7,596	435,704
112,469	9,927	4,620	1.278,354	9,495	4,488	363,014	10,384	4,867	1.173,986	3,798	1,781	437,485
TOTAL		1.278,354			363,014			1.173,986			437,485	

EJE 3: GLORIETA 2												
D.O.	DESMONTE			TERRAPLEN			TIERRA VEGETAL			SUELO SELECCIONADO		
	SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN	
		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO
	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
0,000	52,602	0,000	0,000	3,035	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3,995	0,000	0,000
2,000	54,242	106,844	106,844	2,764	5,799	5,799	0,000	0,000	0,000	3,995	7,990	7,990
4,000	55,688	109,930	216,774	2,533	5,297	11,096	0,000	0,000	0,000	3,995	7,990	15,980
6,000	56,925	112,613	329,387	2,332	4,865	15,961	0,000	0,000	0,000	3,995	7,990	23,970
8,000	58,231	115,156	444,543	2,156	4,488	20,449	0,000	0,000	0,000	3,995	7,990	31,960
10,000	58,794	117,025	561,568	2,011	4,167	24,616	0,000	0,000	0,000	3,995	7,990	39,950
12,000	58,748	117,542	679,110	1,927	3,938	28,554	0,000	0,000	0,000	3,995	7,990	47,940
14,000	57,958	116,706	795,816	1,911	3,838	32,392	0,000	0,000	0,000	3,995	7,990	55,930
16,000	56,291	114,249	910,065	1,977	3,888	36,280	0,000	0,000	0,000	3,995	7,990	63,920
18,000	53,570	109,861	1.019,926	2,153	4,130	40,410	0,000	0,000	0,000	3,995	7,990	71,910
20,000	49,761	103,331	1.123,257	2,492	4,645	45,055	0,000	0,000	0,000	3,995	7,990	79,900
20,000	41,248	0,000	1.123,257	5,930	0,000	45,055	11,951	0,000	0,000	3,995	0,000	79,900
22,000	35,852	77,100	1.200,357	7,232	13,162	58,217	11,999	23,950	23,950	3,995	7,990	87,890
24,000	26,689	62,541	1.262,898	9,501	16,733	74,950	12,009	24,008	47,958	3,995	7,990	95,880
26,000	12,135	38,824	1.301,722	13,810	23,311	98,261	11,458	23,467	71,425	3,995	7,990	103,870
28,000	0,674	12,809	1.314,531	16,614	30,424	128,685	10,454	21,912	93,337	4,063	8,058	111,928
30,000	0,000	0,674	1.315,205	17,796	34,410	163,095	10,800	21,254	114,591	4,448	8,511	120,439
34,000	0,000	0,000	1.315,205	15,418	66,428	229,523	10,760	43,120	157,711	4,419	17,734	138,173
36,000	0,000	0,000	1.315,205	16,084	31,502	261,025	10,796	21,556	179,267	4,444	8,863	147,036
38,000	0,000	0,000	1.315,205	16,185	32,269	293,294	10,812	21,608	200,875	4,454	8,898	155,934
40,000	0,000	0,000	1.315,205	16,633	32,818	326,112	10,858	21,670	222,545	4,475	8,929	164,863
42,000	0,000	0,000	1.315,205	15,177	31,810	357,922	10,801	21,659	244,204	4,447	8,922	173,785
44,000	0,000	0,000	1.315,205	15,506	30,683	388,605	10,831	21,632	265,836	4,463	8,910	182,695
46,000	0,000	0,000	1.315,205	16,509	32,015	420,620	10,887	21,718	287,554	4,483	8,946	191,641
48,000	0,000	0,000	1.315,205	16,482	32,991	453,611	10,889	21,776	309,330	4,483	8,966	200,607
50,000	0,000	0,000	1.315,205	15,755	32,237	485,848	10,853	21,742	331,072	4,471	8,954	209,561
52,000	4,257	4,257	1.319,462	9,786	25,541	511,389	10,407	21,260	352,332	3,995	8,466	218,027
54,000	2,091	6,348	1.325,810	11,780	21,566	532,955	10,544	20,951	373,283	4,175	8,170	226,197
56,000	0,000	2,091	1.327,901	14,759	26,539	559,494	10,780	21,324	394,607	4,431	8,606	234,803
58,000	0,000	0,000	1.327,901	17,913	32,672	592,166	10,911	21,691	416,298	4,484	8,915	243,718
60,000	0,000	0,000	1.327,901	20,010	37,923	630,089	10,987	21,898	438,196	4,485	8,969	252,687
62,000	0,000	0,000	1.327,901	21,987	41,997	672,086	11,055	22,042	460,238	4,485	8,970	261,657
64,000	0,000	0,000	1.327,901	22,661	44,648	716,734	11,064	22,119	482,357	4,484	8,969	270,626
66,000	0,000	0,000	1.327,901	22,971	45,632	762,366	11,056	22,120	504,477	4,483	8,967	279,593
68,000	0,000	0,000	1.327,901	23,431	46,402	808,768	11,056	22,112	526,589	4,482	8,965	288,558
70,000	0,000	0,000	1.327,901	23,869	47,300	856,068	11,055	22,111	548,700	4,482	8,964	297,522
72,000	0,000	0,000	1.327,901	24,204	48,073	904,141	11,049	22,104	570,804	4,481	8,963	306,485
74,000	0,000	0,000	1.327,901	24,486	48,690	952,831	11,042	22,091	592,895	4,480	8,961	315,446
76,000	0,000	0,000	1.327,901	24,712	49,198	1.002,029	11,033	22,075	614,970	4,479	8,959	324,405
78,000	0,000	0,000	1.327,901	24,844	49,556	1.051,585	11,021	22,054	637,024	4,479	8,958	333,363
80,000	0,000	0,000	1.327,901	24,643	49,487	1.101,072	10,994	22,015	659,039	4,478	8,957	342,320
82,000	0,000	0,000	1.327,901	23,521	48,164	1.149,236	10,924	21,918	680,957	4,477	8,955	351,275
84,000	0,000	0,000	1.327,901	19,967	43,488	1.192,724	10,722	21,646	702,603	4,383	8,860	360,135

EJE 3: GLORIETA 2												
D.O.	DESMONTE			TERRAPLEN			TIERRA VEGETAL			SUELO SELECCIONADO		
	SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN	
		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO
	m²	m³	m³	m²	m³	m³	m²	m³	m³	m²	m³	m³
86,000	0,000	0,000	1.327,901	21,833	41,800	1.234,524	10,809	21,531	724,134	4,443	8,826	368,961
88,000	0,000	0,000	1.327,901	20,991	42,824	1.277,348	10,742	21,551	745,685	4,399	8,842	377,803
92,000	0,000	0,000	1.327,901	22,443	86,868	1.364,216	10,691	42,866	788,551	4,353	17,504	395,307
94,000	4,919	4,919	1.332,820	21,299	43,742	1.407,958	10,613	21,304	809,855	3,995	8,348	403,655
96,000	13,317	18,236	1.351,056	17,969	39,268	1.447,226	11,367	21,980	831,835	3,995	7,990	411,645
98,000	20,309	33,626	1.384,682	14,588	32,557	1.479,783	11,369	22,736	854,571	3,995	7,990	419,635
100,000	25,126	45,435	1.430,117	12,297	26,885	1.506,668	11,491	22,860	877,431	3,995	7,990	427,625
100,000	32,186	0,000	1.430,117	7,865	0,000	1.506,668	0,000	0,000	877,431	3,995	0,000	427,625
102,000	35,297	67,483	1.497,600	6,790	14,655	1.521,323	0,000	0,000	877,431	3,995	7,990	435,615
104,000	38,051	73,348	1.570,948	5,936	12,726	1.534,049	0,000	0,000	877,431	3,995	7,990	443,605
106,000	40,506	78,557	1.649,505	5,226	11,162	1.545,211	0,000	0,000	877,431	3,995	7,990	451,595
108,000	44,216	84,722	1.734,227	4,616	9,842	1.555,053	0,000	0,000	877,431	3,995	7,990	459,585
110,000	46,921	91,137	1.825,364	4,084	8,700	1.563,753	0,000	0,000	877,431	3,995	7,990	467,575
112,000	49,122	96,043	1.921,407	3,646	7,730	1.571,483	0,000	0,000	877,431	3,995	7,990	475,565
114,000	51,057	100,179	2.021,586	3,283	6,929	1.578,412	0,000	0,000	877,431	3,995	7,990	483,555
115,611	52,602	83,497	2.105,083	3,035	5,089	1.583,501	0,000	0,000	877,431	3,995	6,436	489,991
TOTAL		2.105,083			1.583,501			877,431			489,991	

EJE 4:CALLE BIEL												
D.O.	DESMONTE			TERRAPLEN			TIERRA VEGETAL			SUELO SELECCIONADO		
	SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN	
		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO
	m²	m³	m³	m²	m³	m³	m²	m³	m³	m²	m³	m³
2,000	98,651	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3,795	0,000	0,000
4,000	92,080	190,731	190,731	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3,795	7,590	7,590
6,000	85,917	177,997	368,728	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3,795	7,590	15,180
8,000	81,097	167,014	535,742	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3,795	7,590	22,770
10,000	77,247	158,344	694,086	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3,795	7,590	30,360
12,000	74,258	151,505	845,591	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3,795	7,590	37,950
14,000	71,997	146,255	991,846	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3,795	7,590	45,540
16,000	70,439	142,436	1.134,282	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3,795	7,590	53,130
18,000	69,353	139,792	1.274,074	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3,795	7,590	60,720
20,000	68,788	138,141	1.412,215	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3,795	7,590	68,310
40,000	54,235	1.230,230	2.642,445	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3,795	75,900	144,210
60,000	15,362	695,970	3.338,415	0,161	1,610	1,610	0,000	0,000	0,000	3,795	75,900	220,110
80,000	13,429	287,910	3.626,325	0,000	1,610	3,220	0,000	0,000	0,000	3,795	75,900	296,010
100,000	14,064	274,930	3.901,255	0,109	1,090	4,310	0,000	0,000	0,000	3,795	75,900	371,910
120,000	11,053	251,170	4.152,425	0,677	7,860	12,170	0,000	0,000	0,000	3,795	75,900	447,810
140,000	10,712	217,650	4.370,075	3,502	41,790	53,960	0,000	0,000	0,000	3,795	75,900	523,710
160,000	9,897	206,090	4.576,165	4,939	84,410	138,370	0,000	0,000	0,000	3,795	75,900	599,610
161,470	8,490	13,514	4.589,679	6,285	8,250	146,620	0,000	0,000	0,000	3,795	5,579	605,189
161,570	8,749	0,862	4.590,541	5,159	0,572	147,192	0,000	0,000	0,000	5,989	0,489	605,678
176,216	8,761	128,226	4.718,767	6,850	87,942	235,134	0,000	0,000	0,000	5,989	87,715	693,393
176,316	8,503	0,863	4.719,630	8,000	0,742	235,876	0,000	0,000	0,000	3,795	0,489	693,882
180,000	9,915	33,926	4.753,556	7,279	28,144	264,020	0,000	0,000	0,000	3,795	13,981	707,863
200,000	10,059	199,740	4.953,296	8,896	161,750	425,770	0,000	0,000	0,000	3,795	75,900	783,763
220,000	10,343	204,020	5.157,316	10,562	194,580	620,350	0,000	0,000	0,000	3,795	75,900	859,663
240,000	10,426	207,690	5.365,006	1,850	124,120	744,470	0,000	0,000	0,000	3,795	75,900	935,563
243,770	9,054	36,720	5.401,726	0,512	4,452	748,922	0,000	0,000	0,000	3,795	14,307	949,870
243,870	8,931	0,899	5.402,625	0,434	0,047	748,969	0,000	0,000	0,000	5,787	0,479	950,349
245,161	8,946	11,540	5.414,165	0,039	0,305	749,274	0,000	0,000	0,000	5,787	7,471	957,820
245,171	8,945	0,089	5.414,254	0,016	0,000	749,274	0,000	0,000	0,000	5,787	0,058	957,878
260,000	10,473	143,975	5.558,229	0,004	0,148	749,422	0,000	0,000	0,000	5,987	87,298	1.045,176
276,960	10,497	177,826	5.736,055	0,016	0,170	749,592	0,000	0,000	0,000	5,987	101,540	1.146,716
TOTAL		5.736,055			749,592			0,000			1.146,716	



EJE 5: CALLE JARQUE DE MONCAYO Y PROLONGACIÓN DE C/ NTRA. SRA. DE LOS ANGELES												
D.O.	DESMONTE			TERRAPLEN			TIERRA VEGETAL			SUELO SELECCIONADO		
	SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN	
		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO
	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
0,000	33,044	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	5,795	0,000	0,000
2,000	33,450	66,494	66,494	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	5,795	11,590	11,590
4,000	34,318	67,768	134,262	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	5,795	11,590	23,180
5,529	35,055	53,036	187,298	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	5,795	8,861	32,041
5,629	35,330	3,519	190,817	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3,795	0,479	32,520
6,000	36,284	13,284	204,101	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3,795	1,408	33,928
8,000	38,163	74,447	278,548	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3,795	7,590	41,518
10,000	38,506	76,669	355,217	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3,795	7,590	49,108
12,000	32,967	71,473	426,690	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3,795	7,590	56,698
14,000	21,925	54,892	481,582	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3,795	7,590	64,288
16,000	20,730	42,655	524,237	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3,795	7,590	71,878
18,000	19,913	40,643	564,880	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3,795	7,590	79,468
20,000	18,537	38,450	603,330	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3,795	7,590	87,058
22,000	15,148	33,685	637,015	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3,795	7,590	94,648
24,000	16,541	31,689	668,704	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3,795	7,590	102,238
40,000	17,685	273,808	942,512	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3,795	60,720	162,958
60,000	10,344	280,290	1.222,802	0,142	1,420	1,420	0,000	0,000	0,000	3,795	75,900	238,858
80,000	12,376	227,200	1.450,002	0,000	1,420	2,840	0,000	0,000	0,000	3,795	75,900	314,758
100,000	8,233	206,090	1.656,092	0,321	3,210	6,050	0,000	0,000	0,000	3,795	75,900	390,658
110,000	5,972	71,025	1.727,117	0,820	5,705	11,755	0,000	0,000	0,000	3,795	37,950	428,608
110,100	5,054	0,551	1.727,668	0,828	0,082	11,837	0,000	0,000	0,000	1,897	0,285	428,893
114,104	4,787	19,702	1.747,370	2,094	5,850	17,687	0,000	0,000	0,000	1,897	7,596	436,489
118,889	5,113	23,686	1.771,056	3,028	12,254	29,941	0,000	0,000	0,000	1,897	9,077	445,566
120,000	5,323	5,797	1.776,853	2,938	3,314	33,255	0,000	0,000	0,000	1,897	2,108	447,674
123,671	5,028	18,999	1.795,852	3,090	11,064	44,319	0,000	0,000	0,000	1,897	6,964	454,638
123,771	0,000	0,251	1.796,103	0,000	0,154	44,473	0,000	0,000	0,000	0,000	0,095	454,733
130,000	0,000	0,000	1.796,103	0,000	0,000	44,473	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	454,733
135,000	0,000	0,000	1.796,103	0,000	0,000	44,473	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	454,733
140,000	0,000	0,000	1.796,103	0,000	0,000	44,473	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	454,733
145,000	0,000	0,000	1.796,103	0,000	0,000	44,473	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	454,733
150,000	0,000	0,000	1.796,103	0,000	0,000	44,473	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	454,733
152,800	0,000	0,000	1.796,103	0,000	0,000	44,473	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	454,733
152,900	7,649	0,382	1.796,485	0,504	0,025	44,498	0,000	0,000	0,000	3,795	0,190	454,923
155,000	7,865	16,290	1.812,775	0,387	0,936	45,434	0,000	0,000	0,000	3,795	7,969	462,892
160,000	8,348	40,533	1.853,308	0,245	1,580	47,014	0,000	0,000	0,000	3,795	18,975	481,867
165,000	8,890	43,095	1.896,403	0,194	1,098	48,112	0,000	0,000	0,000	3,795	18,975	500,842
170,000	9,338	45,570	1.941,973	0,182	0,940	49,052	0,000	0,000	0,000	3,795	18,975	519,817
180,000	9,905	96,215	2.038,188	0,248	2,150	51,202	0,000	0,000	0,000	3,795	37,950	557,767
190,000	10,273	100,890	2.139,078	0,246	2,470	53,672	0,000	0,000	0,000	3,795	37,950	595,717
200,000	10,691	104,820	2.243,898	0,115	1,805	55,477	0,000	0,000	0,000	3,795	37,950	633,667
210,000	10,476	105,835	2.349,733	0,181	1,480	56,957	0,000	0,000	0,000	3,795	37,950	671,617
220,000	10,086	102,810	2.452,543	0,179	1,800	58,757	0,000	0,000	0,000	3,795	37,950	709,567
240,000	9,780	198,660	2.651,203	0,098	2,770	61,527	0,000	0,000	0,000	3,795	75,900	785,467

EJE 5: CALLE JARQUE DE MONCAYO Y PROLONGACIÓN DE C/ NTRA. SRA. DE LOS ANGELES												
D.O.	DESMONTE			TERRAPLEN			TIERRA VEGETAL			SUELO SELECCIONADO		
	SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN	
		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO
	m²	m³	m³	m²	m³	m³	m²	m³	m³	m²	m³	m³
260,000	9,995	197,750	2.848,953	0,122	2,200	63,727	0,000	0,000	0,000	3,795	75,900	861,367
280,000	10,276	202,710	3.051,663	0,100	2,220	65,947	0,000	0,000	0,000	3,795	75,900	937,267
300,000	10,104	203,800	3.255,463	0,133	2,330	68,277	0,000	0,000	0,000	3,795	75,900	1.013,167
304,970	10,111	50,234	3.305,697	0,131	0,656	68,933	0,000	0,000	0,000	3,795	18,861	1.032,028
304,980	9,766	0,099	3.305,796	0,130	0,001	68,934	0,000	0,000	0,000	3,795	0,038	1.032,066
307,190	9,824	21,647	3.327,443	0,131	0,288	69,222	0,000	0,000	0,000	3,795	8,387	1.040,453
320,000	10,096	127,588	3.455,031	0,127	1,652	70,874	0,000	0,000	0,000	3,795	48,614	1.089,067
327,680	10,234	78,067	3.533,098	0,127	0,975	71,849	0,000	0,000	0,000	3,795	29,146	1.118,213
330,110	10,852	25,619	3.558,717	0,122	0,303	72,152	0,000	0,000	0,000	3,795	9,222	1.127,435
339,900	8,790	96,148	3.654,865	0,252	1,831	73,983	0,000	0,000	0,000	3,795	37,153	1.164,588
340,000	8,745	0,877	3.655,742	0,228	0,024	74,007	0,000	0,000	0,000	3,795	0,380	1.164,968
347,390	4,143	47,621	3.703,363	0,748	3,606	77,613	0,000	0,000	0,000	3,795	28,045	1.193,013
352,130	1,361	13,044	3.716,407	2,356	7,356	84,969	0,000	0,000	0,000	3,795	17,988	1.211,001
360,000	0,000	5,356	3.721,763	6,751	35,836	120,805	0,000	0,000	0,000	3,795	29,867	1.240,868
362,850	0,000	0,000	3.721,763	7,489	20,292	141,097	0,000	0,000	0,000	3,795	10,816	1.251,684
364,083	0,000	0,000	3.721,763	7,671	9,346	150,443	0,000	0,000	0,000	3,803	4,684	1.256,368
366,035	0,000	0,000	3.721,763	7,928	15,225	165,668	0,000	0,000	0,000	3,876	7,495	1.263,863
369,222	0,000	0,000	3.721,763	7,683	24,876	190,544	0,000	0,000	0,000	4,163	12,810	1.276,673
372,410	0,000	0,000	3.721,763	6,946	23,319	213,863	0,000	0,000	0,000	4,659	14,062	1.290,735
374,651	0,000	0,000	3.721,763	5,814	14,298	228,161	0,000	0,000	0,000	5,148	10,989	1.301,724
TOTAL		3.721,763			228,161			0,000			1.301,724	

EJE 6: CONEXIÓN C/BIEL - CORREDOR VERDE												
D.O.	DESMONTE			TERRAPLEN			TIERRA VEGETAL			SUELO SELECCIONADO		
	SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN	
		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO
	m²	m³	m³	m²	m³	m³	m²	m³	m³	m²	m³	m³
9,717	16,612	0,000	0,000	0,056	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3,609	0,000	0,000
12,341	18,242	45,728	45,728	0,066	0,160	0,160	0,000	0,000	0,000	3,609	9,470	9,470
12,441	21,923	2,008	47,736	0,102	0,008	0,168	0,000	0,000	0,000	3,903	0,376	9,846
20,000	23,339	171,068	218,804	0,062	0,620	0,788	0,000	0,000	0,000	3,425	27,696	37,542
40,000	26,081	494,200	713,004	0,040	1,020	1,808	0,000	0,000	0,000	3,830	72,550	110,092
60,000	30,367	564,480	1.277,484	0,001	0,410	2,218	0,000	0,000	0,000	3,423	72,530	182,622
80,000	38,391	687,580	1.965,064	0,000	0,010	2,228	0,000	0,000	0,000	3,109	65,320	247,942
88,864	38,616	341,295	2.306,359	0,000	0,000	2,228	0,000	0,000	0,000	3,108	27,554	275,496
88,964	34,334	3,647	2.310,006	0,000	0,000	2,228	0,000	0,000	0,000	3,141	0,312	275,808
94,961	37,388	215,058	2.525,064	0,000	0,000	2,228	0,000	0,000	0,000	3,032	18,510	294,318
TOTAL		2.525,064			2,228			0,000			294,318	

EJE 7: CALLE LATERAL DERECHA (SALIDA VALDEFIERRO)												
D.O.	DESMONTE			TERRAPLEN			TIERRA VEGETAL			SUELO SELECCIONADO		
	SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN	
		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO
	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
0,000	0,136	0,000	0,000	1,234	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	4,296	0,000	0,000
5,000	0,015	0,378	0,378	1,707	7,353	7,353	0,000	0,000	0,000	4,296	21,480	21,480
10,000	0,009	0,060	0,438	2,067	9,435	16,788	0,000	0,000	0,000	4,296	21,480	42,960
12,214	0,012	0,023	0,461	2,283	4,815	21,603	0,000	0,000	0,000	4,296	9,511	52,471
12,314	0,515	0,026	0,487	3,814	0,305	21,908	0,000	0,000	0,000	2,042	0,317	52,788
15,000	1,622	2,870	3,357	2,760	8,829	30,737	0,000	0,000	0,000	2,040	5,482	58,270
20,000	6,451	20,183	23,540	0,060	7,050	37,787	0,000	0,000	0,000	2,040	10,200	68,470
25,000	9,946	40,993	64,533	0,000	0,150	37,937	0,000	0,000	0,000	2,039	10,198	78,668
30,000	12,608	56,385	120,918	0,000	0,000	37,937	0,000	0,000	0,000	2,039	10,195	88,863
35,000	12,588	62,990	183,908	0,000	0,000	37,937	0,000	0,000	0,000	2,039	10,195	99,058
40,000	14,988	68,940	252,848	0,000	0,000	37,937	0,000	0,000	0,000	2,038	10,193	109,251
45,000	12,569	68,893	321,741	0,000	0,000	37,937	0,000	0,000	0,000	2,039	10,193	119,444
50,000	15,090	69,148	390,889	0,000	0,000	37,937	0,000	0,000	0,000	2,039	10,195	129,639
55,000	14,812	74,755	465,644	0,000	0,000	37,937	0,000	0,000	0,000	2,039	10,195	139,834
60,000	14,613	73,563	539,207	0,000	0,000	37,937	0,000	0,000	0,000	2,039	10,195	150,029
62,113	13,427	29,624	568,831	0,000	0,000	37,937	0,000	0,000	0,000	2,039	4,308	154,337
62,213	14,122	1,377	570,208	0,000	0,000	37,937	0,000	0,000	0,000	4,285	0,316	154,653
65,000	14,019	39,214	609,422	0,000	0,000	37,937	0,000	0,000	0,000	4,285	11,942	166,595
70,000	13,915	69,835	679,257	0,000	0,000	37,937	0,000	0,000	0,000	4,285	21,425	188,020
75,000	14,368	70,708	749,965	0,000	0,000	37,937	0,000	0,000	0,000	4,285	21,425	209,445
80,000	13,512	69,700	819,665	0,000	0,000	37,937	0,000	0,000	0,000	4,285	21,425	230,870
84,731	12,943	62,579	882,244	0,000	0,000	37,937	0,000	0,000	0,000	4,285	20,272	251,142
84,831	12,221	1,258	883,502	0,000	0,000	37,937	0,000	0,000	0,000	2,039	0,316	251,458
85,000	12,415	2,082	885,584	0,000	0,000	37,937	0,000	0,000	0,000	2,039	0,345	251,803
90,000	12,720	62,838	948,422	0,000	0,000	37,937	0,000	0,000	0,000	2,039	10,195	261,998
95,000	12,135	62,138	1.010,560	0,000	0,000	37,937	0,000	0,000	0,000	2,039	10,195	272,193
100,000	11,556	59,228	1.069,788	0,000	0,000	37,937	0,000	0,000	0,000	2,039	10,195	282,388
105,000	11,070	56,565	1.126,353	0,000	0,000	37,937	0,000	0,000	0,000	2,039	10,195	292,583
110,000	10,607	54,193	1.180,546	0,000	0,000	37,937	0,000	0,000	0,000	2,039	10,195	302,778
115,000	11,033	54,100	1.234,646	0,000	0,000	37,937	0,000	0,000	0,000	2,039	10,195	312,973
120,000	10,581	54,035	1.288,681	0,000	0,000	37,937	0,000	0,000	0,000	2,039	10,195	323,168
125,000	10,116	51,743	1.340,424	0,000	0,000	37,937	0,000	0,000	0,000	2,039	10,195	333,363
130,000	9,637	49,383	1.389,807	0,000	0,000	37,937	0,000	0,000	0,000	2,040	10,198	343,561
135,000	9,138	46,938	1.436,745	0,000	0,000	37,937	0,000	0,000	0,000	2,040	10,200	353,761
140,000	8,782	44,800	1.481,545	0,000	0,000	37,937	0,000	0,000	0,000	2,040	10,200	363,961
145,000	9,321	45,258	1.526,803	0,000	0,000	37,937	0,000	0,000	0,000	2,040	10,200	374,161
150,000	9,100	46,053	1.572,856	0,000	0,000	37,937	0,000	0,000	0,000	2,040	10,200	384,361
155,000	8,848	44,870	1.617,726	0,000	0,000	37,937	0,000	0,000	0,000	2,040	10,200	394,561
156,630	8,374	14,036	1.631,762	0,000	0,000	37,937	0,000	0,000	0,000	2,040	3,325	397,886
156,730	9,316	0,884	1.632,646	0,000	0,000	37,937	0,000	0,000	0,000	4,284	0,316	398,202
160,000	6,713	26,207	1.658,853	0,023	0,038	37,975	0,000	0,000	0,000	4,288	14,015	412,217
165,000	7,705	36,045	1.694,898	0,001	0,060	38,035	0,000	0,000	0,000	4,288	21,440	433,657
170,000	7,725	38,575	1.733,473	0,003	0,010	38,045	0,000	0,000	0,000	4,288	21,440	455,097

EJE 7: CALLE LATERAL DERECHA (SALIDA VALDEFIERRO)												
D.O.	DESMONTE			TERRAPLEN			TIERRA VEGETAL			SUELO SELECCIONADO		
	SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN	
		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO
	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
175,000	7,236	37,403	1.770,876	0,007	0,025	38,070	0,000	0,000	0,000	4,288	21,440	476,537
176,730	8,727	13,808	1.784,684	0,000	0,006	38,076	0,000	0,000	0,000	4,284	7,415	483,952
176,830	7,820	0,827	1.785,511	0,006	0,000	38,076	0,000	0,000	0,000	2,040	0,316	484,268
180,000	7,947	24,991	1.810,502	0,007	0,021	38,097	0,000	0,000	0,000	2,040	6,467	490,735
185,000	7,490	38,593	1.849,095	0,032	0,098	38,195	0,000	0,000	0,000	2,040	10,200	500,935
190,000	7,105	36,488	1.885,583	0,073	0,263	38,458	0,000	0,000	0,000	2,040	10,200	511,135
195,000	4,850	29,888	1.915,471	0,209	0,705	39,163	0,000	0,000	0,000	2,040	10,200	521,335
200,000	2,905	19,388	1.934,859	0,389	1,495	40,658	0,000	0,000	0,000	2,040	10,200	531,535
205,000	2,105	12,525	1.947,384	0,950	3,348	44,006	0,000	0,000	0,000	2,040	10,200	541,735
210,000	5,276	18,453	1.965,837	0,870	4,550	48,556	0,000	0,000	0,000	2,039	10,198	551,933
215,000	13,630	47,265	2.013,102	0,254	2,810	51,366	0,000	0,000	0,000	2,038	10,193	562,126
220,000	21,388	87,545	2.100,647	0,000	0,635	52,001	0,000	0,000	0,000	2,038	10,190	572,316
225,000	20,587	104,938	2.205,585	0,000	0,000	52,001	0,000	0,000	0,000	2,038	10,190	582,506
230,000	19,659	100,615	2.306,200	0,000	0,000	52,001	0,000	0,000	0,000	2,038	10,190	592,696
235,000	19,464	97,808	2.404,008	0,000	0,000	52,001	0,000	0,000	0,000	2,038	10,190	602,886
240,000	19,384	97,120	2.501,128	0,000	0,000	52,001	0,000	0,000	0,000	2,038	10,190	613,076
245,000	19,899	98,208	2.599,336	0,000	0,000	52,001	0,000	0,000	0,000	2,038	10,190	623,266
248,632	18,877	70,417	2.669,753	0,000	0,000	52,001	0,000	0,000	0,000	2,038	7,402	630,668
248,732	19,626	1,925	2.671,678	0,000	0,000	52,001	0,000	0,000	0,000	4,285	0,316	630,984
250,000	19,700	24,933	2.696,611	0,000	0,000	52,001	0,000	0,000	0,000	4,285	5,433	636,417
255,000	19,591	98,228	2.794,839	0,000	0,000	52,001	0,000	0,000	0,000	4,285	21,425	657,842
260,000	18,881	96,180	2.891,019	0,000	0,000	52,001	0,000	0,000	0,000	4,285	21,425	679,267
265,000	20,982	99,658	2.990,677	0,000	0,000	52,001	0,000	0,000	0,000	4,285	21,425	700,692
268,732	23,000	82,070	3.072,747	0,000	0,000	52,001	0,000	0,000	0,000	4,285	15,992	716,684
268,832	18,107	2,055	3.074,802	0,000	0,000	52,001	4,250	0,212	0,212	2,038	0,316	717,000
270,000	20,094	22,309	3.097,111	0,000	0,000	52,001	4,477	5,097	5,309	2,038	2,380	719,380
275,000	22,928	107,555	3.204,666	0,000	0,000	52,001	4,669	22,865	28,174	2,038	10,190	729,570
280,000	24,504	118,580	3.323,246	0,000	0,000	52,001	4,628	23,243	51,417	2,038	10,190	739,760
285,000	71,065	238,923	3.562,169	0,000	0,000	52,001	7,681	30,773	82,190	2,038	10,190	749,950
290,000	69,891	352,390	3.914,559	0,000	0,000	52,001	7,555	38,090	120,280	2,038	10,190	760,140
295,000	31,938	254,573	4.169,132	0,000	0,000	52,001	4,937	31,230	151,510	2,038	10,190	770,330
300,000	35,119	167,643	4.336,775	0,000	0,000	52,001	5,024	24,903	176,413	2,038	10,190	780,520
305,000	35,494	176,533	4.513,308	0,000	0,000	52,001	5,025	25,123	201,536	2,038	10,190	790,710
310,000	36,097	178,978	4.692,286	0,000	0,000	52,001	5,057	25,205	226,741	2,038	10,190	800,900
315,000	36,732	182,073	4.874,359	0,000	0,000	52,001	5,091	25,370	252,111	2,038	10,190	811,090
320,000	37,606	185,845	5.060,204	0,000	0,000	52,001	5,131	25,555	277,666	2,038	10,190	821,280
325,000	38,368	189,935	5.250,139	0,000	0,000	52,001	5,162	25,733	303,399	2,038	10,190	831,470
330,000	38,346	191,785	5.441,924	0,000	0,000	52,001	5,187	25,873	329,272	2,038	10,190	841,660
335,000	38,759	192,763	5.634,687	0,000	0,000	52,001	5,229	26,040	355,312	2,038	10,190	851,850
340,000	39,103	194,655	5.829,342	0,000	0,000	52,001	5,260	26,223	381,535	2,038	10,190	862,040
345,000	38,193	193,240	6.022,582	0,000	0,000	52,001	5,284	26,360	407,895	2,038	10,190	872,230
350,000	42,968	202,903	6.225,485	0,000	0,000	52,001	5,307	26,478	434,373	2,038	10,190	882,420
355,000	43,714	216,705	6.442,190	0,000	0,000	52,001	5,335	26,605	460,978	2,038	10,190	892,610

EJE 7: CALLE LATERAL DERECHA (SALIDA VALDEFIERRO)												
D.O.	DESMONTE			TERRAPLEN			TIERRA VEGETAL			SUELO SELECCIONADO		
	SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN	
		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO
	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
360,000	44,431	220,363	6.662,553	0,000	0,000	52,001	5,363	26,745	487,723	2,038	10,190	902,800
365,000	45,112	223,858	6.886,411	0,000	0,000	52,001	5,391	26,885	514,608	2,038	10,190	912,990
370,000	42,301	218,533	7.104,944	0,000	0,000	52,001	5,416	27,018	541,626	2,038	10,190	923,180
375,000	41,553	209,635	7.314,579	0,000	0,000	52,001	5,392	27,020	568,646	2,038	10,190	933,370
377,216	39,374	89,667	7.404,246	0,000	0,000	52,001	5,314	11,862	580,508	2,038	4,516	937,886
377,316	45,367	4,237	7.408,483	0,000	0,000	52,001	0,000	0,266	580,774	4,285	0,316	938,202
380,000	44,521	120,630	7.529,113	0,000	0,000	52,001	0,000	0,000	580,774	4,285	11,501	949,703
385,000	42,625	217,865	7.746,978	0,000	0,000	52,001	0,000	0,000	580,774	4,285	21,425	971,128
390,000	40,334	207,398	7.954,376	0,000	0,000	52,001	0,000	0,000	580,774	4,285	21,425	992,553
395,000	38,361	196,738	8.151,114	0,000	0,000	52,001	0,000	0,000	580,774	4,285	21,425	1.013,978
397,316	37,716	88,097	8.239,211	0,000	0,000	52,001	0,000	0,000	580,774	4,285	9,924	1.023,902
397,416	36,764	3,724	8.242,935	0,000	0,000	52,001	0,000	0,000	580,774	2,038	0,316	1.024,218
400,000	37,638	96,127	8.339,062	0,000	0,000	52,001	0,000	0,000	580,774	2,038	5,266	1.029,484
405,000	36,373	185,028	8.524,090	0,000	0,000	52,001	0,000	0,000	580,774	2,038	10,190	1.039,674
410,000	35,202	178,938	8.703,028	0,000	0,000	52,001	0,000	0,000	580,774	2,038	10,190	1.049,864
415,000	33,213	171,038	8.874,066	0,000	0,000	52,001	0,000	0,000	580,774	2,039	10,193	1.060,057
420,000	32,496	164,273	9.038,339	0,000	0,000	52,001	0,000	0,000	580,774	2,040	10,198	1.070,255
425,000	37,033	173,823	9.212,162	0,000	0,000	52,001	0,000	0,000	580,774	2,038	10,195	1.080,450
430,000	37,394	186,068	9.398,230	0,000	0,000	52,001	0,000	0,000	580,774	2,038	10,190	1.090,640
435,000	36,568	184,905	9.583,135	0,000	0,000	52,001	0,000	0,000	580,774	2,038	10,190	1.100,830
440,000	36,031	181,498	9.764,633	0,000	0,000	52,001	0,000	0,000	580,774	2,038	10,190	1.111,020
445,000	35,066	177,743	9.942,376	0,000	0,000	52,001	0,000	0,000	580,774	2,038	10,190	1.121,210
450,000	30,271	163,343	10.105,719	0,000	0,000	52,001	0,000	0,000	580,774	2,040	10,195	1.131,405
455,000	25,998	140,673	10.246,392	0,000	0,000	52,001	0,000	0,000	580,774	2,042	10,205	1.141,610
460,000	8,185	85,458	10.331,850	0,000	0,000	52,001	0,000	0,000	580,774	2,042	10,210	1.151,820
465,000	37,888	115,183	10.447,033	0,000	0,000	52,001	0,000	0,000	580,774	2,040	10,205	1.162,025
470,000	30,209	170,243	10.617,276	0,000	0,000	52,001	0,000	0,000	580,774	2,042	10,205	1.172,230
472,098	25,154	58,076	10.675,352	0,000	0,000	52,001	0,000	0,000	580,774	2,042	4,284	1.176,514
472,198	26,399	2,578	10.677,930	0,046	0,002	52,003	0,000	0,000	580,774	4,293	0,317	1.176,831
475,000	16,676	60,348	10.738,278	0,143	0,265	52,268	0,000	0,000	580,774	4,293	12,029	1.188,860
480,000	0,728	43,510	10.781,788	0,310	1,133	53,401	0,000	0,000	580,774	4,295	21,470	1.210,330
486,000	0,217	2,835	10.784,623	1,263	4,719	58,120	0,000	0,000	580,774	4,296	25,773	1.236,103
488,000	0,192	0,409	10.785,032	1,404	2,667	60,787	0,000	0,000	580,774	4,296	8,592	1.244,695
490,000	0,415	0,607	10.785,639	1,011	2,415	63,202	0,000	0,000	580,774	4,295	8,591	1.253,286
492,000	0,658	1,073	10.786,712	0,846	1,857	65,059	0,000	0,000	580,774	4,295	8,590	1.261,876
494,000	0,874	1,532	10.788,244	0,782	1,628	66,687	0,000	0,000	580,774	4,295	8,590	1.270,466
496,000	1,054	1,928	10.790,172	0,750	1,532	68,219	0,000	0,000	580,774	4,295	8,590	1.279,056
498,000	1,208	2,262	10.792,434	0,725	1,475	69,694	0,000	0,000	580,774	4,295	8,590	1.287,646
500,000	1,308	2,516	10.794,950	0,709	1,434	71,128	0,000	0,000	580,774	4,295	8,590	1.296,236
502,000	1,586	2,894	10.797,844	0,649	1,358	72,486	0,000	0,000	580,774	4,295	8,590	1.304,826
504,000	1,236	2,822	10.800,666	0,716	1,365	73,851	0,000	0,000	580,774	4,295	8,590	1.313,416
506,000	0,886	2,122	10.802,788	0,784	1,500	75,351	0,000	0,000	580,774	4,295	8,590	1.322,006
508,000	0,586	1,472	10.804,260	0,903	1,687	77,038	0,000	0,000	580,774	4,295	8,590	1.330,596

EJE 7: CALLE LATERAL DERECHA (SALIDA VALDEFIERRO)												
D.O.	DESMONTE			TERRAPLEN			TIERRA VEGETAL			SUELO SELECCIONADO		
	SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN	
		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO
	m²	m³	m³	m²	m³	m³	m²	m³	m³	m²	m³	m³
510,000	0,351	0,937	10.805,197	1,126	2,029	79,067	0,000	0,000	580,774	4,295	8,590	1.339,186
512,000	0,107	0,458	10.805,655	1,764	2,890	81,957	0,000	0,000	580,774	4,296	8,591	1.347,777
514,000	0,006	0,113	10.805,768	2,542	4,306	86,263	0,000	0,000	580,774	4,296	8,592	1.356,369
516,000	0,000	0,006	10.805,774	3,089	5,631	91,894	0,000	0,000	580,774	4,296	8,592	1.364,961
518,000	0,000	0,000	10.805,774	3,025	6,114	98,008	0,000	0,000	580,774	4,296	8,592	1.373,553
520,000	0,000	0,000	10.805,774	2,910	5,935	103,943	0,000	0,000	580,774	4,296	8,592	1.382,145
520,065	0,000	0,000	10.805,774	2,905	0,189	104,132	0,000	0,000	580,774	4,296	0,279	1.382,424
TOTAL		10.805,774			104,132			580,774			1.382,424	

EJE 8: CALLE LATERAL IZQUIERDA (ENTRADA A VALDEFIERRO)												
D.O.	DESMONTE			TERRAPLEN			TIERRA VEGETAL			SUELO SELECCIONADO		
	SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN	
		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO
	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
12,842	14,941	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,995	0,000	0,000
14,000	14,855	17,252	17,252	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,969	2,295	2,295
16,000	14,696	29,551	46,803	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,923	3,892	6,187
18,000	14,511	29,207	76,010	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,877	3,800	9,987
20,000	14,312	28,823	104,833	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,832	3,709	13,696
21,600	14,148	22,768	127,601	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,795	2,902	16,598
29,714	14,758	117,272	244,873	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,795	14,565	31,163
29,814	17,056	1,591	246,464	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,995	0,190	31,353
40,000	18,432	180,740	427,204	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,995	20,321	51,674
60,000	20,444	388,760	815,964	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,995	39,900	91,574
80,000	22,595	430,390	1.246,354	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,995	39,900	131,474
81,616	22,779	36,662	1.283,016	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,995	3,224	134,698
81,716	22,790	2,278	1.285,294	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,995	0,199	134,897
85,716	23,249	92,078	1.377,372	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,995	7,980	142,877
85,816	23,261	2,326	1.379,698	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,995	0,200	143,077
100,000	24,947	341,891	1.721,589	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,995	28,297	171,374
117,617	26,751	455,382	2.176,971	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,995	35,146	206,520
117,717	23,503	2,513	2.179,484	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,795	0,189	206,709
120,000	23,771	53,963	2.233,447	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,795	4,098	210,807
121,717	23,972	40,987	2.274,434	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,795	3,082	213,889
121,817	27,299	2,564	2.276,998	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,995	0,189	214,078
140,000	30,140	522,207	2.799,205	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,995	36,275	250,353
160,000	1,095	312,350	3.111,555	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,000	39,950	290,303
165,616	0,995	5,869	3.117,424	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,000	11,232	301,535
165,716	0,999	0,100	3.117,524	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,000	0,200	301,735
169,716	1,208	4,414	3.121,938	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,000	8,000	309,735
169,816	1,215	0,121	3.122,059	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,000	0,200	309,935
180,000	2,049	16,620	3.138,679	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,000	20,368	330,303
200,000	1,004	30,530	3.169,209	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,000	40,000	370,303
220,000	0,000	10,040	3.179,249	0,000	0,000	0,000	6,908	69,080	69,080	2,000	40,000	410,303
232,986	0,000	0,000	3.179,249	0,000	0,000	0,000	6,658	88,084	157,164	2,000	25,972	436,275
233,086	0,000	0,000	3.179,249	0,000	0,000	0,000	11,641	0,915	158,079	1,800	0,190	436,465
236,603	0,000	0,000	3.179,249	0,000	0,000	0,000	11,248	40,250	198,329	1,800	6,331	442,796
237,110	0,000	0,000	3.179,249	0,000	0,000	0,000	11,270	5,708	204,037	1,822	0,918	443,714
238,000	0,000	0,000	3.179,249	0,000	0,000	0,000	11,905	10,313	214,350	2,015	1,707	445,421
239,460	0,000	0,000	3.179,249	0,000	0,000	0,000	13,058	18,223	232,573	2,331	3,173	448,594
240,000	0,000	0,000	3.179,249	0,000	0,000	0,000	13,702	7,225	239,798	2,501	1,305	449,899
241,810	0,000	0,000	3.179,249	0,000	0,000	0,000	15,793	26,693	266,491	3,072	5,044	454,943
242,000	0,000	0,000	3.179,249	0,000	0,000	0,000	15,944	3,015	269,506	3,108	0,587	455,530
244,000	0,000	0,000	3.179,249	0,000	0,000	0,000	17,159	33,103	302,609	3,485	6,593	462,123
244,160	0,000	0,000	3.179,249	0,000	0,000	0,000	17,157	2,745	305,354	3,516	0,560	462,683
246,000	0,000	0,000	3.179,249	0,000	0,000	0,000	16,698	31,147	336,501	3,504	6,458	469,141
246,510	0,000	0,000	3.179,249	0,000	0,000	0,000	16,786	8,538	345,039	3,500	1,786	470,927



EJE 8: CALLE LATERAL IZQUIERDA (ENTRADA A VALDEFIERRO)												
D.O.	DESMONTE			TERRAPLEN			TIERRA VEGETAL			SUELO SELECCIONADO		
	SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN	
		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO
	m²	m³	m³	m²	m³	m³	m²	m³	m³	m²	m³	m³
260,000	7,426	50,088	3.229,337	0,000	0,000	0,000	0,000	113,222	458,261	3,495	47,181	518,108
280,000	18,704	261,300	3.490,637	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	458,261	3,495	69,900	588,008
283,683	16,928	65,616	3.556,253	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	458,261	3,495	12,872	600,880
TOTAL		3.556,253			0,000			458,261			600,880	

EJE 10: SALIDA A AVENIDA GÓMEZ LAGUNA DESDE GLORIETA-2												
D.O.	DESMONTE			TERRAPLEN			TIERRA VEGETAL			SUELO SELECCIONADO		
	SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN	
		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO
	m²	m³	m³	m²	m³	m³	m²	m³	m³	m²	m³	m³
0,000	6,300	0,000	0,000	0,041	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3,000	0,000	0,000
20,000	6,078	123,780	123,780	0,065	1,060	1,060	0,000	0,000	0,000	3,201	62,010	62,010
40,000	7,346	134,240	258,020	0,014	0,790	1,850	0,000	0,000	0,000	3,402	66,030	128,040
60,000	7,796	151,420	409,440	0,009	0,230	2,080	0,000	0,000	0,000	3,603	70,050	198,090
69,673	7,932	76,068	485,508	0,007	0,077	2,157	0,000	0,000	0,000	3,700	35,321	233,411
80,000	7,789	81,175	566,683	0,011	0,093	2,250	0,000	0,000	0,000	3,700	38,210	271,621
100,000	7,793	155,820	722,503	0,013	0,240	2,490	0,000	0,000	0,000	3,700	74,000	345,621
120,000	8,858	166,510	889,013	0,000	0,130	2,620	0,000	0,000	0,000	3,695	73,950	419,571
140,000	11,946	208,040	1.097,053	0,000	0,000	2,620	0,000	0,000	0,000	3,695	73,900	493,471
156,710	16,037	233,798	1.330,851	0,000	0,000	2,620	0,000	0,000	0,000	3,695	61,743	555,214
158,000	16,414	20,931	1.351,782	0,000	0,000	2,620	0,000	0,000	0,000	3,710	4,776	559,990
160,000	16,963	33,377	1.385,159	0,000	0,000	2,620	0,000	0,000	0,000	3,734	7,444	567,434
162,000	17,459	34,422	1.419,581	0,000	0,000	2,620	0,000	0,000	0,000	3,757	7,491	574,925
164,000	17,872	35,331	1.454,912	0,000	0,000	2,620	0,000	0,000	0,000	3,781	7,538	582,463
166,000	18,229	36,101	1.491,013	0,000	0,000	2,620	0,000	0,000	0,000	3,804	7,585	590,048
168,000	18,540	36,769	1.527,782	0,000	0,000	2,620	0,000	0,000	0,000	3,828	7,632	597,680
170,000	18,660	37,200	1.564,982	0,000	0,000	2,620	0,000	0,000	0,000	3,851	7,679	605,359
172,000	18,832	37,492	1.602,474	0,000	0,000	2,620	0,000	0,000	0,000	3,875	7,726	613,085
174,000	18,735	37,567	1.640,041	0,000	0,000	2,620	0,000	0,000	0,000	3,899	7,774	620,859
176,000	18,472	37,207	1.677,248	0,000	0,000	2,620	0,000	0,000	0,000	3,922	7,821	628,680
178,000	19,044	37,516	1.714,764	0,000	0,000	2,620	0,000	0,000	0,000	3,946	7,868	636,548
180,000	19,040	38,084	1.752,848	0,000	0,000	2,620	0,000	0,000	0,000	3,969	7,915	644,463
182,000	19,373	38,413	1.791,261	0,000	0,000	2,620	0,000	0,000	0,000	3,993	7,962	652,425
184,000	20,247	39,620	1.830,881	0,000	0,000	2,620	0,000	0,000	0,000	4,016	8,009	660,434
186,000	21,114	41,361	1.872,242	0,000	0,000	2,620	0,000	0,000	0,000	4,040	8,056	668,490
188,000	21,908	43,022	1.915,264	0,000	0,000	2,620	0,000	0,000	0,000	4,063	8,103	676,593
190,000	22,673	44,581	1.959,845	0,000	0,000	2,620	0,000	0,000	0,000	4,087	8,150	684,743
192,000	23,724	46,397	2.006,242	0,000	0,000	2,620	0,000	0,000	0,000	4,111	8,198	692,941
194,000	24,709	48,433	2.054,675	0,000	0,000	2,620	0,000	0,000	0,000	4,134	8,245	701,186
196,000	26,822	51,531	2.106,206	0,000	0,000	2,620	0,000	0,000	0,000	4,158	8,292	709,478
198,000	29,197	56,019	2.162,225	0,000	0,000	2,620	0,000	0,000	0,000	4,181	8,339	717,817
198,179	29,396	5,244	2.167,469	0,000	0,000	2,620	0,000	0,000	0,000	4,183	0,749	718,566
198,189	26,606	0,280	2.167,749	0,000	0,000	2,620	0,000	0,000	0,000	3,783	0,040	718,606
199,181	26,987	26,582	2.194,331	0,000	0,000	2,620	0,000	0,000	0,000	3,995	3,858	722,464
TOTAL		2.194,331			2,620			0,000			722,464	

EJE 11: CALLE MARCELINO ÁLVAREZ (SENTIDO SALIDA VALDEFIERRO)												
D.O.	DESMONTE			TERRAPLEN			TIERRA VEGETAL			SUELO SELECCIONADO		
	SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN	
		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO
	m²	m³	m³	m²	m³	m³	m²	m³	m³	m²	m³	m³
0,000	0,000	0,000	0,000	1,515	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,000	0,000	0,000
5,000	0,564	1,410	1,410	0,870	5,963	5,963	0,000	0,000	0,000	2,000	10,000	10,000
10,000	1,263	4,568	5,978	0,527	3,493	9,456	0,000	0,000	0,000	2,000	10,000	20,000
15,000	2,568	9,578	15,556	0,109	1,590	11,046	0,000	0,000	0,000	2,000	10,000	30,000
20,000	16,415	47,458	63,014	0,000	0,273	11,319	0,000	0,000	0,000	1,995	9,988	39,988
20,626	16,200	10,208	73,222	0,000	0,000	11,319	0,000	0,000	0,000	1,995	1,249	41,237
25,000	15,069	68,385	141,607	0,000	0,000	11,319	0,000	0,000	0,000	1,832	8,370	49,607
30,000	14,132	73,003	214,610	0,000	0,000	11,319	0,000	0,000	0,000	1,646	8,695	58,302
30,700	13,978	9,838	224,448	0,000	0,000	11,319	0,000	0,000	0,000	1,620	1,143	59,445
35,000	14,993	62,288	286,736	0,000	0,000	11,319	0,000	0,000	0,000	1,620	6,966	66,411
36,000	14,960	14,977	301,713	0,000	0,000	11,319	0,000	0,000	0,000	1,620	1,620	68,031
36,100	15,908	1,543	303,256	0,000	0,000	11,319	0,000	0,000	0,000	1,820	0,172	68,203
40,000	15,772	61,776	365,032	0,000	0,000	11,319	0,000	0,000	0,000	1,820	7,098	75,301
45,000	15,328	77,750	442,782	0,000	0,000	11,319	0,000	0,000	0,000	1,820	9,100	84,401
50,000	13,872	73,000	515,782	0,000	0,000	11,319	0,000	0,000	0,000	1,820	9,100	93,501
55,000	12,162	65,085	580,867	0,000	0,000	11,319	0,000	0,000	0,000	1,820	9,100	102,601
60,000	11,065	58,068	638,935	0,000	0,000	11,319	0,000	0,000	0,000	1,820	9,100	111,701
65,000	15,676	66,853	705,788	0,000	0,000	11,319	0,000	0,000	0,000	1,820	9,100	120,801
70,000	22,272	94,870	800,658	0,000	0,000	11,319	0,000	0,000	0,000	1,820	9,100	129,901
75,000	7,328	74,000	874,658	0,000	0,000	11,319	0,000	0,000	0,000	1,820	9,100	139,001
80,000	6,346	34,185	908,843	0,000	0,000	11,319	0,000	0,000	0,000	1,820	9,100	148,101
85,000	5,603	29,873	938,716	0,000	0,000	11,319	0,000	0,000	0,000	1,820	9,100	157,201
90,000	4,965	26,420	965,136	0,000	0,000	11,319	0,000	0,000	0,000	1,820	9,100	166,301
95,000	4,459	23,560	988,696	0,002	0,005	11,324	0,000	0,000	0,000	1,823	9,108	175,409
100,000	4,086	21,363	1.010,059	0,015	0,043	11,367	0,000	0,000	0,000	1,823	9,115	184,524
105,000	3,834	19,800	1.029,859	0,034	0,123	11,490	0,000	0,000	0,000	1,825	9,120	193,644
110,000	3,683	18,793	1.048,652	0,052	0,215	11,705	0,000	0,000	0,000	1,825	9,125	202,769
115,000	3,582	18,163	1.066,815	0,066	0,295	12,000	0,000	0,000	0,000	1,825	9,125	211,894
120,000	3,426	17,520	1.084,335	0,091	0,393	12,393	0,000	0,000	0,000	1,825	9,125	221,019
125,000	3,270	16,740	1.101,075	0,121	0,530	12,923	0,000	0,000	0,000	1,825	9,125	230,144
130,000	3,114	15,960	1.117,035	0,156	0,693	13,616	0,000	0,000	0,000	1,825	9,125	239,269
135,000	2,930	15,110	1.132,145	0,203	0,898	14,514	0,000	0,000	0,000	1,825	9,125	248,394
140,000	2,701	14,078	1.146,223	0,303	1,265	15,779	0,000	0,000	0,000	1,825	9,125	257,519
145,000	2,517	13,045	1.159,268	0,362	1,663	17,442	0,000	0,000	0,000	1,825	9,125	266,644
150,000	2,913	13,575	1.172,843	0,231	1,483	18,925	0,000	0,000	0,000	1,825	9,125	275,769
155,000	3,354	15,668	1.188,511	0,110	0,853	19,778	0,000	0,000	0,000	1,825	9,125	284,894
160,000	3,553	17,268	1.205,779	0,071	0,453	20,231	0,000	0,000	0,000	1,825	9,125	294,019
165,000	3,642	17,988	1.223,767	0,057	0,320	20,551	0,000	0,000	0,000	1,825	9,125	303,144
168,270	3,650	11,922	1.235,689	0,057	0,186	20,737	0,000	0,000	0,000	1,825	5,968	309,112
168,370	3,460	0,355	1.236,044	0,011	0,003	20,740	0,000	0,000	0,000	1,722	0,177	309,289
170,000	3,479	5,655	1.241,699	0,009	0,016	20,756	0,000	0,000	0,000	1,722	2,807	312,096
175,000	3,562	17,603	1.259,302	0,005	0,035	20,791	0,000	0,000	0,000	1,722	8,610	320,706
180,000	3,680	18,105	1.277,407	0,003	0,020	20,811	0,000	0,000	0,000	1,722	8,610	329,316

EJE 11: CALLE MARCELINO ÁLVAREZ (SENTIDO SALIDA VALDEFIERRO)												
D.O.	DESMONTE			TERRAPLEN			TIERRA VEGETAL			SUELO SELECCIONADO		
	SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN	
		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO
	m²	m³	m³	m²	m³	m³	m²	m³	m³	m²	m³	m³
180,810	3,690	2,985	1.280,392	0,002	0,002	20,813	0,000	0,000	0,000	1,722	1,395	330,711
180,910	0,000	0,184	1.280,576	0,000	0,000	20,813	0,000	0,000	0,000	0,000	0,086	330,797
185,000	0,000	0,000	1.280,576	0,000	0,000	20,813	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	330,797
190,000	0,000	0,000	1.280,576	0,000	0,000	20,813	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	330,797
195,000	0,000	0,000	1.280,576	0,000	0,000	20,813	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	330,797
200,000	0,000	0,000	1.280,576	0,000	0,000	20,813	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	330,797
205,000	0,000	0,000	1.280,576	0,000	0,000	20,813	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	330,797
210,000	0,000	0,000	1.280,576	0,000	0,000	20,813	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	330,797
215,000	0,000	0,000	1.280,576	0,000	0,000	20,813	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	330,797
220,000	0,000	0,000	1.280,576	0,000	0,000	20,813	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	330,797
225,000	0,000	0,000	1.280,576	0,000	0,000	20,813	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	330,797
230,000	0,000	0,000	1.280,576	0,000	0,000	20,813	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	330,797
235,000	0,000	0,000	1.280,576	0,000	0,000	20,813	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	330,797
238,817	0,000	0,000	1.280,576	0,000	0,000	20,813	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	330,797
TOTAL		1.280,576			20,813			0,000			330,797	

EJE 12: CALLE MARCELINO ÁLVAREZ (SENTIDO ENTRADA VALDEFIERRO)												
D.O.	DESMONTE			TERRAPLEN			TIERRA VEGETAL			SUELO SELECCIONADO		
	SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN	
		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO
	m²	m³	m³	m²	m³	m³	m²	m³	m³	m²	m³	m³
0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
10,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
15,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
20,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
25,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
30,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
35,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
40,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
45,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
50,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
55,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
57,914	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
58,014	5,948	0,297	0,297	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,772	0,139	0,139
60,000	5,928	11,793	12,090	0,003	0,006	0,006	0,000	0,000	0,000	2,772	5,505	5,644
65,000	5,370	28,245	40,335	0,003	0,015	0,021	0,000	0,000	0,000	2,772	13,860	19,504
68,340	5,342	17,889	58,224	0,013	0,027	0,048	0,000	0,000	0,000	2,772	9,258	28,762
68,440	5,332	0,534	58,758	0,052	0,003	0,051	0,000	0,000	0,000	2,672	0,272	29,034
70,000	5,338	8,323	67,081	0,051	0,080	0,131	0,000	0,000	0,000	2,647	4,149	33,183
75,000	5,551	27,223	94,304	0,032	0,208	0,339	0,000	0,000	0,000	2,566	13,033	46,216
80,000	5,649	28,000	122,304	0,022	0,135	0,474	0,000	0,000	0,000	2,483	12,623	58,839
85,000	5,416	27,663	149,967	0,028	0,125	0,599	0,000	0,000	0,000	2,402	12,213	71,052
86,995	5,249	10,638	160,605	0,028	0,056	0,655	0,000	0,000	0,000	2,373	4,763	75,815
90,000	4,997	15,395	176,000	0,045	0,110	0,765	0,000	0,000	0,000	2,373	7,131	82,946
92,490	5,065	12,527	188,527	0,036	0,101	0,866	0,000	0,000	0,000	2,373	5,909	88,855
92,590	5,080	0,507	189,034	0,001	0,002	0,868	0,000	0,000	0,000	2,472	0,242	89,097
95,000	5,235	12,430	201,464	0,000	0,001	0,869	0,000	0,000	0,000	2,472	5,958	95,055
100,000	5,377	26,530	227,994	0,000	0,000	0,869	0,000	0,000	0,000	2,470	12,355	107,410
104,800	5,400	25,865	253,859	0,000	0,000	0,869	0,000	0,000	0,000	2,470	11,856	119,266
104,810	5,400	0,054	253,913	0,000	0,000	0,869	0,000	0,000	0,000	2,470	0,025	119,291
TOTAL		253,913			0,869			0,000			119,291	

EJE 13: CARRIL BICI									
D.O.	DESMONTE			TERRAPLEN			TIERRA VEGETAL		
	SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN	
		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO
	m²	m³	m³	m²	m³	m³	m²	m³	m³
0,000	8,318	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,000	0,000	0,000
20,000	15,037	233,550	233,550	0,000	0,000	0,000	2,063	30,630	30,630
40,000	20,948	359,850	593,400	0,000	0,000	0,000	3,730	57,930	88,560
60,000	0,000	209,480	802,880	0,000	0,000	0,000	0,000	37,300	125,860
80,000	0,000	0,000	802,880	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	125,860
100,000	0,000	0,000	802,880	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	125,860
120,000	0,000	0,000	802,880	5,830	58,300	58,300	0,000	0,000	125,860
140,000	0,132	1,320	804,200	7,154	129,840	188,140	0,000	0,000	125,860
160,000	0,249	3,810	808,010	6,527	136,810	324,950	0,000	0,000	125,860
180,000	0,000	2,490	810,500	13,483	200,100	525,050	0,000	0,000	125,860
195,000	0,000	0,000	810,500	16,891	227,805	752,855	0,000	0,000	125,860
200,000	0,000	0,000	810,500	19,129	90,050	842,905	0,000	0,000	125,860
205,000	0,000	0,000	810,500	21,708	102,093	944,998	0,000	0,000	125,860
210,000	0,000	0,000	810,500	21,493	108,003	1.053,001	0,000	0,000	125,860
215,000	0,000	0,000	810,500	24,031	113,810	1.166,811	0,000	0,000	125,860
220,000	0,000	0,000	810,500	27,156	127,968	1.294,779	0,000	0,000	125,860
225,000	0,000	0,000	810,500	30,907	145,158	1.439,937	0,000	0,000	125,860
230,000	0,000	0,000	810,500	27,560	146,168	1.586,105	0,000	0,000	125,860
235,000	0,000	0,000	810,500	23,218	126,945	1.713,050	0,000	0,000	125,860
240,000	0,000	0,000	810,500	17,533	101,878	1.814,928	0,000	0,000	125,860
245,000	0,000	0,000	810,500	12,343	74,690	1.889,618	0,000	0,000	125,860
250,000	0,000	0,000	810,500	8,104	51,118	1.940,736	0,000	0,000	125,860
255,000	0,000	0,000	810,500	4,701	32,013	1.972,749	0,000	0,000	125,860
260,000	0,268	0,670	811,170	2,702	18,508	1.991,257	0,000	0,000	125,860
265,000	2,423	6,728	817,898	0,950	9,130	2.000,387	0,000	0,000	125,860
270,000	5,268	19,228	837,126	0,016	2,415	2.002,802	0,000	0,000	125,860
275,000	6,542	29,525	866,651	0,000	0,040	2.002,842	0,000	0,000	125,860
280,000	6,734	33,190	899,841	0,000	0,000	2.002,842	0,000	0,000	125,860
285,000	5,738	31,180	931,021	0,000	0,000	2.002,842	0,000	0,000	125,860
295,957	1,433	39,286	970,307	0,000	0,000	2.002,842	1,481	8,114	133,974
296,057	0,000	0,072	970,379	0,000	0,000	2.002,842	0,000	0,074	134,048
300,000	0,000	0,000	970,379	0,000	0,000	2.002,842	0,000	0,000	134,048
320,000	0,000	0,000	970,379	0,000	0,000	2.002,842	0,000	0,000	134,048
340,000	0,000	0,000	970,379	0,000	0,000	2.002,842	0,000	0,000	134,048
360,000	0,000	0,000	970,379	0,000	0,000	2.002,842	0,000	0,000	134,048
374,334	0,000	0,000	970,379	0,000	0,000	2.002,842	0,000	0,000	134,048
374,434	2,507	0,125	970,504	0,649	0,032	2.002,874	0,000	0,000	134,048
380,000	1,137	10,141	980,645	1,031	4,675	2.007,549	0,000	0,000	134,048
381,434	0,493	1,169	981,814	1,213	1,609	2.009,158	0,000	0,000	134,048
381,534	0,135	0,031	981,845	1,487	0,135	2.009,293	0,000	0,000	134,048
384,303	0,000	0,187	982,032	1,785	4,530	2.013,823	0,000	0,000	134,048
400,000	0,000	0,000	982,032	1,726	27,556	2.041,379	0,000	0,000	134,048
401,954	0,000	0,000	982,032	1,585	3,235	2.044,614	0,000	0,000	134,048

EJE 13: CARRIL BICI									
D.O.	DESMONTE			TERRAPLEN			TIERRA VEGETAL		
	SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN	
		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO
	m²	m³	m³	m²	m³	m³	m²	m³	m³
402,054	0,000	0,000	982,032	1,057	0,132	2.044,746	0,000	0,000	134,048
420,000	0,000	0,000	982,032	1,356	21,652	2.066,398	0,000	0,000	134,048
436,814	0,000	0,000	982,032	1,341	22,674	2.089,072	0,000	0,000	134,048
436,914	0,000	0,000	982,032	2,011	0,168	2.089,240	0,000	0,000	134,048
440,000	0,001	0,002	982,034	2,103	6,348	2.095,588	0,000	0,000	134,048
460,000	0,004	0,050	982,084	2,446	45,490	2.141,078	0,000	0,000	134,048
480,000	0,002	0,060	982,144	2,333	47,790	2.188,868	0,000	0,000	134,048
483,434	0,003	0,009	982,153	2,340	8,024	2.196,892	0,000	0,000	134,048
483,534	0,000	0,000	982,153	3,276	0,281	2.197,173	0,000	0,000	134,048
500,000	0,000	0,000	982,153	3,886	58,965	2.256,138	0,000	0,000	134,048
520,000	0,000	0,000	982,153	9,063	129,490	2.385,628	0,000	0,000	134,048
540,000	0,000	0,000	982,153	9,064	181,270	2.566,898	0,000	0,000	134,048
560,000	0,000	0,000	982,153	11,906	209,700	2.776,598	0,000	0,000	134,048
560,000	0,000	0,000	982,153	14,823	0,000	2.776,598	2,917	0,000	134,048
575,434	0,000	0,000	982,153	4,716	150,782	2.927,380	2,396	41,000	175,048
576,934	0,000	0,000	982,153	2,333	5,287	2.932,667	1,605	3,001	178,049
580,000	0,000	0,000	982,153	1,729	6,227	2.938,894	1,419	4,636	182,685
589,934	0,025	0,124	982,277	0,081	8,990	2.947,884	1,009	12,060	194,745
591,434	0,000	0,019	982,296	0,306	0,290	2.948,174	1,497	1,880	196,625
600,000	0,000	0,000	982,296	2,932	13,868	2.962,042	2,191	15,796	212,421
614,300	0,000	0,000	982,296	7,243	72,751	3.034,793	3,189	38,467	250,888
614,400	0,000	0,000	982,296	6,759	0,700	3.035,493	3,190	0,319	251,207
620,000	0,000	0,000	982,296	6,973	38,450	3.073,943	3,204	17,903	269,110
640,000	0,000	0,000	982,296	27,448	344,210	3.418,153	4,742	79,460	348,570
660,000	0,000	0,000	982,296	13,523	409,710	3.827,863	4,514	92,560	441,130
680,000	39,393	393,930	1.376,226	0,000	135,230	3.963,093	4,762	92,760	533,890
700,000	45,037	844,300	2.220,526	0,000	0,000	3.963,093	4,081	88,430	622,320
720,000	76,139	1.211,760	3.432,286	0,000	0,000	3.963,093	5,901	99,820	722,140
740,000	71,354	1.474,930	4.907,216	0,000	0,000	3.963,093	5,993	118,940	841,080
760,000	59,004	1.303,580	6.210,796	0,000	0,000	3.963,093	5,463	114,560	955,640
780,000	50,528	1.095,320	7.306,116	0,000	0,000	3.963,093	5,220	106,830	1.062,470
800,000	44,226	947,540	8.253,656	0,000	0,000	3.963,093	5,136	103,560	1.166,030
820,000	42,005	862,310	9.115,966	0,000	0,000	3.963,093	5,719	108,550	1.274,580
840,000	32,579	745,840	9.861,806	0,000	0,000	3.963,093	5,033	107,520	1.382,100
850,436	30,271	327,951	10.189,757	0,000	0,000	3.963,093	4,894	51,799	1.433,899
860,000	19,874	239,793	10.429,550	0,000	0,000	3.963,093	3,765	41,407	1.475,306
863,230	11,300	50,346	10.479,896	0,000	0,000	3.963,093	2,609	10,294	1.485,600
863,330	0,000	0,565	10.480,461	0,000	0,000	3.963,093	0,000	0,130	1.485,730
880,000	0,000	0,000	10.480,461	0,000	0,000	3.963,093	0,000	0,000	1.485,730
900,000	0,000	0,000	10.480,461	0,000	0,000	3.963,093	0,000	0,000	1.485,730
911,083	0,000	0,000	10.480,461	0,000	0,000	3.963,093	0,000	0,000	1.485,730
911,183	4,796	0,240	10.480,701	0,274	0,014	3.963,107	2,053	0,103	1.485,833
916,000	4,721	22,922	10.503,623	0,190	1,118	3.964,225	2,005	9,774	1.495,607

EJE 13: CARRIL BICI									
D.O.	DESMONTE			TERRAPLEN			TIERRA VEGETAL		
	SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN	
		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO
	m²	m³	m³	m²	m³	m³	m²	m³	m³
918,000	4,998	9,719	10.513,342	0,119	0,309	3.964,534	1,974	3,979	1.499,586
919,128	5,317	5,818	10.519,160	0,068	0,105	3.964,639	1,953	2,215	1.501,801
920,000	5,586	4,754	10.523,914	0,034	0,044	3.964,683	1,933	1,694	1.503,495
937,148	5,861	98,147	10.622,061	0,000	0,292	3.964,975	2,764	40,272	1.543,767
937,248	6,621	0,624	10.622,685	0,000	0,000	3.964,975	0,000	0,138	1.543,905
938,000	6,532	4,946	10.627,631	0,000	0,000	3.964,975	0,000	0,000	1.543,905
940,000	6,310	12,842	10.640,473	0,000	0,000	3.964,975	0,000	0,000	1.543,905
960,000	3,835	101,450	10.741,923	0,000	0,000	3.964,975	0,000	0,000	1.543,905
980,000	1,474	53,090	10.795,013	0,000	0,000	3.964,975	0,000	0,000	1.543,905
1.000,000	0,653	21,270	10.816,283	0,001	0,010	3.964,985	0,000	0,000	1.543,905
1.002,302	0,632	1,479	10.817,762	0,002	0,003	3.964,988	0,000	0,000	1.543,905
1.002,303	0,936	0,001	10.817,763	0,000	0,000	3.964,988	0,000	0,000	1.543,905
1.020,000	0,603	13,618	10.831,381	0,001	0,009	3.964,997	0,000	0,000	1.543,905
1.028,635	0,301	3,903	10.835,284	0,074	0,324	3.965,321	0,000	0,000	1.543,905
1.028,645	0,000	0,002	10.835,286	0,174	0,001	3.965,322	0,000	0,000	1.543,905
1.040,000	0,150	0,852	10.836,138	0,026	1,136	3.966,458	0,000	0,000	1.543,905
1.060,000	0,754	9,040	10.845,178	0,000	0,260	3.966,718	0,000	0,000	1.543,905
1.072,006	0,847	9,611	10.854,789	0,000	0,000	3.966,718	0,000	0,000	1.543,905
1.072,106	0,000	0,042	10.854,831	0,000	0,000	3.966,718	0,000	0,000	1.543,905
1.080,000	0,000	0,000	10.854,831	0,000	0,000	3.966,718	0,000	0,000	1.543,905
1.100,000	0,000	0,000	10.854,831	0,000	0,000	3.966,718	0,000	0,000	1.543,905
1.120,000	0,000	0,000	10.854,831	0,000	0,000	3.966,718	0,000	0,000	1.543,905
1.129,935	0,000	0,000	10.854,831	0,000	0,000	3.966,718	0,000	0,000	1.543,905
1.130,035	0,784	0,039	10.854,870	0,522	0,026	3.966,744	0,000	0,000	1.543,905
1.140,000	0,679	7,289	10.862,159	0,000	2,601	3.969,345	0,000	0,000	1.543,905
1.160,000	0,809	14,880	10.877,039	0,000	0,000	3.969,345	0,000	0,000	1.543,905
1.180,000	0,847	16,560	10.893,599	0,000	0,000	3.969,345	0,000	0,000	1.543,905
1.200,000	0,722	15,690	10.909,289	0,000	0,000	3.969,345	0,000	0,000	1.543,905
1.220,000	0,817	15,390	10.924,679	0,000	0,000	3.969,345	0,000	0,000	1.543,905
1.240,000	0,820	16,370	10.941,049	0,000	0,000	3.969,345	0,000	0,000	1.543,905
1.244,050	0,822	3,325	10.944,374	0,000	0,000	3.969,345	0,000	0,000	1.543,905
TOTAL		10.944,374			3.969,345			1.543,905	



EJE 14: BAJADA A CAMINO DE CONTRASIRGA									
D.O.	DESMONTE			TERRAPLEN			TIERRA VEGETAL		
	SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN	
		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO
	m²	m³	m³	m²	m³	m³	m²	m³	m³
0,000	0,508	0,000	0,000	6,862	0,000	0,000	1,652	0,000	0,000
5,000	0,509	2,543	2,543	6,132	32,485	32,485	1,594	8,115	8,115
8,100	0,509	1,578	4,121	5,590	18,169	50,654	1,572	4,907	13,022
8,200	0,000	0,025	4,146	16,731	1,116	51,770	3,704	0,264	13,286
10,000	0,000	0,000	4,146	16,964	30,326	82,096	3,716	6,678	19,964
14,039	0,000	0,000	4,146	18,736	72,096	154,192	3,895	15,370	35,334
15,000	0,000	0,000	4,146	20,135	18,678	172,870	4,008	3,797	39,131
16,384	0,000	0,000	4,146	21,194	28,600	201,470	4,123	5,627	44,758
20,000	0,000	0,000	4,146	17,512	69,980	271,450	3,847	14,410	59,168
24,485	0,000	0,000	4,146	11,050	64,050	335,500	3,191	15,783	74,951
25,000	0,000	0,000	4,146	10,074	5,439	340,939	3,101	1,620	76,571
27,185	0,000	0,000	4,146	8,896	20,725	361,664	2,936	6,595	83,166
30,000	0,000	0,000	4,146	4,693	19,127	380,791	2,291	7,357	90,523
35,000	0,000	0,000	4,146	0,728	13,553	394,344	1,442	9,333	99,856
35,285	0,000	0,000	4,146	0,645	0,196	394,540	1,418	0,408	100,264
38,805	0,000	0,000	4,146	0,358	1,765	396,305	1,326	4,829	105,093
40,000	0,000	0,000	4,146	0,348	0,422	396,727	1,324	1,583	106,676
40,425	0,000	0,000	4,146	0,349	0,148	396,875	1,324	0,563	107,239
45,000	0,699	1,599	5,745	0,001	0,801	397,676	1,284	5,966	113,205
48,525	1,567	3,994	9,739	0,000	0,002	397,678	1,579	5,046	118,251
50,000	1,618	2,349	12,088	0,000	0,000	397,678	1,596	2,342	120,593
51,225	1,684	2,022	14,110	0,000	0,000	397,678	1,615	1,967	122,560
55,000	2,763	8,394	22,504	0,000	0,000	397,678	1,956	6,740	129,300
58,379	3,677	10,880	33,384	0,000	0,000	397,678	2,195	7,013	136,313
60,000	3,710	5,987	39,371	0,000	0,000	397,678	2,203	3,565	139,878
61,161	3,724	4,315	43,686	0,000	0,000	397,678	2,206	2,559	142,437
63,861	3,321	9,511	53,197	0,000	0,000	397,678	2,083	5,790	148,227
65,000	3,471	3,868	57,065	0,000	0,000	397,678	2,109	2,387	150,614
70,000	4,363	19,585	76,650	0,000	0,000	397,678	2,261	10,925	161,539
71,961	4,741	8,926	85,576	0,000	0,000	397,678	2,367	4,538	166,077
73,981	1,929	6,737	92,313	0,000	0,000	397,678	1,704	4,112	170,189
75,000	1,901	1,951	94,264	0,000	0,000	397,678	1,641	1,704	171,893
79,367	0,000	4,151	98,415	1,609	3,513	401,191	1,710	7,317	179,210
80,000	0,000	0,000	98,415	1,795	1,077	402,268	1,745	1,094	180,304
85,000	0,000	0,000	98,415	3,958	14,383	416,651	2,122	9,668	189,972
87,467	0,000	0,000	98,415	2,751	8,276	424,927	1,906	4,969	194,941
90,000	0,000	0,000	98,415	2,464	6,605	431,532	1,848	4,754	199,695
90,167	0,000	0,000	98,415	2,455	0,411	431,943	1,846	0,308	200,003
95,000	0,000	0,000	98,415	0,731	7,699	439,642	1,443	7,948	207,951
98,267	0,040	0,065	98,480	0,015	1,219	440,861	1,214	4,340	212,291
100,000	0,022	0,054	98,534	0,031	0,040	440,901	1,221	2,110	214,401
100,967	0,015	0,018	98,552	0,043	0,036	440,937	1,226	1,183	215,584
103,694	0,465	0,654	99,206	0,002	0,061	440,998	1,239	3,361	218,945

EJE 14: BAJADA A CAMINO DE CONTRASIRGA								
D.O.	DESMONTE			TERRAPLEN			TIERRA VEGETAL	
	SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN
		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL
	m²	m³	m³	m²	m³	m³	m²	m³
TOTAL		99,206			440,998		218,945	

EJE 15: CAMINO DE CONTRASIRGA DEL CANAL IMPERIAL									
D.O.	DESMONTE			TERRAPLEN			TIERRA VEGETAL		
	SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN	
		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO
	m²	m³	m³	m²	m³	m³	m²	m³	m³
0,000	1,084	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5,000	0,316	3,500	3,500	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
10,000	0,307	1,558	5,058	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
15,000	0,343	1,625	6,683	0,002	0,005	0,005	0,000	0,000	0,000
20,000	0,443	1,965	8,648	0,003	0,013	0,018	0,000	0,000	0,000
25,000	0,544	2,468	11,116	0,007	0,025	0,043	0,000	0,000	0,000
30,000	0,645	2,973	14,089	0,008	0,038	0,081	0,000	0,000	0,000
35,000	0,744	3,473	17,562	0,007	0,038	0,119	0,000	0,000	0,000
40,000	0,835	3,948	21,510	0,006	0,033	0,152	0,000	0,000	0,000
45,000	0,906	4,353	25,863	0,000	0,015	0,167	0,000	0,000	0,000
48,775	0,730	3,088	28,951	0,000	0,000	0,167	0,000	0,000	0,000
50,000	0,953	1,031	29,982	0,000	0,000	0,167	0,000	0,000	0,000
55,000	1,323	5,690	35,672	0,000	0,000	0,167	0,000	0,000	0,000
60,000	1,428	6,878	42,550	0,000	0,000	0,167	0,000	0,000	0,000
65,000	1,486	7,285	49,835	0,000	0,000	0,167	0,000	0,000	0,000
70,000	1,546	7,580	57,415	0,000	0,000	0,167	0,000	0,000	0,000
75,000	1,605	7,878	65,293	0,000	0,000	0,167	0,000	0,000	0,000
80,000	1,659	8,160	73,453	0,000	0,000	0,167	0,000	0,000	0,000
85,000	1,706	8,413	81,866	0,000	0,000	0,167	0,000	0,000	0,000
90,000	1,759	8,663	90,529	0,000	0,000	0,167	0,000	0,000	0,000
95,000	1,727	8,715	99,244	0,000	0,000	0,167	0,000	0,000	0,000
100,000	1,630	8,393	107,637	0,000	0,000	0,167	0,000	0,000	0,000
105,000	1,590	8,050	115,687	0,000	0,000	0,167	0,000	0,000	0,000
110,000	1,576	7,915	123,602	0,000	0,000	0,167	0,000	0,000	0,000
115,000	1,573	7,873	131,475	0,000	0,000	0,167	0,000	0,000	0,000
120,000	1,528	7,753	139,228	0,000	0,000	0,167	0,000	0,000	0,000
125,000	1,123	6,628	145,856	0,000	0,000	0,167	0,000	0,000	0,000
128,430	0,634	3,013	148,869	0,000	0,000	0,167	0,000	0,000	0,000
130,000	0,494	0,885	149,754	0,000	0,000	0,167	0,000	0,000	0,000
135,000	0,508	2,505	152,259	0,047	0,118	0,285	0,000	0,000	0,000
140,000	1,024	3,830	156,089	0,000	0,118	0,403	0,000	0,000	0,000
145,000	1,662	6,715	162,804	0,000	0,000	0,403	0,000	0,000	0,000
150,000	1,743	8,513	171,317	0,000	0,000	0,403	0,000	0,000	0,000
154,978	1,620	8,371	179,688	0,000	0,000	0,403	0,000	0,000	0,000
TOTAL		179,688			0,403			0,000	

EJE 16: CAMINO DE SIRGA DEL CANAL IMPERIAL									
D.O.	DESMONTE			TERRAPLEN			TIERRA VEGETAL		
	SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN	
		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO
	m²	m³	m³	m²	m³	m³	m²	m³	m³
0,000	1,596	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5,000	1,232	7,070	7,070	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
10,000	0,886	5,295	12,365	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
11,293	0,983	1,208	13,573	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
15,000	0,694	3,108	16,681	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
20,000	0,866	3,900	20,581	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
25,000	1,038	4,760	25,341	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
30,000	1,070	5,270	30,611	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
35,000	1,188	5,645	36,256	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
40,000	1,261	6,123	42,379	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
41,154	1,277	1,464	43,843	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
45,000	1,372	5,094	48,937	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
50,000	1,513	7,213	56,150	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
55,000	1,674	7,968	64,118	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
60,000	1,916	8,975	73,093	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
65,000	1,855	9,428	82,521	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
68,570	1,687	6,322	88,843	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
70,000	1,618	2,363	91,206	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
75,000	1,421	7,598	98,804	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
80,000	1,228	6,623	105,427	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
85,000	1,226	6,135	111,562	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
90,000	1,218	6,110	117,672	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
90,954	1,212	1,159	118,831	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
95,000	1,193	4,865	123,696	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
100,000	1,188	5,953	129,649	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
105,000	1,204	5,980	135,629	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
110,000	1,243	6,118	141,747	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
115,000	1,296	6,348	148,095	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
120,000	1,359	6,638	154,733	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
125,000	1,442	7,003	161,736	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
130,000	1,541	7,458	169,194	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
134,391	1,615	6,929	176,123	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
TOTAL		176,123			0,000			0,000	

EJE 17: BAJADA A CAMINO DE SIRGA									
D.O.	DESMONTE			TERRAPLEN			TIERRA VEGETAL		
	SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN	
		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO
	m²	m³	m³	m²	m³	m³	m²	m³	m³
0,000	0,000	0,000	0,000	3,005	0,000	0,000	1,897	0,000	0,000
4,140	0,000	0,000	0,000	2,985	12,399	12,399	1,900	7,860	7,860
4,150	0,000	0,000	0,000	1,969	0,025	12,424	1,200	0,016	7,876
5,000	0,000	0,000	0,000	1,748	1,580	14,004	1,200	1,020	8,896
10,000	0,000	0,000	0,000	0,445	5,483	19,487	1,200	6,000	14,896
15,000	0,354	0,885	0,885	0,066	1,278	20,765	1,200	6,000	20,896
20,000	1,593	4,868	5,753	0,000	0,165	20,930	1,200	6,000	26,896
25,000	2,487	10,200	15,953	0,000	0,000	20,930	1,200	6,000	32,896
28,580	3,230	10,233	26,186	0,000	0,000	20,930	1,200	4,296	37,192
28,590	3,529	0,034	26,220	0,000	0,000	20,930	1,579	0,014	37,206
30,000	3,963	5,282	31,502	0,000	0,000	20,930	1,615	2,252	39,458
33,130	4,906	13,880	45,382	0,000	0,000	20,930	1,688	5,169	44,627
33,134	4,907	0,020	45,402	0,000	0,000	20,930	1,688	0,007	44,634
33,144	5,801	0,054	45,456	0,000	0,000	20,930	2,485	0,021	44,655
33,560	5,912	2,436	47,892	0,000	0,000	20,930	2,473	1,031	45,686
35,000	5,912	8,513	56,405	0,000	0,000	20,930	2,412	3,517	49,203
40,000	5,560	28,680	85,085	0,000	0,000	20,930	2,483	12,238	61,441
40,970	5,321	5,277	90,362	0,000	0,000	20,930	2,534	2,433	63,874
45,000	2,874	16,513	106,875	0,000	0,000	20,930	2,748	10,643	74,517
50,000	1,328	10,505	117,380	0,000	0,000	20,930	1,513	10,653	85,170
54,870	1,003	5,676	123,056	0,000	0,000	20,930	1,385	7,057	92,227
55,000	0,999	0,130	123,186	0,000	0,000	20,930	1,384	0,180	92,407
60,000	0,976	4,938	128,124	0,000	0,000	20,930	1,370	6,885	99,292
62,770	0,824	2,493	130,617	0,000	0,000	20,930	1,321	3,727	103,019
64,064	0,503	0,859	131,476	0,001	0,001	20,931	1,245	1,660	104,679
65,000	0,363	0,405	131,881	0,002	0,001	20,932	1,224	1,155	105,834
65,319	0,359	0,115	131,996	0,002	0,001	20,933	1,224	0,390	106,224
66,701	0,378	0,509	132,505	0,002	0,003	20,936	1,226	1,693	107,917
67,819	0,314	0,387	132,892	0,002	0,002	20,938	1,218	1,366	109,283
68,505	0,634	0,325	133,217	0,001	0,001	20,939	1,268	0,853	110,136
70,000	0,585	0,911	134,128	0,001	0,001	20,940	1,259	1,889	112,025
70,310	0,012	0,093	134,221	0,036	0,006	20,946	1,221	0,384	112,409
72,505	0,000	0,013	134,234	0,264	0,329	21,275	1,293	2,759	115,168
73,222	0,000	0,000	134,234	0,351	0,220	21,495	1,322	0,937	116,105
75,000	0,000	0,000	134,234	0,412	0,678	22,173	1,346	2,372	118,477
76,070	0,000	0,000	134,234	0,524	0,501	22,674	1,381	1,459	119,936
TOTAL		134,234			22,674			119,936	

EJE 23: GLORIETA NUESTRA SEÑORA DE LOS ÁNGELES												
D.O.	DESMONTE			TERRAPLEN			TIERRA VEGETAL			SUELO SELECCIONADO		
	SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN	
		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO
	m²	m³	m³	m²	m³	m³	m²	m³	m³	m²	m³	m³
0,000	11,707	0,000	0,000	0,041	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	4,295	0,000	0,000
2,000	11,307	23,014	23,014	0,036	0,077	0,077	0,000	0,000	0,000	4,295	8,590	8,590
4,000	11,196	22,503	45,517	0,042	0,078	0,155	0,000	0,000	0,000	4,295	8,590	17,180
6,000	11,060	22,256	67,773	0,133	0,175	0,330	0,000	0,000	0,000	4,295	8,590	25,770
8,000	12,086	23,146	90,919	0,103	0,236	0,566	0,000	0,000	0,000	4,295	8,590	34,360
10,000	12,086	24,172	115,091	0,078	0,181	0,747	0,000	0,000	0,000	4,295	8,590	42,950
12,000	10,869	22,955	138,046	0,446	0,524	1,271	0,000	0,000	0,000	4,295	8,590	51,540
14,000	10,157	21,026	159,072	0,501	0,947	2,218	0,000	0,000	0,000	4,295	8,590	60,130
16,000	9,890	20,047	179,119	0,275	0,776	2,994	0,000	0,000	0,000	4,295	8,590	68,720
18,000	9,991	19,881	199,000	0,296	0,571	3,565	0,000	0,000	0,000	4,295	8,590	77,310
20,000	12,212	22,203	221,203	0,068	0,364	3,929	0,000	0,000	0,000	4,295	8,590	85,900
22,000	14,125	26,337	247,540	0,062	0,130	4,059	0,000	0,000	0,000	4,295	8,590	94,490
24,000	13,167	27,292	274,832	0,065	0,127	4,186	0,000	0,000	0,000	4,295	8,590	103,080
26,000	12,034	25,201	300,033	0,075	0,140	4,326	0,000	0,000	0,000	4,295	8,590	111,670
28,000	12,164	24,198	324,231	0,051	0,126	4,452	0,000	0,000	0,000	4,295	8,590	120,260
28,803	11,707	9,584	333,815	0,041	0,037	4,489	0,000	0,000	0,000	4,295	3,449	123,709
TOTAL		333,815			4,489			0,000			123,709	

EJE 24: RAMAL 1. GLORIETA NTRA. SRA. DE LOS ÁNGELES												
D.O.	DESMONTE			TERRAPLEN			TIERRA VEGETAL			SUELO SELECCIONADO		
	SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN	
		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO
	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4,340	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4,440	4,044	0,202	0,202	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,051	0,103	0,103
6,000	4,169	6,406	6,608	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,255	3,359	3,462
8,000	4,406	8,575	15,183	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,515	4,770	8,232
8,460	4,476	2,043	17,226	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,578	1,171	9,403
10,000	4,957	7,263	24,489	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,994	4,290	13,693
12,000	5,883	10,840	35,329	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3,535	6,529	20,222
12,480	6,177	2,894	38,223	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3,665	1,728	21,950
14,000	8,029	10,797	49,020	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	4,404	6,132	28,082
15,541	9,942	13,847	62,867	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	5,153	7,364	35,446
16,000	8,499	4,232	67,099	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3,910	2,080	37,526
16,500	6,685	3,796	70,895	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,554	1,616	39,142
16,600	0,000	0,334	71,229	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,128	39,270
18,000	0,000	0,000	71,229	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	39,270
20,000	0,000	0,000	71,229	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	39,270
22,000	0,000	0,000	71,229	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	39,270
24,000	0,000	0,000	71,229	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	39,270
28,000	0,000	0,000	71,229	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	39,270
30,000	0,000	0,000	71,229	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	39,270
32,000	0,000	0,000	71,229	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	39,270
34,000	0,000	0,000	71,229	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	39,270
36,000	0,000	0,000	71,229	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	39,270
38,000	0,000	0,000	71,229	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	39,270
40,000	0,000	0,000	71,229	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	39,270
42,000	0,000	0,000	71,229	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	39,270
44,000	0,000	0,000	71,229	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	39,270
46,000	0,000	0,000	71,229	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	39,270
48,000	0,000	0,000	71,229	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	39,270
50,000	0,000	0,000	71,229	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	39,270
52,000	0,000	0,000	71,229	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	39,270
54,000	0,000	0,000	71,229	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	39,270
54,527	0,000	0,000	71,229	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	39,270
54,627	10,030	0,502	71,731	1,560	0,078	0,078	0,000	0,000	0,000	4,585	0,229	39,499
56,000	10,603	14,165	85,896	0,954	1,726	1,804	0,000	0,000	0,000	4,521	6,251	45,750
57,415	10,157	14,688	100,584	0,369	0,936	2,740	0,000	0,000	0,000	4,455	6,351	52,101
58,000	9,975	5,889	106,473	0,462	0,243	2,983	0,000	0,000	0,000	4,416	2,595	54,696
60,000	9,102	19,077	125,550	0,713	1,175	4,158	0,000	0,000	0,000	4,283	8,699	63,395
61,465	8,470	12,871	138,421	0,712	1,044	5,202	0,000	0,000	0,000	4,185	6,203	69,598
61,516	8,449	0,431	138,852	0,720	0,037	5,239	0,000	0,000	0,000	4,181	0,213	69,811
61,616	8,408	0,843	139,695	0,737	0,073	5,312	0,000	0,000	0,000	4,172	0,418	70,229

EJE 24: RAMAL 1. GLORIETA NTRA. SRA. DE LOS ÁNGELES												
D.O.	DESMONTE			TERRAPLEN			TIERRA VEGETAL			SUELO SELECCIONADO		
	SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN	
		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO
	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
62,000	8,270	3,202	142,897	0,796	0,294	5,606	0,000	0,000	0,000	4,141	1,596	71,825
64,000	7,769	16,039	158,936	0,685	1,481	7,087	0,000	0,000	0,000	3,975	8,116	79,941
65,516	7,658	11,694	170,630	0,502	0,900	7,987	0,000	0,000	0,000	3,850	5,931	85,872
65,616	0,000	0,383	171,013	0,000	0,025	8,012	0,000	0,000	0,000	0,000	0,192	86,064
66,000	0,000	0,000	171,013	0,000	0,000	8,012	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	86,064
68,000	0,000	0,000	171,013	0,000	0,000	8,012	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	86,064
70,000	0,000	0,000	171,013	0,000	0,000	8,012	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	86,064
72,000	0,000	0,000	171,013	0,000	0,000	8,012	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	86,064
74,000	0,000	0,000	171,013	0,000	0,000	8,012	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	86,064
75,128	0,000	0,000	171,013	0,000	0,000	8,012	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	86,064
TOTAL		171,013			8,012			0,000			86,064	



EJE 25: RAMAL 2. GLORIETA NTRA. SRA. DE LOS ÁNGELES												
D.O.	DESMONTE			TERRAPLEN			TIERRA VEGETAL			SUELO SELECCIONADO		
	SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN	
		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO
	m²	m³	m³	m²	m³	m³	m²	m³	m³	m²	m³	m³
0,000	9,579	0,000	0,000	0,019	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3,295	0,000	0,000
3,470	9,860	33,727	33,727	0,014	0,057	0,057	0,000	0,000	0,000	3,295	11,434	11,434
6,000	11,211	26,655	60,382	0,002	0,020	0,077	0,000	0,000	0,000	3,455	8,539	19,973
8,550	13,798	31,886	92,268	0,000	0,003	0,080	0,000	0,000	0,000	3,975	9,473	29,446
8,560	11,660	0,127	92,395	0,000	0,000	0,080	0,000	0,000	0,000	3,722	0,038	29,484
10,000	12,776	17,594	109,989	0,000	0,000	0,080	0,000	0,000	0,000	4,030	5,581	35,065
12,000	13,891	26,667	136,656	0,000	0,000	0,080	0,000	0,000	0,000	4,457	8,487	43,552
12,890	14,129	12,469	149,125	0,000	0,000	0,080	0,000	0,000	0,000	4,648	4,052	47,604
14,000	13,950	15,584	164,709	0,007	0,004	0,084	0,000	0,000	0,000	4,881	5,289	52,893
16,000	13,556	27,506	192,215	0,067	0,074	0,158	0,000	0,000	0,000	5,293	10,174	63,067
17,220	13,822	16,701	208,916	0,073	0,085	0,243	0,000	0,000	0,000	5,544	6,611	69,678
18,000	13,964	10,837	219,753	0,076	0,058	0,301	0,000	0,000	0,000	5,688	4,380	74,058
20,000	16,381	30,345	250,098	0,001	0,077	0,378	0,000	0,000	0,000	6,056	11,744	85,802
20,860	16,544	14,158	264,256	0,003	0,002	0,380	0,000	0,000	0,000	6,214	5,276	91,078
TOTAL		264,256			0,380			0,000			91,078	

EJE 26: RAMAL 3. GLORIETA NTRA. SRA. DE LOS ÁNGELES												
D.O.	DESMONTE			TERRAPLEN			TIERRA VEGETAL			SUELO SELECCIONADO		
	SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN	
		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO
	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
0,000	9,649	0,000	0,000	0,021	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3,295	0,000	0,000
20,000	9,682	193,310	193,310	0,012	0,330	0,330	0,000	0,000	0,000	3,295	65,900	65,900
25,030	9,573	48,426	241,736	0,013	0,063	0,393	0,000	0,000	0,000	3,295	16,574	82,474
28,130	9,804	30,034	271,770	0,017	0,047	0,440	0,000	0,000	0,000	3,415	10,401	92,875
28,140	5,041	0,074	271,844	0,014	0,000	0,440	0,000	0,000	0,000	1,767	0,026	92,901
30,000	5,247	9,568	281,412	0,015	0,027	0,467	0,000	0,000	0,000	1,869	3,381	96,282
32,000	5,484	10,731	292,143	0,017	0,032	0,499	0,000	0,000	0,000	1,977	3,846	100,128
33,674	5,723	9,380	301,523	0,016	0,028	0,527	0,000	0,000	0,000	2,068	3,386	103,514
34,000	5,757	1,871	303,394	0,015	0,005	0,532	0,000	0,000	0,000	2,078	0,676	104,190
36,000	6,007	11,764	315,158	0,010	0,025	0,557	0,000	0,000	0,000	2,143	4,221	108,411
38,000	6,321	12,328	327,486	0,005	0,015	0,572	0,000	0,000	0,000	2,208	4,351	112,762
39,219	6,424	7,768	335,254	0,005	0,006	0,578	0,000	0,000	0,000	2,247	2,715	115,477
40,000	6,423	5,017	340,271	0,006	0,004	0,582	0,000	0,000	0,000	2,255	1,758	117,235
42,000	6,296	12,719	352,990	0,008	0,014	0,596	0,000	0,000	0,000	2,272	4,527	121,762
44,000	6,183	12,479	365,469	0,010	0,018	0,614	0,000	0,000	0,000	2,291	4,563	126,325
44,763	6,057	4,670	370,139	0,012	0,008	0,622	0,000	0,000	0,000	2,297	1,750	128,075
TOTAL		370,139			0,622			0,000			128,075	

EJE 28: RAMAL 5. GLORIETA NTRA. SRA. DE LOS ÁNGELES												
D.O.	DESMONTE			TERRAPLEN			TIERRA VEGETAL			SUELO SELECCIONADO		
	SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN	
		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO
	m²	m³	m³	m²	m³	m³	m²	m³	m³	m²	m³	m³
12,500	9,917	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,668	0,000	0,000
13,626	8,591	10,420	10,420	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,803	3,080	3,080
14,752	8,371	9,550	19,970	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3,211	3,386	6,466
15,000	8,552	2,098	22,068	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3,371	0,816	7,282
15,878	9,229	7,806	29,874	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3,936	3,208	10,490
16,790	10,854	9,158	39,032	0,008	0,004	0,004	0,000	0,000	0,000	4,937	4,046	14,536
17,004	10,679	2,304	41,336	0,009	0,002	0,006	0,000	0,000	0,000	4,830	1,045	15,581
18,130	9,745	11,499	52,835	0,008	0,010	0,016	0,000	0,000	0,000	4,324	5,154	20,735
20,000	8,438	17,001	69,836	0,007	0,014	0,030	0,000	0,000	0,000	3,552	7,364	28,099
23,000	6,708	22,719	92,555	0,007	0,021	0,051	0,000	0,000	0,000	2,652	9,306	37,405
26,000	5,536	18,366	110,921	0,006	0,020	0,071	0,000	0,000	0,000	2,067	7,079	44,484
29,000	4,921	15,686	126,607	0,004	0,015	0,086	0,000	0,000	0,000	1,740	5,711	50,195
31,748	4,775	13,322	139,929	0,003	0,010	0,096	0,000	0,000	0,000	1,647	4,654	54,849
TOTAL		139,929			0,096			0,000			54,849	

EJE 29: RAMAL 1 GLORIETA 2 (Continuación de nueva calle en polígono 57/58-1. Sentido salida de Valdefierro)												
D.O.	DESMONTE			TERRAPLEN			TIERRA VEGETAL			SUELO SELECCIONADO		
	SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN	
		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO
	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
138,000	2,220	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,566	0,000	0,000	2,997	0,000	0,000
139,000	2,226	2,223	2,223	0,000	0,000	0,000	2,581	2,574	2,574	2,997	2,997	2,997
140,000	2,240	2,233	4,456	0,000	0,000	0,000	2,596	2,589	5,163	2,997	2,997	5,994
141,000	2,272	2,256	6,712	0,000	0,000	0,000	2,614	2,605	7,768	2,997	2,997	8,991
142,000	2,325	2,299	9,011	0,000	0,000	0,000	2,634	2,624	10,392	2,997	2,997	11,988
143,000	2,395	2,360	11,371	0,000	0,000	0,000	2,657	2,646	13,038	2,997	2,997	14,985
144,000	2,486	2,441	13,812	0,000	0,000	0,000	2,680	2,669	15,707	2,997	2,997	17,982
145,000	2,602	2,544	16,356	0,000	0,000	0,000	2,702	2,691	18,398	2,997	2,997	20,979
146,000	2,743	2,673	19,029	0,000	0,000	0,000	2,721	2,712	21,110	2,997	2,997	23,976
147,000	2,911	2,827	21,856	0,000	0,000	0,000	2,738	2,730	23,840	2,997	2,997	26,973
148,000	3,102	3,007	24,863	0,000	0,000	0,000	2,757	2,748	26,588	2,997	2,997	29,970
149,000	3,316	3,209	28,072	0,000	0,000	0,000	2,779	2,768	29,356	2,997	2,997	32,967
150,000	3,553	3,435	31,507	0,000	0,000	0,000	2,802	2,791	32,147	2,997	2,997	35,964
151,000	3,814	3,684	35,191	0,000	0,000	0,000	2,828	2,815	34,962	2,997	2,997	38,961
152,000	4,100	3,957	39,148	0,000	0,000	0,000	2,856	2,842	37,804	2,997	2,997	41,958
153,000	4,412	4,256	43,404	0,000	0,000	0,000	2,886	2,871	40,675	2,997	2,997	44,955
154,000	4,749	4,581	47,985	0,000	0,000	0,000	2,918	2,902	43,577	2,997	2,997	47,952
155,000	5,114	4,932	52,917	0,000	0,000	0,000	2,952	2,935	46,512	2,997	2,997	50,949
156,000	5,506	5,310	58,227	0,000	0,000	0,000	2,989	2,971	49,483	2,997	2,997	53,946
157,000	5,658	5,582	63,809	0,000	0,000	0,000	3,029	3,009	52,492	2,997	2,997	56,943
158,000	6,580	6,119	69,928	0,000	0,000	0,000	3,075	3,052	55,544	2,997	2,997	59,940
159,000	7,937	7,259	77,187	0,050	0,025	0,025	3,122	3,099	58,643	2,997	2,997	62,937
160,000	9,381	8,659	85,846	0,057	0,054	0,079	3,170	3,146	61,789	2,997	2,997	65,934
161,000	9,654	9,518	95,364	0,069	0,063	0,142	3,217	3,194	64,983	2,997	2,997	68,931
162,000	9,646	9,650	105,014	0,076	0,073	0,215	3,265	3,241	68,224	2,997	2,997	71,928
163,000	9,617	9,632	114,646	0,078	0,077	0,292	3,312	3,289	71,513	2,997	2,997	74,925
164,000	9,569	9,593	124,239	0,073	0,076	0,368	3,359	3,336	74,849	2,997	2,997	77,922
165,000	9,499	9,534	133,773	0,062	0,068	0,436	3,407	3,383	78,232	2,997	2,997	80,919
166,000	9,408	9,454	143,227	0,046	0,054	0,490	3,454	3,431	81,663	2,997	2,997	83,916
167,000	9,297	9,353	152,580	0,023	0,035	0,525	3,502	3,478	85,141	2,997	2,997	86,913
168,000	9,172	9,235	161,815	0,003	0,013	0,538	3,549	3,526	88,667	2,997	2,997	89,910
169,000	9,051	9,112	170,927	0,000	0,002	0,540	3,596	3,573	92,240	2,997	2,997	92,907
170,000	8,917	8,984	179,911	0,000	0,000	0,540	3,644	3,620	95,860	2,997	2,997	95,904
171,000	8,769	8,843	188,754	0,000	0,000	0,540	3,691	3,668	99,528	2,997	2,997	98,901
172,000	8,605	8,687	197,441	0,000	0,000	0,540	3,738	3,715	103,243	2,997	2,997	101,898
173,000	8,426	8,516	205,957	0,000	0,000	0,540	3,786	3,762	107,005	2,997	2,997	104,895
174,000	8,216	8,321	214,278	0,000	0,000	0,540	3,831	3,809	110,814	2,997	2,997	107,892
175,000	7,945	8,081	222,359	0,000	0,000	0,540	3,873	3,852	114,666	2,997	2,997	110,889
176,000	7,611	7,778	230,137	0,000	0,000	0,540	3,912	3,893	118,559	2,997	2,997	113,886
177,000	7,213	7,412	237,549	0,000	0,000	0,540	3,947	3,930	122,489	2,997	2,997	116,883
178,000	6,753	6,983	244,532	0,000	0,000	0,540	3,979	3,963	126,452	2,997	2,997	119,880
179,000	6,230	6,492	251,024	0,000	0,000	0,540	4,008	3,994	130,446	2,997	2,997	122,877
180,000	5,641	5,936	256,960	0,000	0,000	0,540	4,033	4,021	134,467	2,997	2,997	125,874

EJE 29: RAMAL 1 GLORIETA 2 (Continuación de nueva calle en polígono 57/58-1. Sentido salida de Valdefierro)												
D.O.	DESMONTE			TERRAPLEN			TIERRA VEGETAL			SUELO SELECCIONADO		
	SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN	
		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO
	m²	m³	m³	m²	m³	m³	m²	m³	m³	m²	m³	m³
181,000	4,948	5,295	262,255	0,000	0,000	0,540	4,056	4,045	138,512	2,997	2,997	128,871
182,000	4,052	4,500	266,755	0,000	0,000	0,540	4,077	4,067	142,579	2,997	2,997	131,868
183,000	3,022	3,537	270,292	0,000	0,000	0,540	4,102	4,090	146,669	2,997	2,997	134,865
184,000	2,218	2,620	272,912	0,000	0,000	0,540	3,827	3,965	150,634	2,997	2,997	137,862
185,000	1,870	2,044	274,956	0,000	0,000	0,540	3,021	3,424	154,058	2,997	2,997	140,859
186,000	1,580	1,725	276,681	0,001	0,001	0,541	2,412	2,717	156,775	2,997	2,997	143,856
187,000	1,333	1,457	278,138	0,074	0,038	0,579	2,460	2,436	159,211	3,000	2,999	146,855
188,000	1,120	1,227	279,365	0,202	0,138	0,717	2,531	2,496	161,707	3,000	3,000	149,855
189,000	0,975	1,048	280,413	0,373	0,288	1,005	2,605	2,568	164,275	3,000	3,000	152,855
190,000	0,878	0,927	281,340	0,532	0,453	1,458	2,681	2,643	166,918	3,000	3,000	155,855
191,000	0,754	0,816	282,156	0,664	0,598	2,056	2,760	2,721	169,639	3,000	3,000	158,855
192,000	0,601	0,678	282,834	0,735	0,700	2,756	2,798	2,779	172,418	3,000	3,000	161,855
193,000	0,421	0,511	283,345	0,795	0,765	3,521	2,820	2,809	175,227	3,000	3,000	164,855
194,000	0,245	0,333	283,678	0,882	0,839	4,360	2,843	2,832	178,059	3,000	3,000	167,855
195,000	0,106	0,176	283,854	1,001	0,942	5,302	2,866	2,855	180,914	3,000	3,000	170,855
196,000	0,008	0,057	283,911	1,155	1,078	6,380	2,888	2,877	183,791	3,000	3,000	173,855
197,000	0,000	0,004	283,915	1,399	1,277	7,657	2,909	2,899	186,690	3,000	3,000	176,855
198,000	0,000	0,000	283,915	1,651	1,525	9,182	2,931	2,920	189,610	3,000	3,000	179,855
199,000	0,000	0,000	283,915	2,479	2,065	11,247	2,994	2,963	192,573	3,000	3,000	182,855
199,192	0,000	0,000	283,915	2,665	0,494	11,741	3,008	0,576	193,149	3,000	0,576	183,431
199,202	0,000	0,000	283,915	3,287	0,030	11,771	2,928	0,030	193,179	3,000	0,030	183,461
200,000	0,000	0,000	283,915	3,436	2,682	14,453	2,947	2,344	195,523	3,009	2,398	185,859
201,000	0,000	0,000	283,915	3,619	3,528	17,981	2,969	2,958	198,481	3,019	3,014	188,873
202,000	0,000	0,000	283,915	3,531	3,575	21,556	2,980	2,975	201,456	3,030	3,025	191,898
207,000	0,000	0,000	283,915	4,409	19,850	41,406	3,086	15,165	216,621	3,082	15,280	207,178
208,000	0,000	0,000	283,915	4,493	4,451	45,857	3,103	3,095	219,716	3,093	3,088	210,266
209,000	0,000	0,000	283,915	4,573	4,533	50,390	3,119	3,111	222,827	3,103	3,098	213,364
210,000	0,000	0,000	283,915	4,650	4,612	55,002	3,135	3,127	225,954	3,114	3,109	216,473
211,000	0,000	0,000	283,915	4,725	4,688	59,690	3,152	3,144	229,098	3,124	3,119	219,592
212,000	0,000	0,000	283,915	4,798	4,762	64,452	3,168	3,160	232,258	3,135	3,130	222,722
212,839	0,000	0,000	283,915	4,860	4,052	68,504	3,181	2,663	234,921	3,143	2,634	225,356
TOTAL		283,915			68,504			234,921			225,356	

EJE 29: RAMAL 1 GLORIETA 2 (Continuación de nueva calle en polígono 57/58-1. Sentido salida de Valdefierro)												
D.O.	DESMONTE			TERRAPLEN			TIERRA VEGETAL			SUELO SELECCIONADO		
	SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN	
		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO
	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
24,000	0,000	0,000	0,000	4,254	0,000	0,000	3,311	0,000	0,000	3,402	0,000	0,000
25,000	0,000	0,000	0,000	4,247	4,251	4,251	3,255	3,283	3,283	3,331	3,367	3,367
26,000	0,000	0,000	0,000	4,251	4,249	8,500	3,202	3,229	6,512	3,261	3,296	6,663
27,000	0,000	0,000	0,000	4,311	4,281	12,781	3,150	3,176	9,688	3,191	3,226	9,889
28,000	0,000	0,000	0,000	4,242	4,277	17,058	3,092	3,121	12,809	3,121	3,156	13,045
29,000	0,000	0,000	0,000	4,025	4,134	21,192	3,032	3,062	15,871	3,057	3,089	16,134
30,000	0,000	0,000	0,000	3,849	3,937	25,129	2,991	3,012	18,883	3,018	3,038	19,172
31,000	0,000	0,000	0,000	3,679	3,764	28,893	2,967	2,979	21,862	3,000	3,009	22,181
32,000	0,000	0,000	0,000	3,511	3,595	32,488	2,955	2,961	24,823	3,000	3,000	25,181
32,376	0,000	0,000	0,000	3,445	1,308	33,796	2,951	1,110	25,933	3,000	1,128	26,309
32,386	0,000	0,000	0,000	2,857	0,032	33,828	3,109	0,030	25,963	3,096	0,030	26,339
33,000	0,000	0,000	0,000	3,371	1,912	35,740	3,068	1,896	27,859	1,998	1,564	27,903
34,000	0,000	0,000	0,000	2,901	3,136	38,876	3,035	3,052	30,911	1,998	1,998	29,901
35,000	0,000	0,000	0,000	2,720	2,811	41,687	3,025	3,030	33,941	1,998	1,998	31,899
36,000	0,000	0,000	0,000	2,545	2,633	44,320	3,015	3,020	36,961	1,998	1,998	33,897
37,000	0,000	0,000	0,000	2,378	2,462	46,782	3,005	3,010	39,971	1,998	1,998	35,895
38,000	0,011	0,006	0,006	2,196	2,287	49,069	2,994	3,000	42,971	1,998	1,998	37,893
39,000	0,081	0,046	0,052	2,088	2,142	51,211	2,983	2,989	45,960	1,998	1,998	39,891
40,000	0,159	0,120	0,172	1,900	1,994	53,205	2,884	2,934	48,894	1,998	1,998	41,889
41,000	0,212	0,186	0,358	1,569	1,735	54,940	2,759	2,822	51,716	1,998	1,998	43,887
42,000	0,239	0,226	0,584	1,107	1,338	56,278	2,634	2,697	54,413	1,998	1,998	45,885
43,000	0,304	0,272	0,856	0,623	0,865	57,143	2,520	2,577	56,990	1,998	1,998	47,883
44,000	0,439	0,372	1,228	0,612	0,618	57,761	2,514	2,517	59,507	1,998	1,998	49,881
45,000	0,545	0,492	1,720	0,611	0,612	58,373	2,512	2,513	62,020	1,998	1,998	51,879
46,000	0,610	0,578	2,298	0,654	0,633	59,006	2,532	2,522	64,542	1,998	1,998	53,877
47,000	0,656	0,633	2,931	0,721	0,688	59,694	2,561	2,547	67,089	1,998	1,998	55,875
48,000	0,692	0,674	3,605	0,804	0,763	60,457	2,591	2,576	69,665	1,998	1,998	57,873
49,000	0,708	0,700	4,305	0,891	0,848	61,305	2,624	2,608	72,273	1,998	1,998	59,871
50,000	0,698	0,703	5,008	0,983	0,937	62,242	2,658	2,641	74,914	1,998	1,998	61,869
51,000	0,680	0,689	5,697	1,076	1,030	63,272	2,695	2,677	77,591	1,998	1,998	63,867
52,000	0,696	0,688	6,385	1,165	1,121	64,393	2,733	2,714	80,305	1,998	1,998	65,865
53,000	0,694	0,695	7,080	1,258	1,212	65,605	2,772	2,753	83,058	1,998	1,998	67,863
54,000	0,674	0,684	7,764	1,355	1,307	66,912	2,814	2,793	85,851	1,998	1,998	69,861
55,000	0,666	0,670	8,434	1,425	1,390	68,302	2,862	2,838	88,689	1,998	1,998	71,859
56,000	0,646	0,656	9,090	1,456	1,441	69,743	2,882	2,872	91,561	1,998	1,998	73,857
57,000	0,606	0,626	9,716	1,486	1,471	71,214	2,886	2,884	94,445	1,998	1,998	75,855
58,000	0,546	0,576	10,292	1,536	1,511	72,725	2,894	2,890	97,335	1,998	1,998	77,853
59,000	0,468	0,507	10,799	1,603	1,570	74,295	2,904	2,899	100,234	1,998	1,998	79,851
60,000	0,388	0,428	11,227	1,672	1,638	75,933	2,914	2,909	103,143	1,998	1,998	81,849
61,000	0,307	0,348	11,575	1,743	1,708	77,641	2,925	2,920	106,063	1,998	1,998	83,847
62,000	0,226	0,267	11,842	1,816	1,780	79,421	2,935	2,930	108,993	1,998	1,998	85,845
63,000	0,144	0,185	12,027	1,890	1,853	81,274	2,946	2,941	111,934	1,998	1,998	87,843
64,000	0,072	0,108	12,135	1,976	1,933	83,207	2,957	2,952	114,886	1,998	1,998	89,841

EJE 29: RAMAL 1 GLORIETA 2 (Continuación de nueva calle en polígono 57/58-1. Sentido salida de Valdefierro)												
D.O.	DESMONTE			TERRAPLEN			TIERRA VEGETAL			SUELO SELECCIONADO		
	SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN	
		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO
	m²	m³	m³	m²	m³	m³	m²	m³	m³	m²	m³	m³
65,000	0,025	0,049	12,184	2,089	2,033	85,240	2,968	2,963	117,849	1,998	1,998	91,839
66,000	0,001	0,013	12,197	2,227	2,158	87,398	2,979	2,974	120,823	1,998	1,998	93,837
67,000	0,000	0,001	12,198	2,390	2,309	89,707	2,990	2,985	123,808	1,998	1,998	95,835
68,000	0,000	0,000	12,198	2,556	2,473	92,180	3,002	2,996	126,804	1,998	1,998	97,833
69,000	0,000	0,000	12,198	2,752	2,654	94,834	3,017	3,010	129,814	1,998	1,998	99,831
70,000	0,000	0,000	12,198	2,993	2,873	97,707	3,038	3,028	132,842	1,998	1,998	101,829
71,000	0,000	0,000	12,198	3,235	3,114	100,821	3,059	3,049	135,891	1,998	1,998	103,827
72,000	0,000	0,000	12,198	3,439	3,337	104,158	3,079	3,069	138,960	1,998	1,998	105,825
73,000	0,000	0,000	12,198	2,690	3,065	107,223	3,070	3,075	142,035	1,998	1,998	107,823
74,000	0,333	0,167	12,365	2,406	2,548	109,771	3,064	3,067	145,102	1,998	1,998	109,821
75,000	0,718	0,526	12,891	2,276	2,341	112,112	3,060	3,062	148,164	1,998	1,998	111,819
76,000	0,828	0,773	13,664	2,291	2,284	114,396	3,070	3,065	151,229	1,998	1,998	113,817
77,000	0,674	0,751	14,415	2,443	2,367	116,763	3,093	3,082	154,311	1,998	1,998	115,815
78,000	0,532	0,603	15,018	2,583	2,513	119,276	3,113	3,103	157,414	1,998	1,998	117,813
79,000	0,403	0,468	15,486	2,710	2,647	121,923	3,131	3,122	160,536	1,998	1,998	119,811
80,000	0,293	0,348	15,834	2,829	2,770	124,693	3,146	3,139	163,675	1,998	1,998	121,809
81,000	0,206	0,250	16,084	2,946	2,888	127,581	3,160	3,153	166,828	1,998	1,998	123,807
82,000	0,140	0,173	16,257	3,058	3,002	130,583	3,171	3,166	169,994	1,998	1,998	125,805
83,000	0,093	0,117	16,374	3,161	3,110	133,693	3,181	3,176	173,170	1,998	1,998	127,803
84,000	0,060	0,077	16,451	3,251	3,206	136,899	3,188	3,185	176,355	1,998	1,998	129,801
85,000	0,038	0,049	16,500	3,326	3,289	140,188	3,193	3,191	179,546	1,998	1,998	131,799
86,000	0,023	0,031	16,531	3,382	3,354	143,542	3,196	3,195	182,741	1,998	1,998	133,797
87,000	0,015	0,019	16,550	3,415	3,399	146,941	3,197	3,197	185,938	1,998	1,998	135,795
88,000	0,011	0,013	16,563	3,426	3,421	150,362	3,196	3,197	189,135	1,998	1,998	137,793
89,000	0,009	0,010	16,573	3,412	3,419	153,781	3,192	3,194	192,329	1,998	1,998	139,791
90,000	0,007	0,008	16,581	3,428	3,420	157,201	3,194	3,193	195,522	1,998	1,998	141,789
91,000	0,008	0,008	16,589	3,420	3,424	160,625	3,193	3,194	198,716	1,998	1,998	143,787
92,000	0,010	0,009	16,598	3,388	3,404	164,029	3,190	3,192	201,908	1,998	1,998	145,785
93,000	0,015	0,013	16,611	3,335	3,362	167,391	3,185	3,188	205,096	1,998	1,998	147,783
93,568	0,019	0,010	16,621	3,305	1,886	169,277	3,182	1,808	206,904	1,998	1,135	148,918
TOTAL		16,621			169,277			206,904			148,918	

EJE 31: ACCESO PEATONAL DERECHO DESDE LA AVENIDA GÓMEZ LAGUNA									
D.O.	DESMONTE			TERRAPLEN			TIERRA VEGETAL		
	SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN	
		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO
	m²	m³	m³	m²	m³	m³	m²	m³	m³
0,000	0,000	0,000	0,000	2,779	0,000	0,000	1,698	0,000	0,000
5,000	0,000	0,000	0,000	3,356	15,338	15,338	1,787	8,713	8,713
10,000	0,000	0,000	0,000	4,626	19,955	35,293	1,972	9,398	18,111
15,000	0,000	0,000	0,000	6,327	27,383	62,676	2,199	10,428	28,539
20,000	0,000	0,000	0,000	7,503	34,575	97,251	2,348	11,368	39,907
25,000	0,000	0,000	0,000	9,377	42,200	139,451	2,565	12,283	52,190
30,000	0,000	0,000	0,000	12,157	53,835	193,286	2,857	13,555	65,745
35,000	0,000	0,000	0,000	14,952	67,773	261,059	3,066	14,808	80,553
40,000	0,000	0,000	0,000	15,750	76,755	337,814	2,947	15,033	95,586
45,000	0,000	0,000	0,000	13,402	72,880	410,694	2,777	14,310	109,896
50,000	0,000	0,000	0,000	7,540	52,355	463,049	2,563	13,350	123,246
55,000	0,338	0,845	0,845	1,692	23,080	486,129	2,002	11,413	134,659
60,000	0,385	1,808	2,653	1,470	7,905	494,034	1,962	9,910	144,569
65,000	0,101	1,215	3,868	2,885	10,888	504,922	2,067	10,073	154,642
70,000	0,007	0,270	4,138	4,746	19,078	524,000	2,281	10,870	165,512
75,000	0,000	0,018	4,156	5,488	25,585	549,585	2,353	11,585	177,097
80,000	0,000	0,000	4,156	5,392	27,200	576,785	2,332	11,713	188,810
85,000	0,000	0,000	4,156	5,878	28,175	604,960	2,392	11,810	200,620
90,000	0,029	0,073	4,229	3,166	22,610	627,570	1,988	10,950	211,570
95,000	0,094	0,308	4,537	2,625	14,478	642,048	1,982	9,925	221,495
100,000	0,000	0,235	4,772	4,871	18,740	660,788	2,192	10,435	231,930
105,000	0,000	0,000	4,772	7,737	31,520	692,308	2,617	12,023	243,953
110,000	0,000	0,000	4,772	9,946	44,208	736,516	2,557	12,935	256,888
115,000	0,000	0,000	4,772	6,197	40,358	776,874	1,868	11,063	267,951
120,000	0,417	1,043	5,815	0,729	17,315	794,189	1,695	8,908	276,859
125,000	3,009	8,565	14,380	0,000	1,823	796,012	1,947	9,105	285,964
130,000	4,637	19,115	33,495	0,000	0,000	796,012	2,345	10,730	296,694
135,000	2,941	18,945	52,440	0,002	0,005	796,017	2,089	11,085	307,779
140,000	2,115	12,640	65,080	0,213	0,538	796,555	2,156	10,613	318,392
145,000	0,849	7,410	72,490	1,332	3,863	800,418	2,228	10,960	329,352
150,000	0,458	3,268	75,758	2,083	8,538	808,956	2,248	11,190	340,542
155,000	0,084	1,355	77,113	3,775	14,645	823,601	2,273	11,303	351,845
160,000	0,002	0,215	77,328	5,416	22,978	846,579	2,389	11,655	363,500
165,000	0,000	0,005	77,333	7,541	32,393	878,972	2,671	12,650	376,150
170,000	0,000	0,000	77,333	10,249	44,475	923,447	3,007	14,195	390,345
175,000	0,000	0,000	77,333	11,152	53,503	976,950	3,068	15,188	405,533
180,000	0,000	0,000	77,333	10,368	53,800	1.030,750	2,984	15,130	420,663
185,000	0,000	0,000	77,333	9,466	49,585	1.080,335	2,888	14,680	435,343
189,339	0,000	0,000	77,333	8,702	39,415	1.119,750	2,795	12,329	447,672
TOTAL		77,333			1.119,750			447,672	



EJE 37: CARRIL BICI (BAJADA A CAMINO DE CONTRASIRGA DEL CANAL IMPERIAL)									
D.O.	DESMONTE			TERRAPLEN			TIERRA VEGETAL		
	SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN	
		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO
	m²	m³	m³	m²	m³	m³	m²	m³	m³
0,000	0,000	0,000	0,000	0,133	0,000	0,000	1,203	0,000	0,000
0,335	0,000	0,000	0,000	0,092	0,038	0,038	1,201	0,403	0,403
2,314	0,000	0,000	0,000	1,517	1,592	1,630	1,596	2,768	3,171
2,335	0,000	0,000	0,000	1,515	0,032	1,662	1,596	0,034	3,205
4,335	0,000	0,000	0,000	0,823	2,338	4,000	1,418	3,014	6,219
5,000	0,000	0,000	0,000	0,058	0,293	4,293	1,202	0,871	7,090
10,000	0,000	0,000	0,000	0,114	0,430	4,723	1,208	6,025	13,115
11,065	0,000	0,000	0,000	0,071	0,099	4,822	1,202	1,283	14,398
15,000	0,000	0,000	0,000	2,324	4,712	9,534	1,797	5,901	20,299
17,798	0,000	0,000	0,000	10,476	17,907	27,441	3,217	7,015	27,314
17,798	0,000	0,000	0,000	27,362	0,000	27,441	5,709	0,000	27,314
19,520	0,000	0,000	0,000	28,198	47,837	75,278	5,664	9,792	37,106
19,820	0,000	0,000	0,000	28,226	8,464	83,742	5,660	1,699	38,805
20,000	0,000	0,000	0,000	28,048	5,065	88,807	5,652	1,018	39,823
25,000	0,000	0,000	0,000	21,351	123,498	212,305	5,248	27,250	67,073
26,140	0,000	0,000	0,000	19,875	23,499	235,804	5,056	5,873	72,946
26,978	0,000	0,000	0,000	18,867	16,233	252,037	5,042	4,231	77,177
29,450	0,031	0,038	0,038	24,900	54,096	306,133	8,493	16,729	93,906
30,000	0,125	0,043	0,081	27,108	14,302	320,435	9,774	5,023	98,929
38,420	0,000	0,526	0,607	24,028	215,283	535,718	8,247	75,868	174,797
40,000	0,000	0,000	0,607	20,060	34,830	570,548	7,453	12,403	187,200
45,000	0,000	0,000	0,607	13,133	82,983	653,531	6,525	34,945	222,145
50,000	0,002	0,005	0,612	6,996	50,323	703,854	6,817	33,355	255,500
52,600	0,243	0,319	0,931	4,599	15,074	718,928	6,987	17,945	273,445
55,000	0,507	0,900	1,831	4,258	10,628	729,556	7,226	17,056	290,501
55,760	0,778	0,488	2,319	3,985	3,132	732,688	7,300	5,520	296,021
60,000	0,122	1,908	4,227	0,003	8,455	741,143	1,215	18,052	314,073
60,000	0,122	0,000	4,227	0,003	0,000	741,143	1,215	0,000	314,073
65,000	1,343	3,663	7,890	0,000	0,008	741,151	1,555	6,925	320,998
65,240	1,401	0,329	8,219	0,000	0,000	741,151	1,575	0,376	321,374
66,658	1,442	2,016	10,235	0,000	0,000	741,151	1,590	2,244	323,618
69,393	1,305	3,757	13,992	0,000	0,000	741,151	1,540	4,280	327,898
70,000	1,383	0,816	14,808	0,000	0,000	741,151	1,569	0,944	328,842
75,000	2,011	8,485	23,293	0,000	0,000	741,151	1,779	8,370	337,212
75,000	1,963	0,000	23,293	0,000	0,000	741,151	1,511	0,000	337,212
78,873	7,283	17,905	41,198	0,000	0,000	741,151	8,249	18,900	356,112
80,000	6,339	7,676	48,874	0,000	0,000	741,151	7,254	8,736	364,848
82,033	6,414	12,963	61,837	0,000	0,000	741,151	5,527	12,992	377,840
85,000	6,226	18,751	80,588	0,000	0,000	741,151	4,112	14,299	392,139
90,000	7,020	33,115	113,703	0,000	0,000	741,151	4,525	21,593	413,732
91,513	7,800	11,211	124,914	0,000	0,000	741,151	4,673	6,958	420,690
93,488	8,335	15,933	140,847	0,000	0,000	741,151	5,010	9,562	430,252
95,000	7,571	12,025	152,872	0,000	0,000	741,151	4,743	7,373	437,625

EJE 37: CARRIL BICI (BAJADA A CAMINO DE CONTRASIRGA DEL CANAL IMPERIAL)									
D.O.	DESMONTE			TERRAPLEN			TIERRA VEGETAL		
	SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN	
		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO
	m²	m³	m³	m²	m³	m³	m²	m³	m³
95,233	7,416	1,746	154,618	0,000	0,000	741,151	4,701	1,100	438,725
100,000	8,081	36,937	191,555	0,000	0,000	741,151	3,985	20,703	459,428
104,713	5,342	31,631	223,186	0,001	0,002	741,153	2,789	15,963	475,391
105,000	4,351	1,391	224,577	0,004	0,001	741,154	2,750	0,795	476,186
105,779	7,106	4,463	229,040	1,433	0,560	741,714	4,375	2,775	478,961
108,450	1,598	11,624	240,664	2,237	4,901	746,615	3,139	10,035	488,996
110,000	0,168	1,369	242,033	2,491	3,664	750,279	2,891	4,673	493,669
110,000	0,331	0,000	242,033	2,533	0,000	750,279	2,883	0,000	493,669
115,000	0,000	0,828	242,861	4,426	17,398	767,677	2,193	12,690	506,359
117,930	0,000	0,000	242,861	3,264	11,266	778,943	1,793	5,839	512,198
119,581	0,000	0,000	242,861	2,752	4,966	783,909	1,601	2,802	515,000
120,000	0,000	0,000	242,861	2,731	1,149	785,058	1,599	0,670	515,670
121,373	0,000	0,000	242,861	2,611	3,667	788,725	1,587	2,187	517,857
125,000	0,000	0,000	242,861	1,532	7,513	796,238	1,443	5,495	523,352
130,000	0,000	0,000	242,861	0,445	4,943	801,181	1,272	6,788	530,140
130,853	0,000	0,000	242,861	0,294	0,315	801,496	1,245	1,074	531,214
134,013	0,000	0,000	242,861	0,377	1,060	802,556	1,262	3,961	535,175
135,000	0,000	0,000	242,861	0,208	0,289	802,845	1,231	1,230	536,405
137,173	0,128	0,139	243,000	0,003	0,229	803,074	1,203	2,645	539,050
137,178	0,129	0,001	243,001	0,003	0,000	803,074	1,203	0,006	539,056
TOTAL		243,001			803,074			539,056	

EJE 38: SALIDA AVENIDA GÓMEZ LAGUNA - CALLE MARCELINO ÁLVAREZ												
D.O.	DESMONTE			TERRAPLEN			TIERRA VEGETAL			SUELO SELECCIONADO		
	SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN	
		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO
	m²	m³	m³	m²	m³	m³	m²	m³	m³	m²	m³	m³
27,943	4,606	0,000	0,000	0,073	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,510	0,000	0,000
28,000	4,621	0,263	0,263	0,072	0,004	0,004	0,000	0,000	0,000	2,511	0,143	0,143
30,000	4,980	9,601	9,864	0,048	0,120	0,124	0,000	0,000	0,000	2,508	5,019	5,162
32,000	5,145	10,125	19,989	0,025	0,073	0,197	0,000	0,000	0,000	2,396	4,904	10,066
34,000	4,899	10,044	30,033	0,017	0,042	0,239	0,000	0,000	0,000	2,185	4,581	14,647
36,000	4,305	9,204	39,237	0,010	0,027	0,266	0,000	0,000	0,000	1,891	4,076	18,723
38,000	3,717	8,022	47,259	0,004	0,014	0,280	0,000	0,000	0,000	1,579	3,470	22,193
40,000	3,497	7,214	54,473	0,001	0,005	0,285	0,000	0,000	0,000	1,470	3,049	25,242
42,000	3,487	6,984	61,457	0,001	0,002	0,287	0,000	0,000	0,000	1,470	2,940	28,182
44,000	3,466	6,953	68,410	0,001	0,002	0,289	0,000	0,000	0,000	1,470	2,940	31,122
46,000	3,445	6,911	75,321	0,002	0,003	0,292	0,000	0,000	0,000	1,470	2,940	34,062
48,000	3,424	6,869	82,190	0,002	0,004	0,296	0,000	0,000	0,000	1,470	2,940	37,002
49,234	3,411	4,217	86,407	0,002	0,002	0,298	0,000	0,000	0,000	1,470	1,814	38,816
TOTAL		86,407			0,298			0,000			38,816	

EJE 49: ACCESO PEATONAL IZQUIERDO DESDE LA AVENIDA GÓMEZ LAGUNA									
D.O.	DESMONTE			TERRAPLEN			TIERRA VEGETAL		
	SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN	
		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO
	m²	m³	m³	m²	m³	m³	m²	m³	m³
0,000	0,075	0,000	0,000	0,425	0,000	0,000	1,418	0,000	0,000
5,000	0,065	0,350	0,350	0,376	2,003	2,003	1,395	7,033	7,033
10,000	0,055	0,300	0,650	0,357	1,833	3,836	1,387	6,955	13,988
15,000	0,047	0,255	0,905	0,314	1,678	5,514	1,367	6,885	20,873
20,000	0,089	0,340	1,245	0,173	1,218	6,732	1,301	6,670	27,543
25,000	0,145	0,585	1,830	0,441	1,535	8,267	1,537	7,095	34,638
30,000	0,233	0,945	2,775	3,628	10,173	18,440	2,683	10,550	45,188
35,000	0,298	1,328	4,103	4,362	19,975	38,415	2,650	13,333	58,521
40,000	0,383	1,703	5,806	4,497	22,148	60,563	2,662	13,280	71,801
45,000	0,452	2,088	7,894	3,115	19,030	79,593	2,621	13,208	85,009
50,000	0,701	2,883	10,777	2,415	13,825	93,418	2,507	12,820	97,829
55,000	0,320	2,553	13,330	2,246	11,653	105,071	2,393	12,250	110,079
60,000	0,023	0,858	14,188	1,796	10,105	115,176	1,831	10,560	120,639
65,000	0,000	0,058	14,246	1,142	7,345	122,521	1,440	8,178	128,817
70,000	0,000	0,000	14,246	0,444	3,965	126,486	1,327	6,918	135,735
75,000	0,156	0,390	14,636	0,088	1,330	127,816	1,269	6,490	142,225
80,000	0,247	1,008	15,644	0,131	0,548	128,364	1,326	6,488	148,713
85,000	0,142	0,973	16,617	0,299	1,075	129,439	1,367	6,733	155,446
90,000	0,071	0,533	17,150	0,459	1,895	131,334	1,398	6,913	162,359
95,000	0,037	0,270	17,420	0,759	3,045	134,379	1,477	7,188	169,547
100,000	0,000	0,093	17,513	1,430	5,473	139,852	1,605	7,705	177,252
105,000	0,000	0,000	17,513	2,464	9,735	149,587	1,836	8,603	185,855
110,000	0,000	0,000	17,513	3,616	15,200	164,787	2,073	9,773	195,628
115,000	0,000	0,000	17,513	4,623	20,598	185,385	2,255	10,820	206,448
120,000	0,000	0,000	17,513	5,662	25,713	211,098	2,434	11,723	218,171
125,000	0,000	0,000	17,513	6,792	31,135	242,233	2,614	12,620	230,791
130,000	0,000	0,000	17,513	8,399	37,978	280,211	2,799	13,533	244,324
135,000	0,000	0,000	17,513	12,406	52,013	332,224	3,452	15,628	259,952
140,000	0,000	0,000	17,513	13,889	65,738	397,962	3,439	17,228	277,180
145,000	0,000	0,000	17,513	14,616	71,263	469,225	3,480	17,298	294,478
150,000	0,000	0,000	17,513	14,680	73,240	542,465	3,435	17,288	311,766
155,000	0,000	0,000	17,513	14,277	72,393	614,858	3,354	16,973	328,739
155,066	0,000	0,000	17,513	14,490	0,949	615,807	3,425	0,224	328,963
160,000	0,000	0,000	17,513	13,244	68,420	684,227	3,170	16,270	345,233
165,000	0,000	0,000	17,513	10,614	59,645	743,872	2,921	15,228	360,461
168,860	0,000	0,000	17,513	9,236	38,311	782,183	2,786	11,015	371,476
168,960	0,000	0,000	17,513	7,922	0,858	783,041	2,295	0,254	371,730
170,000	0,000	0,000	17,513	7,603	8,073	791,114	2,286	2,382	374,112
175,000	0,000	0,000	17,513	5,720	33,308	824,422	2,279	11,413	385,525
180,000	0,000	0,000	17,513	3,434	22,885	847,307	2,009	10,720	396,245
185,000	0,115	0,288	17,801	0,600	10,085	857,392	1,458	8,668	404,913
190,000	2,791	7,265	25,066	0,000	1,500	858,892	1,525	7,458	412,371
195,000	6,190	22,453	47,519	0,000	0,000	858,892	2,061	8,965	421,336

EJE 49: ACCESO PEATONAL IZQUIERDO DESDE LA AVENIDA GÓMEZ LAGUNA									
D.O.	DESMONTE			TERRAPLEN			TIERRA VEGETAL		
	SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN	
		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO
	m²	m³	m³	m²	m³	m³	m²	m³	m³
200,000	9,162	38,380	85,899	0,000	0,000	858,892	2,497	11,395	432,731
205,000	7,338	41,250	127,149	0,000	0,000	858,892	2,114	11,528	444,259
210,000	7,040	35,945	163,094	0,000	0,000	858,892	2,007	10,303	454,562
215,000	6,331	33,428	196,522	0,000	0,000	858,892	1,868	9,688	464,250
220,000	5,557	29,720	226,242	0,000	0,000	858,892	1,721	8,973	473,223
224,899	2,057	18,650	244,892	0,000	0,000	858,892	1,282	7,356	480,579
TOTAL		244,892			858,892			480,579	

EJE 50: ACCESO PEATONAL DESDE URBANIZACIÓN "LA FLORESTA"									
D.O.	DESMONTE			TERRAPLEN			TIERRA VEGETAL		
	SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN	
		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO
		m²	m³		m³	m²		m³	m³
0,000	0,021	0,000	0,000	0,131	0,000	0,000	2,436	0,000	0,000
20,000	0,000	0,210	0,210	0,610	7,410	7,410	2,431	48,670	48,670
40,000	0,105	1,050	1,260	0,232	8,420	15,830	2,465	48,960	97,630
60,000	0,352	4,570	5,830	0,570	8,020	23,850	2,605	50,700	148,330
80,000	1,580	19,320	25,150	0,873	14,430	38,280	3,004	56,090	204,420
100,000	0,026	16,060	41,210	0,196	10,690	48,970	2,431	54,350	258,770
120,000	0,005	0,310	41,520	0,316	5,120	54,090	2,437	48,680	307,450
140,000	0,025	0,300	41,820	0,245	5,610	59,700	2,436	48,730	356,180
160,000	0,146	1,710	43,530	0,174	4,190	63,890	2,429	48,650	404,830
180,000	0,131	2,770	46,300	0,223	3,970	67,860	2,416	48,450	453,280
200,000	0,092	2,230	48,530	0,397	6,200	74,060	2,417	48,330	501,610
220,000	0,100	1,920	50,450	0,171	5,680	79,740	2,420	48,370	549,980
240,000	0,047	1,470	51,920	0,602	7,730	87,470	2,456	48,760	598,740
260,000	0,000	0,470	52,390	3,863	44,650	132,120	2,863	53,190	651,930
280,000	0,000	0,000	52,390	10,766	146,290	278,410	3,668	65,310	717,240
300,000	0,000	0,000	52,390	16,713	274,790	553,200	4,328	79,960	797,200
320,000	0,000	0,000	52,390	19,020	357,330	910,530	4,782	91,100	888,300
340,000	0,000	0,000	52,390	5,608	246,280	1.156,810	3,413	81,950	970,250
341,000	0,000	0,000	52,390	5,519	5,564	1.162,374	3,420	3,417	973,667
341,540	0,000	0,000	52,390	5,625	3,009	1.165,383	3,449	1,855	975,522
341,640	0,000	0,000	52,390	3,577	0,460	1.165,843	2,527	0,299	975,821
360,000	6,936	63,672	116,062	0,000	32,837	1.198,680	3,223	52,785	1.028,606
377,919	26,688	301,254	417,316	0,000	0,000	1.198,680	4,341	67,770	1.096,376
377,951	26,675	0,854	418,170	0,000	0,000	1.198,680	4,340	0,139	1.096,515
TOTAL		418,170			1.198,680			1.096,515	

EJE 55: RAMPA DE ACCESO A PASEO CENTRAL EN CARRIL BICI									
D.O.	DESMONTE			TERRAPLEN			TIERRA VEGETAL		
	SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN	
		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO
	m²	m³	m³	m²	m³	m³	m²	m³	m³
0,000	0,062	0,000	0,000	0,061	0,000	0,000	1,010	0,000	0,000
1,000	0,056	0,059	0,059	0,067	0,064	0,064	1,010	1,010	1,010
2,000	0,050	0,053	0,112	0,076	0,072	0,136	1,010	1,010	2,020
3,000	0,044	0,047	0,159	0,085	0,081	0,217	1,010	1,010	3,030
4,000	0,039	0,042	0,201	0,095	0,090	0,307	1,009	1,010	4,040
5,000	0,034	0,037	0,238	0,104	0,100	0,407	1,009	1,009	5,049
6,000	0,035	0,035	0,273	0,105	0,105	0,512	1,010	1,010	6,059
7,000	0,042	0,039	0,312	0,095	0,100	0,612	1,011	1,011	7,070
8,000	0,058	0,050	0,362	0,077	0,086	0,698	1,012	1,012	8,082
9,000	0,076	0,067	0,429	0,057	0,067	0,765	1,014	1,013	9,095
10,000	0,106	0,091	0,520	0,033	0,045	0,810	1,016	1,015	10,110
11,000	0,144	0,125	0,645	0,016	0,025	0,835	1,018	1,017	11,127
12,000	0,190	0,167	0,812	0,005	0,011	0,846	1,020	1,019	12,146
13,000	0,243	0,217	1,029	0,002	0,004	0,850	1,023	1,022	13,168
14,000	0,299	0,271	1,300	0,002	0,002	0,852	1,025	1,024	14,192
15,000	0,355	0,327	1,627	0,001	0,002	0,854	1,028	1,027	15,219
16,000	0,411	0,383	2,010	0,001	0,001	0,855	1,031	1,030	16,249
17,000	0,467	0,439	2,449	0,001	0,001	0,856	1,037	1,034	17,283
18,000	0,523	0,495	2,944	0,001	0,001	0,857	1,043	1,040	18,323
19,000	0,580	0,552	3,496	0,001	0,001	0,858	1,051	1,047	19,370
20,000	0,636	0,608	4,104	0,000	0,001	0,859	1,060	1,056	20,426
21,000	0,692	0,664	4,768	0,000	0,000	0,859	1,071	1,066	21,492
22,000	0,444	0,568	5,336	0,001	0,001	0,860	1,142	1,107	22,599
23,000	0,773	0,609	5,945	0,000	0,001	0,861	1,102	1,122	23,721
24,000	0,712	0,743	6,688	0,001	0,001	0,862	1,105	1,104	24,825
25,000	0,685	0,699	7,387	0,000	0,001	0,863	1,145	1,125	25,950
26,000	0,487	0,586	7,973	0,001	0,001	0,864	1,091	1,118	27,068
27,000	0,094	0,291	8,264	0,003	0,002	0,866	1,014	1,053	28,121
27,518	0,171	0,069	8,333	0,002	0,001	0,867	1,021	0,527	28,648
TOTAL		8,333			0,867			28,648	

EJE 56: ACCESO PEATONAL EN MARGEN DERECHA (En tramo final del Corredor Verde)									
D.O.	DESMONTE			TERRAPLEN			TIERRA VEGETAL		
	SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN	
		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO
		m²	m³		m²	m³		m²	m³
0,000	0,004	0,000	0,000	0,475	0,000	0,000	1,059	0,000	0,000
5,000	0,000	0,010	0,010	1,624	5,248	5,248	1,361	6,050	6,050
10,000	0,000	0,000	0,010	2,526	10,375	15,623	1,608	7,423	13,473
15,000	0,000	0,000	0,010	1,764	10,725	26,348	1,374	7,455	20,928
19,602	0,000	0,000	0,010	1,207	6,836	33,184	1,216	5,960	26,888
20,000	0,000	0,000	0,010	1,898	0,618	33,802	1,402	0,521	27,409
25,000	0,000	0,000	0,010	2,014	9,780	43,582	1,432	7,085	34,494
30,000	0,000	0,000	0,010	0,951	7,413	50,995	1,140	6,430	40,924
32,887	0,000	0,000	0,010	0,834	2,577	53,572	1,102	3,236	44,160
35,000	0,000	0,000	0,010	0,662	1,581	55,153	1,043	2,266	46,426
40,000	0,000	0,000	0,010	0,339	2,503	57,656	0,916	4,898	51,324
41,844	0,000	0,000	0,010	0,249	0,542	58,198	0,875	1,651	52,975
45,000	0,000	0,000	0,010	0,164	0,652	58,850	0,834	2,697	55,672
50,000	0,000	0,000	0,010	0,077	0,603	59,453	0,811	4,113	59,785
55,000	0,000	0,000	0,010	0,075	0,380	59,833	0,811	4,055	63,840
56,667	0,000	0,000	0,010	0,066	0,118	59,951	0,808	1,349	65,189
57,327	0,000	0,000	0,010	0,853	0,303	60,254	1,109	0,633	65,822
60,000	0,000	0,000	0,010	0,846	2,271	62,525	1,107	2,962	68,784
64,748	0,000	0,000	0,010	0,369	2,884	65,409	0,929	4,833	73,617
65,000	0,000	0,000	0,010	0,368	0,093	65,502	0,929	0,234	73,851
70,000	0,000	0,000	0,010	0,633	2,503	68,005	1,033	4,905	78,756
72,065	0,000	0,000	0,010	0,644	1,319	69,324	1,037	2,137	80,893
TOTAL		0,010			69,324			80,893	



RESUMEN MOVIMIENTO TIERRAS  
CORREDOR VERDE TRAMO-2

EJE	DENOMINACION	DESMONTE	TERRAPLEN	TIERRA VEGETAL	SUELO SELECCIONADO
1	PASEO CENTRAL	14.184,543	8.759,291	11.440,041	10.140,842
2	GLORIETA 1	1.278,354	363,014	1.173,986	437,485
3	GLORIETA 2	2.105,083	1.583,501	877,431	489,991
4	CALLE BIEL	5.736,055	749,592	0,000	1.146,716
5	CALLE JARQUE DE MONCAYO	3.721,763	228,161	0,000	1.301,724
6	CONEXIÓN C/BIEL - CORREDOR VERDE	2.525,064	2,228	0,000	294,318
7	CALLE LATERAL DERECHA (SALIDA DE VALDEFIERRO)	10.805,774	104,132	580,774	1.382,424
8	CALLE LATERAL IZQUIERDA (ENTRADA A VALDEFIERRO)	3.556,253	0,000	458,261	600,880
10	SALIDA A AVDA. GÓMEZ LAGUNA DESDE GLORIETA 2	2.194,331	2,620	0,000	722,464
11	C/MARCELINO ÁLVAREZ (SENTIDO SALIDA DE VALDEFIERRO)	1.280,576	20,813	0,000	330,797
12	C/MARCELINO ÁLVAREZ (SENTIDO ENTRADA DE VALDEFIERRO)	253,913	0,869	0,000	119,291
13	CARRIL BICI	10.944,374	3.969,345	1.543,905	0,000
14	BAJADA A CAMINO DE CONTRASIRGA DEL CANAL IMPERIAL	99,206	440,998	218,945	0,000
15	CAMINO DE CONTRASIRGA DEL CANAL IMPERIAL	179,688	0,403	0,000	0,000
16	CAMINO DE SIRGA DEL CANAL IMPERIAL	176,123	0,000	0,000	0,000
17	BAJADA A CAMINO DE SIRGA DEL CANAL IMPERIAL	134,234	22,674	119,936	0,000
23	GLORIETA DE NTRA. SRA. DE LOS ÁNGELES	333,815	4,489	0,000	123,709
24	RAMAL 1. GLORIETA NTRA. SRA DE LOS ÁNGELES	171,013	8,012	0,000	86,064
25	RAMAL 2. GLORIETA NTRA. SRA DE LOS ÁNGELES	264,256	0,380	0,000	91,078
26	RAMAL 3. GLORIETA NTRA. SRA DE LOS ÁNGELES	370,139	0,622	0,000	128,075
28	RAMAL 5. GLORIETA NTRA. SRA DE LOS ÁNGELES	139,929	0,096	0,000	54,849
29	RAMAL 1 GLORIETA 2 (Continuación de nueva calle en polígono 57/58-1. Sentido salida de Valdefierro)	283,915	68,504	234,921	225,356
30	RAMAL 2 GLORIETA 2 (Continuación de nueva calle en polígono 57/58-1. Sentido entrada de Valdefierro)	16,621	169,277	206,904	148,918
31	ACCESO PEATONAL DERECHO DESDE AVDA. GÓMEZ LAGUNA	77,333	1.119,750	447,672	0,000
37	CARRIL BICI (BAJADA A CAMINO DE CONTRASIRGA DEL CANAL IMPERIAL)	243,001	803,074	539,056	0,000
38	SALIDA AVENIDA GÓMEZ LAGUNA - CALLE MARCELINO ÁLVAREZ	86,407	0,298	0,000	38,816
49	ACCESO PEATONAL IZQUIERDO DESDE LA AVENIDA GÓMEZ LAGUNA	244,892	858,892	480,579	0,000
50	ACCESO PEATONAL DESDE URBANIZACIÓN "LA FLORESTA"	418,170	1.198,680	1.096,515	0,000
55	RAMPA DE ACCESO A PASEO CENTRAL EN CARRIL BICI	8,333	0,867	28,648	0,000
56	ACCESO PEATONAL EN MARGEN DERECHA (En tramo final del Corredor)	0,010	69,324	80,893	0,000
TOTAL		61.833,168	20.549,906	19.528,467	17.863,797

### 1.1.2.- Afirmado

### **1.1.2.1.- Corredor Verde (Tramo 2)**

EJE 4:CALLE BIEL												
D.O.	ZAHORRA NATURAL			ZAHORRA ARTIFICIAL			M.B.C. G-20			M.B.C. S-12		
	SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN	
		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO
	m²	m³	m³	m²	m³	m³	m²	m³	m³	m²	m³	m³
2,000	1,520	0,000	0,000	1,320	0,000	0,000	0,594	0,000	0,000	0,396	0,000	0,000
4,000	1,520	3,040	3,040	1,320	2,640	2,640	0,594	1,188	1,188	0,396	0,792	0,792
6,000	1,520	3,040	6,080	1,320	2,640	5,280	0,594	1,188	2,376	0,396	0,792	1,584
8,000	1,520	3,040	9,120	1,320	2,640	7,920	0,594	1,188	3,564	0,396	0,792	2,376
10,000	1,520	3,040	12,160	1,320	2,640	10,560	0,594	1,188	4,752	0,396	0,792	3,168
12,000	1,520	3,040	15,200	1,320	2,640	13,200	0,594	1,188	5,940	0,396	0,792	3,960
14,000	1,520	3,040	18,240	1,320	2,640	15,840	0,594	1,188	7,128	0,396	0,792	4,752
16,000	1,520	3,040	21,280	1,320	2,640	18,480	0,594	1,188	8,316	0,396	0,792	5,544
18,000	1,520	3,040	24,320	1,320	2,640	21,120	0,594	1,188	9,504	0,396	0,792	6,336
20,000	1,520	3,040	27,360	1,320	2,640	23,760	0,594	1,188	10,692	0,396	0,792	7,128
40,000	1,520	30,400	57,760	1,320	26,400	50,160	0,594	11,880	22,572	0,396	7,920	15,048
60,000	1,520	30,400	88,160	1,320	26,400	76,560	0,594	11,880	34,452	0,396	7,920	22,968
80,000	1,520	30,400	118,560	1,320	26,400	102,960	0,594	11,880	46,332	0,396	7,920	30,888
100,000	1,520	30,400	148,960	1,320	26,400	129,360	0,594	11,880	58,212	0,396	7,920	38,808
120,000	1,520	30,400	179,360	1,320	26,400	155,760	0,594	11,880	70,092	0,396	7,920	46,728
140,000	1,520	30,400	209,760	1,320	26,400	182,160	0,594	11,880	81,972	0,396	7,920	54,648
160,000	1,520	30,400	240,160	1,320	26,400	208,560	0,594	11,880	93,852	0,396	7,920	62,568
161,470	1,520	2,234	242,394	1,320	1,940	210,500	0,594	0,873	94,725	0,396	0,582	63,150
161,570	0,000	0,076	242,470	0,000	0,066	210,566	0,000	0,030	94,755	0,000	0,020	63,170
176,216	0,000	0,000	242,470	0,000	0,000	210,566	0,000	0,000	94,755	0,000	0,000	63,170
176,316	1,520	0,076	242,546	1,320	0,066	210,632	0,594	0,030	94,785	0,396	0,020	63,190
180,000	1,520	5,600	248,146	1,320	4,863	215,495	0,594	2,188	96,973	0,396	1,459	64,649
200,000	1,520	30,400	278,546	1,320	26,400	241,895	0,594	11,880	108,853	0,396	7,920	72,569
220,000	1,520	30,400	308,946	1,320	26,400	268,295	0,594	11,880	120,733	0,396	7,920	80,489
240,000	1,520	30,400	339,346	1,320	26,400	294,695	0,594	11,880	132,613	0,396	7,920	88,409
243,770	1,520	5,730	345,076	1,320	4,976	299,671	0,594	2,239	134,852	0,396	1,493	89,902
243,870	0,000	0,076	345,152	0,000	0,066	299,737	0,000	0,030	134,882	0,000	0,020	89,922
245,161	0,000	0,000	345,152	0,000	0,000	299,737	0,000	0,000	134,882	0,000	0,000	89,922
245,171	0,000	0,000	345,152	0,000	0,000	299,737	0,000	0,000	134,882	0,000	0,000	89,922
260,000	0,000	0,000	345,152	0,000	0,000	299,737	0,000	0,000	134,882	0,000	0,000	89,922
276,960	0,000	0,000	345,152	0,000	0,000	299,737	0,000	0,000	134,882	0,000	0,000	89,922
TOTAL		345,152			299,737			134,882			89,922	

EJE 5: CALLE JARQUE DE MONCAYO Y PROLONGACIÓN DE C/ NTRA. SRA. DE LOS ANGELES												
D.O.	ZAHORRA NATURAL			ZAHORRA ARTIFICIAL			M.B.C. G-20			M.B.C. S-12		
	SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN	
		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO
	m²	m³	m³	m²	m³	m³	m²	m³	m³	m²	m³	m³
0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5,529	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5,629	1,520	0,076	0,076	1,320	0,066	0,066	0,594	0,030	0,030	0,396	0,020	0,020
6,000	1,520	0,564	0,640	1,320	0,490	0,556	0,594	0,220	0,250	0,396	0,147	0,167
8,000	1,520	3,040	3,680	1,320	2,640	3,196	0,594	1,188	1,438	0,396	0,792	0,959
10,000	1,520	3,040	6,720	1,320	2,640	5,836	0,594	1,188	2,626	0,396	0,792	1,751
12,000	1,521	3,041	9,761	1,320	2,640	8,476	0,594	1,188	3,814	0,396	0,792	2,543
14,000	1,521	3,042	12,803	1,320	2,640	11,116	0,594	1,188	5,002	0,396	0,792	3,335
16,000	1,520	3,041	15,844	1,320	2,640	13,756	0,594	1,188	6,190	0,396	0,792	4,127
18,000	1,520	3,040	18,884	1,320	2,640	16,396	0,594	1,188	7,378	0,396	0,792	4,919
20,000	1,520	3,040	21,924	1,320	2,640	19,036	0,594	1,188	8,566	0,396	0,792	5,711
22,000	1,521	3,041	24,965	1,320	2,640	21,676	0,594	1,188	9,754	0,396	0,792	6,503
24,000	1,520	3,041	28,006	1,320	2,640	24,316	0,594	1,188	10,942	0,396	0,792	7,295
40,000	1,520	24,320	52,326	1,320	21,120	45,436	0,594	9,504	20,446	0,396	6,336	13,631
60,000	1,520	30,400	82,726	1,320	26,400	71,836	0,594	11,880	32,326	0,396	7,920	21,551
80,000	1,520	30,400	113,126	1,320	26,400	98,236	0,594	11,880	44,206	0,396	7,920	29,471
100,000	1,520	30,400	143,526	1,320	26,400	124,636	0,594	11,880	56,086	0,396	7,920	37,391
110,000	1,520	15,200	158,726	1,320	13,200	137,836	0,594	5,940	62,026	0,396	3,960	41,351
110,100	0,760	0,114	158,840	0,660	0,099	137,935	0,297	0,045	62,071	0,198	0,030	41,381
114,104	0,760	3,043	161,883	0,660	2,643	140,578	0,297	1,189	63,260	0,198	0,793	42,174
118,889	0,760	3,637	165,520	0,660	3,158	143,736	0,297	1,421	64,681	0,198	0,947	43,121
120,000	0,760	0,844	166,364	0,660	0,733	144,469	0,297	0,330	65,011	0,198	0,220	43,341
123,671	0,760	2,790	169,154	0,660	2,423	146,892	0,297	1,090	66,101	0,198	0,727	44,068
123,771	0,000	0,038	169,192	0,000	0,033	146,925	0,000	0,015	66,116	0,000	0,010	44,078
130,000	0,000	0,000	169,192	0,000	0,000	146,925	0,000	0,000	66,116	0,000	0,000	44,078
135,000	0,000	0,000	169,192	0,000	0,000	146,925	0,000	0,000	66,116	0,000	0,000	44,078
140,000	0,000	0,000	169,192	0,000	0,000	146,925	0,000	0,000	66,116	0,000	0,000	44,078
145,000	0,000	0,000	169,192	0,000	0,000	146,925	0,000	0,000	66,116	0,000	0,000	44,078
150,000	0,000	0,000	169,192	0,000	0,000	146,925	0,000	0,000	66,116	0,000	0,000	44,078
152,800	0,000	0,000	169,192	0,000	0,000	146,925	0,000	0,000	66,116	0,000	0,000	44,078
152,900	1,520	0,076	169,268	1,320	0,066	146,991	0,594	0,030	66,146	0,396	0,020	44,098
155,000	1,520	3,192	172,460	1,320	2,772	149,763	0,594	1,247	67,393	0,396	0,832	44,930
160,000	1,520	7,600	180,060	1,320	6,600	156,363	0,594	2,970	70,363	0,396	1,980	46,910
165,000	1,520	7,600	187,660	1,320	6,600	162,963	0,594	2,970	73,333	0,396	1,980	48,890
170,000	1,520	7,600	195,260	1,320	6,600	169,563	0,594	2,970	76,303	0,396	1,980	50,870
180,000	1,520	15,200	210,460	1,320	13,200	182,763	0,594	5,940	82,243	0,396	3,960	54,830
190,000	1,520	15,200	225,660	1,320	13,200	195,963	0,594	5,940	88,183	0,396	3,960	58,790
200,000	1,520	15,200	240,860	1,320	13,200	209,163	0,594	5,940	94,123	0,396	3,960	62,750
210,000	1,520	15,200	256,060	1,320	13,200	222,363	0,594	5,940	100,063	0,396	3,960	66,710
220,000	1,520	15,200	271,260	1,320	13,200	235,563	0,594	5,940	106,003	0,396	3,960	70,670
240,000	1,520	30,400	301,660	1,320	26,400	261,963	0,594	11,880	117,883	0,396	7,920	78,590

EJE 5: CALLE JARQUE DE MONCAYO Y PROLONGACIÓN DE C/ NTRA. SRA. DE LOS ANGELES												
D.O.	ZAHORRA NATURAL			ZAHORRA ARTIFICIAL			M.B.C. G-20			M.B.C. S-12		
	SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN	
		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO
	m²	m³	m³	m²	m³	m³	m²	m³	m³	m²	m³	m³
260,000	1,520	30,400	332,060	1,320	26,400	288,363	0,594	11,880	129,763	0,396	7,920	86,510
280,000	1,520	30,400	362,460	1,320	26,400	314,763	0,594	11,880	141,643	0,396	7,920	94,430
300,000	1,520	30,400	392,860	1,320	26,400	341,163	0,594	11,880	153,523	0,396	7,920	102,350
304,970	1,520	7,554	400,414	1,320	6,560	347,723	0,594	2,952	156,475	0,396	1,968	104,318
304,980	1,520	0,015	400,429	1,320	0,013	347,736	0,594	0,006	156,481	0,396	0,004	104,322
307,190	1,520	3,359	403,788	1,320	2,917	350,653	0,594	1,313	157,794	0,396	0,875	105,197
320,000	1,520	19,471	423,259	1,320	16,909	367,562	0,594	7,609	165,403	0,396	5,073	110,270
327,680	1,521	11,677	434,936	1,320	10,138	377,700	0,594	4,562	169,965	0,396	3,041	113,311
330,110	1,521	3,696	438,632	1,320	3,208	380,908	0,594	1,443	171,408	0,396	0,962	114,273
339,900	1,521	14,891	453,523	1,320	12,923	393,831	0,594	5,815	177,223	0,396	3,877	118,150
340,000	1,520	0,152	453,675	1,320	0,132	393,963	0,594	0,059	177,282	0,396	0,040	118,190
347,390	1,520	11,233	464,908	1,320	9,755	403,718	0,594	4,390	181,672	0,396	2,926	121,116
352,130	1,520	7,205	472,113	1,320	6,257	409,975	0,594	2,816	184,488	0,396	1,877	122,993
360,000	1,520	11,962	484,075	1,320	10,388	420,363	0,594	4,675	189,163	0,396	3,117	126,110
362,850	1,520	4,332	488,407	1,320	3,762	424,125	0,594	1,693	190,856	0,396	1,129	127,239
364,083	1,524	1,877	490,284	1,324	1,630	425,755	0,596	0,734	191,590	0,397	0,489	127,728
366,035	1,553	3,003	493,287	1,353	2,613	428,368	0,609	1,176	192,766	0,406	0,784	128,512
369,222	1,668	5,133	498,420	1,467	4,494	432,862	0,661	2,024	194,790	0,441	1,350	129,862
372,410	1,866	5,633	504,053	1,666	4,994	437,856	0,750	2,249	197,039	0,500	1,500	131,362
374,651	2,062	4,401	508,454	1,862	3,953	441,809	0,838	1,779	198,818	0,559	1,187	132,549
TOTAL		508,454			441,809			198,818			132,549	

EJE 6: CONEXIÓN C/BIEL - CORREDOR VERDE												
D.O.	ZAHORRA NATURAL			ZAHORRA ARTIFICIAL			M.B.C. G-20			M.B.C. S-12		
	SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN	
		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO
		m²	m³		m²	m³		m²	m³		m²	m³
9,717	0,820	0,000	0,000	0,620	0,000	0,000	0,279	0,000	0,000	0,186	0,000	0,000
12,341	0,820	2,152	2,152	0,621	1,628	1,628	0,279	0,732	0,732	0,186	0,488	0,488
12,441	1,641	0,123	2,275	1,241	0,093	1,721	0,559	0,042	0,774	0,373	0,028	0,516
20,000	1,641	12,404	14,679	1,241	9,381	11,102	0,559	4,225	4,999	0,373	2,820	3,336
40,000	1,641	32,820	47,499	1,241	24,820	35,922	0,559	11,180	16,179	0,373	7,460	10,796
60,000	1,641	32,820	80,319	1,241	24,820	60,742	0,559	11,180	27,359	0,373	7,460	18,256
80,000	1,641	32,820	113,139	1,241	24,820	85,562	0,559	11,180	38,539	0,373	7,460	25,716
88,864	1,641	14,546	127,685	1,241	11,000	96,562	0,559	4,955	43,494	0,373	3,306	29,022
88,964	0,000	0,082	127,767	0,000	0,062	96,624	0,000	0,028	43,522	0,000	0,019	29,041
94,961	0,000	0,000	127,767	0,000	0,000	96,624	0,000	0,000	43,522	0,000	0,000	29,041
TOTAL		127,767			96,624			43,522			29,041	

EJE 7: CALLE LATERAL DERECHA (SALIDA VALDEFIERRO)												
D.O.	ZAHORRA NATURAL			ZAHORRA ARTIFICIAL			M.B.C. G-20			M.B.C. S-12		
	SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN	
		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO
	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
10,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
12,214	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
12,314	0,818	0,041	0,041	0,640	0,032	0,032	0,288	0,014	0,014	0,192	0,010	0,010
15,000	0,818	2,197	2,238	0,640	1,719	1,751	0,288	0,774	0,788	0,192	0,516	0,526
20,000	0,818	4,090	6,328	0,640	3,200	4,951	0,288	1,440	2,228	0,192	0,960	1,486
25,000	0,818	4,090	10,418	0,640	3,200	8,151	0,288	1,440	3,668	0,192	0,960	2,446
30,000	0,818	4,090	14,508	0,640	3,200	11,351	0,288	1,440	5,108	0,192	0,960	3,406
35,000	0,818	4,090	18,598	0,640	3,200	14,551	0,288	1,440	6,548	0,192	0,960	4,366
40,000	0,818	4,090	22,688	0,640	3,200	17,751	0,288	1,440	7,988	0,192	0,960	5,326
45,000	0,818	4,090	26,778	0,640	3,200	20,951	0,288	1,440	9,428	0,192	0,960	6,286
50,000	0,818	4,090	30,868	0,640	3,200	24,151	0,288	1,440	10,868	0,192	0,960	7,246
55,000	0,818	4,090	34,958	0,640	3,200	27,351	0,288	1,440	12,308	0,192	0,960	8,206
60,000	0,818	4,090	39,048	0,640	3,200	30,551	0,288	1,440	13,748	0,192	0,960	9,166
62,113	0,818	1,728	40,776	0,640	1,352	31,903	0,288	0,609	14,357	0,192	0,406	9,572
62,213	0,000	0,041	40,817	0,000	0,032	31,935	0,000	0,014	14,371	0,000	0,010	9,582
65,000	0,000	0,000	40,817	0,000	0,000	31,935	0,000	0,000	14,371	0,000	0,000	9,582
70,000	0,000	0,000	40,817	0,000	0,000	31,935	0,000	0,000	14,371	0,000	0,000	9,582
75,000	0,000	0,000	40,817	0,000	0,000	31,935	0,000	0,000	14,371	0,000	0,000	9,582
80,000	0,000	0,000	40,817	0,000	0,000	31,935	0,000	0,000	14,371	0,000	0,000	9,582
84,731	0,000	0,000	40,817	0,000	0,000	31,935	0,000	0,000	14,371	0,000	0,000	9,582
84,831	0,818	0,041	40,858	0,640	0,032	31,967	0,288	0,014	14,385	0,192	0,010	9,592
85,000	0,818	0,138	40,996	0,640	0,108	32,075	0,288	0,049	14,434	0,192	0,032	9,624
90,000	0,818	4,090	45,086	0,640	3,200	35,275	0,288	1,440	15,874	0,192	0,960	10,584
95,000	0,818	4,090	49,176	0,640	3,200	38,475	0,288	1,440	17,314	0,192	0,960	11,544
100,000	0,818	4,090	53,266	0,640	3,200	41,675	0,288	1,440	18,754	0,192	0,960	12,504
105,000	0,818	4,090	57,356	0,640	3,200	44,875	0,288	1,440	20,194	0,192	0,960	13,464
110,000	0,818	4,090	61,446	0,640	3,200	48,075	0,288	1,440	21,634	0,192	0,960	14,424
115,000	0,818	4,090	65,536	0,640	3,200	51,275	0,288	1,440	23,074	0,192	0,960	15,384
120,000	0,818	4,090	69,626	0,640	3,200	54,475	0,288	1,440	24,514	0,192	0,960	16,344
125,000	0,818	4,090	73,716	0,640	3,200	57,675	0,288	1,440	25,954	0,192	0,960	17,304
130,000	0,818	4,090	77,806	0,640	3,200	60,875	0,288	1,440	27,394	0,192	0,960	18,264
135,000	0,818	4,090	81,896	0,640	3,200	64,075	0,288	1,440	28,834	0,192	0,960	19,224
140,000	0,818	4,090	85,986	0,640	3,200	67,275	0,288	1,440	30,274	0,192	0,960	20,184
145,000	0,818	4,090	90,076	0,640	3,200	70,475	0,288	1,440	31,714	0,192	0,960	21,144
150,000	0,818	4,090	94,166	0,640	3,200	73,675	0,288	1,440	33,154	0,192	0,960	22,104
155,000	0,818	4,090	98,256	0,640	3,200	76,875	0,288	1,440	34,594	0,192	0,960	23,064
156,630	0,818	1,333	99,589	0,640	1,043	77,918	0,288	0,469	35,063	0,192	0,313	23,377
156,730	0,000	0,041	99,630	0,000	0,032	77,950	0,000	0,014	35,077	0,000	0,010	23,387
160,000	0,000	0,000	99,630	0,000	0,000	77,950	0,000	0,000	35,077	0,000	0,000	23,387
165,000	0,000	0,000	99,630	0,000	0,000	77,950	0,000	0,000	35,077	0,000	0,000	23,387
170,000	0,000	0,000	99,630	0,000	0,000	77,950	0,000	0,000	35,077	0,000	0,000	23,387



EJE 7: CALLE LATERAL DERECHA (SALIDA VALDEFIERRO)												
D.O.	ZAHORRA NATURAL			ZAHORRA ARTIFICIAL			M.B.C. G-20			M.B.C. S-12		
	SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN	
		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO
	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
175,000	0,000	0,000	99,630	0,000	0,000	77,950	0,000	0,000	35,077	0,000	0,000	23,387
176,730	0,000	0,000	99,630	0,000	0,000	77,950	0,000	0,000	35,077	0,000	0,000	23,387
176,830	0,818	0,041	99,671	0,640	0,032	77,982	0,288	0,014	35,091	0,192	0,010	23,397
180,000	0,818	2,593	102,264	0,640	2,029	80,011	0,288	0,913	36,004	0,192	0,609	24,006
185,000	0,818	4,090	106,354	0,640	3,200	83,211	0,288	1,440	37,444	0,192	0,960	24,966
190,000	0,818	4,090	110,444	0,640	3,200	86,411	0,288	1,440	38,884	0,192	0,960	25,926
195,000	0,818	4,090	114,534	0,640	3,200	89,611	0,288	1,440	40,324	0,192	0,960	26,886
200,000	0,818	4,090	118,624	0,640	3,200	92,811	0,288	1,440	41,764	0,192	0,960	27,846
205,000	0,818	4,090	122,714	0,640	3,200	96,011	0,288	1,440	43,204	0,192	0,960	28,806
210,000	0,818	4,090	126,804	0,640	3,200	99,211	0,288	1,440	44,644	0,192	0,960	29,766
215,000	0,818	4,090	130,894	0,640	3,200	102,411	0,288	1,440	46,084	0,192	0,960	30,726
220,000	0,818	4,090	134,984	0,640	3,200	105,611	0,288	1,440	47,524	0,192	0,960	31,686
225,000	0,818	4,090	139,074	0,640	3,200	108,811	0,288	1,440	48,964	0,192	0,960	32,646
230,000	0,818	4,090	143,164	0,640	3,200	112,011	0,288	1,440	50,404	0,192	0,960	33,606
235,000	0,818	4,090	147,254	0,640	3,200	115,211	0,288	1,440	51,844	0,192	0,960	34,566
240,000	0,818	4,090	151,344	0,640	3,200	118,411	0,288	1,440	53,284	0,192	0,960	35,526
245,000	0,818	4,090	155,434	0,640	3,200	121,611	0,288	1,440	54,724	0,192	0,960	36,486
248,632	0,818	2,971	158,405	0,640	2,324	123,935	0,288	1,046	55,770	0,192	0,697	37,183
248,732	0,000	0,041	158,446	0,000	0,032	123,967	0,000	0,014	55,784	0,000	0,010	37,193
250,000	0,000	0,000	158,446	0,000	0,000	123,967	0,000	0,000	55,784	0,000	0,000	37,193
255,000	0,000	0,000	158,446	0,000	0,000	123,967	0,000	0,000	55,784	0,000	0,000	37,193
260,000	0,000	0,000	158,446	0,000	0,000	123,967	0,000	0,000	55,784	0,000	0,000	37,193
265,000	0,000	0,000	158,446	0,000	0,000	123,967	0,000	0,000	55,784	0,000	0,000	37,193
268,732	0,000	0,000	158,446	0,000	0,000	123,967	0,000	0,000	55,784	0,000	0,000	37,193
268,832	0,818	0,041	158,487	0,640	0,032	123,999	0,288	0,014	55,798	0,192	0,010	37,203
270,000	0,818	0,955	159,442	0,640	0,748	124,747	0,288	0,336	56,134	0,192	0,224	37,427
275,000	0,818	4,090	163,532	0,640	3,200	127,947	0,288	1,440	57,574	0,192	0,960	38,387
280,000	0,818	4,090	167,622	0,640	3,200	131,147	0,288	1,440	59,014	0,192	0,960	39,347
285,000	0,818	4,090	171,712	0,640	3,200	134,347	0,288	1,440	60,454	0,192	0,960	40,307
290,000	0,818	4,090	175,802	0,640	3,200	137,547	0,288	1,440	61,894	0,192	0,960	41,267
295,000	0,818	4,090	179,892	0,640	3,200	140,747	0,288	1,440	63,334	0,192	0,960	42,227
300,000	0,818	4,090	183,982	0,640	3,200	143,947	0,288	1,440	64,774	0,192	0,960	43,187
305,000	0,818	4,090	188,072	0,640	3,200	147,147	0,288	1,440	66,214	0,192	0,960	44,147
310,000	0,818	4,090	192,162	0,640	3,200	150,347	0,288	1,440	67,654	0,192	0,960	45,107
315,000	0,818	4,090	196,252	0,640	3,200	153,547	0,288	1,440	69,094	0,192	0,960	46,067
320,000	0,818	4,090	200,342	0,640	3,200	156,747	0,288	1,440	70,534	0,192	0,960	47,027
325,000	0,818	4,090	204,432	0,640	3,200	159,947	0,288	1,440	71,974	0,192	0,960	47,987
330,000	0,818	4,090	208,522	0,640	3,200	163,147	0,288	1,440	73,414	0,192	0,960	48,947
335,000	0,818	4,090	212,612	0,640	3,200	166,347	0,288	1,440	74,854	0,192	0,960	49,907
340,000	0,818	4,090	216,702	0,640	3,200	169,547	0,288	1,440	76,294	0,192	0,960	50,867
345,000	0,818	4,090	220,792	0,640	3,200	172,747	0,288	1,440	77,734	0,192	0,960	51,827
350,000	0,818	4,090	224,882	0,640	3,200	175,947	0,288	1,440	79,174	0,192	0,960	52,787
355,000	0,818	4,090	228,972	0,640	3,200	179,147	0,288	1,440	80,614	0,192	0,960	53,747

EJE 7: CALLE LATERAL DERECHA (SALIDA VALDEFIERRO)												
D.O.	ZAHORRA NATURAL			ZAHORRA ARTIFICIAL			M.B.C. G-20			M.B.C. S-12		
	SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN	
		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO
		m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>		m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>		m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>		m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>
360,000	0,818	4,090	233,062	0,640	3,200	182,347	0,288	1,440	82,054	0,192	0,960	54,707
365,000	0,818	4,090	237,152	0,640	3,200	185,547	0,288	1,440	83,494	0,192	0,960	55,667
370,000	0,818	4,090	241,242	0,640	3,200	188,747	0,288	1,440	84,934	0,192	0,960	56,627
375,000	0,818	4,090	245,332	0,640	3,200	191,947	0,288	1,440	86,374	0,192	0,960	57,587

EJE 7: CALLE LATERAL DERECHA (SALIDA VALDEFIERRO)												
D.O.	ZAHORRA NATURAL			ZAHORRA ARTIFICIAL			M.B.C. G-20			M.B.C. S-12		
	SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN	
		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO
	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
377,216	0,818	1,813	247,145	0,640	1,418	193,365	0,288	0,638	87,012	0,192	0,425	58,012
377,316	0,000	0,041	247,186	0,000	0,032	193,397	0,000	0,014	87,026	0,000	0,010	58,022
380,000	0,000	0,000	247,186	0,000	0,000	193,397	0,000	0,000	87,026	0,000	0,000	58,022
385,000	0,000	0,000	247,186	0,000	0,000	193,397	0,000	0,000	87,026	0,000	0,000	58,022
390,000	0,000	0,000	247,186	0,000	0,000	193,397	0,000	0,000	87,026	0,000	0,000	58,022
395,000	0,000	0,000	247,186	0,000	0,000	193,397	0,000	0,000	87,026	0,000	0,000	58,022
397,316	0,000	0,000	247,186	0,000	0,000	193,397	0,000	0,000	87,026	0,000	0,000	58,022
397,416	0,818	0,041	247,227	0,640	0,032	193,429	0,288	0,014	87,040	0,192	0,010	58,032
400,000	0,818	2,114	249,341	0,640	1,654	195,083	0,288	0,744	87,784	0,192	0,496	58,528
405,000	0,818	4,090	253,431	0,640	3,200	198,283	0,288	1,440	89,224	0,192	0,960	59,488
410,000	0,818	4,090	257,521	0,640	3,200	201,483	0,288	1,440	90,664	0,192	0,960	60,448
415,000	0,818	4,090	261,611	0,640	3,200	204,683	0,288	1,440	92,104	0,192	0,960	61,408
420,000	0,818	4,090	265,701	0,640	3,200	207,883	0,288	1,440	93,544	0,192	0,960	62,368
425,000	0,818	4,090	269,791	0,640	3,200	211,083	0,288	1,440	94,984	0,192	0,960	63,328
430,000	0,818	4,090	273,881	0,640	3,200	214,283	0,288	1,440	96,424	0,192	0,960	64,288
435,000	0,818	4,090	277,971	0,640	3,200	217,483	0,288	1,440	97,864	0,192	0,960	65,248
440,000	0,818	4,090	282,061	0,640	3,200	220,683	0,288	1,440	99,304	0,192	0,960	66,208
445,000	0,818	4,090	286,151	0,640	3,200	223,883	0,288	1,440	100,744	0,192	0,960	67,168
450,000	0,818	4,090	290,241	0,640	3,200	227,083	0,288	1,440	102,184	0,192	0,960	68,128
455,000	0,818	4,090	294,331	0,640	3,200	230,283	0,288	1,440	103,624	0,192	0,960	69,088
460,000	0,818	4,090	298,421	0,640	3,200	233,483	0,288	1,440	105,064	0,192	0,960	70,048
465,000	0,818	4,090	302,511	0,640	3,200	236,683	0,288	1,440	106,504	0,192	0,960	71,008
470,000	0,818	4,090	306,601	0,640	3,200	239,883	0,288	1,440	107,944	0,192	0,960	71,968
472,098	0,818	1,716	308,317	0,640	1,343	241,226	0,288	0,604	108,548	0,192	0,403	72,371
472,198	0,000	0,041	308,358	0,000	0,032	241,258	0,000	0,014	108,562	0,000	0,010	72,381
475,000	0,000	0,000	308,358	0,000	0,000	241,258	0,000	0,000	108,562	0,000	0,000	72,381
480,000	0,000	0,000	308,358	0,000	0,000	241,258	0,000	0,000	108,562	0,000	0,000	72,381
486,000	0,000	0,000	308,358	0,000	0,000	241,258	0,000	0,000	108,562	0,000	0,000	72,381
488,000	0,000	0,000	308,358	0,000	0,000	241,258	0,000	0,000	108,562	0,000	0,000	72,381
490,000	0,000	0,000	308,358	0,000	0,000	241,258	0,000	0,000	108,562	0,000	0,000	72,381
492,000	0,000	0,000	308,358	0,000	0,000	241,258	0,000	0,000	108,562	0,000	0,000	72,381
494,000	0,000	0,000	308,358	0,000	0,000	241,258	0,000	0,000	108,562	0,000	0,000	72,381
496,000	0,000	0,000	308,358	0,000	0,000	241,258	0,000	0,000	108,562	0,000	0,000	72,381
498,000	0,000	0,000	308,358	0,000	0,000	241,258	0,000	0,000	108,562	0,000	0,000	72,381
500,000	0,000	0,000	308,358	0,000	0,000	241,258	0,000	0,000	108,562	0,000	0,000	72,381
502,000	0,000	0,000	308,358	0,000	0,000	241,258	0,000	0,000	108,562	0,000	0,000	72,381
504,000	0,000	0,000	308,358	0,000	0,000	241,258	0,000	0,000	108,562	0,000	0,000	72,381
506,000	0,000	0,000	308,358	0,000	0,000	241,258	0,000	0,000	108,562	0,000	0,000	72,381
508,000	0,000	0,000	308,358	0,000	0,000	241,258	0,000	0,000	108,562	0,000	0,000	72,381
510,000	0,000	0,000	308,358	0,000	0,000	241,258	0,000	0,000	108,562	0,000	0,000	72,381
512,000	0,000	0,000	308,358	0,000	0,000	241,258	0,000	0,000	108,562	0,000	0,000	72,381
514,000	0,000	0,000	308,358	0,000	0,000	241,258	0,000	0,000	108,562	0,000	0,000	72,381
516,000	0,000	0,000	308,358	0,000	0,000	241,258	0,000	0,000	108,562	0,000	0,000	72,381

EJE 7: CALLE LATERAL DERECHA (SALIDA VALDEFIERRO)												
D.O.	ZAHORRA NATURAL			ZAHORRA ARTIFICIAL			M.B.C. G-20			M.B.C. S-12		
	SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN	
		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO
		m²	m³		m²	m³		m²	m³		m²	m³
518,000	0,000	0,000	308,358	0,000	0,000	241,258	0,000	0,000	108,562	0,000	0,000	72,381
520,000	0,000	0,000	308,358	0,000	0,000	241,258	0,000	0,000	108,562	0,000	0,000	72,381
520,065	0,000	0,000	308,358	0,000	0,000	241,258	0,000	0,000	108,562	0,000	0,000	72,381
TOTAL		308,358			241,258			108,562			72,381	

EJE 8: CALLE LATERAL IZQUIERDA (ENTRADA A VALDEFIERRO)												
D.O.	ZAHORRA NATURAL			ZAHORRA ARTIFICIAL			M.B.C. G-20			M.B.C. S-12		
	SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN	
		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO
	m²	m³	m³	m²	m³	m³	m²	m³	m³	m²	m³	m³
12,842	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
14,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
16,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
18,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
20,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
21,600	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
29,714	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
29,814	0,799	0,040	0,040	0,640	0,032	0,032	0,288	0,014	0,014	0,192	0,010	0,010
40,000	0,799	8,139	8,179	0,640	6,519	6,551	0,288	2,934	2,948	0,192	1,956	1,966
60,000	0,799	15,980	24,159	0,640	12,800	19,351	0,288	5,760	8,708	0,192	3,840	5,806
80,000	0,799	15,980	40,139	0,640	12,800	32,151	0,288	5,760	14,468	0,192	3,840	9,646
81,616	0,799	1,291	41,430	0,640	1,034	33,185	0,288	0,465	14,933	0,192	0,310	9,956
81,716	0,799	0,080	41,510	0,640	0,064	33,249	0,288	0,029	14,962	0,192	0,019	9,975
85,716	0,799	3,196	44,706	0,640	2,560	35,809	0,288	1,152	16,114	0,192	0,768	10,743
85,816	0,799	0,080	44,786	0,640	0,064	35,873	0,288	0,029	16,143	0,192	0,019	10,762
100,000	0,799	11,333	56,119	0,640	9,078	44,951	0,288	4,085	20,228	0,192	2,723	13,485
117,617	0,799	14,076	70,195	0,640	11,275	56,226	0,288	5,074	25,302	0,192	3,382	16,867
117,717	0,000	0,040	70,235	0,000	0,032	56,258	0,000	0,014	25,316	0,000	0,010	16,877
120,000	0,000	0,000	70,235	0,000	0,000	56,258	0,000	0,000	25,316	0,000	0,000	16,877
121,717	0,000	0,000	70,235	0,000	0,000	56,258	0,000	0,000	25,316	0,000	0,000	16,877
121,817	0,799	0,040	70,275	0,640	0,032	56,290	0,288	0,014	25,330	0,192	0,010	16,887
140,000	0,799	14,528	84,803	0,640	11,637	67,927	0,288	5,237	30,567	0,192	3,491	20,378
160,000	0,800	15,990	100,793	0,640	12,800	80,727	0,288	5,760	36,327	0,192	3,840	24,218
165,616	0,800	4,493	105,286	0,640	3,594	84,321	0,288	1,617	37,944	0,192	1,078	25,296
165,716	0,800	0,080	105,366	0,640	0,064	84,385	0,288	0,029	37,973	0,192	0,019	25,315
169,716	0,800	3,200	108,566	0,640	2,560	86,945	0,288	1,152	39,125	0,192	0,768	26,083
169,816	0,800	0,080	108,646	0,640	0,064	87,009	0,288	0,029	39,154	0,192	0,019	26,102
180,000	0,800	8,147	116,793	0,640	6,518	93,527	0,288	2,933	42,087	0,192	1,955	28,057
200,000	0,800	16,000	132,793	0,640	12,800	106,327	0,288	5,760	47,847	0,192	3,840	31,897
220,000	0,800	16,000	148,793	0,640	12,800	119,127	0,288	5,760	53,607	0,192	3,840	35,737
232,986	0,800	10,389	159,182	0,640	8,311	127,438	0,288	3,740	57,347	0,192	2,493	38,230
233,086	0,000	0,040	159,222	0,000	0,032	127,470	0,000	0,014	57,361	0,000	0,010	38,240
236,603	0,000	0,000	159,222	0,000	0,000	127,470	0,000	0,000	57,361	0,000	0,000	38,240
237,110	0,000	0,000	159,222	0,000	0,000	127,470	0,000	0,000	57,361	0,000	0,000	38,240
238,000	0,000	0,000	159,222	0,000	0,000	127,470	0,000	0,000	57,361	0,000	0,000	38,240
239,460	0,000	0,000	159,222	0,000	0,000	127,470	0,000	0,000	57,361	0,000	0,000	38,240
240,000	0,000	0,000	159,222	0,000	0,000	127,470	0,000	0,000	57,361	0,000	0,000	38,240
241,810	0,000	0,000	159,222	0,000	0,000	127,470	0,000	0,000	57,361	0,000	0,000	38,240
242,000	0,000	0,000	159,222	0,000	0,000	127,470	0,000	0,000	57,361	0,000	0,000	38,240
244,000	0,000	0,000	159,222	0,000	0,000	127,470	0,000	0,000	57,361	0,000	0,000	38,240
244,160	0,000	0,000	159,222	0,000	0,000	127,470	0,000	0,000	57,361	0,000	0,000	38,240
246,000	0,000	0,000	159,222	0,000	0,000	127,470	0,000	0,000	57,361	0,000	0,000	38,240
246,510	0,000	0,000	159,222	0,000	0,000	127,470	0,000	0,000	57,361	0,000	0,000	38,240

EJE 8: CALLE LATERAL IZQUIERDA (ENTRADA A VALDEFIERRO)												
D.O.	ZAHORRA NATURAL			ZAHORRA ARTIFICIAL			M.B.C. G-20			M.B.C. S-12		
	SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN	
		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO
		m²	m³		m³	m³		m³	m³		m³	m³
260,000	0,000	0,000	159,222	0,000	0,000	127,470	0,000	0,000	57,361	0,000	0,000	38,240
280,000	0,000	0,000	159,222	0,000	0,000	127,470	0,000	0,000	57,361	0,000	0,000	38,240
283,683	0,000	0,000	159,222	0,000	0,000	127,470	0,000	0,000	57,361	0,000	0,000	38,240
TOTAL		159,222			127,470			57,361			38,240	

EJE 10: SALIDA A AVENIDA GÓMEZ LAGUNA DESDE GLORIETA-2												
D.O.	ZAHORRA NATURAL			ZAHORRA ARTIFICIAL			M.B.C. G-20			M.B.C. S-12		
	SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN	
		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO
	m²	m³	m³	m²	m³	m³	m²	m³	m³	m²	m³	m³
0,000	1,200	0,000	0,000	1,040	0,000	0,000	0,468	0,000	0,000	0,312	0,000	0,000
20,000	1,280	24,800	24,800	1,121	21,610	21,610	0,505	9,730	9,730	0,336	6,480	6,480
40,000	1,361	26,410	51,210	1,201	23,220	44,830	0,541	10,460	20,190	0,361	6,970	13,450
60,000	1,441	28,020	79,230	1,282	24,830	69,660	0,577	11,180	31,370	0,385	7,460	20,910
69,673	1,480	14,127	93,357	1,320	12,585	82,245	0,594	5,664	37,034	0,396	3,777	24,687
80,000	1,480	15,284	108,641	1,320	13,632	95,877	0,594	6,134	43,168	0,396	4,089	28,776
100,000	1,480	29,600	138,241	1,320	26,400	122,277	0,594	11,880	55,048	0,396	7,920	36,696
120,000	1,479	29,590	167,831	1,320	26,400	148,677	0,594	11,880	66,928	0,396	7,920	44,616
140,000	1,479	29,580	197,411	1,320	26,400	175,077	0,594	11,880	78,808	0,396	7,920	52,536
156,710	1,479	24,714	222,125	1,320	22,057	197,134	0,594	9,926	88,734	0,396	6,617	59,153
158,000	1,486	1,912	224,037	1,326	1,707	198,841	0,597	0,768	89,502	0,398	0,512	59,665
160,000	1,495	2,981	227,018	1,336	2,662	201,503	0,601	1,198	90,700	0,401	0,799	60,464
162,000	1,504	2,999	230,017	1,345	2,681	204,184	0,606	1,207	91,907	0,404	0,805	61,269
164,000	1,514	3,018	233,035	1,355	2,700	206,884	0,610	1,216	93,123	0,407	0,811	62,080
166,000	1,523	3,037	236,072	1,364	2,719	209,603	0,614	1,224	94,347	0,409	0,816	62,896
168,000	1,533	3,056	239,128	1,374	2,738	212,341	0,618	1,232	95,579	0,412	0,821	63,717
170,000	1,542	3,075	242,203	1,383	2,757	215,098	0,623	1,241	96,820	0,415	0,827	64,544
172,000	1,551	3,093	245,296	1,392	2,775	217,873	0,627	1,250	98,070	0,418	0,833	65,377
174,000	1,561	3,112	248,408	1,402	2,794	220,667	0,631	1,258	99,328	0,421	0,839	66,216
176,000	1,570	3,131	251,539	1,411	2,813	223,480	0,635	1,266	100,594	0,424	0,845	67,061
178,000	1,580	3,150	254,689	1,421	2,832	226,312	0,640	1,275	101,869	0,426	0,850	67,911
180,000	1,589	3,169	257,858	1,430	2,851	229,163	0,644	1,284	103,153	0,429	0,855	68,766
182,000	1,599	3,188	261,046	1,439	2,869	232,032	0,648	1,292	104,445	0,432	0,861	69,627
184,000	1,608	3,207	264,253	1,449	2,888	234,920	0,652	1,300	105,745	0,435	0,867	70,494
186,000	1,617	3,225	267,478	1,458	2,907	237,827	0,657	1,309	107,054	0,438	0,873	71,367
188,000	1,627	3,244	270,722	1,468	2,926	240,753	0,661	1,318	108,372	0,441	0,879	72,246
190,000	1,636	3,263	273,985	1,477	2,945	243,698	0,665	1,326	109,698	0,443	0,884	73,130
192,000	1,646	3,282	277,267	1,487	2,964	246,662	0,669	1,334	111,032	0,446	0,889	74,019
194,000	1,655	3,301	280,568	1,496	2,983	249,645	0,673	1,342	112,374	0,449	0,895	74,914
196,000	1,664	3,319	283,887	1,506	3,002	252,647	0,678	1,351	113,725	0,452	0,901	75,815
198,000	1,674	3,338	287,225	1,515	3,021	255,668	0,682	1,360	115,085	0,455	0,907	76,722
198,179	1,675	0,300	287,525	1,516	0,271	255,939	0,682	0,122	115,207	0,455	0,081	76,803
198,189	1,514	0,016	287,541	1,512	0,015	255,954	0,000	0,003	115,210	0,000	0,002	76,805
199,181	0,000	0,751	288,292	0,000	0,750	256,704	0,000	0,000	115,210	0,000	0,000	76,805
TOTAL		288,292			256,704			115,210			76,805	

EJE 11: CALLE MARCELINO ÁLVAREZ (SENTIDO SALIDA VALDEFIERRO)												
D.O.	ZAHORRA NATURAL			ZAHORRA ARTIFICIAL			M.B.C. G-20			M.B.C. S-12		
	SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN	
		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO
	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
5,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
10,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
15,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
20,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
20,626	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
25,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
30,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
30,700	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
35,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
36,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
36,100	0,729	0,036	0,036	0,570	0,029	0,029	0,200	0,010	0,010	0,143	0,007	0,007
40,000	0,729	2,843	2,879	0,570	2,223	2,252	0,200	0,780	0,790	0,143	0,558	0,565
45,000	0,729	3,645	6,524	0,570	2,850	5,102	0,200	1,000	1,790	0,143	0,715	1,280
50,000	0,729	3,645	10,169	0,570	2,850	7,952	0,200	1,000	2,790	0,143	0,715	1,995
55,000	0,729	3,645	13,814	0,570	2,850	10,802	0,200	1,000	3,790	0,143	0,715	2,710
60,000	0,729	3,645	17,459	0,570	2,850	13,652	0,200	1,000	4,790	0,143	0,715	3,425
65,000	0,729	3,645	21,104	0,570	2,850	16,502	0,200	1,000	5,790	0,143	0,715	4,140
70,000	0,729	3,645	24,749	0,570	2,850	19,352	0,200	1,000	6,790	0,143	0,715	4,855
75,000	0,729	3,645	28,394	0,570	2,850	22,202	0,200	1,000	7,790	0,143	0,715	5,570
80,000	0,729	3,645	32,039	0,570	2,850	25,052	0,200	1,000	8,790	0,143	0,715	6,285
85,000	0,729	3,645	35,684	0,570	2,850	27,902	0,200	1,000	9,790	0,143	0,715	7,000
90,000	0,729	3,645	39,329	0,570	2,850	30,752	0,200	1,000	10,790	0,143	0,715	7,715
95,000	0,730	3,648	42,977	0,570	2,850	33,602	0,200	1,000	11,790	0,143	0,715	8,430
100,000	0,730	3,650	46,627	0,570	2,850	36,452	0,200	1,000	12,790	0,143	0,715	9,145
105,000	0,730	3,650	50,277	0,570	2,850	39,302	0,200	1,000	13,790	0,143	0,715	9,860
110,000	0,730	3,650	53,927	0,570	2,850	42,152	0,200	1,000	14,790	0,143	0,715	10,575
115,000	0,730	3,650	57,577	0,570	2,850	45,002	0,200	1,000	15,790	0,143	0,715	11,290
120,000	0,730	3,650	61,227	0,570	2,850	47,852	0,200	1,000	16,790	0,143	0,715	12,005
125,000	0,730	3,650	64,877	0,570	2,850	50,702	0,200	1,000	17,790	0,143	0,715	12,720
130,000	0,730	3,650	68,527	0,570	2,850	53,552	0,200	1,000	18,790	0,143	0,715	13,435
135,000	0,730	3,650	72,177	0,570	2,850	56,402	0,200	1,000	19,790	0,143	0,715	14,150
140,000	0,730	3,650	75,827	0,570	2,850	59,252	0,200	1,000	20,790	0,143	0,715	14,865
145,000	0,730	3,650	79,477	0,570	2,850	62,102	0,200	1,000	21,790	0,143	0,715	15,580
150,000	0,730	3,650	83,127	0,570	2,850	64,952	0,200	1,000	22,790	0,143	0,715	16,295
155,000	0,730	3,650	86,777	0,570	2,850	67,802	0,200	1,000	23,790	0,143	0,715	17,010
160,000	0,730	3,650	90,427	0,570	2,850	70,652	0,200	1,000	24,790	0,143	0,715	17,725
165,000	0,730	3,650	94,077	0,570	2,850	73,502	0,200	1,000	25,790	0,143	0,715	18,440
168,270	0,730	2,387	96,464	0,570	1,864	75,366	0,200	0,654	26,444	0,143	0,468	18,908
168,370	0,690	0,071	96,535	0,610	0,059	75,425	0,214	0,021	26,465	0,153	0,015	18,923
170,000	0,690	1,125	97,660	0,610	0,994	76,419	0,214	0,349	26,814	0,153	0,249	19,172
175,000	0,690	3,450	101,110	0,610	3,050	79,469	0,214	1,070	27,884	0,153	0,765	19,937
180,000	0,690	3,450	104,560	0,610	3,050	82,519	0,214	1,070	28,954	0,153	0,765	20,702



EJE 11: CALLE MARCELINO ÁLVAREZ (SENTIDO SALIDA VALDEFIERRO)												
D.O.	ZAHORRA NATURAL			ZAHORRA ARTIFICIAL			M.B.C. G-20			M.B.C. S-12		
	SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN	
		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO
		m²	m³		m³	m³		m³	m³		m³	m³
180,810	0,690	0,559	105,119	0,610	0,494	83,013	0,214	0,173	29,127	0,153	0,124	20,826
180,910	0,000	0,034	105,153	0,000	0,030	83,043	0,214	0,021	29,148	0,153	0,015	20,841
185,000	0,000	0,000	105,153	0,000	0,000	83,043	0,214	0,875	30,023	0,153	0,626	21,467
190,000	0,000	0,000	105,153	0,000	0,000	83,043	0,214	1,070	31,093	0,153	0,765	22,232
195,000	0,000	0,000	105,153	0,000	0,000	83,043	0,214	1,070	32,163	0,153	0,765	22,997
200,000	0,000	0,000	105,153	0,000	0,000	83,043	0,213	1,068	33,231	0,153	0,765	23,762
205,000	0,000	0,000	105,153	0,000	0,000	83,043	0,214	1,068	34,299	0,153	0,765	24,527
210,000	0,000	0,000	105,153	0,000	0,000	83,043	0,214	1,070	35,369	0,153	0,765	25,292
215,000	0,000	0,000	105,153	0,000	0,000	83,043	0,214	1,070	36,439	0,153	0,765	26,057
220,000	0,000	0,000	105,153	0,000	0,000	83,043	0,214	1,070	37,509	0,153	0,765	26,822
225,000	0,000	0,000	105,153	0,000	0,000	83,043	0,213	1,068	38,577	0,153	0,765	27,587
230,000	0,000	0,000	105,153	0,000	0,000	83,043	0,214	1,068	39,645	0,153	0,765	28,352
235,000	0,000	0,000	105,153	0,000	0,000	83,043	0,214	1,070	40,715	0,153	0,765	29,117
238,817	0,000	0,000	105,153	0,000	0,000	83,043	0,214	0,817	41,532	0,153	0,584	29,701
TOTAL		105,153			83,043			41,532			29,701	

EJE 12: CALLE MARCELINO ÁLVAREZ (SENTIDO ENTRADA VALDEFIERRO)												
D.O.	ZAHORRA NATURAL			ZAHORRA ARTIFICIAL			M.B.C. G-20			M.B.C. S-12		
	SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN	
		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO
	m²	m³	m³	m²	m³	m³	m²	m³	m³	m²	m³	m³
0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,275	0,000	0,000	0,183	0,000	0,000
5,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,275	1,375	1,375	0,183	0,915	0,915
10,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,275	1,375	2,750	0,183	0,915	1,830
15,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,275	1,375	4,125	0,183	0,915	2,745
20,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,275	1,375	5,500	0,183	0,915	3,660
25,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,275	1,375	6,875	0,183	0,915	4,575
30,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,275	1,375	8,250	0,183	0,915	5,490
35,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,275	1,375	9,625	0,183	0,915	6,405
40,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,275	1,375	11,000	0,183	0,915	7,320
45,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,275	1,375	12,375	0,183	0,915	8,235
50,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,275	1,375	13,750	0,183	0,915	9,150
55,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,275	1,375	15,125	0,183	0,915	10,065
57,914	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,275	0,801	15,926	0,183	0,533	10,598
58,014	0,710	0,036	0,036	0,610	0,031	0,031	0,275	0,028	15,954	0,183	0,018	10,616
60,000	0,710	1,410	1,446	0,610	1,211	1,242	0,275	0,546	16,500	0,183	0,363	10,979
65,000	0,710	3,550	4,996	0,610	3,050	4,292	0,275	1,375	17,875	0,183	0,915	11,894
68,340	0,710	2,371	7,367	0,610	2,037	6,329	0,275	0,919	18,794	0,183	0,611	12,505
68,440	0,750	0,073	7,440	0,570	0,059	6,388	0,257	0,027	18,821	0,171	0,018	12,523
70,000	0,740	1,162	8,602	0,560	0,881	7,269	0,252	0,397	19,218	0,168	0,264	12,787
75,000	0,708	3,620	12,222	0,528	2,720	9,989	0,238	1,225	20,443	0,159	0,818	13,605
80,000	0,675	3,458	15,680	0,496	2,560	12,549	0,223	1,153	21,596	0,149	0,770	14,375
85,000	0,643	3,295	18,975	0,463	2,398	14,947	0,209	1,080	22,676	0,139	0,720	15,095
86,995	0,630	1,270	20,245	0,450	0,911	15,858	0,203	0,411	23,087	0,135	0,273	15,368
90,000	0,630	1,893	22,138	0,450	1,352	17,210	0,203	0,610	23,697	0,135	0,406	15,774
92,490	0,630	1,569	23,707	0,450	1,121	18,331	0,203	0,505	24,202	0,135	0,336	16,110
92,590	0,590	0,061	23,768	0,490	0,047	18,378	0,221	0,021	24,223	0,147	0,014	16,124
95,000	0,590	1,422	25,190	0,490	1,181	19,559	0,221	0,533	24,756	0,147	0,354	16,478
100,000	0,590	2,950	28,140	0,490	2,450	22,009	0,221	1,105	25,861	0,147	0,735	17,213
104,800	0,590	2,832	30,972	0,490	2,352	24,361	0,221	1,061	26,922	0,147	0,706	17,919
104,810	0,590	0,006	30,978	0,490	0,005	24,366	0,221	0,002	26,924	0,147	0,001	17,920
TOTAL		30,978			24,366			26,924			17,920	

EJE 23: GLORIETA NUESTRA SEÑORA DE LOS ÁNGELES												
D.O.	ZAHORRA NATURAL			ZAHORRA ARTIFICIAL			M.B.C. G-20			M.B.C. S-12		
	SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN	
		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO
	m²	m³	m³	m²	m³	m³	m²	m³	m³	m²	m³	m³
0,000	1,720	0,000	0,000	1,440	0,000	0,000	0,648	0,000	0,000	0,432	0,000	0,000
2,000	1,720	3,440	3,440	1,440	2,880	2,880	0,648	1,296	1,296	0,432	0,864	0,864
4,000	1,720	3,440	6,880	1,440	2,880	5,760	0,648	1,296	2,592	0,432	0,864	1,728
6,000	1,721	3,441	10,321	1,440	2,880	8,640	0,648	1,296	3,888	0,432	0,864	2,592
8,000	1,720	3,441	13,762	1,440	2,880	11,520	0,648	1,296	5,184	0,432	0,864	3,456
10,000	1,720	3,440	17,202	1,440	2,880	14,400	0,648	1,296	6,480	0,432	0,864	4,320
12,000	1,720	3,440	20,642	1,440	2,880	17,280	0,648	1,296	7,776	0,432	0,864	5,184
14,000	1,720	3,440	24,082	1,440	2,880	20,160	0,648	1,296	9,072	0,432	0,864	6,048
16,000	1,720	3,440	27,522	1,440	2,880	23,040	0,648	1,296	10,368	0,432	0,864	6,912
18,000	1,720	3,440	30,962	1,440	2,880	25,920	0,648	1,296	11,664	0,432	0,864	7,776
20,000	1,720	3,440	34,402	1,440	2,880	28,800	0,648	1,296	12,960	0,432	0,864	8,640
22,000	1,720	3,440	37,842	1,440	2,880	31,680	0,648	1,296	14,256	0,432	0,864	9,504
24,000	1,720	3,440	41,282	1,440	2,880	34,560	0,648	1,296	15,552	0,432	0,864	10,368
26,000	1,720	3,440	44,722	1,440	2,880	37,440	0,648	1,296	16,848	0,432	0,864	11,232
28,000	1,720	3,440	48,162	1,440	2,880	40,320	0,648	1,296	18,144	0,432	0,864	12,096
28,803	1,720	1,381	49,543	1,440	1,156	41,476	0,648	0,520	18,664	0,432	0,347	12,443
TOTAL		49,543			41,476			18,664			12,443	

EJE 24: RAMAL 1. GLORIETA NTRA. SRA. DE LOS ÁNGELES

D.O.	ZAHORRA NATURAL			ZAHORRA ARTIFICIAL			M.B.C. G-20			M.B.C. S-12		
	SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN	
		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO
	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4,340	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
4,440	0,821	0,041	0,041	0,722	0,036	0,036	0,325	0,016	0,016	0,217	0,011	0,011
6,000	0,903	1,345	1,386	0,803	1,190	1,226	0,362	0,536	0,552	0,241	0,357	0,368
8,000	1,008	1,911	3,297	0,908	1,711	2,937	0,409	0,771	1,323	0,272	0,513	0,881
8,460	1,032	0,469	3,766	0,932	0,423	3,360	0,420	0,191	1,514	0,280	0,127	1,008
10,000	1,199	1,718	5,484	1,099	1,564	4,924	0,495	0,705	2,219	0,330	0,470	1,478
12,000	1,415	2,614	8,098	1,315	2,414	7,338	0,592	1,087	3,306	0,394	0,724	2,202
12,480	1,467	0,692	8,790	1,367	0,644	7,982	0,615	0,290	3,596	0,410	0,193	2,395
14,000	1,762	2,454	11,244	1,662	2,302	10,284	0,748	1,036	4,632	0,498	0,690	3,085
15,541	2,062	2,946	14,190	1,962	2,792	13,076	0,883	1,257	5,889	0,588	0,837	3,922
16,000	1,565	0,832	15,022	1,465	0,786	13,862	0,659	0,354	6,243	0,439	0,236	4,158
16,500	1,023	0,647	15,669	0,923	0,597	14,459	0,415	0,269	6,512	0,277	0,179	4,337
16,600	0,000	0,051	15,720	0,000	0,046	14,505	0,000	0,021	6,533	0,000	0,014	4,351
18,000	0,000	0,000	15,720	0,000	0,000	14,505	0,000	0,000	6,533	0,000	0,000	4,351
20,000	0,000	0,000	15,720	0,000	0,000	14,505	0,000	0,000	6,533	0,000	0,000	4,351
22,000	0,000	0,000	15,720	0,000	0,000	14,505	0,000	0,000	6,533	0,000	0,000	4,351
24,000	0,000	0,000	15,720	0,000	0,000	14,505	0,000	0,000	6,533	0,000	0,000	4,351
28,000	0,000	0,000	15,720	0,000	0,000	14,505	0,000	0,000	6,533	0,000	0,000	4,351
30,000	0,000	0,000	15,720	0,000	0,000	14,505	0,000	0,000	6,533	0,000	0,000	4,351
32,000	0,000	0,000	15,720	0,000	0,000	14,505	0,000	0,000	6,533	0,000	0,000	4,351
34,000	0,000	0,000	15,720	0,000	0,000	14,505	0,000	0,000	6,533	0,000	0,000	4,351
36,000	0,000	0,000	15,720	0,000	0,000	14,505	0,000	0,000	6,533	0,000	0,000	4,351
38,000	0,000	0,000	15,720	0,000	0,000	14,505	0,000	0,000	6,533	0,000	0,000	4,351
40,000	0,000	0,000	15,720	0,000	0,000	14,505	0,000	0,000	6,533	0,000	0,000	4,351
42,000	0,000	0,000	15,720	0,000	0,000	14,505	0,000	0,000	6,533	0,000	0,000	4,351
44,000	0,000	0,000	15,720	0,000	0,000	14,505	0,000	0,000	6,533	0,000	0,000	4,351
46,000	0,000	0,000	15,720	0,000	0,000	14,505	0,000	0,000	6,533	0,000	0,000	4,351
48,000	0,000	0,000	15,720	0,000	0,000	14,505	0,000	0,000	6,533	0,000	0,000	4,351
50,000	0,000	0,000	15,720	0,000	0,000	14,505	0,000	0,000	6,533	0,000	0,000	4,351
52,000	0,000	0,000	15,720	0,000	0,000	14,505	0,000	0,000	6,533	0,000	0,000	4,351
54,000	0,000	0,000	15,720	0,000	0,000	14,505	0,000	0,000	6,533	0,000	0,000	4,351
54,527	0,000	0,000	15,720	0,000	0,000	14,505	0,000	0,000	6,533	0,000	0,000	4,351
54,627	1,836	0,092	15,812	1,636	0,082	14,587	0,737	0,037	6,570	0,491	0,025	4,376
56,000	1,811	2,504	18,316	1,611	2,229	16,816	0,725	1,004	7,574	0,483	0,669	5,045
57,415	1,784	2,543	20,859	1,584	2,260	19,076	0,713	1,017	8,591	0,476	0,678	5,723
58,000	1,769	1,039	21,898	1,569	0,922	19,998	0,706	0,415	9,006	0,471	0,277	6,000
60,000	1,716	3,485	25,383	1,515	3,084	23,082	0,682	1,388	10,394	0,455	0,926	6,926
61,465	1,676	2,485	27,868	1,476	2,191	25,273	0,665	0,987	11,381	0,443	0,658	7,584
61,516	1,675	0,085	27,953	1,475	0,075	25,348	0,664	0,034	11,415	0,443	0,023	7,607
61,616	1,671	0,167	28,120	1,471	0,147	25,495	0,662	0,066	11,481	0,442	0,044	7,651

EJE 24: RAMAL 1. GLORIETA NTRA. SRA. DE LOS ÁNGELES

D.O.	ZAHORRA NATURAL			ZAHORRA ARTIFICIAL			M.B.C. G-20			M.B.C. S-12		
	SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN	
		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO
		m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>		m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>		m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>		m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>
62,000	1,659	0,639	28,759	1,459	0,563	26,058	0,657	0,253	11,734	0,438	0,169	7,820
64,000	1,593	3,252	32,011	1,392	2,851	28,909	0,627	1,284	13,018	0,418	0,856	8,676
65,516	1,542	2,376	34,387	1,343	2,073	30,982	0,604	0,933	13,951	0,403	0,622	9,298
65,616	0,000	0,077	34,464	0,000	0,067	31,049	0,000	0,030	13,981	0,000	0,020	9,318
66,000	0,000	0,000	34,464	0,000	0,000	31,049	0,000	0,000	13,981	0,000	0,000	9,318
68,000	0,000	0,000	34,464	0,000	0,000	31,049	0,000	0,000	13,981	0,000	0,000	9,318
70,000	0,000	0,000	34,464	0,000	0,000	31,049	0,000	0,000	13,981	0,000	0,000	9,318
72,000	0,000	0,000	34,464	0,000	0,000	31,049	0,000	0,000	13,981	0,000	0,000	9,318
74,000	0,000	0,000	34,464	0,000	0,000	31,049	0,000	0,000	13,981	0,000	0,000	9,318
75,128	0,000	0,000	34,464	0,000	0,000	31,049	0,000	0,000	13,981	0,000	0,000	9,318
TOTAL		34,464			31,049			13,981			9,318	

EJE 25: RAMAL 2. GLORIETA NTRA. SRA. DE LOS ÁNGELES

D.O.	ZAHORRA NATURAL			ZAHORRA ARTIFICIAL			M.B.C. G-20			M.B.C. S-12		
	SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN	
		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO
	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
0,000	1,320	0,000	0,000	1,120	0,000	0,000	0,504	0,000	0,000	0,336	0,000	0,000
3,470	1,321	4,582	4,582	1,120	3,886	3,886	0,504	1,749	1,749	0,336	1,166	1,166
6,000	1,384	3,422	8,004	1,184	2,915	6,801	0,533	1,312	3,061	0,356	0,875	2,041
8,550	1,592	3,794	11,798	1,392	3,284	10,085	0,627	1,479	4,540	0,418	0,987	3,028
8,560	1,493	0,015	11,813	1,392	0,014	10,099	0,626	0,006	4,546	0,417	0,004	3,032
10,000	1,616	2,238	14,051	1,515	2,093	12,192	0,682	0,942	5,488	0,454	0,627	3,659
12,000	1,787	3,403	17,454	1,686	3,201	15,393	0,759	1,441	6,929	0,506	0,960	4,619
12,890	1,863	1,624	19,078	1,762	1,534	16,927	0,793	0,691	7,620	0,529	0,461	5,080
14,000	1,955	2,119	21,197	1,855	2,007	18,934	0,835	0,904	8,524	0,556	0,602	5,682
16,000	2,120	4,075	25,272	2,020	3,875	22,809	0,909	1,744	10,268	0,606	1,162	6,844
17,220	2,220	2,647	27,919	2,120	2,525	25,334	0,954	1,136	11,404	0,636	0,758	7,602
18,000	2,278	1,754	29,673	2,178	1,676	27,010	0,980	0,754	12,158	0,653	0,503	8,105
20,000	2,425	4,703	34,376	2,325	4,503	31,513	1,046	2,026	14,184	0,698	1,351	9,456
20,860	2,488	2,113	36,489	2,388	2,027	33,540	1,075	0,912	15,096	0,717	0,608	10,064
TOTAL		36,489			33,540			15,096			10,064	

EJE 26: RAMAL 3. GLORIETA NTRA. SRA. DE LOS ÁNGELES

D.O.	ZAHORRA NATURAL			ZAHORRA ARTIFICIAL			M.B.C. G-20			M.B.C. S-12		
	SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN	
		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO
	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
0,000	1,320	0,000	0,000	1,120	0,000	0,000	0,505	0,000	0,000	0,336	0,000	0,000
20,000	1,320	26,400	26,400	1,120	22,400	22,400	0,504	10,090	10,090	0,336	6,720	6,720
25,030	1,320	6,640	33,040	1,120	5,634	28,034	0,504	2,535	12,625	0,336	1,690	8,410
28,130	1,368	4,166	37,206	1,168	3,546	31,580	0,526	1,597	14,222	0,351	1,065	9,475
28,140	0,708	0,010	37,216	0,608	0,009	31,589	0,274	0,004	14,226	0,183	0,003	9,478
30,000	0,749	1,355	38,571	0,649	1,169	32,758	0,292	0,526	14,752	0,195	0,352	9,830
32,000	0,792	1,541	40,112	0,692	1,341	34,099	0,312	0,604	15,356	0,208	0,403	10,233
33,674	0,828	1,356	41,468	0,728	1,189	35,288	0,328	0,536	15,892	0,219	0,357	10,590
34,000	0,832	0,271	41,739	0,733	0,238	35,526	0,330	0,107	15,999	0,220	0,072	10,662
36,000	0,858	1,690	43,429	0,758	1,491	37,017	0,341	0,671	16,670	0,228	0,448	11,110
38,000	0,884	1,742	45,171	0,784	1,542	38,559	0,353	0,694	17,364	0,235	0,463	11,573
39,219	0,900	1,087	46,258	0,800	0,965	39,524	0,360	0,435	17,799	0,240	0,290	11,863
40,000	0,903	0,704	46,962	0,803	0,626	40,150	0,362	0,282	18,081	0,241	0,188	12,051
42,000	0,910	1,813	48,775	0,810	1,613	41,763	0,365	0,727	18,808	0,243	0,484	12,535
44,000	0,918	1,828	50,603	0,817	1,627	43,390	0,368	0,733	19,541	0,245	0,488	13,023
44,763	0,920	0,701	51,304	0,820	0,625	44,015	0,369	0,281	19,822	0,246	0,187	13,210
TOTAL		51,304			44,015			19,822			13,210	

EJE 28: RAMAL 5. GLORIETA NTRA. SRA. DE LOS ÁNGELES

D.O.	ZAHORRA NATURAL			ZAHORRA ARTIFICIAL			M.B.C. G-20			M.B.C. S-12		
	SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN	
		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO
		m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>		m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>		m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>		m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>
12,500	1,068	0,000	0,000	0,968	0,000	0,000	0,436	0,000	0,000	0,291	0,000	0,000
13,626	1,123	1,234	1,234	1,023	1,121	1,121	0,461	0,505	0,505	0,307	0,337	0,337
14,752	1,287	1,357	2,591	1,187	1,244	2,365	0,534	0,560	1,065	0,356	0,373	0,710
15,000	1,351	0,327	2,918	1,250	0,302	2,667	0,563	0,136	1,201	0,375	0,091	0,801
15,878	1,577	1,285	4,203	1,477	1,197	3,864	0,665	0,539	1,740	0,443	0,359	1,160
16,790	1,977	1,621	5,824	1,877	1,529	5,393	0,845	0,689	2,429	0,563	0,459	1,619
17,004	1,934	0,418	6,242	1,834	0,397	5,790	0,825	0,179	2,608	0,550	0,119	1,738
18,130	1,732	2,064	8,306	1,632	1,951	7,741	0,734	0,878	3,486	0,490	0,586	2,324
20,000	1,423	2,950	11,256	1,323	2,763	10,504	0,595	1,243	4,729	0,397	0,829	3,153
23,000	1,063	3,729	14,985	0,963	3,429	13,933	0,434	1,544	6,273	0,289	1,029	4,182
26,000	0,829	2,838	17,823	0,729	2,538	16,471	0,328	1,143	7,416	0,219	0,762	4,944
29,000	0,698	2,291	20,114	0,598	1,991	18,462	0,269	0,896	8,312	0,180	0,599	5,543
31,748	0,660	1,866	21,980	0,560	1,591	20,053	0,252	0,716	9,028	0,168	0,478	6,021
TOTAL		21,980			20,053			9,028			6,021	



EJE 29: RAMAL 1 GLORIETA 2 (Continuación de nueva calle en polígono 57/58-1. Sentido salida de Valdefierro)												
D.O.	ZAHORRA NATURAL			ZAHORRA ARTIFICIAL			M.B.C. G-20			M.B.C. S-12		
	SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN	
		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO
	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
138,000	0,760	0,000	0,000	0,660	0,000	0,000	0,297	0,000	0,000	0,198	0,000	0,000
139,000	0,760	0,760	0,760	0,660	0,660	0,660	0,297	0,297	0,297	0,198	0,198	0,198
140,000	0,760	0,760	1,520	0,660	0,660	1,320	0,297	0,297	0,594	0,198	0,198	0,396
141,000	0,760	0,760	2,280	0,660	0,660	1,980	0,297	0,297	0,891	0,198	0,198	0,594
142,000	0,760	0,760	3,040	0,660	0,660	2,640	0,297	0,297	1,188	0,198	0,198	0,792
143,000	0,760	0,760	3,800	0,660	0,660	3,300	0,297	0,297	1,485	0,198	0,198	0,990
144,000	0,760	0,760	4,560	0,660	0,660	3,960	0,297	0,297	1,782	0,198	0,198	1,188
145,000	0,760	0,760	5,320	0,660	0,660	4,620	0,297	0,297	2,079	0,198	0,198	1,386
146,000	0,760	0,760	6,080	0,660	0,660	5,280	0,297	0,297	2,376	0,198	0,198	1,584
147,000	0,760	0,760	6,840	0,660	0,660	5,940	0,297	0,297	2,673	0,198	0,198	1,782
148,000	0,760	0,760	7,600	0,660	0,660	6,600	0,297	0,297	2,970	0,198	0,198	1,980
149,000	0,760	0,760	8,360	0,660	0,660	7,260	0,297	0,297	3,267	0,198	0,198	2,178
150,000	0,760	0,760	9,120	0,660	0,660	7,920	0,297	0,297	3,564	0,198	0,198	2,376
151,000	0,760	0,760	9,880	0,660	0,660	8,580	0,297	0,297	3,861	0,198	0,198	2,574
152,000	0,760	0,760	10,640	0,660	0,660	9,240	0,297	0,297	4,158	0,198	0,198	2,772
153,000	0,760	0,760	11,400	0,660	0,660	9,900	0,297	0,297	4,455	0,198	0,198	2,970
154,000	0,760	0,760	12,160	0,660	0,660	10,560	0,297	0,297	4,752	0,198	0,198	3,168
155,000	0,760	0,760	12,920	0,660	0,660	11,220	0,297	0,297	5,049	0,198	0,198	3,366
156,000	0,760	0,760	13,680	0,660	0,660	11,880	0,297	0,297	5,346	0,198	0,198	3,564
157,000	0,760	0,760	14,440	0,660	0,660	12,540	0,297	0,297	5,643	0,198	0,198	3,762
158,000	0,760	0,760	15,200	0,660	0,660	13,200	0,297	0,297	5,940	0,198	0,198	3,960
159,000	0,760	0,760	15,960	0,660	0,660	13,860	0,297	0,297	6,237	0,198	0,198	4,158
160,000	0,760	0,760	16,720	0,660	0,660	14,520	0,297	0,297	6,534	0,198	0,198	4,356
161,000	0,760	0,760	17,480	0,660	0,660	15,180	0,297	0,297	6,831	0,198	0,198	4,554
162,000	0,760	0,760	18,240	0,660	0,660	15,840	0,297	0,297	7,128	0,198	0,198	4,752
163,000	0,760	0,760	19,000	0,660	0,660	16,500	0,297	0,297	7,425	0,198	0,198	4,950
164,000	0,760	0,760	19,760	0,660	0,660	17,160	0,297	0,297	7,722	0,198	0,198	5,148
165,000	0,760	0,760	20,520	0,660	0,660	17,820	0,297	0,297	8,019	0,198	0,198	5,346
166,000	0,760	0,760	21,280	0,660	0,660	18,480	0,297	0,297	8,316	0,198	0,198	5,544
167,000	0,760	0,760	22,040	0,660	0,660	19,140	0,297	0,297	8,613	0,198	0,198	5,742
168,000	0,760	0,760	22,800	0,660	0,660	19,800	0,297	0,297	8,910	0,198	0,198	5,940
169,000	0,760	0,760	23,560	0,660	0,660	20,460	0,297	0,297	9,207	0,198	0,198	6,138
170,000	0,760	0,760	24,320	0,660	0,660	21,120	0,297	0,297	9,504	0,198	0,198	6,336
171,000	0,760	0,760	25,080	0,660	0,660	21,780	0,297	0,297	9,801	0,198	0,198	6,534
172,000	0,760	0,760	25,840	0,660	0,660	22,440	0,297	0,297	10,098	0,198	0,198	6,732
173,000	0,760	0,760	26,600	0,660	0,660	23,100	0,297	0,297	10,395	0,198	0,198	6,930
174,000	0,760	0,760	27,360	0,660	0,660	23,760	0,297	0,297	10,692	0,198	0,198	7,128
175,000	0,760	0,760	28,120	0,660	0,660	24,420	0,297	0,297	10,989	0,198	0,198	7,326
176,000	0,760	0,760	28,880	0,660	0,660	25,080	0,297	0,297	11,286	0,198	0,198	7,524
177,000	0,760	0,760	29,640	0,660	0,660	25,740	0,297	0,297	11,583	0,198	0,198	7,722
178,000	0,760	0,760	30,400	0,660	0,660	26,400	0,297	0,297	11,880	0,198	0,198	7,920
179,000	0,760	0,760	31,160	0,660	0,660	27,060	0,297	0,297	12,177	0,198	0,198	8,118
180,000	0,760	0,760	31,920	0,660	0,660	27,720	0,297	0,297	12,474	0,198	0,198	8,316

EJE 29: RAMAL 1 GLORIETA 2 (Continuación de nueva calle en polígono 57/58-1. Sentido salida de Valdefierro)												
D.O.	ZAHORRA NATURAL			ZAHORRA ARTIFICIAL			M.B.C. G-20			M.B.C. S-12		
	SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN	
		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO
	m²	m³	m³	m²	m³	m³	m²	m³	m³	m²	m³	m³
181,000	0,760	0,760	32,680	0,660	0,660	28,380	0,297	0,297	12,771	0,198	0,198	8,514
182,000	0,760	0,760	33,440	0,660	0,660	29,040	0,297	0,297	13,068	0,198	0,198	8,712
183,000	0,760	0,760	34,200	0,660	0,660	29,700	0,297	0,297	13,365	0,198	0,198	8,910
184,000	0,760	0,760	34,960	0,660	0,660	30,360	0,297	0,297	13,662	0,198	0,198	9,108
185,000	0,760	0,760	35,720	0,660	0,660	31,020	0,297	0,297	13,959	0,198	0,198	9,306
186,000	0,760	0,760	36,480	0,660	0,660	31,680	0,297	0,297	14,256	0,198	0,198	9,504
187,000	0,760	0,760	37,240	0,660	0,660	32,340	0,297	0,297	14,553	0,198	0,198	9,702
188,000	0,760	0,760	38,000	0,660	0,660	33,000	0,297	0,297	14,850	0,198	0,198	9,900
189,000	0,760	0,760	38,760	0,660	0,660	33,660	0,297	0,297	15,147	0,198	0,198	10,098
190,000	0,760	0,760	39,520	0,660	0,660	34,320	0,297	0,297	15,444	0,198	0,198	10,296
191,000	0,760	0,760	40,280	0,660	0,660	34,980	0,297	0,297	15,741	0,198	0,198	10,494
192,000	0,760	0,760	41,040	0,660	0,660	35,640	0,297	0,297	16,038	0,198	0,198	10,692
193,000	0,760	0,760	41,800	0,660	0,660	36,300	0,297	0,297	16,335	0,198	0,198	10,890
194,000	0,760	0,760	42,560	0,660	0,660	36,960	0,297	0,297	16,632	0,198	0,198	11,088
195,000	0,760	0,760	43,320	0,660	0,660	37,620	0,297	0,297	16,929	0,198	0,198	11,286
196,000	0,760	0,760	44,080	0,660	0,660	38,280	0,297	0,297	17,226	0,198	0,198	11,484
197,000	0,760	0,760	44,840	0,660	0,660	38,940	0,297	0,297	17,523	0,198	0,198	11,682
198,000	0,760	0,760	45,600	0,660	0,660	39,600	0,297	0,297	17,820	0,198	0,198	11,880
199,000	0,760	0,760	46,360	0,660	0,660	40,260	0,297	0,297	18,117	0,198	0,198	12,078
199,192	0,760	0,146	46,506	0,660	0,127	40,387	0,297	0,057	18,174	0,198	0,038	12,116
199,202	0,000	0,004	46,510	0,000	0,003	40,390	0,000	0,001	18,175	0,000	0,001	12,117
200,000	0,000	0,000	46,510	0,000	0,000	40,390	0,000	0,000	18,175	0,000	0,000	12,117
201,000	0,000	0,000	46,510	0,000	0,000	40,390	0,000	0,000	18,175	0,000	0,000	12,117
202,000	0,000	0,000	46,510	0,000	0,000	40,390	0,000	0,000	18,175	0,000	0,000	12,117
207,000	0,000	0,000	46,510	0,000	0,000	40,390	0,000	0,000	18,175	0,000	0,000	12,117
208,000	0,000	0,000	46,510	0,000	0,000	40,390	0,000	0,000	18,175	0,000	0,000	12,117
209,000	0,000	0,000	46,510	0,000	0,000	40,390	0,000	0,000	18,175	0,000	0,000	12,117
210,000	0,000	0,000	46,510	0,000	0,000	40,390	0,000	0,000	18,175	0,000	0,000	12,117
211,000	0,000	0,000	46,510	0,000	0,000	40,390	0,000	0,000	18,175	0,000	0,000	12,117
212,000	0,000	0,000	46,510	0,000	0,000	40,390	0,000	0,000	18,175	0,000	0,000	12,117
212,839	0,000	0,000	46,510	0,000	0,000	40,390	0,000	0,000	18,175	0,000	0,000	12,117
TOTAL		46,510			40,390			18,175			12,117	

EJE 29: RAMAL 1 GLORIETA 2 (Continuación de nueva calle en polígono 57/58-1. Sentido salida de Valdefierro)												
D.O.	ZAHORRA NATURAL			ZAHORRA ARTIFICIAL			M.B.C. G-20			M.B.C. S-12		
	SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN	
		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO
	m²	m³	m³	m²	m³	m³	m²	m³	m³	m²	m³	m³
24,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
25,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
26,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
27,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
28,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
29,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
30,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
31,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
32,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
32,376	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
32,386	0,800	0,004	0,004	0,700	0,004	0,004	0,315	0,002	0,002	0,210	0,001	0,001
33,000	0,800	0,491	0,495	0,700	0,430	0,434	0,315	0,193	0,195	0,210	0,129	0,130
34,000	0,800	0,800	1,295	0,700	0,700	1,134	0,315	0,315	0,510	0,210	0,210	0,340
35,000	0,800	0,800	2,095	0,700	0,700	1,834	0,315	0,315	0,825	0,210	0,210	0,550
36,000	0,800	0,800	2,895	0,700	0,700	2,534	0,315	0,315	1,140	0,210	0,210	0,760
37,000	0,800	0,800	3,695	0,700	0,700	3,234	0,315	0,315	1,455	0,210	0,210	0,970
38,000	0,800	0,800	4,495	0,700	0,700	3,934	0,315	0,315	1,770	0,210	0,210	1,180
39,000	0,800	0,800	5,295	0,700	0,700	4,634	0,315	0,315	2,085	0,210	0,210	1,390
40,000	0,800	0,800	6,095	0,700	0,700	5,334	0,315	0,315	2,400	0,210	0,210	1,600
41,000	0,800	0,800	6,895	0,700	0,700	6,034	0,315	0,315	2,715	0,210	0,210	1,810
42,000	0,800	0,800	7,695	0,700	0,700	6,734	0,315	0,315	3,030	0,210	0,210	2,020
43,000	0,800	0,800	8,495	0,700	0,700	7,434	0,315	0,315	3,345	0,210	0,210	2,230
44,000	0,800	0,800	9,295	0,700	0,700	8,134	0,315	0,315	3,660	0,210	0,210	2,440
45,000	0,800	0,800	10,095	0,700	0,700	8,834	0,315	0,315	3,975	0,210	0,210	2,650
46,000	0,800	0,800	10,895	0,700	0,700	9,534	0,315	0,315	4,290	0,210	0,210	2,860
47,000	0,800	0,800	11,695	0,700	0,700	10,234	0,315	0,315	4,605	0,210	0,210	3,070
48,000	0,800	0,800	12,495	0,700	0,700	10,934	0,315	0,315	4,920	0,210	0,210	3,280
49,000	0,800	0,800	13,295	0,700	0,700	11,634	0,315	0,315	5,235	0,210	0,210	3,490
50,000	0,800	0,800	14,095	0,700	0,700	12,334	0,315	0,315	5,550	0,210	0,210	3,700
51,000	0,800	0,800	14,895	0,700	0,700	13,034	0,315	0,315	5,865	0,210	0,210	3,910
52,000	0,800	0,800	15,695	0,700	0,700	13,734	0,315	0,315	6,180	0,210	0,210	4,120
53,000	0,800	0,800	16,495	0,700	0,700	14,434	0,315	0,315	6,495	0,210	0,210	4,330
54,000	0,800	0,800	17,295	0,700	0,700	15,134	0,315	0,315	6,810	0,210	0,210	4,540
55,000	0,800	0,800	18,095	0,700	0,700	15,834	0,315	0,315	7,125	0,210	0,210	4,750
56,000	0,800	0,800	18,895	0,700	0,700	16,534	0,315	0,315	7,440	0,210	0,210	4,960
57,000	0,800	0,800	19,695	0,700	0,700	17,234	0,315	0,315	7,755	0,210	0,210	5,170
58,000	0,800	0,800	20,495	0,700	0,700	17,934	0,315	0,315	8,070	0,210	0,210	5,380
59,000	0,800	0,800	21,295	0,700	0,700	18,634	0,315	0,315	8,385	0,210	0,210	5,590
60,000	0,800	0,800	22,095	0,700	0,700	19,334	0,315	0,315	8,700	0,210	0,210	5,800
61,000	0,800	0,800	22,895	0,700	0,700	20,034	0,315	0,315	9,015	0,210	0,210	6,010
62,000	0,800	0,800	23,695	0,700	0,700	20,734	0,315	0,315	9,330	0,210	0,210	6,220
63,000	0,800	0,800	24,495	0,700	0,700	21,434	0,315	0,315	9,645	0,210	0,210	6,430
64,000	0,800	0,800	25,295	0,700	0,700	22,134	0,315	0,315	9,960	0,210	0,210	6,640

EJE 29: RAMAL 1 GLORIETA 2 (Continuación de nueva calle en polígono 57/58-1. Sentido salida de Valdefierro)												
D.O.	ZAHORRA NATURAL			ZAHORRA ARTIFICIAL			M.B.C. G-20			M.B.C. S-12		
	SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN	
		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO
	m²	m³	m³	m²	m³	m³	m²	m³	m³	m²	m³	m³
65,000	0,800	0,800	26,095	0,700	0,700	22,834	0,315	0,315	10,275	0,210	0,210	6,850
66,000	0,800	0,800	26,895	0,700	0,700	23,534	0,315	0,315	10,590	0,210	0,210	7,060
67,000	0,800	0,800	27,695	0,700	0,700	24,234	0,315	0,315	10,905	0,210	0,210	7,270
68,000	0,800	0,800	28,495	0,700	0,700	24,934	0,315	0,315	11,220	0,210	0,210	7,480
69,000	0,800	0,800	29,295	0,700	0,700	25,634	0,315	0,315	11,535	0,210	0,210	7,690
70,000	0,800	0,800	30,095	0,700	0,700	26,334	0,315	0,315	11,850	0,210	0,210	7,900
71,000	0,800	0,800	30,895	0,700	0,700	27,034	0,315	0,315	12,165	0,210	0,210	8,110
72,000	0,800	0,800	31,695	0,700	0,700	27,734	0,315	0,315	12,480	0,210	0,210	8,320
73,000	0,800	0,800	32,495	0,700	0,700	28,434	0,315	0,315	12,795	0,210	0,210	8,530
74,000	0,800	0,800	33,295	0,700	0,700	29,134	0,315	0,315	13,110	0,210	0,210	8,740
75,000	0,800	0,800	34,095	0,700	0,700	29,834	0,315	0,315	13,425	0,210	0,210	8,950
76,000	0,800	0,800	34,895	0,700	0,700	30,534	0,315	0,315	13,740	0,210	0,210	9,160
77,000	0,800	0,800	35,695	0,700	0,700	31,234	0,315	0,315	14,055	0,210	0,210	9,370
78,000	0,800	0,800	36,495	0,700	0,700	31,934	0,315	0,315	14,370	0,210	0,210	9,580
79,000	0,800	0,800	37,295	0,700	0,700	32,634	0,315	0,315	14,685	0,210	0,210	9,790
80,000	0,800	0,800	38,095	0,700	0,700	33,334	0,315	0,315	15,000	0,210	0,210	10,000
81,000	0,800	0,800	38,895	0,700	0,700	34,034	0,315	0,315	15,315	0,210	0,210	10,210
82,000	0,800	0,800	39,695	0,700	0,700	34,734	0,315	0,315	15,630	0,210	0,210	10,420
83,000	0,800	0,800	40,495	0,700	0,700	35,434	0,315	0,315	15,945	0,210	0,210	10,630
84,000	0,800	0,800	41,295	0,700	0,700	36,134	0,315	0,315	16,260	0,210	0,210	10,840
85,000	0,800	0,800	42,095	0,700	0,700	36,834	0,315	0,315	16,575	0,210	0,210	11,050
86,000	0,800	0,800	42,895	0,700	0,700	37,534	0,315	0,315	16,890	0,210	0,210	11,260
87,000	0,800	0,800	43,695	0,700	0,700	38,234	0,315	0,315	17,205	0,210	0,210	11,470
88,000	0,800	0,800	44,495	0,700	0,700	38,934	0,315	0,315	17,520	0,210	0,210	11,680
89,000	0,800	0,800	45,295	0,700	0,700	39,634	0,315	0,315	17,835	0,210	0,210	11,890
90,000	0,800	0,800	46,095	0,700	0,700	40,334	0,315	0,315	18,150	0,210	0,210	12,100
91,000	0,800	0,800	46,895	0,700	0,700	41,034	0,315	0,315	18,465	0,210	0,210	12,310
92,000	0,800	0,800	47,695	0,700	0,700	41,734	0,315	0,315	18,780	0,210	0,210	12,520
93,000	0,800	0,800	48,495	0,700	0,700	42,434	0,315	0,315	19,095	0,210	0,210	12,730
93,568	0,800	0,454	48,949	0,700	0,398	42,832	0,315	0,179	19,274	0,210	0,119	12,849
TOTAL		48,949			42,832			19,274			12,849	

EJE 38: SALIDA AVENIDA GÓMEZ LAGUNA - CALLE MARCELINO ÁLVAREZ												
D.O.	ZAHORRA NATURAL			ZAHORRA ARTIFICIAL			M.B.C. G-20			M.B.C. S-12		
	SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN		SUPERFICIE	VOLUMEN	
		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO		PARCIAL	ACUMULADO
		m²	m³		m²	m³		m²	m³		m²	m³
27,943	1,006	0,000	0,000	0,906	0,000	0,000	0,408	0,000	0,000	0,272	0,000	0,000
28,000	1,007	0,057	0,057	0,907	0,052	0,052	0,408	0,023	0,023	0,272	0,016	0,016
30,000	1,005	2,012	2,069	0,905	1,812	1,864	0,408	0,816	0,839	0,272	0,544	0,560
32,000	0,961	1,966	4,035	0,861	1,766	3,630	0,387	0,795	1,634	0,258	0,530	1,090
34,000	0,876	1,837	5,872	0,776	1,637	5,267	0,349	0,736	2,370	0,233	0,491	1,581
36,000	0,759	1,635	7,507	0,659	1,435	6,702	0,297	0,646	3,016	0,198	0,431	2,012
38,000	0,634	1,393	8,900	0,534	1,193	7,895	0,240	0,537	3,553	0,160	0,358	2,370
40,000	0,590	1,224	10,124	0,490	1,024	8,919	0,221	0,461	4,014	0,147	0,307	2,677
42,000	0,590	1,180	11,304	0,490	0,980	9,899	0,221	0,442	4,456	0,147	0,294	2,971
44,000	0,590	1,180	12,484	0,490	0,980	10,879	0,221	0,442	4,898	0,147	0,294	3,265
46,000	0,590	1,180	13,664	0,490	0,980	11,859	0,221	0,442	5,340	0,147	0,294	3,559
48,000	0,590	1,180	14,844	0,490	0,980	12,839	0,221	0,442	5,782	0,147	0,294	3,853
49,234	0,590	0,728	15,572	0,490	0,605	13,444	0,221	0,273	6,055	0,147	0,181	4,034
TOTAL		15,572			13,444			6,055			4,034	

RESUMEN MEDICIÓN FIRMES EN VIALES DESTINADOS AL TRÁFICO RODADO  
CORREDOR VERDE TRAMO-2

EJE	DENOMINACION	ZAHORRA NATURAL	ZAHORRA ARTIFICIAL	M.B.C. G-20	M.B.C. S-12
4	CALLE BIEL	345,152	299,737	134,882	89,922
5	CALLE JARQUE DE MONCAYO	508,454	441,809	198,818	132,549
6	CONEXIÓN C/BIEL - CORREDOR VERDE	127,767	96,624	43,522	29,041
7	CALLE LATERAL DERECHA (SALIDA DE VALDEFIERRO)	308,358	241,258	108,562	72,381
8	CALLE LATERAL IZQUIERDA (ENTRADA A VALDEFIERRO)	159,222	127,470	57,361	38,240
10	SALIDA A AVDA. GÓMEZ LAGUNA DESDE GLORIETA 2	288,292	256,704	115,210	76,805
11	C/MARCELINO ÁLVAREZ (SENTIDO SALIDA DE VALDEFIERRO)	105,153	83,043	41,532	29,701
12	C/MARCELINO ÁLVAREZ (SENTIDO ENTRADA DE VALDEFIERRO)	30,978	24,366	26,924	17,920
23	GLORIETA DE NTRA. SRA. DE LOS ÁNGELES	49,543	41,476	18,664	12,443
24	RAMAL 1. GLORIETA NTRA. SRA DE LOS ÁNGELES	34,464	31,049	13,981	9,318
25	RAMAL 2. GLORIETA NTRA. SRA DE LOS ÁNGELES	36,489	33,540	15,096	10,064
26	RAMAL 3. GLORIETA NTRA. SRA DE LOS ÁNGELES	51,304	44,015	19,822	13,210
28	RAMAL 5. GLORIETA NTRA. SRA DE LOS ÁNGELES	21,980	20,053	9,028	6,021
29	RAMAL 1 GLORIETA 2 (Continuación de nueva calle en polígono 57/58-1. Sentido salida de Valdefierro)	46,510	40,390	18,175	12,117
30	RAMAL 2 GLORIETA 2 (Continuación de nueva calle en polígono 57/58-1. Sentido entrada de Valdefierro)	48,949	42,832	19,274	12,849
38	SALIDA AVENIDA GÓMEZ LAGUNA - CALLE MARCELINO ÁLVAREZ	15,572	13,444	6,055	4,034
TOTAL		2.178,187	1.837,810	846,906	566,615

### **1.1.3.- Saneamiento**

### **1.1.3.1.- Ctra. Madrid. Parque Oliver. Corredor Verde (Tramo 1)**















RED DE SANEAMIENTO. COLECTOR L61							
D.O.	POZOS						TUBOS
	Nº	Ø	ALTURA TOTAL	ALTURA VARIABLE POZO Ø 1200 mm	DESCANSOS	SALTO	TUBERÍA HM Ø 400 mm
		mm	m	m	ud	m	m
0,000	P-1	400	3,600	1,350	0,000	0,000	
34,271	P-2	400	3,578	1,328	0,000	0,000	
69,638	P-3	400	3,601	1,351	0,000	0,000	
81,055	P10-COLECTOR L6						81,055
				4,029	0,000	0,000	81,055

RED DE SANEAMIENTO. COLECTOR L62							
D.O.	POZOS						TUBOS
	Nº	Ø	ALTURA TOTAL	ALTURA VARIABLE POZO Ø 1200 mm	DESCANSOS	SALTO	TUBERÍA HM Ø 400 mm
		mm	m	m	ud	m	m
0,000	P-1	400	4,900	2,650	1,000	0,000	
28,778	P-2	400	4,855	2,605	1,000	0,000	
57,555	P-3	400	4,902	2,652	1,000	0,000	
71,030	P-4	400	4,919	2,669	1,000	0,000	
82,518	P18-COLECTOR L6						82,518
				10,576	4,000	0,000	82,518

RED DE SANEAMIENTO. COLECTOR N							
D.O.	POZOS						TUBOS
	Nº	Ø	ALTURA TOTAL	ALTURA VARIABLE POZO Ø 1200 mm	DESCANSOS	SALTO	TUBERÍA HM Ø 400 mm
		mm	m	m	ud	m	m
5,000	P-1	400	2,885	0,635	0,000	0,000	
35,000	P-2	400	2,786	0,536	0,000	0,000	
65,001	P-3	400	2,812	0,562	0,000	0,000	
98,503	P-4	400	2,983	0,733	0,000	0,000	
130,774	P-5	400	3,186	0,936	0,000	0,000	
163,045	P-6	400	2,838	0,588	0,000	0,000	
178,674	P-7	400	2,731	0,481	0,000	0,000	
198,753	P-8	400	2,633	0,383	0,000	0,000	
220,325	P8-COLECTOR O						220,325
				4,854	0,000	0,000	220,325

RED DE SANEAMIENTO. COLECTOR O							
D.O.	POZOS						TUBOS
	Nº	Ø	ALTURA TOTAL	ALTURA VARIABLE POZO Ø 1200 mm	DESCANSOS	SALTO	TUBERÍA HM Ø 400 mm
		mm	m	m	ud	m	m
4,999	P-1	400	2,757	0,507	0,000	0,000	
28,327	P-2	400	2,677	0,427	0,000	0,000	
57,935	P-3	400	2,703	0,453	0,000	0,000	
87,580	P-4	400	2,788	0,538	0,000	0,000	
117,225	P-5	400	2,900	0,650	0,000	0,000	
148,978	P-6	400	2,718	0,468	0,000	0,000	
176,904	P-7	400	2,699	0,449	0,000	0,000	
212,035	P-8	400	2,859	0,609	0,000	0,000	
223,246	P14284-COLECTOR EXISTENTE						223,246
				4,101	0,000	0,000	223,246

RED DE SANEAMIENTO. COLECTOR P							
D.O.	POZOS						TUBOS
	Nº	Ø	ALTURA TOTAL	ALTURA VARIABLE POZO Ø 1200 mm	DESCANSOS	SALTO	TUBERÍA HM Ø 400 mm
		mm	m	m	ud	m	m
0,000	P-1	400	2,900	0,650	0,000	0,000	
22,116	P-2	400	2,903	0,653	0,000	0,000	
39,686	P-3	400	2,949	0,699	0,000	0,000	
58,730	P-4	400	3,061	0,811	0,000	0,000	
79,241	P-5	400	3,184	0,934	0,000	0,000	
118,741	P-6	400	3,418	1,168	0,000	0,000	
157,766	P-7	400	3,623	1,373	0,000	0,000	
197,266	P-8	400	3,885	1,635	0,000	0,000	
236,766	P-9	400	3,981	1,731	0,000	0,000	
276,266	P-10	400	3,789	1,539	0,000	0,000	
315,766	P-11	400	3,817	1,567	0,000	0,000	
344,005	P-12	400	3,672	1,422	0,000	0,000	
365,663	P13062-COLECTOR EXISTENTE						365,663
				14,182	0,000	0,000	365,663

RED DE SANEAMIENTO. COLECTOR P1							
D.O.	POZOS						TUBOS
	Nº	Ø	ALTURA TOTAL	ALTURA VARIABLE POZO Ø 1200 mm	DESCANSOS	SALTO	TUBERÍA HM Ø 400 mm
		mm	m	m	ud	m	m
0,000	P-1	400	2,900	0,650	0,000	0,000	
33,343	P-2	400	3,063	0,813	0,000	0,000	
66,705	P-3	400	3,250	1,000	0,000	0,000	
84,980	P-4	400	3,370	1,120	0,000	0,000	
124,981	P-5	400	3,543	1,293	0,000	0,000	
164,980	P-6	400	3,701	1,451	0,000	0,000	
204,981	P-7	400	3,970	1,720	0,000	0,000	
244,981	P-8	400	3,955	1,705	0,000	0,000	
284,981	P-9	400	3,717	1,467	0,000	0,000	
324,981	P-10	400	3,230	0,980	0,000	0,000	
346,271	P-11	400	2,980	0,730	0,000	0,000	
358,631	P12-COLECTOR P						358,631
				12,929	0,000	0,000	358,631

RED DE SANEAMIENTO. COLECTOR Q							
D.O.	POZOS						TUBOS
	Nº	Ø	ALTURA TOTAL	ALTURA VARIABLE POZO Ø 1200 mm	DESCANSOS	SALTO	TUBERÍA HM Ø 400 mm
		mm	m	m	ud	m	m
0,000	P-1	400	2,900	0,650	0,000	0,000	
30,000	P-2	400	2,878	0,628	0,000	0,000	
60,000	P-3	400	2,908	0,658	0,000	0,000	
87,808	P-4	400	2,877	0,627	0,000	0,000	
93,848	P-COLECTOR EXISTENTE						93,848
				2,563	0,000	0,000	93,848

RED DE SANEAMIENTO. COLECTOR R							
D.O.	POZOS						TUBOS
	Nº	Ø	ALTURA TOTAL	ALTURA VARIABLE POZO Ø 1200 mm	DESCANSOS	SALTO	TUBERÍA HM Ø 400 mm
		mm	m	m	ud	m	m
0,000	P-1	400	4,609	2,359	1,000	0,000	
40,000	P-2	400	3,649	1,399	0,000	0,000	
80,001	P-3	400	2,732	0,482	0,000	0,000	
99,372	P-4	400	2,226	0,000	0,000	0,000	
117,642	P-5	400	1,778	0,000	0,000	0,000	
130,666	P-COLECTOR EXISTENTE						130,666
				4,240	1,000	0,000	130,666



RESUMEN DE MEDICIONES RED DE SANEAMIENTO							
COLECTOR	EXCAVACIÓN	HORMIGÓN HM-15	RELLENO	TUBERÍA HM Ø 400 mm	PARTE FIJA POZO PARA TUBO Ø<800 mm	PARTE VARIABLE POZO PARA TUBO Ø<800 mm	DESCANSILLO EN POZO DE REGISTRO
	m3	m3	m3	m	ud	m	ud
L61	467,100	24,200	376,000	81,055	3,000	4,029	0,000
L62	859,500	24,600	766,800	82,518	4,000	10,576	4,000
N	908,600	65,800	776,800	220,325	8,000	4,854	0,000
O	870,800	66,700	734,200	223,246	8,000	4,101	0,000
P	2.080,300	109,200	1.856,500	365,663	12,000	14,182	0,000
P1	2.003,700	107,100	1.779,900	358,631	11,000	12,929	0,000
Q	394,900	28,000	337,500	93,848	4,000	2,563	0,000
R	615,100	39,000	535,100	130,666	5,000	4,240	1,000
TOTALES	8.200,000	464,600	7.162,800	1.555,952	55,000	57,474	5,000

### **1.1.3.2.- Corredor Verde (Tramo 2)**





Istram 9.11  
PROYECTO :  
EJE : 1: COLECTOR\_A

CV2\_SANEAMIENTO

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
840.000	D_TIERRA	11.936	119.02	5819.8	VEGETAL	1.248	12.47	792.8
	TUBO	1.169	11.69	586.6	HORMIGON_B	0.883	8.83	492.8
	CUBRICION_3	9.755	97.19	4694.2	PROTECCION_3	1.378	13.78	839.0
	EXC_PREZANJA	9.755	97.19	4694.2	EXC_ZANJA	3.430	34.30	1918.3
	EXC_T_NATURAL	11.936	119.02	5819.8				
850.000	D_TIERRA	12.008	119.72	5939.5	VEGETAL	1.251	12.49	805.3
	TUBO	1.169	11.69	598.3	HORMIGON_B	0.883	8.83	501.6
	CUBRICION_3	9.829	97.92	4792.2	PROTECCION_3	1.378	13.78	852.7
	EXC_PREZANJA	9.829	97.92	4792.2	EXC_ZANJA	3.430	34.30	1952.6
	EXC_T_NATURAL	12.008	119.72	5939.5				
860.000	D_TIERRA	11.995	120.01	6059.5	VEGETAL	1.250	12.51	817.8
	TUBO	1.169	11.69	609.9	HORMIGON_B	0.883	8.83	510.4
	CUBRICION_3	9.815	98.22	4890.4	PROTECCION_3	1.378	13.78	866.5
	EXC_PREZANJA	9.815	98.22	4890.4	EXC_ZANJA	3.430	34.30	1986.9
	EXC_T_NATURAL	11.995	120.01	6059.5				
870.000	D_TIERRA	13.126	125.60	6185.1	VEGETAL	3.356	23.03	840.8
	TUBO	1.169	11.69	621.6	HORMIGON_B	0.883	8.83	519.3
	CUBRICION_3	13.052	114.34	5004.7	PROTECCION_3	1.378	13.78	880.3
	EXC_PREZANJA	13.052	114.34	5004.7	EXC_ZANJA	3.430	34.30	2021.2
	EXC_T_NATURAL	13.126	125.60	6185.1				
880.000	D_TIERRA	13.127	131.27	6316.4	VEGETAL	3.356	33.56	874.4
	TUBO	1.169	11.69	633.3	HORMIGON_B	0.883	8.83	528.1
	CUBRICION_3	13.054	130.53	5135.3	PROTECCION_3	1.378	13.78	894.1
	EXC_PREZANJA	13.054	130.53	5135.3	EXC_ZANJA	3.430	34.30	2055.5
	EXC_T_NATURAL	13.127	131.27	6316.4				
890.000	D_TIERRA	13.130	131.29	6447.7	VEGETAL	3.356	33.56	907.9
	TUBO	1.169	11.69	645.0	HORMIGON_B	0.883	8.83	537.0
	CUBRICION_3	13.056	130.55	5265.8	PROTECCION_3	1.378	13.78	907.8
	EXC_PREZANJA	13.056	130.55	5265.8	EXC_ZANJA	3.430	34.30	2089.8
	EXC_T_NATURAL	13.130	131.29	6447.7				
900.000	D_TIERRA	13.131	131.30	6579.0	VEGETAL	3.357	33.56	941.5
	TUBO	1.169	11.69	656.7	HORMIGON_B	0.883	8.83	545.8
	CUBRICION_3	13.058	130.57	5396.4	PROTECCION_3	1.378	13.78	921.6
	EXC_PREZANJA	13.058	130.57	5396.4	EXC_ZANJA	3.430	34.30	2124.1
	EXC_T_NATURAL	13.131	131.30	6579.0				
910.000	D_TIERRA	13.133	131.32	6710.3	VEGETAL	3.357	33.57	975.1
	TUBO	1.169	11.69	668.4	HORMIGON_B	0.883	8.83	554.6
	CUBRICION_3	13.060	130.59	5527.0	PROTECCION_3	1.378	13.78	935.4
	EXC_PREZANJA	13.060	130.59	5527.0	EXC_ZANJA	3.430	34.30	2158.4
	EXC_T_NATURAL	13.133	131.32	6710.3				
920.000	D_TIERRA	13.135	131.34	6841.6	VEGETAL	3.357	33.57	1008.6
	TUBO	1.169	11.69	680.0	HORMIGON_B	0.883	8.83	563.5
	CUBRICION_3	13.062	130.61	5657.6	PROTECCION_3	1.378	13.78	949.2
	EXC_PREZANJA	13.062	130.61	5657.6	EXC_ZANJA	3.430	34.30	2192.7
	EXC_T_NATURAL	13.135	131.34	6841.6				
930.000	D_TIERRA	13.137	131.36	6973.0	VEGETAL	3.357	33.57	1042.2
	TUBO	1.169	11.69	691.7	HORMIGON_B	0.884	8.84	572.3
	CUBRICION_3	13.064	130.63	5788.2	PROTECCION_3	1.378	13.78	962.9
	EXC_PREZANJA	13.064	130.63	5788.2	EXC_ZANJA	3.430	34.30	2227.0
	EXC_T_NATURAL	13.137	131.36	6973.0				
940.000	D_TIERRA	13.139	131.38	7104.4	VEGETAL	3.357	33.57	1075.8
	TUBO	1.169	11.69	703.4	HORMIGON_B	0.884	8.84	581.1
	CUBRICION_3	13.066	130.65	5918.9	PROTECCION_3	1.378	13.78	976.7
	EXC_PREZANJA	13.066	130.65	5918.9	EXC_ZANJA	3.430	34.30	2261.3
	EXC_T_NATURAL	13.139	131.38	7104.4				
950.000	D_TIERRA	13.618	133.79	7238.2	VEGETAL	3.364	33.60	1109.4
	TUBO	1.169	11.69	715.1	HORMIGON_B	0.884	8.84	590.0
	CUBRICION_3	13.552	133.09	6052.0	PROTECCION_3	1.378	13.78	990.5
	EXC_PREZANJA	13.552	133.09	6052.0	EXC_ZANJA	3.430	34.30	2295.6
	EXC_T_NATURAL	13.618	133.79	7238.2				
960.000	D_TIERRA	14.097	138.58	7376.7	VEGETAL	3.371	33.67	1143.0
	TUBO	1.169	11.69	726.8	HORMIGON_B	0.884	8.84	598.8
	CUBRICION_3	14.038	137.95	6189.9	PROTECCION_3	1.378	13.78	1004.3
	EXC_PREZANJA	14.038	137.95	6189.9	EXC_ZANJA	3.430	34.30	2329.9
	EXC_T_NATURAL	14.097	138.58	7376.7				
970.000	D_TIERRA	12.898	134.98	7511.7	VEGETAL	3.353	33.62	1176.7
	TUBO	1.169	11.69	738.5	HORMIGON_B	0.884	8.84	607.6
	CUBRICION_3	12.821	134.30	6324.2	PROTECCION_3	1.378	13.78	1018.0
	EXC_PREZANJA	12.821	134.30	6324.2	EXC_ZANJA	3.430	34.30	2364.2
	EXC_T_NATURAL	12.898	134.98	7511.7				
980.000	D_TIERRA	11.718	123.08	7634.8	VEGETAL	1.242	22.97	1199.6
	TUBO	1.169	11.69	750.2	HORMIGON_B	0.884	8.84	616.5
	CUBRICION_3	9.531	111.76	6436.0	PROTECCION_3	1.378	13.78	1031.8
	EXC_PREZANJA	9.531	111.76	6436.0	EXC_ZANJA	3.430	34.30	2398.5
	EXC_T_NATURAL	11.718	123.08	7634.8				
990.000	D_TIERRA	11.442	115.80	7750.6	VEGETAL	1.231	12.36	1212.0
	TUBO	1.169	11.69	761.8	HORMIGON_B	0.884	8.84	625.3
	CUBRICION_3	9.243	93.87	6529.8	PROTECCION_3	1.378	13.78	1045.6
	EXC_PREZANJA	9.243	93.87	6529.8	EXC_ZANJA	3.430	34.30	2432.7
	EXC_T_NATURAL	11.442	115.80	7750.6				
1000.000	D_TIERRA	24.386	0.00	7750.6	VEGETAL	3.765	0.00	1212.0
	TUBO	3.663	0.00	761.8	HORMIGON_B	1.970	0.00	625.3
	CUBRICION_3	19.705	0.00	6529.8	PROTECCION_3	2.813	0.00	1045.6
	EXC_PREZANJA	19.705	0.00	6529.8	EXC_ZANJA	8.446	0.00	2432.7
	EXC_T_NATURAL	24.386	0.00	7750.6				
1010.000	D_TIERRA	23.540	239.63	7990.2	VEGETAL	3.754	37.60	1249.6
	TUBO	3.663	36.63	798.5	HORMIGON_B	1.970	19.70	645.0
	CUBRICION_3	18.848	192.77	6722.6	PROTECCION_3	2.813	28.13	1073.7
	EXC_PREZANJA	18.848	192.77	6722.6	EXC_ZANJA	8.446	84.46	2517.2
	EXC_T_NATURAL	23.540	239.63	7990.2				
1020.000	D_TIERRA	22.696	231.18	8221.4	VEGETAL	3.743	37.49	1287.1
	TUBO	3.663	36.63	835.1	HORMIGON_B	1.970	19.70	664.7
	CUBRICION_3	17.993	184.20	6906.8	PROTECCION_3	2.813	28.13	1101.9
	EXC_PREZANJA	17.993	184.20	6906.8	EXC_ZANJA	8.446	84.46	2601.7
	EXC_T_NATURAL	22.696	231.18	8221.4				
1030.000	D_TIERRA	21.855	222.75	8444.2	VEGETAL	3.732	37.37	1324.4
	TUBO	3.663	36.63	871.7	HORMIGON_B	1.970	19.70	684.4
	CUBRICION_3	17.141	175.67	7082.5	PROTECCION_3	2.813	28.13	1130.0
	EXC_PREZANJA	17.141	175.67	7082.5	EXC_ZANJA	8.446	84.46	2686.1
	EXC_T_NATURAL	21.855	222.75	8444.2				
1040.000	D_TIERRA	21.016	214.36	8658.5	VEGETAL	3.721	37.26	1361.7
	TUBO	3.663	36.63	908.4	HORMIGON_B	1.970	19.70	704.1
	CUBRICION_3	16.291	167.16	7249.6	PROTECCION_3	2.813	28.13	1158.1
	EXC_PREZANJA	16.291	167.16	7249.6	EXC_ZANJA	8.446	84.46	2770.6
	EXC_T_NATURAL	21.016	214.36	8658.5				

Istram 9.11  
PROYECTO :  
EJE : 1: COLECTOR\_A

CV2\_SANEAMIENTO

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1049.267	D_TIERRA	20.208	191.01	8849.5	VEGETAL	3.710	34.43	1396.1
	TUBO	3.663	33.94	942.3	HORMIGON_B	1.970	18.25	722.3
	CUBRICION_3	15.472	147.18	7396.8	PROTECCION_3	2.813	26.07	1184.2
	EXC_PREZANJA	15.472	147.18	7396.8	EXC_ZANJA	8.446	78.27	2848.9
	EXC_T_NATURAL	20.208	191.01	8849.5				

Istram 9.11  
PROYECTO :  
EJE : 1: COLECTOR\_A

CV2\_SANEAMIENTO

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

MATERIAL	VOLUMEN
TERRAPLEN	0.0
D_TIERRA (Excavación_Zanja)	8849.5
VEGETAL	1396.1
TUBO	942.3
HORMIGON_B (HM-15)	722.3
CUBRICION_3	7396.8
PROTECCION_3 (Relleno_1)	1184.2
EXC_PREZANJA	7396.8
EXC_ZANJA	2848.9
EXC_T_NATURAL	8849.5

Istram 9.11  
PROYECTO :  
EJE : 2: COLECTOR\_L1

CV2\_SANEAMIENTO

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D_TIERRA	3.293	0.00	0.0	VEGETAL	0.731	0.00	0.0
	TUBO	0.453	0.00	0.0	HORMIGON_B	0.437	0.00	0.0
	CUBRICION_3	2.312	0.00	0.0	PROTECCION_3	0.820	0.00	0.0
	EXC_PREZANJA	2.312	0.00	0.0	EXC_ZANJA	1.711	0.00	0.0
2.000	EXC_T_NATURAL	3.293	0.00	0.0				
	D_TIERRA	3.376	6.67	6.7	VEGETAL	0.737	1.47	1.5
	TUBO	0.453	0.91	0.9	HORMIGON_B	0.437	0.87	0.9
	CUBRICION_3	2.402	4.71	4.7	PROTECCION_3	0.820	1.64	1.6
4.000	EXC_PREZANJA	2.402	4.71	4.7	EXC_ZANJA	1.711	3.42	3.4
	EXC_T_NATURAL	3.376	6.67	6.7				
	D_TIERRA	3.564	6.94	13.6	VEGETAL	0.750	1.49	3.0
	TUBO	0.453	0.91	1.8	HORMIGON_B	0.437	0.87	1.7
6.000	CUBRICION_3	2.602	5.00	9.7	PROTECCION_3	0.820	1.64	3.3
	EXC_PREZANJA	2.602	5.00	9.7	EXC_ZANJA	1.711	3.42	6.8
	EXC_T_NATURAL	3.564	6.94	13.6				
	D_TIERRA	3.640	7.20	20.8	VEGETAL	0.755	1.50	4.5
8.000	TUBO	0.453	0.91	2.7	HORMIGON_B	0.437	0.87	2.6
	CUBRICION_3	2.683	5.29	15.0	PROTECCION_3	0.820	1.64	4.9
	EXC_PREZANJA	2.683	5.29	15.0	EXC_ZANJA	1.711	3.42	10.3
	EXC_T_NATURAL	3.640	7.20	20.8				
10.000	D_TIERRA	3.637	7.28	28.1	VEGETAL	0.754	1.51	6.0
	TUBO	0.453	0.91	3.6	HORMIGON_B	0.437	0.87	3.5
	CUBRICION_3	2.680	5.36	20.4	PROTECCION_3	0.820	1.64	6.6
	EXC_PREZANJA	2.680	5.36	20.4	EXC_ZANJA	1.711	3.42	13.7
12.000	EXC_T_NATURAL	3.637	7.28	28.1				
	D_TIERRA	3.630	7.27	35.4	VEGETAL	0.754	1.51	7.5
	TUBO	0.453	0.91	4.5	HORMIGON_B	0.437	0.87	4.4
	CUBRICION_3	2.673	5.35	25.7	PROTECCION_3	0.820	1.64	8.2
14.000	EXC_PREZANJA	2.673	5.35	25.7	EXC_ZANJA	1.711	3.42	17.1
	EXC_T_NATURAL	3.630	7.27	35.4				
	D_TIERRA	3.630	7.26	42.6	VEGETAL	0.754	1.51	9.0
	TUBO	0.453	0.91	5.4	HORMIGON_B	0.437	0.87	5.2
16.000	CUBRICION_3	2.673	5.35	31.1	PROTECCION_3	0.820	1.64	9.8
	EXC_PREZANJA	2.673	5.35	31.1	EXC_ZANJA	1.711	3.42	20.5
	EXC_T_NATURAL	3.630	7.26	42.6				
	D_TIERRA	3.637	7.27	49.9	VEGETAL	0.754	1.51	10.5
18.000	TUBO	0.453	0.91	6.3	HORMIGON_B	0.437	0.87	6.1
	CUBRICION_3	2.680	5.35	36.4	PROTECCION_3	0.820	1.64	11.5
	EXC_PREZANJA	2.680	5.35	36.4	EXC_ZANJA	1.711	3.42	24.0
	EXC_T_NATURAL	3.637	7.27	49.9				
20.000	D_TIERRA	3.652	7.29	57.2	VEGETAL	0.755	1.51	12.0
	TUBO	0.453	0.91	7.3	HORMIGON_B	0.437	0.87	7.0
	CUBRICION_3	2.696	5.38	41.8	PROTECCION_3	0.820	1.64	13.1
	EXC_PREZANJA	2.696	5.38	41.8	EXC_ZANJA	1.711	3.42	27.4
22.000	EXC_T_NATURAL	3.652	7.29	57.2				
	D_TIERRA	3.674	7.33	64.5	VEGETAL	0.757	1.51	13.5
	TUBO	0.453	0.91	8.2	HORMIGON_B	0.437	0.87	7.9
	CUBRICION_3	2.720	5.42	47.2	PROTECCION_3	0.820	1.64	14.8
24.000	EXC_PREZANJA	2.720	5.42	47.2	EXC_ZANJA	1.711	3.42	30.8
	EXC_T_NATURAL	3.674	7.33	64.5				
	D_TIERRA	3.704	7.38	71.9	VEGETAL	0.759	1.52	15.0
	TUBO	0.453	0.91	9.1	HORMIGON_B	0.437	0.87	8.7
26.000	CUBRICION_3	2.752	5.47	52.7	PROTECCION_3	0.820	1.64	16.4
	EXC_PREZANJA	2.752	5.47	52.7	EXC_ZANJA	1.711	3.42	34.2
	EXC_T_NATURAL	3.704	7.38	71.9				
	D_TIERRA	3.738	7.44	79.3	VEGETAL	0.761	1.52	16.6
28.000	TUBO	0.453	0.91	10.0	HORMIGON_B	0.437	0.87	9.6
	CUBRICION_3	2.788	5.54	58.2	PROTECCION_3	0.820	1.64	18.1
	EXC_PREZANJA	2.788	5.54	58.2	EXC_ZANJA	1.711	3.42	37.6
	EXC_T_NATURAL	3.738	7.44	79.3				
30.000	D_TIERRA	3.776	7.51	86.8	VEGETAL	0.764	1.52	18.1
	TUBO	0.453	0.91	10.9	HORMIGON_B	0.437	0.87	10.5
	CUBRICION_3	2.828	5.62	63.8	PROTECCION_3	0.820	1.64	19.7
	EXC_PREZANJA	2.828	5.62	63.8	EXC_ZANJA	1.711	3.42	41.1
32.000	EXC_T_NATURAL	3.776	7.51	86.8				
	D_TIERRA	3.813	7.59	94.4	VEGETAL	0.766	1.53	19.6
	TUBO	0.453	0.91	11.8	HORMIGON_B	0.437	0.87	11.4
	CUBRICION_3	2.868	5.70	69.5	PROTECCION_3	0.820	1.64	21.3
34.000	EXC_PREZANJA	2.868	5.70	69.5	EXC_ZANJA	1.711	3.42	44.5
	EXC_T_NATURAL	3.813	7.59	94.4				
	D_TIERRA	3.853	7.67	102.1	VEGETAL	0.769	1.54	21.1
	TUBO	0.453	0.91	12.7	HORMIGON_B	0.437	0.87	12.2
36.000	CUBRICION_3	2.911	5.78	75.3	PROTECCION_3	0.820	1.64	23.0
	EXC_PREZANJA	2.911	5.78	75.3	EXC_ZANJA	1.711	3.42	47.9
	EXC_T_NATURAL	3.853	7.67	102.1				
	D_TIERRA	3.928	7.78	109.9	VEGETAL	0.774	1.54	22.7
38.000	TUBO	0.453	0.91	13.6	HORMIGON_B	0.437	0.87	13.1
	CUBRICION_3	2.990	5.90	81.2	PROTECCION_3	0.820	1.64	24.6
	EXC_PREZANJA	2.990	5.90	81.2	EXC_ZANJA	1.711	3.42	51.3
	EXC_T_NATURAL	3.928	7.78	109.9				
40.000	D_TIERRA	4.008	7.94	117.8	VEGETAL	0.779	1.55	24.2
	TUBO	0.453	0.91	14.5	HORMIGON_B	0.437	0.87	14.0
	CUBRICION_3	3.076	6.07	87.3	PROTECCION_3	0.820	1.64	26.3
	EXC_PREZANJA	3.076	6.07	87.3	EXC_ZANJA	1.711	3.42	54.8
42.000	EXC_T_NATURAL	4.008	7.94	117.8				
	D_TIERRA	4.079	8.09	125.9	VEGETAL	0.784	1.56	25.8
	TUBO	0.453	0.91	15.4	HORMIGON_B	0.437	0.87	14.9
	CUBRICION_3	3.151	6.23	93.5	PROTECCION_3	0.820	1.64	27.9
44.000	EXC_PREZANJA	3.151	6.23	93.5	EXC_ZANJA	1.711	3.42	58.2
	EXC_T_NATURAL	4.079	8.09	125.9				
	D_TIERRA	4.148	8.23	134.1	VEGETAL	0.788	1.57	27.4
	TUBO	0.453	0.91	16.3	HORMIGON_B	0.437	0.87	15.7
46.000	CUBRICION_3	3.225	6.38	99.9	PROTECCION_3	0.820	1.64	29.5
	EXC_PREZANJA	3.225	6.38	99.9	EXC_ZANJA	1.711	3.42	61.6
	EXC_T_NATURAL	4.148	8.23	134.1				
	D_TIERRA	4.159	3.02	137.1	VEGETAL	0.789	0.57	27.9
48.000	TUBO	0.453	0.91	16.7	HORMIGON_B	0.437	0.32	16.1
	CUBRICION_3	3.237	2.35	102.2	PROTECCION_3	0.820	0.60	30.1
	EXC_PREZANJA	3.237	2.35	102.2	EXC_ZANJA	1.711	1.25	62.8
	EXC_T_NATURAL	4.159	3.02	137.1				

Istram 9.11  
PROYECTO :  
EJE : 2: COLECTOR\_L1

CV2\_SANEAMIENTO

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

MATERIAL	VOLUMEN
TERRAPLEN	0.0
D_TIERRA (Excavación_Zanja)	137.1
VEGETAL	27.9
TUBO	16.7
HORMIGON_B (HM-15)	16.1
CUBRICION_3	102.2
PROTECCION_3 (Relleno_1)	30.1
EXC_PREZANJA	102.2
EXC_ZANJA	62.8
EXC_T_NATURAL	137.1

Istram 9.11  
PROYECTO :  
EJE : 3: COLECTOR\_L3

CV2\_SANEAMIENTO

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D_TIERRA	3.773	0.00	0.0	VEGETAL	0.726	0.00	0.0
	TUBO	0.221	0.00	0.0	HORMIGON_B	0.299	0.00	0.0
	CUBRICION_3	3.375	0.00	0.0	PROTECCION_3	0.604	0.00	0.0
	EXC_PREZANJA	3.375	0.00	0.0	EXC_ZANJA	1.124	0.00	0.0
	EXC_T_NATURAL	3.773	0.00	0.0				
10.000	D_TIERRA	3.519	36.46	36.5	VEGETAL	0.708	7.17	7.2
	TUBO	0.221	2.21	2.2	HORMIGON_B	0.299	2.99	3.0
	CUBRICION_3	3.104	32.40	32.4	PROTECCION_3	0.604	6.04	6.0
	EXC_PREZANJA	3.104	32.40	32.4	EXC_ZANJA	1.124	11.24	11.2
	EXC_T_NATURAL	3.519	36.46	36.5				
20.000	D_TIERRA	3.332	34.26	70.7	VEGETAL	0.695	7.01	14.2
	TUBO	0.221	2.21	4.4	HORMIGON_B	0.299	2.99	6.0
	CUBRICION_3	2.903	30.04	62.4	PROTECCION_3	0.604	6.04	12.1
	EXC_PREZANJA	2.903	30.04	62.4	EXC_ZANJA	1.124	11.24	22.5
	EXC_T_NATURAL	3.332	34.26	70.7				
30.000	D_TIERRA	3.211	32.72	103.4	VEGETAL	0.686	6.90	21.1
	TUBO	0.221	2.21	6.6	HORMIGON_B	0.299	2.99	9.0
	CUBRICION_3	2.774	28.38	90.8	PROTECCION_3	0.604	6.04	18.1
	EXC_PREZANJA	2.774	28.38	90.8	EXC_ZANJA	1.124	11.24	33.7
	EXC_T_NATURAL	3.211	32.72	103.4				
40.000	D_TIERRA	3.165	31.88	135.3	VEGETAL	0.682	6.84	27.9
	TUBO	0.221	2.21	8.8	HORMIGON_B	0.299	2.99	11.9
	CUBRICION_3	2.724	27.49	118.3	PROTECCION_3	0.604	6.04	24.2
	EXC_PREZANJA	2.724	27.49	118.3	EXC_ZANJA	1.124	11.24	44.9
	EXC_T_NATURAL	3.165	31.88	135.3				
50.000	D_TIERRA	3.195	31.80	167.1	VEGETAL	0.685	6.83	34.8
	TUBO	0.221	2.21	11.0	HORMIGON_B	0.299	2.99	14.9
	CUBRICION_3	2.756	27.40	145.7	PROTECCION_3	0.604	6.04	30.2
	EXC_PREZANJA	2.756	27.40	145.7	EXC_ZANJA	1.124	11.24	56.2
	EXC_T_NATURAL	3.195	31.80	167.1				
60.000	D_TIERRA	3.301	32.48	199.6	VEGETAL	0.692	6.88	41.6
	TUBO	0.221	2.21	13.2	HORMIGON_B	0.299	2.99	17.9
	CUBRICION_3	2.870	28.13	173.8	PROTECCION_3	0.604	6.04	36.3
	EXC_PREZANJA	2.870	28.13	173.8	EXC_ZANJA	1.124	11.24	67.4
	EXC_T_NATURAL	3.301	32.48	199.6				
70.000	D_TIERRA	3.607	34.54	234.2	VEGETAL	0.714	7.03	48.7
	TUBO	0.221	2.21	15.4	HORMIGON_B	0.299	2.99	20.9
	CUBRICION_3	3.198	30.34	204.2	PROTECCION_3	0.604	6.04	42.3
	EXC_PREZANJA	3.198	30.34	204.2	EXC_ZANJA	1.124	11.24	78.7
	EXC_T_NATURAL	3.607	34.54	234.2				
80.000	D_TIERRA	3.935	37.71	271.9	VEGETAL	0.737	7.26	55.9
	TUBO	0.221	2.21	17.6	HORMIGON_B	0.299	2.99	23.9
	CUBRICION_3	3.549	33.73	237.9	PROTECCION_3	0.604	6.04	48.3
	EXC_PREZANJA	3.549	33.73	237.9	EXC_ZANJA	1.124	11.24	89.9
	EXC_T_NATURAL	3.935	37.71	271.9				
90.000	D_TIERRA	3.875	39.05	310.9	VEGETAL	0.733	7.35	63.3
	TUBO	0.221	2.21	19.9	HORMIGON_B	0.299	2.99	26.9
	CUBRICION_3	3.484	35.17	273.1	PROTECCION_3	0.604	6.04	54.4
	EXC_PREZANJA	3.484	35.17	273.1	EXC_ZANJA	1.124	11.24	101.1
	EXC_T_NATURAL	3.875	39.05	310.9				
100.000	D_TIERRA	4.086	39.80	350.7	VEGETAL	0.748	7.40	70.7
	TUBO	0.221	2.21	22.1	HORMIGON_B	0.299	2.99	29.9
	CUBRICION_3	3.710	35.97	309.1	PROTECCION_3	0.604	6.04	60.4
	EXC_PREZANJA	3.710	35.97	309.1	EXC_ZANJA	1.124	11.24	112.4
	EXC_T_NATURAL	4.086	39.80	350.7				
110.000	D_TIERRA	4.315	42.01	392.7	VEGETAL	0.763	7.55	78.3
	TUBO	0.221	2.21	24.3	HORMIGON_B	0.299	2.99	32.9
	CUBRICION_3	3.955	38.32	347.4	PROTECCION_3	0.604	6.04	66.5
	EXC_PREZANJA	3.955	38.32	347.4	EXC_ZANJA	1.124	11.24	123.6
	EXC_T_NATURAL	4.315	42.01	392.7				
120.000	D_TIERRA	4.568	44.42	437.1	VEGETAL	0.780	7.71	86.0
	TUBO	0.221	2.21	26.5	HORMIGON_B	0.299	2.99	35.8
	CUBRICION_3	4.224	40.89	388.3	PROTECCION_3	0.604	6.04	72.5
	EXC_PREZANJA	4.224	40.89	388.3	EXC_ZANJA	1.124	11.24	134.8
	EXC_T_NATURAL	4.568	44.42	437.1				
130.000	D_TIERRA	4.840	47.04	484.2	VEGETAL	0.797	7.88	93.8
	TUBO	0.221	2.21	28.7	HORMIGON_B	0.299	2.99	38.8
	CUBRICION_3	4.513	43.69	432.0	PROTECCION_3	0.604	6.04	78.6
	EXC_PREZANJA	4.513	43.69	432.0	EXC_ZANJA	1.124	11.24	146.1
	EXC_T_NATURAL	4.840	47.04	484.2				
140.000	D_TIERRA	5.129	49.85	534.0	VEGETAL	0.815	8.06	101.9
	TUBO	0.221	2.21	30.9	HORMIGON_B	0.299	2.99	41.8
	CUBRICION_3	4.821	46.67	478.6	PROTECCION_3	0.604	6.04	84.6
	EXC_PREZANJA	4.821	46.67	478.6	EXC_ZANJA	1.124	11.24	157.3
	EXC_T_NATURAL	5.129	49.85	534.0				
150.000	D_TIERRA	5.426	52.78	586.8	VEGETAL	0.833	8.24	110.2
	TUBO	0.221	2.21	33.1	HORMIGON_B	0.299	2.99	44.8
	CUBRICION_3	5.136	49.79	528.4	PROTECCION_3	0.604	6.04	90.7
	EXC_PREZANJA	5.136	49.79	528.4	EXC_ZANJA	1.124	11.24	168.5
	EXC_T_NATURAL	5.426	52.78	586.8				
160.000	D_TIERRA	5.917	56.72	643.5	VEGETAL	0.863	8.48	118.6
	TUBO	0.221	2.21	35.3	HORMIGON_B	0.299	2.99	47.8
	CUBRICION_3	5.657	53.96	582.4	PROTECCION_3	0.604	6.04	96.7
	EXC_PREZANJA	5.657	53.96	582.4	EXC_ZANJA	1.124	11.24	179.8
	EXC_T_NATURAL	5.917	56.72	643.5				
170.000	D_TIERRA	6.358	61.38	704.9	VEGETAL	0.888	8.75	127.4
	TUBO	0.221	2.21	37.5	HORMIGON_B	0.299	2.99	50.8
	CUBRICION_3	6.122	58.89	641.3	PROTECCION_3	0.604	6.04	102.7
	EXC_PREZANJA	6.122	58.89	641.3	EXC_ZANJA	1.124	11.24	191.0
	EXC_T_NATURAL	6.358	61.38	704.9				
180.000	D_TIERRA	7.648	0.00	704.9	VEGETAL	0.987	0.00	127.4
	TUBO	0.453	0.00	37.5	HORMIGON_B	0.437	0.00	50.8
	CUBRICION_3	6.923	0.00	641.3	PROTECCION_3	0.820	0.00	102.7
	EXC_PREZANJA	6.923	0.00	641.3	EXC_ZANJA	1.711	0.00	191.0
	EXC_T_NATURAL	7.648	0.00	704.9				
190.000	D_TIERRA	7.046	73.47	778.4	VEGETAL	0.956	9.71	137.1
	TUBO	0.453	42.01	42.0	HORMIGON_B	0.437	4.37	55.1
	CUBRICION_3	6.291	66.07	707.3	PROTECCION_3	0.820	8.20	110.9
	EXC_PREZANJA	6.291	66.07	707.3	EXC_ZANJA	1.711	17.11	208.1
	EXC_T_NATURAL	7.046	73.47	778.4				
200.000	D_TIERRA	6.737	68.92	847.3	VEGETAL	0.939	9.47	146.6
	TUBO	0.453	4.53	46.6	HORMIGON_B	0.437	4.37	59.5
	CUBRICION_3	5.965	61.28	768.6	PROTECCION_3	0.820	8.20	119.1
	EXC_PREZANJA	5.965	61.28	768.6	EXC_ZANJA	1.711	17.11	225.2
	EXC_T_NATURAL	6.737	68.92	847.3				

Istram 9.11  
PROYECTO :  
EJE : 3: COLECTOR\_L3

CV2\_SANEAMIENTO

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
210.000	D_TIERRA	6.349	65.43	912.7	VEGETAL	0.918	9.29	155.9
	TUBO	0.453	4.53	51.1	HORMIGON_B	0.437	4.37	63.9
	CUBRICION_3	5.556	57.60	826.2	PROTECCION_3	0.820	8.20	127.4
	EXC_PREZANJA	5.556	57.60	826.2	EXC_ZANJA	1.711	17.11	242.4
	EXC_T_NATURAL	6.349	65.43	912.7				
220.000	D_TIERRA	5.888	61.19	973.9	VEGETAL	0.893	9.05	164.9
	TUBO	0.453	4.53	55.6	HORMIGON_B	0.437	4.37	68.3
	CUBRICION_3	5.069	53.13	879.3	PROTECCION_3	0.820	8.20	135.6
	EXC_PREZANJA	5.069	53.13	879.3	EXC_ZANJA	1.711	17.11	259.5
	EXC_T_NATURAL	5.888	61.19	973.9				
230.000	D_TIERRA	5.369	56.29	1030.2	VEGETAL	0.863	8.78	173.7
	TUBO	0.453	4.53	60.2	HORMIGON_B	0.437	4.37	72.6
	CUBRICION_3	4.521	47.95	927.3	PROTECCION_3	0.820	8.20	143.8
	EXC_PREZANJA	4.521	47.95	927.3	EXC_ZANJA	1.711	17.11	276.6
	EXC_T_NATURAL	5.369	56.29	1030.2				
240.000	D_TIERRA	5.344	53.57	1083.8	VEGETAL	0.861	8.62	182.3
	TUBO	0.453	4.53	64.7	HORMIGON_B	0.437	4.37	77.0
	CUBRICION_3	4.494	45.07	972.4	PROTECCION_3	0.820	8.20	152.0
	EXC_PREZANJA	4.494	45.07	972.4	EXC_ZANJA	1.711	17.11	293.7
	EXC_T_NATURAL	5.344	53.57	1083.8				
242.000	D_TIERRA	5.276	10.62	1094.4	VEGETAL	0.857	1.72	184.0
	TUBO	0.453	0.91	65.6	HORMIGON_B	0.437	0.87	77.9
	CUBRICION_3	4.422	8.92	981.3	PROTECCION_3	0.820	1.64	153.6
	EXC_PREZANJA	4.422	8.92	981.3	EXC_ZANJA	1.711	3.42	297.1
	EXC_T_NATURAL	5.276	10.62	1094.4				
244.000	D_TIERRA	5.221	10.50	1104.9	VEGETAL	0.854	1.71	185.7
	TUBO	0.453	0.91	66.5	HORMIGON_B	0.437	0.87	78.8
	CUBRICION_3	4.364	8.79	990.1	PROTECCION_3	0.820	1.64	155.2
	EXC_PREZANJA	4.364	8.79	990.1	EXC_ZANJA	1.711	3.42	300.5
	EXC_T_NATURAL	5.221	10.50	1104.9				
245.000	D_TIERRA	5.194	5.21	1110.1	VEGETAL	0.852	0.85	186.6
	TUBO	0.453	0.45	67.0	HORMIGON_B	0.437	0.44	79.2
	CUBRICION_3	4.335	4.35	994.4	PROTECCION_3	0.820	0.82	156.1
	EXC_PREZANJA	4.335	4.35	994.4	EXC_ZANJA	1.711	1.71	302.2
	EXC_T_NATURAL	5.194	5.21	1110.1				
245.887	D_TIERRA	5.296	4.65	1114.7	VEGETAL	0.859	0.76	187.4
	TUBO	0.453	0.40	67.4	HORMIGON_B	0.437	0.39	79.6
	CUBRICION_3	4.444	3.89	998.3	PROTECCION_3	0.820	0.73	156.8
	EXC_PREZANJA	4.444	3.89	998.3	EXC_ZANJA	1.711	1.52	303.8
	EXC_T_NATURAL	5.296	4.65	1114.7				
246.000	D_TIERRA	5.194	0.00	1115.3	VEGETAL	0.859	0.10	187.4
	TUBO	0.453	0.05	67.4	HORMIGON_B	0.437	0.05	79.6
	CUBRICION_3	4.449	0.50	998.8	PROTECCION_3	0.820	0.09	156.9
	EXC_PREZANJA	4.449	0.50	998.8	EXC_ZANJA	1.711	0.19	304.0
	EXC_T_NATURAL	5.301	0.60	1115.3				
248.000	D_TIERRA	5.262	10.56	1125.9	VEGETAL	0.856	1.72	189.2
	TUBO	0.453	0.91	68.3	HORMIGON_B	0.437	0.87	80.5
	CUBRICION_3	4.407	8.86	1007.7	PROTECCION_3	0.820	1.64	158.5
	EXC_PREZANJA	4.407	8.86	1007.7	EXC_ZANJA	1.711	3.42	307.4
	EXC_T_NATURAL	5.262	10.66	1125.9				
250.000	D_TIERRA	5.345	10.61	1136.5	VEGETAL	0.861	1.72	190.9
	TUBO	0.453	0.91	69.2	HORMIGON_B	0.437	0.87	81.4
	CUBRICION_3	4.495	8.90	1016.6	PROTECCION_3	0.820	1.64	160.2
	EXC_PREZANJA	4.495	8.90	1016.6	EXC_ZANJA	1.711	3.42	310.8
	EXC_T_NATURAL	5.345	10.61	1136.5				
260.000	D_TIERRA	5.955	56.50	1193.0	VEGETAL	0.896	8.79	199.7
	TUBO	0.453	4.53	73.8	HORMIGON_B	0.437	4.37	85.8
	CUBRICION_3	5.139	48.17	1064.8	PROTECCION_3	0.820	8.20	168.4
	EXC_PREZANJA	5.139	48.17	1064.8	EXC_ZANJA	1.711	17.11	327.9
	EXC_T_NATURAL	5.955	56.50	1193.0				
264.074	D_TIERRA	6.052	24.46	1217.5	VEGETAL	0.901	3.66	203.3
	TUBO	0.453	1.85	75.6	HORMIGON_B	0.437	1.78	87.5
	CUBRICION_3	5.242	21.15	1085.9	PROTECCION_3	0.820	3.34	171.7
	EXC_PREZANJA	5.242	21.15	1085.9	EXC_ZANJA	1.711	6.97	334.9
	EXC_T_NATURAL	6.052	24.46	1217.5				

Istram 9.11  
PROYECTO : CV2\_SANEAMIENTO  
EJE : 4: COLECTOR\_L21

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

PERFIL	MATERIAL	AREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D_TIERRA	2.482		0.00	0.0	VEGETAL	0.629		0.00	0.0
	TUBO	0.221		0.00	0.0	HORMIGON_B	0.299		0.00	0.0
	CUBRICION_3	1.988		0.00	0.0	PROTECCION_3	0.604		0.00	0.0
	EXC_PREZANJA	1.988		0.00	0.0	EXC_ZANJA	1.124		0.00	0.0
	EXC_T_NATURAL	2.482		0.00	0.0					
6.786	D_TIERRA	2.484		16.85	16.9	VEGETAL	0.629		4.27	4.3
	TUBO	0.221		1.50	1.5	HORMIGON_B	0.299		2.03	2.0
	CUBRICION_3	1.990		13.50	13.5	PROTECCION_3	0.604		4.10	4.1
	EXC_PREZANJA	1.990		13.50	13.5	EXC_ZANJA	1.124		7.62	7.6
	EXC_T_NATURAL	2.484		16.85	16.9					

Istram 9.11  
PROYECTO : CV2\_SANEAMIENTO  
EJE : 4: COLECTOR\_L21

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

MATERIAL	VOLUMEN
D_TIERRA (Excavación_Zanja)	16.9
VEGETAL	4.3
TUBO	1.5
HORMIGON_B (HM-15)	2.0
CUBRICION_3	13.5
PROTECCION_3 (Relleno_1)	4.1
EXC_PREZANJA	13.5
EXC_ZANJA	7.6
EXC_T_NATURAL	16.9

Istram 9.11  
PROYECTO : CV2\_SANEAMIENTO  
EJE : 5: COLECTOR\_L22

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

PERFIL	MATERIAL	AREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D_TIERRA	3.134		0.00	0.0	VEGETAL	0.680		0.00	0.0
	TUBO	0.221		0.00	0.0	HORMIGON_B	0.299		0.00	0.0
	CUBRICION_3	2.690		0.00	0.0	PROTECCION_3	0.604		0.00	0.0
	EXC_PREZANJA	2.690		0.00	0.0	EXC_ZANJA	1.124		0.00	0.0
	EXC_T_NATURAL	3.134		0.00	0.0					
6.800	D_TIERRA	3.349		22.04	22.0	VEGETAL	0.696		4.68	4.7
	TUBO	0.221		1.50	1.5	HORMIGON_B	0.299		2.03	2.0
	CUBRICION_3	2.922		19.08	19.1	PROTECCION_3	0.604		4.11	4.1
	EXC_PREZANJA	2.922		19.08	19.1	EXC_ZANJA	1.124		7.64	7.6
	EXC_T_NATURAL	3.349		22.04	22.0					

Istram 9.11  
PROYECTO : CV2\_SANEAMIENTO  
EJE : 5: COLECTOR\_L22

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

MATERIAL	VOLUMEN
D_TIERRA (Excavación_Zanja)	22.0
VEGETAL	4.7
TUBO	1.5
HORMIGON_B (HM-15)	2.0
CUBRICION_3	19.1
PROTECCION_3 (Relleno_1)	4.1
EXC_PREZANJA	19.1
EXC_ZANJA	7.6
EXC_T_NATURAL	22.0



Istram 9.11  
PROYECTO : CV2\_SANEAMIENTO  
EJE : 6: COLECTOR\_L31

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D_TIERRA	6.300	0.00	0.0	VEGETAL	0.915	0.00	0.0
	TUBO	0.454	0.00	0.0	HORMIGON_B	0.437	0.00	0.0
	CUBRICION_3	5.504	0.00	0.0	PROTECCION_3	0.820	0.00	0.0
	EXC_PREZANJA	5.504	0.00	0.0	EXC_ZANJA	1.711	0.00	0.0
	EXC_T_NATURAL	6.300	0.00	0.0				
6.799	D_TIERRA	6.300	42.83	42.8	VEGETAL	0.915	6.22	6.2
	TUBO	0.454	3.08	3.1	HORMIGON_B	0.437	2.97	3.0
	CUBRICION_3	5.504	37.42	37.4	PROTECCION_3	0.820	5.58	5.6
	EXC_PREZANJA	5.504	37.42	37.4	EXC_ZANJA	1.711	11.63	11.6
	EXC_T_NATURAL	6.300	42.83	42.8				

Istram 9.11  
PROYECTO : CV2\_SANEAMIENTO  
EJE : 6: COLECTOR\_L31

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

MATERIAL	VOLUMEN
TERRAPLEN	0.0
D_TIERRA (Excavación Zanja)	42.8
VEGETAL	6.2
TUBO	3.1
HORMIGON_B (HM-15)	3.0
CUBRICION_3	37.4
PROTECCION_3 (Relleno_1)	5.6
EXC_PREZANJA	37.4
EXC_ZANJA	11.6
EXC_T_NATURAL	42.8

Istram 9.11  
PROYECTO : CV2\_SANEAMIENTO  
EJE : 7: COLECTOR\_L32

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D_TIERRA	5.305	0.00	0.0	VEGETAL	0.859	0.00	0.0
	TUBO	0.454	0.00	0.0	HORMIGON_B	0.437	0.00	0.0
	CUBRICION_3	4.452	0.00	0.0	PROTECCION_3	0.820	0.00	0.0
	EXC_PREZANJA	4.452	0.00	0.0	EXC_ZANJA	1.711	0.00	0.0
	EXC_T_NATURAL	5.305	0.00	0.0				
6.799	D_TIERRA	5.329	36.15	36.2	VEGETAL	0.860	5.84	5.8
	TUBO	0.454	3.08	3.1	HORMIGON_B	0.437	2.97	3.0
	CUBRICION_3	4.479	30.36	30.4	PROTECCION_3	0.820	5.58	5.6
	EXC_PREZANJA	4.479	30.36	30.4	EXC_ZANJA	1.711	11.63	11.6
	EXC_T_NATURAL	5.329	36.15	36.2				

Istram 9.11  
PROYECTO : CV2\_SANEAMIENTO  
EJE : 7: COLECTOR\_L32

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

MATERIAL	VOLUMEN
D_TIERRA (Excavación Zanja)	36.2
VEGETAL	5.8
TUBO	3.1
HORMIGON_B (HM-15)	3.0
CUBRICION_3	30.4
PROTECCION_3 (Relleno_1)	5.6
EXC_PREZANJA	30.4
EXC_ZANJA	11.6
EXC_T_NATURAL	36.2

Istram 9.11  
PROYECTO :  
EJE : 8: COLECTOR\_L4

CV2\_SANEAMIENTO

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D_TIERRA	3.182	0.00	0.0	VEGETAL	0.684	0.00	0.0
	TUBO	0.221	0.00	0.0	HORMIGON_B	0.299	0.00	0.0
	CUBRICION_3	2.742	0.00	0.0	PROTECCION_3	0.604	0.00	0.0
	EXC_PREZANJA	2.742	0.00	0.0	EXC_ZANJA	1.124	0.00	0.0
	EXC_T_NATURAL	3.182	0.00	0.0				
10.000	D_TIERRA	3.636	34.09	34.1	VEGETAL	0.717	7.00	7.0
	TUBO	0.221	2.21	2.2	HORMIGON_B	0.299	2.99	3.0
	CUBRICION_3	3.229	29.85	29.9	PROTECCION_3	0.604	6.04	6.0
	EXC_PREZANJA	3.229	29.85	29.9	EXC_ZANJA	1.124	11.24	11.2
	EXC_T_NATURAL	3.636	34.09	34.1				
20.000	D_TIERRA	4.114	38.75	72.8	VEGETAL	0.750	7.33	14.3
	TUBO	0.221	2.21	4.4	HORMIGON_B	0.299	2.99	6.0
	CUBRICION_3	3.740	34.84	64.7	PROTECCION_3	0.604	6.04	12.1
	EXC_PREZANJA	3.740	34.84	64.7	EXC_ZANJA	1.124	11.24	22.5
	EXC_T_NATURAL	4.114	38.75	72.8				
30.000	D_TIERRA	4.619	43.66	116.5	VEGETAL	0.783	7.66	22.0
	TUBO	0.221	2.21	6.6	HORMIGON_B	0.299	2.99	9.0
	CUBRICION_3	4.278	40.09	104.8	PROTECCION_3	0.604	6.04	18.1
	EXC_PREZANJA	4.278	40.09	104.8	EXC_ZANJA	1.124	11.24	33.7
	EXC_T_NATURAL	4.619	43.66	116.5				
40.000	D_TIERRA	5.140	48.79	165.3	VEGETAL	0.816	7.99	30.0
	TUBO	0.221	2.21	8.8	HORMIGON_B	0.299	2.99	11.9
	CUBRICION_3	4.832	45.55	150.3	PROTECCION_3	0.604	6.04	24.2
	EXC_PREZANJA	4.832	45.55	150.3	EXC_ZANJA	1.124	11.24	44.9
	EXC_T_NATURAL	5.140	48.79	165.3				
50.000	D_TIERRA	5.491	53.16	218.5	VEGETAL	0.837	8.27	38.3
	TUBO	0.221	2.21	11.0	HORMIGON_B	0.299	2.99	14.9
	CUBRICION_3	5.205	50.19	200.5	PROTECCION_3	0.604	6.04	30.2
	EXC_PREZANJA	5.205	50.19	200.5	EXC_ZANJA	1.124	11.24	56.2
	EXC_T_NATURAL	5.491	53.16	218.5				
60.000	D_TIERRA	5.857	56.74	275.2	VEGETAL	0.859	8.48	46.7
	TUBO	0.221	2.21	13.2	HORMIGON_B	0.299	2.99	17.9
	CUBRICION_3	5.593	53.99	254.5	PROTECCION_3	0.604	6.04	36.3
	EXC_PREZANJA	5.593	53.99	254.5	EXC_ZANJA	1.124	11.24	67.4
	EXC_T_NATURAL	5.857	56.74	275.2				
70.000	D_TIERRA	6.412	61.34	336.5	VEGETAL	0.891	8.75	55.5
	TUBO	0.221	2.21	15.4	HORMIGON_B	0.299	2.99	20.9
	CUBRICION_3	6.179	58.86	313.4	PROTECCION_3	0.604	6.04	42.3
	EXC_PREZANJA	6.179	58.86	313.4	EXC_ZANJA	1.124	11.24	78.7
	EXC_T_NATURAL	6.412	61.34	336.5				
80.000	D_TIERRA	6.668	65.40	401.9	VEGETAL	0.905	8.98	64.5
	TUBO	0.221	2.21	17.6	HORMIGON_B	0.299	2.99	23.9
	CUBRICION_3	6.450	63.15	376.5	PROTECCION_3	0.604	6.04	48.4
	EXC_PREZANJA	6.450	63.15	376.5	EXC_ZANJA	1.124	11.24	89.9
	EXC_T_NATURAL	6.668	65.40	401.9				
90.000	D_TIERRA	6.926	67.97	469.9	VEGETAL	0.920	9.13	73.6
	TUBO	0.221	2.21	19.8	HORMIGON_B	0.299	2.99	26.9
	CUBRICION_3	6.722	65.86	442.4	PROTECCION_3	0.604	6.04	54.4
	EXC_PREZANJA	6.722	65.86	442.4	EXC_ZANJA	1.124	11.24	101.1
	EXC_T_NATURAL	6.926	67.97	469.9				
100.000	D_TIERRA	7.533	72.30	542.2	VEGETAL	0.952	9.36	83.0
	TUBO	0.221	2.21	22.1	HORMIGON_B	0.299	2.99	29.9
	CUBRICION_3	7.361	70.42	512.8	PROTECCION_3	0.604	6.04	60.4
	EXC_PREZANJA	7.362	70.42	512.8	EXC_ZANJA	1.124	11.24	112.4
	EXC_T_NATURAL	7.533	72.30	542.2				
103.179	D_TIERRA	7.758	24.30	566.5	VEGETAL	0.964	3.05	86.0
	TUBO	0.221	0.70	22.8	HORMIGON_B	0.299	0.95	30.8
	CUBRICION_3	7.598	23.78	536.6	PROTECCION_3	0.604	1.92	62.4
	EXC_PREZANJA	7.598	23.78	536.6	EXC_ZANJA	1.124	3.57	115.9
	EXC_T_NATURAL	7.758	24.30	566.5				

Istram 9.11  
PROYECTO :  
EJE : 8: COLECTOR\_L4

CV2\_SANEAMIENTO

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

MATERIAL	VOLUMEN
TERRAPLEN	0.0
D_TIERRA (Excavación Zanja)	566.5
VEGETAL	86.0
TUBO	22.8
HORMIGON_B (HM-15)	30.8
CUBRICION_3	536.6
PROTECCION_3 (Relleno_1)	62.4
EXC_PREZANJA	536.6
EXC_ZANJA	115.9
EXC_T_NATURAL	566.5

Istram 9.11  
PROYECTO :  
EJE : 9: COLECTOR\_L5

CV2\_SANEAMIENTO

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D_TIERRA	3.291	0.00	0.0	VEGETAL	0.692	0.00	0.0
	TUBO	0.221	0.00	0.0	HORMIGON_B	0.299	0.00	0.0
	CUBRICION_3	2.859	0.00	0.0	PROTECCION_3	0.604	0.00	0.0
	EXC_PREZANJA	2.859	0.00	0.0	EXC_ZANJA	1.124	0.00	0.0
	EXC_T_NATURAL	3.291	0.00	0.0				
10.000	D_TIERRA	3.719	35.05	35.1	VEGETAL	0.722	7.07	7.1
	TUBO	0.221	2.21	2.2	HORMIGON_B	0.299	2.99	3.0
	CUBRICION_3	3.317	30.88	30.9	PROTECCION_3	0.604	6.04	6.0
	EXC_PREZANJA	3.318	30.88	30.9	EXC_ZANJA	1.124	11.24	11.2
	EXC_T_NATURAL	3.719	35.05	35.1				
20.000	D_TIERRA	4.112	39.16	74.2	VEGETAL	0.749	7.36	14.4
	TUBO	0.221	2.21	4.4	HORMIGON_B	0.299	2.99	6.0
	CUBRICION_3	3.738	35.28	66.2	PROTECCION_3	0.604	6.04	12.1
	EXC_PREZANJA	3.738	35.28	66.2	EXC_ZANJA	1.124	11.24	22.5
	EXC_T_NATURAL	4.112	39.16	74.2				
30.000	D_TIERRA	4.417	42.65	116.9	VEGETAL	0.771	7.60	22.0
	TUBO	0.221	2.21	6.6	HORMIGON_B	0.299	2.99	9.0
	CUBRICION_3	4.064	39.01	105.2	PROTECCION_3	0.604	6.04	18.1
	EXC_PREZANJA	4.064	39.01	105.2	EXC_ZANJA	1.124	11.24	33.7
	EXC_T_NATURAL	4.417	42.65	116.9				
40.000	D_TIERRA	4.630	45.23	162.1	VEGETAL	0.785	7.78	29.8
	TUBO	0.221	2.21	8.8	HORMIGON_B	0.299	2.99	11.9
	CUBRICION_3	4.291	41.78	147.0	PROTECCION_3	0.604	6.04	24.2
	EXC_PREZANJA	4.291	41.78	147.0	EXC_ZANJA	1.124	11.24	44.9
	EXC_T_NATURAL	4.630	45.23	162.1				
50.000	D_TIERRA	4.835	47.32	209.4	VEGETAL	0.798	7.92	37.7
	TUBO	0.221	2.21	11.0	HORMIGON_B	0.299	2.99	14.9
	CUBRICION_3	4.509	44.00	191.0	PROTECCION_3	0.604	6.04	30.2
	EXC_PREZANJA	4.509	44.00	191.0	EXC_ZANJA	1.124	11.24	56.2
	EXC_T_NATURAL	4.835	47.32	209.4				
60.000	D_TIERRA	5.031	49.33	258.7	VEGETAL	0.811	8.05	45.8
	TUBO	0.221	2.21	13.2	HORMIGON_B	0.299	2.99	17.9
	CUBRICION_3	4.719	46.14	237.1	PROTECCION_3	0.604	6.04	36.3
	EXC_PREZANJA	4.719	46.14	237.1	EXC_ZANJA	1.124	11.24	67.4
	EXC_T_NATURAL	5.031	49.33	258.7				
70.000	D_TIERRA	5.311	51.71	310.5	VEGETAL	0.832	8.21	54.0
	TUBO	0.221	2.21	15.4	HORMIGON_B	0.299	2.99	20.9
	CUBRICION_3	5.020	48.69	285.8	PROTECCION_3	0.604	6.04	42.3
	EXC_PREZANJA	5.020	48.69	285.8	EXC_ZANJA	1.124	11.24	78.7
	EXC_T_NATURAL	5.311	51.71	310.5				
80.000	D_TIERRA	5.737	55.24	365.7	VEGETAL	0.853	8.43	62.4
	TUBO	0.221	2.21	17.6	HORMIGON_B	0.299	2.99	23.9
	CUBRICION_3	5.467	52.43	338.2	PROTECCION_3	0.604	6.04	48.4
	EXC_PREZANJA	5.467	52.43	338.2	EXC_ZANJA	1.124	11.24	89.9
	EXC_T_NATURAL	5.737	55.24	365.7				
80.754	D_TIERRA	5.912	4.39	370.1	VEGETAL	0.862	0.65	63.1
	TUBO	0.221	0.17	17.8	HORMIGON_B	0.299	0.23	24.1
	CUBRICION_3	5.650	4.19	342.4	PROTECCION_3	0.604	0.46	48.8
	EXC_PREZANJA	5.650	4.19	342.4	EXC_ZANJA	1.124	0.85	90.7
	EXC_T_NATURAL	5.912	4.39	370.1				
90.000	D_TIERRA	5.943	54.81	424.9	VEGETAL	0.864	7.98	71.0
	TUBO	0.221	2.04	19.8	HORMIGON_B	0.299	2.76	26.9
	CUBRICION_3	5.684	52.40	394.8	PROTECCION_3	0.604	5.59	54.4
	EXC_PREZANJA	5.684	52.40	394.8	EXC_ZANJA	1.124	10.39	101.1
	EXC_T_NATURAL	5.943	54.81	424.9				
96.331	D_TIERRA	6.003	37.82	462.7	VEGETAL	0.868	5.48	76.5
	TUBO	0.221	1.40	21.2	HORMIGON_B	0.299	1.89	28.8
	CUBRICION_3	5.747	36.18	431.0	PROTECCION_3	0.604	3.83	58.2
	EXC_PREZANJA	5.747	36.18	431.0	EXC_ZANJA	1.124	7.11	108.2
	EXC_T_NATURAL	6.003	37.82	462.7				

Istram 9.11  
PROYECTO :  
EJE : 9: COLECTOR\_L5

CV2\_SANEAMIENTO

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

MATERIAL	VOLUMEN
TERRAPLEN	0.0
D_TIERRA (Excavación Zanja)	462.7
VEGETAL	76.5
TUBO	21.2
HORMIGON_B (HM-15)	28.8
CUBRICION_3	431.0
PROTECCION_3 (Relleno_1)	58.2
EXC_PREZANJA	431.0
EXC_ZANJA	108.2
EXC_T_NATURAL	462.7



Istram 9.11  
PROYECTO :  
EJE : 10: COLECTOR\_L6

CV2\_SANEAMIENTO

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

PERFIL	MATERIAL	AREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
410.000	D_TIERRA	31.945	317.73	5918.6	VEGETAL	3.863	38.61	713.2		
	TUBO	3.663	36.63	642.0	HORMIGON_B	1.970	19.70	429.4		
	CUBRICION_3	27.362	271.88	4918.6	PROTECCION_3	2.814	28.14	651.6		
	EXC_PREZANJA	27.362	271.88	4918.6	EXC_ZANJA	8.446	84.46	1713.2		
	EXC_T_NATURAL	31.945	317.73	5918.6						
420.000	D_TIERRA	32.330	321.37	6240.0	VEGETAL	3.868	38.66	751.9		
	TUBO	3.663	36.63	678.6	HORMIGON_B	1.970	19.70	449.1		
	CUBRICION_3	27.753	275.57	5194.2	PROTECCION_3	2.814	28.14	679.7		
	EXC_PREZANJA	27.753	275.57	5194.2	EXC_ZANJA	8.446	84.46	1797.7		
	EXC_T_NATURAL	32.330	321.37	6240.0						
440.000	D_TIERRA	31.911	642.42	6882.4	VEGETAL	3.863	77.31	829.2		
	TUBO	3.663	73.26	751.9	HORMIGON_B	1.970	39.39	488.5		
	CUBRICION_3	27.328	550.81	5745.0	PROTECCION_3	2.814	56.27	736.0		
	EXC_PREZANJA	27.328	550.81	5745.0	EXC_ZANJA	8.446	168.92	1966.6		
	EXC_T_NATURAL	31.911	642.42	6882.4						
450.000	D_TIERRA	31.394	316.52	7198.9	VEGETAL	3.856	38.59	867.8		
	TUBO	3.663	36.63	788.5	HORMIGON_B	1.970	19.70	508.2		
	CUBRICION_3	26.804	270.66	6015.6	PROTECCION_3	2.814	28.14	764.1		
	EXC_PREZANJA	26.804	270.66	6015.7	EXC_ZANJA	8.446	84.46	2051.1		
	EXC_T_NATURAL	31.394	316.52	7198.9						
452.637	D_TIERRA	31.213	82.55	7281.5	VEGETAL	3.854	10.17	878.0		
	TUBO	3.663	9.66	798.2	HORMIGON_B	1.970	5.19	513.4		
	CUBRICION_3	26.621	70.44	6086.1	PROTECCION_3	2.814	7.42	771.5		
	EXC_PREZANJA	26.621	70.44	6086.1	EXC_ZANJA	8.446	22.27	2073.3		
	EXC_T_NATURAL	31.213	82.55	7281.5						

Istram 9.11  
PROYECTO :  
EJE : 10: COLECTOR\_L6

CV2\_SANEAMIENTO

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

MATERIAL	VOLUMEN
TERRAPLEN	0.0
D_TIERRA (Excavación_Zanja)	7281.5
VEGETAL	878.0
TUBO	798.2
HORMIGON_B (HM-15)	513.4
CUBRICION_3	6086.1
PROTECCION_3 (Relleno_1)	771.5
EXC_PREZANJA	6086.1
EXC_ZANJA	2073.3
EXC_T_NATURAL	7281.5

Istram 9.11  
PROYECTO :  
EJE : 13: COLECTOR\_L7

CV2\_SANEAMIENTO

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

PERFIL	MATERIAL	AREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D_TIERRA	5.431	0.00	0.0	VEGETAL	0.866	0.00	0.0		
	TUBO	0.453	0.00	0.0	HORMIGON_B	0.437	0.00	0.0		
	CUBRICION_3	4.586	0.00	0.0	PROTECCION_3	0.820	0.00	0.0		
	EXC_PREZANJA	4.586	0.00	0.0	EXC_ZANJA	1.711	0.00	0.0		
	EXC_T_NATURAL	5.431	0.00	0.0						
10.000	D_TIERRA	5.591	55.11	55.1	VEGETAL	0.876	8.71	8.7		
	TUBO	0.453	4.53	4.5	HORMIGON_B	0.437	4.37	4.4		
	CUBRICION_3	4.755	46.71	46.7	PROTECCION_3	0.820	8.20	8.2		
	EXC_PREZANJA	4.755	46.71	46.7	EXC_ZANJA	1.711	17.11	17.1		
	EXC_T_NATURAL	5.591	55.11	55.1						
20.000	D_TIERRA	5.591	55.91	111.0	VEGETAL	0.876	8.76	17.5		
	TUBO	0.453	4.53	9.1	HORMIGON_B	0.437	4.37	8.7		
	CUBRICION_3	4.755	47.55	94.3	PROTECCION_3	0.820	8.20	16.4		
	EXC_PREZANJA	4.755	47.55	94.3	EXC_ZANJA	1.711	17.11	34.2		
	EXC_T_NATURAL	5.591	55.91	111.0						
30.000	D_TIERRA	5.591	55.91	166.9	VEGETAL	0.876	8.76	26.2		
	TUBO	0.453	4.53	13.6	HORMIGON_B	0.437	4.37	13.1		
	CUBRICION_3	4.755	47.55	141.8	PROTECCION_3	0.820	8.20	24.6		
	EXC_PREZANJA	4.755	47.55	141.8	EXC_ZANJA	1.711	17.11	51.3		
	EXC_T_NATURAL	5.591	55.91	166.9						
40.000	D_TIERRA	5.591	55.91	222.8	VEGETAL	0.876	8.76	35.0		
	TUBO	0.453	4.53	18.1	HORMIGON_B	0.437	4.37	17.5		
	CUBRICION_3	4.755	47.55	189.4	PROTECCION_3	0.820	8.20	32.8		
	EXC_PREZANJA	4.755	47.55	189.4	EXC_ZANJA	1.711	17.11	68.4		
	EXC_T_NATURAL	5.591	55.91	222.8						
50.000	D_TIERRA	5.591	55.91	278.7	VEGETAL	0.876	8.76	43.7		
	TUBO	0.453	4.53	22.7	HORMIGON_B	0.437	4.37	21.9		
	CUBRICION_3	4.755	47.55	236.9	PROTECCION_3	0.820	8.20	41.0		
	EXC_PREZANJA	4.755	47.55	236.9	EXC_ZANJA	1.711	17.11	85.6		
	EXC_T_NATURAL	5.591	55.91	278.7						
60.000	D_TIERRA	5.591	55.91	334.6	VEGETAL	0.876	8.76	52.5		
	TUBO	0.453	4.53	27.2	HORMIGON_B	0.437	4.37	26.2		
	CUBRICION_3	4.755	47.55	284.5	PROTECCION_3	0.820	8.20	49.2		
	EXC_PREZANJA	4.755	47.55	284.5	EXC_ZANJA	1.711	17.11	102.7		
	EXC_T_NATURAL	5.591	55.91	334.6						
62.138	D_TIERRA	5.589	11.95	346.6	VEGETAL	0.875	1.87	54.4		
	TUBO	0.453	0.97	28.2	HORMIGON_B	0.437	0.93	27.2		
	CUBRICION_3	4.753	10.16	294.6	PROTECCION_3	0.820	1.75	51.0		
	EXC_PREZANJA	4.753	10.16	294.6	EXC_ZANJA	1.711	3.66	106.3		
	EXC_T_NATURAL	5.589	11.95	346.6						

Istram 9.11  
PROYECTO :  
EJE : 13: COLECTOR\_L7

CV2\_SANEAMIENTO

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

MATERIAL	VOLUMEN
D_TIERRA (Excavación_Zanja)	346.6
VEGETAL	54.4
TUBO	28.2
HORMIGON_B (HM-15)	27.2
CUBRICION_3	294.6
PROTECCION_3 (Relleno_1)	51.0
EXC_PREZANJA	294.6
EXC_ZANJA	106.3
EXC_T_NATURAL	346.6

Istram 9.11  
PROYECTO :  
EJE : 14: COLECTOR\_L8

CV2\_SANEAMIENTO

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D_TIERRA	8.625	0.00	0.0	VEGETAL	1.063	0.00	0.0
	TUBO	0.769	0.00	0.0	HORMIGON_B	0.677	0.00	0.0
	CUBRICION_3	7.168	0.00	0.0	PROTECCION_3	1.074	0.00	0.0
	EXC_PREZANJA	7.168	0.00	0.0	EXC_ZANJA	2.520	0.00	0.0
	EXC_T_NATURAL	8.625	0.00	0.0				
20.000	D_TIERRA	8.665	172.90	172.9	VEGETAL	1.068	21.31	21.3
	TUBO	0.769	15.39	15.4	HORMIGON_B	0.676	13.53	13.5
	CUBRICION_3	7.213	143.81	143.8	PROTECCION_3	1.074	21.48	21.5
	EXC_PREZANJA	7.213	143.81	143.8	EXC_ZANJA	2.520	50.40	50.4
	EXC_T_NATURAL	8.665	172.90	172.9				
40.000	D_TIERRA	8.661	173.26	346.2	VEGETAL	1.068	21.36	42.7
	TUBO	0.769	15.39	30.8	HORMIGON_B	0.677	13.53	27.1
	CUBRICION_3	7.209	144.22	288.0	PROTECCION_3	1.074	21.48	43.0
	EXC_PREZANJA	7.209	144.22	288.0	EXC_ZANJA	2.520	50.40	100.8
	EXC_T_NATURAL	8.661	173.26	346.2				
60.000	D_TIERRA	8.584	172.45	518.6	VEGETAL	1.064	21.32	64.0
	TUBO	0.769	15.39	46.2	HORMIGON_B	0.676	13.53	40.6
	CUBRICION_3	7.128	143.37	431.4	PROTECCION_3	1.074	21.48	64.4
	EXC_PREZANJA	7.128	143.37	431.4	EXC_ZANJA	2.520	50.40	151.2
	EXC_T_NATURAL	8.584	172.45	518.6				
80.000	D_TIERRA	8.506	170.90	689.5	VEGETAL	1.061	21.25	85.2
	TUBO	0.769	15.39	61.6	HORMIGON_B	0.677	13.53	54.1
	CUBRICION_3	7.047	141.75	573.2	PROTECCION_3	1.074	21.48	85.9
	EXC_PREZANJA	7.047	141.75	573.2	EXC_ZANJA	2.520	50.40	201.6
	EXC_T_NATURAL	8.506	170.90	689.5				
100.000	D_TIERRA	8.429	169.35	858.9	VEGETAL	1.057	21.18	106.4
	TUBO	0.769	15.39	76.9	HORMIGON_B	0.676	13.53	67.6
	CUBRICION_3	6.966	140.13	713.3	PROTECCION_3	1.074	21.48	107.4
	EXC_PREZANJA	6.966	140.13	713.3	EXC_ZANJA	2.520	50.40	252.0
	EXC_T_NATURAL	8.429	169.35	858.9				
120.000	D_TIERRA	8.352	167.81	1026.7	VEGETAL	1.053	21.10	127.5
	TUBO	0.769	15.39	92.3	HORMIGON_B	0.677	13.53	81.2
	CUBRICION_3	6.886	138.52	851.8	PROTECCION_3	1.074	21.48	128.9
	EXC_PREZANJA	6.886	138.52	851.8	EXC_ZANJA	2.520	50.40	302.4
	EXC_T_NATURAL	8.352	167.81	1026.7				
140.000	D_TIERRA	8.275	166.27	1193.0	VEGETAL	1.050	21.03	148.6
	TUBO	0.769	15.39	107.7	HORMIGON_B	0.676	13.53	94.7
	CUBRICION_3	6.805	136.90	988.7	PROTECCION_3	1.074	21.48	150.4
	EXC_PREZANJA	6.805	136.90	988.7	EXC_ZANJA	2.520	50.40	352.8
	EXC_T_NATURAL	8.275	166.27	1193.0				
160.000	D_TIERRA	8.199	164.74	1357.7	VEGETAL	1.046	20.96	169.5
	TUBO	0.769	15.39	123.1	HORMIGON_B	0.677	13.53	108.2
	CUBRICION_3	6.725	135.29	1124.0	PROTECCION_3	1.074	21.48	171.9
	EXC_PREZANJA	6.725	135.29	1124.0	EXC_ZANJA	2.520	50.40	403.2
	EXC_T_NATURAL	8.199	164.74	1357.7				
180.000	D_TIERRA	8.110	163.09	1520.8	VEGETAL	1.042	20.88	190.4
	TUBO	0.769	15.39	138.5	HORMIGON_B	0.676	13.53	121.8
	CUBRICION_3	6.632	133.56	1257.6	PROTECCION_3	1.074	21.48	193.3
	EXC_PREZANJA	6.632	133.56	1257.6	EXC_ZANJA	2.520	50.40	453.6
	EXC_T_NATURAL	8.110	163.09	1520.8				
200.000	D_TIERRA	7.931	160.41	1681.2	VEGETAL	1.033	20.75	211.1
	TUBO	0.769	15.39	153.9	HORMIGON_B	0.677	13.53	135.3
	CUBRICION_3	6.444	130.76	1388.3	PROTECCION_3	1.074	21.48	214.8
	EXC_PREZANJA	6.444	130.76	1388.3	EXC_ZANJA	2.520	50.40	504.0
	EXC_T_NATURAL	7.931	160.41	1681.2				
220.000	D_TIERRA	7.559	154.90	1836.1	VEGETAL	1.015	20.48	231.6
	TUBO	0.769	15.39	169.3	HORMIGON_B	0.676	13.53	148.8
	CUBRICION_3	6.054	124.98	1513.3	PROTECCION_3	1.074	21.48	236.3
	EXC_PREZANJA	6.054	124.98	1513.3	EXC_ZANJA	2.520	50.40	554.4
	EXC_T_NATURAL	7.559	154.90	1836.1				
240.000	D_TIERRA	7.019	145.78	1981.9	VEGETAL	0.988	20.03	251.7
	TUBO	0.769	15.39	184.7	HORMIGON_B	0.677	13.53	162.4
	CUBRICION_3	5.487	115.41	1628.7	PROTECCION_3	1.074	21.48	257.8
	EXC_PREZANJA	5.487	115.41	1628.7	EXC_ZANJA	2.520	50.40	604.8
	EXC_T_NATURAL	7.019	145.78	1981.9				
260.000	D_TIERRA	6.423	134.42	2116.3	VEGETAL	0.957	19.45	271.1
	TUBO	0.769	15.39	200.1	HORMIGON_B	0.676	13.53	175.9
	CUBRICION_3	4.860	103.47	1732.2	PROTECCION_3	1.074	21.48	279.3
	EXC_PREZANJA	4.860	103.47	1732.2	EXC_ZANJA	2.520	50.40	655.2
	EXC_T_NATURAL	6.423	134.42	2116.3				
280.000	D_TIERRA	5.848	122.71	2239.0	VEGETAL	0.925	18.82	289.9
	TUBO	0.769	15.39	215.4	HORMIGON_B	0.677	13.53	189.4
	CUBRICION_3	4.253	91.13	1823.3	PROTECCION_3	1.074	21.48	300.8
	EXC_PREZANJA	4.253	91.13	1823.3	EXC_ZANJA	2.520	50.40	705.6
	EXC_T_NATURAL	5.848	122.71	2239.0				
285.863	D_TIERRA	5.677	33.79	2272.8	VEGETAL	0.915	5.39	295.3
	TUBO	0.769	4.51	219.9	HORMIGON_B	0.677	3.97	193.4
	CUBRICION_3	4.073	24.41	1847.7	PROTECCION_3	1.074	6.30	307.1
	EXC_PREZANJA	4.073	24.41	1847.7	EXC_ZANJA	2.520	14.78	720.4
	EXC_T_NATURAL	5.677	33.79	2272.8				

Istram 9.11  
PROYECTO :  
EJE : 14: COLECTOR\_L8

CV2\_SANEAMIENTO

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

MATERIAL	VOLUMEN
TERRAPLEN	0.0
D_TIERRA (Excavaci * Zanja)	2272.8
VEGETAL	295.3
TUBO	219.9
HORMIGON_B (HM-15)	193.4
CUBRICION_3	1847.7
PROTECCION_3 (Relleno_1)	307.1
EXC_PREZANJA	1847.7
EXC_ZANJA	720.4
EXC_T_NATURAL	2272.8

Istram 9.11  
PROYECTO :  
EJE : 15: COLECTOR\_L81

CV2\_SANEAMIENTO

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D_TIERRA	5.548	0.00	0.0	VEGETAL	0.841	0.00	0.0
	TUBO	0.221	0.00	0.0	HORMIGON_B	0.299	0.00	0.0
	CUBRICION_3	5.265	0.00	0.0	PROTECCION_3	0.604	0.00	0.0
	EXC_PREZANJA	5.265	0.00	0.0	EXC_ZANJA	1.124	0.00	0.0
	EXC_T_NATURAL	5.548	0.00	0.0				
10.000	D_TIERRA	5.548	55.48	55.5	VEGETAL	0.841	8.41	8.4
	TUBO	0.221	2.21	2.2	HORMIGON_B	0.299	2.99	3.0
	CUBRICION_3	5.265	52.65	52.6	PROTECCION_3	0.604	6.04	6.0
	EXC_PREZANJA	5.265	52.65	52.6	EXC_ZANJA	1.124	11.24	11.2
	EXC_T_NATURAL	5.548	55.48	55.5				
20.000	D_TIERRA	5.548	55.48	111.0	VEGETAL	0.841	8.41	16.8
	TUBO	0.221	2.21	4.4	HORMIGON_B	0.299	2.99	6.0
	CUBRICION_3	5.265	52.65	105.3	PROTECCION_3	0.604	6.04	12.1
	EXC_PREZANJA	5.265	52.65	105.3	EXC_ZANJA	1.124	11.24	22.5
	EXC_T_NATURAL	5.548	55.48	111.0				
30.000	D_TIERRA	4.652	51.00	162.0	VEGETAL	0.785	8.13	24.9
	TUBO	0.221	2.21	6.6	HORMIGON_B	0.299	2.99	9.0
	CUBRICION_3	4.314	47.89	153.2	PROTECCION_3	0.604	6.04	18.1
	EXC_PREZANJA	4.314	47.89	153.2	EXC_ZANJA	1.124	11.24	33.7
	EXC_T_NATURAL	4.652	51.00	162.0				
33.802	D_TIERRA	4.802	17.97	179.9	VEGETAL	0.795	3.00	27.9
	TUBO	0.221	0.84	7.5	HORMIGON_B	0.299	1.14	10.1
	CUBRICION_3	4.473	16.70	169.9	PROTECCION_3	0.604	2.30	20.4
	EXC_PREZANJA	4.473	16.70	169.9	EXC_ZANJA	1.124	4.27	38.0
	EXC_T_NATURAL	4.802	17.97	179.9				

Istram 9.11  
PROYECTO :  
EJE : 15: COLECTOR\_L81

CV2\_SANEAMIENTO

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

MATERIAL	VOLUMEN
D_TIERRA (Excavación_Zanja)	179.9
VEGETAL	27.9
TUBO	7.5
HORMIGON_B (HM-15)	10.1
CUBRICION_3	169.9
PROTECCION_3 (Relleno_1)	20.4
EXC_PREZANJA	169.9
EXC_ZANJA	38.0
EXC_T_NATURAL	179.9





Istram 9.11  
PROYECTO :  
EJE : 18: COLECTOR\_K21

CV2\_SANEAMIENTO

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D_TIERRA	3.222	0.00	0.0	VEGETAL	0.687	0.00	0.0
	TUBO	0.221	0.00	0.0	HORMIGON_B	0.299	0.00	0.0
	CUBRICION_3	2.785	0.00	0.0	PROTECCION_3	0.604	0.00	0.0
	EXC_PREZANJA	2.785	0.00	0.0	EXC_ZANJA	1.124	0.00	0.0
	EXC_T_NATURAL	3.222	0.00	0.0				
2.747	D_TIERRA	3.326	8.99	9.0	VEGETAL	0.695	1.90	1.9
	TUBO	0.221	0.61	0.6	HORMIGON_B	0.299	0.82	0.8
	CUBRICION_3	2.897	7.80	7.8	PROTECCION_3	0.604	1.66	1.7
	EXC_PREZANJA	2.897	7.80	7.8	EXC_ZANJA	1.124	3.09	3.1
	EXC_T_NATURAL	3.326	8.99	9.0				

Istram 9.11  
PROYECTO :  
EJE : 18: COLECTOR\_K21

CV2\_SANEAMIENTO

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

MATERIAL	VOLUMEN
-----	-----
D_TIERRA (Excoavación Zanja)	9.0
VEGETAL	1.9
TUBO	0.6
HORMIGON_B (HM-15)	0.8
CUBRICION_3	7.8
PROTECCION_3 (Relleno_1)	1.7
EXC_PREZANJA	7.8
EXC_ZANJA	3.1
EXC_T_NATURAL	9.0

Istram 9.11  
PROYECTO :  
EJE : 19: COLECTOR\_K3

CV2\_SANEAMIENTO

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D_TIERRA	5.532	0.00	0.0	VEGETAL	0.840	0.00	0.0
	TUBO	0.221	0.00	0.0	HORMIGON_B	0.299	0.00	0.0
	CUBRICION_3	5.248	0.00	0.0	PROTECCION_3	0.604	0.00	0.0
	EXC_PREZANJA	5.248	0.00	0.0	EXC_ZANJA	1.124	0.00	0.0
	EXC_T_NATURAL	5.532	0.00	0.0				
10.000	D_TIERRA	6.073	58.02	58.0	VEGETAL	0.846	8.43	8.4
	TUBO	0.221	2.21	2.2	HORMIGON_B	0.299	2.99	3.0
	CUBRICION_3	5.795	55.21	55.2	PROTECCION_3	0.604	6.04	6.0
	EXC_PREZANJA	5.795	55.21	55.2	EXC_ZANJA	1.124	11.24	11.2
	EXC_T_NATURAL	6.073	58.02	58.0				
20.000	D_TIERRA	5.302	56.88	114.9	VEGETAL	0.826	8.36	16.8
	TUBO	0.221	2.21	4.4	HORMIGON_B	0.299	2.99	6.0
	CUBRICION_3	5.005	54.00	109.2	PROTECCION_3	0.604	6.04	12.1
	EXC_PREZANJA	5.005	54.00	109.2	EXC_ZANJA	1.124	11.24	22.5
	EXC_T_NATURAL	5.302	56.88	114.9				
30.000	D_TIERRA	4.669	49.86	164.8	VEGETAL	0.786	8.06	24.8
	TUBO	0.221	2.21	6.6	HORMIGON_B	0.299	2.99	9.0
	CUBRICION_3	4.332	46.68	155.9	PROTECCION_3	0.604	6.04	18.1
	EXC_PREZANJA	4.332	46.68	155.9	EXC_ZANJA	1.124	11.24	33.7
	EXC_T_NATURAL	4.669	49.86	164.8				
40.000	D_TIERRA	6.752	0.00	164.8	VEGETAL	0.974	0.00	24.8
	TUBO	0.769	0.00	6.6	HORMIGON_B	0.677	0.00	9.0
	CUBRICION_3	5.206	0.00	155.9	PROTECCION_3	1.074	0.00	18.1
	EXC_PREZANJA	5.206	0.00	155.9	EXC_ZANJA	2.520	0.00	33.7
	EXC_T_NATURAL	6.752	0.00	164.8				
50.000	D_TIERRA	6.252	65.02	229.8	VEGETAL	0.948	9.61	34.5
	TUBO	0.769	7.69	14.3	HORMIGON_B	0.677	6.77	15.7
	CUBRICION_3	4.680	49.43	205.3	PROTECCION_3	1.074	10.74	28.9
	EXC_PREZANJA	4.680	49.43	205.3	EXC_ZANJA	2.520	25.20	58.9
	EXC_T_NATURAL	6.252	65.02	229.8				
60.000	D_TIERRA	6.012	61.32	291.1	VEGETAL	0.935	9.42	43.9
	TUBO	0.769	7.69	22.0	HORMIGON_B	0.677	6.77	22.5
	CUBRICION_3	4.427	45.54	250.9	PROTECCION_3	1.074	10.74	39.6
	EXC_PREZANJA	4.427	45.54	250.9	EXC_ZANJA	2.520	25.20	84.1
	EXC_T_NATURAL	6.012	61.32	291.1				
70.000	D_TIERRA	5.775	58.94	350.0	VEGETAL	0.922	9.29	53.2
	TUBO	0.769	7.69	29.7	HORMIGON_B	0.676	6.76	29.3
	CUBRICION_3	4.177	43.02	293.9	PROTECCION_3	1.074	10.74	50.4
	EXC_PREZANJA	4.177	43.02	293.9	EXC_ZANJA	2.520	25.20	109.3
	EXC_T_NATURAL	5.775	58.94	350.0				
80.000	D_TIERRA	5.550	56.63	406.7	VEGETAL	0.910	9.16	62.3
	TUBO	0.769	7.69	37.4	HORMIGON_B	0.676	6.76	36.0
	CUBRICION_3	3.940	40.59	334.5	PROTECCION_3	1.074	10.74	61.1
	EXC_PREZANJA	3.940	40.59	334.5	EXC_ZANJA	2.520	25.20	134.5
	EXC_T_NATURAL	5.550	56.63	406.7				
90.000	D_TIERRA	5.332	54.41	461.1	VEGETAL	0.898	9.04	71.4
	TUBO	0.769	7.69	45.1	HORMIGON_B	0.677	6.76	42.8
	CUBRICION_3	3.709	38.25	372.7	PROTECCION_3	1.074	10.74	71.8
	EXC_PREZANJA	3.709	38.25	372.7	EXC_ZANJA	2.520	25.20	159.7
	EXC_T_NATURAL	5.332	54.41	461.1				
100.000	D_TIERRA	5.171	52.51	513.6	VEGETAL	0.889	8.93	80.3
	TUBO	0.769	7.69	52.8	HORMIGON_B	0.677	6.77	49.5
	CUBRICION_3	3.540	36.25	409.0	PROTECCION_3	1.074	10.74	82.6
	EXC_PREZANJA	3.540	36.25	409.0	EXC_ZANJA	2.520	25.20	184.9
	EXC_T_NATURAL	5.171	52.51	513.6				
110.000	D_TIERRA	5.080	51.26	564.8	VEGETAL	0.884	8.86	89.2
	TUBO	0.769	7.69	60.5	HORMIGON_B	0.677	6.77	56.3
	CUBRICION_3	3.444	34.92	443.9	PROTECCION_3	1.074	10.74	93.3
	EXC_PREZANJA	3.444	34.92	443.9	EXC_ZANJA	2.520	25.20	210.1
	EXC_T_NATURAL	5.080	51.26	564.8				
120.000	D_TIERRA	5.314	51.97	616.8	VEGETAL	0.897	8.90	98.1
	TUBO	0.769	7.69	68.2	HORMIGON_B	0.676	6.76	63.1
	CUBRICION_3	3.691	35.67	479.6	PROTECCION_3	1.074	10.74	104.1
	EXC_PREZANJA	3.691	35.67	479.6	EXC_ZANJA	2.520	25.20	235.3
	EXC_T_NATURAL	5.314	51.97	616.8				
130.000	D_TIERRA	5.957	56.35	673.2	VEGETAL	0.932	9.14	107.2
	TUBO	0.769	7.69	75.9	HORMIGON_B	0.676	6.76	69.8
	CUBRICION_3	4.369	40.30	519.9	PROTECCION_3	1.074	10.74	114.8
	EXC_PREZANJA	4.369	40.30	519.9	EXC_ZANJA	2.520	25.20	260.5
	EXC_T_NATURAL	5.957	56.35	673.2				
160.000	D_TIERRA	7.810	206.50	879.7	VEGETAL	1.027	29.39	136.6
	TUBO	0.769	23.08	98.9	HORMIGON_B	0.677	20.29	90.1
	CUBRICION_3	6.317	160.29	680.1	PROTECCION_3	1.074	32.22	147.0
	EXC_PREZANJA	6.317	160.29	680.1	EXC_ZANJA	2.520	75.60	336.1
	EXC_T_NATURAL	7.810	206.50	879.7				
166.861	D_TIERRA	8.431	55.71	935.4	VEGETAL	1.058	7.15	143.7
	TUBO	0.769	5.28	104.2	HORMIGON_B	0.677	4.64	94.8
	CUBRICION_3	6.969	45.58	725.7	PROTECCION_3	1.074	7.37	154.4
	EXC_PREZANJA	6.969	45.58	725.7	EXC_ZANJA	2.520	17.29	353.4
	EXC_T_NATURAL	8.431	55.71	935.4				
170.000	D_TIERRA	8.392	26.40	961.8	VEGETAL	1.056	3.32	147.1
	TUBO	0.769	2.42	106.6	HORMIGON_B	0.676	2.12	96.9
	CUBRICION_3	6.927	21.81	747.5	PROTECCION_3	1.074	3.37	157.8
	EXC_PREZANJA	6.927	21.81	747.5	EXC_ZANJA	2.520	7.91	361.3
	EXC_T_NATURAL	8.392	26.40	961.8				
180.000	D_TIERRA	8.357	83.74	1045.5	VEGETAL	1.054	10.55	157.6
	TUBO	0.769	7.69	114.3	HORMIGON_B	0.676	6.76	103.7
	CUBRICION_3	6.891	69.09	816.6	PROTECCION_3	1.074	10.74	168.5
	EXC_PREZANJA	6.891	69.09	816.6	EXC_ZANJA	2.520	25.20	386.5
	EXC_T_NATURAL	8.357	83.74	1045.5				
189.629	D_TIERRA	8.270	80.05	1125.6	VEGETAL	1.049	10.13	167.7
	TUBO	0.769	7.41	121.7	HORMIGON_B	0.676	6.51	110.2
	CUBRICION_3	6.799	65.91	882.5	PROTECCION_3	1.074	10.34	178.9
	EXC_PREZANJA	6.799	65.91	882.5	EXC_ZANJA	2.520	24.27	410.8
	EXC_T_NATURAL	8.270	80.05	1125.6				



Istram 9.11  
PROYECTO :  
EJE : 19: COLECTOR\_K3

CV2\_SANEAMIENTO

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

MATERIAL	VOLUMEN
-----	-----
TERRAPLEN	0.0
D_TIERRA (Excavación_Zanja)	1125.6
VEGETAL	167.7
TUBO	121.70
HORMIGON_B (HM-15)	110.2
CUBRICION_3	882.5
PROTECCION_3 (Relleno_1)	178.9
EXC_PREZANJA	882.5
EXC_ZANJA	410.8
EXC_T_NATURAL	1125.60

Istram 9.11  
PROYECTO :  
EJE : 20: COLECTOR\_K31

CV2\_SANEAMIENTO

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
0.000	D_TIERRA	4.462	0.00	0.0	VEGETAL	0.773	0.00	0.0
	TUBO	0.221	0.00	0.0	HORMIGON_B	0.299	0.00	0.0
	CUBRICION_3	4.111	0.00	0.0	PROTECCION_3	0.604	0.00	0.0
	EXC_PREZANJA	4.111	0.00	0.0	EXC_ZANJA	1.124	0.00	0.0
	EXC_T_NATURAL	4.462	0.00	0.0				
10.000	D_TIERRA	4.053	42.57	42.6	VEGETAL	0.745	7.59	7.6
	TUBO	0.221	2.21	2.2	HORMIGON_B	0.299	2.99	3.0
	CUBRICION_3	3.675	38.93	38.9	PROTECCION_3	0.604	6.04	6.0
	EXC_PREZANJA	3.675	38.93	38.9	EXC_ZANJA	1.124	11.24	11.2
	EXC_T_NATURAL	4.053	42.57	42.6				
20.000	D_TIERRA	4.275	41.64	84.2	VEGETAL	0.760	7.53	15.1
	TUBO	0.221	2.21	4.4	HORMIGON_B	0.299	2.99	6.0
	CUBRICION_3	3.912	37.93	76.9	PROTECCION_3	0.604	6.04	12.1
	EXC_PREZANJA	3.912	37.93	76.9	EXC_ZANJA	1.124	11.24	22.5
	EXC_T_NATURAL	4.275	41.64	84.2				
28.775	D_TIERRA	4.220	37.27	121.5	VEGETAL	0.757	6.66	21.8
	TUBO	0.221	1.94	6.4	HORMIGON_B	0.299	2.62	8.6
	CUBRICION_3	3.853	34.07	110.9	PROTECCION_3	0.604	5.30	17.4
	EXC_PREZANJA	3.853	34.07	110.9	EXC_ZANJA	1.124	9.86	32.3
	EXC_T_NATURAL	4.220	37.27	121.5				

Istram 9.11  
PROYECTO :  
EJE : 20: COLECTOR\_K31

CV2\_SANEAMIENTO

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

MATERIAL	VOLUMEN
-----	-----
TERRAPLEN	0.0
D_TIERRA (Excavación_Zanja)	121.5
VEGETAL	21.8
TUBO	6.4
HORMIGON_B (HM-15)	8.6
CUBRICION_3	110.9
PROTECCION_3 (Relleno_1)	17.4
EXC_PREZANJA	110.9
EXC_ZANJA	32.3
EXC_T_NATURAL	121.5

Istram 9.11  
PROYECTO :  
EJE : 21: COLECTOR\_K4

CV2\_SANEAMIENTO

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D_TIERRA	4.780	0.00	0.0	VEGETAL	0.793	0.00	0.0
	TUBO	0.221	0.00	0.0	HORMIGON_B	0.299	0.00	0.0
	CUBRICION_3	4.449	0.00	0.0	PROTECCION_3	0.604	0.00	0.0
	EXC_PREZANJA	4.449	0.00	0.0	EXC_ZANJA	1.124	0.00	0.0
	EXC_T_NATURAL	4.780	0.00	0.0				
10.000	D_TIERRA	4.735	47.57	47.6	VEGETAL	0.790	7.92	7.9
	TUBO	0.221	2.21	2.2	HORMIGON_B	0.299	2.99	3.0
	CUBRICION_3	4.402	44.25	44.3	PROTECCION_3	0.604	6.04	6.0
	EXC_PREZANJA	4.402	44.25	44.3	EXC_ZANJA	1.124	11.24	11.2
	EXC_T_NATURAL	4.735	47.57	47.6				
20.000	D_TIERRA	4.689	47.12	94.7	VEGETAL	0.787	7.89	15.8
	TUBO	0.221	2.21	4.4	HORMIGON_B	0.299	2.99	6.0
	CUBRICION_3	4.352	43.77	88.0	PROTECCION_3	0.604	6.04	12.1
	EXC_PREZANJA	4.352	43.77	88.0	EXC_ZANJA	1.124	11.24	22.5
	EXC_T_NATURAL	4.689	47.12	94.7				
30.000	D_TIERRA	4.640	46.65	141.3	VEGETAL	0.784	7.86	23.7
	TUBO	0.221	2.21	6.6	HORMIGON_B	0.299	2.99	9.0
	CUBRICION_3	4.301	43.27	131.3	PROTECCION_3	0.604	6.04	18.1
	EXC_PREZANJA	4.301	43.27	131.3	EXC_ZANJA	1.124	11.24	33.7
	EXC_T_NATURAL	4.640	46.65	141.3				
40.000	D_TIERRA	4.592	46.16	187.5	VEGETAL	0.781	7.83	31.5
	TUBO	0.221	2.21	8.8	HORMIGON_B	0.299	2.99	11.9
	CUBRICION_3	4.249	42.75	174.0	PROTECCION_3	0.604	6.04	24.2
	EXC_PREZANJA	4.249	42.75	174.0	EXC_ZANJA	1.124	11.24	44.9
	EXC_T_NATURAL	4.592	46.16	187.5				
50.000	D_TIERRA	4.542	45.67	233.2	VEGETAL	0.778	7.80	39.3
	TUBO	0.221	2.21	11.0	HORMIGON_B	0.299	2.99	14.9
	CUBRICION_3	4.196	42.23	216.3	PROTECCION_3	0.604	6.04	30.2
	EXC_PREZANJA	4.196	42.23	216.3	EXC_ZANJA	1.124	11.24	56.2
	EXC_T_NATURAL	4.542	45.67	233.2				
60.000	D_TIERRA	4.506	45.24	278.4	VEGETAL	0.776	7.77	47.1
	TUBO	0.221	2.21	13.2	HORMIGON_B	0.299	2.99	17.9
	CUBRICION_3	4.158	41.77	258.0	PROTECCION_3	0.604	6.04	36.3
	EXC_PREZANJA	4.158	41.77	258.0	EXC_ZANJA	1.124	11.24	67.4
	EXC_T_NATURAL	4.506	45.24	278.4				
70.000	D_TIERRA	5.248	48.77	327.2	VEGETAL	0.823	7.99	55.0
	TUBO	0.221	2.21	15.4	HORMIGON_B	0.299	2.99	20.9
	CUBRICION_3	4.947	45.52	303.6	PROTECCION_3	0.604	6.04	42.3
	EXC_PREZANJA	4.947	45.52	303.6	EXC_ZANJA	1.124	11.24	78.7
	EXC_T_NATURAL	5.248	48.77	327.2				
72.036	D_TIERRA	5.400	10.84	338.0	VEGETAL	0.832	1.68	56.7
	TUBO	0.221	0.45	15.9	HORMIGON_B	0.299	0.61	21.5
	CUBRICION_3	5.108	10.24	313.8	PROTECCION_3	0.604	1.23	43.5
	EXC_PREZANJA	5.108	10.24	313.8	EXC_ZANJA	1.124	2.29	80.9
	EXC_T_NATURAL	5.400	10.84	338.0				

Istram 9.11  
PROYECTO :  
EJE : 21: COLECTOR\_K4

CV2\_SANEAMIENTO

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

MATERIAL	VOLUMEN
TERRAPLEN	0.0
D_TIERRA (Excavación Zanja)	338.0
VEGETAL	56.7
TUBO	15.9
HORMIGON_B (HM-15)	21.5
CUBRICION_3	313.8
PROTECCION_3 (Relleno_1)	43.5
EXC_PREZANJA	313.8
EXC_ZANJA	80.9
EXC_T_NATURAL	338.0

Istram 9.11  
PROYECTO :  
EJE : 22: COLECTOR\_K41

CV2\_SANEAMIENTO

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D_TIERRA	4.016	0.00	0.0	VEGETAL	0.743	0.00	0.0
	TUBO	0.221	0.00	0.0	HORMIGON_B	0.299	0.00	0.0
	CUBRICION_3	3.635	0.00	0.0	PROTECCION_3	0.604	0.00	0.0
	EXC_PREZANJA	3.635	0.00	0.0	EXC_ZANJA	1.124	0.00	0.0
	EXC_T_NATURAL	4.016	0.00	0.0				
10.000	D_TIERRA	4.127	40.72	40.7	VEGETAL	0.750	7.47	7.5
	TUBO	0.221	2.21	2.2	HORMIGON_B	0.299	2.99	3.0
	CUBRICION_3	3.754	36.95	36.9	PROTECCION_3	0.604	6.04	6.0
	EXC_PREZANJA	3.754	36.95	36.9	EXC_ZANJA	1.124	11.24	11.2
	EXC_T_NATURAL	4.127	40.72	40.7				
20.000	D_TIERRA	4.271	41.99	82.7	VEGETAL	0.760	7.55	15.0
	TUBO	0.221	2.21	4.4	HORMIGON_B	0.299	2.99	6.0
	CUBRICION_3	3.908	38.31	75.3	PROTECCION_3	0.604	6.04	12.1
	EXC_PREZANJA	3.908	38.31	75.3	EXC_ZANJA	1.124	11.24	22.5
	EXC_T_NATURAL	4.271	41.99	82.7				
30.000	D_TIERRA	3.763	40.17	122.9	VEGETAL	0.725	7.43	22.4
	TUBO	0.221	2.21	6.6	HORMIGON_B	0.299	2.99	9.0
	CUBRICION_3	3.365	36.36	111.6	PROTECCION_3	0.604	6.04	18.1
	EXC_PREZANJA	3.365	36.36	111.6	EXC_ZANJA	1.124	11.24	33.7
	EXC_T_NATURAL	3.763	40.17	122.9				
38.513	D_TIERRA	3.892	32.58	155.5	VEGETAL	0.734	6.21	28.7
	TUBO	0.221	1.88	8.5	HORMIGON_B	0.299	2.54	11.5
	CUBRICION_3	3.502	29.23	140.8	PROTECCION_3	0.604	5.15	23.3
	EXC_PREZANJA	3.502	29.23	140.8	EXC_ZANJA	1.124	9.57	43.3
	EXC_T_NATURAL	3.892	32.58	155.5				

Istram 9.11  
PROYECTO :  
EJE : 22: COLECTOR\_K41

CV2\_SANEAMIENTO

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

MATERIAL	VOLUMEN
TERRAPLEN	0.0
D_TIERRA (Excavación Zanja)	155.5
VEGETAL	28.7
TUBO	8.5
HORMIGON_B (HM-15)	11.5
CUBRICION_3	140.8
PROTECCION_3 (Relleno_1)	23.3
EXC_PREZANJA	140.8
EXC_ZANJA	43.3
EXC_T_NATURAL	155.5











Istram 9.11  
PROYECTO :  
EJE : 34: COLECTOR\_J1

CV2\_SANEAMIENTO

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D_TIERRA	4.221	0.00	0.0	VEGETAL	0.757	0.00	0.0
	TUBO	0.221	0.00	0.0	HORMIGON_B	0.299	0.00	0.0
	CUBRICION_3	3.854	0.00	0.0	PROTECCION_3	0.604	0.00	0.0
	EXC_PREZANJA	3.854	0.00	0.0	EXC_ZANJA	1.124	0.00	0.0
10.000	EXC_T_NATURAL	4.221	0.00	0.0				
	D_TIERRA	4.346	42.83	42.8	VEGETAL	0.765	7.61	7.6
	TUBO	0.221	2.21	2.2	HORMIGON_B	0.299	2.99	3.0
	CUBRICION_3	3.987	39.21	39.2	PROTECCION_3	0.604	6.04	6.0
20.000	EXC_PREZANJA	3.987	39.21	39.2	EXC_ZANJA	1.124	11.24	11.2
	EXC_T_NATURAL	4.346	42.83	42.8				
	D_TIERRA	4.471	44.09	86.9	VEGETAL	0.773	7.69	15.3
	TUBO	0.221	2.21	4.4	HORMIGON_B	0.299	2.99	6.0
30.000	CUBRICION_3	4.121	40.54	79.7	PROTECCION_3	0.604	6.04	12.1
	EXC_PREZANJA	4.121	40.54	79.7	EXC_ZANJA	1.124	11.24	22.5
	EXC_T_NATURAL	4.471	44.09	86.9				
	D_TIERRA	4.598	45.35	132.3	VEGETAL	0.782	7.77	23.1
40.000	TUBO	0.221	2.21	6.6	HORMIGON_B	0.299	2.99	9.0
	CUBRICION_3	4.256	41.89	121.6	PROTECCION_3	0.604	6.04	18.1
	EXC_PREZANJA	4.256	41.89	121.6	EXC_ZANJA	1.124	11.24	33.7
	EXC_T_NATURAL	4.598	45.35	132.3				
50.000	D_TIERRA	4.727	46.62	178.9	VEGETAL	0.790	7.86	30.9
	TUBO	0.221	2.21	8.8	HORMIGON_B	0.299	2.99	11.9
	CUBRICION_3	4.393	43.25	164.9	PROTECCION_3	0.604	6.04	24.2
	EXC_PREZANJA	4.393	43.25	164.9	EXC_ZANJA	1.124	11.24	44.9
60.000	EXC_T_NATURAL	4.727	46.62	178.9				
	D_TIERRA	4.855	47.91	226.8	VEGETAL	0.798	7.94	38.9
	TUBO	0.221	2.21	11.0	HORMIGON_B	0.299	2.99	14.9
	CUBRICION_3	4.530	44.61	209.5	PROTECCION_3	0.604	6.04	30.2
70.000	EXC_PREZANJA	4.530	44.61	209.5	EXC_ZANJA	1.124	11.24	56.2
	EXC_T_NATURAL	4.855	47.91	226.8				
	D_TIERRA	4.953	49.04	275.8	VEGETAL	0.804	8.01	46.9
	TUBO	0.221	2.21	13.2	HORMIGON_B	0.299	2.99	17.9
80.000	CUBRICION_3	4.633	45.82	255.3	PROTECCION_3	0.604	6.04	36.3
	EXC_PREZANJA	4.633	45.82	255.3	EXC_ZANJA	1.124	11.24	67.4
	EXC_T_NATURAL	4.953	49.04	275.8				
	D_TIERRA	5.049	50.01	325.9	VEGETAL	0.810	8.07	55.0
90.000	TUBO	0.221	2.21	15.4	HORMIGON_B	0.299	2.99	20.9
	CUBRICION_3	4.736	46.85	302.2	PROTECCION_3	0.604	6.04	42.3
	EXC_PREZANJA	4.736	46.85	302.2	EXC_ZANJA	1.124	11.24	78.7
	EXC_T_NATURAL	5.049	50.01	325.9				
100.000	D_TIERRA	4.953	50.01	375.9	VEGETAL	0.804	8.07	63.0
	TUBO	0.221	2.21	17.6	HORMIGON_B	0.299	2.99	23.9
	CUBRICION_3	4.633	46.85	349.0	PROTECCION_3	0.604	6.04	48.4
	EXC_PREZANJA	4.633	46.85	349.0	EXC_ZANJA	1.124	11.24	89.9
110.000	EXC_T_NATURAL	4.953	50.01	375.9				
	D_TIERRA	4.733	48.43	424.3	VEGETAL	0.790	7.97	71.0
	TUBO	0.221	2.21	19.8	HORMIGON_B	0.299	2.99	26.9
	CUBRICION_3	4.400	45.16	394.2	PROTECCION_3	0.604	6.04	54.4
120.000	EXC_PREZANJA	4.400	45.16	394.2	EXC_ZANJA	1.124	11.24	101.1
	EXC_T_NATURAL	4.733	48.43	424.3				
	D_TIERRA	4.534	46.34	470.6	VEGETAL	0.777	7.84	78.8
	TUBO	0.221	2.21	22.1	HORMIGON_B	0.299	2.99	29.9
130.000	CUBRICION_3	4.188	42.94	437.1	PROTECCION_3	0.604	6.04	60.4
	EXC_PREZANJA	4.188	42.94	437.1	EXC_ZANJA	1.124	11.24	112.4
	EXC_T_NATURAL	4.534	46.34	470.6				
	D_TIERRA	4.340	44.37	515.0	VEGETAL	0.765	7.71	86.5
140.000	TUBO	0.221	2.21	24.3	HORMIGON_B	0.299	2.99	32.8
	CUBRICION_3	3.981	40.85	478.0	PROTECCION_3	0.604	6.04	66.5
	EXC_PREZANJA	3.981	40.85	478.0	EXC_ZANJA	1.124	11.24	123.6
	EXC_T_NATURAL	4.340	44.37	515.0				
150.000	D_TIERRA	4.434	43.87	558.9	VEGETAL	0.771	7.68	94.2
	TUBO	0.221	2.21	26.5	HORMIGON_B	0.299	2.99	35.8
	CUBRICION_3	4.081	40.31	518.3	PROTECCION_3	0.604	6.04	72.5
	EXC_PREZANJA	4.081	40.31	518.3	EXC_ZANJA	1.124	11.24	134.8
160.000	EXC_T_NATURAL	4.434	43.87	558.9				
	D_TIERRA	4.551	44.93	603.8	VEGETAL	0.779	7.75	102.0
	TUBO	0.221	2.21	28.7	HORMIGON_B	0.299	2.99	38.8
	CUBRICION_3	4.206	41.44	559.7	PROTECCION_3	0.604	6.04	78.6
170.000	EXC_PREZANJA	4.206	41.44	559.7	EXC_ZANJA	1.124	11.24	146.1
	EXC_T_NATURAL	4.551	44.93	603.8				
	D_TIERRA	4.718	46.35	650.1	VEGETAL	0.789	7.84	109.8
	TUBO	0.221	2.21	30.9	HORMIGON_B	0.299	2.99	41.8
180.000	CUBRICION_3	4.384	42.95	602.7	PROTECCION_3	0.604	6.04	84.6
	EXC_PREZANJA	4.384	42.95	602.7	EXC_ZANJA	1.124	11.24	157.3
	EXC_T_NATURAL	4.718	46.35	650.1				
	D_TIERRA	4.891	48.04	698.2	VEGETAL	0.800	7.95	117.8
190.000	TUBO	0.221	2.21	33.1	HORMIGON_B	0.299	2.99	44.8
	CUBRICION_3	4.567	44.76	647.4	PROTECCION_3	0.604	6.04	90.7
	EXC_PREZANJA	4.567	44.76	647.4	EXC_ZANJA	1.124	11.24	168.5
	EXC_T_NATURAL	4.891	48.04	698.2				
200.000	D_TIERRA	5.075	49.83	748.0	VEGETAL	0.812	8.06	125.8
	TUBO	0.221	2.21	35.3	HORMIGON_B	0.299	2.99	47.8
	CUBRICION_3	4.763	46.65	694.1	PROTECCION_3	0.604	6.04	96.7
	EXC_PREZANJA	4.763	46.65	694.1	EXC_ZANJA	1.124	11.24	179.8
210.000	EXC_T_NATURAL	5.075	49.83	748.0				
	D_TIERRA	5.157	25.29	773.3	VEGETAL	0.817	4.03	129.8
	TUBO	0.221	1.09	36.4	HORMIGON_B	0.299	1.48	49.3
	CUBRICION_3	4.851	23.76	717.8	PROTECCION_3	0.604	2.99	50.7
220.000	EXC_PREZANJA	4.851	23.76	717.8	EXC_ZANJA	1.124	5.55	185.3
	EXC_T_NATURAL	5.157	25.29	773.3				

Istram 9.11  
PROYECTO :  
EJE : 34: COLECTOR\_J1

CV2\_SANEAMIENTO

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

MATERIAL	VOLUMEN
TERRAPLEN	0.0
D_TIERRA (Excavación_Zanja)	773.3
VEGETAL	129.8
TUBO	36.4
HORMIGON_B (HM-15)	49.3
CUBRICION_3	717.8
PROTECCION_3 (Relleno_1)	99.7
EXC_PREZANJA	717.8
EXC_ZANJA	185.3
EXC_T_NATURAL	773.3





Istram 9.11  
PROYECTO :  
EJE : 42: COLECTOR\_S

CV2\_SANEAMIENTO

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D_TIERRA	2.950	0.00	0.0	VEGETAL	0.662	0.00	0.0
	TUBO	0.221	0.00	0.0	HORMIGON_B	0.299	0.00	0.0
	CUBRICION_3	2.489	0.00	0.0	PROTECCION_3	0.604	0.00	0.0
	EXC_PREZANJA	2.489	0.00	0.0	EXC_ZANJA	1.124	0.00	0.0
	EXC_T_NATURAL	2.950	0.00	0.0				
10.000	D_TIERRA	2.854	29.02	29.0	VEGETAL	0.659	6.60	6.6
	TUBO	0.221	2.21	2.2	HORMIGON_B	0.299	2.99	3.0
	CUBRICION_3	2.389	24.39	24.4	PROTECCION_3	0.604	6.04	6.0
	EXC_PREZANJA	2.389	24.39	24.4	EXC_ZANJA	1.124	11.24	11.2
	EXC_T_NATURAL	2.854	29.02	29.0				
20.000	D_TIERRA	2.945	29.00	58.0	VEGETAL	0.666	6.62	13.2
	TUBO	0.221	2.21	4.4	HORMIGON_B	0.299	2.99	6.0
	CUBRICION_3	2.487	24.38	48.8	PROTECCION_3	0.604	6.04	12.1
	EXC_PREZANJA	2.487	24.38	48.8	EXC_ZANJA	1.124	11.24	22.5
	EXC_T_NATURAL	2.945	29.00	58.0				
30.000	D_TIERRA	3.037	29.91	87.9	VEGETAL	0.673	6.69	19.9
	TUBO	0.221	2.21	6.6	HORMIGON_B	0.299	2.99	9.0
	CUBRICION_3	2.586	25.37	74.1	PROTECCION_3	0.604	6.04	18.1
	EXC_PREZANJA	2.586	25.37	74.1	EXC_ZANJA	1.124	11.24	33.7
	EXC_T_NATURAL	3.037	29.91	87.9				
40.000	D_TIERRA	3.349	31.93	119.9	VEGETAL	0.697	6.85	26.8
	TUBO	0.221	2.21	8.8	HORMIGON_B	0.299	2.99	11.9
	CUBRICION_3	2.923	27.55	101.7	PROTECCION_3	0.604	6.04	24.2
	EXC_PREZANJA	2.923	27.55	101.7	EXC_ZANJA	1.124	11.24	44.9
	EXC_T_NATURAL	3.349	31.93	119.9				
50.000	D_TIERRA	3.650	35.00	154.9	VEGETAL	0.718	7.07	33.8
	TUBO	0.221	2.21	11.0	HORMIGON_B	0.299	2.99	14.9
	CUBRICION_3	3.244	30.84	132.5	PROTECCION_3	0.604	6.04	30.2
	EXC_PREZANJA	3.244	30.84	132.5	EXC_ZANJA	1.124	11.24	56.2
	EXC_T_NATURAL	3.650	35.00	154.9				
60.000	D_TIERRA	4.018	38.34	193.2	VEGETAL	0.743	7.30	41.1
	TUBO	0.221	2.21	13.2	HORMIGON_B	0.299	2.99	17.9
	CUBRICION_3	3.638	34.41	166.9	PROTECCION_3	0.604	6.04	36.3
	EXC_PREZANJA	3.638	34.41	166.9	EXC_ZANJA	1.124	11.24	67.4
	EXC_T_NATURAL	4.018	38.34	193.2				
70.000	D_TIERRA	4.116	40.67	233.9	VEGETAL	0.750	7.46	48.6
	TUBO	0.221	2.21	15.4	HORMIGON_B	0.299	2.99	20.9
	CUBRICION_3	3.743	36.90	203.8	PROTECCION_3	0.604	6.04	42.3
	EXC_PREZANJA	3.743	36.90	203.8	EXC_ZANJA	1.124	11.24	78.7
	EXC_T_NATURAL	4.116	40.67	233.9				
70.200	D_TIERRA	4.129	0.82	234.7	VEGETAL	0.751	0.15	48.8
	TUBO	0.221	0.04	15.5	HORMIGON_B	0.299	0.06	21.0
	CUBRICION_3	3.756	0.75	204.6	PROTECCION_3	0.604	0.12	42.4
	EXC_PREZANJA	3.756	0.75	204.6	EXC_ZANJA	1.124	0.22	78.9
	EXC_T_NATURAL	4.129	0.82	234.7				

Istram 9.11  
PROYECTO :  
EJE : 42: COLECTOR\_S

CV2\_SANEAMIENTO

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

MATERIAL	VOLUMEN
TERRAPLEN	0.0
D_TIERRA (Excavación Zanja)	234.7
VEGETAL	48.8
TUBO	15.5
HORMIGON_B (HM-15)	21.0
CUBRICION_3	204.6
PROTECCION_3 (Relleno_1)	42.4
EXC_PREZANJA	204.6
EXC_ZANJA	78.9
EXC_T_NATURAL	234.7

Istram 9.11  
PROYECTO :  
EJE : 43: COLECTOR\_T

CV2\_SANEAMIENTO

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D_TIERRA	4.410	0.00	0.0	VEGETAL	0.769	0.00	0.0
	TUBO	0.221	0.00	0.0	HORMIGON_B	0.299	0.00	0.0
	CUBRICION_3	4.056	0.00	0.0	PROTECCION_3	0.604	0.00	0.0
	EXC_PREZANJA	4.056	0.00	0.0	EXC_ZANJA	1.124	0.00	0.0
	EXC_T_NATURAL	4.410	0.00	0.0				
10.000	D_TIERRA	4.325	43.68	43.7	VEGETAL	0.764	7.66	7.7
	TUBO	0.221	2.21	2.2	HORMIGON_B	0.299	2.99	3.0
	CUBRICION_3	3.965	40.10	40.1	PROTECCION_3	0.604	6.04	6.0
	EXC_PREZANJA	3.965	40.10	40.1	EXC_ZANJA	1.124	11.24	11.2
	EXC_T_NATURAL	4.325	43.68	43.7				
20.000	D_TIERRA	4.091	42.08	85.8	VEGETAL	0.748	7.56	15.2
	TUBO	0.221	2.21	4.4	HORMIGON_B	0.299	2.99	6.0
	CUBRICION_3	3.716	38.40	78.5	PROTECCION_3	0.604	6.04	12.1
	EXC_PREZANJA	3.716	38.40	78.5	EXC_ZANJA	1.124	11.24	22.5
	EXC_T_NATURAL	4.091	42.08	85.8				
30.000	D_TIERRA	3.849	39.70	125.5	VEGETAL	0.731	7.40	22.6
	TUBO	0.221	2.21	6.6	HORMIGON_B	0.299	2.99	9.0
	CUBRICION_3	3.457	35.86	114.4	PROTECCION_3	0.604	6.04	18.1
	EXC_PREZANJA	3.457	35.86	114.4	EXC_ZANJA	1.124	11.24	33.7
	EXC_T_NATURAL	3.849	39.70	125.5				
40.000	D_TIERRA	4.560	42.05	167.5	VEGETAL	0.779	7.55	30.2
	TUBO	0.221	2.21	8.8	HORMIGON_B	0.299	2.99	11.9
	CUBRICION_3	4.216	38.36	152.7	PROTECCION_3	0.604	6.04	24.2
	EXC_PREZANJA	4.216	38.36	152.7	EXC_ZANJA	1.124	11.24	44.9
	EXC_T_NATURAL	4.560	42.05	167.5				
50.000	D_TIERRA	4.801	46.81	214.3	VEGETAL	0.795	7.87	38.0
	TUBO	0.221	2.21	11.0	HORMIGON_B	0.299	2.99	14.9
	CUBRICION_3	4.472	43.44	196.2	PROTECCION_3	0.604	6.04	30.2
	EXC_PREZANJA	4.472	43.44	196.2	EXC_ZANJA	1.124	11.24	56.2
	EXC_T_NATURAL	4.801	46.81	214.3				
57.921	D_TIERRA	4.235	35.79	250.1	VEGETAL	0.758	6.15	44.2
	TUBO	0.221	1.75	12.8	HORMIGON_B	0.299	2.37	17.3
	CUBRICION_3	3.869	33.03	229.2	PROTECCION_3	0.604	4.79	35.0
	EXC_PREZANJA	3.869	33.03	229.2	EXC_ZANJA	1.124	8.90	65.1
	EXC_T_NATURAL	4.235	35.79	250.1				

Istram 9.11  
PROYECTO :  
EJE : 43: COLECTOR\_T

CV2\_SANEAMIENTO

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

MATERIAL	VOLUMEN
TERRAPLEN	0.0
D_TIERRA (Excavación Zanja)	250.1
VEGETAL	44.2
TUBO	12.8
HORMIGON_B (HM-15)	17.3
CUBRICION_3	229.2
PROTECCION_3 (Relleno_1)	35.0
EXC_PREZANJA	229.2
EXC_ZANJA	65.1
EXC_T_NATURAL	250.1



Istram 9.11  
PROYECTO : CV2\_SANEAMIENTO  
EJE : 66: TUBERIA\_I.E.S.\_LOS\_ENLACES

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D_TIERRA	8.511	0.00	0.0	VEGETAL	1.030	0.00	0.0
	TUBO	0.453	0.00	0.0	HORMIGON_B	0.437	0.00	0.0
	CUBRICION_3	7.830	0.00	0.0	PROTECCION_3	0.820	0.00	0.0
	EXC_PREZANJA	7.830	0.00	0.0	EXC_ZANJA	1.711	0.00	0.0
	EXC_T_NATURAL	8.511	0.00	0.0				
10.000	D_TIERRA	10.044	92.78	92.8	VEGETAL	1.785	14.07	14.1
	TUBO	0.453	4.53	4.5	HORMIGON_B	0.437	4.37	4.4
	CUBRICION_3	10.118	89.74	89.7	PROTECCION_3	0.820	8.20	8.2
	EXC_PREZANJA	10.118	89.74	89.7	EXC_ZANJA	1.711	17.11	17.1
	EXC_T_NATURAL	10.044	92.78	92.8				
20.000	D_TIERRA	14.845	124.45	217.2	VEGETAL	3.260	25.23	39.3
	TUBO	0.453	4.53	9.1	HORMIGON_B	0.437	4.37	8.7
	CUBRICION_3	16.394	132.56	222.3	PROTECCION_3	0.820	8.20	16.4
	EXC_PREZANJA	16.394	132.56	222.3	EXC_ZANJA	1.711	17.11	34.2
	EXC_T_NATURAL	14.845	124.45	217.2				
25.186	D_TIERRA	16.621	81.59	298.8	VEGETAL	3.264	16.92	56.2
	TUBO	0.453	2.35	11.4	HORMIGON_B	0.437	2.27	11.0
	CUBRICION_3	18.175	89.64	311.9	PROTECCION_3	0.820	4.25	20.7
	EXC_PREZANJA	18.175	89.64	311.9	EXC_ZANJA	1.711	8.87	43.1
	EXC_T_NATURAL	16.621	81.59	298.8				

Istram 9.11  
PROYECTO : CV2\_SANEAMIENTO  
EJE : 66: TUBERIA\_I.E.S.\_LOS\_ENLACES

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

MATERIAL	VOLUMEN
TERRAPLEN	0.0
D_TIERRA (Excavación_Zanja)	298.8
VEGETAL	56.2
TUBO	11.4
HORMIGON_B (HM-15)	11.0
CUBRICION_3	311.9
PROTECCION_3 (Relleno_1)	20.7
EXC_PREZANJA	311.9
EXC_ZANJA	43.1
EXC_T_NATURAL	298.8

Istram 9.11  
PROYECTO : CV2\_SANEAMIENTO  
EJE : 69: COLECTOR\_U

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D_TIERRA	1.704	0.00	0.0	VEGETAL	0.563	0.00	0.0
	TUBO	0.221	0.00	0.0	HORMIGON_B	0.299	0.00	0.0
	CUBRICION_3	1.143	0.00	0.0	PROTECCION_3	0.604	0.00	0.0
	EXC_PREZANJA	1.143	0.00	0.0	EXC_ZANJA	1.124	0.00	0.0
	EXC_T_NATURAL	1.704	0.00	0.0				
20.000	D_TIERRA	3.115	48.19	48.2	VEGETAL	0.679	12.41	12.4
	TUBO	0.221	4.41	4.4	HORMIGON_B	0.299	5.97	6.0
	CUBRICION_3	2.670	38.13	38.1	PROTECCION_3	0.604	12.09	12.1
	EXC_PREZANJA	2.670	38.13	38.1	EXC_ZANJA	1.124	22.47	22.5
	EXC_T_NATURAL	3.115	48.19	48.2				
40.000	D_TIERRA	4.542	76.57	124.8	VEGETAL	0.776	14.55	27.0
	TUBO	0.221	4.41	8.8	HORMIGON_B	0.299	5.97	11.9
	CUBRICION_3	4.194	68.64	106.8	PROTECCION_3	0.604	12.09	24.2
	EXC_PREZANJA	4.194	68.64	106.8	EXC_ZANJA	1.124	22.47	44.9
	EXC_T_NATURAL	4.542	76.57	124.8				
53.622	D_TIERRA	5.411	67.79	192.5	VEGETAL	0.832	10.96	37.9
	TUBO	0.221	3.00	11.8	HORMIGON_B	0.299	4.07	16.0
	CUBRICION_3	5.120	63.44	170.2	PROTECCION_3	0.604	8.23	32.4
	EXC_PREZANJA	5.120	63.44	170.2	EXC_ZANJA	1.124	15.31	60.3
	EXC_T_NATURAL	5.411	67.79	192.5				

Istram 9.11  
PROYECTO : CV2\_SANEAMIENTO  
EJE : 69: COLECTOR\_U

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

MATERIAL	VOLUMEN
TERRAPLEN	0.0
D_TIERRA (Excavacion_Zanja)	192.5
VEGETAL	37.9
TUBO	11.8
HORMIGON_B (HM-15)	16.0
CUBRICION_3	170.2
PROTECCION_3 (Relleno_1)	32.4
EXC_PREZANJA	170.2
EXC_ZANJA	60.3
EXC_T_NATURAL	192.5

RED DE SANEAMIENTO. COLECTOR A										
D.O.	POZOS						TUBOS			
	Nº	Ø	ALTURA TOTAL	ALTURA VARIABLE POZO Ø 1200 mm	DESCANSOS	SALTO	TUBERÍA HM Ø 400 mm	TUBERÍA HM Ø 600 mm	TUBERÍA HM Ø 1000 mm	TUBERÍA HM Ø 1800 mm
		mm	m	m	ud	m	m	m	m	m
0,000	P-0	400	2,835	0,585	0,000	0,000				
39,905	P-1	600	2,702	0,452	0,000	0,220	39,905			
67,991	P-2	600	2,506	0,256	0,000	0,000				
111,930	P-3	600	2,198	0,000	0,000	0,000				
147,940	P-4	600	1,947	0,000	0,000	0,000				
187,895	P-5	600	2,427	0,177	0,000	0,000				
227,767	P-6	600	2,847	0,597	0,000	0,000				
267,941	P-7	600	3,039	0,789	0,000	0,000				
307,939	P-8	600	3,120	0,870	0,000	0,000				
347,897	P-9	600	3,201	0,951	0,000	0,000				
387,776	P-10	600	3,280	1,030	0,000	0,000				
427,872	P-11	600	3,365	1,115	0,000	0,000				
467,940	P-12	600	3,141	0,891	0,000	0,000				
497,805	P-13	600	3,058	0,808	0,000	0,000				
525,973	P-14	1.000	4,444	0,244	1,000	1,321		486,068		
549,918	P-15	1.000	4,396	0,196	1,000	0,000				
581,428	P-16	1.000	4,334	0,134	1,000	0,000				
621,371	P-17	1.000	4,268	0,068	1,000	0,000				
645,453	P-18	1.000	4,328	0,128	1,000	0,000				
669,299	P-19	1.000	4,349	0,149	1,000	0,000				
693,341	P-20	1.000	4,396	0,196	1,000	0,000				
707,455	P-21	1.000	4,424	0,224	1,000	0,000				
729,267	P-22	1.000	4,469	0,269	1,000	0,000				
769,267	P-23	1.000	4,549	0,349	1,000	0,000				
809,266	P-24	1.000	4,628	0,428	1,000	0,000				
849,267	P-25	1.000	4,709	0,509	1,000	0,000				
889,269	P-26	1.000	4,714	0,514	1,000	0,000				
929,266	P-27	1.000	4,715	0,515	1,000	0,000				
961,322	P-28	1.000	4,799	0,599	1,000	0,000				
999,342	P-29	1.800	5,249	0,599	1,000	0,796			473,369	
1.049,267	P-ENTRONQUE FASE I									49,925
				13,642	16,000	2,337	39,905	486,068	473,369	49,925

RED DE SANEAMIENTO. COLECTOR L1							
D.O.	POZOS						TUBOS
	Nº	Ø	ALTURA TOTAL	ALTURA VARIABLE POZO Ø 1200 mm	DESCANSOS	SALTO	TUBERÍA HM Ø 600 mm
		mm	m	m	ud	m	m
1,101	P-1	600	2,209	0,000	0,000	0,000	
7,047	P-2	600	2,355	0,105	0,000	0,000	
26,931	P-3	600	2,447	0,197	0,000	0,000	
36,728	P1-COLECTOR A						36,728
				0,302	0,000	0,000	36,728

RED DE SANEAMIENTO. COLECTOR L2							
D.O.	POZOS						TUBOS
	Nº	Ø	ALTURA TOTAL	ALTURA VARIABLE POZO Ø 1200 mm	DESCANSOS	SALTO	TUBERÍA HM Ø 400 mm
		mm	m	m	ud	m	m
0,000	P-1	400	2,657	0,407	0,000	0,000	
25,836	P-2	400	2,778	0,528	0,000	0,000	
60,835	P-3	400	2,866	0,616	0,000	0,000	
99,145	P-4	400	3,015	0,765	0,000	0,000	
123,457	P-5	400	2,897	0,647	0,000	0,000	
145,953	P-6	400	2,908	0,658	0,000	0,000	
185,953	P-7	400	3,001	0,751	0,000	0,000	
225,953	P-8	400	2,649	0,399	0,000	0,000	
244,122	P7-COLECTOR A						244,122
				4,771	0,000	0,000	244,122

RED DE SANEAMIENTO. COLECTOR L21							
D.O.	POZOS						TUBOS
	Nº	Ø	ALTURA TOTAL	ALTURA VARIABLE POZO Ø 1200 mm	DESCANSOS	SALTO	TUBERÍA HM Ø 400 mm
		mm	m	m	ud	m	m
0,956	P-1	400	1,990	0,000	0,000	0,000	
6,786	P4-COLECTOR L2						6,786
				0,000	0,000	0,000	6,786

RED DE SANEAMIENTO. COLECTOR L22							
D.O.	POZOS						TUBOS
	Nº	Ø	ALTURA TOTAL	ALTURA VARIABLE POZO Ø 1200 mm	DESCANSOS	SALTO	TUBERÍA HM Ø 400 mm
		mm	m	m	ud	m	m
0,592	P-1	400	2,362	0,112	0,000	0,000	
6,800	P8-COLECTOR L2						6,800
				0,112	0,000	0,000	6,800

RED DE SANEAMIENTO. COLECTOR L3								
D.O.	POZOS						TUBOS	
	Nº	Ø	ALTURA TOTAL	ALTURA VARIABLE POZO Ø 1200 mm	DESCANSOS	SALTO	TUBERÍA HM Ø 400 mm	TUBERÍA HM Ø 600 mm
		mm	m	m	ud	m	m	m
0,000	P-1	400	2,681	0,431	0,000	0,000		
18,000	P-2	400	2,476	0,226	0,000	0,000		
49,000	P-3	400	2,383	0,133	0,000	0,000		
75,987	P-4	400	2,696	0,446	0,000	0,000		
111,000	P-5	400	2,957	0,707	0,000	0,000		
141,977	P-6	400	3,343	1,093	0,000	0,000		
172,977	P-7	600	4,076	1,826	1,000	0,200	172,977	
200,885	P-8	600	3,660	1,410	0,000	0,000		
225,887	P-9	600	3,215	0,965	0,000	0,000		
245,887	P-10	600	3,095	0,845	0,000	0,000		
264,074	P14-COLECTOR A							91,097
				8,082	1,000	0,200	172,977	91,097

RED DE SANEAMIENTO. COLECTOR L31							
D.O.	POZOS						TUBOS
	Nº	Ø	ALTURA TOTAL	ALTURA VARIABLE POZO Ø 1200 mm	DESCANSOS	SALTO	TUBERÍA HM Ø 600 mm
		mm	m	m	ud	m	m
1,026	P-1	600	3,504	1,254	0,000	0,000	
6,799	P7-COLECTOR L3						6,799
				1,254	0,000	0,000	6,799

RED DE SANEAMIENTO. COLECTOR L32							
D.O.	POZOS						TUBOS
	Nº	Ø	ALTURA TOTAL	ALTURA VARIABLE POZO Ø 1200 mm	DESCANSOS	SALTO	TUBERÍA HM Ø 600 mm
		mm	m	m	ud	m	m
1,026	P-1	600	3,102	0,852	0,000	0,000	
6,799	P9-COLECTOR L3						6,799
				0,852	0,000	0,000	6,799

RED DE SANEAMIENTO. COLECTOR L4							
D.O.	POZOS						TUBOS
	Nº	Ø	ALTURA TOTAL	ALTURA VARIABLE POZO Ø 1200 mm	DESCANSOS	SALTO	TUBERÍA HM Ø 400 mm
		mm	m	m	ud	m	m
0,000	P-1	400	2,377	0,127	0,000	0,000	
39,967	P-2	400	3,322	1,072	0,000	0,000	
76,356	P-3	400	3,925	1,675	1,000	0,000	
103,179	P15-COLECTOR A						103,179
				2,874	1,000	0,000	103,179

RED DE SANEAMIENTO. COLECTOR L5							
D.O.	POZOS						TUBOS
	Nº	Ø	ALTURA TOTAL	ALTURA VARIABLE POZO Ø 1200 mm	DESCANSOS	SALTO	TUBERÍA HM Ø 400 mm
		mm	m	m	ud	m	m
0,000	P-1	400	2,435	0,185	0,000	0,000	
40,380	P-2	400	3,096	0,846	0,000	0,000	
80,754	P-3	400	3,634	1,384	0,000	0,000	
96,330	P16-COLECTOR A						96,330
				2,415	0,000	0,000	96,330

RED DE SANEAMIENTO. COLECTOR L6								
D.O.	POZOS						TUBERÍA HM Ø 1000 mm	TUBERÍA HM Ø 1800 mm
	Nº	Ø	ALTURA TOTAL	ALTURA VARIABLE POZO Ø 1200 mm	DESCANSOS	SALTO	mm	mm
		mm	m	m	ud	m	m	m
0,000	P-1	1.000	3,500	0,000	0,000	0,000		
22,179	P-2	1.000	3,766	0,000	0,000	0,000		
61,686	P-3	1.000	3,947	0,000	1,000	0,000		
100,721	P-4	1.000	4,240	0,040	1,000	0,000		
142,180	P-5	1.000	4,490	0,290	1,000	0,000		
182,180	P-6	1.000	4,520	0,320	1,000	0,000		
222,180	P-7	1.000	4,506	0,306	1,000	0,000		
262,180	P-8	1.000	4,421	0,221	1,000	0,000		
271,720	P-9	1.000	4,355	0,155	1,000	0,000		
293,227	P-10	1.000	4,415	0,215	1,000	0,000		
308,227	P-11	1.000	4,576	0,376	1,000	0,000		
318,227	P-12	1.000	4,847	0,647	1,000	0,000		
334,203	P-13	1.800	6,182	1,532	1,000	0,800	334,203	
371,584	P-14	1.800	6,127	1,477	1,000	0,000		
390,217	P-15	1.800	6,073	1,423	1,000	0,000		
426,724	P-16	1.800	5,969	1,319	1,000	0,000		
452,637	P29-COLECTOR A							118,434
				8,321	14,000	0,800	334,203	118,434

RED DE SANEAMIENTO. COLECTOR L7							
D.O.	POZOS						TUBOS
	Nº	Ø	ALTURA TOTAL	ALTURA VARIABLE POZO Ø 1200 mm	DESCANSOS	SALTO	TUBERÍA HM Ø 600 mm
		mm	m	m	ud	m	m
0,000	P-1	600	3,153	0,903	0,000	0,000	
28,294	P-2	600	3,219	0,969	0,000	0,000	
62,138	P-ENTRONQUE FASE I						62,138
				1,872	0,000	0,000	62,138

RED DE SANEAMIENTO. COLECTOR L8							
D.O.	POZOS						TUBOS
	Nº	Ø	ALTURA TOTAL	ALTURA VARIABLE POZO Ø 1200 mm	DESCANSOS	SALTO	TUBERÍA HM Ø 800 mm
		mm	m	m	ud	m	m
0,000	P-1	800	4,016	0,000	1,000	0,000	
40,109	P-2	800	4,013	0,000	1,000	0,000	
80,108	P-3	800	3,961	0,000	1,000	0,000	
120,127	P-4	800	3,909	0,000	1,000	0,000	
160,007	P-5	800	3,857	0,000	0,000	0,000	
194,168	P-6	800	3,783	0,000	0,000	0,000	
234,099	P-7	800	3,498	0,000	0,000	0,000	
274,137	P-8	800	3,067	0,000	0,000	0,000	
285,863	P-ENTRONQUE FASE I						285,863
				0,000	4,000	0,000	285,863

RED DE SANEAMIENTO. COLECTOR L81							
D.O.	POZOS						TUBOS
	Nº	Ø	ALTURA TOTAL	ALTURA VARIABLE POZO Ø 1200 mm	DESCANSOS	SALTO	TUBERÍA HM Ø 400 mm
		mm	m	m	ud	m	m
0,000	P-1	400	3,500	1,250	0,000	0,000	
33,802	P5-COLECTOR L8						33,802
				1,250	0,000	0,000	33,802

RED DE SANEAMIENTO. COLECTOR K1							
D.O.	POZOS						TUBOS
	Nº	Ø	ALTURA TOTAL	ALTURA VARIABLE POZO Ø 1200 mm	DESCANSOS	SALTO	TUBERÍA HM Ø 400 mm
		mm	m	m	ud	m	m
0,000	P-1	400	2,717	0,467	0,000	0,000	
26,647	P-2	400	2,440	0,190	0,000	0,000	
55,063	P-3	400	2,139	0,000	0,000	0,000	
97,444	P-4	400	1,865	0,000	0,000	0,000	
136,063	P-5	400	2,001	0,000	0,000	0,000	
175,063	P-6	400	2,391	0,141	0,000	0,000	
215,063	P-7	400	2,616	0,366	0,000	0,000	
249,057	P-8	400	2,897	0,647	0,000	0,000	
263,864	P7-COLECTOR A						263,864
				1,811	0,000	0,000	263,864

RED DE SANEAMIENTO. COLECTOR K2							
D.O.	POZOS						TUBOS
	Nº	Ø	ALTURA TOTAL	ALTURA VARIABLE POZO Ø 1200 mm	DESCANSOS	SALTO	TUBERÍA HM Ø 400 mm
		mm	m	m	ud	m	TUBERÍA HM Ø 600 mm
0,000	P-1	400	3,040	0,790	0,000	0,000	
41,638	P-2	400	2,970	0,720	0,000	0,000	
83,638	P-3	600	3,107	0,857	0,000	0,000	83,638
125,638	P-4	600	3,980	1,730	1,000	0,800	
167,639	P-5	600	3,529	1,279	0,000	0,000	
209,639	P-6	600	3,245	0,995	0,000	0,000	
237,980	P-7	600	3,485	1,235	0,000	0,000	
259,616	P14-COLECTOR A						175,978
				7,606	1,000	0,800	83,638
							175,978

RED DE SANEAMIENTO. COLECTOR K21							
D.O.	POZOS						TUBOS
	Nº	Ø	ALTURA TOTAL	ALTURA VARIABLE POZO Ø 1200 mm	DESCANSOS	SALTO	TUBERÍA HM Ø 400 mm
		mm	m	m	ud	m	m
0,000	P-1	400	2,399	0,149	0,000	0,000	
2,747	P6-COLECTOR K2						2,747
				0,149	0,000	0,000	2,747

RED DE SANEAMIENTO. COLECTOR K3								
D.O.	POZOS						TUBOS	
	Nº	Ø	ALTURA TOTAL	ALTURA VARIABLE POZO Ø 1200 mm	DESCANSOS	SALTO	TUBERÍA HM Ø 400 mm	TUBERÍA HM Ø 800 mm
		mm	m	m	ud	m	m	m
0,000	P-1	400	3,493	1,243	0,000	0,000		
38,259	P-2	800	3,376	0,000	0,000	0,420	38,259	
73,341	P-3	800	2,943	0,000	0,000	0,000		
110,141	P-4	800	2,697	0,000	0,000	0,000		
127,590	P-5	800	2,982	0,000	0,000	0,000		
148,066	P-6	800	3,452	0,000	0,000	0,000		
166,861	P-7	800	3,890	0,000	1,000	0,000		
189,629	P15-COLECTOR A							151,370
				1,243	1,000	0,420	38,259	151,370

RED DE SANEAMIENTO. COLECTOR K31							
D.O.	POZOS						TUBOS
	Nº	Ø	ALTURA TOTAL	ALTURA VARIABLE POZO Ø 1200 mm	DESCANSOS	SALTO	TUBERÍA HM Ø 400 mm
		mm	m	m	ud	m	m
1,192	P-1	400	2,991	0,741	0,000	0,000	
15,649	P-2	400	2,880	0,630	0,000	0,000	
28,775	P1-COLECTOR K3						28,775
				1,371	0,000	0,000	28,775

RED DE SANEAMIENTO. COLECTOR K4							
D.O.	POZOS						TUBOS
	Nº	Ø	ALTURA TOTAL	ALTURA VARIABLE POZO Ø 1200 mm	DESCANSOS	SALTO	TUBERÍA HM Ø 400 mm
		mm	m	m	ud	m	m
0,000	P-1	400	3,161	0,911	0,000	0,000	
22,242	P-2	400	3,114	0,864	0,000	0,420	
47,057	P-3	400	3,058	0,808	0,000	0,000	
72,036	P17-COLECTOR A						72,036
				2,583	0,000	0,420	72,036

RED DE SANEAMIENTO. COLECTOR K41							
D.O.	POZOS						TUBOS
	Nº	Ø	ALTURA TOTAL	ALTURA VARIABLE POZO Ø 1200 mm	DESCANSOS	SALTO	TUBERÍA HM Ø 400 mm
		mm	m	m	ud	m	m
0,000	P-1	400	2,801	0,551	0,000	0,000	
15,000	P-2	400	2,890	0,640	0,000	0,000	
27,000	P-3	400	2,751	0,501	0,000	0,000	
38,513	P2-COLECTOR K4						38,513
				1,692	0,000	0,000	38,513

RED DE SANEAMIENTO. COLECTOR K9							
D.O.	POZOS						TUBOS
	Nº	Ø	ALTURA TOTAL	ALTURA VARIABLE POZO Ø 1200 mm	DESCANSOS	SALTO	TUBERÍA HM Ø 600 mm
		mm	m	m	ud	m	m
0,000	P-1	600	3,179	0,929	0,000	0,000	
33,851	P-2	600	3,246	0,996	0,000	0,000	
67,713	P-ENTRONQUE FASE I						67,713
				1,925	0,000	0,000	67,713

RED DE SANEAMIENTO. COLECTOR F							
D.O.	POZOS						TUBOS
	Nº	Ø	ALTURA TOTAL	ALTURA VARIABLE POZO Ø 1200 mm	DESCANSOS	SALTO	TUBERÍA HM Ø 400 mm
		mm	m	m	ud	m	m
0,000	P-1	400	3,000	0,750	0,000	0,000	
24,039	P-2	400	4,100	1,850	1,000	1,000	
56,213	P-3	400	5,229	2,979	1,000	1,000	
91,976	P-4	400	6,358	4,108	1,000	1,000	
102,307	P-5	400	6,376	4,126	1,000	1,000	
123,289	P14464-COLECTOR EXISTENTE						123,289
				13,813	4,000	4,000	123,289



RED DE SANEAMIENTO. COLECTOR G							
D.O.	POZOS						TUBOS
	Nº	ø	ALTURA TOTAL	ALTURA VARIABLE POZO ø 1200 mm	DESCANSOS	SALTO	TUBERÍA HM Ø 400 mm
		mm	m	m	ud	m	m
0,000	P-1	400	3,468	1,218	0,000	0,000	
10,851	P-2	400	3,408	1,158	0,000	0,000	
38,282	P-3	400	3,369	1,119	0,000	0,000	
74,463	P-4	400	3,700	1,450	0,000	0,800	
83,346	P14460-COLECTOR EXISTENTE						83,346
				4,945	0,000	0,800	83,346

RED DE SANEAMIENTO. COLECTOR H								
D.O.	POZOS						TUBOS	
	Nº	ø	ALTURA TOTAL	ALTURA VARIABLE POZO ø 1200 mm	DESCANSOS	SALTO	TUBERÍA HM Ø 400 mm	TUBERÍA HM Ø 600 mm
		mm	m	m	ud	m	m	m
0,000	P-1	400	2,838	0,588	0,000	0,000		
28,016	P-2	400	2,832	0,582	0,000	0,000		
57,969	P-3	400	2,832	0,582	0,000	0,000		
98,005	P-4	400	2,833	0,583	0,000	0,000		
134,019	P-5	400	2,653	0,403	0,000	0,000		
171,773	P-6	600	3,052	0,802	0,000	0,500	171,773	
185,432	P-7	600	3,126	0,876	0,000	0,000		
204,526	P-8	600	2,984	0,734	0,000	0,000		
216,248	P-9	600	3,215	0,965	0,000	0,000		
228,470	P-10	600	3,539	1,289	0,000	0,000		
241,423	P-11	600	3,900	1,650	1,000	0,000		
261,832	P14397-COLECTOR EXISTENTE							90,059
				9,054	1,000	0,500	171,773	90,059

RED DE SANEAMIENTO. COLECTOR H1							
D.O.	POZOS						TUBOS
	Nº	ø	ALTURA TOTAL	ALTURA VARIABLE POZO ø 1200 mm	DESCANSOS	SALTO	TUBERÍA HM Ø 600 mm
		mm	m	m	ud	m	m
0,000	P-1	600	2,172	0,000	0,000	0,000	
19,314	P-2	600	2,677	0,427	0,000	0,000	
30,870	P6-COLECTOR H						30,870
				0,427	0,000	0,000	30,870

RED DE SANEAMIENTO. COLECTOR I							
D.O.	POZOS						TUBOS
	Nº	ø	ALTURA TOTAL	ALTURA VARIABLE POZO ø 1200 mm	DESCANSOS	SALTO	TUBERÍA HM Ø 400 mm
		mm	m	m	ud	m	m
0,000	P-1	400	3,037	0,787	0,000	0,000	
26,946	P-2	400	3,021	0,771	0,000	0,000	
66,946	P-3	400	3,489	1,239	0,000	0,000	
112,197	P-4	400	2,999	0,749	0,000	0,000	
150,291	P-5	400	3,143	0,893	0,000	0,000	
163,655	P7-COLECTOR H						163,655
				4,439	0,000	0,000	163,655

RED DE SANEAMIENTO. COLECTOR J							
D.O.	POZOS						TUBOS
	Nº	ø	ALTURA TOTAL	ALTURA VARIABLE POZO ø 1200 mm	DESCANSOS	SALTO	TUBERÍA HM Ø 400 mm
		mm	m	m	ud	m	m
0,000	P-1	400	2,949	0,699	0,000	0,000	
32,501	P-2	400	3,311	1,061	0,000	0,000	
65,000	P-3	400	3,636	1,386	0,000	0,000	
103,939	P-4	400	3,205	0,955	0,000	0,000	
133,109	P-5	400	3,373	1,123	0,000	0,000	
162,162	P-6	400	3,718	1,468	0,000	0,000	
191,081	P14386-COLECTOR EXISTENTE						191,081
				6,692	0,000	0,000	191,081

RED DE SANEAMIENTO. COLECTOR J1							
D.O.	POZOS						TUBOS
	Nº	ø	ALTURA TOTAL	ALTURA VARIABLE POZO ø 1200 mm	DESCANSOS	SALTO	TUBERÍA HM Ø 400 mm
		mm	m	m	ud	m	m
0,000	P-1	400	2,900	0,650	0,000	0,000	
40,000	P-2	400	3,137	0,887	0,000	0,000	
80,000	P-3	400	3,239	0,989	0,000	0,000	
120,000	P-4	400	3,001	0,751	0,000	0,000	
164,943	P6-COLECTOR J						164,943
				3,277	0,000	0,000	164,943

RED DE SANEAMIENTO. COLECTOR M

D.O.	POZOS						TUBOS	
	Nº	Ø	ALTURA TOTAL	ALTURA VARIABLE POZO Ø 1200 mm	DESCANSOS	SALTO	TUBERÍA HM Ø 400 mm	TUBERÍA HM Ø 800 mm
		mm	m	m	ud	m	m	m
0,000	P-1	400	4,000	1,750	1,000	0,000		
8,088	P-2	400	4,278	2,028	1,000	0,000		
21,784	P-3	400	4,289	2,039	1,000	0,000		
37,181	P-4	400	4,323	2,073	1,000	0,000		
54,958	P-5	400	3,987	1,737	1,000	0,000		
77,206	P-6	400	3,555	1,305	0,000	0,000		
96,446	P-7	400	3,503	1,253	0,000	0,000		
117,276	P-8	400	3,681	1,431	0,000	0,000		
157,276	P-9	800	4,799	0,599	1,000	0,727	157,276	
197,276	P-10	800	4,167	0,000	1,000	0,000		
225,758	P-11	800	4,003	0,000	1,000	0,000		
240,533	P-12	800	4,313	0,113	1,000	0,000		
276,204	P-13	800	5,932	1,732	1,000	0,000		
291,760	P-14	800	6,280	2,080	1,000	0,000		
301,759	P-15	800	6,365	2,165	1,000	0,000		
311,760	P-16	800	6,353	2,153	1,000	0,000		
321,760	P-17	800	6,381	2,181	1,000	0,000		
338,300	P-18	800	6,140	1,940	1,000	0,000		
369,125	P14288-COLECTOR EXISTENTE							211,849
				26,579	15,000	0,727	157,276	211,849

RED DE SANEAMIENTO. COLECTOR S

D.O.	POZOS						TUBOS
	Nº	Ø	ALTURA TOTAL	ALTURA VARIABLE POZO Ø 1200 mm	DESCANSOS	SALTO	TUBERÍA HM Ø 400 mm
		mm	m	m	ud	m	m
0,000	P-1	400	2,280	0,030	0,000	0,000	
41,121	P-2	400	2,558	0,308	0,000	0,000	
70,200	P-COLECTOR EXISTENTE						70,200
				0,338	0,000	0,000	70,200

RED DE SANEAMIENTO. COLECTOR T

D.O.	POZOS						TUBOS
	Nº	Ø	ALTURA TOTAL	ALTURA VARIABLE POZO Ø 1200 mm	DESCANSOS	SALTO	TUBERÍA HM Ø 400 mm
		mm	m	m	ud	m	m
0,000	P-1	400	2,990	0,740	0,000	0,000	
29,666	P-2	400	2,723	0,473	0,000	0,000	
43,305	P-3	400	3,097	0,847	0,000	0,000	
57,921	P-ENTRONQUE FASE I						57,921
				2,060	0,000	0,000	57,921

RED DE SANEAMIENTO. COLECTOR U

D.O.	POZOS						TUBOS
	Nº	Ø	ALTURA TOTAL	ALTURA VARIABLE POZO Ø 1200 mm	DESCANSOS	SALTO	TUBERÍA HM Ø 400 mm
		mm	m	m	ud	m	m
0,000	P-1	400	1,513	0,000	0,000	0,000	
26,861	P-2	400	2,588	0,338	0,000	0,000	
36,573	P-3	400	2,938	0,688	0,000	0,000	
53,622	P-4	400	3,441	1,191	0,000	0,000	
53,622	P-ENTRONQUE FASE I						53,622
				2,217	0,000	0,000	53,622

RED DE SANEAMIENTO. COLECTOR W

D.O.	POZOS						TUBOS
	Nº	Ø	ALTURA TOTAL	ALTURA VARIABLE POZO Ø 1200 mm	DESCANSOS	SALTO	TUBERÍA HM Ø 600 mm
		mm	m	m	ud	m	m
0,000	P-14504	600	4,319	2,069	1,000	0,000	
25,186	P13-COLECTOR O						25,186
				2,069	1,000	0,000	25,186

RESUMEN DE MEDICIONES RED DE SANEAMIENTO														
COLECTOR	EXCAVACIÓN	HORMIGÓN HM-15	RELLENO	TUBERÍA HM Ø 400 mm	TUBERÍA HM Ø 600 mm	TUBERÍA HA Ø 800 mm	TUBERÍA HA Ø 1000 mm	TUBERÍA HA Ø 1800 mm	PARTE FIJA POZO PARA TUBO Ø<800 mm	PARTE FIJA POZO PARA TUBO 1000 mm <Ø <1500 mm	PARTE FIJA POZO PARA TUBO 1800 mm <Ø <2000 mm	ALTURA VARIABLE POZO Ø 1200 mm	DESCANSILLO EN POZO DE REGISTRO	SALTO EN POZO DE REGISTRO
	m3	m3	m3	m	m	m	m	m	ud	ud	ud	m	ud	m
A	8.849,500	722,300	6.000,700	39,905	486,068	0,000	473,369	49,925	14,000	15,000	1,000	17,565	16,000	2,337
L1	137,100	16,100	74,200	0,000	36,728	0,000	0,000	0,000	3,000	0,000	0,000	0,302	0,000	0,000
L2	1.022,200	72,900	747,900	244,122	0,000	0,000	0,000	0,000	8,000	0,000	0,000	4,771	0,000	0,000
L21	16,900	2,000	9,300	6,786	0,000	0,000	0,000	0,000	1,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
L22	22,000	2,000	14,400	6,800	0,000	0,000	0,000	0,000	1,000	0,000	0,000	0,112	0,000	0,000
L3	1.217,500	87,500	882,700	172,977	91,097	0,000	0,000	0,000	10,000	0,000	0,000	8,082	1,000	0,200
L31	42,800	3,000	31,100	0,000	6,799	0,000	0,000	0,000	1,000	0,000	0,000	1,254	0,000	0,000
L32	36,200	3,000	24,500	0,000	6,799	0,000	0,000	0,000	1,000	0,000	0,000	0,852	0,000	0,000
L4	566,500	30,800	450,500	103,179	0,000	0,000	0,000	0,000	3,000	0,000	0,000	2,874	1,000	0,000
L5	462,700	28,800	354,500	96,330	0,000	0,000	0,000	0,000	3,000	0,000	0,000	2,415	0,000	0,000
L6	7.281,500	513,400	5.198,400	0,000	0,000	0,000	334,203	118,434	0,000	12,000	4,000	2,570	14,000	0,800
L7	346,600	27,200	240,200	0,000	62,138	0,000	0,000	0,000	2,000	0,000	0,000	1,872	0,000	0,000
L8	2.272,800	193,400	1.552,400	0,000	0,000	285,863	0,000	0,000	8,000	0,000	0,000	1,250	4,000	0,000
L81	179,900	10,100	141,900	33,802	0,000	0,000	0,000	0,000	1,000	0,000	0,000	1,250	0,000	0,000
K1	806,000	78,800	509,500	263,864	0,000	0,000	0,000	0,000	8,000	0,000	0,000	1,811	0,000	0,000
K2	1.383,100	98,100	1.002,900	83,638	175,978	0,000	0,000	0,000	7,000	0,000	0,000	7,606	1,000	0,800
K21	9,000	0,800	5,900	2,747	0,000	0,000	0,000	0,000	1,000	0,000	0,000	0,149	0,000	0,000
K3	1.125,600	110,200	714,800	38,259	151,370	151,370	0,000	0,000	7,000	0,000	0,000	1,243	1,000	0,420
K31	121,500	8,600	89,100	28,775	0,000	0,000	0,000	0,000	2,000	0,000	0,000	1,371	0,000	0,000
K4	338,000	21,500	257,100	72,036	0,000	0,000	0,000	0,000	3,000	0,000	0,000	2,583	0,000	0,420
K41	155,500	11,500	112,200	38,513	0,000	0,000	0,000	0,000	3,000	0,000	0,000	1,692	0,000	0,000
K9	383,100	29,600	267,300	0,000	67,713	0,000	0,000	0,000	2,000	0,000	0,000	1,925	0,000	0,000
F	1.127,200	36,800	988,700	123,289	0,000	0,000	0,000	0,000	5,000	0,000	0,000	13,813	4,000	4,000
G	426,800	24,900	333,100	83,346	0,000	0,000	0,000	0,000	4,000	0,000	0,000	4,945	0,000	0,800
H	1.203,600	87,100	870,500	167,988	93,844	0,000	0,000	0,000	11,000	0,000	0,000	9,054	1,000	0,500
H1	126,700	13,500	73,900	0,000	30,870	0,000	0,000	0,000	2,000	0,000	0,000	0,427	0,000	0,000
I	777,900	48,900	594,000	163,655	0,000	0,000	0,000	0,000	5,000	0,000	0,000	4,439	0,000	0,000
J	1.396,400	57,100	1.181,600	191,081	0,000	0,000	0,000	0,000	6,000	0,000	0,000	6,692	0,000	0,000
J1	773,300	49,300	587,900	164,943	0,000	0,000	0,000	0,000	4,000	0,000	0,000	3,277	0,000	0,000
M	4.777,200	186,300	4.081,600	157,276	0,000	211,849	0,000	0,000	18,000	0,000	0,000	40,195	15,000	0,727
S	234,700	21,000	155,800	70,200	0,000	0,000	0,000	0,000	2,000	0,000	0,000	0,338	0,000	0,000
T	250,100	17,300	180,000	57,921	0,000	0,000	0,000	0,000	3,000	0,000	0,000	2,060	0,000	0,000
U	192,500	16,000	132,300	53,622	0,000	0,000	0,000	0,000	4,000	0,000	0,000	2,217	0,000	0,000
W	298,800	11,000	255,700	0,000	25,186	0,000	0,000	0,000	1,000	0,000	0,000	2,069	1,000	0,000
TOTALES	38.361,200	2.640,800	28.116,600	2.465,054	1.234,590	649,082	807,572	168,359	154,000	27,000	5,000	153,075	59,000	11,004

## **1.2.- MEDICIONES GENERALES**

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
CAPÍTULO 1 CORREDOR VERDE Y PARQUE OLIVER-VALDEFIERRO								
SUBCAPÍTULO 1.1 DEMOLICIONES								
APARTADO 1.1.1 PARQUE OLIVER								
SUBAPARTADO 1.1.1.1 DEMOLICIÓN PAVIMENTOS								
A0A01	m²	Demolición de pavimento flexible en calzada de cualquier tipo, hasta un espesor de 30 cm, incluso recorte de juntas, carga y transporte de productos a vertedero.						
		Rotonda	1	168,300			168,300	
			1	91,530			91,530	
			1	155,260			155,260	
								415,090
A0A05	m²	Demolición de pavimento rígido en acera, formado por hormigón o por loseta hidráulica y solera de hormigón, hasta un espesor de 30 cm, incluyendo la demolición de bordillos interiores y perimetrales, encintados y caces, recortes de juntas, carga y transporte de productos a vertedero.						
		Acera acequia	1	132,850			132,850	
		Acera casa	1	44,820			44,820	
		Pav. casa	1	969,510			969,510	
			1	82,860			82,860	
		Pav. arena Jaulín	1	1.996,130			1.996,130	
			1	3.713,660			3.713,660	
								6.939,830

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
SUBAPARTADO 1.1.1.2 DEMOLICIÓN OBRAS DE FÁBRICA								
A0T15	ud	Demolición de puente de chapa de acero de espesor 15 cm., incluso p.p. de demolición de cimentación, carga y transporte de productos a vertedero.	2				2,000	
								2,000
A0B15	m³	Demolición completa de edificación, de hasta 7 m de altura, por empuje de máquina retroexcavadora; limpieza, carga y transporte de materiales a vertedero autorizado.						
		Nave 1	1	918,690	1,000	7,000	6.430,830	
		Nave 2	1	995,650	1,000	7,000	6.969,550	
			1	22,840	1,000	3,000	68,520	
		Nave 3 y 4	1	1.804,180	1,000	7,000	12.629,260	
		Porche casa	1	47,900	1,000	1,000	47,900	
			1	31,960	0,500	0,400	6,392	
		Construccion P.B.	1	73,980	1,000	3,000	221,940	
			1	117,900	1,000	3,000	353,700	
			1	9,070	1,000	3,000	27,210	
			1	6,530	1,000	3,000	19,590	
			1	18,080	1,000	3,000	54,240	
*****								
MODIFICACIONES DERIVADAS DE LA ADENDA MUNICIPAL.								
*****								
			-1	117,900	1,000	3,000	-353,700	
			-1	18,080	1,000	3,000	-54,240	
			-1	704,042	1,000	3,000	-2.112,126	
								24.309,066
A0B02	m³	Demolición de obra de fábrica con martillo hidráulico, de cualquier tipo dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.						
		Muro parcela	1	147,360	0,200	3,500	103,152	
		Muro adobe	1	111,980	0,300	3,000	100,782	
		Muro acequia	1	27,290	0,200	5,000	27,290	
		Fuente	1	8,450	1,000	3,000	25,350	
		Muros naves 1 y 2	1	40,000	0,200	7,000	56,000	
			1	24,000	0,200	7,000	33,600	
			1	19,000	0,200	7,000	26,600	
			1	5,000	0,200	7,000	7,000	
		Muro limite naves	1	45,690	0,200	3,500	31,983	
		Muro prefabricado	1	86,400	0,300	3,000	77,760	
		Piscina	1	24,100	0,250	2,000	12,050	
			1	34,730	0,250	1,000	8,683	
			1	27,530	0,500	0,300	4,130	
		Muretes delimitacion terrazas	1	37,570	0,200	0,800	6,011	
			1	49,780	0,200	1,200	11,947	
			1	12,680	0,200	0,800	2,029	
			1	12,180	0,200	1,200	2,923	
		Sifón	1	12,370	1,000	4,000	49,480	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
		Acera hormigón	1	170,990	0,200	3,000	102,594	
		Escaleras frontón	1	6,530	1,000	0,930	6,073	
			1	4,600	1,000	1,860	8,556	
		Soterramiento final acequia	1	91,740	0,250	4,000	91,740	
		Muretes jardines	1	26,330	0,200	0,800	4,213	
			1	27,150	0,200	1,200	6,516	
			1	9,670	0,200	0,800	1,547	
								808,009
		SUBAPARTADO 1.1.1.3 DESMONTAJES						
A0B20	m	Desmontaje y retirada de valla matálica y de traviesas de madera, incluso parte proporcional de demolición de anclajes y soportes, carga y transporte de productos a vertedero o lugar de empleo.						
		Valla acequia del parque	1	256,270			256,270	
			1	275,570			275,570	
			1	357,150			357,150	
			1	346,400			346,400	
			1	58,190			58,190	
			1	40,270			40,270	
			1	88,230			88,230	
			1	86,400			86,400	
								1.508,480
A0E25	m²	Desmontado cobertura de chapa en cubierta, engatillado, y elementos secundarios de remate, incluso medios de seguridad, y de elevación carga y descarga, con retirada de escombros para posterior transporte a vertedero.						
		Nave 1	1	362,760	1,000		362,760	
		Nave 2	1	452,950	1,000		452,950	
								815,710
A0I01	ud	Desmontaje de columna de alumbrado público, incluso desmontaje de anclaje a cimentación, parte proporcional de demolición del cimiento, arquetas, desconexión de cables eléctricos y canalización, con transporte de productos a vertedero o lugar de acopio.						
			15				15,000	
		*****						
		MODIFICACIONES DERIVADAS DE LA ADENDA MUNICIPAL.						
		*****						
			-3				-3,000	
								12,000
A0I01A	ud	Desmontaje de mobiliario público, incluso desmontaje de anclaje a cimentación, parte proporcional de demolición del cimiento, con transporte de productos a vertedero o lugar de acopio.						
		Mesas	13				13,000	
		Bancos	52				52,000	
		Merenderos	8				8,000	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
								73,000
A0B21	m	Levantado de valla metálica, hasta una altura de 3,00 m, incluso parte proporcional de postes, tornapuntas, puertas, etc., incluso retirada y transporte de escombros a vertedero.	1	38,000			38,000	
								38,000
		APARTADO 1.1.2 CORREDOR VERDE						
		SUBAPARTADO 1.1.2.1 DEMOLICIÓN PAVIMENTOS						
A0A01	m²	Demolición de pavimento flexible en calzada de cualquier tipo, hasta un espesor de 30 cm, incluso recorte de juntas, carga y transporte de productos a vertedero.						
		PAVIMENTO CALZADA						
		C/Jarque Moncayo	1	3.489,240			3.489,240	
		C/Biel	1	3.855,280			3.855,280	
		Tramo paseo central	1	3.175,270			3.175,270	
		C/Marcelino Álvarez	1	6.251,410			6.251,410	
		*****						
		MODIFICACIONES DERIVADAS DE LA ADENDA MUNICIPAL.						
		*****						
			-1	507,323			-507,323	
								16.263,877
A0A05	m²	Demolición de pavimento rígido en acera, formado por hormigón o por loseta hidráulica y solera de hormigón, hasta un espesor de 30 cm, incluyendo la demolición de bordillos interiores y perimetrales, encintados y caces, recortes de juntas, carga y transporte de productos a vertedero.						
		PAVIMENTO CARRIL BICI						
		C/Marcelino Álvarez	1	1.625,630			1.625,630	
		PAVIMENTO ACERA						
		C/Jarque Moncayo	1	1.698,360			1.698,360	
		C/Biel	1	1.265,930			1.265,930	
		Tramo paseo central	1	162,330			162,330	
		C/Marcelino Álvarez	1	4.017,070			4.017,070	
		*****						
		MODIFICACIONES DERIVADAS DE LA ADENDA MUNICIPAL.						
		*****						
			-1	152,036			-152,036	
								8.617,284

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
SUBAPARTADO 1.1.2.2 DEMOLICIÓN OBRAS DE FÁBRICA								
A0B02	m³	Demolición de obra de fábrica con martillo hidráulico, de cualquier tipo di- mensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a verte- dero.						
		LADO IZQUIERDO:						
		Acequia, canaleta riego						
			1	28,770	1,000	0,500	14,385	
			1	57,950	1,000	0,500	28,975	
			1	56,350	1,000	0,500	28,175	
			1	20,850	1,000	0,500	10,425	
			1	3,400	1,000	0,500	1,700	
			1	16,220	1,000	0,500	8,110	
			1	17,820	1,000	0,500	8,910	
			1	17,530	1,000	0,500	8,765	
			1	24,570	1,000	0,500	12,285	
			1	95,740	1,000	0,500	47,870	
			1	72,150	1,000	0,500	36,075	
			1	10,260	1,000	0,500	5,130	
		Depósito	1	100,640	0,500	1,500	75,480	
		Tapias, muros						
		C/Jarque Moncayo	1	51,500	0,300	1,000	15,450	
		Tramo paseo central						
			1	417,330	0,350	0,600	87,639	
			1	89,580	0,350	2,500	78,383	
			1	50,000	0,350	2,000	35,000	
		Pasado Canal Imperial	1	109,950	0,300	3,000	98,955	
		LADO DERECHO:						
		Acequia, canaleta riego						
			1	215,960	1,000	0,500	107,980	
			1	134,280	0,320	1,000	42,970	
			1	417,530	0,320	1,000	133,610	
			1	107,640	0,320	1,000	34,445	
		Sifones						
		Próximo a c/. Marcelino Álvarez	1	7,930	4,500	1,000	35,685	
			1	7,930	4,500	1,000	35,685	
		Próximo a viveros	1	5,070	3,200	1,000	16,224	
			1	7,930	3,200	1,000	25,376	
		Tapias, muros						
		Estructura C/Marcelino Álvarez						
			1	37,000	0,300	5,000	55,500	
			1	29,130	0,300	5,000	43,695	
			1	19,290	0,300	5,000	28,935	
			1	231,570	0,300	4,000	277,884	
		Próximo a Canal Imperial	1	32,790	0,300	3,400	33,446	
		Tramo paseo central	1	321,470	0,350	0,500	56,257	
		Perimetrales parcelas						
			1	191,690	0,300	3,000	172,521	
			1	47,020	0,300	0,600	8,464	
			1	211,810	0,300		63,543	
							1.773,932	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
A0B15	m³	Demolición completa de edificación, de hasta 7 m de altura, por empuje de máquina retroexcavadora; limpieza, carga y transporte de materiales a vertedero autorizado.						
		Naves	1	5.651,820	1,000	7,000	39.562,740	
		Edificio 1	1	789,870	1,000	5,000	3.949,350	
		Edificio 2	1	95,930	1,000	5,000	479,650	
		Edificio 3	1	268,300	1,000	5,000	1.341,500	
		Edificio 4	1	1.781,820	1,000	5,000	8.909,100	
		Edificio 5	1	63,410	1,000	5,000	317,050	
		Edificio 6	1	40,650	1,000	5,000	203,250	
		*****						
		MODIFICACIONES DERIVADAS DE LA ADENDA MUNICIPAL.						
		*****						
		Naves Asinez						
			-1	893,135	1,000	7,000	-6.251,945	
			-1	156,467	1,000	7,000	-1.095,269	
							47.415,426	
A0B08	ud	Demolición de sumidero, incluyendo arqueta y conducto, carga y transpor- te de productos a vertedero o acopio.						
			180				180,000	
							180,000	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
SUBAPARTADO 1.1.2.3 DESMONTAJES								
A0I01	ud	Desmontaje de columna de alumbrado público, incluso desmontaje de anclaje a cimentación, parte proporcional de demolición del cimiento, arquetas, desconexión de cables eléctricos y canalización, con transporte de productos a vertedero o lugar de acopio.	127				127,000	
								127,000
A0B21	m	Levantado de valla metálica, hasta una altura de 3,00 m, incluso parte proporcional de postes, tornapuntas, puertas, etc., incluso retirada y transporte de escombros a vertedero.	603,65				603,650	
								603,650
A0T10	m	Desmontaje de cable en línea telefónica aérea, incluso parte proporcional de postes de madera y transporte de materiales a vertedero.	1428,91				1.428,910	
								1.428,910

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
SUBAPARTADO 1.1.2.4 DEMOLICIÓN ESTRUCTURAS ELEMENTO 1.1.2.4.1 PUENTE MARCELINO ÁLVAREZ								
A0I01	ud	Desmontaje de columna de alumbrado público, incluso desmontaje de anclaje a cimentación, parte proporcional de demolición del cimiento, arquetas, desconexión de cables eléctricos y canalización, con transporte de productos a vertedero o lugar de acopio.						
	Fase 1.1		2				2,000	
								2,000
A0B20	m	Desmontaje y retirada de valla metálica y de traviesas de madera, incluso parte proporcional de demolición de anclajes y soportes, carga y transporte de productos a vertedero o lugar de empleo.						
	Fase 1.1		2	65,000			130,000	
								130,000
A0B21	m	Levantado de valla metálica, hasta una altura de 3,00 m, incluso parte proporcional de postes, tornapuntas, puertas, etc., incluso retirada y transporte de escombros a vertedero.						
	Fase 1.1		2	65,000			130,000	
								130,000
A0B30	m	Desmontaje de barrera metálica en tablero de puente, incluso carga y transporte de productos a vertedero.						
	Fase 1.1		2	65,000			130,000	
								130,000
A0B36	m	Desmontaje de barrera bionda, incluso carga y transporte de productos a vertedero.						
	Fase 1.1		2	65,000			130,000	
								130,000
A0E11	m	Corte longitudinal de tablero de puente, con cortadora de disco.						
	Fase 1.3		2	25,000			50,000	
	Fase 2.2		2	20,000			40,000	
	Fase 3.2		2	20,000			40,000	
								130,000
A0E10	m	Corte transversal de tablero de puente, con cortadora de disco.						
	Fase 1.4		2	15,000			30,000	
								30,000
A0E12	m²	Desmontaje de tablero de puente, formado por losa de hormigón de 30 cm de espesor máximo, incluso demolición en partes más pequeñas y transporte de materiales a vertedero.						
	Fase 1.5		1	25,000	7,150		178,750	
			1	25,000	5,450		136,250	
	Fase 2.3		1	20,000	7,150		143,000	
			1	20,000	5,450		109,000	
	Fase 3.3		1	20,000	7,150		143,000	
			1	20,000	5,450		109,000	



MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
								819,000
A0E15	m	Desmontaje de viga prefabricada en puente, incluso transporte a lugar de acopio o vertedero.						
		Fase 1.6	1	25,000			25,000	
		Fase 2.4	1	20,000			20,000	
		Fase 3.4	1	20,000			20,000	
								65,000
A0B02	m³	Demolición de obra de fábrica con martillo hidráulico, de cualquier tipo dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.						
		Fase 3.5						
		Pilas	2	8,000	0,800	1,000	12,800	
			2	2,000	2,000	0,500	4,000	
		Estribos	2	15,000	9,000	0,400	108,000	
		Muros acompañamiento	4	10,000	6,500	0,400	104,000	
								228,800

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
SUBCAPÍTULO 1.2 EXPLANACIÓN								
B0A02	m³	Excavación en la explanación en cualquier terreno y espesor, incluso refino, compactación y transporte de materiales a lugar de acopio, empleo o vertedero.						
1.- PARQUE OLIVER Y CORREDOR VERDE (TRAMO 1)								
PARQUE OLIVER								
		0+000						
		0+020	450,1				450,100	
		0+040	226,3				226,300	
		0+060	168,1				168,100	
		0+080	153,1				153,100	
		0+100	142,6				142,600	
		0+120	141,2				141,200	
		0+140	144,6				144,600	
		0+160	232,4				232,400	
		0+180	317,8				317,800	
		0+200	319				319,000	
		0+220	306,5				306,500	
		0+240	286				286,000	
		0+260	257,5				257,500	
		0+280	233,5				233,500	
		0+300	284,5				284,500	
		0+360	172				172,000	
		0+380	38,5				38,500	
		0+400	89,5				89,500	
		0+420	100				100,000	
		0+440	98				98,000	
		0+460	97,5				97,500	
		0+480	137				137,000	
		0+500	200,3				200,300	
		0+520	318,3				318,300	
		0+540	318				318,000	
		0+560	789				789,000	
		0+580	759,5				759,500	
		0+600	243,6				243,600	
		0+620	342,6				342,600	
		0+640	476				476,000	
		0+660	482				482,000	
		0+680	341				341,000	
		0+700	185				185,000	
		0+720	236				236,000	
		0+740	317				317,000	
		0+760	763				763,000	
		0+780	1746				1.746,000	
VIAL SUR PARQUE								
		0+000						
		0+020	261,4				261,400	
		0+040	248,4				248,400	
		0+060	202				202,000	
		0+080	206,4				206,400	

MEDICIONES

Código	Ud Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
	0+100	257,1				257,100	
	0+120	320,2				320,200	
	0+140	269,6				269,600	
	0+160	211,1				211,100	
	0+180	250,6				250,600	
	0+200	323,4				323,400	
	0+220	405,7				405,700	
	0+240	474,6				474,600	
	0+260	537,6				537,600	
	0+280	572,6				572,600	
	0+300	605,9				605,900	
	0+320	596				596,000	
	0+340	408,6				408,600	
	0+360	180,3				180,300	
	0+380	128,2				128,200	
	0+400	158,5				158,500	
	0+420	180,5				180,500	
	0+440	211,3				211,300	
	0+460	169,3				169,300	
	0+480	111,9				111,900	
	0+500	136,5				136,500	
	0+520	158,7				158,700	
	0+540	169,8				169,800	
	0+560	187,9				187,900	
	0+580	191,3				191,300	
	0+600	189,6				189,600	
	0+620	180,6				180,600	
	0+640	142,1				142,100	
	0+660	146,4				146,400	
	0+680	244,1				244,100	
	0+700	246,5				246,500	
	0+720	177,3				177,300	
	0+740	267,9				267,900	
	0+760	354,6				354,600	
	0+780	314,3				314,300	
	0+800	237,3				237,300	
	0+820	169,6				169,600	
	0+840	140,8				140,800	
	0+860	141,5				141,500	
	0+8890	182,5				182,500	
	0+900	185,9				185,900	
	0+908	60,7				60,700	
	2.- CORREDOR VERDE (TRAMO 2) (S/ mediciones auxiliares)	1	61.833,168			61.833,168	
							85.263,268
B0B05	m³ Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo y transporte de materiales a lugar de acopio, empleo o vertedero.						
	1.- ZONA CANAL						
	Perimetro	1	49,050	1,000	0,500	24,525	

MEDICIONES

Código	Ud Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
		1	35,220	1,000	0,500	17,610	
		1	29,520	1,000	0,500	14,760	
		1	32,030	1,000	0,500	16,015	
	Area central	1	375,870	1,000	0,200	75,174	
		1	183,710	1,000	0,200	36,742	
	2.- ZONA PARQUE						
	Skate	1	472,610	1,000	2,000	945,220	
							1.130,046
C0A01A	m³ Terraplenado en la explanación con suelos procedentes de la excavación, incluso carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas, refino y formación de pendientes.						
	1.- PARQUE OLIVER						
	0+000						
	0+020	250,1				250,100	
	0+040	193,3				193,300	
	0+060	147,5				147,500	
	0+080	146,2				146,200	
	0+100	144				144,000	
	0+120	134,5				134,500	
	0+140	122,3				122,300	
	0+160	109,5				109,500	
	0+180	141,3				141,300	
	0+200	163,4				163,400	
	0+220	147,6				147,600	
	0+240	120,2				120,200	
	0+260	89,7				89,700	
	0+280	65,5				65,500	
	0+300	65				65,000	
	0+320	216,5				216,500	
	0+340	403,5				403,500	
	0+360	298				298,000	
	0+380	178,1				178,100	
	0+400	267,4				267,400	
	0+420	348,3				348,300	
	0+440	364				364,000	
	0+460	349				349,000	
	0+480	248				248,000	
	0+500	155,6				155,600	
	0+520	307,6				307,600	
	0+540	529,2				529,200	
	0+560	391,3				391,300	
	0+580	1248,1				1.248,100	
	0+600	2361				2.361,000	
	0+620	2532,5				2.532,500	
	0+640	2703,5				2.703,500	
	0+660	3652				3.652,000	
	0+680	3515				3.515,000	
	0+700	2445,6				2.445,600	
	0+720	2249,6				2.249,600	
	0+740	3154				3.154,000	

MEDICIONES

Código	Ud Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
	0+760	3734				3.734,000	
	0+780	3418				3.418,000	
	2.- RAMPA FRONTÓN (En Parque Oliver)	0,5	25,000	2,100	1,900	49,875	
	3.- TALUD CONTROL ACÚSTICO (En Parque Oliver)	1	88,270	6,000	0,750	397,215	
	4.- VIAL SUR PARQUE						
	0+000	69,6				69,600	
	0+020	77,4				77,400	
	0+040	60,8				60,800	
	0+060	27,9				27,900	
	0+080	17,8				17,800	
	0+100	8,7				8,700	
	0+120	8,9				8,900	
	0+140	40,9				40,900	
	0+160	58,6				58,600	
	0+180	25,6				25,600	
	0+200	5				5,000	
	0+220	4,4				4,400	
	0+240	3,4				3,400	
	0+260	2,9				2,900	
	0+280	4,1				4,100	
	0+300	4,6				4,600	
	0+320	11,3				11,300	
	0+340	74,8				74,800	
	0+360	173,1				173,100	
	0+380	174,3				174,300	
	0+400	88,9				88,900	
	0+420	28,2				28,200	
	0+440	13				13,000	
	0+460	21,7				21,700	
	0+480	80,7				80,700	
	0+500	238,8				238,800	
	0+520	452,8				452,800	
	0+540	646,4				646,400	
	0+560	750,5				750,500	
	0+580	706,7				706,700	
	0+600	506,7				506,700	
	0+620	223,7				223,700	
	0+640	48,4				48,400	
	0+660	10,6				10,600	
	0+680	10,3				10,300	
	0+700	20,5				20,500	
	0+720	14				14,000	
	0+740	4,1				4,100	
	0+760	4,9				4,900	
	0+780	97,3				97,300	
	0+820	190,1				190,100	
	0+840	126,7				126,700	
	0+860	31,1				31,100	
	0+880	19,3				19,300	
	0+900	17,2				17,200	

MEDICIONES

Código	Ud Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
	5.- CORREDOR VERDE (TRAMO 2)						
	S/mediciones auxiliares						
	- Terraplén en corredor verde (Tramo 2)	1	20.549,906			20.549,906	
	Coronacion c/ s.selecc. procedente de la excavación						
	- Desmote Eje 1 Paseo central menos rellenos antrópicos	1	12.425,890	1,010		12.550,149	
							75.863,745
C0A02A	m³ Formación de coronación de explanada con suelo seleccionado procedente de préstamos, incluso carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas, refino y formación de pendientes.						
	1.- VIAL SUR PARQUE						
	0+000						
	0+020	91				91,000	
	0+040	91				91,000	
	0+060	117				117,000	
	0+080	143				143,000	
	0+100	143				143,000	
	0+120	143				143,000	
	0+140	143				143,000	
	0+160	122,5				122,500	
	0+180	102				102,000	
	0+200	122,5				122,500	
	0+220	143				143,000	
	0+240	143				143,000	
	0+260	143				143,000	
	0+280	143				143,000	
	0+300	143				143,000	
	0+320	143				143,000	
	0+340	143				143,000	
	0+360	122,5				122,500	
	0+380	127,6				127,600	
	0+400	148,1				148,100	
	0+420	143				143,000	
	0+440	143				143,000	
	0+460	117				117,000	
	0+480	91				91,000	
	0+500	122,1				122,100	
	0+520	153,2				153,200	
	0+540	148,1				148,100	
	0+560	143				143,000	
	0+580	143				143,000	
	0+600	143				143,000	
	0+620	143				143,000	
	0+640	117				117,000	
	0+660	91				91,000	
	0+680	91				91,000	
	0+700	91				91,000	
	0+720	90,7				90,700	
	0+740	90,4				90,400	
	0+760	90,4				90,400	

MEDICIONES

Código	Ud Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
	0+780	90,4				90,400	
	0+800	124,2				124,200	
	0+820	137,5				137,500	
	0+840	109,4				109,400	
	0+860	98,9				98,900	
	0+880	93				93,000	
	0+900	79				79,000	
	0+908	26,9				26,900	
	2.- CORREDOR VERDE (Tramo 2)						
	S.Selecc. en coronación explanada (S/ med auxiliares)	1	17.863,797			17.863,797	
	A deducir S.Selecc. procedente excavación	-1	12.425,890	1,010		-12.550,149	
							10.841,048
B0A03A	m³ Excavación de tierra vegetal por medio mecánicos, incluso carga y transporte a zona de acopio para su posterior empleo.						
	CORREDOR VERDE (TRAMO 2)						
	S/med auxiliares	1	19.528,467			19.528,467	
							19.528,467

MEDICIONES

Código	Ud Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
<b>SUBCAPÍTULO 1.3 PAVIMENTACIÓN</b>							
<b>APARTADO 1.3.1 PAVIMENTOS DE ACERA</b>							
C0B01	m³ Subbase de zahorra natural, incluso extracción, carga, transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.						
	Base granular pavimento P1	1	17.290,000	0,200		3.458,000	
	Base granular pavimento P1C	1	4.154,000	0,200		830,800	
	Base granular pavimento P1M	1	870,700	0,200		174,140	
	Base granular pavimento P7	1	500,000	0,200		100,000	
	Base granular pavimento P8	1	9.140,000	0,200		1.828,000	
	Base granular pavimento P8c	1	1.078,000	0,200		215,600	
	Base granular pavimento P9	1	2.051,260	0,200		410,252	
	*****						
	MODIFICACIONES DERIVADAS DE LA ADENDA MUNICIPAL.						
	*****						
	Base granular pavimento P1	-1	851,000	0,200		-170,200	
	Base granular pavimento P1C	-1	3.074,000	0,200		-614,800	
	Base granular pavimento P1M	-1	194,800	0,200		-38,960	
							6.192,832
D0A05	m³ Hormigón HM-20/P/22/IIa, colocado en obra, vibrado y curado.						
	Solera bajo pavimento P1	1	17.290,000	0,100		1.729,000	
	Solera bajo pavimento P1C	1	4.154,000	0,100		415,400	
	Solera bajo pavimento P1M	1	870,700	0,100		87,070	
	Solera bajo pavimento P7	1	500,000	0,150		75,000	
	*****						
	MODIFICACIONES DERIVADAS DE LA ADENDA MUNICIPAL.						
	*****						
	Solera bajo pavimento P1	-1	851,000	0,100		-85,100	
	Solera bajo pavimento P1C	-1	3.074,000	0,100		-307,400	
	Solera bajo pavimento P1M	-1	194,800	0,100		-19,480	
							1.894,490
H0V01	m² PAVIMENTO TIPO P1						
	Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón rectangular liso con tratamiento envejecido, de 6 cm de espesor, del tipo "románico" de la casa Páramo o similar, de módulo 14, con combinación de piezas con dimensiones de 20x14x6 cm, 14x14x6 cm y 9x14x6 cm semiseco de 400 kg/cm² de resistencia a compresión, en color antracita monocolor, con textura y despiece de colocación a determinar por la D.F, incluso capa de arena de 4 cm de espesor final, piezas especiales de encuentros, colocación, cortes, nivelación, recebado y compactado, así como encuentros, pendientes, juntas, recogida de aguas, bandas y despieces según indicaciones de la DF, medida la superficie realmente ejecutada descontando alcorques y bordillos, totalmente terminado.						
	ZONA CANAL IMPERIAL						
	Enlace G.Laguna y Rotonda	1	165,000			165,000	
		1	60,000			60,000	
		1	78,000			78,000	
		1	93,000			93,000	

MEDICIONES

Código	Ud Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
	Canal Margen izda	1	490,000			490,000	
		1	143,000			143,000	
		1	28,000			28,000	
		1	13,000			13,000	
		1	20,000			20,000	
		2	7,000			14,000	
		1	8,000			8,000	
		1	8,000			8,000	
		1	330,000			330,000	
		1	80,000			80,000	
		1	60,000			60,000	
	Canal Margen dcha	1	56,000			56,000	
		1	78,000			78,000	
		1	305,000			305,000	
		1	11,000			11,000	
		1	182,000			182,000	
		1	8,000			8,000	
		1	3,000			3,000	
		1	6,000			6,000	
		1	28,000			28,000	
		1	22,000			22,000	
		1	2,000			2,000	
		1	9,000			9,000	
		1	11,000			11,000	
	Cafetería	1	160,000			160,000	
	.						
	ZONA VALDEFIERRO						
	Acera lado Valdefierro	1	256,000			256,000	
		2	360,000			720,000	
		1	543,000			543,000	
		1	400,000			400,000	
	Acera lado Cdad Escolar	1	546,000			546,000	
		1	367,000			367,000	
	Cruce	1	96,000			96,000	
		1	74,000			74,000	
	Expresión	1	16,000	4,000		64,000	
	Bar	1	302,000			302,000	
	.						
	ZONA CIUDAD ESCOLAR						
	Biel	1	100,000			100,000	
		1	56,000			56,000	
		1	167,000			167,000	
		1	360,000			360,000	
		1	198,000			198,000	
	Bulevar Valdefierro	1	207,000			207,000	
		1	1.746,000			1.746,000	
		1	192,000			192,000	
		1	7,000			7,000	
		1	162,000			162,000	
	Rotonda	1	135,000			135,000	
		1	87,000			87,000	

MEDICIONES

Código	Ud Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
		1	59,000			59,000	
	Ntra Sra Angeles-Jarque	1	52,000			52,000	
		1	114,000			114,000	
		1	170,000			170,000	
		1	31,000			31,000	
		2	10,000			20,000	
		2	56,000			112,000	
		1	83,000			83,000	
		1	131,000			131,000	
		1	197,000			197,000	
		1	292,000			292,000	
		1	212,000			212,000	
		1	390,000			390,000	
	Andador central						
	Estares instituto	1	217,000			217,000	
		1	211,000			211,000	
		2	68,000			136,000	
	Estares fuentes	1	100,000			100,000	
		1	132,000			132,000	
		1	197,000			197,000	
		1	80,000			80,000	
		4	84,000			336,000	
		3	17,000			51,000	
		4	250,000			1.000,000	
		4	79,000			316,000	
	Plazas	1	2.030,000			2.030,000	
		1	910,000			910,000	
	.						
	ZONA LAKEY						
	Rotonda	1	90,000			90,000	
	Aceras	1	180,000			180,000	
		1	144,000			144,000	
	Rotonda	1	25,000			25,000	
		1	16,000			16,000	
	.						
	.						
	*****						
	MODIFICACIONES DERIVADAS DE LA						
	ADENDA MUNICIPAL.						
	*****						
	ZONA VALDEFIERRO						
	ASINEZ	-1	256,000			-256,000	
		-1	360,000			-360,000	
	P1M pasa a P1	1	35,000			35,000	
	INOCENCIO JIMENEZ	-1	135,000			-135,000	
	CIUDAD ESCOLAR ROTONDA	-1	135,000			-135,000	

16.439,000

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
H0V01c	m²	PAVIMENTO TIPO P1C Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón rectangular liso con tratamiento envejecido, de 8 cm de espesor, del tipo "románico" o similar, de la casa Páramo, de módulo 12, con combinación de piezas con dimensiones de 18x12x8 cm, 12x12x8 cm y 9x12x8 cm semiseco de 400 kg/cm² de resistencia a compresión, en color mix siena, con textura y despiece de colocación a determinar por la D.F, incluso capa de arena de 4 cm de espesor final, piezas especiales de encuentros, colocación, cortes, nivelación, recebado y compactado, así como encuentros, pendientes, juntas, recogida de aguas, bandas y despieces según indicaciones de la DF, medida la superficie realmente ejecutada descontando alcorques y bordillos, totalmente terminado.						
		ZONA CANAL IMPERIAL						
		Enlace G.Laguna y rotonda	1	73,000			73,000	
			1	33,000			33,000	
			1	83,000			83,000	
			1	34,000			34,000	
			1	510,000			510,000	
			1	360,000			360,000	
			1	85,000			85,000	
			1	42,000			42,000	
		ZONA VALDEFIERRO						
		Acera Valdefierro	1	70,000			70,000	
			1	117,000			117,000	
			1	103,000			103,000	
			1	194,000			194,000	
			1	102,000			102,000	
		Acera CE	1	15,000			15,000	
		Cruce	1	103,000			103,000	
		ZONA CIUDAD ESCOLAR						
		Biel	1	103,000			103,000	
			1	9,000			9,000	
			1	151,000			151,000	
			2	61,000			122,000	
			1	22,000			22,000	
		Bulevar Valdefierro	1	41,000			41,000	
			1	49,000			49,000	
		Rotonda	1	173,000			173,000	
			1	207,000			207,000	
			1	391,000			391,000	
			1	183,000			183,000	
			1	70,000			70,000	
		ZONA LAKEY						
			1	245,000			245,000	
			1	410,000			410,000	
			1	28,000			28,000	
			1	26,000			26,000	
		*****						
		MODIFICACIONES DERIVADAS DE LA ADENDA MUNICIPAL.						
		*****						
		ZONA LAKEY						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
		ROTONDA						
			-1	410,000			-410,000	
			-1	245,000			-245,000	
			-1	26,000			-26,000	
			-1	28,000			-28,000	
		CIUDAD ESCOLAR						
		ROTONDA	-1	391,000			-391,000	
			-1	173,000			-173,000	
			-1	183,000			-183,000	
			-1	70,000			-70,000	
			-1	49,000			-49,000	
			-1	207,000			-207,000	
		ZONA ASINEZ						
			-1	103,000			-103,000	
			-1	117,000			-117,000	
		ZONA CANAL IMPERIAL						
		ROTONDA						
			-1	360,000			-360,000	
			-1	510,000			-510,000	
			-1	83,000			-83,000	
			-1	34,000			-34,000	
			-1	85,000			-85,000	
								1.080,000
H0V01M	m²	PAVIMENTO TIPO P1M Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón rectangular modelo IN-VIDENTES con tratamiento envejecido, de 6 cm de espesor, del tipo "románico" o similar, de la casa Páramo, de módulo 14, con formato único de pieza de dimensiones de 20x14x6 cm semiseco de 400 kg/cm² de resistencia a compresión, en color único siena, con textura y despiece de colocación a determinar por la D.F, incluso capa de arena de 4 cm de espesor final, piezas especiales de encuentros, colocación, cortes, nivelación, recebado y compactado, así como encuentros, pendientes, juntas, recogida de aguas, bandas y despieces según indicaciones de la DF, medida la superficie realmente ejecutada descontando alcorques y bordillos, totalmente terminado.						
		ZONA PARQUE						
		"Vial Sur Parque" (Pasos peatones)	5	23,140			115,700	
		ZONA CANAL IMPERIAL						
		Enlace G.Laguna y rotonda	1	38,000			38,000	
			1	11,000			11,000	
			1	5,000			5,000	
			1	21,000			21,000	
		ZONA VALDEFIERRO						
		Acera Valdefierro	1	10,000			10,000	
			1	45,000			45,000	
			3	33,000			99,000	
			2	35,000			70,000	
			4	5,000			20,000	
			1	8,000			8,000	
			2	36,000			72,000	
		Acera CE	1	9,000			9,000	
			1	5,000			5,000	

MEDICIONES

Código	Ud Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
	ZONA CIUDAD ESCOLAR						
	Biel	1	11,000			11,000	
		1	17,000			17,000	
		1	12,000			12,000	
		4	7,000			28,000	
		2	54,000			108,000	
	Bulevar Valdefierro	1	13,000			13,000	
		1	61,000			61,000	
		1	18,000			18,000	
	Rotonda	1	38,000			38,000	
		2	6,000			12,000	
	Ntra Sra Angeles-Jarque	4	6,000			24,000	
	*****						
	MODIFICACIONES DERIVADAS DE LA ADENDA MUNICIPAL.						
	*****						
	ZONA VALDEFIERRO						
	ASINEZ	-1	45,000			-45,000	
		-2	4,400			-8,800	
		-2	35,000			-70,000	
		-1	33,000			-33,000	
	ROTONDA CIUDAD ESCOLAR	-1	38,000			-38,000	
							675,900
H0V07	m² PAVIMENTO TIPO P7 Pavimento de caucho continuo elástico conforme con la normativa UNE-EN-1177, completamente colocado.						
	ZONA VALDEFIERRO	2	210,000			420,000	
	.						
	ZONA LAKEY	1	80,000			80,000	
							500,000

MEDICIONES

Código	Ud Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
H0V08	m² PAVIMENTO TIPO P8 Pavimento compuesto de solera de hormigón y adoquín, situado en zonas planas, rampas y escaleras, en bandas de adoquín de 42 cm situadas cada 2 metros de separación, según planos de proyecto con las siguientes características: - Adoquín prefabricado de hormigón rectangular liso, de 6 cm de espesor, del tipo "románico" o similar, de la casa Páramo, de módulo 14, con combinación de piezas con dimensiones de 20x14x6 cm, 14x14x6 cm y 9x14x6 cm semiseco de 400 kg/cm² de resistencia a compresión, en color antracita, con colocación y textura a determinar por la D.F, incluso capa de arena de 4 cm de espesor final, piezas especiales de encuentros, colocación, cortes, nivelación, recebado y compactado, medida la superficie realmente ejecutada descontando alcorques y bordillos, totalmente terminado. - Losa de hormigón HM-20 "in situ" de 20 cm de espesor, con fibra de polipropileno en proporción de 0,9 kg/m³, incluso compactación del terreno soporte, ejecución de juntas, formación de peldaños, curado, lavado y cepillado de la superficie superior con fratasado mecánico, de árido natural visto de tamaño máximo 12 mm Incluso parte proporcional de encofrado necesario y despieces de goma, madera o calatorao en zonas de conexión con diferentes materiales, ejecutadas según la posición y medidas indicados en planos de proyecto, así como junquillo de separación entre adoquín y hormigón de 1cm de anchura, encuentros, pendientes, juntas, recogida de aguas, bandas y despieces según indicaciones de la DF.						
	ZONA CANAL IMPERIAL	1	238,000				238,000
		1	880,000				880,000
		1	286,000				286,000
		1	665,000				665,000
		1	470,000				470,000
	ZONA VALDEFIERRO	1	400,000				400,000
		1	735,000				735,000
		1	685,000				685,000
		1	925,000				925,000
		1	702,000				702,000
	ZONA CIUDAD ESCOLAR	1	2.080,000				2.080,000
		1	238,000				238,000
		1	30,000				30,000
	ZONA LAKEY	1	68,000				68,000
		1	738,000				738,000
							9.140,000

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	
HOV08c	m²	PAVIMENTO TIPO P8c							
		Pavimento compuesto de adoquín y bandas de hormigón sobre solera del mismo material, situado en cruces, con bandas de hormigón de 36 cm situadas cada 2 metros de separación, según planos de proyecto con las siguientes características:							
		- Adoquín prefabricado de hormigón rectangular rugoso, de 8 cm de espesor, del tipo "románico" o similar, de la casa Páramo, de módulo 12, con combinación de piezas con dimensiones de 18x12x8 cm, 12x12x8 cm y 9x12x8 cm semiseco de 400 kg/cm² de resistencia a compresión, en colores y texturas a determinar por la D.F, incluso capa de arena de 4 cm de espesor final, piezas especiales de encuentros, colocación, cortes, nivelación, recebado y compactado, medida la superficie realmente ejecutada descontando alcorques y bordillos, totalmente terminado.							
		- Solera-base de hormigón HM-20 "in situ" de 10 cm de espesor, y de 20 cm en bandas de hormigón, con fibra de polipropileno en proporción de 0,9 kg/m³, incluso compactación del terreno soporte, ejecución de juntas, curado, lavado y cepillado de la superficie superior con fratasado mecánico, de árido natural visto de tamaño máximo 12 mm.							
		Incluso parte proporcional de encofrado necesario y despieces de goma, madera o calatorao en zonas de conexión con diferentes materiales, ejecutadas según la posición y medidas indicados en planos de proyecto, así como encuentros, pendientes, juntas, recogida de aguas, bandas y despieces según indicaciones de la DF.							
		ZONA CANAL IMPERIAL							
			1	195,000				195,000	
			1	115,000				115,000	
			2	35,000				70,000	
			1	19,000				19,000	
		ZONA VALDEFIERRO							
			4	35,000				140,000	
			1	131,000				131,000	
		ZONA CIUDAD ESCOLAR							
			1	110,000				110,000	
			1	99,000				99,000	
		ZONA LAKEY							
			1	89,000				89,000	
			1	110,000				110,000	
									1.078,000
HOV09	m²	PAVIMENTO TIPO P9							
		Pavimento de tarima de exteriores de tipo EXTERPARK o similar, colocado clipado, realizado con madera de IPE, certificada según FSC ó PEFC tratada en autoclave, protegida con tratamiento a base de tres manos de CETOL BL 21 PLUS, lasur microporoso de impregnación y acabado mate en base agua para la protección de la madera de la casa SIKKENS, con una sección de las tablas de 20x120 mm, colocada sobre rastreles de madera, apoyados en un lecho de grava como drenaje y regularización de pendientes de 10 cm, incluidos encuentros y bandas de remate de hormigón, Incluso parte proporcional de encofrado necesario y despieces de goma, madera o calatorao en zonas de conexión con diferentes materiales, así como pendientes, juntas, recogida de aguas, bandas y despieces según indicaciones de la DF, ejecutadas según la posición y medidas indicados en planos de proyecto.							
		ZONA CANAL IMPERIAL							
		Estancias	3	20,000	4,000		240,000		

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
GOA03	m²	ZONA VALDEFIERRO						
		Pérgolas	1	28,000	10,500		294,000	
			1	20,000	10,500		210,000	
			1	20,000	12,000		240,000	
		ZONA LAKEY						
		Estancias	1	20,000	4,000		80,000	
		PARQUE OLIVER						
		Plaza	1	987,260			987,260	
								2.051,260
		PAVIMENTO TIPO P15						
		Pavimento de baldosa hidráulica de 25x25x3 cm, con 45 rectángulos en relieve de 35x13x3 mm, en blanco y negro formando dibujo, colocada, incluso mortero de asiento M-250 de 4 cm de espesor final, encuentros, pendientes, juntas, recogida de aguas, bandas y despieces según indicaciones de la DF, así como juntas, lavado y barrido.						
		REPOSICION PAVIMENTO EXISTENTE						
		Zonas afectadas	1	150,000			150,000	
		ZONA PARQUE						
		Acera "Vial Sur"	1	623,980	1,000		623,980	
IOA00	m		1	476,540	1,000		476,540	
			1	582,810	1,000		582,810	
			1	483,850	1,000		483,850	
			1	162,220	1,000		162,220	
		*****						
		MODIFICACIONES DERIVADAS DE LA ADENDA MUNICIPAL.						
		*****						
		ZONA PARQUE						
		Acera "Vial Sur"	1	207,000			207,000	
								2.686,400
ZONA PARQUE OLIVER		Bordillo calzada	1	213,790			213,790	
			1	202,980			202,980	
			1	139,720			139,720	
			1	196,550			196,550	
			1	26,220			26,220	
			5	10,000			50,000	
		Bordillo acera	1	217,730			217,730	
			1	255,350			255,350	
			1	224,400			224,400	
			1	332,420			332,420	
		*****						
		MODIFICACIONES DERIVADAS DE LA ADENDA MUNICIPAL.						



MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
*****								
ZONA PARQUE OLIVER								
NAVES								
BHC			-1	274,000			-274,000	
			1	283,000			283,000	
								1.868,160
I0F20	ud	Alcorque cuadrado de 100x100x2 cm, modelo SANTACOLE o similar, con espesor de 20 mm, con el dibujo que se indica en planos, formado por dos piezas iguales de fundición de hierro acabada granallada, incluso marco de acero galvanizado en caliente, apertura de caja, excavaciones complementarias, asiento de hormigón HM-15, colocación y rejuntado, incluso suministro y colocación de cadena de acero antirrobo de 10 mm de diámetro y longitud mayor de 200 mm para permitir la registrabilidad del alcorque.						
ZONA LAKEY			17				17,000	
ZONA CARRETERA MADRID			29				29,000	
ZONA CIUDAD ESCOLAR								
- Acera este			66				66,000	
- Acera oeste			27				27,000	
- Bulevar			92				92,000	
- Zonas de estancia			49				49,000	
- Arboles existentes			31				31,000	
			47				47,000	
			16				16,000	
ZONA VALDEFIERRO								
- Rotonda			10				10,000	
- Acera rotonda este			12				12,000	
- Acera rotonda oeste			10				10,000	
- Acera este			55				55,000	
- Acera oeste			110				110,000	
- Estancias			42				42,000	
ZONA CANAL			18				18,000	
*****								
MODIFICACIONES DERIVADAS DE LA ADENDA MUNICIPAL.								
*****								
ZONA VALDEFIERRO								
ASINEZ			-1	33,000			-33,000	
								598,000
H0V17B	ml	Canal-pavimento de mármol blanco macael de 20x40x6 cm., s/n UNE 22180, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de miga 1/6, cama de arena de 2 cm. de espesor, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza, s/NTE-RSR-1, medida la superficie ejecutada.						
Ciudad Escolar								
Fuente 1			1	47,000			47,000	
Fuente 2			1	106,000			106,000	
Fuente 3			1	109,000			109,000	
								262,000

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
H0V17A	ml	Pieza de bordillo para fuente en mármol blanco macael de 32x40x13 cm., con borde achaflanado, s/n UNE 22180, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de miga 1/6, cama de arena de 2 cm. de espesor, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza, s/NTE-RSR-1, medida la superficie ejecutada.						
Ciudad Escolar								
Fuente 1			2	47,000			94,000	
Fuente 2			2	106,000			212,000	
Fuente 3			2	109,000			218,000	
								524,000
H0V17C	m²	Pavimento de piedra de Calatorao 60x40x6 cm., con terminación abujardada, s/n UNE 22180, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de miga 1/6, cama de arena de 2 cm. de espesor, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza, s/NTE-RSR-1, medida la superficie ejecutada.						
Ciudad Escolar								
Fuente 1			1	124,000			124,000	
Fuente 2			1	282,000			282,000	
Fuente 3			1	294,000			294,000	
								700,000
H0V17D	m³	Solera-base de hormigón HM-20 "in situ" de 10 cm de espesor, y de 20 cm en bandas de hormigón, con fibra de polipropileno en proporción de 0,9 kg/m³, incluso compactación del terreno soporte, ejecución de juntas, curado, lavado y cepillado de la superficie superior con fratasado mecánico, de árido natural visto de tamaño máximo 12 mm. Incluso parte proporcional de encofrado necesario y despieces de goma, madera o calatorao en zonas de conexión con diferentes materiales, ejecutadas según la posición y medidas indicados en planos de proyecto, así como encuentros, pendientes, juntas, recogida de aguas, bandas y despieces según indicaciones de la DF.						
			1	262,000	0,260		68,120	
			1	524,000	0,320		167,680	
			1	700,000			700,000	
								935,800

MEDICIONES

Código	Ud Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
APARTADO 1.3.2 PAVIMENTOS DE CALZADA							
C0B01	m³ Subbase de zahorra natural, incluso extracción, carga, transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.						
	VIAL SUR PARQUE	1	5.940,550		0,200	1.188,110	
	CORREDOR VERDE (TRAMO 1)						
	Rotonda Inocencio Jiménez	1	1.043,980		0,200	208,796	
	Tramo rotonda Inocencio J. a rotonda Ctra. Madrid	1	377,690		0,200	75,538	
		1	391,620		0,200	78,324	
	CORREDOR VERDE (TRAMO 2) (S/med auxiliar)						
	Eje 4. C/ Biel	1	345,152			345,152	
	Eje 5. C/Jarque Moncayo	1	508,454			508,454	
	Eje 6. Prolongación C/ Dalia	1	127,767			127,767	
	Eje 7.Calle lateral (Salida Valdefierro)	1	308,358			308,358	
	Eje 8. Calle lateral (Entrada Valdefierro)	1	159,222			159,222	
	Eje 10. Acceso desde Avda. G. Laguna a corredor	1	288,292			288,292	
	Eje 11. C/ Marcelino Álvarez (Salida Valdefierro)	1	105,153			105,153	
	Eje 12. C/ Marcelino Álvarez (Entrada Valdefierro)	1	30,978			30,978	
	Eje 23. Glorieta Ntra. Sra. Ángeles	1	49,543			49,543	
	Eje 24. Ramal 1 Glorieta Ntra. Sra. Ángeles	1	34,464			34,464	
	Eje 25. Ramal 2 Glorieta Ntra. Sra. Ángeles	1	36,489			36,489	
	Eje 26. Ramal 3 Glorieta Ntra. Sra. Ángeles	1	51,304			51,304	
	Eje 28. Ramal 5 Glorieta Ntra. Sra. Ángeles	1	21,980			21,980	
	Eje 29. Ramal 1 Glorieta 2 (Eje 3)	1	46,510			46,510	
	Eje 30. Ramal 2 Glorieta 2 (Eje 3)	1	48,949			48,949	
	Eje 38. Salida hacia Avda. G. Láguna desde corredor	1	15,572			15,572	
	*****						
	MODIFICACIONES DERIVADAS DE LA ADENDA MUNICIPAL.						
	*****						
	ZONA LAKEY						
		1	410,000		0,250	102,500	
		1	245,000		0,250	61,250	
		1	26,000		0,250	6,500	
		1	28,000		0,250	7,000	
	Cruce peatones lateral	-1	36,000		0,250	-9,000	
	CIUDAD ESCOLAR ROTONDA						
		1	391,000		0,250	97,750	
		1	173,000		0,250	43,250	
		1	183,000		0,250	45,750	
		1	70,000		0,250	17,500	
		1	49,000		0,250	12,250	
		1	207,000		0,250	51,750	

MEDICIONES

Código	Ud Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
ZONA VALDEFIERRO							
GALLETAS ASINEZ							
		-1	158,400		0,250	-39,600	
		-1	237,600		0,250	-59,400	
ZONA CANAL							
ROTONDA							
		1	360,000		0,250	90,000	
		1	510,000		0,250	127,500	
		1	34,000		0,250	8,500	
		1	83,000		0,250	20,750	
		1	85,000		0,250	21,250	
ZONA PARQUE							
VIAL SUR							
		-1	980,000		0,250	-245,000	
							4.089,455
C0B02	m³ Base de zahorra artificial, incluso extracción, machaqueo, clasificación, carga, transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.						
	VIAL PARQUE SUR	1	5.940,550		0,200	1.188,110	
	CORREDOR VERDE (TRAMO 1)						
	Rotonda Inocencio Jiménez	1	1.043,980		0,200	208,796	
	Tramo rotonda Inocencio J. a rotonda Ctra. Madrid	1	377,690		0,200	75,538	
		1	391,620		0,200	78,324	
	CORREDOR VERDE (TRAMO 2) (S/mediciones auxiliares)						
	Eje 4. C/ Biel	1	299,737			299,737	
	Eje 5. C/Jarque Moncayo	1	441,809			441,809	
	Eje 6. Prolongación C/ Dalia	1	96,624			96,624	
	Eje 7.Calle lateral (Salida Valdefierro)	1	241,258			241,258	
	Eje 8. Calle lateral (Entrada Valdefierro)	1	127,470			127,470	
	Eje 10. Acceso desde Avda. G. Laguna a corredor	1	256,704			256,704	
	Eje 11. C/ Marcelino Álvarez (Salida Valdefierro)	1	83,043			83,043	
	Eje 12. C/ Marcelino Álvarez (Entrada Valdefierro)	1	24,366			24,366	
	Eje 23. Glorieta Ntra. Sra. Ángeles	1	41,476			41,476	
	Eje 24. Ramal 1 Glorieta Ntra. Sra. Ángeles	1	31,049			31,049	
	Eje 25. Ramal 2 Glorieta Ntra. Sra. Ángeles	1	33,540			33,540	
	Eje 26. Ramal 3 Glorieta Ntra. Sra. Ángeles	1	44,015			44,015	
	Eje 28. Ramal 5 Glorieta Ntra. Sra. Ángeles	1	20,053			20,053	
	Eje 29. Ramal 1 Glorieta 2 (Eje 3)	1	40,390			40,390	
	Eje 30. Ramal 2 Glorieta 2 (Eje 3)	1	42,832			42,832	
	Eje 38. Salida hacia Avda. G. Láguna desde corredor	1	13,444			13,444	
	*****						
	MODIFICACIONES DERIVADAS						

MEDICIONES

Código	Ud Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
	DE LA ADENDA MUNICIPAL. *****						
	ZONA LAKEY						
		1	410,000		0,200	82,000	
		1	245,000		0,200	49,000	
		1	26,000		0,200	5,200	
		1	28,000		0,200	5,600	
	Cruce peatones lateral	-1	36,000		0,200	-7,200	
	CIUDAD ESCOLAR ROTONDA						
		1	391,000		0,200	78,200	
		1	173,000		0,200	34,600	
		1	183,000		0,200	36,600	
		1	70,000		0,200	14,000	
		1	49,000		0,200	9,800	
		1	207,000		0,200	41,400	
	ZONA VALDEFIERRO						
	GALLETAS ASINEZ						
		-1	158,400		0,200	-31,680	
		-1	237,600		0,200	-47,520	
	ZONA CANAL						
	ROTONDA						
		1	360,000		0,200	72,000	
		1	510,000		0,200	102,000	
		1	34,000		0,200	6,800	
		1	83,000		0,200	16,600	
		1	85,000		0,200	17,000	
	ZONA PARQUE						
	VIAL SUR						
		-1	980,000		0,200	-196,000	
							3.676,978
E0A03	m² Mezcla bituminosa en caliente, tipo S-12 de 6 cm de espesor consolidado, incluso extendido, compactación y parte proporcional de riego de imprimación o adherencia, recortes y juntas.						
	VIAL PARQUE SUR	1	5.940,550			5.940,550	
	CORREDOR VERDE (TRAMO 1)						
	Rotonda Inocencio Jiménez	1	1.043,980			1.043,980	
	Tramo rotonda Inocencio J. a rotonda	1	377,690			377,690	
	Ctra. Madrid						
		1	391,620			391,620	
	CORREDOR VERDE (TRAMO 2) (S/med auxiliar)						
	Eje 4. C/Biel	1	89,922	16,670		1.499,000	
	Eje 5. C/Jarque Moncayo	1	132,549	16,670		2.209,592	
	Eje 6. Prolongación C/ Dalia	1	29,041	16,670		484,113	
	Eje 7. Calle lateral (Salida Valdefierro)	1	72,381	16,670		1.206,591	
	Eje 8. Calle lateral (Entrada Valdefierro)	1	38,240	16,670		637,461	
	Eje 10. Acceso desde Avda. G. Laguna a corredor	1	76,805	16,670		1.280,339	
	Eje 11. C/ Marcelino Álvarez (Salida Valdefierro)	1	29,701	16,670		495,116	

MEDICIONES

Código	Ud Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
	Eje 12. C/ Marcelino Álvarez (Entrada Valdefierro)	1	17,920	16,670		298,726	
	Eje 23. Glorieta Ntra. Sra. Ángeles	1	12,443	16,670		207,425	
	Eje 24. Ramal 1 Glorieta Ntra. Sra. Ángeles	1	9,318	16,670		155,331	
	Eje 25. Ramal 2 Glorieta Ntra. Sra. Ángeles	1	10,064	16,670		167,767	
	Eje 26. Ramal 3 Glorieta Ntra. Sra. Ángeles	1	13,210	16,670		220,211	
	Eje 28. Ramal 5 Glorieta Ntra. Sra. Ángeles	1	6,021	16,670		100,370	
	Eje 29. Ramal 1 Glorieta 2 (Eje 3)	1	12,117	16,670		201,990	
	Eje 30. Ramal 2 Glorieta 2 (Eje 3)	1	12,849	16,670		214,193	
	Eje 38. Salida Gómez laguna - C/Marcelino	1	4,034	16,670		67,247	
	*****						
	MODIFICACIONES DERIVADAS DE LA ADENDA MUNICIPAL. *****						
	ZONA LAKEY						
		1	410,000			410,000	
		1	245,000			245,000	
		1	26,000			26,000	
		1	28,000			28,000	
	Cruce peatones lateral	-1	36,000			-36,000	
	CIUDAD ESCOLAR ROTONDA						
		1	391,000			391,000	
		1	173,000			173,000	
		1	183,000			183,000	
		1	70,000			70,000	
		1	49,000			49,000	
		1	207,000			207,000	
	ZONA VALDEFIERRO						
	GALLETAS ASINEZ						
		-1	158,400			-158,400	
		-1	237,600			-237,600	
	ZONA CANAL						
	ROTONDA						
		1	360,000			360,000	
		1	510,000			510,000	
		1	34,000			34,000	
		1	83,000			83,000	
		1	85,000			85,000	
	ZONA PARQUE						
	VIAL SUR						
		-1	980,000			-980,000	
							18.641,312
E0A05	m² Mezcla bituminosa en caliente, tipo G-20 de 9 cm de espesor consolidado, incluso extendido, compactación y parte proporcional de riego de imprimación o adherencia, recortes y juntas.						
	VIAL SUR PARQUE	1	5.940,550			5.940,550	

MEDICIONES

Código	Ud Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
	CORREDOR VERDE (TRAMO 1)						
	Rotonda Inocencio Jiménez	1	1.043,980			1.043,980	
	Tramo rotonda Inocencio J. a rotonda	1	377,690			377,690	
	Ctra. Madrid	1	391,620			391,620	
	CORREDOR VERDE (TRAMO 1) (S/med auxiliar)						
	Eje 4. C/ Biel	1	134,882	11,110		1.498,539	
	Eje 5. C/Jarque Moncayo	1	198,818	11,110		2.208,868	
	Eje 6. Prolongación C/Dalia	1	43,522	11,110		483,529	
	Eje 7. Calle lateral (Salida Valdefierro)	1	108,562	11,110		1.206,124	
	Eje 8. Calle lateral (Entrada Valdefierro)	1	57,361	11,110		637,281	
	Eje 10. Acceso desde Avda. G. Laguna a corredor	1	115,210	11,110		1.279,983	
	Eje 11. C/ Marcelino Álvarez (Salida Valdefierro)	1	41,532	11,110		461,421	
	Eje 12. C/ Marcelino Álvarez (Entrada Valdefierro)	1	26,924	11,110		299,126	
	Eje 23. Glorieta Ntra. Sra. Ángeles	1	18,664	11,110		207,357	
	Eje 24. Ramal 1 Glorieta Ntra. Sra. Ángeles	1	13,981	11,110		155,329	
	Eje 25. Ramal 2 Glorieta Ntra. Sra. Ángeles	1	15,096	11,110		167,717	
	Eje 26. Ramal 3 Glorieta Ntra. Sra. Ángeles	1	19,822	11,110		220,222	
	Eje 28. Ramal 5 Glorieta Ntra. Sra. Ángeles	1	9,028	11,110		100,301	
	Eje 29. Ramal 1 Glorieta 2 (Eje 3)	1	18,175	11,110		201,924	
	Eje 30 Ramal 2 Glorieta 2 (Eje 3)	1	19,274	11,110		214,134	
	Eje 38. Salida hacia Avda. G. Laguna desde corredor	1	6,055	11,110		67,271	
	*****						
	MODIFICACIONES DERIVADAS DE LA ADENDA MUNICIPAL.						
	*****						
	ZONA LAKEY						
		1	410,000			410,000	
		1	245,000			245,000	
		1	26,000			26,000	
		1	28,000			28,000	
	Cruce peatones lateral	-1	36,000			-36,000	
	CIUDAD ESCOLAR ROTONDA						
		1	391,000			391,000	
		1	173,000			173,000	
		1	183,000			183,000	
		1	70,000			70,000	
		1	49,000			49,000	
		1	207,000			207,000	
	ZONA VALDEFIERRO						
	GALLETAS ASINEZ						
		-1	158,400			-158,400	
		-1	237,600			-237,600	

MEDICIONES

Código	Ud Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
	ZONA CANAL						
	ROTONDA						
		1	360,000			360,000	
		1	510,000			510,000	
		1	34,000			34,000	
		1	83,000			83,000	
		1	85,000			85,000	
	ZONA PARQUE						
	VIAL SUR	-1	980,000			-980,000	
							18.604,966
H0V20	m RH Rampa reductora de velocidad de 300 cm de anchura, formada por hormigón cepillado, de color, textura y acabado superficial a elegir por la D.F., colocada sobre firme compactado, de espesor variable de 15 cm a 28 cm, incluso parte proporcional de juntas, enlechado y limpieza. Medida la partida por metro lineal de rampa ejecutada en sentido transversal al eje principal del viario.						
	Zona Canal Imperial						
	Rotonda	3	3,500			10,500	
		1	8,000			8,000	
		1	9,000			9,000	
	Zona Valdefierro						
	Lucero del Alba	2	3,500			7,000	
		1	6,000			6,000	
	Camelia	2	3,500			7,000	
		1	6,000			6,000	
	Azucena	3	3,500			10,500	
		1	6,000			6,000	
	Cruce aparci	4	3,500			14,000	
		1	6,000			6,000	
	Zona Ciudad Escolar						
	Biel	2	7,000			14,000	
		1	3,500			3,500	
	Bulevar Valdefierro	4	3,500			14,000	
		2	7,000			14,000	
	Rotonda	3	3,500			10,500	
		1	7,000			7,000	
	Zona Lakey						
	Rotonda	2	7,000			14,000	
		2	3,500			7,000	
	*****						
	MODIFICACIONES DERIVADAS DE LA ADENDA MUNICIPAL.						
	*****						
	ZONA LAKEY						
	ROTONDA						
		4	8,500			34,000	
		-2	3,500			-7,000	
	ROTONDA CIUDAD ESCOLAR						
		1	5,000			5,000	
		1	3,600			3,600	

MEDICIONES

Código	Ud Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
I0C03	ZONA VALDEFIERRO ASINEZ	4	8,000			32,000	
		-2	6,000			-12,000	
		-4	3,500			-14,000	
	ROTONDA ZONA CANAL	-2	8,000			-16,000	
		2	3,850			7,700	
		4	8,000			32,000	
							239,300
	m Bordillo recto o curvo de piedra de granito, de 20x30 cm, abujardado en sus caras vistas, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-15, colocación, cortes y rejuntado.						
	Zona Canal Imperial Embocaduras rotonda	1	9,600			9,600	
		1	13,300			13,300	
		1	1,200			1,200	
		1	10,600			10,600	
		1	20,000			20,000	
	Zona Valdefierro Cruces	2	22,000			44,000	
		1	14,500			14,500	
		1	5,600			5,600	
		1	14,500			14,500	
		3	22,000			66,000	
		2	24,500			49,000	
	Zona Ciudad Escolar Embocaduras rotonda	1	17,000			17,000	
		1	23,500			23,500	
		1	29,000			29,000	
		1	26,300			26,300	
		1	17,350			17,350	
	Zona Lakey Rotonda	1	30,000			30,000	
		1	23,500			23,500	
		1	23,600			23,600	
		2	21,700			43,400	
		1	13,600			13,600	
		1	11,300			11,300	
		1	27,300			27,300	
	Zona Canal Imperial						
		1	112,500			112,500	
		1	56,900			56,900	
		1	140,700			140,700	
		1	19,600			19,600	
		1	194,000			194,000	
		1	202,600			202,600	
	Zona Valdefierro	2	86,000			172,000	
		2	72,900			145,800	

MEDICIONES

Código	Ud Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
		2	109,400			218,800	
		2	106,600			213,200	
		2	70,000			140,000	
		2	70,000			140,000	
		2	48,000			96,000	
	Zona Ciudad Escolar	1	73,800			73,800	
		1	80,400			80,400	
		1	18,500			18,500	
		1	3,600			3,600	
		1	15,300			15,300	
		1	17,600			17,600	
		1	13,000			13,000	
		1	20,200			20,200	
		1	46,500			46,500	
		1	22,700			22,700	
		1	30,600			30,600	
		1	39,300			39,300	
		1	108,000			108,000	
		1	39,400			39,400	
		1	114,900			114,900	
	Zona Lakey	1	204,400			204,400	
		1	83,700			83,700	
		2	66,400			132,800	
		2	141,800			283,600	
		2	82,700			165,400	
		1	92,130			92,130	
		1	19,300			19,300	
		1	23,100			23,100	
		1	47,300			47,300	
		1	75,900			75,900	
	***** MODIFICACIONES DERIVADAS DE LA ADENDA MUNICIPAL. ***** ZONA LAKEY ROTONDA BG	1	18,400			18,400	
		1	11,400			11,400	
	BGR	-1	23,600			-23,600	
		-1	23,500			-23,500	
		-1	27,300			-27,300	
		-1	30,000			-30,000	
		-2	21,700			-43,400	
		1	23,600			23,600	
		1	23,500			23,500	
		1	27,300			27,300	
		1	30,000			30,000	
		2	21,700			43,400	
	ROTONDA CIUDAD ESCOLAR						

MEDICIONES

Código	Ud Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
	BG	1	36,000			36,000	
		4	13,500			54,000	
		4	7,500			30,000	
		-1	26,300			-26,300	
		-1	29,000			-29,000	
		-1	23,500			-23,500	
	BGR	1	71,000			71,000	
		1	73,300			73,300	
		1	26,300			26,300	
		1	29,000			29,000	
		1	23,500			23,500	
	ZONA VALDEFIERRO						
	BG	-2	24,500			-49,000	
		-2	22,000			-44,000	
	BGR	-2	48,000			-96,000	
		-2	70,000			-140,000	
	ZONA CANAL						
	ROTONDA						
	BG	-1	35,300			-35,300	
		-1	10,600			-10,600	
		-1	1,200			-1,200	
		4	9,000			36,000	
		4	5,000			20,000	
	BGR	1	46,700			46,700	
		1	55,000			55,000	
		1	26,150			26,150	
		1	51,100			51,100	
		1	1,200			1,200	
		1	10,600			10,600	
		1	35,300			35,300	
							4.357,730
10C04	m Bordillo recto o curvo de piedra de granito, de 8x20 cm, abujardado en sus caras vistas, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-15, colocación, cortes y rejuntado.						
	ZONA CANAL IMPERIAL						
	Ambos lados canal	1	43,000			43,000	
		1	40,400			40,400	
		1	3,800			3,800	
		1	35,700			35,700	
		1	3,600			3,600	
		1	15,700			15,700	
		1	55,000			55,000	
		1	45,800			45,800	
		1	35,200			35,200	
		1	51,100			51,100	
		1	46,700			46,700	
		1	54,600			54,600	
		1	27,600			27,600	
		2	6,700			13,400	
		1	1,400			1,400	

MEDICIONES

Código	Ud Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
		1	32,500			32,500	
		1	35,300			35,300	
		1	22,400			22,400	
		1	18,300			18,300	
		1	26,150			26,150	
		2	7,800			15,600	
	Fuente	1	28,000			28,000	
	.						
	ZONA VALDEFIERRO						
		1	223,500			223,500	
		1	70,320			70,320	
		1	82,000			82,000	
		1	83,200			83,200	
		1	4,110			4,110	
		2	14,380			28,760	
		1	7,780			7,780	
		3	12,400			37,200	
		2	72,000			144,000	
	Fuente	2	28,000			56,000	
	.						
	ZONA CIUDAD ESCOLAR						
		1	167,800			167,800	
		1	65,000			65,000	
		1	10,800			10,800	
		1	36,000			36,000	
		1	71,000			71,000	
		1	46,000			46,000	
		1	48,000			48,000	
		1	73,300			73,300	
		1	40,000			40,000	
		1	50,000			50,000	
		1	89,800			89,800	
		1	25,700			25,700	
		1	94,120			94,120	
		1	6,180			6,180	
		1	9,700			9,700	
		1	236,200			236,200	
		1	74,900			74,900	
	Fuentes	2	46,000			92,000	
		2	104,000			208,000	
		2	109,000			218,000	
		4	20,000			80,000	
		1	14,000			14,000	
		1	93,000			93,000	
		1	172,000			172,000	
		4	20,000			80,000	
	Zona estancia+juegos	1	72,000			72,000	
	.						
	ZONA LAKEY						
		1	117,900			117,900	
	*****						

MEDICIONES

Código	Ud Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
	MODIFICACIONES DERIVADAS DE LA ADENDA MUNICIPAL. *****						
	CIUDAD ESCOLAR						
	ROTONDA						
		-1	71,000			-71,000	
		-1	46,000			-46,000	
		-1	48,000			-48,000	
		-1	73,300			-73,300	
		-1	36,000			-36,000	
	ZONA VALDEFIERRO						
	ASINEZ						
		-1	40,000			-40,000	
		-1	72,000			-72,000	
		1	183,000			183,000	
	ZONA CANAL						
	ROTONDA						
		-1	27,600			-27,600	
		-1	46,700			-46,700	
		-1	55,000			-55,000	
		-1	45,800			-45,800	
		-1	26,150			-26,150	
		-1	51,100			-51,100	
							3.223,870
IOE02	m Rigola de piedra de granito, de 10x20x30 cm, abujardado en sus caras vistas, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-20/P/20/I, sentada con mortero de cemento, incluso rejuntado, llagueado, limpieza, colocación y cortes.						
	ENCUENTROS TIPO PMR						
	PLETINA+RIGOLA						
	ZONA CANAL IMPERIAL						
	Marceliano Isabal	1	183,000			183,000	
		1	120,000			120,000	
	.						
	ZONA VALDEFIERRO						
	.						
	ZONA CIUDAD ESCOLAR						
	Bulevar valdefierro	1	80,000			80,000	
		1	77,000			77,000	
	.						
	ZONA LAKEY						
	Carril bici	1	92,000			92,000	
	.						
	.						
	ENCUENTROS TIPO BGR						
	BORDILLO+RIGOLA						
	MEDICION DE BGR						
	ZONA CANAL IMPERIAL						
		1	112,500			112,500	
		1	56,900			56,900	

MEDICIONES

Código	Ud Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
		1	140,700			140,700	
		1	19,600			19,600	
		1	194,000			194,000	
		1	202,600			202,600	
	.						
	ZONA VALDEFIERRO						
		2	86,000			172,000	
		2	72,900			145,800	
		2	109,400			218,800	
		2	106,600			213,200	
		2	70,000			140,000	
		2	70,000			140,000	
		2	48,000			96,000	
	.						
	ZONA CIUDAD ESCOLAR						
		1	73,800			73,800	
		1	80,400			80,400	
		1	18,500			18,500	
		1	3,600			3,600	
		1	15,300			15,300	
		1	17,600			17,600	
		1	13,000			13,000	
		1	20,200			20,200	
		1	46,500			46,500	
		1	22,700			22,700	
		1	30,600			30,600	
		1	39,300			39,300	
		1	108,000			108,000	
		1	39,400			39,400	
		1	114,900			114,900	
		1	204,400			204,400	
		1	83,700			83,700	
		2	66,400			132,800	
		2	141,800			283,600	
	.						
	ZONA LAKEY						
		2	82,700			165,400	
		1	92,130			92,130	
		1	19,300			19,300	
		1	23,100			23,100	
		1	47,300			47,300	
		1	75,900			75,900	
		1	18,400			18,400	
		1	11,400			11,400	
	*****						
	MODIFICACIONES DERIVADAS DE LA ADENDA MUNICIPAL. *****						
	ZONA LAKEY						
	ROTONDA						
	BGR	1	23,600			23,600	

MEDICIONES

Código	Ud Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
		1	23,500			23,500	
		1	27,300			27,300	
		1	30,000			30,000	
		2	21,700			43,400	
	ROTONDA CIUDAD ESCOLAR						
	BGR	1	71,000			71,000	
		1	73,300			73,300	
		1	26,300			26,300	
		1	29,000			29,000	
		1	23,500			23,500	
	ZONA VALDEFIERRO						
	BGR	-2	48,000			-96,000	
		-2	70,000			-140,000	
	ZONA CANAL						
	ROTONDA						
	BGR	1	46,700			46,700	
		1	55,000			55,000	
		1	26,150			26,150	
		1	51,100			51,100	
		1	1,200			1,200	
		1	10,600			10,600	
		1	35,300			35,300	
	.						4.566,280
I0D01	m Banda de hormigón HM-30, vibrado in situ, de 40 x 20 a 24 cm., incluso apertura de caja, encofrado, ejecución de juntas y talochado.						
	PARQUE OLIVER						
	"Vial Parque Sur"	1	2.042,050			2.042,050	
	*****						
	MODIFICACIONES DERIVADAS						
	DE LA ADENDA MUNICIPAL.						
	*****						
	PARQUE OLIVER						
	VIAL SUR						
	BHC	-1	274,000			-274,000	
		1	283,000			283,000	
	.						2.051,050

MEDICIONES

Código	Ud Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
	<b>APARTADO 1.3.3 PAVIMENTOS DE CARRIL BICI</b>						
C0B01	m³ Subbase de zahorra natural, incluso extracción, carga, transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.						
	Base granular pavimento P3	1	9.658,310	0,200		1.931,662	
	Base granular pavimento P3c	1	454,000	0,200		90,800	
	Base granular Pavimento P11	1	1.357,000	0,200		271,400	
	*****						
	MODIFICACIONES DERIVADAS						
	DE LA ADENDA MUNICIPAL.						
	*****						
	Base granular pavimento P3	-1	16,000	0,200		-3,200	
	Base granular pavimento P3c	1	160,000	0,200		32,000	
	.						2.322,662
H0V03	m² PAVIMENTO TIPO P3						
	Pavimento continuo de aceras formado por losa de hormigón HM-20 "in situ" de 15 cm. de espesor, con fibra de polipropileno en proporción de 0,9kg/m3, incluso compactación del terreno soporte, ejecución de juntas, curado, lavado y cepillado de la superficie superior con fratasado mecánico.						
	ZONA CANAL IMPERIAL						
	Enlace G.Laguna	1	2.680,000			2.680,000	
		1	27,000			27,000	
	Carril bici	1	32,000			32,000	
		1	30,000			30,000	
		1	80,000			80,000	
		1	395,000			395,000	
		1	51,000	2,500		127,500	
		1	330,000			330,000	
		1	16,000			16,000	
	Rotonda	1	20,000			20,000	
	.						
	ZONA VALDEFIERRO						
	Carril bici	1	590,000			590,000	
		1	313,000			313,000	
		1	220,000			220,000	
		1	12,000			12,000	
	Jardines Marceliano Alvarez	1	760,000			760,000	
	.						
	ZONA CIUDAD ESCOLAR						
	Bulevar Valdefierro	1	123,000			123,000	
		1	115,000			115,000	
	Rotonda	1	82,000			82,000	
		1	86,000			86,000	
		1	102,000			102,000	
		1	52,000			52,000	
	Carril bici	1	695,000			695,000	
	Andador	1	231,000			231,000	
		1	65,000			65,000	
		1	271,000			271,000	
	Zonas de estar	1	48,000			48,000	



MEDICIONES

Código	Ud Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
		1	51,000			51,000	
		1	58,000			58,000	
		1	46,000			46,000	
		4	16,000			64,000	
	.						
	ZONA LAKEY						
	Rotonda	1	30,000			30,000	
	Carril	1	315,000			315,000	
	.						
	PARQUE OLIVER						
	Carriles bici	1	1.591,810			1.591,810	
	*****						
	MODIFICACIONES DERIVADAS						
	DE LA ADENDA MUNICIPAL.						
	*****						
	CIUDAD ESCOLAR						
	ROTONDA						
		-1	52,000			-52,000	
	ROTONDA LAKEY						
	Cruce peatones lateral	1	36,000			36,000	
							9.642,310
H0V03C	m² PAVIMENTO TIPO P3c						
	Pavimento continuo de aceras formado por losa de hormigón HM-20 "in situ" de 15 cm. de espesor, con fibra de polipropileno en proporción de 0,9kg/m3, incluso compactación del terreno soporte, ejecución de ranurado de 5cm de anchura cada 50cm, ejecución de juntas, curado, lavado y cepillado de la superficie superior con fratasado mecánico.						
	ZONA CANAL IMPERIAL						
	Enlace G.Laguna	2	23,000			46,000	
	Rotonda	1	26,000			26,000	
	ZONA VALDEFIERRO						
	Carril bici	1	11,000			11,000	
		1	17,000			17,000	
		1	10,000			10,000	
	ZONA CIUDAD ESCOLAR						
	Biel	2	19,000			38,000	
	Bulevar Valdefierro	2	15,000			30,000	
	Rotonda	1	63,000			63,000	
		1	33,000			33,000	
		1	40,000			40,000	
		1	47,000			47,000	
		1	39,000			39,000	
	ZONA LAKEY						
	Rotonda	2	27,000			54,000	
	*****						
	MODIFICACIONES DERIVADAS						
	DE LA ADENDA MUNICIPAL.						
	*****						
	ZONA CANAL IMPERIAL						
	Rotonda	4	40,000			160,000	

MEDICIONES

Código	Ud Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
							614,000
H0V11	m² PAVIMENTO TIPO P11						
	Pavimento continuo de aceras formado por losa de hormigón lavada HM-20 "in situ" de 15 cm de espesor, con fibra de polipropileno en proporción de 0,9 kg/m³, incluso compactación del terreno soporte, ejecución de ranurado en zonas de cruce según planos de 5 cm de anchura cada 50 cm, ejecución de juntas, curado, lavado de la superficie superior hasta dejar visto el árido en superficie, con árido natural visto de tamaño máximo 20 mm.						
	ZONA CANAL IMPERIAL						
		1	725,000			725,000	
		1	27,000			27,000	
		2	25,000			50,000	
		1	90,000			90,000	
		1	37,000			37,000	
		1	405,000			405,000	
		1	23,000			23,000	
							1.357,000
IOA20	m REMATE TIPO PM						
	Pletina de remate de acero Cortén, de 300x10 mm, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-15, nivelación, colocación y cortes.						
	MEDICION PMR						
	ZONA CANAL IMPERIAL						
	Marceliano Isabal	1	183,000			183,000	
		1	120,000			120,000	
	.						
	ZONA VALDEFIERRO						
	.						
	ZONA CIUDAD ESCOLAR						
	Bulevar valdefierro	1	80,000			80,000	
		1	77,000			77,000	
	.						
	ZONA LAKEY						
	Carril bici	1	92,000			92,000	
	.						
	.						
	.						
	ENCUENTROS SOLO PLETINA						
	MEDICION PM						
	ZONA CANAL IMPERIAL						
		2	232,000			464,000	
		1	341,200			341,200	
		1	57,700			57,700	
		1	16,700			16,700	
		1	21,000			21,000	
		1	6,000			6,000	
		1	28,900			28,900	
		1	71,900			71,900	
		1	70,500			70,500	

MEDICIONES

Código	Ud Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
		1	122,400			122,400	
		1	110,500			110,500	
		1	61,800			61,800	
		1	70,900			70,900	
		1	23,000			23,000	
		1	18,000			18,000	
		1	4,200			4,200	
		1	40,000			40,000	
		1	10,500			10,500	
		1	33,000			33,000	
		1	8,000			8,000	
		1	28,500			28,500	
		1	105,620			105,620	
		1	151,000			151,000	
		1	76,900			76,900	
		1	39,000			39,000	
		1	179,700			179,700	
		1	192,700			192,700	
		1	182,120			182,120	
		1	167,700			167,700	
		1	109,400			109,400	
		1	120,900			120,900	
		1	38,200			38,200	
		1	13,400			13,400	
		1	42,390			42,390	
		1	10,300			10,300	
		1	34,500			34,500	
		1	48,000			48,000	
		1	19,000			19,000	
		2	3,000			6,000	
		2	12,400			24,800	
		1	10,000			10,000	
		1	88,000			88,000	
		2	4,000			8,000	
		1	210,000			210,000	
		1	8,000			8,000	
		1	153,900			153,900	
	ZONA VALDEFIERRO						
		1	153,900			153,900	
		1	124,900			124,900	
		1	181,200			181,200	
		1	20,700			20,700	
		1	240,500			240,500	
		1	26,500			26,500	
		1	4,000			4,000	
		1	155,000			155,000	
		1	191,000			191,000	
		1	132,400			132,400	
	ZONA CIUDAD ESCOLAR						

MEDICIONES

Código	Ud Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
	Rotonda	1	20,100			20,100	
		2	32,000			64,000	
		2	8,000			16,000	
		1	9,000			9,000	
		1	11,000			11,000	
		1	9,000			9,000	
		1	31,000			31,000	
	Carril bici	1	278,000			278,000	
		1	289,000			289,000	
	Andador	1	182,000			182,000	
		1	96,000			96,000	
	Estancia						
		1	10,000			10,000	
		1	8,000			8,000	
	Paseo central	1	175,000			175,000	
	.						
	ZONA LAKEY						
	Rotonda	2	14,000			28,000	
		1	11,000			11,000	
	Paseo	1	10,000			10,000	
		1	28,000			28,000	
		1	21,000			21,000	
		1	100,000			100,000	
		1	102,000			102,000	
	*****						
	MODIFICACIONES DERIVADAS						
	DE LA ADENDA MUNICIPAL.						
	*****						
	ZONA VALDEFIERRO						
	ROTONDA CE						
		-1	31,000			-31,000	
		-1	9,000			-9,000	
							6.888,430

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
APARTADO 1.3.4 PAVIMENTOS PEATONALES								
C0B01	m³	Subbase de zahorra natural, incluso extracción, carga, transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.						
		Base granular bajo pavimento P10	1	5.211,000	0,200		1.042,200	
								1.042,200
C0B05	m³	Encachado de piedra caliza de 20 cm de espesor en base de pavimento, incluso transporte, extendido y compactación.						
		Base granular bajo pavimento P2	1	585,000	0,200		117,000	
		*****						
		MODIFICACIONES DERIVADAS DE LA ADENDA MUNICIPAL.						
		*****						
		ZONA VALDEFIERRO ASINEZ						
			-2	45,000			-90,000	
								27,000
H0V28	m²	Suministro y colocación de pavimento a base de cantos rodados con chinás de 40 a 60 mm, totalmente colocado.						
		PARQUE OLIVER Bancos circulares	34	6,540	1,000	0,100	22,236	
								22,236
H0V25	m²	Pavimento continuo natural de 10 cm de espesor, realizado con árido de granulometría 0-6 de la zona, impermeabilizado y estabilizado con ligante incoloro, basado en calcin de vidrio y reactivos básicos, extendido, nivelado y compactado al 95% del ensayo Proctor Modificado, totalmente terminado, ensayado por organismo oficial competente, i/limpieza, medida la superficie ejecutada en obra.						
		PARQUE OLIVER	1	20,000	1,000		20,000	
								20,000
H0V02	m²	PAVIMENTO TIPO P2 Pavimento de tabloncillos de pino tanalizados en autoclave, de 300x200 mm, con 500 mm de separación entre ejes, con franjas intermedias de tierra vegetal de 20 cm en zonas ajardinadas y de hormigón de la misma anchura en cruces con soleras, colocadas sobre encachado de piedra de 20 cm de espesor, por intermedio de una lamina de geotextil de 125 g/m², incluso anclaje de las piezas entre si con espigas, parte proporcional de encuentros y bordes, terminado.						
		Zona Canal Imperial	1	41,000			41,000	
			1	21,000			21,000	
		Zona Valdefierro	3	41,000			123,000	
			1	52,000			52,000	
			1	24,000			24,000	
		Zona Ciudad Escolar	5	16,000			80,000	
			1	80,000			80,000	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
			1	164,000			164,000	
		*****						
		MODIFICACIONES DERIVADAS DE LA ADENDA MUNICIPAL.						
		*****						
		ZONA VALDEFIERRO ASINEZ						
			-2	45,000			-90,000	
								495,000
H0V18	m²	PAVIMENTO TIPO P6B Pavimento mixto a base de arena silíce, lavada de río, de granulometría 0-5 mm; corteza de pino seleccionada y tierra vegetal cribada, en proporción 1-1-2 respectivamente de los materiales indicados, incluyendo su mezcla previa y extendido mediante pala cargadora y dumper, en capa uniforme de 10 cm de espesor, incluidos rasanteos y remates por medios manuales, y compactación media mediante rodillo vibrante autopropulsado de 10 t, medida la superficie ejecutada en obra.						
		PARQUE OLIVER	1	48.158,700	1,000		48.158,700	
								48.158,700
H0V10	m²	Pavimento terrizo peatonal de 10 cm. de espesor, realizado con los medios indicados, con albero tipo Alcalá de Guadaira, sobre firme existente de zahorra compactada no considerado en el presente precio, i/rasanteo previo, extendido, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, terminado.						
		Zona Ciudad Escolar	1	1.665,00			1.665,00	
			1	756,00			756,00	
			1	625,00			625,00	
			1	1.245,00			1.245,00	
			1	920,00			920,00	
								5.211,000
C0B06	m²	PAVIMENTO TIPO P16 Pavimento de arena de Jaulín de 10 cm. de espesor, sobre relleno de zahorra, no considerada en el presente precio, i/rasanteo previo, preparación y extendido de la mezcla, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, terminado.						
		ZONA CANAL P16	1	237,420			237,420	
			1	350,340			350,340	
								587,760
H0V14	m²	PAVIMENTO TIPO P14 Pavimento poroso tipo P14 compuesto por: a) adoquín permeable, con seis extrusiones semielípticas de semieje mejor 4 mm y semieje mayor 16mm; b) cama de arena de 10 cm; c) lámina protectora geotextil y; d) capa de 20 cm de zahorra drenante. Todo ello incluida mano de obra, maquinaria y colocación, así como parte proporcional de encintado perimetral de la plaza según documentación gráfica, con pieza de hormigón blanco PH1 utilizada en delimitación de los andadores de dimensiones 20 x 20.						
		PARQUE OLIVER Plaza P14	1	355,060	1,000		355,060	
			1	161,330	1,000		161,330	

MEDICIONES

Código	Ud Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
		1	140,020	1,000		140,020	
		1	522,430	1,000		522,430	
		1	173,680	1,000		173,680	
		1	811,270	1,000		811,270	
		1	79,000	1,000		79,000	
							2.242,790
H0V26	m² PAVIMENTO TIPO P13 Tratamiento del terreno existente en las zonas de tránsito peatonal, formado por las operaciones siguientes: a) escarificado del suelo a tratar y fragmentado en un espesor de 15 cm, con aporte de zahorra artificial en los casos que sea necesario; b) regado con una disolución compuesta por agua y una emulsión iónica copolimera carboxilatada de acrilato alkyester estireno "TERRA-FIX" o similar y; c) compactado del suelo tratado.  PARQUE OLIVER Andador P13	1	1.054,370	1,000		1.054,370	
		1	990,070	1,000		990,070	
		1	814,230	1,000		814,230	
		1	543,660	1,000		543,660	
		1	611,930	1,000		611,930	
		1	1.043,950	1,000		1.043,950	
		1	1.707,460	1,000		1.707,460	
		1	1.153,960	1,000		1.153,960	
		1	818,760	1,000		818,760	
		1	1.663,040	1,000		1.663,040	
		1	1.201,720	1,000		1.201,720	
		1	861,980	1,000		861,980	
		1	92,560	1,000		92,560	
		1	100,060	1,000		100,060	
		1	639,510	1,000		639,510	
	Zona aparcamiento "Vial Sur Parque"	1	450,960	1,000		450,960	
		1	739,650	1,000		739,650	
		1	392,750	1,000		392,750	
		1	608,840	1,000		608,840	
	***** MODIFICACIONES DERIVADAS DE LA ADENDA MUNICIPAL. ***** ZONA PARQUE CASAS PARQUE	-1	378,000			-378,000	
	VIAL SUR	1	267,000			267,000	
	Nuevos aparcamientos	1	506,000			506,000	
							15.884,460

H0V27 ud Alcorque tipo PLR2, fabricado con plástico reciclado, de diámetro exterior 1'5 m, seccion aproximada 250x40 mm, cantos redondeados, y cimentación del mismo; incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM- 15, colocación y rejuntado. Todo ello según documentación gráfica.  
  
PARQUE OLIVER

MEDICIONES

Código	Ud Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
	Andador	50				50,000	
	Plaza	37				37,000	
	ZONA CANAL	100				100,000	
							187,000
IOA10	m Pieza de bordillo andador parque PH1 de hormigón prefabricado HM-35 con una capa superior de 8mm. de mortero portlad blanco y sílice más un capa base de mortero gris y arena, de 30x30 cm en planta y 8 cm de espesor, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM- 15, colocación y rejuntado. Todo ello según documentación gráfica.  PARQUE OLIVER Bordillo andador	1	127,050			127,050	
		1	66,080			66,080	
		1	178,620			178,620	
		1	154,970			154,970	
		1	169,620			169,620	
		1	141,690			141,690	
		1	71,360			71,360	
		1	89,570			89,570	
		1	115,160			115,160	
		1	63,870			63,870	
		1	63,460			63,460	
		1	201,600			201,600	
		1	204,830			204,830	
		1	18,270			18,270	
		1	455,900			455,900	
		1	60,860			60,860	
		1	38,390			38,390	
		1	15,830			15,830	
		1	147,450			147,450	
		1	238,570			238,570	
		1	379,020			379,020	
		1	65,730			65,730	
		1	61,540			61,540	
		1	204,120			204,120	
		1	255,020			255,020	
		1	97,720			97,720	
		1	31,510			31,510	
		1	63,840			63,840	
							3.781,650
IOA02	m Bordillo recto o curvo, prefabricado de hormigón HM-35, de 8 x 20 cm, provisto de doble capa extrafuerte en sus caras vistas, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-15, colocación, cortes y rejuntado.  PARQUE OLIVER Andadores	1	29,280			29,280	
		1	177,430			177,430	
		1	38,250			38,250	
		1	136,470			136,470	
		1	61,520			61,520	
		1	84,500			84,500	

MEDICIONES

Código	Ud Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
		1	7,800			7,800	
		1	92,920			92,920	
		1	119,260			119,260	
		1	46,650			46,650	
		1	76,160			76,160	
		1	143,680			143,680	
		1	156,080			156,080	
		1	7,790			7,790	
		1	7,800			7,800	
		1	15,520			15,520	
		1	227,330			227,330	
		1	121,430			121,430	
		1	16,090			16,090	
		1	16,000			16,000	
		1	24,000			24,000	
		1	62,960			62,960	
		1	57,840			57,840	
		1	173,890			173,890	
		1	212,180			212,180	
		1	8,370			8,370	
		1	8,760			8,760	
		1	89,840			89,840	
		1	33,710			33,710	
		1	42,170			42,170	
		1	7,260			7,260	
		1	175,280			175,280	
		1	7,260			7,260	
		1	175,280			175,280	
		1	165,230			165,230	
		1	11,070			11,070	
		1	320,300			320,300	
		1	125,080			125,080	
		1	12,000			12,000	
		1	51,600			51,600	
		1	3,300			3,300	
		1	38,960			38,960	
		1	39,380			39,380	
		1	37,140			37,140	
		1	18,830			18,830	
		1	16,000			16,000	
		1	104,820			104,820	
		1	48,450			48,450	
		1	59,560			59,560	
		1	23,610			23,610	
		1	838,390			838,390	
		1	903,210			903,210	
		1	4,830			4,830	

\*\*\*\*\*  
MODIFICACIONES DERIVADAS  
DE LA ADENDA MUNICIPAL.  
\*\*\*\*\*

MEDICIONES

Código	Ud Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
	PARQUE OLIVER						
	ZONA CASAS						
	BPH	-1	76,000			-76,000	
		-1	45,000			-45,000	
	VIAL SUR						
	BPH	-1	515,000			-515,000	
		1	151,000			151,000	
		1	340,000			340,000	
	BPHC	1	70,000			70,000	
		1	152,000			152,000	
							5.559,520
IOA11	m Borde de acequia formado por estacas de plástico reciclado reforzado de 10x10x1500 cm, clavadas cada medio metro y unidas entre si por un tablero de plástico reciclado, atornillado a estas longitudinalmente de 6x50 cm de sección. Incluso p.p. de excavación, rellenos con limos y limpieza según necesidades.						
	PARQUE OLIVER						
	Borde acequia	1	82,360			82,360	
		1	79,990			79,990	
		1	58,090			58,090	
		1	59,220			59,220	
		1	127,840			127,840	
		1	130,870			130,870	
		1	38,420			38,420	
		1	137,050			137,050	
		1	122,590			122,590	
		1	172,150			172,150	
		1	59,110			59,110	
		1	33,310			33,310	
							1.101,000
IOA14	m Pieza de borde tipo PH4. Pisa de remate de borde de Canal, de hormigón prefabricado tipo PH4, de PAVIMENTS MATA o similar de 0,40x0,50 m en sección y 5 cm. de espesor , sentado y nivelado, según documentación gráfica. Se incuye, la p.p. de corte, medios de elevación y transporte, cualesquiera otros medios auxiliares y mano de obra indirecta; así como todos los materiales y accesorios necesarios para la correcta ejecución de los trabajos descritos.						
	ZONA CANAL						
	Borde Canal PH4	1	47,980			47,980	
		1	90,820			90,820	
		1	156,750			156,750	
							295,550
IOA31	m Pieza escalera tipo PH2, de hormigón prefabricado tipo PH2, de PAVIMENTS MATA o similar, de 0,30x0,19 m en sección y 5 cm. de espesor , sentado y nivelado, según documentación gráfica. Se incuye, la p.p. de corte, medios de elevación y transporte, cualesquiera otros medios auxiliares y mano de obra indirecta; así como todos los materiales y accesorios necesarios para la correcta ejecución de los trabajos descritos.						
	ZONA CANAL						
	Izda. canal	1	1,020			1,020	

MEDICIONES

Código	Ud Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
		1	10,980			10,980	
		1	10,950			10,950	
		1	1,310			1,310	
		1	2,000			2,000	
		1	19,080			19,080	
		1	18,620			18,620	
		7	19,430			136,010	
		1	7,030			7,030	
		2	2,830			5,660	
		1	13,720			13,720	
		3	6,570			19,710	
		3	10,440			31,320	
	Drcha. canal	1	17,220			17,220	
		1	1,600			1,600	
		1	14,390			14,390	
		1	10,890			10,890	
		1	10,410			10,410	
		1	10,140			10,140	
		1	9,880			9,880	
		1	6,220			6,220	
		1	2,420			2,420	
		1	2,200			2,200	
		1	6,220			6,220	
		1	6,220			6,220	
		1	1,960			1,960	
		1	8,610			8,610	
		1	8,380			8,380	
		1	8,510			8,510	
		1	8,760			8,760	
		1	9,690			9,690	
		1	10,620			10,620	
		1	10,440			10,440	
		1	10,940			10,940	
		1	0,510			0,510	
		1	0,640			0,640	
		1	12,770			12,770	
		1	12,960			12,960	
		1	7,040			7,040	
		1	4,380			4,380	
		1	4,310			4,310	
		1	4,230			4,230	
		1	4,160			4,160	
		1	25,390			25,390	
		1	20,690			20,690	
		1	20,660			20,660	
		1	7,590			7,590	
		1	2,670			2,670	
		1	12,780			12,780	
		1	13,640			13,640	
		1	10,480			10,480	
		1	6,210			6,210	

MEDICIONES

Código	Ud Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
		1	25,320			25,320	
		1	25,690			25,690	
		1	26,060			26,060	
		1	28,050			28,050	
		1	21,740			21,740	
		1	12,450			12,450	
		1	10,300			10,300	
	*****						
	MODIFICACIONES DERIVADAS						
	DE LA ADENDA MUNICIPAL.						
	*****						
	PARQUE OLIVER						
	ZONA CASAS						
		-1	17,000			-17,000	
		-1	30,000			-30,000	
		-1	20,000			-20,000	
							706,850
I0A37	m Pieza prefabricada de remate de muros de hormigón, de PAVIMENTS MA-TA o similar, de 20x40x3 cm colocada con mortero. Incluido transporte, colocación, cortes, según documentación gráfica.						
	ZONA PARQUE OLIVER						
	Muros paso acequia	13	16,000			208,000	
	Muros rampa frontón	2	25,000			50,000	
	Muros Vial Sur	1	117,000			117,000	
	Rampa entrada Parque	1	65,000			65,000	
		1	42,000			42,000	
	ZONA CANAL						
	Muro existente Gómez Laguna	1	183,000			183,000	
	Muro estanque rotonda	1	51,000			51,000	
	Muros nuevos	1	54,000			54,000	
		1	24,000			24,000	
		1	10,500			10,500	
		1	29,000			29,000	
		1	8,130			8,130	
	Muro puente ferrocarril	2	52,700			105,400	
							947,030
I0A36	m2 Lamina de Lámina para contención del terreno, GEO-WEB o similar, incluso suministro, colocación cortes y solapes, completamente terminada.						
	ZONA CANAL						
	Borde canal	1	71	3		213	
		1	47	3		141	
		1	30	3		90	
		1	106	3		318	
							762,000

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
<b>SUBCAPÍTULO 1.4 ESTRUCTURAS Y OBRAS DE FÁBRICA</b>								
<b>APARTADO 1.4.1 CORREDOR VERDE (TRAMO 1) Y PARQUE OLIVER</b>								
<b>SUBAPARTADO 1.4.1.1 MUROS</b>								
<b>ELEMENTO 1.4.1.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>								
B0B05	m³	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo y transporte de materiales a lugar de acopio, empleo o vertedero.						
		Cimentación Muro 1	1	96,500	2,500	1,000	241,250	
		Cimentación Muro 2	1	78,450	2,800	1,000	219,660	
		Cimentación Muro 3	1	42,000	2,000	1,000	84,000	
		Cimentación Muro 4	1	29,550	2,800	1,000	82,740	
		Cimentación Muro 5	1	25,000	2,800	1,000	70,000	
		Cimentación Muro 6	1	69,800	3,500	1,000	244,300	
		Cimentación Muro 7	1	22,600	2,000	1,000	45,200	
								987,150
C0A03	m³	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de la excavación, incluso carga y transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.						
		S/med excavación	1	987,150	1,000	1,000	987,150	
		A deducir:						
		- Volumen cimentación	-1	200,000			-200,000	
								787,150
<b>ELEMENTO 1.4.1.1.2 CIMENTACIÓN Y PAREDES</b>								
D0A04	m³	Hormigón HM-15/P/22/IIa, colocado en obra, vibrado y curado.						
		Perfiles Muro 1						
		P1 a P2	1	4,500	0,900	0,100	0,405	
		P2 a P3	1	4,500	0,900	0,100	0,405	
		P3 a P4	1	4,500	0,900	0,100	0,405	
		P4 a P5	1	6,000	1,200	0,100	0,720	
		P5 a P6	1	14,000	1,200	0,100	1,680	
		P6 a P7	1	7,000	1,200	0,100	0,840	
		P7 a P8	1	7,000	1,200	0,100	0,840	
		P8 a P9	1	7,000	1,200	0,100	0,840	
		P9 a P10	1	7,000	0,900	0,100	0,630	
		P10 a P11	1	7,000	0,900	0,100	0,630	
		P11 a P12	1	7,000	0,900	0,100	0,630	
		P12 a P13	1	7,000	0,900	0,100	0,630	
		P13 a P14	1	7,000	0,900	0,100	0,630	
		P14 a P15	1	7,000	0,900	0,100	0,630	
		P22 a P23	1	4,000	1,200	0,100	0,480	
		PERFILES MURO 2						
		P1 a P2	1	7,000	0,900	0,100	0,630	
		P2 a P3	1	7,000	0,900	0,100	0,630	
		P3 a P4	1	7,000	0,900	0,100	0,630	
		P4 a P5	1	7,000	1,200	0,100	0,840	
		P5 a P6	1	5,150	1,200	0,100	0,618	
		P6 a P7	1	7,000	1,400	0,100	0,980	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
		P7 a P8	1	7,000	1,400	0,100	0,980	
		P8 a P9	1	5,000	1,200	0,100	0,600	
		P9 a P10	1	5,000	1,200	0,100	0,600	
		P10 a P11	1	7,000	1,200	0,100	0,840	
		P11 a P12	1	7,000	0,900	0,100	0,630	
		P12 a P13	1	7,000	0,900	0,100	0,630	
		Perfiles Muro 3						
		P1 a P2	1	7,000	0,900	0,100	0,630	
		P2 a P3	1	6,400	0,900	0,100	0,576	
		P3 a P4	1	7,000	0,900	0,100	0,630	
		P4 a P5	1	5,000	0,900	0,100	0,450	
		P5 a P6	1	5,000	0,900	0,100	0,450	
		P6 a P7	1	5,000	0,900	0,100	0,450	
		P7 a P8	1	6,600	0,900	0,100	0,594	
		Perfiles Muro 4						
		P1 a P2	1	2,350	1,400	0,100	0,329	
		P2 a P3	1	7,000	1,400	0,100	0,980	
		P3 a P4	1	7,000	1,200	0,100	0,840	
		P4 a P5	1	7,000	0,900	0,100	0,630	
		P5 a P6	1	6,200	0,900	0,100	0,558	
		Perfiles Muro 5						
		P1 a P2	1	7,000	1,400	0,100	0,980	
		P2 a P3	1	7,000	1,400	0,100	0,980	
		P3 a P4	1	7,000	0,900	0,100	0,630	
		P4 a P5	1	4,000	0,900	0,100	0,360	
		Perfiles Muro 6						
		P1 a P2	1	41,800	2,600	0,100	10,868	
		P2 a P3	1	14,000	2,400	0,100	3,360	
		P3 a P4	1	7,000	2,400	0,100	1,680	
		P4 a P5	1	7,000	2,000	0,100	1,400	
		Perfiles Muro 7						
		P1 a P2	1	22,600	0,900	0,100	2,034	
								48,412
D0A07	m³	Hormigón HA-25/P/22/IIa para armar, colocado en obra, vibrado y curado.						
		Cimentación Muro 1						
		Perfiles:						
		P1 a P2 (H=1,00 m)	1	4,500	0,900	0,300	1,215	
		P2 a P3 (H=1,20 m)	1	4,500	0,900	0,300	1,215	
		P3 a P4 (H=1,50 m)	1	4,500	0,900	0,300	1,215	
		P4 a P5 (H=1,80 m)	1	6,000	1,200	0,300	2,160	
		P5 a P6 (H=2,00 m)	1	14,000	1,200	0,300	5,040	
		P6 a P7 (H=2,00 m)	1	7,000	1,200	0,300	2,520	
		P7 a P8 (H=1,80 m)	1	7,000	1,200	0,300	2,520	
		P8 a P9 (H=1,80 m)	1	7,000	1,200	0,300	2,520	
		P9 a P10 (H=1,50 m)	1	7,000	0,900	0,300	1,890	
		P10 a P11 (H=1,20 m)	1	7,000	0,900	0,300	1,890	
		P11 a P12 (H=1,20 m)	1	7,000	0,900	0,300	1,890	
		P12 a P13 (H=1,00 m)	1	7,000	0,900	0,300	1,890	
		P13 a P14 (H=1,00 m)	1	7,000	0,900	0,300	1,890	

MEDICIONES

Código	Ud Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
	P14 a P15 (H=1,00 m)	1	7,000	0,900	0,300	1,890	
	Paredes Muro 1						
	Perfiles:						
	P1 a P2 (H=1,00 m)	1	4,500	0,300	1,000	1,350	
	P2 a P3 (H=1,20 m)	1	4,500	0,300	1,200	1,620	
	P3 a P4 (H=1,50 m)	1	4,500	0,300	1,500	2,025	
	P4 a P5 (H=1,80 m)	1	6,000	0,300	1,800	3,240	
	P5 a P6 (H=2,00 m)	1	14,000	0,300	2,000	8,400	
	P6 a P7 (H=2,00 m)	1	7,000	0,300	2,000	4,200	
	P7 a P8 (H=1,80 m)	1	7,000	0,300	1,800	3,780	
	P8 a P9 (H=1,80 m)	1	7,000	0,300	1,800	3,780	
	P9 a P10 (H=1,50 m)	1	7,000	0,300	1,500	3,150	
	P10 a P11 (H=1,20 m)	1	7,000	0,300	1,200	2,520	
	P11 a P12 (H=1,20 m)	1	7,000	0,300	1,200	2,520	
	P12 a P13 (H=1,00 m)	1	7,000	0,300	1,000	2,100	
	P13 a P14 (H=1,00 m)	1	7,000	0,300	1,000	2,100	
	P14 a P15 (H=1,00 m)	1	7,000	0,300	1,000	2,100	
	Cimentación Muro 2						
	Perfiles:						
	P1 a P2 (H=1,00 m)	1	7,000	0,900	0,300	1,890	
	P2 a P3 (H=1,20 m)	1	7,000	0,900	0,300	1,890	
	P3 a P4 (H=1,50 m)	1	7,300	0,900	0,300	1,971	
	P4 a P5 (H=1,80 m)	1	7,000	1,200	0,300	2,520	
	P5 a P6 (H=2,00 m)	1	5,150	1,200	0,300	1,854	
	P6 a P7 (H=2,50 m)	1	7,000	1,400	0,300	2,940	
	P7 a P8 (H=2,50 m)	1	7,000	1,400	0,300	2,940	
	P8 a P9 (H=2,00 m)	1	5,000	1,200	0,300	1,800	
	P9 a P10 (H=2,00 m)	1	5,000	1,200	0,300	1,800	
	P10 a P11 (H=1,80 m)	1	7,000	1,200	0,300	2,520	
	P11 a P12 (H=1,50 m)	1	7,000	0,900	0,300	1,890	
	P12 a P13 (H=1,00 m)	1	7,000	0,900	0,300	1,890	
	Paredes Muro 2						
	Perfiles						
	P1 a P2 (H=1,00 m)	1	7,000	0,300	1,000	2,100	
	P2 a P3 (H=1,20 m)	1	7,000	0,300	1,200	2,520	
	P3 a P4 (H=1,50 m)	1	7,300	0,300	1,500	3,285	
	P4 a P5 (H=1,80 m)	1	7,000	0,300	1,800	3,780	
	P5 a P6 (H=2,00 m)	1	5,150	0,300	2,000	3,090	
	P6 a P7 (H=2,50 m)	1	7,000	0,300	2,500	5,250	
	P7 a P8 (H=2,50 m)	1	7,000	0,300	2,500	5,250	
	P8 a P9 (H=2,00 m)	1	5,000	0,300	2,000	3,000	
	P9 a P10 (H=2,00 m)	1	5,000	0,300	2,000	3,000	
	P10 a P11 (H=1,80 m)	1	7,000	0,300	1,800	3,780	
	P11 a P12 (H=1,50 m)	1	7,000	0,300	1,500	3,150	
	P12 a P13 (H=1,00 m)	1	7,000	0,300	1,000	2,100	
	Cimentación Muro 3						
	Perfiles						
	P1 a P2 (H=1,00 m)	1	7,000	0,900	0,300	1,890	
	P2 a P3 (H=1,20 m)	1	6,400	0,900	0,300	1,728	
	P3 a P4 (H=1,50 m)	1	7,000	0,900	0,300	1,890	
	P4 a P5 (H=1,20 m)	1	5,000	0,900	0,300	1,350	

MEDICIONES

Código	Ud Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
	P5 a P6 (H=1,20 m)	1	5,000	0,900	0,300	1,350	
	P6 a P7 (H=1,20 m)	1	5,000	0,900	0,300	1,350	
	P7 a P8 (H=1,00 m)	1	6,600	0,900	0,300	1,782	
	Paredes Muro 3						
	Perfiles						
	P1 a P2 (H=1,00 m)	1	7,000	0,300	1,000	2,100	
	P2 a P3 (H=1,20 m)	1	6,400	0,300	1,200	2,304	
	P3 a P4 (H=1,50 m)	1	7,000	0,300	1,500	3,150	
	P4 a P5 (H=1,20 m)	1	5,000	0,300	1,200	1,800	
	P5 a P6 (H=1,20 m)	1	5,000	0,300	1,200	1,800	
	P6 a P7 (H=1,20 m)	1	5,000	0,300	1,200	1,800	
	P7 a P8 (H=1,00 m)	1	6,600	0,300	1,000	1,980	
	Cimentación Muro 4						
	Perfiles						
	P1 a P2 (H=2,50 m)	1	2,350	1,400	0,300	0,987	
	P2 a P3 (H=2,50 m)	1	7,000	1,400	0,300	2,940	
	P3 a P4 (H=2,00 m)	1	7,000	1,200	0,300	2,520	
	P4 a P5 (H=1,50 m)	1	7,000	0,900	0,300	1,890	
	P5 a P6 (H=1,00 m)	1	6,200	0,900	0,300	1,674	
	Paredes Muro 4						
	Perfiles						
	P1 a P2 (H=2,50 m)	1	2,350	0,300	2,500	1,763	
	P2 a P3 (H=2,50 m)	1	7,000	0,300	2,500	5,250	
	P3 a P4 (H=2,00 m)	1	7,000	0,300	2,000	4,200	
	P4 a P5 (H=1,50 m)	1	7,000	0,300	1,500	3,150	
	P5 a P6 (H=1,00 m)	1	6,200	0,300	1,000	1,860	
	Cimentación Muro 5						
	Perfiles						
	P1 a P2 (H=2,50 m)	1	7,000	1,400	0,300	2,940	
	P2 a P3 (H=2,50 m)	1	7,000	1,400	0,300	2,940	
	P3 a P4 (H=1,50 m)	1	7,000	0,900	0,300	1,890	
	P4 a P5 (H=1,00 m)	1	4,000	0,900	0,300	1,080	
	Paredes Muro 5						
	Perfiles						
	P1 a P2 (H=2,50 m)	1	7,000	0,300	2,500	5,250	
	P2 a P3 (H=2,50 m)	1	7,000	0,300	2,500	5,250	
	P3 a P4 (H=1,50 m)	1	7,000	0,300	1,500	3,150	
	P4 a P5 (H=1,00 m)	1	4,000	0,300	1,000	1,200	
	Cimentación Muro 6						
	Perfiles						
	P1 a P2 (H=5,00 m)	1	41,800	2,600	0,400	43,472	
	P2 a P3 (H=4,50 m)	1	14,000	2,400	0,400	13,440	
	P3 a P4 (H=4,00 m)	1	7,000	2,400	0,400	6,720	
	P4 a P5 (H=3,50 m)	1	7,000	2,000	0,400	5,600	
	Paredes Muro 6						
	Perfiles						
	P1 a P2 (H=5,00 m)	1	41,800	0,350	5,000	73,150	
	P2 a P3 (H=4,50 m)	1	14,000	0,350	4,500	22,050	
	P3 a P4 (H=4,00 m)	1	7,000	0,350	4,000	9,800	
	P4 a P5 (H=3,50 m)	1	7,000	0,300	3,500	7,350	
	Cimentación Muro 7						



MEDICIONES

Código	Ud Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
	Perfiles						
	P1 a P2 (H=1,50 m)	1	22,600	0,900	0,300	6,102	
	Paredes Muro 7						
	Perfiles						
	P1 a P2 (H=1,50 m)	1	22,600	0,300	1,500	10,170	
							412,902
D0C01	m² Encofrado y desencofrado con moldes metálicos o madera, incluso repaso de juntas y superficies.						
	CIMENTACIÓN MURO 1						
	Perfiles:						
	P1 a P2 (H=1,00 m)	2	4,500		0,300	2,700	
	P2 a P3 (H=1,20 m)	2	4,500		0,300	2,700	
	P3 a P4 (H=1,50 m)	2	4,500		0,300	2,700	
	P4 a P5 (H=1,80 m)	2	6,000		0,300	3,600	
	P5 a P6 (H=2,00 m)	2	14,000		0,300	8,400	
	P6 a P7 (H=2,00 m)	2	7,000		0,300	4,200	
	P7 a P8 (H=1,80 m)	2	7,000		0,300	4,200	
	P8 a P9 (H=1,80 m)	2	7,000		0,300	4,200	
	P9 a P10 (H=1,50 m)	2	7,000		0,300	4,200	
	P10 a P11 (H=1,20 m)	2	7,000		0,300	4,200	
	P11 a P12 (H=1,20 m)	2	7,000		0,300	4,200	
	P12 a P13 (H=1,00 m)	2	7,000		0,300	4,200	
	P13 a P14 (H=1,00 m)	2	7,000		0,300	4,200	
	P14 a P15 (H=1,00 m)	2	7,000		0,300	4,200	
	PAREDES MURO 1						
	Perfiles:						
	P1 a P2 (H=1,00 m)	2	4,500		1,000	9,000	
	P2 a P3 (H=1,20 m)	2	4,500		1,200	10,800	
	P3 a P4 (H=1,50 m)	2	4,500		1,500	13,500	
	P4 a P5 (H=1,80 m)	2	6,000		1,800	21,600	
	P5 a P6 (H=2,00 m)	2	14,000		2,000	56,000	
	P6 a P7 (H=2,00 m)	2	7,000		2,000	28,000	
	P7 a P8 (H=1,80 m)	2	7,000		1,800	25,200	
	P8 a P9 (H=1,80 m)	2	7,000		1,800	25,200	
	P9 a P10 (H=1,50 m)	2	7,000		1,500	21,000	
	P10 a P11 (H=1,20 m)	2	7,000		1,200	16,800	
	P11 a P12 (H=1,20 m)	2	7,000		1,200	16,800	
	P12 a P13 (H=1,00 m)	2	7,000		1,000	14,000	
	P13 a P14 (H=1,00 m)	2	7,000		1,000	14,000	
	P14 a P15 (H=1,00 m)	2	7,000		1,000	14,000	
	CIMENTACIÓN MURO 2						
	Perfiles:						
	P1 a P2 (H=1,00 m)	2	7,000		0,300	4,200	
	P2 a P3 (H=1,20 m)	2	7,000		0,300	4,200	
	P3 a P4 (H=1,50 m)	2	7,300		0,300	4,380	
	P4 a P5 (H=1,80 m)	2	7,000		0,300	4,200	
	P5 a P6 (H=2,00 m)	2	5,150		0,300	3,090	
	P6 a P7 (H=2,50 m)	2	7,000		0,300	4,200	
	P7 a P8 (H=2,50 m)	2	7,000		0,300	4,200	
	P8 a P9 (H=2,00 m)	2	5,000		0,300	3,000	

MEDICIONES

Código	Ud Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
	P9 a P10 (H=2,00 m)	2	5,000		0,300	3,000	
	P10 a P11 (H=1,80 m)	2	7,000		0,300	4,200	
	P11 a P12 (H=1,50 m)	2	7,000		0,300	4,200	
	P12 a P13 (H=1,00 m)	2	7,000		0,300	4,200	
	PAREDES MURO 2						
	Perfiles						
	P1 a P2 (H=1,00 m)	2	7,000		1,000	14,000	
	P2 a P3 (H=1,20 m)	2	7,000		1,200	16,800	
	P3 a P4 (H=1,50 m)	2	7,300		1,500	21,900	
	P4 a P5 (H=1,80 m)	2	7,000		1,800	25,200	
	P5 a P6 (H=2,00 m)	2	5,150		2,000	20,600	
	P6 a P7 (H=2,50 m)	2	7,000		2,500	35,000	
	P7 a P8 (H=2,50 m)	2	7,000		2,500	35,000	
	P8 a P9 (H=2,00 m)	2	5,000		2,000	20,000	
	P9 a P10 (H=2,00 m)	2	5,000		2,000	20,000	
	P10 a P11 (H=1,80 m)	2	7,000		1,800	25,200	
	P11 a P12 (H=1,50 m)	2	7,000		1,500	21,000	
	P12 a P13 (H=1,00 m)	2	7,000		1,000	14,000	
	CIMENTACIÓN MURO 3						
	Perfiles						
	P1 a P2 (H=1,00 m)	2	7,000		0,300	4,200	
	P2 a P3 (H=1,20 m)	2	6,400		0,300	3,840	
	P3 a P4 (H=1,50 m)	2	7,000		0,300	4,200	
	P4 a P5 (H=1,20 m)	2	5,000		0,300	3,000	
	P5 a P6 (H=1,20 m)	2	5,000		0,300	3,000	
	P6 a P7 (H=1,20 m)	2	5,000		0,300	3,000	
	P7 a P8 (H=1,00 m)	2	6,600		0,300	3,960	
	PAREDES MURO 3						
	Perfiles						
	P1 a P2 (H=1,00 m)	2	7,000		1,000	14,000	
	P2 a P3 (H=1,20 m)	2	6,400		1,200	15,360	
	P3 a P4 (H=1,50 m)	2	7,000		1,500	21,000	
	P4 a P5 (H=1,20 m)	2	5,000		1,200	12,000	
	P5 a P6 (H=1,20 m)	2	5,000		1,200	12,000	
	P6 a P7 (H=1,20 m)	2	5,000		1,200	12,000	
	P7 a P8 (H=1,00 m)	2	6,600		1,000	13,200	
	CIMENTACIÓN MURO 4						
	Perfiles						
	P1 a P2 (H=2,50 m)	2	2,350		0,300	1,410	
	P2 a P3 (H=2,50 m)	2	7,000		0,300	4,200	
	P3 a P4 (H=2,00 m)	2	7,000		0,300	4,200	
	P4 a P5 (H=1,50 m)	2	7,000		0,300	4,200	
	P5 a P6 (H=1,00 m)	2	6,200		0,300	3,720	
	PAREDES MURO 4						
	Perfiles						
	P1 a P2 (H=2,50 m)	2	2,350		2,500	11,750	
	P2 a P3 (H=2,50 m)	2	7,000		2,500	35,000	
	P3 a P4 (H=2,00 m)	2	7,000		2,000	28,000	
	P4 a P5 (H=1,50 m)	2	7,000		1,500	21,000	
	P5 a P6 (H=1,00 m)	2	6,200		1,000	12,400	
	CIMENTACIÓN MURO 5						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
		Perfiles						
		P1 a P2 (H=2,50 m)	2	7,000		0,300	4,200	
		P2 a P3 (H=2,50 m)	2	7,000		0,300	4,200	
		P3 a P4 (H=1,50 m)	2	7,000		0,300	4,200	
		P4 a P5 (H=1,00 m)	2	4,000		0,300	2,400	
		PAREDES MURO 5						
		Perfiles						
		P1 a P2 (H=2,50 m)	2	7,000		2,500	35,000	
		P2 a P3 (H=2,50 m)	2	7,000		2,500	35,000	
		P3 a P4 (H=1,50 m)	2	7,000		1,500	21,000	
		P4 a P5 (H=1,00 m)	2	4,000		1,000	8,000	
		CIMENTACIÓN MURO 6						
		Perfiles						
		P1 a P2 (H=5,00 m)	2	41,800		0,400	33,440	
		P2 a P3 (H=4,50 m)	2	14,000		0,400	11,200	
		P3 a P4 (H=4,00 m)	2	7,000		0,400	5,600	
		P4 a P5 (H=3,50 m)	2	7,000		0,400	5,600	
		PAREDES MURO 6						
		Perfiles						
		P1 a P2 (H=5,00 m)	2	41,800		5,000	418,000	
		P2 a P3 (H=4,50 m)	2	14,000		4,500	126,000	
		P3 a P4 (H=4,00 m)	2	7,000		4,000	56,000	
		P4 a P5 (H=3,50 m)	2	7,000		3,500	49,000	
		CIMENTACIÓN MURO 7						
		Perfiles						
		P1 a P2 (H=1,50 m)	2	22,600		0,300	13,560	
		PAREDES MURO 7						
		Perfiles						
		P1 a P2 (H=1,50 m)	2	22,600		1,500	67,800	
								1.810,410
LOA02	kg	Acero especial B 500 S, elaborado y colocado en armaduras.						
		CIMENTACIÓN MURO 1						
		Perfiles:						
		P1 a P2 (H=1,00 m)(12,40 k/m3)	12,4	4,500			55,800	
		P2 a P3 (H=1,20 m)(12,40 k/m3)	12,4	4,500			55,800	
		P3 a P4 (H=1,50 m)(12,40 k/m3)	12,4	4,500			55,800	
		P4 a P5 (H=1,80 m)(15,50 k/m3)	15,5	6,000			93,000	
		P5 a P6 (H=2,00 m)(15,50 k/m3)	15,5	14,000			217,000	
		P6 a P7 (H=2,00 m)(15,50 k/m3)	15,5	7,000			108,500	
		P7 a P8 (H=1,80 m)(15,50 k/m3)	15,5	7,000			108,500	
		P8 a P9 (H=1,80 m)(15,50 k/m3)	15,5	7,000			108,500	
		P9 a P10 (H=1,50 m)(12,40 k/m3)	12,4	7,000			86,800	
		P10 a P11 (H=1,20 m)(12,40 k/m3)	12,4	7,000			86,800	
		P11 a P12 (H=1,20 m)(12,40 k/m3)	12,4	7,000			86,800	
		P12 a P13 (H=1,00 m)(12,40 k/m3)	12,4	7,000			86,800	
		P13 a P14 (H=1,00 m)(12,40 k/m3)	12,4	7,000			86,800	
		P14 a P15 (H=1,00 m)(12,40 k/m3)	12,4	7,000			86,800	
		PAREDES MURO 1						
		Perfiles:						
		P1 a P2 (H=1,00 m)(10,07 k/m3)	10,07	4,500			45,315	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
		P2 a P3 (H=1,20 m)(12,93 k/m3)	12,93	4,500			58,185	
		P3 a P4 (H=1,50 m)(16,16 k/m3)	16,16	4,500			72,720	
		P4 a P5 (H=1,80 m)(19,40 k/m3)	19,4	6,000			116,400	
		P5 a P6 (H=2,00 m)(21,55 k/m3)	21,55	14,000			301,700	
		P6 a P7 (H=2,00 m)(21,55 k/m3)	21,55	7,000			150,850	
		P7 a P8 (H=1,80 m)(19,40 k/m3)	19,4	7,000			135,800	
		P8 a P9 (H=1,80 m)(19,40 k/m3)	19,4	7,000			135,800	
		P9 a P10 (H=1,50 m)(16,16 k/m3)	16,16	7,000			113,120	
		P10 a P11 (H=1,20 m)(12,93 k/m3)	12,93	7,000			90,510	
		P11 a P12 (H=1,20 m)(12,93 k/m3)	12,93	7,000			90,510	
		P12 a P13 (H=1,00 m)(10,07 k/m3)	10,07	7,000			70,490	
		P13 a P14 (H=1,00 m)(10,07 k/m3)	10,07	7,000			70,490	
		P14 a P15 (H=1,00 m)(10,07 k/m3)	10,07	7,000			70,490	
		CIMENTACIÓN MURO 2						
		Perfiles:						
		P1 a P2 (H=1,00 m)(12,40 k/m3)	12,4	7,000			86,800	
		P2 a P3 (H=1,20 m)(12,40 k/m3)	12,4	7,000			86,800	
		P3 a P4 (H=1,50 m)(12,40 k/m3)	12,4	7,300			90,520	
		P4 a P5 (H=1,80 m)(15,50 k/m3)	15,5	7,000			108,500	
		P5 a P6 (H=2,00 m)(15,50 k/m3)	15,5	5,150			79,825	
		P6 a P7 (H=2,50 m)(17,98 k/m3)	17,98	7,000			125,860	
		P7 a P8 (H=2,50 m)(17,98 k/m3)	17,98	7,000			125,860	
		P8 a P9 (H=2,00 m)(15,50 k/m3)	15,5	5,000			77,500	
		P9 a P10 (H=2,00 m)(15,50 k/m3)	15,5	5,000			77,500	
		P10 a P11 (H=1,80 m)(15,50 k/m3)	15,5	7,000			108,500	
		P11 a P12 (H=1,50 m)(12,40 k/m3)	12,4	7,000			86,800	
		P12 a P13 (H=1,00 m)(12,40 k/m3)	12,4	7,000			86,800	
		PAREDES MURO 2						
		Perfiles						
		P1 a P2 (H=1,00 m)(10,07 k/m3)	10,07	7,000			70,490	
		P2 a P3 (H=1,20 m)(12,93 k/m3)	12,93	7,000			90,510	
		P3 a P4 (H=1,50 m)(16,16 k/m3)	16,16	7,300			117,968	
		P4 a P5 (H=1,80 m)(19,40 k/m3)	19,4	7,000			135,800	
		P5 a P6 (H=2,00 m)(21,55 k/m3)	21,55	5,150			110,983	
		P6 a P7 (H=2,50 m)(25,97k/m3)	25,97	7,000			181,790	
		P7 a P8 (H=2,50 m)(25,97 k/m3)	25,97	7,000			181,790	
		P8 a P9 (H=2,00 m)(21,55 k/m3)	21,55	5,000			107,750	
		P9 a P10 (H=2,00 m)(21,55 k/m3)	21,55	5,000			107,750	
		P10 a P11 (H=1,80 m)(19,40 k/m3)	19,4	7,000			135,800	
		P11 a P12 (H=1,50 m)(16,16 k/m3)	16,16	7,000			113,120	
		P12 a P13 (H=1,00 m)(10,07 k/m3)	10,07	7,000			70,490	
		CIMENTACIÓN MURO 3						
		Perfiles						
		P1 a P2 (H=1,00 m)(12,40 k/m3)	12,4	7,000			86,800	
		P2 a P3 (H=1,20 m)(12,40 k/m3)	12,4	6,400			79,360	
		P3 a P4 (H=1,50 m)(12,40 k/m3)	12,4	7,000			86,800	
		P4 a P5 (H=1,20 m)(12,40 k/m3)	12,4	5,000			62,000	
		P5 a P6 (H=1,20 m)(12,40 k/m3)	12,4	5,000			62,000	
		P6 a P7 (H=1,20 m)(12,40 k/m3)	12,4	5,000			62,000	
		P7 a P8 (H=1,00 m)(12,40 k/m3)	12,4	6,600			81,840	
		PAREDES MURO 3						

MEDICIONES

Código	Ud Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
	Perfiles						
	P1 a P2 (H=1,00 m)(10,07 k/m3)	10,07	7,000			70,490	
	P2 a P3 (H=1,20 m)(12,93 k/m3)	12,93	6,400			82,752	
	P3 a P4 (H=1,50 m)(16,16 k/m3)	16,16	7,000			113,120	
	P4 a P5 (H=1,20 m)(12,93 k/m3)	12,93	5,000			64,650	
	P5 a P6 (H=1,20 m)(12,93 k/m3)	12,93	5,000			64,650	
	P6 a P7 (H=1,20 m)(12,93 k/m3)	12,93	5,000			64,650	
	P7 a P8 (H=1,00 m)(10,07 k/m3)	10,07	6,600			66,462	
	CIMENTACIÓN MURO 4						
	Perfiles						
	P1 a P2 (H=2,50 m)(17,98 k/m3)	17,98	2,350			42,253	
	P2 a P3 (H=2,50 m)(17,98 k/m3)	17,98	7,000			125,860	
	P3 a P4 (H=2,00 m)(15,50 k/m3)	15,5	7,000			108,500	
	P4 a P5 (H=1,50 m)(12,40 k/m3)	12,4	7,000			86,800	
	P5 a P6 (H=1,00 m)(12,40 k/m3)	12,4	6,200			76,880	
	PAREDES MURO 4						
	Perfiles						
	P1 a P2 (H=2,50 m)(25,97k/m3)	25,97	2,350			61,030	
	P2 a P3 (H=2,50 m)(25,97k/m3)	25,97	7,000			181,790	
	P3 a P4 (H=2,00 m)(21,55 k/m3)	21,55	7,000			150,850	
	P4 a P5 (H=1,50 m)(16,16 k/m3)	16,16	7,000			113,120	
	P5 a P6 (H=1,00 m)(10,07 k/m3)	10,07	6,200			62,434	
	CIMENTACIÓN MURO 5						
	Perfiles						
	P1 a P2 (H=2,50 m)(17,98 k/m3)	17,98	7,000			125,860	
	P2 a P3 (H=2,50 m)(17,98 k/m3)	17,98	7,000			125,860	
	P3 a P4 (H=1,50 m)(12,40 k/m3)	12,4	7,000			86,800	
	P4 a P5 (H=1,00 m)(12,40 k/m3)	12,4	4,000			49,600	
	PAREDES MURO 5						
	Perfiles						
	P1 a P2 (H=2,50 m)(25,97k/m3)	25,97	7,000			181,790	
	P2 a P3 (H=2,50 m)(25,97k/m3)	25,97	7,000			181,790	
	P3 a P4 (H=1,50 m)(16,16 k/m3)	16,16	7,000			113,120	
	P4 a P5 (H=1,00 m)(10,07 k/m3)	10,07	4,000			40,280	
	CIMENTACIÓN MURO 6						
	Perfiles						
	P1 a P2 (H=5,00 m)(52,17 k/m3)	52,17	41,800			2.180,706	
	P2 a P3 (H=4,50 m)(48,16 k/m3)	48,16	14,000			674,240	
	P3 a P4 (H=4,00 m)(48,16 k/m3)	48,16	7,000			337,120	
	P4 a P5 (H=3,50 m)(31,64 k/m3)	31,64	7,000			221,480	
	PAREDES MURO 6						
	Perfiles						
	P1 a P2 (H=5,00 m)(105,38 k/m3)	105,38	41,800			4.404,884	
	P2 a P3 (H=4,50 m)(94,84 k/m3)	94,84	14,000			1.327,760	
	P3 a P4 (H=4,00 m)(85,66 k/m3)	85,66	7,000			599,620	
	P4 a P5 (H=3,50 m)(49,00 k/m3)	49	7,000			343,000	
	CIMENTACIÓN MURO 7						
	Perfiles						
	P1 a P2 (H=1,50 m)(12,40 k/m3)	12,4	22,600			280,240	
	PAREDES MURO 7						
	Perfiles						

MEDICIONES

Código	Ud Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
	P1 a P2 (H=1,50 m)(16,16 k/m3)	16,16	22,600			365,216	
							19.108,043
	<b>ELEMENTO 1.4.1.1.3 DRENAJE</b>						
D0I00	m² Impermeabilización en paramentos verticales de obras de fábrica, muros y estribos de estructuras.						
	Paredes Muro 6						
	Perfiles						
	P1 a P2 (H=5,00 m)	1	41,800		5,000	209,000	
	P2 a P3 (H=4,50 m)	1	14,000		4,500	63,000	
	P3 a P4 (H=4,00 m)	1	7,000		4,000	28,000	
	P4 a P5 (H=3,50 m)	1	7,000		3,500	24,500	
							324,500
D0I10	m² Lámina geotextil no tejida, compuesta por filamentos de propileno unidos por agujeteado y posterior calandrado, con un gramaje de 100 g/m², colocada mediante fijación mecánica en trasdós de muros de hormigón, completamente terminado.						
	Paredes Muro 6	1	324,500			324,500	
							324,500
D0I20	m Tubería corrugada de PVC abovedada, ranurada, de diámetro 160 mm en trasdós de muros de hormigón armado, incluso preparación de la superficie de asiento, compactación y nivelación, terminado.						
	Paredes Muro 6	1	69,800			69,800	
							69,800

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
SUBAPARTADO 1.4.1.2 PASOS SOBRE ACEQUIA								
B0B05	m³	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo y transporte de materiales a lugar de acopio, empleo o vertedero.						
	Varios		1	700,000			700,000	
								700,000
C0A03	m³	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de la excavación, incluso carga y transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.						
	Varios		1	500,000			500,000	
								500,000
D0A04	m³	Hormigón HM-15/P/22/IIa, colocado en obra, vibrado y curado.						
		Regulariz. y limpieza, cimientos						
		- Cruce acequia (tub. 1.500)	2	3,000	0,900	0,100	0,540	
			2	4,500	1,400	0,100	1,260	
			2	6,000	0,900	0,100	1,080	
		- Cruce acequia (marco 2,5x1,5)	12	6,000	0,900	0,100	6,480	
			12	2,000	1,200	0,100	2,880	
			6	2,500	3,400	0,100	5,100	
			12	2,000	1,200	0,100	2,880	
			12	2,000	0,900	0,100	2,160	
								22,380
D0A07	m³	Hormigón HA-25/P/22/IIa para armar, colocado en obra, vibrado y curado.						
		Cimentación Muros						
		- Cruce acequia (tub. 1.500)	2	3,000	0,900	0,300	1,620	
			2	4,500	1,400	0,300	3,780	
			2	6,000	0,900	0,300	3,240	
		- Cruce acequia (marco 2,5x1,5)	12	6,000	0,900	0,300	19,440	
			12	2,000	1,200	0,300	8,640	
			12	2,000	1,200	0,300	8,640	
			12	2,000	0,900	0,300	6,480	
		Paredes Muros						
		- Cruce acequia (tub. 1.500)	2	3,000	0,300	1,000	1,800	
			2	4,500	0,300	2,500	6,750	
			2	6,000	0,300	1,000	3,600	
		- Cruce acequia (marco 2,5x1,5)	12	6,000	0,300	1,000	21,600	
			12	2,000	0,300	2,000	14,400	
			12	2,000	0,300	2,000	14,400	
			12	2,000	0,300	1,000	7,200	
								121,590
D0C01	m²	Encofrado y desencofrado con moldes metálicos o madera, incluso repaso de juntas y superficies.						
		Cimentación Muros						
		- Cruce acequia (tub. 1.500)	4	3,000		0,300	3,600	
			4	4,500		0,300	5,400	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
			4	6,000		0,300	7,200	
		- Cruce acequia (marco 2,5x1,5)	24	6,000		0,300	43,200	
			24	2,000		0,300	14,400	
			24	2,000		0,300	14,400	
			24	2,000		0,300	14,400	
		Paredes Muros						
		- Cruce acequia (tub. 1.500)	4	3,000		1,000	12,000	
			4	4,500		2,500	45,000	
			4	6,000		1,000	24,000	
		- Cruce acequia (marco 2,5x1,5)	24	6,000		1,000	144,000	
			24	2,000		2,000	96,000	
			24	2,000		2,000	96,000	
			24	2,000		1,000	48,000	
								567,600
N0A08	m	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR armado y vibro-compri-mido, de 150 cm de diámetro interior, clase 135, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 15 cm y refuerzo de 75 cm de espesor de hormigón HM-15, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.						
		Tramo entubado de acequia	1	90,000			90,000	
								90,000
NE26	m	Marco prefabricado de hormigón armado, de sección interior 2,50x1,50 m; cumpliendo las instrucciones EHE y IAP-98; colocado.						
		Cruce de acequia	6	4,000			24,000	
								24,000
M0JCV2006	ud	Arqueta para abastecimiento de 150x200x170 cm de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno inyectado, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de ø60 cm de paso libre y 100 kg de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.						
		Tramo de acequia entubada	2				2,000	
								2,000
L0A02	kg	Acero especial B 500 S, elaborado y colocado en armaduras.						
		Cimentación Muros						
		- Cruce acequia (tub. 1.500)						
		Muro (H=1), (12,40 k/m3)	24,8	3,000			74,400	
		Muro (H=2,5), (17,98 k/m3)	35,96	4,500			161,820	
		Muro (H=1), (12,40 k/m3)	24,8	6,000			148,800	
		- Cruce acequia (marco 2,5x1,5)						
		Muro (H=1), (12,40 k/m3)	148,8	3,000			446,400	
		Muro (H=2), (15,50 k/m3)	186	4,500			837,000	
		Muro (H=2), (15,50 k/m3)	186	4,500			837,000	
		Muro (H=1), (12,40 k/m3)	148,8	6,000			892,800	
		Paredes Muros						
		- Cruce acequia (tub. 1.500)						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
		Muro (H=1), (10,77 k/m3)	21,54	3,000			64,620	
		Muro (H=2,5), (25,97 k/m3)	51,94	4,500			233,730	
		Muro (H=1), (10,77 k/m3)	21,54	6,000			129,240	
		- Cruce acequia (marco 2,5x1,5)						
		Muro (H=1), (10,77 k/m3)	129,24	3,000			387,720	
		Muro (H=2), (21,55 k/m3)	258,6	4,500			1.163,700	
		Muro (H=1), (10,77 k/m3)	129,27	6,000			775,620	
		Muro (H=2), (21,55 k/m3)	258,6	4,500			1.163,700	
								7.316,550
L0B05	m	Barandilla de paso de acequia tipo V2, de hormigón prefabricado, de PAVIMENTS MATA o similar formada por estacas de 0,08 x 0,12 x 1,60 m, colocadas según documentación gráfica. Se incluye, la p.p. de medios de elevación, transporte, excavación y cimentación longitudinal de hormigón HA-25 N/mm² de 0,50x0,40 m, cualesquiera otros medios auxiliares y mano de obra indirecta: así como todos los materiales y accesorios necesarios para la correcta ejecución de los trabajos descritos.						
			7	15,400			107,800	
			2	13,000			26,000	
			2	15,800			31,600	
			1	17,800			17,800	
								183,200

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
SUBAPARTADO 1.4.1.3 ANFITEATRO								
D0A04	m³	Hormigón HM-15/P/22/IIa, colocado en obra, vibrado y curado.						
		HORMIGÓN DE LIMPIEZA (e=10 cm)						
		GRADA ANCHA						
		Color 46	1	21,900	1,000	0,100		2,190
			1	69,300	1,000	0,100		6,930
		Color 204	1	52,240	1,000	0,100		5,224
			1	43,490	1,000	0,100		4,349
		Color cian	1	79,240	1,000	0,100		7,924
			1	22,030	1,000	0,100		2,203
		Color 30	1	74,750	1,000	0,100		7,475
			1	31,430	1,000	0,100		3,143
		GRADA ESTRECHA						
		Rojo	1	176,340	0,600	0,100		10,580
		Magenta	1	165,850	0,600	0,100		9,951
		Color 46	1	156,850	0,600	0,100		9,411
		Cian	1	140,380	0,600	0,100		8,423
		Color 64	1	132,540	0,600	0,100		7,952
		Rojo	1	124,500	0,600	0,100		7,470
		Color 46	4	24,220	0,600	0,100		5,813
		ASIENTO PERIMETRAL	1	84,810	1,150	0,100		9,753
		ESCENARIO	1	31,750	0,800	0,100		2,540
		RAMPA	1	62,880	1,150	0,100		7,231
								118,562
D0A07	m³	Hormigón HA-25/P/22/IIa para armar, colocado en obra, vibrado y curado.						
		CIMENTACIÓN GRADA ANCHA						
		Color 46	1	21,900	1,000	0,300		6,570
			1	69,300	1,000	0,300		20,790
		Color 204	1	52,240	1,000	0,300		15,672
			1	43,490	1,000	0,300		13,047
		Color cian	1	79,240	1,000	0,300		23,772
			1	22,030	1,000	0,300		6,609
		Color 30	1	74,750	1,000	0,300		22,425
			1	31,430	1,000	0,300		9,429
		CIMENTACIÓN GRADA ESTRECHA						
		Rojo	1	176,340	0,600	0,300		31,741
		Magenta	1	165,850	0,600	0,300		29,853
		Color 46	1	156,850	0,600	0,300		28,233
		Cian	1	140,380	0,600	0,300		25,268
		Color 64	1	132,540	0,600	0,300		23,857
		Rojo	1	124,500	0,600	0,300		22,410
		Color 46	4	24,220	0,600	0,300		17,438
		CIMENTACIÓN ASIENTO PERIMETRAL	1	84,810	1,150	0,300		29,259
		CIMENTACIÓN ESCENARIO	1	31,750	0,800	0,300		7,620
		CIMENTACIÓN RAMPA ANFITEATRO	1	62,880	0,600	0,300		11,318
		SOLERA ESCENARIO	1	56,190	1,000	0,200		11,238
		SOLERA ESPACIO FUEGO	1	12,330	1,000	0,150		1,850
		PERÍMETRO ESCENARIO	1	29,460	0,420	0,600		7,424

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
		SOLERA RAMPA ANFITEATRO	1	5,681	1,000	0,200	1,136	
			1	50,510	1,100	0,200	11,112	
		GRADA ANCHA						
		Color 46	1	21,900	0,420	0,500	4,599	
			1	69,300	0,420	0,500	14,553	
			2	1,000	0,300	0,500	0,300	
		Color 204	1	52,240	0,420	0,500	10,970	
			1	43,490	0,420	0,500	9,133	
			2	1,000	0,300	0,500	0,300	
		Color cian	1	79,240	0,520	0,500	20,602	
			1	22,030	0,420	0,500	4,626	
			2	1,000	0,300	0,500	0,300	
		Color 30	1	74,750	0,520	0,500	19,435	
			1	31,430	0,520	0,500	8,172	
			2	1,000	0,300	0,500	0,300	
		GRADA ESTRECHA						
		Rojo	1	176,340	0,210	0,400	14,813	
		Magenta	1	165,850	0,210	0,400	13,931	
		Color 46	1	156,850	0,210	0,400	13,175	
		Cian	1	140,340	0,210	0,400	11,789	
		Color 64	1	132,540	0,620	0,300	24,652	
		Rojo	1	124,500	0,210	0,400	10,458	
		Color 46	4	24,220	0,210	0,400	8,138	
		MURO RAMPA ANFITEATRO	1	55,910	0,150	0,470	3,942	
		ASIENTO PERIMETRAL	1	84,910	0,210	0,400	7,132	
			4	18,890	0,420	0,800	25,388	
								604,779
LOA02	kg	Acero especial B 500 S, elaborado y colocado en armaduras.						
		EN CIMENTACIONES (cuantía 50 Kg/m3)	1	345,311	50,000		17.265,550	
		EN GRADAS (cuantía 60 Kg/m3)	1	186,287	60,000		11.177,220	
		EN ALZADO MURO RAMPA ANFITEATRO (cuantía 70 Kg/m3)	1	3,942	70,000		275,940	
		EN SOLERA RAMPA ANFITEATRO (45 Kg/m3)	1	12,248	45,000		551,160	
		EN SOLERA ESCENARIO (cuantía 45 Kg/m3)	1	11,238	45,000		505,710	
		EN SOLERA ESPACIO FUEGO (cuantía 45 Kg/m3)	1	1,850	45,000		83,250	
		EN PERÍMETRO ESCENARIO (cuantía 60 Kg/m3)	1	7,424	60,000		445,440	
		EN ASIENTO PERIMETRAL (cuantía 60 Kg/m3)	1	32,520	60,000		1.951,200	
								32.255,470
D0C01	m²	Encofrado y desencofrado con moldes metálicos o madera, incluso repaso de juntas y superficies.						
		GRADA ANCHA						
		Color 46	1	21,900	1,080		23,652	
			1	69,300	1,080		74,844	
		Color 204	1	52,240	1,080		56,419	
			1	43,490	1,080		46,969	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
		Color cian	1	79,240	1,080		85,579	
			1	22,030	1,080		23,792	
		Color 30	1	74,750	1,080		80,730	
			1	31,430	1,080		33,944	
		GRADA ESTRECHA						
		Rojo	1	176,340	0,800		141,072	
		Magenta	1	165,850	0,800		132,680	
		Color 46	1	156,850	0,800		125,480	
		Cian	1	140,380	0,800		112,304	
		Color 64	1	132,540	0,800		106,032	
		Rojo	1	124,500	0,800		99,600	
		Color 46	4	24,220	0,800		77,504	
		ESCENARIO	5	2,670	0,200		2,670	
			1	31,960	0,600		19,176	
		MURO RAMPA ANFITEATRO	2	55,910	0,470		52,555	
			2	0,470	0,150		0,141	
		SOLERA RAMPA ANFITEATRO	1	62,880	0,150		9,432	
								1.304,575
C0B02	m³	Base de zahorra artificial, incluso extracción, machaqueo, clasificación, carga, transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.						
		RELLENO ENTRE GRADAS	1	2.087,580	1,040	0,200	434,217	
			1	521,170	1,000	0,200	104,234	
			1	251,580	1,000	0,300	75,474	
			1	195,870	1,000	0,300	58,761	
			1	358,610	1,000	0,300	107,583	
			1	98,110	1,000	0,300	29,433	
			1	28,520	1,000	0,300	8,556	
			1	173,820	1,000	0,300	52,146	
			1	233,780	1,000	0,300	70,134	
			1	439,300	1,000	0,300	131,790	
								1.072,328
C0B04	m³	Carga, transporte, extendido, limpieza y rastrillado de tierra vegetal procedente de la obra.						
			1	251,580	1,000	0,300	75,474	
			1	195,870	1,000	0,300	58,761	
			1	358,610	1,000	0,300	107,583	
			1	98,110	1,000	0,300	29,433	
			1	28,520	1,000	0,300	8,556	
			1	173,820	1,000	0,300	52,146	
			1	233,780	1,000	0,300	70,134	
			1	439,300	1,000	0,300	131,790	
								533,877
IOA34	m²	Rejilla de cesped fabricada en polietileno de alta densidad, capacidad de carga 200 T/m2, altamente resistente a los rayos UV. Dimensiones 387 x 555 x 38 mm (3,8 u/m2). Con brazos laterales que permiten crear juntas de dilatación y clavos en la base para fijar al terreno, totalmente colocada, incluso relleno de tierra vegetal procedente de la obra, para plantación posterior.						
			1	1.980,000			1.980,000	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
								1.980,000
H0V02	m²	PAVIMENTO TIPO P2 Pavimento de tabloncillos de pino tanalizados en autoclave, de 300x200 mm, con 500 mm de separación entre ejes, con franjas intermedias de tierra vegetal de 20 cm en zonas ajardinadas y de hormigón de la misma anchura en cruces con soleras, colocadas sobre encachado de piedra de 20 cm de espesor, por intermedio de una lamina de geotextil de 125 g/m², incluso anclaje de las piezas entre si con espigas, parte proporcional de encuentros y bordes, terminado.						
		Escaleras anfiteatro	1	16,000	1,100		17,600	
								17,600
H0V29	m2	Pavimento de adoquines de piedra de basalto negro de 13x20 cm y espesor 6 cm, colocados sobre una cama de arena y mortero de 4 cm y solera de hormigón de 15 cm, incluido mallazo de 15.15 de 8 mm perfectamente nivelado y acabado, incluso parte proporcional de cortes, puesta y correcta nivelación.						
		Área de juego	1	12,320			12,320	
								12,320
H0V30	m	Pavimento de granito de 40x20x4 cm s/n UNE 22180, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32.5N en formación de cimentación, dispuesto linealmente y rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22.5X, incluso colocación, cortes y limpieza, medida la superficie ejecutada según documentación gráfica.						
		Pentágono	1	13,380			13,380	
		Circunferencia	1	10,580			10,580	
		Cinta en suelo	1	91,720			91,720	
								115,680
J0H03	m²	Pintura al clorocaucho mezclado con polvo de cuarzo resistente a agentes químicos, hongos, alcalinidad y humedades de máxima impermeabilidad y elevada cubrición de colores RAL diferentes a elegir por la Dirección Facultativa, acabado liso o semi-mate dos manos.						
		GRADA ANCHA						
		Color 46	1	21,900	0,920		20,148	
			1	69,300	0,920		63,756	
			2	1,000	0,800		1,600	
		Color 204	1	52,240	0,920		48,061	
			1	43,490	0,820		35,662	
		Color cian	1	79,240	0,920		72,901	
			1	22,030	0,920		20,268	
			2	1,000	0,800		1,600	
		Color 30	1	74,750	1,020		76,245	
			1	31,430	1,020		32,059	
			2	1,000	0,800		1,600	
		GRADA ESTRECHA						
		Rojo	1	176,340	0,210		37,031	
		Magenta	1	165,850	0,210		34,829	
		Color 46	1	156,850	0,210		32,939	
		Cian	1	140,380	0,210		29,480	
		Color 64	1	132,540	0,620		82,175	
		Rojo	1	124,500	0,210		26,145	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
		Color 46	4	24,220	0,210		20,345	
		ASIENTO PERIMETRAL	1	84,810	0,610		51,734	
			4	18,890	1,220		92,183	
		PERÍMETRO ESCENARIO	1	29,460	0,820		24,157	
								804,918
H0V26	m²	PAVIMENTO TIPO P13 Tratamiento del terreno existente en las zonas de tránsito peatonal, formado por las operaciones siguientes: a) escarificado del suelo a tratar y fragmentado en un espesor de 15 cm, con aporte de zahorra artificial en los casos que sea necesario; b) regado con una disolución compuesta por agua y una emulsión iónica copolimera carboxilatada de acrilato alkyester estireno "TERRA-FIX" o similar y; c) compactado del suelo tratado.						
		Zona central junto a escenario	1	409,270			409,270	
								409,270

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
SUBAPARTADO 1.4.1.4 TROTERO								
B0B05	m³	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo y transporte de materiales a lugar de acopio, empleo o vertedero.	28	0,700	0,700	0,800	10,976	
								10,976
C0A03	m³	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de la excavación, incluso carga y transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.						
		Excavación	28	0,700	0,700	0,800	10,976	
		A descontar cimentación	-28	0,500	0,500	0,700	-4,900	
								6,076
D0A04	m³	Hormigón HM-15/P/22/IIa, colocado en obra, vibrado y curado.						
		Hormigón de limpieza	28	0,700	0,700	0,100	1,372	
								1,372
D0A07	m³	Hormigón HA-25/P/22/IIa para armar, colocado en obra, vibrado y curado.						
		Cimentación perfiles	28	0,500	0,500	0,700	4,900	
								4,900
L0A02	kg	Acero especial B 500 S, elaborado y colocado en armaduras.						
		En cimentación (cuantía 60 Kg/m3)	1	4,900	60,000		294,000	
								294,000
L0A04	kg	Acero en perfiles conformados en frío, incluso soldadura, colocación, cortes, pintura y terminación.						
		Perfil 200.100.8	24	0,006	7.850,000	7,000	7.912,800	
			1	0,006	7.850,000	140,000	6.594,000	
		Perfil 200.200.8	4	0,005	7.850,000	7,000	1.099,000	
								15.605,800
L0A31	ud	Placa de anclaje de acero A-42b en perfil plano, de dimensiones 25x25x2 cm con cuatro pernos de anclaje de acero corrugado de ø 16 mm y 40 cm de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Se incluye así mismo la p.p. de apeos, andamiajes, medios de elevación y transporte, cualesquiera otros medios auxiliares y mano de obra indirecta; así como todos los materiales y accesorios necesarios para la correcta ejecución de los trabajos descritos.	28				28,000	
								28,000
C0B01	m³	Subbase de zahorra natural, incluso extracción, carga, transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.	1	28,670	45,600	0,200	261,470	
								261,470

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
I0A33	m2	Pavimento deportivo asfáltico poroso para exteriores formado por aglomerado asfáltico en frío de 3 cm. de espesor y árido rodado entre 3-6 mm., extendido, nivelado y compactado, con pulverizado superior de 1 kg/m2. en dos pasadas de polímeros sintéticos y pigmentos en color a elegir colocado. Incluso solera de hormigón poroso de 10 cm de espesor, aglomerado con piedra de granulometría seleccionada.	1	28,670	45,600		1.307,352	
								1.307,352
I0A02	m	Bordillo recto o curvo, prefabricado de hormigón HM-35, de 8 x 20 cm, provisto de doble capa extrafuerte en sus caras vistas, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-15, colocación, cortes y rejuntado.	2	45,600			91,200	
			2	28,670			57,340	
								148,540
D0H80	m²	Confección de mallas de 50x50mm. a base de cabo de poliamida de alta tenacidad trenzado de 4 mm. diámetro y 8 mm. diámetro en su perímetro, incluso p.p. de transporte a obra, colocación y confección de entradas verticales de 2,5 m de altura, reforzadas con cinta cosida.						
		Zona Parque						
		Trotero	2	45,000		7,000	630,000	
			2	25,000		7,000	350,000	
								980,000
J0H02	m²	Pintura acrílica al agua para pintado de suelos de pistas de tenis, color rojo, blanco o verde; acabado liso o semi-mate, dos manos, incluso fondo con imprimación fijadora y limpieza.	1	28,670	45,600		1.307,352	
								1.307,352
J0H10	ud	Marcaje y señalización con líneas de 5 cm. de ancho, continuas o discontinuas, en color a elegir, de campo de fútbol sala de 20x40 m., según normas de la Federación Española.	1				1,000	
								1,000
J0H15	ud	Marcaje y señalización con líneas de 5 cm. de ancho, continuas o discontinuas, en color a elegir, de campo de baloncesto de 15x28 m., según normas de la Federación Española.	2				2,000	
								2,000



MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
SUBAPARTADO 1.4.1.5 ROCÓDROMO								
P0Q04	m²	Rocódromo compuesto de piezas de presa para colocar en pared de frontón en la configuración de vías para escalar, puntos de seguro individuales y sistemas de aseguramiento para descuelgues, incluido sistema de fijación necesario para aguantar las cargas necesarias, sistema de elevación y andamiaje que garanticen una correcta ubicación de los puntos.						
		Rocódromo	1	12,000	12,000		144,000	
								144,000
H0V07	m²	PAVIMENTO TIPO P7 Pavimento de caucho continuo elástico conforme con la normativa UNE-EN-1177, completamente colocado.						
			1	4,340	12,530		54,380	
								54,380

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
SUBAPARTADO 1.4.1.6 FRONTÓN								
D0A07	m³	Hormigón HA-25/P/22/Ila para armar, colocado en obra, vibrado y curado.						
		CIMENTACIÓN GRADAS PH3						
		Tacón superior	1	27,550	0,800	0,400	8,816	
		Rastrillo	1	27,550	0,800	0,450	9,918	
		Correa	1	27,550	4,300	0,200	23,693	
								42,427
L0A02	kg	Acero especial B 500 S, elaborado y colocado en armaduras.						
		Armadura rastrillo	5	27,550	0,620	1,050	89,675	
			138	5,250	0,620	1,050	471,650	
		Armadura correa	22	27,550	0,620	1,050	394,571	
			138	4,300	0,620	1,050	386,303	
		Armadura tacón superior	5	27,550	0,620	1,050	89,675	
			138	1,200	0,620	1,050	107,806	
								1.539,680
D0C01	m²	Encofrado y desencofrado con moldes metálicos o madera, incluso repaso de juntas y superficies.						
			2	4,300	0,200		1,720	
								1,720
I0A13	m	Grada de hormigón prefabricado tipo PH3 de PAVIMENTS MATA o similar de 1,20 x 0,80 m en planta y 0,40 m de altura y 5 cm. de espesor , incluso formación de peldañado con ladrillo hueco doble recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-40, i/replanteo y limpieza, medido en su longitud, según documentación gráfica. Se incluye, la p.p. de corte, medios de elevación y transporte, cualesquiera otros medios auxiliares y mano de obra indirecta; así como todos los materiales y accesorios necesarios para la correcta ejecución de los trabajos descritos.						
			5	27,550			137,750	
								137,750
I0A31	m	Pieza escalera tipo PH2, de hormigón prefabricado tipo PH2, de PAVIMENTS MATA o similar, de 0,30x0,19 m en sección y 5 cm. de espesor , sentado y nivelado, según documentación gráfica. Se incluye, la p.p. de corte, medios de elevación y transporte, cualesquiera otros medios auxiliares y mano de obra indirecta; así como todos los materiales y accesorios necesarios para la correcta ejecución de los trabajos descritos.						
		Escaleras laterales sobre gradas del frontón	10	1,000			10,000	
								10,000
D0F03	m2	Solera de hormigón HM-15 de 20 cm. de espesor, incluso compactación del terreno soporte, ejecución de juntas y curado.						
		Frontón	1	12,320	27,550	0,200	67,883	
								67,883
J0H01	m²	Pintura frontones, zona de frontis y rebote, con pintura a base de resinas sintéticas, tipo Montosport, dos manos i/imprimación fijadora y limpieza, (sin incluir andamios).						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
		Paredes frontón	1	29,460		1,900	55,974	
			1	3,000		4,000	12,000	
			1	17,320		8,000	138,560	
			1	22,540		6,000	135,240	
								341,774
J0H02	m²	Pintura acrílica al agua para pintado de suelos de pistas de tenis, color rojo, blanco o verde; acabado liso o semi-mate, dos manos, incluso fondo con imprimación fijadora y limpieza.						
		Suelo frontón	1	27,550	12,320		339,416	
								339,416
L0B01	m	Barandilla tipo B01 formada por PLF.RS galvanizado 100.40.3 separados entre si 12 cm y soldados a pletina vertical de 30 cm de alto y 1 cm de espesor y a la base de pletina de acero de 11 cm de anchura y 1 cm de espesor también galvanizada, atornillada cada 64 cm a cara alta de muro. Incluso parte proporcional de suministro de todos los materiales, alineado, aplomado y montaje según documentación gráfica.						
			1	29,460			29,460	
			1	9,100			9,100	
			1	3,000			3,000	
								41,560
L0B03	m	Barandilla de minusválidos tipo B02M formada por pasamanos de perfil tubular diámetro 60.1,5, unida a pared por tubo 40.1,5 y pletina 40.4, todo ello de acero inoxidable AISI 304 mate, incluso suministro de todos los materiales, alineado, aplomado y montaje según documentación gráfica.						
		Rampa frontón	1	25,000			25,000	
								25,000

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
SUBAPARTADO 1.4.1.7 PISCINA								
H0V24	m²	Pavimento de cesped artificial, colocado adherido con cola, sobre placa elástica para absorción de impactos; todo ello colocado sobre una losa de hormigón en masa de 8 cm de espesor.						
		Piscina	1	3,550	8,700		30,885	
			1	6,600	8,700		57,420	
			1	5,560	8,700		48,372	
								136,677
J0H03	m²	Pintura al clorocaucho mezclado con polvo de cuarzo resistente a agentes químicos, hongos, alcalinidad y humedades de máxima impermeabilidad y elevada cubrición de colores RAL diferentes a elegir por la Dirección Facultativa, acabado liso o semi-mate dos manos.						
		Piscina	1	12,430		1,000	12,430	
			1	6,280		2,000	12,560	
			1	8,000		2,000	16,000	
			1	19,800		3,100	61,380	
								102,370
P0Q42	ud	Escenario de piscina compuesto por: a) estructura metálica a base de perfiles de acero inoxidable; b) cerramiento HDPE, polietileno de alta densidad, en planchas de 18 mm de espesor, en color sólido y acabado superficial rugoso (suministro de piezas de 1x2 m). Se incluye asimismo la p.p. de bisagras, cierres y medios de transporte, cualesquiera otros medios auxiliares y mano de obra indirecta; así como todos los materiales y accesorios necesarios para la correcta ejecución de los trabajos descritos.						
			1				1,000	
								1,000
P0Q48	ud	Proyector para empotrar en suelo con posibilidad de ser redondo o cuadrado, en cuerpo y marco de fundición de aluminio con un recubrimiento de poliuretano de color gris oscuro y con cierre de vidrio templado de 6 mm. de espesor, con resistencia de carga de 1 tonelada. Con óptica de aluminio orientable (+/- 20º), con posibilidad de haces extensivos medio o intensivo. IP 67/Clase I. Con 1 lámpara de sodio blanco de 100 W. y equipo eléctrico incorporado. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.						
			6				6,000	
								6,000
L0B01	m	Barandilla tipo B01 formada por PLF.RS galvanizado 100.40.3 separados entre si 12 cm y soldados a pletina vertical de 30 cm de alto y 1 cm de espesor y a la base de pletina de acero de 11 cm de anchura y 1 cm de espesor también galvanizada, atornillada cada 64 cm a cara alta de muro. Incluso parte proporcional de suministro de todos los materiales, alineado, aplomado y montaje según documentación gráfica.						
		Contorno piscina	1	49,630			49,630	
								49,630

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
SUBAPARTADO 1.4.1.8 ZONA SKATE								
P0Q43	ud	Circuito de skatepark basado en una pirámide central que tiene un cajón en curva rodeada de una combinación continua de planos inclinados y rampas que forma un snake con una especie de bowl abierto. Compuesto de los siguientes materiales: a) hormigón polimérico instalado sobre una estructura de acero galvanizado en caliente, con unos reguladores de niveles de acero especial para terrenos desnivelados; b) Placas de entrada de acero inoxidable V2A con un espesor de 2 mm; c) copings de acero inoxidable V2A (no galvanizado) con Ø4'25 cm, rellenos de hormigón; d) paneles de plástico de cerramiento de los elementos, absolutamente resistente a la intemperie.	1				1,000	1,000

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
SUBAPARTADO 1.4.1.9 NAVES INDUSTRIALES								
E0H09	m	Tensor metálico para formación de cruces de San Andrés, incluido sistema de fijación a estructura existente de hormigón, instalación, sistema de elevación, tensado y todos los accesorios necesarios para la correcta ejecución del mismo, garantizando la correcta fijación de la estructura de pilares y cerchas de las neves existentes.	12	9,500			114,000	
			12	11,980			143,760	
								257,760
D0H81	m²	Cubierta con placas de policarbonato celular de triple pared incoloro 16 mm. tipo "P 1090" CRICEL, cuadrícula 0,8x3,5 m de perfil gran onda tipo, sobre estructura de hormigón, incluso parte proporcional de solapes, caballetes, limas, remates, encuentros, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, medios auxiliares, totalmente instalada, según NTE-QTS-5 y QTF-18 y 19. Medida en verdadera magnitud.	1	819,480	1,050		860,454	
								860,454
D0H85	m²	Cerramiento formado por placas de policarbonato celular de triple pared incoloro 16 mm. tipo "P 1090" CRICEL, cuadrícula 0,8x3,5 m de perfil gran onda tipo, sobre estructura de hormigón, incluso parte proporcional de solapes, caballetes, limas, remates, encuentros, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, medios auxiliares, totalmente instalada, según NTE-QTS-5 y QTF-18 y 19. Medida en verdadera magnitud.	2	23,850	7,000		333,900	
			1	18,770	7,000	0,258	33,899	
								367,799

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
SUBAPARTADO 1.4.1.10 REPOSICIÓN DE ACEQUIA PARQUE OLIVER								
B0B05	m³	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo y transporte de materiales a lugar de acopio, empleo o vertedero.						
		Arqueta 1 (extremo aguas arriba)						
		-Nivel 1	1	8,000	8,000	3,500	224,000	
		-Nivel 2	1	3,500	3,500	3,000	36,750	
		Arqueta 2 (extremo aguas abajo)						
		-Nivel 1	1	8,000	8,000	3,500	224,000	
		-Nivel 2	1	3,500	3,500	3,000	36,750	
								521,500
C0A03	m³	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de la excavación, incluso carga y transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.						
		Medición de excavación	1	521,500			521,500	
		A deducir:						
		-Arquetas	-2	3,200	2,600	6,000	-99,840	
								421,660
N0A08	m	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR armado y vibro-compromido, de 150 cm de diámetro interior, clase 135, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 15 cm y refuerzo de 75 cm de espesor de hormigón HM-15, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.						
		Longitud sifón	1	140,000			140,000	
								140,000
D0B03	m³	Hormigón HM-15/P/22/Qb, colocado en obra, vibrado y curado.						
		Arqueta 1 (extremo aguas arriba)						
		- Regularización solera	1	3,200	2,600	0,100	0,832	
		Arqueta 2 (extremo aguas abajo)						
		- Regularización solera	1	3,200	2,600	0,100	0,832	
								1,664
D0B06	m³	Hormigón HA-25/P/22/Qb para armar, colocado en obra, vibrado y curado.						
		Arqueta 1 (extremo aguas arriba)						
		-Solera	1	3,200	2,600	0,350	2,912	
		-Paredes	2	3,200	0,350	5,500	12,320	
			2	2,000	0,350	5,500	7,700	
		A deducir huecos	-1	1,900	1,000	1,000	-1,900	
		-Losa	1	3,200	2,700	0,300	2,592	
		Arqueta 2 (extremo aguas abajo)						
		-Solera	1	3,200	2,600	0,350	2,912	
		-Paredes	2	3,200	0,350	5,500	12,320	
			2	2,000	0,350	5,500	7,700	
		A deducir huecos	-1	1,900	1,000	1,000	-1,900	
		-Losa	1	3,200	2,700	0,300	2,592	
		Embocaduras	2	1,500	3,700	0,300	3,330	
			4	1,025	0,350	1,300	1,866	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
								52,444
D0C01	m²	Encofrado y desencofrado con moldes metálicos o madera, incluso repaso de juntas y superficies.						
		Arqueta 1 (extremo aguas arriba)						
		-Solera	2	3,200		0,350	2,240	
			2	2,700		0,350	1,890	
		-Paredes	4	3,200		5,500	70,400	
			4	2,000		5,500	44,000	
		-Losa	2	3,200		0,300	1,920	
			2	2,700		0,300	1,620	
			1	3,200	2,700		8,640	
		Arqueta 2 (extremo aguas abajo)						
		-Solera	2	3,200		0,350	2,240	
			2	2,700		0,350	1,890	
		-Paredes	4	3,200		5,500	70,400	
			4	2,000		5,500	44,000	
		-Losa	2	3,200		0,300	1,920	
			2	2,700		0,300	1,620	
			1	3,200	2,700		8,640	
		EMBOCADURAS	4	1,500		0,300	1,800	
			4	3,700		0,300	4,440	
			8	1,025		1,300	10,660	
								278,320
L0A02	kg	Acero especial B 500 S, elaborado y colocado en armaduras.						
		Cuantía armadura (72k/m3)	1	3.775,970			3.775,970	
								3.775,970
L0D01	ud	Pate de copolímero de polipropileno y varilla acerada de diámetro 12 mm y 0,33 m de anchura incluso colocación o reposición.						
		Acceso arquetas	32				32,000	
								32,000
L0C04	ud	Marco cuadrado y tapa de fundición nodular de grafito esferoidal clase D-400, según norma UNE-EN 1563, tipo EN-GJS-500-7, de 600 mm de diámetro interior libre y 100 kg de peso mínimo del conjunto, con superficies de asiento mecanizadas, con anagrama y orificios, incluso colocación a la rasante definitiva.						
		Registro arquetas	2				2,000	
								2,000

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
<b>APARTADO 1.4.2 CORREDOR VERDE (TRAMO 2)</b>								
<b>SUBAPARTADO 1.4.2.1 MUROS</b>								
<b>ELEMENTO 1.4.2.1.1 MURO 1</b>								
B0B05	m³	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo y transporte de materiales a lugar de acopio, empleo o vertedero.						
		Zapata	1	34,610	1,300	0,500	22,497	
		S/ zapata	1	34,610	1,500	0,400	20,766	
								43,263
C0A03	m³	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de la excavación, incluso carga y transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.						
		S/med excavación	1	43,263	1,000	1,000	43,263	
		A deducir						
		Zapata	-1	34,610	1,300	0,500	-22,497	
								20,766
D0A04	m³	Hormigón HM-15/P/22/IIa, colocado en obra, vibrado y curado.						
		Capa de limpieza	1	34,610	1,300	0,100	4,499	
								4,499
D0A09	m³	Hormigón HA-30/P/22/IIa para armar, colocado en obra, vibrado y curado.						
		Zapata	1	34,610	1,300	0,400	17,997	
		Alzados	1	5,550	1,730	0,300	2,880	
			1	5,000	1,790	0,300	2,685	
			1	6,020	1,830	0,300	3,305	
			1	6,000	1,630	0,300	2,934	
			1	6,040	1,270	0,300	2,301	
			1	6,000	0,860	0,300	1,548	
								33,650
D0C01	m²	Encofrado y desencofrado con moldes metálicos o madera, incluso repaso de juntas y superficies.						
		Alzados	2	5,550	1,730		19,203	
			2	5,000	1,790		17,900	
			2	6,020	1,830		22,033	
			2	6,000	1,630		19,560	
			2	6,040	1,270		15,342	
			2	6,000	0,860		10,320	
		Frentes	2	1,730	0,300		1,038	
			1	0,860	0,300		0,258	
								105,654
D0I00	m²	Impermeabilización en paramentos verticales de obras de fábrica, muros y estribos de estructuras.						
			1	5,550	1,730		9,602	
			1	5,000	1,790		8,950	
			1	6,020	1,830		11,017	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
			1	6,000	1,630		9,780	
			1	6,040	1,270		7,671	
			1	6,000	0,860		5,160	
								52,180
D0I10	m²	Lámina geotextil no tejida, compuesta por filamentos de propileno unidos por agujeteado y posterior calandrado, con un gramaje de 100 g/m², colocada mediante fijación mecánica en trasdós de muros de hormigón, completamente terminado.						
			1	5,550	2,230		12,377	
			1	5,000	2,290		11,450	
			1	6,020	2,330		14,027	
			1	6,000	2,130		12,780	
			1	6,040	1,770		10,691	
			1	6,000	1,360		8,160	
								69,485
D0I20	m	Tubería corrugada de PVC abovedada, ranurada, de diámetro 160 mm en trasdós de muros de hormigón armado, incluso preparación de la superficie de asiento, compactación y nivelación, terminado.						
			1	34,610			34,610	
			35	0,300			10,500	
								45,110
D0H50	m	Junta de estanqueidad de PVC de alma circular de 300 mm de anchura, colocada en el interior de piezas hormigonadas in situ.						
			1	34,610			34,610	
								34,610
L0A02	kg	Acero especial B 500 S, elaborado y colocado en armaduras.						
		S/despiece planos	1	2.965,490			2.965,490	
								2.965,490
<b>ELEMENTO 1.4.2.1.2 MURO 2.1</b>								
B0B05	m³	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo y transporte de materiales a lugar de acopio, empleo o vertedero.						
		Zapata	1	105,400	1,300	0,500	68,510	
		S/ zapata	1	105,400	1,500	0,400	63,240	
								131,750
C0A03	m³	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de la excavación, incluso carga y transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.						
		S/med excavación	1	131,750	1,000	1,000	131,750	
		A deducir						
		Zapata	-1	105,400	1,300	0,500	-68,510	
								63,240
D0A04	m³	Hormigón HM-15/P/22/IIa, colocado en obra, vibrado y curado.						
		Capa de limpieza	1	105,400	1,300	0,100	13,702	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
								13,702
D0A09	m³	Hormigón HA-30/P/22/IIa para armar, colocado en obra, vibrado y curado.						
		Zapata	1	105,400	1,300	0,400	54,808	
		Alzados	1	3,790	1,300	0,300	1,478	
			1	6,000	1,290	0,300	2,322	
			1	6,000	1,260	0,300	2,268	
			1	5,750	1,230	0,300	2,122	
			1	1,240	1,220	0,300	0,454	
			1	7,000	1,220	0,300	2,562	
			1	7,000	1,230	0,300	2,583	
			1	7,000	1,330	0,300	2,793	
			1	7,000	1,390	0,300	2,919	
			1	6,760	1,400	0,300	2,839	
			1	1,240	1,430	0,300	0,532	
			1	7,000	1,430	0,300	3,003	
			1	7,000	1,460	0,300	3,066	
			1	7,000	1,470	0,300	3,087	
			1	7,000	1,490	0,300	3,129	
			1	7,000	1,500	0,300	3,150	
			1	7,000	1,500	0,300	3,150	
			1	4,620	1,450	0,300	2,010	
								98,275
D0C01	m²	Encofrado y desencofrado con moldes metálicos o madera, incluso repaso de juntas y superficies.						
		Alzados	2	3,790	1,300		9,854	
			2	6,000	1,290		15,480	
			2	6,000	1,260		15,120	
			2	5,750	1,230		14,145	
			2	1,240	1,220		3,026	
			2	7,000	1,220		17,080	
			2	7,000	1,230		17,220	
			2	7,000	1,330		18,620	
			2	7,000	1,390		19,460	
			2	6,760	1,400		18,928	
			2	1,240	1,430		3,546	
			2	7,000	1,430		20,020	
			2	7,000	1,460		20,440	
			2	7,000	1,470		20,580	
			2	7,000	1,490		20,860	
			2	7,000	1,500		21,000	
			2	7,000	1,500		21,000	
			2	4,620	1,450		13,398	
		Frentes	2	1,300	0,300		0,780	
			1	1,450	0,300		0,435	
								290,992
D0I00	m²	Impermeabilización en paramentos verticales de obras de fábrica, muros y estribos de estructuras.						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
								4,927
								7,740
								7,560
								7,073
								1,513
								8,540
								8,610
								9,310
								9,730
								9,464
								1,773
								10,010
								10,220
								10,290
								10,430
								10,500
								10,500
								6,699
								144,889
D0I10	m²	Lámina geotextil no tejida, compuesta por filamentos de propileno unidos por agujeteado y posterior calandrado, con un gramaje de 100 g/m², colocada mediante fijación mecánica en trasdós de muros de hormigón, completamente terminado.						
								6,822
								10,740
								10,560
								9,948
								2,133
								12,040
								12,110
								12,810
								13,230
								12,844
								2,393
								13,510
								13,720
								13,790
								13,860
								14,000
								14,000
								9,009
								197,519
D0I20	m	Tubería corrugada de PVC abovedada, ranurada, de diámetro 160 mm en trasdós de muros de hormigón armado, incluso preparación de la superficie de asiento, compactación y nivelación, terminado.						
								105,400
								31,800
								137,200

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
D0H50	m	Junta de estanqueidad de PVC de alma circular de 300 mm de anchura, colocada en el interior de piezas hormigonadas in situ.	1	105,400			105,400	
								105,400
L0A02	kg	Acero especial B 500 S, elaborado y colocado en armaduras.						
		S/despiece planos	1	7.488,610			7.488,610	
								7.488,610
ELEMENTO 1.4.2.1.3 MURO 2.2								
B0B05	m³	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo y transporte de materiales a lugar de acopio, empleo o vertedero.						
		Zapata	1	26,330	1,100	0,500	14,482	
		S/ zapata	1	26,330	1,300	0,600	20,537	
								35,019
C0A03	m³	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de la excavación, incluso carga y transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.						
		S/med excavación	1	35,019	1,000	1,000	35,019	
		A deducir						
		Zapata	-1	26,330	1,100	0,500	-14,482	
								20,537
D0A04	m³	Hormigón HM-15/P/22/IIa, colocado en obra, vibrado y curado.						
		Capa de limpieza	1	26,330	1,100	0,100	2,896	
								2,896
D0A09	m³	Hormigón HA-30/P/22/IIa para armar, colocado en obra, vibrado y curado.						
		Zapata	1	26,330	1,100	0,400	11,585	
		Alzados	1	5,000	0,610	0,300	0,915	
			1	5,000	0,610	0,300	0,915	
			1	5,000	0,760	0,300	1,140	
			1	5,000	0,920	0,300	1,380	
			1	3,000	1,040	0,300	0,936	
			1	3,330	1,040	0,300	1,039	
								17,910
D0C01	m²	Encofrado y desencofrado con moldes metálicos o madera, incluso repaso de juntas y superficies.						
		Alzados	2	5,000	0,610		6,100	
			2	5,000	0,610		6,100	
			2	5,000	0,760		7,600	
			2	5,000	0,920		9,200	
			2	3,000	1,040		6,240	
			2	3,330	1,040		6,926	
		Frentes	2	0,610	0,300		0,366	
			1	1,040	0,300		0,312	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
								42,844
D0I00	m²	Impermeabilización en paramentos verticales de obras de fábrica, muros y estribos de estructuras.	1	5,000	0,610		3,050	
			1	5,000	0,610		3,050	
			1	5,000	0,760		3,800	
			1	5,000	0,920		4,600	
			1	3,000	1,040		3,120	
			1	3,330	1,040		3,463	
								21,083
D0I10	m²	Lámina geotextil no tejida, compuesta por filamentos de propileno unidos por agujeteado y posterior calandrado, con un gramaje de 100 g/m², colocada mediante fijación mecánica en trasdós de muros de hormigón, completamente terminado.	1	5,000	1,110		5,550	
			1	5,000	1,110		5,550	
			1	5,000	1,260		6,300	
			1	5,000	1,420		7,100	
			1	3,000	1,540		4,620	
			1	3,330	1,540		5,128	
								34,248
D0I20	m	Tubería corrugada de PVC abovedada, ranurada, de diámetro 160 mm en trasdós de muros de hormigón armado, incluso preparación de la superficie de asiento, compactación y nivelación, terminado.	1	26,330			26,330	
			27	0,300			8,100	
								34,430
D0H50	m	Junta de estanqueidad de PVC de alma circular de 300 mm de anchura, colocada en el interior de piezas hormigonadas in situ.	1	26,330			26,330	
								26,330
L0A02	kg	Acero especial B 500 S, elaborado y colocado en armaduras.						
		S/despiece planos	1	1.483,510			1.483,510	
								1.483,510
ELEMENTO 1.4.2.1.4 MURO 3.1								
B0B05	m³	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo y transporte de materiales a lugar de acopio, empleo o vertedero.						
		Zapata	1	24,970	3,800	0,600	56,932	
		S/ zapata	1	24,970	4,000	0,500	49,940	
								106,872
C0A03	m³	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de la excavación, incluso carga y transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
		S/med excavación	1	106,872	1,000	1,000	106,872	
		A deducir						
		Zapata	-1	24,970	3,800	0,600	-56,932	
								49,940
D0A04	m³	Hormigón HM-15/P/22/IIa, colocado en obra, vibrado y curado.						
		Capa de limpieza	1	24,970	3,800	0,100	9,489	
								9,489
D0A09	m³	Hormigón HA-30/P/22/IIa para armar, colocado en obra, vibrado y curado.						
		Zapata	1	24,970	3,800	0,500	47,443	
		Alzados	1	6,500	1,030	0,300	2,009	
			1	6,500	0,860	0,300	1,677	
			1	6,500	1,400	0,300	2,730	
			1	6,500	1,120	0,300	2,184	
			1	5,470	1,870	0,300	3,069	
			1	5,470	1,560	0,300	2,560	
			1	6,500	2,230	0,300	4,349	
			1	6,500	1,940	0,300	3,783	
								69,804
D0C01	m²	Encofrado y desencofrado con moldes metálicos o madera, incluso repaso de juntas y superficies.						
		Alzados	2	6,500	1,030		13,390	
			2	6,500	0,860		11,180	
			2	6,500	1,400		18,200	
			2	6,500	1,120		14,560	
			2	5,470	1,870		20,458	
			2	5,470	1,560		17,066	
			2	6,500	2,230		28,990	
			2	6,500	1,940		25,220	
		Frentes	2	6,500	1,030		13,390	
			2	6,500	0,860		11,180	
			1	6,500	2,230		14,495	
			1	6,500	1,940		12,610	
								200,739
D0I00	m²	Impermeabilización en paramentos verticales de obras de fábrica, muros y estribos de estructuras.						
			1	6,500	1,030		6,695	
			1	6,500	0,860		5,590	
			1	6,500	1,400		9,100	
			1	6,500	1,120		7,280	
			1	5,470	1,870		10,229	
			1	5,470	1,560		8,533	
			1	6,500	2,230		14,495	
			1	6,500	1,940		12,610	
								74,532

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
D0I10	m²	Lámina geotextil no tejida, compuesta por filamentos de propileno unidos por agujeteado y posterior calandrado, con un gramaje de 100 g/m², colocada mediante fijación mecánica en trasdós de muros de hormigón, completamente terminado.	1	6,500	1,530		9,945	
			1	6,500	1,360		8,840	
			1	6,500	1,900		12,350	
			1	6,500	1,620		10,530	
			1	5,470	2,370		12,964	
			1	5,470	1,160		6,345	
			1	6,500	2,730		17,745	
			1	6,500	2,340		15,210	
								93,929
D0I20	m	Tubería corrugada de PVC abovedada, ranurada, de diámetro 160 mm en trasdós de muros de hormigón armado, incluso preparación de la superficie de asiento, compactación y nivelación, terminado.	2	24,970			49,940	
			50	0,300			15,000	
								64,940
D0H50	m	Junta de estanqueidad de PVC de alma circular de 300 mm de anchura, colocada en el interior de piezas hormigonadas in situ.	2	24,970			49,940	
								49,940
L0A02	kg	Acero especial B 500 S, elaborado y colocado en armaduras.						
		S/despiece planos	1	5.564,370			5.564,370	
								5.564,370
		<b>ELEMENTO 1.4.2.1.5 MURO 3.2</b>						
B0B05	m³	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo y transporte de materiales a lugar de acopio, empleo o vertedero.						
		Zapatas	1	6,180	1,923	0,700	8,319	
			1	6,460	1,932	0,700	8,737	
			1	4,560	1,939	0,700	6,189	
			1	4,560	1,945	0,700	6,208	
			1	6,530	1,954	0,700	8,932	
		S/zapata	1	28,290	2,154	3,000	182,810	
								221,195
C0A03	m³	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de la excavación, incluso carga y transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.						
		S/med excavación	1	221,195	1,000	1,000	221,195	
		A deducir						
		Zapatas	-1	6,180	1,923	0,700	-8,319	
			-1	6,460	1,932	0,700	-8,737	
			-1	4,560	1,939	0,700	-6,189	
			-1	4,560	1,945	0,700	-6,208	



MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
			-1	6,530	1,954	0,700	-8,932	
								182,810
D0A04	m³	Hormigón HM-15/P/22/IIa, colocado en obra, vibrado y curado.						
		Capa de limpieza	1	6,180	1,923	0,100	1,188	
			1	6,460	1,932	0,100	1,248	
			1	4,560	1,939	0,100	0,884	
			1	4,560	1,945	0,100	0,887	
			1	6,530	1,954	0,100	1,276	
								5,483
D0A09	m³	Hormigón HA-30/P/22/IIa para armar, colocado en obra, vibrado y curado.						
		Zapatas	1	6,180	1,923	0,100	1,188	
			1	6,460	1,932	0,100	1,248	
			1	4,560	1,939	0,100	0,884	
			1	4,560	1,945	0,100	0,887	
			1	6,530	1,954	0,100	1,276	
		Alzados	1	6,180	3,230	0,462	9,222	
			1	6,460	3,320	0,466	9,994	
			1	4,560	3,390	0,470	7,265	
			1	4,560	3,450	0,473	7,441	
			1	6,530	3,540	0,477	11,026	
								50,431
D0C01	m²	Encofrado y desencofrado con moldes metálicos o madera, incluso repaso de juntas y superficies.						
		Alzados	2	6,180	3,230		39,923	
			2	6,460	3,320		42,894	
			2	4,560	3,390		30,917	
			2	4,560	3,450		31,464	
			2	6,530	3,540		46,232	
		Frentes	2	3,230	0,312		2,016	
			1	3,540	0,327		1,158	
								194,604
D0I00	m²	Impermeabilización en paramentos verticales de obras de fábrica, muros y estribos de estructuras.						
			1	6,180	3,230		19,961	
			1	6,460	3,320		21,447	
			1	4,560	3,390		15,458	
			1	4,560	3,450		15,732	
			1	6,530	3,540		23,116	
								95,714
D0I10	m²	Lámina geotextil no tejida, compuesta por filamentos de propileno unidos por agujeteado y posterior calandrado, con un gramaje de 100 g/m², colocada mediante fijación mecánica en trasdós de muros de hormigón, completamente terminado.						
			1	6,180	3,730		23,051	
			1	6,460	3,720		24,031	
			1	4,560	3,890		17,738	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
			1	4,560	3,950		18,012	
			1	6,530	4,040		26,381	
								109,213
D0I20	m	Tubería corrugada de PVC abovedada, ranurada, de diámetro 160 mm en trasdós de muros de hormigón armado, incluso preparación de la superficie de asiento, compactación y nivelación, terminado.						
			1	28,290			28,290	
			29	0,470			13,630	
								41,920
D0H50	m	Junta de estanqueidad de PVC de alma circular de 300 mm de anchura, colocada en el interior de piezas hormigonadas in situ.						
			1	28,290			28,290	
								28,290
L0A02	kg	Acero especial B 500 S, elaborado y colocado en armaduras.						
		S/despiece planos	1	5.576,830			5.576,830	
								5.576,830
ELEMENTO 1.4.2.1.6 MURO 4								
B0B05	m³	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo y transporte de materiales a lugar de acopio, empleo o vertedero.						
		Zapatas	1	3,280	2,965	0,950	9,239	
			1	4,000	2,973	0,950	11,297	
			1	4,010	2,983	0,950	11,364	
			1	4,930	2,989	0,950	13,999	
			1	4,930	2,977	0,950	13,943	
			1	4,050	2,584	0,500	5,233	
			1	4,050	2,591	0,500	5,247	
		S/zapata	1	21,260	3,200	5,300	360,570	
			1	8,100	2,800	1,300	29,484	
								460,376
C0A03	m³	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de la excavación, incluso carga y transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.						
		S/med excavación	1	460,376	1,000	1,000	460,376	
		A deducir						
		Zapatas	-1	3,280	2,965	0,950	-9,239	
			-1	4,000	2,973	0,950	-11,297	
			-1	4,010	2,983	0,950	-11,364	
			-1	4,930	2,989	0,950	-13,999	
			-1	4,930	2,977	0,950	-13,943	
			-1	4,050	2,584	0,500	-5,233	
			-1	4,050	2,591	0,500	-5,247	
								390,054
D0A04	m³	Hormigón HM-15/P/22/IIa, colocado en obra, vibrado y curado.						
		Zapatas	1	3,280	2,965	0,100	0,973	



MEDICIONES

Código	Ud Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
C0A03	m³ Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de la excavación, incluso carga y transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.						
		S/med excavación	1	96,834	1,000	1,000	96,834
		A deducir cimentación					
			-1	0,797			-0,797
			-1	0,699			-0,699
			-1	1,005			-1,005
			-1	1,036			-1,036
			-1	1,624			-1,624
			-1	1,203			-1,203
			-1	1,419			-1,419
			-1	1,566			-1,566
			-1	1,369			-1,369
			-1	2,890			-2,890
			-1	2,905			-2,905
			-1	3,220			-3,220
			-1	3,102			-3,102
							73,999
D0A04	m³ Hormigón HM-15/P/22/IIa, colocado en obra, vibrado y curado.						
		H. limpieza	1	1,120	1,300	0,100	0,146
			1	1,020	1,300	0,100	0,133
			1	1,480	1,300	0,100	0,192
			1	1,380	1,300	0,100	0,179
			1	2,320	1,300	0,100	0,302
			1	1,780	1,300	0,100	0,231
			1	1,960	1,300	0,100	0,255
			1	1,960	1,300	0,100	0,255
			1	1,970	1,100	0,100	0,217
			1	5,000	1,100	0,100	0,550
			1	5,000	1,100	0,100	0,550
			1	5,000	1,100	0,100	0,550
			1	4,750	1,100	0,100	0,523
							4,083
D0A09	m³ Hormigón HA-30/P/22/IIa para armar, colocado en obra, vibrado y curado.						
		Zapatas	1	1,120	1,300	0,400	0,582
			1	1,020	1,300	0,400	0,530
			1	1,480	1,300	0,400	0,770
			1	1,380	1,300	0,400	0,718
			1	2,320	1,300	0,400	1,206
			1	1,780	1,300	0,400	0,926
			1	1,960	1,300	0,400	1,019
			1	1,960	1,300	0,400	1,019
			1	1,970	1,100	0,400	0,867
			1	5,000	1,100	0,400	2,200
			1	5,000	1,100	0,400	2,200
			1	5,000	1,100	0,400	2,200
			1	4,750	1,100	0,400	2,090

MEDICIONES

Código	Ud Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
	Fuste	1	1,120	1,300	0,300		0,437
		1	1,020	1,040	0,300		0,318
		1	1,480	1,290	0,300		0,573
		1	1,380	1,780	0,300		0,737
		1	2,320	2,130	0,300		1,482
		1	1,780	1,800	0,300		0,961
		1	1,960	1,500	0,300		0,882
		1	1,960	1,300	0,300		0,764
		1	1,970	0,920	0,300		0,544
		1	5,000	0,610	0,300		0,915
		1	5,000	0,610	0,300		0,915
		1	5,000	0,610	0,300		0,915
		1	4,750	0,610	0,300		0,869
							26,639
D0C01	m² Encofrado y desencofrado con moldes metálicos o madera, incluso repaso de juntas y superficies.						
		Alzados	1	3,808			3,808
			1	2,938			2,938
			1	5,002			5,002
			1	6,017			6,017
			1	11,739			11,739
			1	7,832			7,832
			1	7,448			7,448
			1	6,664			6,664
			1	5,201			5,201
			1	10,100			10,100
			1	10,100			10,100
			1	10,100			10,100
			1	9,595			9,595
		Frentes	1	1,820			1,820
			1	1,664			1,664
			1	1,814			1,814
			1	2,108			2,108
			1	2,318			2,318
			1	2,120			2,120
			1	1,940			1,940
			1	1,820			1,820
			1	1,432			1,432
			1	1,246			1,246
			1	1,246			1,246
			1	1,246			1,246
			1	1,246			1,246
							118,564
D0I00	m² Impermeabilización en paramentos verticales de obras de fábrica, muros y estribos de estructuras.						
		Trasdós	1	2,016			2,016
			1	1,571			1,571
			1	2,649			2,649
			1	3,146			3,146

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
			1	6,102			6,102	
			1	4,094			4,094	
			1	3,920			3,920	
			1	3,528			3,528	
			1	2,797			2,797	
			1	5,550			5,550	
			1	5,550			5,550	
			1	5,550			5,550	
			1	5,273			5,273	
								51,746
D0I10	m²	Lámina geotextil no tejida, compuesta por filamentos de propileno unidos por agujeteado y posterior calandrado, con un gramaje de 100 g/m², colocada mediante fijación mecánica en trasdós de muros de hormigón, completamente terminado.						
		Trasdós	1	2,016			2,016	
			1	1,571			1,571	
			1	2,649			2,649	
			1	3,146			3,146	
			1	6,102			6,102	
			1	4,094			4,094	
			1	3,920			3,920	
			1	3,528			3,528	
			1	2,797			2,797	
			1	5,550			5,550	
			1	5,550			5,550	
			1	5,550			5,550	
			1	5,273			5,273	
								51,746
D0I20	m	Tubería corrugada de PVC abovedada, ranurada, de diámetro 160 mm en trasdós de muros de hormigón armado, incluso preparación de la superficie de asiento, compactación y nivelación, terminado.						
			1	0,300			0,300	
			1	0,300			0,300	
			1	0,300			0,300	
			1	0,300			0,300	
			1	0,600			0,600	
			1	0,600			0,600	
			1	0,600			0,600	
			1	0,600			0,600	
			1	0,600			0,600	
			1	1,200			1,200	
			1	1,200			1,200	
			1	1,200			1,200	
			1	1,200			1,200	
								9,000
D0H50	m	Junta de estanqueidad de PVC de alma circular de 300 mm de anchura, colocada en el interior de piezas hormigonadas in situ.						
			1	1,700			1,700	
			1	1,440			1,440	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
			1	1,690			1,690	
			1	2,180			2,180	
			1	2,530			2,530	
			1	2,200			2,200	
			1	1,900			1,900	
			1	1,700			1,700	
			1	1,320			1,320	
			1	1,010			1,010	
			1	1,010			1,010	
			1	1,010			1,010	
			1	1,010			1,010	
								20,700
LOA02	kg	Acero especial B 500 S, elaborado y colocado en armaduras.						
		A+D	16	1,600	0,890		22,784	
			14	1,600	0,890		19,936	
			20	1,600	0,890		28,480	
			20	1,600	0,890		28,480	
			32	1,600	0,890		45,568	
			24	1,600	0,890		34,176	
			28	1,600	0,890		39,872	
			28	1,600	0,890		39,872	
			28	1,400	0,890		34,888	
			68	1,400	0,890		84,728	
			68	1,400	0,890		84,728	
			68	1,400	0,890		84,728	
			64	1,400	0,890		79,744	
		J+L	16	1,950	0,890		27,768	
			14	1,690	0,890		21,057	
			20	1,940	0,890		34,532	
			20	2,430	0,890		43,254	
			32	2,780	0,890		79,174	
			24	2,450	0,890		52,332	
			28	2,150	0,890		53,578	
			28	1,950	0,890		48,594	
			28	1,570	0,890		39,124	
			68	1,260	0,890		76,255	
			68	1,260	0,890		76,255	
			68	1,260	0,890		76,255	
			64	1,260	0,890		71,770	
		C+E	14	1,520	0,890		18,939	
			14	1,420	0,890		17,693	
			14	1,880	0,890		23,425	
			14	1,780	0,890		22,179	
			14	2,720	0,890		33,891	
			14	2,180	0,890		27,163	
			14	2,360	0,890		29,406	
			14	2,360	0,890		29,406	
			12	2,370	0,890		25,312	
			12	5,400	0,890		57,672	
			12	5,400	0,890		57,672	

MEDICIONES

Código	Ud Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
K+N		12	5,400	0,890		57,672	
		12	5,150	0,890		55,002	
		18	1,420	0,890		22,748	
		16	1,320	0,890		18,797	
		18	1,780	0,890		28,516	
		22	1,680	0,890		32,894	
		26	2,620	0,890		60,627	
		22	2,080	0,890		40,726	
		20	2,260	0,890		40,228	
		18	2,260	0,890		36,205	
		14	2,270	0,890		28,284	
		12	5,300	0,890		56,604	
		12	5,300	0,890		56,604	
		12	5,300	0,890		56,604	
		12	5,050	0,890		53,934	
S		2	1,520	0,890		2,706	
		2	1,420	0,890		2,528	
		2	1,880	0,890		3,346	
		2	1,780	0,890		3,168	
		2	2,720	0,890		4,842	
		2	2,180	0,890		3,880	
		2	2,360	0,890		4,201	
		2	2,360	0,890		4,201	
		2	2,370	0,890		4,219	
		2	5,400	0,890		9,612	
		2	5,400	0,890		9,612	
		2	5,400	0,890		9,612	
		2	5,150	0,890		9,167	
							2.387,229

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales		
SUBAPARTADO 1.4.2.2 ESTANQUE EN GLORIETA										
D0A04	m³	Hormigón HM-15/P/22/IIa, colocado en obra, vibrado y curado.  Hormigón de limpieza (e= 15 cm)	1	49,050	1,000	0,150	7,358			
			1	35,200	1,000	0,150	5,280			
			1	22,370	1,000	0,150	3,356			
			1	6,620	1,000	0,150	0,993			
			1	31,600	1,000	0,150	4,740			
										21,727
D0A07	m³	Hormigón HA-25/P/22/IIa para armar, colocado en obra, vibrado y curado.  Cimentación murete estanque     Alzado murete estanque      Solera estanque	1	49,050	1,000	0,200	9,810			
			1	35,200	1,000	0,200	7,040			
			1	22,370	1,000	0,200	4,474			
			1	6,620	1,000	0,200	1,324			
			1	31,600	1,000	0,200	6,320			
			1	49,050	0,400	0,400	7,848			
			1	35,200	0,400	0,400	5,632			
			1	22,370	0,400	0,400	3,579			
			1	6,620	0,400	0,400	1,059			
			1	31,600	0,400	0,400	5,056			
			1	376,500	0,200		75,300			
			1	177,850	0,200		35,570			
										163,012
			L0A05	kg	Mallazo metálico electrosoldado de acero B-500 T, elaborado y colocado.  SOLERA ESTANQUE Peso malla = 5,012 Kg/m2	2	376,500	5,012		3.774,036
2	177,850	5,012					1.782,768			
							5.556,804			
L0A02	kg	Acero especial B 500 S, elaborado y colocado en armaduras.  Cimentación estanque                    Murete estanque	7	49,050	0,620	1,050	223,521			
			7	35,200	0,620	1,050	160,406			
			7	22,370	0,620	1,050	101,940			
			7	6,620	0,620	1,050	30,167			
			7	31,600	0,620	1,050	144,001			
			246	1,400	0,890	1,050	321,842			
			176	1,400	0,890	1,050	230,261			
			112	1,400	0,890	1,050	146,530			
			34	1,400	0,890	1,050	44,482			
			158	1,400	0,890	1,050	206,711			
			9	49,050	0,620	1,050	287,384			
			9	35,200	0,620	1,050	206,237			
			9	22,370	0,620	1,050	131,066			
			9	6,620	0,620	1,050	38,787			
			9	31,600	0,620	1,050	185,144			
			246	2,000	0,890	1,050	459,774			
			176	2,000	0,890	1,050	328,944			
			112	2,000	0,890	1,050	209,328			

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
			34	2,000	0,890	1,050	63,546	
			158	2,000	0,890	1,050	295,302	
								3.815,373
D0C01	m²	Encofrado y desencofrado con moldes metálicos o madera, incluso repaso de juntas y superficies.						
		Conexión cimentacion - solera	2	49,050	0,100		9,810	
			2	35,200	0,100		7,040	
			2	22,370	0,100		4,474	
			2	6,620	0,100		1,324	
			2	31,600	0,100		6,320	
		Solera estanque	1	49,050	0,200		9,810	
			1	35,200	0,200		7,040	
			1	22,370	0,200		4,474	
			1	6,620	0,200		1,324	
			1	31,600	0,200		6,320	
		Murete estanque	2	49,050	0,400		39,240	
			2	35,200	0,400		28,160	
			2	22,370	0,400		17,896	
			2	6,620	0,400		5,296	
			2	31,600	0,400		25,280	
								173,808
P0E30	ud	Recinto de depuración formado por: a)muros de hormigón armado HA-25, encofrado a dos caras para quedar visto por el interior incluso p.p. de cimentaciónn; b)solera de 15 cm de espesor de hormigón HA-25, armado con fibra de polipropileno, sobre encachado de canto rodado de 20 cm de espesor; c) forjado de techo de 30 cm de espesor de hormigón HA-25; d)escalera de acceso formada por perfil laminado en frío y galvanizada anclada al muro; e) puertas de acceso de dos hojas de 1'60X1'60 m de chapa de acero.						
		Zona Canal						
		Recinto depuración	1				1,000	
								1,000
P0E31	ud	Toma de agua de 21/2pulgadas en estanques, integrada por collarín de toma de fundición con llave de paso de asiento sobre tubería general, válvula de esfera de 22/2pulgadas, arqueta de 60x60 cm de dimensiones mínimas interiores de hormigón HM-15 con marco y tapa de registro de fundición dúctil clase C-250, tubería de PEBD PN-10 DN-63 hasta 5m de longitud, incluso obras de tierra y fábrica complementarios y acoplamientos a conducciones existentes.						
		Zona Canal						
		Toma de agua	2				2,000	
								2,000
P0E32	ud	Filtro vertical de sílex construido en políester laminado, modelo FB-80 de 1440mm de dim. y 1530mm de altura, con superficie filtrante útil 3,17 m2 incluso bocas de hombre de llenado y descarga, colector interior, difusor superior, carga de Sílex 1900.						
		Zona Canal						
		Filtro vertical	1				1,000	
								1,000

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
P0E33	ud	Batería con 5 válvulas tipo mariposa de PVC PN-16 de 110mm de dim. para entrada, salida, lavado, desagüe y aclarado.						
		Zona Canal						
		Batería válvulas	1				1,000	
								1,000
P0E34	ud	Bomba modelo FD-17 de 4HP 3000 r.p.m., centrífuga de flujo mixto y pre-filtro con cesto inoxidable. Carcasa construida en fundición gris, rodetes de bronce, eje en acero inoxidable y dotado con cierre mecánico, con un caudal cada una de 60 m3 a 10 m.c.a.						
		Zona Canal						
		Bomba centrífuga	1				1,000	
								1,000
P0E35	ud	Sumidero de fondo fabricado en poliéster y fibra de vidrio de 512x512, acabado con gel-coat, rejilla y marco de acero inoxidable.						
		Zona Canal						
		Sumidero de fondo	4				4,000	
								4,000
P0E36	ud	Boquillas de impulsión Multiflow en ABS blanco.						
		Zona Canal						
		Boquillas de impulsión	2				2,000	
								2,000
P0E37	ud	Dosificador compacto de cloro con válvula de seguridad automática de 40l de capacidad.						
		Zona Canal						
		Dosificador	1				1,000	
								1,000
P0E38	ud	Montaje e instalación de los equipos expuestos en vaso piscina y sala de máquinas con tubería y accesorios en PVC.						
		Zona Canal						
		Montaje instalación	1				1,000	
								1,000

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
SUBAPARTADO 1.4.2.3 ADECUACIÓN PUENTE FERROCARRIL								
ELEMENTO 1.4.2.3.1 DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS								
A0T30	m²	Picado de muros exteriores, hasta la completa eliminación de antiguos recubrimientos o revocos, de un espesor medio estimado de 3 cm., ejecutado por procedimiento manual mediante piquetas y alcotanas, o mecánicos, mediante pequeños martillos eléctricos, respetando la base de las molduras existentes; incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, regado para evitar formación de polvo y transporte al vertedero autorizado. Incluye la p.p. de apeos, andamiajes, medios de elevación y transporte, y cualesquiera otros medios auxiliares, y mano de obra indirecta, necesarios, para la correcta ejecución de los trabajos descritos.						
		Zona Canal						
		Paramentos de los frentes	2	17,580	1,000		35,160	
			2	24,500	1,000		49,000	
			2	23,650	1,000		47,300	
			2	17,200	1,000		34,400	
		Intrados de los arcos	1	11,500	5,400		62,100	
			1	9,910	5,400		53,514	
			1	20,930	5,400		113,022	
								394,496
D02012	m²	Extracción de la capa de balasto, limpieza y desbroce, incluso carga y transporte de materiales resultantes a vertedero autorizado y canon de vertido.						
		Zona Canal						
		Encachado en tablero	1	200,660		0,300	60,198	
								60,198
ELEMENTO 1.4.2.3.2 ENFOSCADOS Y REVOCOS								
C0B07	m²	Subbase de revoco sobre paramentos, para obtención de gruesos mayores de 3,00 cm., como regularización del soporte deteriorado o deformado, mediante enfoscado tirado a pelladas regularizando y macizando oquedades y juntas abiertas, ejecutado con mortero de cemento portland CEM II/A-P 32,5 R de dosificación M-160a (1/3) confeccionado a mano y aplicado en una capa de espesor medio de 1,5 cm., según NTE-RPR. Se incluye, la p.p. de apeos, andamiajes, medios de elevación y transporte, cualesquiera otros medios auxiliares y mano de obra indirecta; así como todos los materiales y accesorios necesarios para la correcta ejecución de los trabajos descritos.						
		Zona Canal						
		Paramentos de los frentes	2	17,580	1,000		35,160	
			2	24,500	1,000		49,000	
			2	23,650	1,000		47,300	
			2	17,200	1,000		34,400	
		Intrados de los arcos	1	11,500	5,400		62,100	
			1	9,910	5,400		53,514	
			1	20,930	5,400		113,022	
								394,496

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
C0B08	m²	Base de revoco sobre paramentos previamente preparados, mediante enfoscado maestreado, con maestras a 1 m., a regla, sin fratar ni bruñir para ofrecer adherencia al revoco, ejecutado con mortero mixto o bastardo de cal en pasta y cemento CEM II/A-P 32,5 R de dosificación M-160b (1/0,25/3) confeccionado manualmente y aplicado en una capa de espesor medio de 1,5 cm., según NTE-RPR. Se incluye, la p.p. ejecución de esquinas a canto vivo, de apeos, andamiajes, medios de elevación y transporte, cualesquiera otros medios auxiliares y mano de obra indirecta; así como todos los materiales y accesorios necesarios para la correcta ejecución de los trabajos descritos.						
		Zona Canal						
		Paramentos de los frentes	2	17,580	1,000		35,160	
			2	24,500	1,000		49,000	
			2	23,650	1,000		47,300	
			2	17,200	1,000		34,400	
		Intrados de los arcos	1	11,500	5,400		62,100	
			1	9,910	5,400		53,514	
			1	20,930	5,400		113,022	
								394,496
C0B09	m²	Revestimiento decorativo para paramentos verticales con mortero de cal aérea, Texcal L de Texsa Morteros o similar de 7 mm. de espesor medio. Color según carta, aplicado manualmente y regleado, aplicado directamente sobre enfoscado con acabado " Raspado medio". Se incluye, la p.p. ejecución de esquinas a canto vivo, de apeos, andamiajes, medios de elevación y transporte, cualesquiera otros medios auxiliares y mano de obra indirecta; así como todos los materiales y accesorios necesarios para la correcta ejecución de los trabajos descritos.						
		Zona Canal						
		Paramentos de los frentes	2	17,580	1,000		35,160	
			2	24,500	1,000		49,000	
			2	23,650	1,000		47,300	
			2	17,200	1,000		34,400	
		Intrados de los arcos	1	11,500	5,400		62,100	
			1	9,910	5,400		53,514	
			1	20,930	5,400		113,022	
								394,496

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
D0G01	m	Restitución de vivos en la estructura soporte de hormigón, mediante la reconstrucción volumétrica de las pérdidas de masa con mortero de restauración fijadas a la base sana mediante una armadura longitudinal de varilla de a/inoxidable de 2mm de diámetro y otras transversales separadas 5 cm ancladas a la masa sana. Comprendiendo: Saneado de los vivos fracturadas, eliminando las zonas pulverulentas y decohesionadas, extendido de armaduras y anclaje mediante microcosidos cortos normales al paramento con varillas trenzadas de acero inoxidable para lo cual se realizarán pequeños taladros, de diámetro sensiblemente mayor al de las varillas, y fijadas, previo soplado de taladros para eliminar los detritus, mediante adhesivo epoxy tixotrópico de dos componentes Epoxy GY255-HY955 (100/35) impregnado las varillas e introduciéndolas en los taladros y dejando fraguar, a continuación se realizará el modelado in situ sobre la pieza original, con mortero de restauración, cargas inertes y ajustes de color pasando la terraja y afinando a mano. Se incuye, la p.p. de apeos, andamiajes, medios de elevación y transporte, cualesquiera otros medios auxiliares y mano de obra indirecta; así como todos los materiales y accesorios necesarios para la correcta ejecución de los trabajos descritos.						
		Zona Canal	1	20,000			20,000	
								20,000
D0G02	m²	Restitución de las zonas deterioradas de las fajas "aberrugadas" en los recercados de los arcos y la imposta de coronación, mediante la reconstrucción volumétrica de las pérdidas de masa con mortero de restauración, al que se añadirá garbancillo lavado de granulometría similar a la de las superficies sanas existentes, fijándolos a la base sana mediante anclajes en form de U, de varilla de a/inoxidable de 2mm de diámetro. Comprendiendo: Saneado de los áreas fracturadas, eliminando las zonas pulverulentas y decohesionadas, colocación de anclajes, realizando, pequeños taladros, de diámetro sensiblemente mayor al de las varillas, y fijadas, previo soplado de taladros para eliminar los detritus, mediante adhesivo epoxy tixotrópico de dos componentes Epoxy GY255-HY955 (100/35) impregnado las varillas e introduciéndolas en los taladros y dejando fraguar, a continuación se realizará el modelado in situ sobre la pieza original, con el mortero descrito y ajustes de color y afinando a mano. Se incuye, la p.p. de apeos, andamiajes, medios de elevación y transporte, cualesquiera otros medios auxiliares y mano de obra indirecta; así como todos los materiales y accesorios necesarios para la correcta ejecución de los trabajos descritos.						
		Zona Canal	4				4,000	
								4,000

ELEMENTO 1.4.2.3.3 IMPERMEABILIZACIONES

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
D0H65	m²	Cubierta transitable sin aislar, formada por: a) capa de hormigón HM-20 con árido no superior a 20 mm, con pendientes no inferior al 2 % hacia los sumideros, acabada fratasada; c) membrana impermeabilizante formada por dos láminas de betún polimérico con doble armadura de polietileno y peso no inferior a 4 kg./m2, tipo "Morterplas Polimérica" o alternativa ajuicio de la Propiedad y con el Vº Bº de la D.F. con D.I.T, colocada según la norma NBE QB-90; d) lámina drenante tipo Delta MS-20 DORKEN-BET-TOR o alternativo a juicio de la Propiedad, con el Vº Bº sw la D.F.con solapes de una hilada de alveolos; e) p.p. de remate perimetral formado por "cuarto bocel" en el ángulo horizontal de 5 cm de radio, realizado con mortero M-40-a con entrega de la menbrana impermeabilizante en vertical hasta 15 cm de altura sobre el plano superior de la capa de protección, y reforzada con banda 50 cm de desarrollo, con lámina autoprotegida con pizarrita, de betún plástómero de 5 Kg. tipo "Morterplas FPV mineral" o alternativo a juicio de la Propiedad, con el Vº Bº sw la D.F., con D.I.T; f) p.p de refuerzos en limatesas y limahoyas con banda de lámina de las mismas características que las de la membrana, de 50 cm de desarrollo; g) p.p. de refuerzos juntas de dilatación, con banda de lámina de las mismas características que las de la membrana, de 50 cm de desarrollocon pliegue hacia abajo, y relleno del hueco del mismo con masilla asfáltica; h) p.p. de solapes y entregas a sumideros. Se incluye asimismo el suministro y puesta en obra de todos los materiales necesarios para la ejecución del trabajo según la documentación del proyecto , las especificaciones del fabricante y la norma NBE QB-90.						
		Zona Canal	1	200,660	1,000		200,660	
								200,660

ELEMENTO 1.4.2.3.4 PINTURAS

J0H04	m²	Pintura anticorrosiva de partículas metálicas en color a elegir, aplicada en 2 manos a brocha o air-less, con un rendimiento no menor del especificado por el fabricante; previa limpieza del soporte eliminando pintuas viejas y óxido, mediante cepillado con máquina de disco de puas de acero, y aplicación de imprimación pasivante- fosfatante. Se incluye, la p.p. de apeos, andamiajes, medios de elevación y transporte, y cualesquiera otros medios auxiliares y mano de obra indirecta; así como todos los materiales y accesorios necesarios para la correcta ejecución de los trabajos descritos.				
		Zona Canal				
		2	52,970	1,000	105,940	
		2	52,920	1,000	105,840	
						211,780



MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
SUBAPARTADO 1.4.2.4 ESCALERAS Y RAMPAS								
E0H01	m³	Cimentaciones en Zapatas, Vigas Centradoras y de Atado, según instruc- ción EHE a base de Hormigón HA-25 N/mm², con cemento CEM II/A-L 42'5, árido de tamaño máximo 20 mm, consistencia fluida, elaborado, trans- portado y puesto en obra, incluso, vertido, compactado, curado y p.p. de de encofrados y desencofrados, juntas de separación de elementos estruc- turales formada por plancha de poliestireno expandido tipo I de 2 cm. de espesor, y armadura B-500 S de diferentes diámetros, según el armado detallado en planos, incluso armado, cortado, doblado, alambre de atar y colocación, en losa, zapatas y arranques de pilares y muros. Medido el volumen teórico s/planos del proyecto. Se incluye asimismo la p.p. de ape- os, andamiajes, medios de elevación y transporte, cualesquiera otros me- dios auxiliares y mano de obra indirecta; así como todos los materiales y acceso- rios necesarios para la correcta ejecución de los trabajos descritos.						
		Cimentación Muros Rampas	2	8,100	0,600	0,400	3,888	
			1	9,220	0,600	0,400	2,213	
			1	8,050	0,600	0,400	1,932	
			2	2,700	0,600	0,400	1,296	
			2	9,990	0,600	0,400	4,795	
			1	3,230	0,600	0,400	0,775	
			1	17,310	0,600	0,400	4,154	
								19,053
E0H02	m³	Muros de Contención, incluso armadura, encofrado con moldes metálicos a Una Cara, para quedar Vista de Hormigón HA-25 N/mm², con cemento CEM II/A-L 42'5, árido de tamaño máximo 20 mm, consistencia blanda, elaborado, transportado y puesto en obra en, p.p. de berenjenos de 2x2 cm. en todas las esquinas vistas, vertido, vibrado, colocado, desencofra- do y juntas de dilatación de caucho tipo "Gum" incluso sellado de las mis- mas, y juntas de bentonita entre zapata y fuste de muro y en general en las juntas verticales y horizontales de hormigonado, lámina de Polietí- leno de espesor "galga 400" con solapes de 30 cm entre el muro y el te- rreno, acero corrugado en armaduras y estribos tipo B-500 S, de diferen- tes diámetros según el armado detallado en planos de estructura, inclu- so cortado, doblado, armado, alambre de atar y colocación según planos. Todo ello según especificaciones de proyecto, NTE y EHE. Medido el vo- lumen teórico sobre planos. Se incluye asimismo la p.p. de apeos, andamia- jes, medios de elevación y transporte, cualesquiera otros medios auxilia- res y mano de obra indirecta; así como todos los materiales y accesorios necesarios para la correcta ejecución de los trabajos descritos.						
		Fustes Muros Rampas	1	8,100	0,570	0,200	0,923	
			0,5	9,220	0,570	0,200	0,526	
			0,5	8,050	0,570	0,200	0,459	
			1	2,700	0,190	0,200	0,103	
			2	9,990	0,760	0,200	3,037	
			1	3,230	0,760	0,200	0,491	
			1	17,310	0,570	0,200	1,973	
		Alcorques	1	4,460	0,570	0,200	0,508	
			1	4,680	0,950	0,200	0,889	
			1	3,710	0,380	0,200	0,282	
			1	3,710	0,380	0,200	0,282	
			1	2,970	0,410	0,200	0,244	
								9,717

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
E0H03	m³	Estructura de hormigón armado compuesta por: LOSA formada por HOR- MIGÓN HA-25/B/20/I, con cemento CEM II/A-L 42'5, consistencia blanda, con árido rodado de ø máx. 20 mm, vertido, extendido, vibrado, reglea- do, riego y curado; Incluso anticongelante, si procede, y tratamiento de las juntas de hormigonado con resinas; ACERO corrugado B-500 S, corta- do y colocado con distanciadores; ENCOFRADO mediante entablado en los puntos necesarios, incluso peldañado, bordes de losa, limpieza, hume- decido, aplicación del desencofrante y desencofrado. Medida la superficie de la losa por el contorno exterior. Todo ello según documentación del proyecto e Instrucción EHE. Se incluye asimismo la p.p. de apeos, anda- miajes, medios de elevación y transporte, cualesquiera otros medios au- xiliares y mano de obra indirecta; así como todos los materiales y acceso- rios necesarios para la correcta ejecución de los trabajos descritos.						
		Zona escaleras	1,17	60,380	1,000	0,200	14,129	
			1,17	7,040	1,000	0,200	1,647	
			1,17	9,430	1,000	0,200	2,207	
			1,17	10,230	1,000	0,200	2,394	
			1,17	22,630	1,000	0,200	5,295	
			1,17	70,130	1,000	0,200	16,410	
			1,17	41,060	1,000	0,200	9,608	
			1,17	2,570	1,000	0,200	0,601	
								52,291

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
SUBAPARTADO 1.4.2.5 GRADAS BAJO PUENTES								
E0H03	m³	Estructura de hormigón armado compuesta por: LOSA formada por HORMIGÓN HA-25/B/20/I, con cemento CEM II/A-L 42'5, consistencia blanda, con árido rodado de ø máx. 20 mm, vertido, extendido, vibrado, regleado, riego y curado; Incluso anticongelante, si procede, y tratamiento de las juntas de hormigonado con resinas; ACERO corrugado B-500 S, cortado y colocado con distanciadores; ENCOFRADO mediante entablado en los puntos necesarios, incluso peldañado, bordes de losa, limpieza, humedecido, aplicación del desencofrante y desencofrado. Medida la superficie de la losa por el contorno exterior. Todo ello según documentación del proyecto e Instrucción EHE. Se incluye asimismo la p.p. de apeos, andamiajes, medios de elevación y transporte, cualesquiera otros medios auxiliares y mano de obra indirecta; así como todos los materiales y accesorios necesarios para la correcta ejecución de los trabajos descritos.	1,15	1.219,260	1,000	0,200	280,430	280,430
IOA13	m	Grada de hormigón prefabricado tipo PH3 de PAVIMENTS MATA o similar de 1,20 x 0,80 m en planta y 0,40 m de altura y 5 cm. de espesor , incluso formación de peldañado con ladrillo hueco doble recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-40, i/replanteo y limpieza, medido en su longitud, según documentación gráfica. Se incluye, la p.p. de corte, medios de elevación y transporte, cualesquiera otros medios auxiliares y mano de obra indirecta; así como todos los materiales y accesorios necesarios para la correcta ejecución de los trabajos descritos.						
		GRADAS PH3						
			1	60,690			60,690	
			1	58,000			58,000	
			1	55,330			55,330	
			1	52,620			52,620	
			1	16,780			16,780	
			1	22,780			22,780	
			1	108,040			108,040	
			1	68,630			68,630	
			1	60,160			60,160	
			1	60,250			60,250	
			1	47,750			47,750	
			1	47,620			47,620	
			1	47,390			47,390	
			1	48,510			48,510	
			1	47,150			47,150	
			1	2,900			2,900	
			1	2,600			2,600	
			1	18,290			18,290	
			1	18,930			18,930	
			1	5,200			5,200	
			1	18,720			18,720	
			1	18,680			18,680	
			1	21,670			21,670	
			1	21,690			21,690	
			1	10,110			10,110	
			1	5,680			5,680	
			1	5,200			5,200	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
			1	75,170			75,170	
			1	72,700			72,700	
			1	70,240			70,240	
			1	49,780			49,780	
							1.219,260	
E0H10	m²	Tabique conejero para sustentación de solera de gradas configurado a base de bloque de ladrillo espaciado, separado entre si 1,50 metros, totalmente terminado.	60	1,000	2,500		150,000	150,000

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
<b>SUBCAPÍTULO 1.5 ABASTECIMIENTO</b>								
<b>APARTADO 1.5.1 OBRAS DE TIERRA</b>								
B0B05	m³	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo y transporte de materiales a lugar de acopio, empleo o vertedero.						
		Red Principal (tub. DN 300)						
		-Corredor, lado izdo.						
		Conexión	1	19,822			19,822	
		NI-13 a NI-14	1	50,763			50,763	
		NI-14 a NI-15	1	164,539			164,539	
		NI-15 a NI-16	1	136,958			136,958	
		NI-16 a NI-17	1	77,047			77,047	
		NI-17 a NI-18	1	97,901			97,901	
		NI-18 a NI-19	1	573,300			573,300	
		NI-19 a NI-20	1	713,700			713,700	
		-Corredor, lado dcho.						
		Conexión	1	19,741			19,741	
		ND-14 a ND-15	1	50,968			50,968	
		ND-15 a ND-16	1	358,331			358,331	
		ND-16 a ND-17	1	117,495			117,495	
		ND-17 a ND-18	1	536,347			536,347	
		ND-18 a ND-19	1	409,380			409,380	
		ND-19 a ND-20	1	25,663			25,663	
		ND-20 a ND-21	1	146,250			146,250	
		ND-21 a ND-22	1	23,400			23,400	
		ND-22 a ND-23	1	148,057			148,057	
		ND-23 a ND-24	1	23,785			23,785	
		ND-24 a ND-25	1	223,068			223,068	
		ND-25 a ND-26	1	29,491			29,491	
		ND-26 a ND-27	1	317,850			317,850	
		Red Secundaria (tub. DN 150)						
		- C/ Jarque de Moncayo						
		NI-17 a NI-19	1	317,625			317,625	
		Otras conexiones						
		NS-3.1 a NS-3.2	1	57,750			57,750	
		Entre nudos ND 19 y 25	1	66,000			66,000	
		Reposición Tubería DN 800						
		NI-14 a NI-13	1	110,000			110,000	
		NI-13 a ND-14	1	114,400			114,400	
		ND-14 a conexión	1	671,000			671,000	
								5.600,631
COA03	m³	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de la excavación, incluso carga y transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.						
		Medición de excavación	1	5.600,631			5.600,631	
		A deducir:						
		- Tubería y arena						
		DN 800	-1	356,000	1,800	1,250	-801,000	
		DN 300	-1	2.683,000	1,000	0,650	-1.743,950	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
		DN 150	-1	500,000	0,800	0,400	-160,000	
								2.895,681
C0C01	m³	Arena, incluso extracción, carga, transporte, extendido y compactación.						
		Arena de apoyo y envuelta						
		DN 800	1	356,000	1,800	0,450	288,360	
			2	356,000	0,550	0,800	313,280	
		DN 300	1	2.683,000	1,000	0,350	939,050	
			2	2.683,000	0,400	0,300	643,920	
		DN 150	1	500,000	0,800	0,350	140,000	
			2	500,000	0,340	0,150	51,000	
								2.375,610

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
APARTADO 1.5.2 TUBERÍAS Y VÁLVULAS								
M0A02	m	Tubería de fundición dúctil PN-10 DN-150 espesor equivalente a K=9 según EN-545, revestida interior y exteriormente, con junta automática flexible o mecánica express en conexión con piezas especiales, incluso anillo de junta, contrabridas y tornillería en su caso, cortes, colocación y prueba, incluso parte proporcional de piezas especiales en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales, anclajes y macizos de contrarresto, excepto válvulas de compuerta, ventosas y desagües, totalmente acabada y probada.						
		RED SECUNDARIA						
		Conexiones	1	40,000			40,000	
		- Lado dcho. Corredor						
		ND-16 a NS-1.1	1	202,000			202,000	
		C/ Jarque de Moncayo	1	385,000			385,000	
		Conexiones	1	115,000			115,000	
							742,000	
M0A04	m	Tubería de fundición dúctil PN-10 DN-300 espesor equivalente a K=9 según EN-545, revestida interior y exteriormente, con junta automática flexible o mecánica express en conexión con piezas especiales, incluso anillo de junta, contrabridas y tornillería en su caso, cortes, colocación y prueba, incluso parte proporcional de piezas especiales en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales, anclajes y macizos de contrarresto, excepto válvulas de compuerta, ventosas y desagües, totalmente acabada y probada.						
		Red principal						
		- Corredor, lado izdo.						
		Conexión fase 1	1	10,000			10,000	
		NI-13 a NI-14	1	25,000			25,000	
		NI-14 a NI-15	1	83,000			83,000	
		NI-15 a NI-16	1	72,000			72,000	
		NI-16 a NI-17	1	40,000			40,000	
		NI-17 a NI-18	1	50,000			50,000	
		NI-18 a NI-19	1	294,000			294,000	
		NI-19 a NI-20	1	732,000			732,000	
		- Corredor, lado dcho.						
		Conexión fase 1	1	10,000			10,000	
		ND-14 a ND-15	1	25,000			25,000	
		ND-15 a ND-16	1	180,000			180,000	
		ND-16 a ND-17	1	60,000			60,000	
		ND-17 a ND-18	1	261,000			261,000	
		ND-18 a ND-19	1	200,000			200,000	
		ND-19 a ND-20	1	13,000			13,000	
		ND-20 a ND-21	1	75,000			75,000	
		ND-21 a ND-22	1	12,000			12,000	
		ND-22 a ND-23	1	75,000			75,000	
		ND-23 a ND-24	1	12,000			12,000	
		ND-24 a ND-25	1	113,000			113,000	
		ND-25 a ND-26	1	15,000			15,000	
		ND-26 a ND-27	1	326,000			326,000	
							2.683,000	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
M0A08	m	Tubería de fundición dúctil PN-10 DN-800 espesor equivalente a K=9 según EN-545, revestida interior y exteriormente, con junta automática flexible o mecánica express en conexión con piezas especiales, incluso anillo de junta, contrabridas y tornillería en su caso, cortes, colocación y prueba.						
		Reposición tubería						
		NI-14 a NI-13	1	25,000			25,000	
		NI-13 a ND-14	1	26,000			26,000	
		ND-14 a conexión	1	305,000			305,000	
							356,000	
M0D02	ud	Válvula de compuerta DN-150 PN-16 EN-593, con dos bridas EN-1092, husillo de acero inoxidable, tuerca de latón, cuña de fundición revestida de caucho EPDM, cuerpo de fundición dúctil con superficies lisas y cierre a derechas, con un peso mínimo de 35 kg, incluso anclajes, accesorios, tornillería, casquillo, pintura, colocada y probada.						
		Corredor Verde (lado izdo)						
		NI-15	1				1,000	
		NI-16	1				1,000	
		NI-17	1				1,000	
		NI-19	1				1,000	
		Corredor Verde (lado dcho)						
		ND-13'	1				1,000	
		ND-15	1				1,000	
		ND-16	1				1,000	
		ND-18	1				1,000	
		ND-19	1				1,000	
		ND-20	1				1,000	
		ND-21	1				1,000	
		ND-22	1				1,000	
		ND-23	1				1,000	
		ND-24	1				1,000	
		ND-25	1				1,000	
		ND-26	1				1,000	
		C/ JARQUE DE MONCAYO						
		NS-3.1	1				1,000	
							17,000	
M0D05	ud	Válvula de mariposa DN-300 PN-16 EN-593, tipo reforzado para bridas EN-1092, con eje y lenteja de acero inoxidable, cojinete de bronce de rozamiento, cuerpo de fundición dúctil, anillo de cierre elástico de etileno-propileno, con un peso mínimo de 46 kg, incluso desmultiplicador con indicador visual de recorrido y accionamiento manual por volante, piezas de acoplamiento a tuberías, tornillería, pintura, anclaje, colocación y prueba.						
		Corredor Verde (lado izdo)						
		NI-13	1				1,000	
		NI-14	1				1,000	
		NI-17	1				1,000	
		NI-18	2				2,000	
		NI-19	1				1,000	
		NI-20	1				1,000	
		Corredor Verde (lado dcho)						
		ND-14	2				2,000	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
		ND-16	1				1,000	
		ND-17	2				2,000	
		ND-18	1				1,000	
		ND-27	2				2,000	
								15,000
MOD08	ud	Válvula de mariposa DN-800, PN16 EN-593, tipo reforzado para bridas EN-1092, con eje y lenteja de acero inox., cojinete de bronce de rozamiento, cuerpo de fundición dúctil, anillo de cierre elástico de etileno-propileno, con un peso mínimo de 500 kg., incluso desmultiplicador con indicador visual de recorrido, mando manual de socorro por volante y accionador eléctrico, con limitadores de par, dos contactos finales de carrera y resistencia de caldeo, piezas de acoplamiento a tuberías, tornillería, pintura, anclaje, conexiones eléctricas, colocación y prueba.						
		Corredor Verde (lado izdo)						
		NI-14	1				1,000	
		Corredor Verde (lado dcho)						
		ND-14	1				1,000	
								2,000
MOD09	ud	Motor para accionamiento de válvula de mariposa, DN 800, de características según exigencias municipales, instalado y probado.						
		Válvulas de mariposa	2				2,000	
								2,000
MOD13	ud	Cuadro de mando para actuadores en control de válvulas motorizadas.						
		Válvulas motorizadas	2				2,000	
								2,000
MOD18	ud	Carrete telescópico de desmontaje DN-800 PN-16 con camisas de acero inox. AISI-316 y bridas EN-1092 de acero al carbono, incluso anillo de junta de caucho sintético, tornillería, colocación y prueba.						
		Válvulas DN 800	2				2,000	
								2,000
MOD19	ud	Carrete telescópico de desmontaje DN-300 PN-16 con camisas de acero inoxidable AISI-316 y bridas EN-1092 de acero al carbono, incluso anillo de junta de caucho sintético, tornillería, colocación y prueba.						
		DN 300	15				15,000	
								15,000
MOF02	ud	Ventosa trifuncional DN-100 y PN-16 con brida EN-1092, incluso válvula de compuerta, accesorios y piezas especiales de fundición dúctil DN-100, anclajes, colocación y prueba.						
		Corredor Verde (lado izdo)	2				2,000	
		Corredor Verde (lado dcho)	2				2,000	
		Ramales complementarios	2				2,000	
								6,000
MOC58	ud	Te de derivación brida-brida de fundición dúctil PN-16 DN-1000 espesor equivalente a K=14, según EN-545, con derivación a brida DN-200 a DN-1000 revestida interior y exteriormente, con bridas EN-1092, incluso tornillería, anclaje y macizo de contrarresto, colocación y prueba.						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
		Nudos						
		NI-20	1				1,000	
								1,000
MOC57	ud	Te de derivación brida-brida de fundición dúctil PN-16 DN-800 espesor equivalente a K=14, según EN-545, con derivación a brida DN-150 a DN-800 revestida interior y exteriormente, con bridas EN-1092, incluso tornillería, anclaje y macizo de contrarresto, colocación y prueba.						
		Nudos						
		NI-13	1				1,000	
		NI-14	1				1,000	
		ND-14	2				2,000	
								4,000
MOC72	ud	Cono de reducción brida-brida de fundición dúctil PN-16 DN-800 salida DN-500 a DN-700 espesor equivalente a K=12, según EN-545, revestido interior y exteriormente, con bridas EN-1092, incluso tornillería, anclaje y macizo de contrarresto, colocación y prueba.						
		Nudos						
		NI-13	1				1,000	
		NI-14	1				1,000	
		ND-14	2				2,000	
								4,000
MOC75	ud	Placa de reducción brida-brida de fundición dúctil PN-16 DN-600 salida DN-100 a DN-450, revestido interior y exteriormente, con bridas EN-1092, incluso tornillería, colocación y prueba.						
		Nudos						
		NI-13	1				1,000	
		NI-14	1				1,000	
		ND-14	2				2,000	
								4,000
MOC02	ud	Empalme brida-enchufe de fundición dúctil PN-16 DN-800 espesor equivalente a K=12, según EN-545, revestido interior y exteriormente, con juntas express y bridas EN-1092, incluso contrabridas y tornillería, colocación y prueba.						
		En tubería DN 800	6				6,000	
								6,000
MOC03	ud	Empalme brida-enchufe de fundición dúctil PN-16 DN-1000 espesor equivalente a K=12, según EN-545, revestido interior y exteriormente, con juntas express y bridas EN-1092, incluso contrabridas y tornillería, colocación y prueba.						
		En tubería DN 1000	2				2,000	
								2,000
MOI03	m	Señalización de tubería de abastecimiento de agua potable de diametro inferior a 500 mm mediante banda continua de malla plástica de 50 cm de anchura de color azul, incluso suministro, colocación en zanja, cortes y solapes, completamente terminada.						
		DN 300 y DN 150	1	3.425,000			3.425,000	
								3.425,000

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
M0I04	m	Señalización de tubería de abastecimiento de agua potable de diametro igual o superior a 500 mm. mediante doble banda continua de malla plástica de 50 cm. de anchura de color azul, incluso suministro, colocación en zanja, cortes y solapes, completamente terminada.						
		DN 800	1	356,000			356,000	
								356,000
Z10CE001	ud	Partida alzada a justificar para canalización eléctrica de alimentación de válvulas motorizadas.						
		Alimentación válvulas, DN 800	1				1,000	
								1,000

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
APARTADO 1.5.3 OBRAS DE FÁBRICA								
M0H01	ud	Hidrante contra incendios sobre tubería de abastecimiento de cualquier diámetro comprendiendo hidrante de dos bocas para manguera de DN 70 mm, con cuerpo de fundición, husillo de acero inoxidable y guarniciones de bronce para embriar a tubería DN-100, tubería de fundición dúctil de 100 mm hasta 5 m de longitud, tapa rotulada y marco de fundición dúctil, válvula de compuerta, piezas especiales y accesorios de fundición dúctil DN-100, anclajes, contrarrestos, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación y prueba.						
		Corredor Verde (lado izdo)	7				7,000	
		Corredor Verde (lado dcho)	7				7,000	
		Ramales complementarios	2				2,000	
								16,000
M0JCV2006	ud	Arqueta para abastecimiento de 150x200x170 cm de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno inyectado, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de ø60 cm de paso libre y 100 kg de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.						
		Corredor Verde (lado izdo)						
		NI-13	1				1,000	
		NI-15	1				1,000	
		NI-16	1				1,000	
		NI-18	1				1,000	
		NI-19	1				1,000	
		Corredor Verde (lado dcho)						
		ND-13'	1				1,000	
		ND-15	1				1,000	
		ND-17	1				1,000	
		ND-18	1				1,000	
		ND-19	1				1,000	
		ND-20	1				1,000	
		ND-21	1				1,000	
		ND-22	1				1,000	
		ND-23	1				1,000	
		ND-24	1				1,000	
		ND-25	1				1,000	
		ND-26	1				1,000	
		ND-27	1				1,000	
		C/ Jarque de Moncayo						
		NS-3.1	1				1,000	
								19,000

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
M0JCV2007	ud	Arqueta para abastecimiento de 150x250x170 cm de dimensiones medias interiores de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno inyectado, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de ø60 cm de paso libre y 100 kg de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.						
		Corredor Verde (lado izdo)						
		NI-14	1				1,000	
		NI-17	1				1,000	
		Corredor Verde (lado dcho)						
		ND-14	1				1,000	
		ND-16	1				1,000	
								4,000
M0JCV2008	ud	Pozo de registro de ø120 cm interior, en red de abastecimiento, compuesto por base de hormigón ligeramente armada HM-20 de forma cilíndrica, 30 cm de espesor mínimo en solera y alzados y 100 cm de altura, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación prefabricada de hormigón HM-20 con forma tronco cónica de 30 cm de espesor mínimo, 125 cm de altura total incluido marco, orificio de paso de ø60 cm y extremo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, marco y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm de paso libre y 100 kg de peso mínimo del conjunto, clase D-400 según EN-124, colocado a la rasante definitiva, totalmente terminado y probado.						
		En hidrantes	16				16,000	
		En válvulas ventosa	6				6,000	
								22,000
M0G01	ud	Desagüe de 100 mm de diámetro interior, sobre tubería de abastecimiento de cualquier diámetro, comprendiendo válvula de compuerta, tubería de fundición dúctil de 100 mm hasta 5 m de longitud, piezas especiales y accesorios de fundición dúctil DN-100, entronque al alcantarillado, anclajes, contrarrestos, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación y prueba.						
		Corredor Verde (lado izdo)	1				1,000	
		Corredor Verde (lado dcho)	1				1,000	
		C/ Jarque de Moncayo	1				1,000	
								3,000
M0E31	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, siendo el diámetro de la mayor inferior o igual a 200 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.						
			4				4,000	
								4,000

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
M0E32	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, estando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	4				4,000	
								4,000
SUBCAPÍTULO 1.6 SANEAMIENTO								
APARTADO 1.6.1 TRABAJOS PREVIOS								
A0B35	m	Levante y retirada de tuberías y pozos de registro de red de saneamiento existente, incluso limpieza, carga, transporte y acopio.						
			1	55,000			55,000	
			1	204,000			204,000	
			1	57,000			57,000	
			1	88,000			88,000	
			1	213,000			213,000	
			1	42,000			42,000	
			1	222,000			222,000	
			1	8,000			8,000	
			1	52,000			52,000	
			1	51,000			51,000	
			1	46,000			46,000	
			1	24,000			24,000	
			1	11,000			11,000	
			1	17,000			17,000	
			1	9,000			9,000	
			1	45,000			45,000	
								1.144,000

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
APARTADO 1.6.2 ZANJAS								
B0B05	m³	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo y transporte de materiales a lugar de acopio, empleo o vertedero.						
		S/med auxiliar						
		Colector A	1	8.849,500	1,000	1,000	8.849,500	
		Colector L1	1	137,100	1,000	1,000	137,100	
		Colector L2	1	1.022,200	1,000	1,000	1.022,200	
		Colector L21	1	16,900	1,000	1,000	16,900	
		Colector L22	1	22,000	1,000	1,000	22,000	
		Colector L3	1	1.217,500	1,000	1,000	1.217,500	
		Colector L31	1	42,800	1,000	1,000	42,800	
		Colector L32	1	36,200	1,000	1,000	36,200	
		Colector L4	1	566,500	1,000	1,000	566,500	
		Colector L5	1	462,700	1,000	1,000	462,700	
		Colector L6	1	7.281,500	1,000	1,000	7.281,500	
		Colector L7	1	346,600	1,000	1,000	346,600	
		Colector L8	1	2.272,800	1,000	1,000	2.272,800	
		Colector L81	1	179,900	1,000	1,000	179,900	
		Colector K1	1	806,000	1,000	1,000	806,000	
		Colector K2	1	1.383,100	1,000	1,000	1.383,100	
		Colector K21	1	9,000	1,000	1,000	9,000	
		Colector K3	1	1.125,600	1,000	1,000	1.125,600	
		Colector K31	1	121,500	1,000	1,000	121,500	
		Colector K4	1	338,000	1,000	1,000	338,000	
		Colector K41	1	155,500	1,000	1,000	155,500	
		Colector K9	1	383,100	1,000	1,000	383,100	
		Colector F	1	1.127,200	1,000	1,000	1.127,200	
		Colector G	1	426,800	1,000	1,000	426,800	
		Colector H	1	1.203,600	1,000	1,000	1.203,600	
		Colector H1	1	126,700	1,000	1,000	126,700	
		Colector I	1	777,900	1,000	1,000	777,900	
		Colector J	1	1.396,400	1,000	1,000	1.396,400	
		Colector J1	1	773,300	1,000	1,000	773,300	
		Colector M	1	4.777,200	1,000	1,000	4.777,200	
		Colector S	1	234,700	1,000	1,000	234,700	
		Colector T	1	250,100	1,000	1,000	250,100	
		Colector U	1	192,500	1,000	1,000	192,500	
		Colector W	1	298,800	1,000	1,000	298,800	
		Reposición tub. Parque Oliver	1	39,500	2,340	3,448	318,699	
								38.679,899
D0B03	m³	Hormigón HM-15/P/22/Qb, colocado en obra, vibrado y curado.						
		S/med auxiliar						
		Colector A	1	722,300	1,000	1,000	722,300	
		Colector L1	1	16,100	1,000	1,000	16,100	
		Colector L2	1	72,900	1,000	1,000	72,900	
		Colector L21	1	2,000	1,000	1,000	2,000	
		Colector L22	1	2,000	1,000	1,000	2,000	
		Colector L3	1	87,500	1,000	1,000	87,500	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
		Colector L31	1	3,000	1,000	1,000	3,000	
		Colector L32	1	3,000	1,000	1,000	3,000	
		Colector L4	1	30,800	1,000	1,000	30,800	
		Colector L5	1	28,800	1,000	1,000	28,800	
		Colector L6	1	513,400	1,000	1,000	513,400	
		Colector L7	1	27,200	1,000	1,000	27,200	
		Colector L8	1	193,400	1,000	1,000	193,400	
		Colector L81	1	10,100	1,000	1,000	10,100	
		Colector K1	1	78,800	1,000	1,000	78,800	
		Colector K2	1	98,100	1,000	1,000	98,100	
		Colector K21	1	0,800	1,000	1,000	0,800	
		Colector K3	1	110,200	1,000	1,000	110,200	
		Colector K31	1	8,600	1,000	1,000	8,600	
		Colector K4	1	21,500	1,000	1,000	21,500	
		Colector K41	1	11,500	1,000	1,000	11,500	
		Colector K9	1	29,600	1,000	1,000	29,600	
		Colector F	1	36,800	1,000	1,000	36,800	
		Colector G	1	24,900	1,000	1,000	24,900	
		Colector H	1	87,100	1,000	1,000	87,100	
		Colector H1	1	13,500	1,000	1,000	13,500	
		Colector I	1	48,900	1,000	1,000	48,900	
		Colector J	1	57,100	1,000	1,000	57,100	
		Colector J1	1	49,300	1,000	1,000	49,300	
		Colector M	1	186,300	1,000	1,000	186,300	
		Colector S	1	21,000	1,000	1,000	21,000	
		Colector T	1	17,300	1,000	1,000	17,300	
		Colector U	1	16,000	1,000	1,000	16,000	
		Colector W	1	11,000	1,000	1,000	11,000	
		Reposición tub. Parque Oliver	1	39,500	0,883	1,000	34,879	
								2.675,679
C0A03	m³	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de la excavación, incluso carga y transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.						
		S/med auxiliar						
		Colector A	1	6.000,700	1,000	1,000	6.000,700	
		Colector L1	1	74,200	1,000	1,000	74,200	
		Colector L2	1	747,900	1,000	1,000	747,900	
		Colector L21	1	9,300	1,000	1,000	9,300	
		Colector L22	1	14,400	1,000	1,000	14,400	
		Colector L3	1	882,700	1,000	1,000	882,700	
		Colector L31	1	31,100	1,000	1,000	31,100	
		Colector L32	1	24,500	1,000	1,000	24,500	
		Colector L4	1	450,500	1,000	1,000	450,500	
		Colector L5	1	354,500	1,000	1,000	354,500	
		Colector L6	1	5.198,400	1,000	1,000	5.198,400	
		Colector L7	1	240,200	1,000	1,000	240,200	
		Colector L8	1	1.552,400	1,000	1,000	1.552,400	
		Colector L81	1	141,900	1,000	1,000	141,900	
		Colector K1	1	509,500	1,000	1,000	509,500	
		Colector K2	1	1.002,900	1,000	1,000	1.002,900	



MEDICIONES

Código	Ud Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
	Colector K21	1	5,900	1,000	1,000	5,900	
	Colector K3	1	714,800	1,000	1,000	714,800	
	Colector K31	1	89,100	1,000	1,000	89,100	
	Colector K4	1	257,100	1,000	1,000	257,100	
	Colector K41	1	112,200	1,000	1,000	112,200	
	Colector K9	1	267,300	1,000	1,000	267,300	
	Colector F	1	988,700	1,000	1,000	988,700	
	Colector G	1	333,100	1,000	1,000	333,100	
	Colector H	1	870,500	1,000	1,000	870,500	
	Colector H1	1	73,900	1,000	1,000	73,900	
	Colector I	1	549,000	1,000	1,000	549,000	
	Colector J	1	1.181,600	1,000	1,000	1.181,600	
	Colector J1	1	587,900	1,000	1,000	587,900	
	Colector M	1	4.081,600	1,000	1,000	4.081,600	
	Colector S	1	155,800	1,000	1,000	155,800	
	Colector T	1	180,000	1,000	1,000	180,000	
	Colector U	1	132,300	1,000	1,000	132,300	
	Colector W	1	255,700	1,000	1,000	255,700	
	Reposición tub. Parque Oliver	1	39,500	6,013	1,000	237,514	
							28.309,114

MEDICIONES

Código	Ud Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
	APARTADO 1.6.3 CONDUCCIONES						
N0A02	m Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR vibro-comprimido, de 40 cm. de diámetro interior, de 59 mm. de espesor mínimo, clase R, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 8 cm. de espesor y refuerzo hasta medio tubo de hormigón HM-15, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.						
	Colector A	1	39,905			39,905	
	Colector L2	1	244,122			244,122	
	Colector L21	1	6,786			6,786	
	Colector L22	1	6,800			6,800	
	Colector L3	1	172,977			172,977	
	Colector L4	1	103,179			103,179	
	Colector L5	1	96,330			96,330	
	Colector L81	1	33,802			33,802	
	Colector K1	1	263,864			263,864	
	Colector K2	1	83,638			83,638	
	Colector K21	1	2,747			2,747	
	Colector K3	1	38,259			38,259	
	Colector K31	1	28,775			28,775	
	Colector K4	1	72,036			72,036	
	Colector K41	1	38,513			38,513	
	Colector F	1	123,289			123,289	
	Colector G	1	83,346			83,346	
	Colector H	1	171,773			171,773	
	Colector I	1	163,655			163,655	
	Colector J	1	191,081			191,081	
	Colector J1	1	164,943			164,943	
	Colector M	1	157,276			157,276	
	Colector S	1	70,200			70,200	
	Colector T	1	57,921			57,921	
	Colector U	1	53,622			53,622	
							2.468,839
N0A04	m Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR en masa o armado y vibro-comprimido, de 60 cm de diámetro interior, de 75 mm de espesor mínimo, clase R o clase 135 respectivamente, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 8 cm de espesor y refuerzo hasta medio tubo de hormigón HM-15, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.						
	Colector A	1	486,068			486,068	
	Colector L1	1	36,728			36,728	
	Colector L3	1	91,097			91,097	
	Colector L31	1	6,799			6,799	
	Colector L32	1	6,799			6,799	
	Colector L7	1	62,138			62,138	
	Colector K2	1	175,978			175,978	
	Colector K9	1	67,713			67,713	
	Colector H	1	90,059			90,059	
	Colector H1	1	30,870			30,870	
	Colector W	1	25,186			25,186	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
							1.079,435	
N0A05	m	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR armado y vibro-compri- mido de 80 cm de diámetro interior, clase 135, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 10 cm y refuerzo de 56 cm de espesor de hormigón HM-15, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.						
			Colector L8	1	285,763		285,763	
			Colector K3	1	151,370		151,370	
			Colector M	1	211,849		211,849	
			Reposición tub. Parque Oliver	1	39,500		39,500	
							688,482	
N0A06	m	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR armado y vibro-compri- mido, de 100 cm de diámetro interior, clase 135, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 10 cm y refuerzo de 70 cm de espesor de hormigón HM-15, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.						
			Colector A	1	473,369		473,369	
			Colector L6	1	334,203		334,203	
							807,572	
N0A09	m	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR armado y vibro-compri- mido, de 180 cm de diámetro interior, clase 135, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 20 cm y refuerzo de 90 cm de espesor de hormigón HM-15, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.						
			Colector A	1	49,925		49,925	
			Colector L6	1	118,434		118,434	
							168,359	
I0G01	ud	Sumidero de calzada clase C-250 según EN-124 compuesto por arqueta "in situ" de 425 x 265 ó 400 x 260 mm de dimensiones mínimas interio- res más rejilla y marco de fundición dúctil, incluso obras de tierra y fábrica, demoliciones, agotamientos y demás obra complementaria de conexión a pozo de registro.						
			Colector A	49			49,000	
			Colector L1	3			3,000	
			Colector L2	18			18,000	
			Colector L3	16			16,000	
			Colector L4	6			6,000	
			Colector L5	7			7,000	
			Colector L6	20			20,000	
			Colector L7	4			4,000	
			Colector L8	19			19,000	
			Colector K1	16			16,000	
			Colector K2	15			15,000	
			Colector K3	15			15,000	
			Colector K31	5			5,000	
			Colector K4	2			2,000	
			Colector K41	3			3,000	
			Colector K9	4			4,000	
			Colector F	7			7,000	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
		Colector H	18				18,000	
		Colector H1	2				2,000	
		Colector I	8				8,000	
		Colector J	14				14,000	
		Colector J1	7				7,000	
		Colector M	32				32,000	
		Colector S	4				4,000	
		Colector T	2				2,000	
		Colector U	6				6,000	
		Colectores existentes						
		Vía Sur Parque	21				21,000	
		C/ acceso Valdefierro	6				6,000	
								329,000
I0G07	m	Sumidero corrido clase D-400 según EN-124 compuesto por canalillo de 200 mm de anchura mínima interior, prefabricado de hormigón con fibras de vidrio, con o sin pendiente incorporada, con cantoneras integradas de acero galvanizado, más rejilla antideslizante de fundición dúctil (ranura 20 mm) con fijación por tornillos inoxidables. Incluso apertura de caja y excavaciones complementarias, nivelación, asiento y refuerzo de hormigón HM-15, colocación, cortes, rejuntado y parte proporcional de piezas especiales, pequeño material y obra complementaria de conexión a pozo de registro.						
		Colector L1	1	7,000			7,000	
		Colector L2	4	3,600			14,400	
		Colector L21	1	6,000			6,000	
		Colector L3	6	3,600			21,600	
			1	4,000			4,000	
		Colector L31	1	7,000			7,000	
		Colector L4	2	3,600			7,200	
		Colector L5	2	3,600			7,200	
		Colector L6	4	7,000			28,000	
			1	7,950			7,950	
			1	7,500			7,500	
			1	3,500			3,500	
		Colector L7	1	3,500			3,500	
		Colector L8	1	8,150			8,150	
		Colector K1	4	3,600			14,400	
		Colector K3	1	7,200			7,200	
		Colector K9	1	3,600			3,600	
		Colector G	6	3,000			18,000	
			1	2,000			2,000	
		Colector H	1	8,000			8,000	
		Colector I	1	3,250			3,250	
		Colector M	1	3,500			3,500	
			1	4,500			4,500	
			2	7,000			14,000	
		Colector T	1	4,000			4,000	
								215,450
I0G14	m	Acometida al alcantarillado de sumidero con tubería de P.V.C., color teja, DN-200 y 4,9 mm de espesor envuelta en prisma de hormigón HM-15 de 45x45 cm, incluso obras de tierra y fábrica, totalmente terminada.						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
		Colector A	1	403,750			403,750	
		Colector L1	1	21,000			21,000	
		Colector L2	1	78,840			78,840	
		Colector L21	1	2,700			2,700	
		Colector L22	1	2,200			2,200	
		Colector L3	1	142,550			142,550	
		Colector L31	1	2,750			2,750	
		Colector L4	1	37,150			37,150	
		Colector L5	1	39,500			39,500	
		Colector L6	1	165,250			165,250	
		Colector L7	1	12,150			12,150	
		Colector L8	1	124,700			124,700	
		Colector L81	1	42,100			42,100	
		Colector K1	1	82,700			82,700	
		Colector K2	1	68,650			68,650	
		Colector K3	1	89,100			89,100	
		Colector K31	1	25,900			25,900	
		Colector K4	1	15,600			15,600	
		Colector K41	1	24,000			24,000	
		Colector K9	1	10,750			10,750	
		Colector F	1	31,600			31,600	
		Colector G	1	64,250			64,250	
		Colector H	1	84,000			84,000	
		Colector H1	1	4,500			4,500	
		Colector I	1	18,400			18,400	
		Colector J	1	107,500			107,500	
		Colector J1	1	68,000			68,000	
		Colector M	1	196,500			196,500	
		Colector S	1	68,250			68,250	
		Colector T	1	7,550			7,550	
		Colector U	1	18,700			18,700	
		Colectores existentes						
		Vía Sur Parque	1	115,400			115,400	
		C/ acceso Valdefierro	1	18,700			18,700	
								2.194,690
IOG20	ud	Rejilla de fundición de 1,50 m, incluso obras de tierra y fábrica, demolicio- nes, agotamientos y demás obra complementaria de conexión a pozo de registro.						
		Colector A	10				10,000	
		Colector F	1				1,000	
		Colector H	3				3,000	
		*****						
		MODIFICACIONES DERIVADAS DE LA ADENDA MUNICIPAL.						
		*****						
		Colector L3	-3				-3,000	
								11,000

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
N0C03	ud	Parte fija de conexión al alcantarillado de nueva acometida de 160 o 200 mm de diámetro integrada por arqueta de hormigón HM-15 con losa ar- mada practicable sobre tubería general de cualquier diámetro y pieza, a base de junta de goma tipo EPDM con abrazaderas de acero inoxidable, para conexión de la tubería de salida de la vivienda con la de acometida, incluso obras de tierra y fábrica complementarias, totalmente terminada y probada.						
		Colector A	8				8,000	
		Colector L3	6				6,000	
		Colector L23	1				1,000	
		Colector L4	2				2,000	
		Colector L8	2				2,000	
		Colector L81	2				2,000	
		Colector K4	1				1,000	
		Colector K41	1				1,000	
		Colector F	1				1,000	
		Colector M	1				1,000	
		Colector S	3				3,000	
		Colector T	1				1,000	
								29,000
N0D03	ud	Taponamiento en tubería de saneamiento ø<60 cm, para futura conexión, incluso obras de tierra y fábrica, agotamiento, medios y elementos auxi- liares, totalmente terminado.						
		Colector L21	1				1,000	
		Colector L22	1				1,000	
		Colector K31	1				1,000	
		Colector F	1				1,000	
		Colector M	1				1,000	
								5,000
N0D04	ud	Taponamiento en tubería de saneamiento ø<180 cm, para futura cone- xión, incluso obras de tierra y fábrica, agotamiento, medios y elementos auxiliares, totalmente terminado.						
		Colector L1	1				1,000	
		Colector L31	1				1,000	
		Colector L32	1				1,000	
		Tubería existente	1				1,000	
								4,000
IOF01	m	Caz prefabricado de hormigón HM-35, de 30 x 13 cm., con una huella en ángulo de 3 cm. de flecha máxima, provisto de capa extrafuerte colore- ada en su cara vista, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-15, colocación, cortes y rejuntado.						
		Glorieta 1	1	44,600			44,600	
			1	40,600			40,600	
			1	25,000			25,000	
			1	23,500			23,500	
			1	16,400			16,400	
			1	15,800			15,800	

MEDICIONES

Código	Ud Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
		1	10,300			10,300	
		1	9,900			9,900	
		1	9,300			9,300	
	Corredor Verde	1	242,400			242,400	
		1	155,600			155,600	
		1	141,900			141,900	
		1	73,900			73,900	
		1	19,300			19,300	
		1	13,400			13,400	
		1	8,400			8,400	
	Glorieta 2	1	42,500			42,500	
		1	21,900			21,900	
		1	12,700			12,700	
		1	11,600			11,600	
		1	11,300			11,300	
		1	8,600			8,600	
		1	8,300			8,300	
	Acceso peatonal	1	337,300			337,300	
	*****						
	MODIFICACIONES DERIVADAS DE LA ADENDA MUNICIPAL.						
	*****						
	Colector L3	-1	95,000			-95,000	
	Colector K2	-1	30,000			-30,000	
							1.179,500
I0F02	m Canal de drenaje de hormigón, para recogida de aguas pluviales, de paso libre 235x230 mm y altura exterior 300 mm, con rejilla de acero galvanizado nervada clase C-250 según norma UNE-EN 1433, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-15, colocación, cortes y rejuntado.						
	Anfiteatro	1	79,000			79,000	
							79,000

MEDICIONES

Código	Ud Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
	<b>APARTADO 1.6.4 POZOS DE REGISTRO</b>						
NE02	ud Parte fija de pozo de registro de ø120 cm interior para tubería menor o igual de ø80 cm, compuesta por base de hormigón ligeramente armada HM-20 de forma cilíndrica, 30 cm de espesor mínimo en solera y alzados y 100 cm de altura, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación prefabricada de hormigón HM-20 con forma tronco cónica de 30 cm de espesor mínimo, 125 cm de altura total incluido marco, orificio de paso de ø60 cm y extremo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canillillo con hormigón HM-15, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, marco y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm de paso libre y 100 kg de peso mínimo del conjunto, clase D-400 según EN-124, colocado a la rasante definitiva, totalmente terminado y probado.						
	Colector A						
	ø40	1				1,000	
	ø60	13				13,000	
	Colector L1						
	ø60	3				3,000	
	Colector L2						
	ø40	8				8,000	
	Colector L21						
	ø40	1				1,000	
	Colector L22						
	ø40	1				1,000	
	Colector L3						
	ø40	6				6,000	
	ø60	4				4,000	
	Colector L31						
	ø60	1				1,000	
	Colector L32						
	ø60	1				1,000	
	Colector L4						
	ø40	3				3,000	
	Colector L5						
	ø40	3				3,000	
	Colector L7						
	ø60	2				2,000	
	Colector L8						
	ø80	8				8,000	
	Colector L81						
	ø40	1				1,000	
	Colector K1						
	ø40	8				8,000	
	Colector K2						
	ø40	2				2,000	
	ø60	5				5,000	
	Colector K21						
	ø40	1				1,000	
	Colector K3						
	ø40	1				1,000	
	ø80	6				6,000	

MEDICIONES

Código	Ud Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
	Colector K31 ø40	2				2,000	
	Colector K4 ø40	3				3,000	
	Colector K41 ø40	3				3,000	
	Colector K9 ø60	2				2,000	
	Colector F ø40	5				5,000	
	Colector G ø40	4				4,000	
	Colector H ø40	5				5,000	
	ø60	6				6,000	
	Colector H1 ø60	2				2,000	
	Colector I ø40	5				5,000	
	Colector J ø40	6				6,000	
	Colector J1 ø40	4				4,000	
	Colector M ø40	8				8,000	
	ø80	10				10,000	
	Colector S ø40	2				2,000	
	Colector T ø40	3				3,000	
	Colector U ø40	4				4,000	
	Colector W ø60	1				1,000	
	Reposición tub. Parque Oliver ø80	2				2,000	
	*****						
	MODIFICACIONES DERIVADAS DE LA ADENDA MUNICIPAL.						
	*****						
	Colector K2 ø60	3				3,000	
							159,000

MEDICIONES

Código	Ud Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
NE03	ud Parte fija de pozo de registro de ø120 cm interior para tubería de ø100 a 150 cm, compuesta por base rectangular de hormigón armado HA-25, 35 cm de espesor mínimo en solera y alzados y 200 cm de altura, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación prefabricada de hormigón HM-20 con forma tronco cónica de 30 cm de espesor mínimo, 125 cm de altura total incluido marco, orificio de paso de ø60 cm y extremo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HM-15, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, marco y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm de paso libre y 100 kg de peso mínimo del conjunto, clase D-400 según EN-124, colocado a la rasante definitiva, totalmente terminado y probado.						
	Colector A ø100	15				15,000	
	Colector L6 ø100	12				12,000	
							27,000
NE04	ud Parte fija de pozo de registro de ø120 cm interior para tubería de ø180 y 200 cm, compuesta por base rectangular de hormigón armado HA-25, 35 cm de espesor mínimo en solera y alzados y 250 cm de altura, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación prefabricada de hormigón HM-20 con forma tronco cónica de 30 cm de espesor mínimo, 125 cm de altura total incluido marco, orificio de paso de ø60 cm y extremo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HM-15, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, marco y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm de paso libre y 100 kg de peso mínimo del conjunto, clase D-400 según EN-124, colocado a la rasante definitiva, totalmente terminado y probado.						
	Colector A ø180	1				1,000	
	Colector L6 ø180	4				4,000	
							5,000
NE06	m Parte variable de pozo de registro de ø120 cm interior, compuesta por anillos prefabricados de hormigón armado de forma cilíndrica, 20 cm de espesor mínimo y cualquier altura, con extremos machihembrados con junta de goma y taladros para colocación de pates cada 30 cm; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, rejuntado de piezas con mortero M-350 y pates de polipropileno; totalmente terminado y probado.						
	Colector A						
	Pozo 0 ø40	1	0,585			0,585	
	Pozo 1 ø60	1	0,452			0,452	
	Pozo 2 ø60	1	0,256			0,256	
	Pozo 5 ø60	1	0,177			0,177	
	Pozo 6 ø60	1	0,597			0,597	
	Pozo 7 ø60	1	0,789			0,789	
	Pozo 8 ø60	1	0,870			0,870	
	Pozo 9 ø60	1	0,951			0,951	
	Pozo 10 ø60	1	1,030			1,030	
	Pozo 11 ø60	1	1,115			1,115	
	Pozo 12 ø60	1	0,891			0,891	

MEDICIONES

Código	Ud Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
	Pozo 13 ø60	1	0,808			0,808	
	Pozo 14 ø100	1	0,244			0,244	
	Pozo 15 ø100	1	0,196			0,196	
	Pozo 16 ø100	1	0,134			0,134	
	Pozo 17 ø100	1	0,068			0,068	
	Pozo 18 ø100	1	0,128			0,128	
	Pozo 19 ø100	1	0,149			0,149	
	Pozo 20 ø100	1	0,196			0,196	
	Pozo 21 ø100	1	0,224			0,224	
	Pozo 22 ø100	1	0,269			0,269	
	Pozo 23 ø100	1	0,349			0,349	
	Pozo 24 ø100	1	0,428			0,428	
	Pozo 25 ø100	1	0,509			0,509	
	Pozo 26 ø100	1	0,514			0,514	
	Pozo 27 ø100	1	0,515			0,515	
	Pozo 28 ø100	1	0,599			0,599	
	Pozo 29 ø180	1	0,599			0,599	
	Colector L1						
	Pozo 2 ø60	1	0,105			0,105	
	Pozo 3 ø60	1	0,197			0,197	
	Colector L2						
	Pozo 1 ø40	1	0,407			0,407	
	Pozo 2 ø40	1	0,528			0,528	
	Pozo 3 ø40	1	0,616			0,616	
	Pozo 4 ø40	1	0,765			0,765	
	Pozo 5 ø40	1	0,647			0,647	
	Pozo 6 ø40	1	0,658			0,658	
	Pozo 7 ø40	1	0,751			0,751	
	Pozo 8 ø40	1	0,399			0,399	
	Colector L22						
	Pozo 1 ø40	1	0,112			0,112	
	Colector L3						
	Pozo 1 ø40	1	0,431			0,431	
	Pozo 2 ø40	1	0,226			0,226	
	Pozo 3 ø40	1	0,133			0,133	
	Pozo 4 ø40	1	0,446			0,446	
	Pozo 5 ø40	1	0,707			0,707	
	Pozo 6 ø40	1	1,093			1,093	
	Pozo 7 ø60	1	1,826			1,826	
	Pozo 8 ø60	1	1,410			1,410	
	Pozo 9 ø60	1	0,965			0,965	
	Pozo 10 ø60	1	0,845			0,845	
	Colector L31						
	Pozo 1 ø60	1	1,254			1,254	
	Colector L32						
	Pozo 1 ø60	1	0,852			0,852	
	Colector L4						
	Pozo 1 ø40	1	0,127			0,127	
	Pozo 2 ø40	1	1,072			1,072	
	Pozo 3 ø40	1	1,675			1,675	
	Colector L5						

MEDICIONES

Código	Ud Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
	Pozo 1 ø40	1	0,185			0,185	
	Pozo 2 ø40	1	0,846			0,846	
	Pozo 3 ø40	1	1,384			1,384	
	Colector L6						
	Pozo 4 ø100	1	0,040			0,040	
	Pozo 5 ø100	1	0,290			0,290	
	Pozo 6 ø100	1	0,320			0,320	
	Pozo 7 ø100	1	0,306			0,306	
	Pozo 8 ø100	1	0,221			0,221	
	Pozo 9 ø100	1	0,155			0,155	
	Pozo 10 ø100	1	0,215			0,215	
	Pozo 11 ø100	1	0,376			0,376	
	Pozo 12 ø100	1	0,647			0,647	
	Pozo 13 ø180	1	1,532			1,532	
	Pozo 14 ø180	1	1,477			1,477	
	Pozo 15 ø180	1	1,423			1,423	
	Pozo 16 ø180	1	1,319			1,319	
	Colector L7						
	Pozo 1 ø60	1	0,903			0,903	
	Pozo 2 ø60	1	0,969			0,969	
	Colector L81						
	Pozo 1 ø80	1	1,250			1,250	
	Colector K1						
	Pozo 1 ø40	1	0,467			0,467	
	Pozo 2 ø40	1	0,190			0,190	
	Pozo 6 ø40	1	0,141			0,141	
	Pozo 7 ø40	1	0,366			0,366	
	Pozo 8 ø40	1	0,647			0,647	
	Colector K2						
	Pozo 1 ø40	1	0,790			0,790	
	Pozo 2 ø40	1	0,720			0,720	
	Pozo 3 ø60	1	0,857			0,857	
	Pozo 4 ø60	1	1,730			1,730	
	Pozo 5 ø60	1	1,279			1,279	
	Pozo 6 ø60	1	0,995			0,995	
	Pozo 7 ø60	1	1,235			1,235	
	Colector K21						
	Pozo 1 ø40	1	0,149			0,149	
	Colector K3						
	Pozo 1 ø40	1	1,243			1,243	
	Colector K31						
	Pozo 1 ø40	1	0,741			0,741	
	Pozo 2 ø40	1	0,630			0,630	
	Colector K4						
	Pozo 1 ø40	1	0,911			0,911	
	Pozo 2 ø40	1	0,864			0,864	
	Pozo 3 ø40	1	0,808			0,808	
	Colector K41						
	Pozo 1 ø40	1	0,551			0,551	
	Pozo 2 ø40	1	0,640			0,640	
	Pozo 3 ø40	1	0,501			0,501	

MEDICIONES

Código	Ud Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
	Colector K9						
	Pozo 1 ø60	1	0,929			0,929	
	Pozo 2 ø60	1	0,996			0,996	
	Colector F						
	Pozo 1 ø40	1	0,750			0,750	
	Pozo 2 ø40	1	1,850			1,850	
	Pozo 3 ø40	1	2,979			2,979	
	Pozo 4 ø40	1	4,108			4,108	
	Pozo 5 ø40	1	4,126			4,126	
	Colector G						
	Pozo 1 ø40	1	1,218			1,218	
	Pozo 2 ø40	1	1,158			1,158	
	Pozo 3 ø40	1	1,119			1,119	
	Pozo 4 ø40	1	1,450			1,450	
	Colector H						
	Pozo 1 ø40	1	0,588			0,588	
	Pozo 2 ø40	1	0,582			0,582	
	Pozo 3 ø40	1	0,582			0,582	
	Pozo 4 ø40	1	0,583			0,583	
	Pozo 5 ø40	1	0,403			0,403	
	Pozo 6 ø60	1	0,802			0,802	
	Pozo 7 ø60	1	0,876			0,876	
	Pozo 8 ø60	1	0,734			0,734	
	Pozo 9 ø60	1	0,965			0,965	
	Pozo 10 ø60	1	1,289			1,289	
	Pozo 11 ø60	1	1,650			1,650	
	Colector H1						
	Pozo 2 ø60	1	0,427			0,427	
	Colector I						
	Pozo 1 ø40	1	0,787			0,787	
	Pozo 2 ø40	1	0,771			0,771	
	Pozo 3 ø40	1	1,239			1,239	
	Pozo 4 ø40	1	0,749			0,749	
	Pozo 5 ø40	1	0,893			0,893	
	Colector J						
	Pozo 1 ø40	1	0,699			0,699	
	Pozo 2 ø40	1	1,061			1,061	
	Pozo 3 ø40	1	1,386			1,386	
	Pozo 4 ø40	1	0,955			0,955	
	Pozo 5 ø40	1	1,123			1,123	
	Pozo 6 ø40	1	1,468			1,468	
	Colector J1						
	Pozo 1 ø40	1	0,650			0,650	
	Pozo 2 ø40	1	0,887			0,887	
	Pozo 3 ø40	1	0,989			0,989	
	Pozo 4 ø40	1	0,751			0,751	
	Colector M						
	Pozo 1 ø40	1	1,750			1,750	
	Pozo 2 ø40	1	2,028			2,028	
	Pozo 3 ø40	1	2,039			2,039	
	Pozo 4 ø40	1	2,073			2,073	

MEDICIONES

Código	Ud Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
	Pozo 5 ø40	1	1,737			1,737	
	Pozo 6 ø40	1	1,305			1,305	
	Pozo 7 ø40	1	1,253			1,253	
	Pozo 8 ø40	1	1,431			1,431	
	Pozo 9 ø80	1	0,599			0,599	
	Pozo 12 ø80	1	0,113			0,113	
	Pozo 13 ø80	1	1,732			1,732	
	Pozo 14 ø80	1	2,080			2,080	
	Pozo 15 ø80	1	2,165			2,165	
	Pozo 16 ø80	1	2,153			2,153	
	Pozo 17 ø80	1	1,940			1,940	
	Colector S						
	Pozo 1 ø40	1	0,030			0,030	
	Pozo 2 ø40	1	0,308			0,308	
	Colector T						
	Pozo 1 ø40	1	0,740			0,740	
	Pozo 2 ø40	1	0,473			0,473	
	Pozo 3 ø40	1	0,847			0,847	
	Colector U						
	Pozo 2 ø40	1	0,338			0,338	
	Pozo 3 ø40	1	0,688			0,688	
	Pozo 4 ø40	1	1,191			1,191	
	Colector W						
	Pozo 1 ø60	1	2,069			2,069	
	Reposición tub. Parque Oliver						
	Pozo 1 ø80	1	2,080			2,080	
	Pozo 2 ø80	1	0,660			0,660	
	*****						
	MODIFICACIONES DERIVADAS DE LA ADENDA MUNICIPAL.						
	*****						
	Colector K2						
	Pozo 1bis ø40	1	0,720			0,720	
	Pozo 2bis ø40	1	0,720			0,720	
	Pozo 3bis ø40	1	0,720			0,720	
							142,756
NE11	ud Descansillo en pozo de registro circular, formado por rejilla metálica y soporte de perfillaminado, incluso cadena de amarre, colocado.						
	Colector A						
	Pozo 14 ø100	1				1,000	
	Pozo 15 ø100	1				1,000	
	Pozo 16 ø100	1				1,000	
	Pozo 17 ø100	1				1,000	
	Pozo 18 ø100	1				1,000	
	Pozo 19 ø100	1				1,000	
	Pozo 20 ø100	1				1,000	
	Pozo 21 ø100	1				1,000	
	Pozo 22 ø100	1				1,000	
	Pozo 23 ø100	1				1,000	
	Pozo 24 ø100	1				1,000	

MEDICIONES

Código	Ud Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
	Pozo 25 ø100	1				1,000	
	Pozo 26 ø100	1				1,000	
	Pozo 27 ø100	1				1,000	
	Pozo 28 ø100	1				1,000	
	Pozo 29 ø180	1				1,000	
	Colector L3						
	Pozo 7 ø60	1				1,000	
	Colector L4						
	Pozo 3 ø40	1				1,000	
	Colector L6						
	Pozo 3 ø100	1				1,000	
	Pozo 4 ø100	1				1,000	
	Pozo 5 ø100	1				1,000	
	Pozo 6 ø100	1				1,000	
	Pozo 7 ø100	1				1,000	
	Pozo 8 ø100	1				1,000	
	Pozo 9 ø100	1				1,000	
	Pozo 10 ø100	1				1,000	
	Pozo 11 ø100	1				1,000	
	Pozo 12 ø100	1				1,000	
	Pozo 13 ø180	1				1,000	
	Pozo 14 ø180	1				1,000	
	Pozo 15 ø180	1				1,000	
	Pozo 16 ø180	1				1,000	
	Colector L8						
	Pozo 1 ø80	1				1,000	
	Pozo 2 ø80	1				1,000	
	Pozo 3 ø80	1				1,000	
	Pozo 4 ø80	1				1,000	
	Colector K2						
	Pozo 4 ø40	1				1,000	
	Colector K3						
	Pozo 7 ø80	1				1,000	
	Colector F						
	Pozo 2 ø40	1				1,000	
	Pozo 3 ø40	1				1,000	
	Pozo 4 ø40	1				1,000	
	Pozo 5 ø40	1				1,000	
	Colector H						
	Pozo 11 ø60	1				1,000	
	Colector M						
	Pozo 1 ø40	1				1,000	
	Pozo 2 ø40	1				1,000	
	Pozo 3 ø40	1				1,000	
	Pozo 4 ø40	1				1,000	
	Pozo 5 ø40	1				1,000	
	Pozo 9 ø80	1				1,000	
	Pozo 10 ø80	1				1,000	
	Pozo 11 ø80	1				1,000	
	Pozo 12 ø80	1				1,000	
	Pozo 13 ø80	1				1,000	

MEDICIONES

Código	Ud Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
	Pozo 14 ø80	1				1,000	
	Pozo 15 ø80	1				1,000	
	Pozo 16 ø80	1				1,000	
	Pozo 17 ø80	1				1,000	
	Pozo 18 ø80	1				1,000	
	Colector W						
	Pozo 1 ø40	1				1,000	
	Reposición tub. Parque Oliver						
	Pozo 1 ø80	1				1,000	
							60,000
NE21	m Salto en pozo de registro circular, compuesto por tubería de PVC corru- gada ø200 mm, envuelta en prisma de hormigón, terminado.						
	Colector A						
	Pozo 1 ø60	1	0,220			0,220	
	Colector L3						
	Pozo 7 ø60	1	0,200			0,200	
	Colector K1						
	Pozo 6 ø40	1	0,523			0,523	
	Colector K2						
	Pozo 3 ø60	1	0,220			0,220	
	Pozo 4 ø60	1	0,800			0,800	
	Colector K3						
	Pozo 2 ø80	1	0,420			0,420	
	Colector F						
	Pozo 2 ø40	1	1,000			1,000	
	Pozo 3 ø40	1	1,000			1,000	
	Pozo 4 ø40	1	1,000			1,000	
	Pozo 5 ø40	1	1,000			1,000	
	Colector G						
	Pozo 4 ø40	1	0,800			0,800	
	Colector H						
	Pozo 6 ø60	1	0,500			0,500	
	Colector M						
	Pozo 9 ø80	1	0,727			0,727	
							8,410
NE22	m Salto en pozo de registro rectangular, compuesto por tubería de PVC co- rrugada ø400 mm, envuelta en prisma de hormigón, terminado.						
	Colector A						
	Pozo 14 ø100	1	1,321			1,321	
	Pozo 29 ø180	1	0,793			0,793	
	Colector L6						
	Pozo 13 ø180	1	0,800			0,800	
							2,914
NE25	ud Adaptación a la rasante definitiva de pozo de registro existente, con ta- pa de 60 cm de diámetro, incluso demoliciones, obras de tierra, elemen- tos metálicos auxiliares, rejuntado y terminación.						
	Colectores existentes						
	Vía Sur Parque	10				10,000	



MEDICIONES

Código	Ud Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
	C/ acceso Valdefierro	5				5,000	
							15,000
APARTADO 1.6.5 INSPECCIÓN							
UPA00002	ud Partida Alzada a justificar para inspección de tuberías de alcantarillado, tanto anuladas como colocadas en obra, mediante equipo de TV, incluso informe técnico completo y grabación en cinta de vídeo del recorrido inspeccionado.	1	9.000,000			9.000,000	
							9.000,000

MEDICIONES

Código	Ud Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
SUBCAPÍTULO 1.7 SEÑALIZACIÓN							
APARTADO 1.7.1 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL							
R0A21	m Pintado de línea de señalización vial recta o curva de 10 cm de anchura, realizada con pintura normal de color blanco o amarillo, incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos automáticos, totalmente acabado.						
	M-1.3	1	570,000	0,286		163,020	
							163,020
R0A25	m Pintado de línea de señalización vial recta o curva de 40 cm de anchura, realizada con pintura normal de color blanco o amarillo, incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos automáticos, totalmente acabado.						
	M-4.2	26	7,000	0,667		121,394	
							121,394
R0A06	ud Pintado de marca de señalización vial de CEDA el PASO de 1,20 x 3,60 m. realizada con material de larga duración "termoplástico en frio" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.						
	M-6.5	13				13,000	
							13,000
R0A08	ud Pintado de marca de señalización vial de FLECHA de DIRECCION "de frente" de 5,00 m realizada con material de larga duración "termoplástico en frio" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.						
	M-5.2a	31				31,000	
							31,000
R0A09	ud Pintado de marca de señalización vial de FLECHA de DIRECCION "izquierda" o "derecha" de 5,00 m realizada con material de larga duración "termoplástico en frio" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.						
	M-5.2b	2				2,000	
							2,000
R0A10	ud Pintado de marca de señalización vial de FLECHA de DIRECCION "frente-izquierda" o "frente-derecha" de 5,00 m realizada con material de larga duración "termoplástico en frio" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.						
	M-5.2c	25				25,000	
							25,000
R0A11	m² Cebreado de isleta mediante pintado de líneas paralelas de señalización vial de 40 cm. de anchura e interdistancias de 100 cm., realizado con material de larga duración "termoplástico en frio" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, medida la superficie bruta cebreada excepto línea perimetral, totalmente acabado.						
	M-4.3	23	14,000	1,000		322,000	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
								322,000
APARTADO 1.7.2 SEÑALIZACIÓN VERTICAL								
B0B05	m³	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo y transporte de materiales a lugar de acopio, empleo o vertedero.						
		CD-1	2	1,000	0,600	0,400	0,480	
		CD-2	1	1,000	0,600	0,400	0,240	
		CD-3	2	0,800	0,600	0,400	0,384	
		CD-4	1	1,000	0,600	0,400	0,240	
		CG-1	1	1,400	0,800	0,600	0,672	
		CG-2	1	1,600	0,800	0,600	0,768	
		CG-3	1	1,600	0,800	0,600	0,768	
		CG-4	1	1,600	0,800	0,600	0,768	
		CG-5	1	1,600	0,800	0,600	0,768	
								5,088
D0A05	m³	Hormigón HM-20/P/22/IIa, colocado en obra, vibrado y curado.						
		S/med excavación	1	5,088	1,000	1,000	5,088	
								5,088
R0B21	ud	Señal reflexiva triangular de 60 cm de lado, reflectante, incluso soporte de tubo rectangular de 80x40x2 mm, excavación y dado de hormigón de 20 N/mm² de resistencia característica para cimentación y vaina de sujeción, colocada.						
		P-4	3				3,000	
		P-25	1				1,000	
		R-1	25				25,000	
								29,000
R0B25	ud	Señal reflexiva circular de 60 cm de diámetro, reflectante, incluso soporte de tubo rectangular de 80x40x2 mm, excavación y dado de hormigón de 20 N/mm² de resistencia característica para cimentación y vaina de sujeción, colocada.						
		R-101	8				8,000	
		R-301	7				7,000	
		R-307	6				6,000	
		R-308	2				2,000	
		R-400	2				2,000	
		R-402	15				15,000	
								40,000
R0B30	ud	Señal reflexiva cuadrada de 60 cm de lado, reflectante, incluso soporte de tubo rectangular de 80x40x2 mm, excavación y dado de hormigón de 20 N/mm² de resistencia característica para cimentación y vaina de sujeción, colocada.						
		S-13	25				25,000	
								25,000

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
R0B32	ud	Señal reflexiva rectangular de 60x90 cm, reflectante, incluso soporte de tubo rectangular de 80x40x2 mm, excavación y dado de hormigón de 20 N/mm² de resistencia característica para cimentación y vaina de sujeción, colocada.						
		S-28	7				7,000	
		S-29	9				9,000	
								16,000
R0B33	ud	Placa complementaria reflexiva para señales tipo S-800, S-840 y S-870, incluso elementos de sujeción.						
		S-800	8				8,000	
								8,000
R0S18	m²	Panel de lamas de acero en chapa galvanizada reflexivo nivel III(D.G.), de dimensiones adecuadas a la superficie del cartel, placa de anclaje y cimentación de hormigón ligeramente armado, colocado.						
		CD-1	2	1,450	0,350		1,015	
		CD-2	1	1,450	0,350		0,508	
		CD-3	2	0,950	0,300		0,570	
		CD-4	1	1,200	0,350		0,420	
		CG-1	1	3,280	0,875		2,870	
		CG-2	1	3,280	1,400		4,592	
		CG-3	1	2,320	1,400		3,248	
		CG-4	1	2,500	1,400		3,500	
		CG-5	1	3,100	1,050		3,255	
								19,978
R0T10	m	Soporte galvanizado IPN-100, incluso placas de anclaje y elementos de fijación, colocado.						
		CD-1	4	1,300			5,200	
		CD-2	2	1,300			2,600	
		CD-3	4	1,300			5,200	
		CD-4	2	1,300			2,600	
								15,600
R0T20	m	Soporte galvanizado IPN-120, incluso placas de anclaje y elementos de fijación, colocado.						
		CG-1	2	4,000			8,000	
		CG-3	2	4,500			9,000	
		CG-4	2	4,500			9,000	
		CG-5	2	4,500			9,000	
								35,000
R0T40	m	Soporte galvanizado IPN-140, incluso placas de anclaje y elementos de fijación, colocado.						
		CG-2	2	4,500			9,000	
								9,000

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
R0U01	ud	Señal flecha tipo sandwich de perfil anodizado de 55 mm, rotulado a una cara con trasera pintada, reflectante IIIB, incluido anclajes a poste y tornillería de 350x1800 mm (0,63 m²), colocado.						
		CP-1	2				2,000	
		CP-2	2				2,000	
		CP-3	4				4,000	
		CP-4	2				2,000	
		CP-5	1				1,000	
		CP-6	3				3,000	
		CP-7	1				1,000	
		CP-8	1				1,000	
		CP-9	1				1,000	
								17,000
R0U02	ud	Unidad de poste de aluminio pintado de diámetro Ø115x7 mm y 3,5 m de altura, para conjuntos menores o iguales a tres arcones, informativa tipo sandwich, incluso excavación y hormigonado, terminado.						
		CP-1	2				2,000	
		CP-2	2				2,000	
		CP-3	4				4,000	
		CP-4	2				2,000	
		CP-5, CP-6, CP-7, CP-8	3				3,000	
		CP-9	1				1,000	
								14,000

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
APARTADO 1.7.3 SEÑALIZACIÓN DE OBRA								
R0O02	ud	Señal reflexiva circular de 900 mm de diámetro, con fondo amarillo, colocada en señalización de obra, para cinco usos, incluso soporte, mantenimiento y retirada.						
		TR-101	2				2,000	
		TR-301	2				2,000	
								4,000
R0O03	ud	Señal reflexiva triangular de 1350 mm de lado, con fondo amarillo, colocada en señalización de obra, para cinco usos, incluso soporte, mantenimiento y retirada.						
		TP-18	4				4,000	
		TR-1	8				8,000	
								12,000
R0O15	m²	Señal reflexiva tipo cartel de acero laminado galvanizado, con fondo amarillo, colocada en señalización de obra, para cinco usos, incluso soporte, mantenimiento y retirada.						
		CD-3	1	1,700	0,400		0,680	
		CP-2	1	2,200	0,925		2,035	
		CP-3	1	2,100	0,890		1,869	
								4,584
R0B11	ud	Panel complementario TB-2, de 1950x450 mm, para cinco usos, colocada en obra, incluso soporte, mantenimiento y retirada.						
		Corredor Verde	1				1,000	
								1,000
R0B12	ud	Cono de balizamiento tipo TB-6, colocado en señalización de obra, para cinco usos, incluso mantenimiento y retirada.						
		Corredor Verde	156				156,000	
								156,000
R0B13	ud	Elemento luminoso TL-2, para cinco usos, colocado en señalización de obra, incluso accesorios, mantenimiento y retirada.						
		Corredor Verde	3				3,000	
								3,000
R0T10	m	Soporte galvanizado IPN-100, incluso placas de anclaje y elementos de fijación, colocado.						
		CD-3	2	1,800			3,600	
								3,600
R0T20	m	Soporte galvanizado IPN-120, incluso placas de anclaje y elementos de fijación, colocado.						
		CP-2	2	4,000			8,000	
		CP-3	2	4,000			8,000	
								16,000

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
SUBCAPÍTULO 1.8 JARDINERÍA Y RIEGO								
APARTADO 1.8.1 LABORES PRELIMINARES								
A0C10	h	Replanteo inicial de la obra comprendiendo todos los materiales y trabajos necesarios, en campo y gabinete, así como desplazamientos, dietas y elaboración de planos.						
		Parque Oliver (tramo V)	15				15,00	
		Corredor Verde (tramo II)	3				3,00	
		Corredor Verde (tramo III)	1				1,00	
		Corredor Verde (tramo IV)	10				10,00	
								29,000
P0A10	ud	Poda de formación para refaldeo de copa hasta una altura de 2,5 a 4 m (según ejemplares), de frondosas y coníferas de más de 9 m de altura trabajando con camión-grúa con cesta o elevador hidráulico autoportante, mediante la utilización de motosierra de gran tamaño, de 90/120 cc de cilindrada, 5/8,6 CV de potencia y 500/1000 mm de longitud de la espada (cortes de 50/65 cm), incluso transporte y retirada de restos a vertedero. Medida la unidad ejecutada.						
		Parque Oliver (tramo V)	435				435,00	
		Corredor Verde (tramo II)	86				86,00	
								521,000
A0C20	ud	Corta manual de árboles sobrantes aislados, de diámetro >25 cm, mediante motosierra, incluidos desrame, troceado y carga en camión con grúa, para transporte a vertedero, medida la unidad ejecutada en obra.						
		Parque Oliver (tramo V)	15				15,00	
		Corredor Verde (tramo II)	86				86,00	
								101,000
A0C21	ud	Arranque de tocón aislado procedente de árbol con tronco de diámetro 25-40 cm, en terrenos de difícil desarraigo, rellenando el lugar de plantación con terreno original, incluyendo carga en camión y transporte a vertedero, medida la unidad ejecutada en obra.						
		Parque Oliver (tramo V)	15				15,00	
		Corredor Verde (tramo II)	86				86,00	
								101,000
P0A12	ud	Protección para tronco de árbol, confeccionada en obra, mediante entablado del fuste con tabla nueva sobre tacos de poliestireno de alta densidad de dimensiones 10x10x5 cm hasta una altura de 2 m, incluido cosido del entablado con aros de alambre de atar de D=1,3 mm colocados cada 15 cm, medida la unidad instalada en obra.						
		Parque Oliver (tramo V)	86				86,00	
								86,000

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
APARTADO 1.8.2 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO								
P0A05	m²	Laboreo mecanizado en terreno pedregoso realizado mediante 2 pases cruzados de arado de vertedera, arrastrado por tractor agrícola de 60 CV de potencia, a una profundidad de 40 cm, incluido desterronado, medida la superficie ejecutada en obra.						
		Parque Oliver (Tramo V)	1	817,000	1,000		817,000	
		Corredor Verde (Tramo II)	1	130,000	1,000		130,000	
		Corredor Verde (Tramo III)	1	90,000	1,000		90,000	
		Corredor Verde (Tramo IV)	1	315,000	1,000		315,000	
								1.352,000
P0A01	m²	Fresado mecanizado en terreno medio realizado mediante 2 pases cruzados de motocultor, alcanzando una profundidad de 10-15 cm de labor, incluido desterronado, medida la superficie ejecutada en obra.						
		Corredor Verde (Tramo II)	1	9.614,000	1,000		9.614,000	
		Corredor Verde (Tramo III)	1	7.413,000	1,000		7.413,000	
		Parque Oliver (Tramo V)	1	17.860,000	1,000		17.860,000	
		Corredor Verde (Tramo IV)	1	431,500	1,000		431,500	
			1	27.187,200	1,000		27.187,200	
*****								
MODIFICACIONES DERIVADAS DE LA ADENDA MUNICIPAL.								
*****								
CIUDAD ESCOLAR								
ROTONDA								
			1	52,000			52,000	
			1	36,000			36,000	
ZONA VALDEFIERRO								
ASINEZ								
			-1	1.780,400			-1.780,400	
PISTA PADEL								
			-1	10,000			-10,000	
ZONA PARQUE								
CASAS								
			-1	605,000			-605,000	
			-1	658,000			-658,000	
			-1	149,000			-149,000	
		VIAL	-1	10,000			-10,000	
								59.381,300
P0A02	m²	Abonado de gran intensidad, para suelos pobres, consistente en suministro, extendido por medios mecánico-manuales y volteado con motocultor de los siguientes productos, en las dosificaciones referidas: estiércol tratado, 6 kg/m²; abono químico complejo N-P-K triple 15, 60 g/m²; y turba negra fertilizada, 1 l/m², medida la superficie ejecutada.						
		Corredor Verde (Tramo II)	1	9.614,000	1,000		9.614,000	
		Corredor Verde (Tramo III)	1	7.413,000	1,000		7.413,000	
		Parque Oliver (Tramo V)	1	17.860,000	1,000		17.860,000	
		Corredor Verde (Tramo IV)	1	431,500	1,000		431,500	
			1	27.187,200	1,000		27.187,200	
*****								
MODIFICACIONES DERIVADAS DE LA ADENDA MUNICIPAL.								

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
*****								
CIUDAD ESCOLAR								
ROTONDA								
			1	52,000			52,000	
			1	36,000			36,000	
ZONA VALDEFIERRO								
ASINEZ								
			-1	1.780,400			-1.780,400	
PISTA PADEL								
			-1	10,000			-10,000	
ZONA PARQUE								
CASAS								
			-1	605,000			-605,000	
			-1	658,000			-658,000	
			-1	149,000			-149,000	
		VIAL	-1	10,000			-10,000	
							59.381,300	
P0A03	m³	Suministro y extendido de sustrato preparado a base de tierra vegetal cribada procedente de la excavación de la obra, mantillo limpio cribado y arena de sílice en proporción 1/1/1 mediante pala cargadora, incluidos remates por medios manuales, medido el volumen colocado en obra.						
		Corredor Verde (Tramo II)	1	9.614,000	1,000	0,100	961,400	
		Corredor Verde (Tramo III)	1	7.413,000	1,000	0,100	741,300	
		Parque Oliver (Tramo V)	1	17.860,000	1,000	0,100	1.786,000	
		Corredor Verde (Tramo IV)	1	431,500	1,000	0,100	43,150	
			1	27.187,200	1,000	0,100	2.718,720	
*****								
MODIFICACIONES DERIVADAS								
DE LA ADENDA MUNICIPAL.								
*****								
CIUDAD ESCOLAR								
ROTONDA								
			1	52,000		0,100	5,200	
			1	36,000		0,100	3,600	
ZONA VALDEFIERRO								
ASINEZ								
			-1	1.780,400		0,100	-178,040	
PISTA PADEL								
			-1	10,000		0,100	-1,000	
ZONA PARQUE								
CASAS								
			-1	605,000		0,100	-60,500	
			-1	658,000		0,100	-65,800	
			-1	149,000		0,100	-14,900	
		VIAL	-1	10,000		0,100	-1,000	
							5.938,130	
P0A06	m²	Despedregado mecanizado de terreno con pedregosidad superficial del 30 %, realizado mediante apero despedregador hidráulico de 1,5 m de ancho de labor arrastrado por tractor de ruedas de 60 CV, incluida descarga en lugar de acopio situado a distancia inferior a 500 m, medida la superficie ejecutada en obra.						
		Parque Oliver (Tramo V)	1	817,000	1,000		817,000	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
								817,000
A0T08	m³	Carga y transporte por carretera de material suelto sin clasificar a 20 km de distancia, previamente apilado, medido s/camión, con medios mecánicos.						
		Parque Oliver (Tramo V)	1	81.700,000	1,000	0,020	1.634,000	
							1.634,000	
APARTADO 1.8.3 SISTEMA DE RIEGO								
M0B10	m	Tubería de P.E. de baja densidad PN-10 DN-180, incluso apertura de zanja de 90x135 cm, suministro, colocación y prueba de la tubería, lecho de arena de 40 cm de espesor, terraplenado y compactación por tongadas, así como parte proporcional de piezas especiales tipo fitting en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales.						
		Tubería general Corredor	1	1.400,000			1.400,000	
		Tubería general Oliver	1	2.250,000			2.250,000	
							3.650,000	
M0B09	m	Tubería de P.E. de baja densidad PN-10 DN-110, incluso apertura de zanja de 70x120 cm, suministro, colocación y prueba de la tubería, lecho de arena de 30 cm de espesor, terraplenado y compactación por tongadas, así como parte proporcional de piezas especiales tipo fitting en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales.						
		Corredor verde (tramo IV)	1	910,000			910,000	
							910,000	
M0B07	m	Tubería de P.E. de baja densidad PN-10 DN-75, incluso apertura de zanja de 50x100 cm, suministro, colocación y prueba de la tubería, lecho de arena de 25 cm de espesor, terraplenado y compactación por tongadas, así como parte proporcional de piezas especiales tipo fitting en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales.						
		Parque Oliver (tramo V)	1	4.500,000			4.500,000	
		Corredor verde (tramo IV)	1	5.700,000			5.700,000	
							10.200,000	
M0B06	m	Tubería de P.E. de baja densidad PN-10 DN-63, incluso apertura de zanja de 40x90 cm, suministro, colocación y prueba de la tubería, lecho de arena de 25 cm de espesor, terraplenado y compactación por tongadas, así como parte proporcional de piezas especiales tipo fitting en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales.						
		Corredor Verde (tramo II)	1	815,000			815,000	
			1	3.100,000			3.100,000	
		Corredor Verde (tramo III)	1	905,000			905,000	
			1	1.385,000			1.385,000	
		Corredor verde (tramo IV)	1	225,000			225,000	
		Parque Oliver (tramo V)	1	7.050,000			7.050,000	
							13.480,000	
M0B05	m	Tubería de P.E. de baja densidad PN-10 DN-50, incluso apertura de zanja de 30x80 cm, suministro, colocación y prueba de la tubería, lecho de arena de 20 cm de espesor, terraplenado y compactación por tongadas, así como parte proporcional de piezas especiales tipo fitting en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales.						
		Corredor Verde (tramo II)	1	455,000			455,000	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
M0B04	m	Tubería de P.E. de baja densidad PN-10 DN-40, incluso apertura de zanja de 30x75 cm, suministro, colocación y prueba de la tubería, lecho de arena de 20 cm de espesor, terraplenado y compactación por tongadas, así como parte proporcional de piezas especiales tipo fitting en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales.	1	310,000			310,000	
			1	595,000			595,000	
			1	450,000			450,000	
			1	510,000			510,000	
			1	130,000			130,000	
								2.450,000
		Corredor Verde (tramo II)	1	280,000			280,000	
			1	225,000			225,000	
		Corredor Verde (tramo III)	1	145,000			145,000	
			1	220,000			220,000	
M0B03	m	Tubería de P.E. de baja densidad PN-10 DN-32, incluso apertura de zanja de 30x70 cm, suministro, colocación y prueba de la tubería, lecho de arena de 20 cm de espesor, terraplenado y compactación por tongadas, así como parte proporcional de piezas especiales tipo fitting en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales.						
		Corredor Verde (tramo II)	1	990,000			990,000	
			1	205,000			205,000	
		Corredor Verde (tramo III)	1	90,000			90,000	
			1	195,000			195,000	
		Corredor verde (tramo IV)	1	1.562,000			1.562,000	
T0U04	m	Tubo de polietileno, doble pared, corrugado exterior y liso interior, de 40 mm de diámetro.						
		Control red general CV	1	2.200,000			2.200,000	
		Control red general Oliver	1	2.500,000			2.500,000	
								4.700,000
T0U20	m	Tubo de polipropileno, corrugado exterior y liso interior, de 100 mm de diámetro.						
		Red general riego	1	5.000,000			5.000,000	
								5.000,000
B0B05	m³	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo y transporte de materiales a lugar de acopio, empleo o vertedero.						
		Red tuberías	1	16.424,000			16.424,000	
								16.424,000

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
M0K10	m²	Riego subterráneo de césped por goteo compuesto de red de tubería de PE de 17 mm con gotero integrado, autorregulado y autolimpiante, termosoldado a la pared interior de la tubería y separados entre si 30 cm, arrojando un caudal de 2-3 l/h a una presión de 0,5-0,4 atm, parte proporcional de válvulas antisifón y de lavado en arquetas sobre lecho de grava, incluso apertura y tapado de zanjas para situación de la tubería a 15 cm de profundidad, colocando las líneas de goteo a una equidistancia de 50 cm, totalmente instalado y en funcionamiento, medida la superficie ejecutada en obra.						
		Corredor Verde (tramo II)	1	1.150,000	1,000		1.150,000	
		Corredor Verde (tramo III)	1	7.413,000	1,000		7.413,000	
		Parque Oliver (tramo V)	1	1.737,000	1,000		1.737,000	
		Corredor verde (tramo IV)	1	450,000	1,000		450,000	
								10.750,000
M0K11	ud	Riego subterráneo de árboles por goteo compuesto de: anillo de 5 m de longitud de tubería de PE de 16 mm con gotero integrado, autorregulado y autolimpiante, termosoldado a la pared interior de la tubería y separados entre si 100 cm, arrojando un caudal de 4 l/h a una presión de 1-4 atm, p.p. de tubería alimentación de PE y de tubería de distribución de 16 mm colocada en el interior de vaina corrugada azul de 19 mm, i/apertura y tapado de zanjas para situación de la tubería secundaria a 30 cm de profundidad y de la tubería de distribución y goteo a 15 cm de profundidad, bridas, totalmente instalado y en funcionamiento, medida la unidad ejecutada en obra.						
		Corredor Verde (tramo II)	431				431,00	
		Corredor Verde (tramo III)	263				263,00	
		Corredor verde (tramo IV)	40				40,00	
		Parque Oliver (tramo V)	200				200,00	
								934,000
M0K12	m	Tubería de polietileno con goteros integrados, autoregulados y autolimpiantes, termosoldados en el interior de la pared a una equidistancia de 1 m, para un caudal de 2-3 l/h a una presión de 0,5-0,4 atm, incluso parte proporcional de accesorios, medida la longitud en funcionamiento.						
		Corredor Verde (tramo II)	1	1.439,000			1.439,000	
		Corredor verde (tramo IV)	1	4.162,000			4.162,000	
								5.601,000
M0K13	m	Tubería de polietileno de 16 mm con goteros integrados, autoregulados y autolimpiantes, termosoldados en el interior de la pared a una equidistancia de 0,50 m, para un caudal de 4 l/h a una presión de 0,5-0,4 atm, i/p.p. de accesorios, medida la longitud en funcionamiento.						
		Corredor Verde (tramo II)	1	2.983,000			2.983,000	
		Corredor Verde (tramo III)	1	4.790,000			4.790,000	
								7.773,000
M0K14	m	Tubería de polietileno de 16 mm con goteros integrados, autoregulados y autolimpiantes, termosoldados en el interior de la pared a una equidistancia de 0,25 m, para un caudal de 4 l/h a una presión de 0,5-0,4 atm, i/p.p. de accesorios, medida la longitud en funcionamiento.						
		Corredor Verde (tramo II)	1	1.670,000			1.670,000	
								1.670,000

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
M0K15	m	Instalación de tubería de polietileno de baja densidad especial para riego por goteo, de diámetro exterior 16 mm, para una presión de trabajo de 2,5 kg/cm², incluso piezas especiales y elementos de unión valorados en un 30 % sobre el precio del tubo, medida la longitud completamente instalada en obra.						
		Corredor Verde (tramo II)	1	1.590,000			1.590,000	
		Corredor Verde (tramo III)	1	960,000			960,000	
		Corredor verde (tramo IV)	1	180,000			180,000	
		Parque Oliver (tramo V)	1	600,000			600,000	
								3.330,000
M0K16	ud	Boca de riego de tipo "jardin", fabricada en bronce con tapa, con conexión a 3/4", incluida toma roscada para acople con racor de manguera, completamente instalada, medida la unidad en funcionamiento.						
		Corredor verde (tramo IV)	521				521,00	
		Parque Oliver (tramo V)	379				379,00	
								900,000
M0K17	ud	Aspersor emergente Serie R-50 o equivalente, de turbina sectorial, de 18,4 cm altura de emergencia, con memoria de arco, con vástago de plástico, alcance entre 10 y 16,8 m, para una presión de trabajo de 2,1 a 6,2 bares, con velocidad de giro normal, incluida conexión a tubería de riego mediante conexión de 3/4", totalmente instalado, medida la unidad en funcionamiento.						
		Corredor Verde (tramo II)	162				162,00	
		Parque Oliver (tramo V)	144				144,00	
								306,000
M0K18	ud	Difusor de 15 cm de emergencia tipo 1800 o equivalente, con tobera de sector fijo de caudal proporcional al sector regado, con válvula antidrenaje incorporada, con regulador de presión, conexión inferior y lateral a 1/2", totalmente instalado, medida la unidad en funcionamiento.						
		Parque Oliver (tramo V)	885				885,00	
								885,000
M0K19	ud	Acometida a la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 5 m, realizada con tubo de polietileno de 110 mm de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de polipropileno, p.p. de piezas especiales electrosoldadas de polietileno y tapón roscado, terminada y en funcionamiento, y sin incluir los permisos municipales y el canon de acometida, ni la rotura y restauración del pavimento, medida la unidad ejecutada en obra.						
		Corredor verde (tramo IV)	4				4,00	
								4,000
M0K20	ud	Instalación de válvula de esfera, de metal, de 4" de diámetro interior, i/juntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra.						
		Corredor verde (tramo IV)	4				4,00	
								4,000

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
M0K21	ud	Acometida a la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 5 m, realizada con tubo de polietileno de 75 mm de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de polipropileno, p.p. de piezas especiales electrosoldadas de polietileno y tapón roscado, terminada y en funcionamiento, y sin incluir los permisos municipales y el canon de acometida, ni la rotura y restauración del pavimento, medida la unidad ejecutada en obra.						
		Parque Oliver (tramo V)	26				26,00	
								26,000
M0K22	ud	Acometida a la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 5 m, realizada con tubo de polietileno de 75 mm de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de polipropileno, p.p. de piezas especiales electrosoldadas de polietileno y tapón roscado, terminada y en funcionamiento, y sin incluir los permisos municipales y el canon de acometida, ni la rotura y restauración del pavimento, medida la unidad ejecutada en obra.						
		Corredor verde (tramo IV)	35				35,00	
								35,000
M0K23	ud	Instalación de válvula de esfera, de latón, de 2 1/2" de diámetro interior, colocada, i/juntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra.						
		Corredor verde (tramo IV)	35				35,00	
		Parque Oliver (tramo V)	26				26,00	
								61,000
M0K24	ud	Acometida a la red general hasta una longitud máxima de 5 m, realizada con tubo de polietileno de 63 mm de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de polipropileno de 180 mm, p.p. de piezas especiales electrosoldadas de polietileno y tapón roscado, terminada y en funcionamiento, y sin incluir los permisos municipales y el canon de acometida, ni la rotura y restauración del pavimento, medida la unidad ejecutada.						
		Corredor Verde (tramo II)	34				34,00	
		Corredor Verde (tramo III)	24				24,00	
		Corredor verde (tramo IV)	4				4,00	
		Parque Oliver (tramo V)	74				74,00	
								136,000
M0K26	ud	Instalación de válvula de esfera, de latón, de 2" de diámetro interior, colocada, incluso juntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra.						
		Corredor Verde (tramo II)	34				34,000	
		Corredor Verde (tramo III)	24				24,000	
		Corredor verde (tramo IV)	4				4,000	
		Parque Oliver (tramo V)	74				74,000	
								136,000
M0K27	ud	Instalación de válvula reguladora de presión, de metal, de 2" de diámetro interior, de acción directa, i/juntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra.						
		Corredor Verde (tramo II)	11				11,00	
		Corredor Verde (tramo III)	24				24,00	
		Corredor verde (tramo IV)	4				4,00	
		Parque Oliver (tramo V)	5				5,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
								44,000
M0K28	ud	Electroválvula para riego, cuerpo de PVC y polipropileno, solenoide de bajo consumo a 24 V.C.A., con apertura manual y regulador de caudal, con conexión roscada a 2", colocada en instalación de riego, medida la unidad en funcionamiento.						
		Corredor Verde (tramo II)	34				34,00	
		Corredor Verde (tramo III)	24				24,00	
		Corredor verde (tramo IV)	4				4,00	
		Parque Oliver (tramo V)	74				74,00	
								136,000
M0F01	ud	Ventosa trifuncional DN-65 y PN-16 con brida EN-1092, incluso válvula de compuerta, accesorios y piezas especiales de fundición dúctil DN-100, anclajes, colocación y prueba.						
		Corredor Verde (tramo II)	1				1,00	
		Corredor Verde (tramo III)	1				1,00	
		Corredor verde (tramo IV)	1				1,00	
								3,000
M0K29	ud	Arqueta para alojamiento de válvula de corte en acometida, de dimensiones interiores 120x120x60 cm construida con fábrica de ladrillo perforado tosco, de medio pie de espesor, recibido con mortero de cemento y arena de río 1/6 (M-40), sobre solera de hormigón en masa de 10 cm de espesor, de resistencia característica 15 N/mm², tamaño máximo del árido 20 mm, y consistencia plástica, enfoscada por las caras interiores con mortero de cemento 1/3, con marco y tapa de registro de fundición para ace-ra, terminada, i/ excavación y acondicionamiento del terreno, medida la unidad ejecutada en obra.						
		Corredor Verde (tramo II)	34				34,00	
		Corredor Verde (tramo III)	24				24,00	
		Corredor verde (tramo IV)	4				4,00	
			39				39,00	
		Parque Oliver (tramo V)	74				74,00	
			26				26,00	
								201,000
M0K37	ud	Creación y colocación de pieza de calderería para distribución de la red de electroválvulas en las diferentes arquetas con entrada a 2" y varias salidas (de 1a 4) para colocación de electroválvulas de distintos calibres y punto de salida para llave de riego de 1/2", totalmente instalada en obra						
		Red general	75				75,000	
								75,000
M0K30	ud	Instalación de pieza de conexión de polietileno de diámetro interior variable colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso juntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra.						
		Red general	1	500,000			500,000	
								500,000

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
M0K31	ud	Programador electrónico con control de hasta 72 decodificadores con pedestal de plastico ABS termoformado, tensión 220 V - 50 Hz totalmente instalado y conexionado.						
		Control red general CV	2				2,000	
		Control red general Oliver	1				1,000	
								3,000
M0K32	ud	Transformador 220/24 V potencia 25 W, con clemas de conexión a red y terminales soldados, sin caja instalado.						
		Control red general CV	1				1,000	
		Control red general Oliver	1				1,000	
								2,000
M0K33	ud	Decodificador de campo de 1 salida con dos solenoides por estación, totalmente instalado, incluida limpieza, medida la unidad colocada en obra.						
		Corredor Verde (tramo II)	32				32,000	
		Corredor Verde (tramo III)	24				24,000	
		Corredor verde (tramo IV)	4				4,000	
		Parque Oliver (tramo V)	72				72,000	
								132,000
M0K34	m	Línea subterránea de alimentación de electroválvulas y automatismos de riego, formada por 2 conductores de cobre, de 2,5 mm² de sección, canalizados en tubo de PEAD corrugado doble pared, de 50 mm de diámetro exterior, con elementos de conexión, instalación, montaje, conexionado y transporte, colocado todo ello en zanja sin incluir la excavación ni el tapado de la misma, medida la longitud instalada en obra, en funcionamiento.						
		Control red general CV	1	2.200,000			2.200,000	
		Control red general Oliver	1	2.500,000			2.500,000	
								4.700,000
M0K35	ud	Conexión estanca en línea eléctrica de riego, de 3x2,5 mm² de sección, medida la unidad instalada en obra en funcionamiento.						
		Control red general	520				520,000	
								520,000
M0K36	ud	Colocación de piezas de protección antidescarga para la red de programación y control del sistema de riego, medida la unidad instalada en obra en funcionamiento.						
		Control red general	10				10,000	
								10,000



MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
APARTADO 1.8.4 JARDINERÍA								
P0B00	ud	Plantación de árboles de hoja caduca de 14-30 cm de perímetro de tronco, suministradas en contenedor o cepellón, en hoyo de plantación con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 60x120x50 cm, abierto por medios mecánicos, incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, mezclada con tierra vegetal limpia y cribada procedente de la excavación de la propia obra, en una proporción del 25%, formación de alcorque y primer riego, medida la unidad completamente ejecutada. No incluye el precio de la planta.						
		Fraxinus angustifolia	2617				2.617,000	
		Platanus x hispanica	182				182,000	
		Albizia julibrissim	59				59,000	
		Lyquidambar stryaciflua	67				67,000	
		Prunus avium	78				78,000	
		Populus alba	916				916,000	
		Melia azedarach	103				103,000	
		Ulmus pumila	203				203,000	
		Acer freemanii	194				194,000	
		Quercus pubescens	314				314,000	
		Populus nigra	216				216,000	
							4.949,000	
P0B09	ud	Fraxinus excelsior (Fresno) de 18-20 cm de perímetro, suministrado con porte flechado y sin podas previas, con volumen de copa equilibrado con respecto a su altura, con tronco derecho sin heridas ni alteraciones en el conjunto de tallos y ramas, en partidas homogéneas de los diferentes ejemplares, transportado con copa encintada hasta la zona de obra, servido en cepellón de 50-60 cm diámetro.						
		Corredor Verde (tramo II)	99				99,000	
		Corredor Verde (tramo III)	249				249,000	
		Corredor Verde (tramo IV)	1596				1.596,000	
		Parque Oliver (tramo V)	673				673,000	
							2.617,000	
P0B13	ud	Platanus x hispanica de 16-18 cm de perímetro, suministrado con porte flechado y sin podas previas, con volumen de copa equilibrado con respecto a su altura, con tronco derecho sin heridas ni alteraciones en el conjunto de tallos y ramas, en partidas homogéneas de los diferentes ejemplares, transportado con copa encintada hasta la zona de obra, servido a raíz desnuda con densa ramificación de raíces secundarias generadas por dos repicados como mínimo durante el proceso de cultivo.						
		Corredor Verde (tramo II)	180				180,000	
		Parque Oliver (tramo V)	2				2,000	
							182,000	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
P0B05	ud	Albizia julibrissin (Arbol de las sedas) de 16-18 cm de perímetro, suministrado con porte copado a 2,4 m de altura y sin podas previas, con volumen de copa equilibrado con respecto a su altura, con tronco derecho sin heridas ni alteraciones en el conjunto de tallos y ramas, en partidas homogéneas de los diferentes ejemplares, transportado con copa encintada hasta la zona de obra, servido en cepellón de 50-60 cm diámetro.						
		Corredor Verde (tramo III)	59				59,000	
							59,000	
P0B11	ud	Liquidambar styraciflua de 18-20 cm de perímetro, suministrado con porte flechado y sin podas previas, con volumen de copa equilibrado con respecto a su altura, con tronco derecho sin heridas ni alteraciones en el conjunto de tallos y ramas, en partidas homogéneas de los diferentes ejemplares, transportado con copa encintada hasta la zona de obra, servido en cepellón de 50-60 cm diámetro.						
		Corredor Verde (tramo II)	67				67,000	
							67,000	
P0B16	ud	Prunus avium (Cerezo) de 18-20 cm de perímetro, suministrado con porte flechado y sin podas previas, con volumen de copa equilibrado con respecto a su altura, con tronco derecho sin heridas ni alteraciones en el conjunto de tallos y ramas, en partidas homogéneas de los diferentes ejemplares, transportado con copa encintada hasta la zona de obra, servido en cepellón de 50-60 cm diámetro.						
		Corredor Verde (tramo II)	78				78,000	
							78,000	
P0B14	ud	Populus alba (Alamo) de 18-20 cm de perímetro, suministrado con porte flechado y sin podas previas, con volumen de copa equilibrado con respecto a su altura, con tronco derecho sin heridas ni alteraciones en el conjunto de tallos y ramas, en partidas homogéneas de los diferentes ejemplares, transportado con copa encintada hasta la zona de obra, servido a raíz desnuda con densa ramificación de raíces secundarias generadas por dos repicados como mínimo durante el proceso de cultivo.						
		Corredor Verde (tramo II)	78				78,00	
		Parque Oliver (tramo V)	838				838,00	
							916,000	
P0B12	ud	Melia azedarach (Cinamomo) de 16-18 cm de perímetro, suministrado con porte copado a 2,4 m de altura y sin podas previas, con volumen de copa equilibrado con respecto a su altura, con tronco derecho sin heridas ni alteraciones en el conjunto de tallos y ramas, en partidas homogéneas de los diferentes ejemplares, transportado con copa encintada hasta la zona de obra, servido en cepellón de 50-60 cm diámetro.						
		Corredor Verde (tramo III)	103				103,00	
							103,000	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
P0B25	ud	Ulmus pumila "Umbraculifera" de 18-20 cm de perímetro, suministrado con porte flechado y sin podas previas, con volumen de copa equilibrado con respecto a su altura, con tronco derecho sin heridas ni alteraciones en el conjunto de tallos y ramas, en partidas homogéneas de los diferentes ejemplares, transportado con copa encintada hasta la zona de obra, servido en cepellón de 50-60 cm diámetro.						
		Parque Oliver (tramo V)	203				203,00	
								203,000
P0B02	ud	Acer freemanii "Autumn Blaze" de 18-20 cm de perímetro, suministrado con porte flechado y sin podas previas, con volumen de copa equilibrado con respecto a su altura, con tronco derecho sin heridas ni alteraciones en el conjunto de tallos y ramas, en partidas homogéneas de los diferentes ejemplares, transportado con copa encintada hasta la zona de obra, servido en cepellón de 50-60 cm diámetro.						
		Parque Oliver (tramo V)	194				194,000	
								194,000
P0C08	ud	Quercus pubescens de 18-20 cm de perímetro, suministrado con porte flechado y sin podas previas, con volumen de copa equilibrado con respecto a su altura, con tronco derecho sin heridas ni alteraciones en el conjunto de tallos y ramas, en partidas homogéneas de los diferentes ejemplares, transportado con copa encintada hasta la zona de obra, servido en cepellón de 50-60 cm diámetro.						
		Parque Oliver (tramo V)	314				314,00	
								314,000
P0B15	ud	Populus nigra "italica" 16-18cm de perímetro, suministrado con porte flechado y sin podas previas, con volumen de copa equilibrado con respecto a su altura, con tronco derecho sin heridas ni alteraciones en el conjunto de tallos y ramas, en partidas homogéneas de los diferentes ejemplares, transportado con copa encintada hasta la zona de obra, servido a raíz desnuda con densa ramificación de raíces secundarias generadas por dos repicados como mínimo durante el proceso de cultivo.						
		Parque Oliver (tramo V)	216				216,000	
								216,000
P0E00	ud	Plantación de arbustos de menos de 50 cm de altura, suministradas en contenedor o cepellón o raíz desnuda, en hoyo de plantación con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 40x40x40 cm, abierto por medios manuales, incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, mezclada con tierra vegetal cribada, mantillo y arena de sílice en una proporción 1-1-1 suponiendo una sustitución de la tierra de excavación del hoyo de un 25%, formación de alcorque y primer riego, completamente ejecutado. No incluye el precio de la planta.						
		Lavandula angustifolia	3892				3.892,000	
		Rosmarinus officinalis	4458				4.458,000	
		Salvia officinalis	2341				2.341,000	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
		Rosa Aspirine	5965				5.965,000	
		Hedera helix	4162				4.162,000	
								20.818,000
P0E010	ud	Plantación de arbustos de <150 cm de altura, suministradas en contenedor, en hoyo de plantación realizado en terreno compacto, con forma de cubeta de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 60x60x60 cm, abierto por medios mecánicos, incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, mezclada tierra vegetal cribada, mantillo y arena de sílice en una proporción 1-1-1 suponiendo una sustitución de la tierra de excavación del hoyo de un 25%, abonado con abono químico complejo N-P-K triple 15, a razón de 30 g/ud, efectuando la plantación en función de la cota final del terreno, centrando el tronco en el alcorque, sin enterrar ni dejar demasiado al descubierto la base del tronco del árbol, realizando un alcorque con capacidad mínima de 20l y efectuando de forma inmediata un primer riego, completamente ejecutada. No incluye el precio de la planta.						
		Arbutus unedo	351				351,00	
		Laurus nobilis	242				242,00	
		Ligustrum ovalifolium	186				186,00	
		Rhamnus alaternus	199				199,00	
		Genista scorpius	199				199,00	
		Sambucus nigra	191				191,00	
		Pistacia lentiscus	344				344,00	
		Retama monosperma	206				206,00	
		Tamarix gallica	351				351,00	
		Cornus	1439				1.439,00	
								3.708,000
P0E12	ud	Ligustrum ovalifolium de 100/125 cm con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, en contenedor de 5 litros, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.						
		Corredor Verde (tramo IV)	90				90,000	
		Parque Oliver (tramo V)	96				96,000	
								186,000
P0E11	ud	Laurus nobilis (laurel) de 100/125 cm con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, en contenedor de 5 litros, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.						
		Corredor Verde (tramo IV)	124				124,000	
		Parque Oliver (tramo V)	118				118,000	
								242,000
P0I08	ud	Lavandula angustifolia de 30/40 cm de altura, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, en contenedor de 3 litros, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.						
		Corredor Verde (tramo III)	3892				3.892,000	
								3.892,000

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
P0E16	ud	Rosmarinus officinalis (Romero) de 30/40 cm de altura, con porte equili- brado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, en contenedor de 3 litros, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.						
		Corredor Verde (tramo III)	3346				3.346,000	
		Corredor Verde (tramo IV)	426				426,000	
		Parque Oliver (tramo V)	686				686,000	
								4.458,000
P0E17	ud	Salvia officinalis de 30/40 cm de altura, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, en contenedor de 3 litros, sin masas de raí- ces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, ser- vido en partidas homogéneas.						
		Corredor Verde (tramo III)	2341				2.341,000	
								2.341,000
P0E02	ud	Arbutus unedo de 100/125 cm de altura, con porte equilibrado sin he- ridas ni alteraciones de otro tipo, en contenedor de 18 litros, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.						
		Corredor Verde (tramo IV)	105				105,000	
		Parque Oliver (tramo V)	246				246,000	
								351,000
P0F03	ud	Cornus alba (cornejo) de 80/100 cm, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, en contenedor de 10 litros, sin masas de raí- ces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, ser- vido en partidas homogéneas.						
		Corredor Verde (tramo II)	1439				1.439,000	
								1.439,000
P0J01	ud	Rosa Aspirine cubresuelo, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, en contenedor de 2,5 litros, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.						
		Corredor Verde (tramo II)	5965				5.965,00	
								5.965,000
P0F08	ud	Genista scorpius de 40/60 cm, con porte equilibrado sin heridas ni altera- ciones de otro tipo, en contenedor de 3 litros, sin masas de raíces espi- ralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.						
		Corredor Verde (tramo IV)	88				88,000	
		Parque Oliver (tramo V)	111				111,000	
								199,000
P0E15	ud	Rhamnus alaternus de 60/80 cm, con porte equilibrado sin heridas ni alte- raciones de otro tipo, en contenedor de 10 litros, sin masas de raíces es- piralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.						
		Corredor Verde (tramo IV)	88				88,000	
		Parque Oliver (tramo V)	111				111,000	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
								199,000
P0F18	ud	Tamarix gallica de 100/125 cm, con porte equilibrado sin heridas ni alte- raciones de otro tipo, en contenedor de 10 litros, sin masas de raíces es- piralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.						
		Corredor Verde (tramo IV)	105				105,000	
		Parque Oliver (tramo V)	246				246,000	
								351,000
P0F14	ud	Retama monosperma 40/60 cm, con porte equilibrado sin heridas ni alte- raciones de otro tipo, en contenedor de 3 litros, sin masas de raíces es- piralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.						
		Corredor Verde (tramo IV)	69				69,000	
		Parque Oliver (tramo V)	137				137,000	
								206,000
P0E13	ud	Pistacia lentiscus 60/80, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, en contenedor de 10 litros, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.						
		Corredor Verde (tramo IV)	142				142,000	
		Parque Oliver (tramo V)	202				202,000	
								344,000
P0F16	ud	Sambucus nigra 100/125, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, en contenedor de 10 litros, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.						
		Parque Oliver (tramo V)	191				191,000	
								191,000
P0H04	ud	Hedera helix (Hiedra) de 80/100 cm de altura, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, en contenedor de 3 litros, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.						
		Corredor Verde (tramo IV)	4162				4.162,000	
								4.162,000
P0I00	m²	Plantación de plantas vivaces en masa, suministradas en contenedor, con una densidad de 9-16 plantas/m², en terreno llano previamente laboreaa- do, incluido laboreo con motocultor a una profundidad de 10 cm, abona- do con abono químico complejo N-P-K triple 15, a razón de 60 g/m², dis- tribución de plantas, plantación, rastrillado, limpieza y primer riego. No in- cluye el precio de la planta.						
		Gaura lindheimeri	1	420,00	1,00		420,00	
		Thymus vulgaris	1	215,00	1,00		215,00	
								635,000

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
P0112	ud	Thymus vulgaris 20/25 cm, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, en contenedor de 2 litros, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.						
		Corredor Verde (tramo IV)	414				414,00	
		Parque Oliver (tramo V)	1242				1.242,00	
								1.656,000
P0106	ud	Gaura lindheimeri 40/50 cm, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, en contenedor de 2,5 litros, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.						
		Corredor Verde (tramo II)	6675				6.675,00	
								6.675,000
P0N04	m²	Formación de césped tipo pradera natural rústico, por siembra de una mezcla de Agrostis tenuis al 5%, Festuca rubra Phallax al 20 %, Poa pratensis al 25 % y Ray-grass inglés al 50 %, en superficies hasta 1000 m², comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de motocultor a los 10 cm superficiales, perfilado definitivo, pase de rulo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada a razón de 30 g/m² y primer riego.						
		Corredor Verde (tramo II)	1	9.614,000	1,000		9.614,000	
		Corredor Verde (tramo III)	1	7.413,000	1,000		7.413,000	
		Corredor Verde (tramo IV)	1	431,500	1,000		431,500	
		Parque Oliver (tramo V)	1	17.860,000	1,000		17.860,000	
								35.318,500
P0N06	m²	Formación de pradera silvestre, formada por siembra de una mezcla de 10% Agropyrum cristatum, 15% Agropyrum desertorum, 30% Lolium westerwoldicum, 10% Vicia sativa, 15% Onobrychis viciifolia, 20% Medicago sativa, en superficies variables, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-MO, pase de motocultor a los 10 cm superficiales, perfilado definitivo, pase de rulo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada a razón de 40 gr/m², primer riego y primera siega.						
		Corredor Verde (tramo IV)	1	27.187,20			27.187,20	
								27.187,200
P0R20	m²	Mosaico decorativo formado por gravillas de machaqueo de diferentes colores, para cubrición del suelo en macizos de plantas arbustivas, rastreras o vivaces, extendidas de forma manual en una capa uniforme de 5 cm de espesor, sobre malla antihierbas de PP de densidad 140 g/m², incluidos preparación del terreno necesaria, p.p. de banda de separación empotrable en el suelo, fabricada en plástico anti-UV y riego de limpieza, completamente ejecutado por personal especializado, medida la superficie ejecutada en obra.						
		Corredor Verde (tramo II)	1	3.350,00	1,00		3.350,00	
		Corredor Verde (tramo III)	1	2.405,00	1,00		2.405,00	
								5.755,000

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
P0N07	m²	Cubrición de talud de pendiente 2:1 y longitud >40 m, considerando superficies <1 ha, mediante manta orgánica de fibras de composición 100% esparto y densidad 350-450 g/m², anclada al suelo por medio de grapas de acero corrugado dispuestas al tresbolillo y solapada 10 cm, incluida p.p. de zanja y grapado de anclaje, medida, según la pendiente, la superficie ejecutada.						
		Corredor Verde (tramo IV)	1	3.350,00	1,00		3.350,00	
								3.350,000
P0P02	ud	Entutorado de árbol con 1 tutor verticales de rollizo de pino torneado, de 8 cm. de diámetro con punta en un extremo y baquetón en el otro, tanalizado en autoclave, hincados en el fondo del hoyo de plantación y retacado con la tierra de plantación, sujeto aldel tronco con cinta plástica regulable , de 3-4 cm. de anchura.						
		Fraxinus angustifolia	2617					2.617,000
		Platanus xhispanica	182					182,000
		Albizia julibrissim	59					59,000
		Lyquidambar stryaciflua	67					67,000
		Prunus avium	78					78,000
		Populus alba	916					916,000
		Melia azedarach	103					103,000
		Ulmus pumila	203					203,000
		Acer freemanii	194					194,000
		Quercus pubescens	314					314,000
		Populus nigra	216					216,000
								4.949,000

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
APARTADO 1.8.5 TOMA, ALMACENAMIENTO Y BOMBEO DE AGUA DE RIEGO								
B0B05	m³	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo y transporte de materiales a lugar de acopio, empleo o vertedero.						
		Depósito de almacenamiento						
		- Cámaras de almacenamiento	1	33,200	12,800	3,500	1.487,360	
		- Cámara de equipos	1	12,000	7,000	3,500	294,000	
		Zanjas tuberías						
		- Alimentación depósito	1	40,000	0,500	1,200	24,000	
		- Depósito a red de riego	1	250,000	0,500	1,200	150,000	
								1.955,360
C0A03	m³	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de la excavación, incluso carga y transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.						
		En perímetro, depósito						
		Volumen de excavación	1	1.955,360			1.955,360	
		A deducir:						
		- Volumen depósito	-1	31,200	10,800		-336,960	
			-1	10,800	5,400		-58,320	
								1.560,080
D0A04	m³	Hormigón HM-15/P/22/IIa, colocado en obra, vibrado y curado.						
		Regularización cimentación						
		- Cámaras de almacenamiento	1	31,800	11,400	0,100	36,252	
		- Cámara de equipos	1	11,400	5,400	0,100	6,156	
								42,408
D0A07	m³	Hormigón HA-25/P/22/IIa para armar, colocado en obra, vibrado y curado.						
		Cimentación						
		- Depósito	1	31,200	10,800	0,400	134,784	
		- Cámara de equipos	1	10,800	5,400	0,400	23,328	
		Paredes						
		- Depósito	2	31,200	0,400	4,500	112,320	
			3	10,000	0,400	4,500	54,000	
		- Cámara de equipos	1	10,800	0,400	4,500	19,440	
			2	5,000	0,400	4,500	18,000	
		Losa de cubrición						
		- Depósito	2	15,400	10,800	0,250	83,160	
		- Cámara de equipos	1	10,800	5,400	0,250	14,580	
		Viga central	1	31,200	0,300	0,450	4,212	
		Pilares	4	0,300	0,300	4,500	1,620	
								465,444
D0C01	m²	Encofrado y desencofrado con moldes metálicos o madera, incluso repaso de juntas y superficies.						
		Cimentación						
		- Depósito	2	31,200		0,400	24,960	
			2	10,800		0,400	8,640	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
		- Cámara de equipos	2	10,800		0,400	8,640	
			2	5,400		0,400	4,320	
		Paredes						
		- Depósito	4	31,200		4,500	561,600	
			6	10,000		4,500	270,000	
		- Cámara de equipos	2	10,800		4,500	97,200	
			4	5,000		4,500	90,000	
		Losa de cubrición						
		- Depósito	2	15,400	10,800		332,640	
			2	31,200		0,250	15,600	
			2	10,800		0,250	5,400	
		- Cámara de equipos	1	10,800	5,400	0,250	14,580	
			1	10,800		0,250	2,700	
			2	5,400		0,250	2,700	
		Viga central	2	15,000	0,300		9,000	
			4	15,000		0,450	27,000	
		Pilares	16	0,300		4,500	21,600	
								1.496,580
L0A02	kg	Acero especial B 500 S, elaborado y colocado en armaduras.						
		Losas de cubierta						
		- Cuantía (27,41 k/m2)	27,41	31,200	10,800		9.236,074	
			27,41	10,800	5,400		1.598,551	
		Paredes depósitos						
		- Cuantía (27,41 k/m2)	27,41	31,200		4,500	3.848,364	
			27,41	31,200		4,500	3.848,364	
			27,41	10,000		4,500	1.233,450	
			27,41	10,000		4,500	1.233,450	
			27,41	10,000		4,500	1.233,450	
			27,41	10,000		4,500	1.233,450	
		Paredes cámara equipos	27,41	10,000		4,500	1.233,450	
			27,41	5,000		4,500	616,725	
			27,41	5,000		4,500	616,725	
		Cimentaciones						
		- Cuantía (23,50 k/m2)	23,5	31,800	11,400		8.519,220	
			23,5	11,400	5,700		1.527,030	
		Viga central						
		- Cuantía (75 k/m3)	75	31,200	0,300	0,450	315,900	
		Pilares						
		- Cuantía (50 k/m3)	200	0,300	0,300	4,500	81,000	
								35.141,753
D01CV2015	m²	Impermeabilización de losas de cubrición con características de superficie transitable y/o recubrimiento con suelos u otros materiales, terminada y probada.						
		Losa depósito	1	32,200	11,800		379,960	
		Losa cámara equipos	1	11,800	6,400		75,520	
								455,480
D0I00	m²	Impermeabilización en paramentos verticales de obras de fábrica, muros y estribos de estructuras.						
		Paredes depósitos	1	31,200		4,500	140,400	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
			2	10,200		4,500	91,800	
			2	10,800		4,500	97,200	
		Paredes cámara equipos	1	10,800		4,500	48,600	
			2	5,400		4,500	48,600	
								426,600
D0I10	m²	Lámina geotextil no tejida, compuesta por filamentos de propileno unidos por agujeteado y posterior calandrado, con un gramaje de 100 g/m², colocada mediante fijación mecánica en trasdós de muros de hormigón, completamente terminado.	1	426,600			426,600	
								426,600
M0JCV2007	ud	Arqueta para abastecimiento de 150x250x170 cm de dimensiones medias interiores de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno inyectado, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de ø60 cm de paso libre y 100 kg de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.						
		Nudo conexión con tub. Valdespartera	1				1,000	
								1,000
M0A02	m	Tubería de fundición dúctil PN-10 DN-150 espesor equivalente a K=9 según EN-545, revestida interior y exteriormente, con junta automática flexible o mecánica express en conexión con piezas especiales, incluso anillo de junta, contrabridas y tornillería en su caso, cortes, colocación y prueba, incluso parte proporcional de piezas especiales en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales, anclajes y macizos de contrarresto, excepto válvulas de compuerta, ventosas y desagües, totalmente acabada y probada.						
		Tramo alimentación depósito	1	40,000			40,000	
								40,000
M0B14	m	Tubería de PE. de alta densidad, DN-200 y PN-10; lecho y envuelta con arena; incluso parte proporcional de piezas especiales, anclajes y contrarrestos, manguitos electrosoldables de unión, instalada y probada.						
		Depósito-inicio red riego	1	250,000			250,000	
								250,000
M0E33	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, estando el diámetro de la mayor entre 450 y 600 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.						
		Conexión a tub. Valdespartera	1				1,000	
								1,000
M0C55	ud	Te de derivación brida-brida de fundición dúctil PN-16 DN-500 espesor equivalente a K=14, según EN-545, con derivación a brida DN-100 a DN-500 revestida interior y exteriormente, con bridas EN-1092, incluso tornillería, anclaje y macizo de contrarresto, colocación y prueba.						
		Conexión a tub. Valdespartera	1				1,000	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
								1,000
M0CCV2025	ud	Grupo motobomba multifásica, de 25 CV (18,5 Kw) de potencia, capaz de impulsar un caudal de 30 l/s a 40 m.c.a.; incluso arrancador estático, bancada, encajes, cuadro eléctrico, conexión y parte proporcional de material, instalado y probado.						
		Instalación de bombeo	1				1,000	
								1,000
Z90PA07	ud	Partida alzada a justificar, para válvulas, caudalímetro, cuadros de mando y equipos necesarios para el funcionamiento coordinado con la instalación de filtración e impulsión a la urbanización de Valdespartera; incluso conjunto de tuberías en el interior de la cámara de equipos, instalados todos los elementos y comprobado su funcionamiento.						
		Depósito	1				1,000	
								1,000

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
<b>SUBCAPÍTULO 1.9 MOBILIARIO URBANO Y SEÑALÉTICA</b>								
<b>APARTADO 1.9.1 MOBILIARIO URBANO</b>								
<b>SUBAPARTADO 1.9.1.1 BANCOS, SILLAS Y MESAS</b>								
P0Q03	ud	Banco circular prefabricado de PAVIMENTS MATA o similar, formado por tres piezas, en hormigón arquitectónico de textura lisa e hidrofugada según definición de proyecto en color gris. Incluida cimentación circular del mismo, con hormigón blanco en masa con fibra de polipropileno, encofrado circular de chapa galvanizada, transporte y colocación en obra. Todo ello según documentación gráfica.						
		ZONA PARQUE						
		Bancos circulares	34				34,000	
								34,000
P0R22	ud	Banco bancal con respaldo, Santa & Cole o similar, formado por soportes de estructura de plancha de acero de 6 mm bañados con protección antioxidante y pintados. Formación de respaldo y asiento con tablonos de madera maciza de 50/65x160 mm de sección y longitud variables, de madera tropical, con blanqueador de taninos, fijados con tornillería de acero inoxidable M6 con cabeza redonda fijada en su parte posterior con arandela y tuerca. Obras de tierra, hormigón de cimentación, pernos de aclaje, totalmente montado y colocado según detalles constructivos.						
		ZONA CANAL						
		- Zona de estancia A	3	10,000			30,000	
		ZONA VALDEFIERRO						
		- Zona de juegos A	2	12,000			24,000	
		- Zona de estancia con pérgola A	1	8,000			8,000	
		- Zona de estancia con pérgola B	1	8,000			8,000	
		- Zona de estancia con pérgola C	1	8,000			8,000	
		- Zona de expresión A	1	3,000			3,000	
		- Aceras	9				9,000	
		ZONA CIUDAD ESCOLAR						
		- Zona de estancia B	1	8,000			8,000	
		- Zona de estancia B	3	9,000			27,000	
		- Zona de estancia C	4	10,000			40,000	
		- Zona de expresión B	1	4,000			4,000	
		- Zona de estancia D	1	10,000			10,000	
		- Aceras	38				38,000	
		ZONA LACKEY						
		- Zona de juegos B	1	10,000			10,000	
		- Zona de estancia A	1	10,000			10,000	
		- Aceras	10				10,000	
		ZONA BULEVAR	20				20,000	
								267,000
P0R23	ud	Banco bancal sin respaldo, Santa & Cole o similar, formado por soportes de estructura de plancha de acero de 6 mm bañados con protección antioxidante y pintados. Formación de asiento con tablonos de madera maciza de 50/65x160 mm de sección y longitud variables, de madera tropical, con blanqueador de taninos, fijados con tornillería de acero inoxidable M6 con cabeza redonda fijada en su parte posterior con arandela y tuerca. Obras de tierra, hormigón de cimentación, pernos de aclaje, totalmente montado y colocado según detalles constructivos.						
		ZONA VALDEFIERRO						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
		- Zona de expresión A	3				3,000	
		ZONA CIUDAD ESCOLAR	4				4,000	
		BULEVAR	15				15,000	
		ACERAS EN CIUDAD ESCOLAR	15				15,000	
		CARRETERA DE MADRID	13				13,000	
								50,000
P0R049	ud	Banco prefabricado "SENTARSE CON LOS ARBOLES" de PAVIMENTS MATA o similar, en color y textura a determinar, según muestras aprobadas por la D.F., colocado con fijaciones M-12x140, sobre cimiento de hormigón de 2,30x0,80x0,40 m, incluso parte proporcional de excavación y transporte de tierras a vertedero.						
		PARQUE OLIVER	27				27,000	
								27,000
P0Q32	ud	Sillón fabricado en acero galvanizado y madera, pino rojo del norte, con tratamiento en autoclave, nivel P5 según Normativa Europea EN 251.2, acabada con protector lásur a poro abierto y de longitud 60 cm.						
		PARQUE OLIVER						
		Sillón	12				12,000	
								12,000
P0Q34	ud	Silla fabricada en acero galvanizado y madera de pino rojo del norte, con tratamiento en autoclave P5, según Normativa Europea EN351.2, acabada con protector lásur a poro abierto y longitud 60 cm.						
		PARQUE OLIVER						
		Silla	10				10,000	
								10,000
P0Q36	ud	Yoga fabricado en acero galvanizado y madera de pino rojo del norte, con tratamiento en autoclave P5, según Normativa Europea EN351.2, acabada con protector lásur a poro abierto y longitud 60 cm.						
		PARQUE OLIVER						
		Yoga	15				15,000	
								15,000
P0Q37	ud	Sillón fabricado en acero galvanizado y polietileno, color a decidir por la D.O., de longitud 60 cm.						
		PARQUE OLIVER						
		Sillón plástico	16				16,000	
								16,000
P0Q39	ud	Silla fabricada en acero galvanizado y polietileno, color a decidir por la D.O., de longitud 60 cm.						
		PARQUE OLIVER						
		Silla plástico	10				10,000	
								10,000
P0Q40	ud	Mesa fabricada en acero galvanizado y polietileno, color a decidir por la D.O.						
		PARQUE OLIVER						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
		Mesa plástico	10				10,000	
								10,000
P0Q41	ud	Yoga ifabricado en acero galvanizado y polietileno, color a decidir por la D.O., de longitud 60 cm.						
		PARQUE OLIVER						
		Yoga plástico	3				3,000	
								3,000
P0Q49	ud	Banqueta fabricada de acero galvanizado y polietileno, color a elegir por la D.O., según documentación gráfica.						
		PARQUE OLIVER						
		Banqueta	17				17,000	
								17,000

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
SUBAPARTADO 1.9.1.2 BARANDILLAS, CERRAMIENTOS E HITOS								
L0B01	m	Barandilla tipo B01 formada por PLF.RS galvanizado 100.40.3 separados entre si 12 cm y solñdados a pletina vertical de 30 cm de alto y 1 cm de espesor y a la base de pletina de acero de 11 cm de anchura y 1 cm de espesor también galvanizada, atornillada cada 64 cm a cara alta de muro. Incluso parte proporcional de suministro de todos los materiales, alineado, aplomado y montaje según documentación gráfica.						
		PARQUE OLIVER						
		Rampa de entrada	1	35,000			35,000	
			1	65,570			65,570	
		Vial "Sur Parque"	1	112,830			112,830	
		ZONA CANAL						
		Carril bici	1	12,000			12,000	
		Muro 3.1 y 3.2	1	50,310			50,310	
		Muro 3.1	1	25,050			25,050	
		Muro Gómez Laguna	1	63,040			63,040	
		Canal	1	10,470			10,470	
			1	8,510			8,510	
		Muro 4	1	26,720			26,720	
								409,500
L0B02	m	Barandilla tipo b02, formada por un pasamanos de perfil tubular Ø 60.1'5 y soportes formados por perfil tubular Ø 40.1'5 de altura 1 m. Todo ello de acero inox AISI 304. Se incluye el suministro de todos los materiales, alineado, aplomado montaje según documentación gráfica y Pliego de Condiciones del Proyecto.						
		ZONA CANAL						
		Escaleras	1	6,060			6,060	
			1	8,720			8,720	
								14,780
L0B03	m	Barandilla de minusválidos tipo B02M formada por pasamanos de perfil tubular diámetro 60.1,5, unida a pared por tubo 40.1,5 y pletina 40.4, todo ello de acero inoxidable AISI 304 mate, incluso suministro de todos los materiales, alineado, aplomado y montaje según documentación gráfica.						
		PARQUE OLIVER						
		Rampa de acceso	1	37,820			37,820	
		ZONA CANAL						
		Rampa	1	26,000			26,000	
								63,820
L0B04	m	Barandilla de paso de acequia tipo V01, de hormigón prefabricado armado, de PAVIMENTS MATA o similar formada por estacas de 0,08 x 0,12 x 1,30 m colocadas según documentación gráfica. Se incluye, la p.p. de medios de elevación, transporte, excavación y cimentación longitudinal de hormigón HA-25 N/mm² de 0,50x0,40 m, cualesquiera otros medios auxiliares y mano de obra indirecta: así como todos los materiales y accesorios necesarios para la correcta ejecución de los trabajos descritos.						
		PARQUE OLIVER	1	76,680			76,680	
			1	88,460			88,460	
			1	54,890			54,890	
			1	60,510			60,510	



MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
			1	135,610			135,610	
			1	125,010			125,010	
			1	37,940			37,940	
			1	137,820			137,820	
			1	121,740			121,740	
			1	166,370			166,370	
			1	64,730			64,730	
			1	36,130			36,130	
							1.105,890	
L0B06	m	Cerramiento tipo CE1, formado por perfiles rectangulares de acero PLF RS 100.60.2 (100.100.4 en las esquinas), cerrados en los extremos y galvanizados en caliente, de 2.30 m de altura total, colocados con separación libre de 120 mm; soldados a pletina de acero galvanizada en caliente de 1 cm de espesor. Se incluye el suministro de todos los materiales, alineado, aplomado y montaje, según documentación gráfica.						
		Cerramiento valla de seguridad	1	66,450	2,300		152,835	
							152,835	
H0V21	ud	Hito-bolardo de granito de dimensiones vistas 40x40x40, con la señalización que se indica en planos, con tratamiento abujardado similar al resto de la obra, incluso cimiento, anclajes, montaje e instalación, totalmente terminado.						
		TODA LA OBRA						
		Zonas de separación entre tráfico rodado y peatonal	300				300,000	
							300,000	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
SUBAPARTADO 1.9.1.3 JUEGOS INFANTILES								
P0Q10	ud	Instalación de juegos sobre solera de hormigón ya preparada para tal fin, de 15 cm de espesor, con dureza H250 o superior, con mallazo fino, en la que se puedan atornillar sin problemas tornillos de expansión. No incluido en el presio acondicionamientos especiales del terreno.						
		A1	1				1,000	
		A2	1				1,000	
		A3.1	1				1,000	
		A3.2	1				1,000	
		A5	1				1,000	
		A6	1				1,000	
		A7	1				1,000	
		A8	2				2,000	
							9,000	
P0Q05	ud	Multijuego formado por: a) tres torres con tejado, de altura máxima 3,23 m y ocupación de la torre en planta 100x100 cm; b) dos puentes entre torres, uno fijo y otro oscilante; c) tobogán de acero inoxidable y laterales de polietileno de alta densidad; d) red de trepa adosada a torre; e) barra de bomberos; f) rocódromo; g) escalera de acceso a torre.						
		A2.	1				1,000	
		A6.	1				1,000	
							2,000	
P0Q13	ud	Multijuego formado por: a) torre con tejado, de altura total 3,23 m y ocupación de la torre en planta 100x100 cm; b) tobogán de acero inoxidable; c) escalera de acceso a torre.						
		A3.1	1				1,000	
							1,000	
P0Q29	ud	Multijuego formado por: a) torre con tejado de altura total 3,23 m y ocupación de la torre en planta de 100x100 cm; b) Tobogán de acero inoxidable; c) escalera de acceso a torre; d) red de trepa adosada a torre; d) pared de trepa vertical.						
		A8	1				1,000	
							1,000	
P0Q09	ud	Cartel señalizador de área infantil en HDPE, con rotulación grabada, en HDPE tricolor de 2 cm, conforme a los requisitos de señalización de área de juego UNE 1720001 IN. Dimensiones 2x0,8 m y postes de madera tratada con anclajes metálicos.						
		A1	1				1,000	
		A2	1				1,000	
		A3.1	1				1,000	
		A3.2	1				1,000	
		A5	1				1,000	
		A6	1				1,000	
		A7	1				1,000	
		A8	2				2,000	
							9,000	
P0Q11	ud	Juego de muelle TURBIN.						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
		A2	1				1,000	
		A6	2				2,000	
		A7	1				1,000	
								4,000
P0Q12	ud	Juego de muelle MOTOCICLETA.						
		A2	1				1,000	
								1,000
P0Q17	ud	Juego de muelle PLATILLO VOLANTE a atornillar de 4 plazas.						
		A3.2	1				1,000	
		A5	1				1,000	
		A6	1				1,000	
								3,000
P0Q23	ud	Juego de muelle BARQUITA.						
		A7	1				1,000	
								1,000
P0Q21	ud	Juego de muelle CABALLO DOBLE, hasta 6 plazas.						
		A5	1				1,000	
								1,000
P0Q27	ud	Juego de muelle VELA.						
		A7	1				1,000	
								1,000
P0Q30	ud	Muelle PERRO a atornillar.						
		A8	1				1,000	
								1,000
P0Q19	ud	Tobogán pececito.						
		A5	1				1,000	
		A7	1				1,000	
		A8	1				1,000	
								3,000
P0Q22	ud	Tobogán ERIZO.						
		A6	1				1,000	
								1,000
P0Q44	m	De tobogán compuesto por: a) pista de acero inoxidable de 1m de ancho; b) laterales de HDPE de 19 mm de espesor; c) pendiente aproximada 30-35 grados. Incluso pies-soportes, escalera de acceso en el caso de que la pendiente del terreno sea menos que la del tobogán y cimentación del mismo. Todo ello suministrado y puesto en obra.						
		ZONA CANAL						
		Tobogan ladera	33				33,000	
								33,000

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
P0Q20	ud	Laberinto de olas que consta de un juego infantil imaginativo, con diversos recorridos y zonas de tertulia y decoración grabada en HDPE tricolor.						
		A5	1				1,000	
		A8	1				1,000	
								2,000
P0Q28	ud	Columpio de madera de una plaza con asiento-cuna (asiento de seguridad para niños menos de 3 años).						
		A8	1				1,000	
								1,000
P0Q14	ud	Balance de madera de dos plazas.						
		A3.1	1				1,000	
		A5	1				1,000	
		A6	1				1,000	
								3,000
P0Q06	ud	Columpio de madera de 2 plazas con asientos de caucho con alma reforzada de aluminio y postes cuadrados.						
		A1	1				1,000	
		A2	1				1,000	
		A3.1	1				1,000	
		A5	1				1,000	
		A6	1				1,000	
		A7	1				1,000	
		A8	1				1,000	
								7,000
P0Q07	ud	Juego de muelle GRAN MOTO.						
		A1	1				1,000	
		A6	1				1,000	
								2,000
P0Q08	ud	Juego de muelle ELEFANTE.						
		A1	1				1,000	
		A5	1				1,000	
								2,000

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
SUBAPARTADO 1.9.1.4 APARCABICICLETAS, PAPELERAS Y FUENTES								
P0R27	ud	Aparcamiento para bicicletas tipo bicilínea de la empresa Santa & Cole o similar, formado por dos módulos: - el módulo primero consistente en módulo inicial de soporte barandilla compuesto por pletina de acero inoxidable acabado esmerilado, pasamanos y brazos de tubo de D=84 y 51mm x 2 mm del mismo material, unidos entre sí mediante tornillería de acero inoxidable, con dimensiones totales de 3 x 1,60m y altura de 0,90m, - el módulo segundo consistente en módulo de alineación, con una montante y similares características al anterior, incluso su instalación, fijación y montaje, con capacidad para 10 bicicletas, completamente instalado.						
		ZONA VALDEFIERRO	5				5,000	
		ZONA BULEVAR	2				2,000	
		ZONA CIUDAD ESCOLAR	4				4,000	
		CARRETERA DE MADRID	4				4,000	
		ZONA LACKEY	1				1,000	
		PARQUE OLIVER	6				6,000	
								22,000
P0R27A	ud	Aparcamiento para bicicletas tipo bicilínea de la empresa Santa & Cole o similar, formado por dos módulos: - el módulo primero consistente en módulo inicial de soporte barandilla compuesto por pletina de acero inoxidable acabado esmerilado, pasamanos y brazos de tubo de D=84 y 51mm x 2 mm del mismo material, unidos entre sí mediante tornillería de acero inoxidable, con dimensiones totales de 3 x 1,60m y altura de 0,90m, - el módulo segundo consistente en módulo de alineación, con una montante y similares características al anterior, incluso su instalación, fijación y montaje, con capacidad para 5 bicicletas, completamente instalado.						
		ZONA VALDEFIERRO	2				2,000	
		ZONA BULEVAR	2				2,000	
		ZONA CIUDAD ESCOLAR	6				6,000	
								10,000
P0R26	ud	Fuente Atlántida de la empresa Santa & Cole o similar, con rejilla y pulsador.						
		ZONA CANAL	3				3,000	
		ZONA VALDEFIERRO	4				4,000	
		ZONA CIUDAD ESCOLAR	5				5,000	
		CARRETERA DE MADRID	2				2,000	
		ZONA LACKEY	1				1,000	
		PARQUE OLIVER	8				8,000	
								23,000

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
P0R21A	ud	Papelera metálica tipo GRUSS, de la empresa DAE o similar, fabricada: cuerpo, en chapa de hierro galvanizado de 2 mm. de espesor, y chapa de acero inoxidable AISI316L de 2 mm. de espesor.; contenedor, en polietileno de color negro ignífugo con capacidad de 63 litros; boca en fundición de aluminio L-2341, de 1060 g. de peso; y cerradura de cabeza triangular. Acabado superficial del cuerpo: una capa de imprimación de gran poder adherente fosfocromatante, de butiral polivinilo y resina fenólica, con un elevado contenido en cromato de cinc como pigmento anticorrosivo, acabado con recubrimiento en polvo basado en resinas poliéster, especial para exteriores, color negro efecto forja. Instalación empotrada en suelo. Colocada en obra, incluso obras de tierra, anclajes y poste de sujeción, según documentación gráfica.						
		ZONA CANAL						
		- Zona de estancia A	3	1,000			3,000	
		ZONA VALDEFIERRO						
		- Módulo bar	1	2,000			2,000	
		- Zona de juegos A	2	1,000			2,000	
		- Zona de estancia con pérgola A	1	1,000			1,000	
		- Zona de estancia con pérgola B	1	1,000			1,000	
		- Zona de estancia con pérgola C	1	1,000			1,000	
		- Zona de expresión A	1	1,000			1,000	
		- Aceras	20				20,000	
		ZONA CIUDAD ESCOLAR						
		- Zona de estancia B	4	1,000			4,000	
		- Zona de estancia C	4	1,000			4,000	
		- Zona de estancia D	1	1,000			1,000	
		- Zona de expresión B	1	1,000			1,000	
		- Aceras	25				25,000	
		ZONA LACKEY						
		- Zona de juegos B	1	1,000			1,000	
		- Zona de estancia A	1	1,000			1,000	
		- Aceras	6				6,000	
		ZONA BULEVAR	8				8,000	
		ZONA PARQUE OLIVER	30				30,000	
								112,000

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
SUBAPARTADO 1.9.1.5 OTROS								
P0Q01	ud	Pieza de marcación solsticial, compuesta por una cimentación de hormigón blanco de 50 cm de espesor y una piedra de granito superior atornillada a cimentación, todo ello según documentación gráfica, incluso p.p. de cortes en la piedra, apertura de zanja, colocación y transporte.						
		PARQUE OLIVER						
		Marcación solsticial	2				2,000	
								2,000
P0Q02	ud	Panel luminoso informativo formado por. a) chasis de acero inoxidable 18/8; b) cerramiento de los dos cantos vistos con sendas chapas de acero inoxidable mate de 5 mm de espesor, siendo la vertical desmontable para mantenimiento; c) canteado de los lados de los dos frentes con pletina de acero inoxidable 18/8 mate de 50x5 mm; d) acristalamiento de las dos caras con vidrio laminar transparente 10+10 mm y en una de las dos caras; e) trasdosado del acristalamiento de una de las dos caras con doble panel de metacrilato de 6 mm, más panel informativo sobre butiral; f) seis tubos fluorescentes de 40 W cada uno con el aparellaje necesario y conexiones a la red. Se incluye el suministro de todos los materiales, alineado, aplomado y montaje en las unidades de "MURO INFORMATIVO", según documentación gráfica y Pliego de Condiciones del Proyecto.						
			22				22,000	
								22,000
P0Q50	ud	Losa circular de granito de diámetro 59 cm, y espesor 6 cm, colocada aislada en puntos a definir por la D.O., incluso cimentación de hormigón de 15 cm de espesor y sistema de conectores para garantizar su unión con resina epoxi o sistema de pegado similar, según documentación gráfica.						
		PARQUE OLIVER						
		Losa granito	25				25,000	
								25,000
P0R30	m³	Muro de hormigón blanco HA-30 en cimient y alzados, incluso armado, encofrado, desencofrado, vibrado y curado, totalmente terminado.						
		Dos áreas de expresión						
			1	6,600	0,200	1,600	2,112	
			2	1,600	0,200	1,600	1,024	
								3,136
P0R050	ud	Límite prefabricado "MURO INFORMATIVO DE LA CIUDAD", en color y textura a determinar, según muestras aprobadas por la D.F., con casquillos M-20 incorporados para elevación y montaje, con todas sus caras vistas, construido en tres piezas, una de base y dos de asiento, fijadas entre sí mediante soportes de acero inoxidable y tornillos M-12, incluso colocación sobre cimient de hormigón de 2,30x0,80x0,40 m y parte proporcionalde excavación y transporte de tierras a vertedero.						
			22				22,000	
								22,000

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
APARTADO 1.9.2 SEÑALIZACIÓN ANILLO VERDE								
SUBAPARTADO 1.9.2.1 ESTRUCTURAS								
B0B05	m³	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo y transporte de materiales a lugar de acopio, empleo o vertedero.						
		Hito 1	4	1,500	1,500	0,600	5,400	
		Hito 2	4	1,500	1,500	0,600	5,400	
								10,800
D0A05	m³	Hormigón HM-20/P/22/IIa, colocado en obra, vibrado y curado.						
		Hito 1	4	1,500	1,500	0,100	0,900	
		Hito 2	4	1,500	1,500	0,100	0,900	
								1,800
D0A09	m³	Hormigón HA-30/P/22/IIa para armar, colocado en obra, vibrado y curado.						
		Hito 1	4	1,500	1,500	0,500	4,500	
		Hito 2	4	1,500	1,500	0,500	4,500	
								9,000
L0A02	kg	Acero especial B 500 S, elaborado y colocado en armaduras.						
		s/med HA-30	1	9,000	40,000		360,000	
								360,000
L0A30	ud	Placa de anclaje de acero A-42b en perfil plano, de dimensiones 23x23x1,5 cm con cuatro garrotas de acero corrugado de 20 mm de diámetro y 45 cm de longitud total, soldadas, incluso taladro central, colocada. Según NTE y norma NBE-MV.						
		Hitos	2	4,000			8,000	
								8,000
L0A03	kg	Acero en perfiles laminados en caliente, incluso soldadura, colocación, cortes, pintura y terminación.						
		Hito 1						
		perfil 180.100.6 Peso 24.27 ml.	4	14,000		24,270	1.359,120	
			28	3,000		24,270	2.038,680	
			7	4,240		24,270	720,334	
			7	5,200		24,270	883,428	
		Hito 2	4	10,000		24,270	970,800	
			10	4,000		24,270	970,800	
			10	2,000		24,270	485,400	
			5	4,500		24,270	546,075	
			5	5,000		24,270	606,750	
		Perfiles transversales						
		perfil 100.50.5 Peso 10.31 ml.						
		Hito 1						
			7	12,000		10,310	866,040	
			56	2,000		10,310	1.154,720	
		Hito 2	5	12,000		10,310	618,600	
			30	2,000		10,310	618,600	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
		Chapa 15 mm.	100	0,180	0,200	118,000	424,800	
			100	0,100	0,200	118,000	236,000	
			100	0,180	0,200	118,000	424,800	
			100	0,180	0,200	118,000	424,800	
		Cartelas	200	0,180	0,115	118,000	488,520	
		Placa	100	0,240	0,280	118,000	792,960	
							14.631,227	
L0A40	ud	Pernos de acero de 20 mm de diámetros, colocados. Según NTE y norma NBE-MV.						
		En pieza de taller	200				200,000	
		En placas	400				400,000	
							600,000	
J0R07	m²	Revestimiento con plancha machihembrada celular de policarbonato blanco opal traslúcido, con coextrusión anti UV, de 40 mm de espesor (2540-6), en planchas de 2000x500x40 mm, fijación sobre elemento de soporte con acuñaado en galces y sellado con cordón de silicona, incluso cortes de plancha y colocación de junquillos (sin incluir éstos).						
		Hito vertical rampa	4	3,000		14,000	168,000	
		Hito vertical fuente	2	4,000		10,000	80,000	
			2	2,000		10,000	40,000	
							288,000	
J0R10	m	Perfiles de aluminio y grapas para sujeción de planchas de policarbonato, de 40 mm, compuesto por perfil inferior de cierre, perfil colgante superior y lateral, correas transversales y grapas de acero inoxidable. Medida la superficie colocada de policarbonato.						
		Hito vertical rampa	7	28,000			196,000	
		Hito vertical fuente	5	12,000			60,000	
							256,000	
J0R08	m²	Serigrafiado sobre placas de policarbonato celular de 40 mm de espesor.						
			1	872,000			872,000	
							872,000	
UL001	u	Luminaria fluorescente estanca IP66 Zalux 2x58 W, totalmente instalada						
			64				64,000	
							64,000	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
SUBAPARTADO 1.9.2.2 VARIOS								
SAV001	u	Pieza mojón "Anillo verde" formada por prisma de granito de dimensiones 0,98 x 0,42 x 0,42 colocado sobre solera existente en posición tumbada y fijado al suelo mediante varilla roscada, casquillo y resina epoxi, con imagen tallada en tres de sus caras y rellena con pintura epoxi RAL verde a decidir por la D.O. todo ello según documentación gráfica.	20				20,000	
							20,000	
SAV002	u	Pieza baliza "Anillo verde" formada por prisma de granito de dimensiones 0,98 x 0,42 x 0,42 colocado sobre solera existente en posición vertical y fijado al suelo mediante varilla roscada, casquillo y resina epoxi, con imagen tallada en cuatro de sus caras y rellena con pintura epoxi RAL verde a decidir por la D.O., y chapa de acero inoxidable mate de dimensiones 0,42 x 0,42 fijada con resina en la parte superior, incluso serigrafiado de texto, todo ello según documentación gráfica.	7				7,000	
							7,000	
SAV003	u	Texto en suelo configurado a base de "chinchetas" de acero galvanizado de dimensiones 6.94 cm y espesor = 0,50 cm lacada en verde RAL a definir por D.O., colocadas con plantillas de 0,39 x 0,46 y fijadas a solera existente mediante resina epoxi todo ello según documentación gráfica.	60				60,000	
							60,000	
R0A03	ml	Pintado de línea de señalización vial recta o curva de 20 cm. de anchura, realizada con material de larga duración "spray termoplástico en caliente" o bien "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos automáticos, totalmente acabado.						
		Línea carril bici	1	1.987,000			1.987,000	
							1.987,000	
R0S06	ud	Placa de señalización horizontal, de chapa de acero galvanizado y lacado en verde RAL a definir por la D.O., de 20x20x5 mm con grafismos varios realizados con corte mediante láser y fijados al pavimento, con dos anclajes del mismo material de 5 cm de longitud, recibidas con resina epoxi en perforaciones. Se incluye el suministro de todos los materiales, alineado y montaje, según documentación gráfica y Pliego de Condiciones del Proyecto.						
		Servicios	2				2,000	
		Comer	2				2,000	
		Descanso	28				28,000	
		Juego	10				10,000	
		Biblioteca	2				2,000	
		Gimnasia	4				4,000	
		Expresión	6				6,000	
		Evocación	12				12,000	
							66,000	

MEDICIONES

Código	Ud Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
R0S13	m² Panel de lamas de acero en chapa galvanizada reflexivo nivel III (D.G.) para indicación de orientación, colocado sobre estructura de sustentación en perfil laminado y galvanizado de dimensiones adecuadas a la superficie del cartel para fijación sobre estructuras existentes de puentes de hormigón, incluyendo placas de anclaje, cimentación, sistemas de elevación e impresión del texto, totalmente colocado.	24	4,000	3,000		288,000	
							288,000

APARTADO 1.9.3 PERGOLAS, KIOSCOS Y AREAS

MEDICIONES

Código	Ud Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
SUBAPARTADO 1.9.3.1 PREPARACIÓN DEL TERRENO							
B0B05	m³ Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo y transporte de materiales a lugar de acopio, empleo o vertedero.						
	Zapatas de muro (ml)						
	Área de expresión	2	2,000	1,500	0,600		3,600
		1	6,900	1,500	0,600		6,210
	Muretes bancos (ml)						
	Area ciudad escolar	6	22,000	0,600	0,600		47,520
	Pérgolas sencillas (6 pilares)	12	1,200	1,200	0,600		10,368
	Pérgolas dobles (10 pilares)	20	1,200	1,200	0,600		17,280
	Módulos						
	Módulo bar	10	1,200	1,200	0,600		8,640
	Módulo baños	6	1,200	1,200	0,600		5,184
	Vigas de atado						
	Pérgolas sencillas	4	2,400	0,600	0,600		3,456
		8	3,800	0,600	0,600		10,944
	Pérgolas dobles	4	2,400	0,600	0,600		3,456
		16	3,800	0,600	0,600		21,888
	Módulo bar	5	2,800	0,600	0,600		5,040
		8	3,800	0,600	0,600		10,944
	Módulo baños	3	2,800	0,600	0,600		3,024
		4	3,800	0,600	0,600		5,472

163,026

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
SUBPARTADO 1.9.3.2 CIMENTACIÓN								
D0A05	m³	Hormigón HM-20/P/22/IIa, colocado en obra, vibrado y curado.						
		Zapatas de muro (ml)						
		Muretes áreas expresión						
		Área de expresión	2	2,000	1,500	0,100	0,600	
			1	6,900	1,500	0,100	1,035	
		Muretes bancos (ml)						
		Area ciudad escolar	6	22,000	0,600	0,100	7,920	
		Pérgolas sencillas (6 pilares)	12	1,200	1,200	0,100	1,728	
		Pérgolas dobles (10 pilares)	20	1,200	1,200	0,100	2,880	
		Módulos						
		Módulo bar	10	1,200	1,200	0,100	1,440	
		Módulo baños	6	1,200	1,200	0,100	0,864	
		Vigas de atado						
		Pérgolas sencillas	4	2,400	0,600	0,100	0,576	
			8	3,800	0,600	0,100	1,824	
		Pérgolas dobles	4	2,400	0,600	0,100	0,576	
			16	3,800	0,600	0,100	3,648	
		Módulo bar	5	2,800	0,600	0,100	0,840	
			8	3,800	0,600	0,100	1,824	
		Módulo baños	3	2,800	0,600	0,100	0,504	
			4	3,800	0,600	0,100	0,912	
		Hito 2	4	1,500	1,500	0,100	0,900	
								28,071
D0A09	m³	Hormigón HA-30/P/22/IIa para armar, colocado en obra, vibrado y curado.						
		Zapatas de muro (ml)						
		Muretes áreas expresión						
		Área de expresión	2	2,000	1,500	0,500	3,000	
			1	6,900	1,500	0,500	5,175	
		Muretes bancos (ml)						
		Area ciudad escolar	6	22,000	0,600	0,500	39,600	
		Pérgolas sencillas (6 pilares)	12	1,200	1,200	0,500	8,640	
		Pérgolas dobles (10 pilares)	20	1,200	1,200	0,500	14,400	
		Módulos						
		Módulo bar	10	1,200	1,200	0,500	7,200	
		Módulo baños	6	1,200	1,200	0,500	4,320	
		Vigas de atado						
		Pérgolas sencillas	4	2,400	0,600	0,500	2,880	
			8	3,800	0,600	0,500	9,120	
		Pérgolas dobles	4	2,400	0,600	0,500	2,880	
			16	3,800	0,600	0,500	18,240	
		Módulo bar	5	2,800	0,600	0,500	4,200	
			8	3,800	0,600	0,500	9,120	
		Módulo baños	3	2,800	0,600	0,500	2,520	
			4	3,800	0,600	0,500	4,560	
		Hito 2	4	1,500	1,500	0,500	4,500	
								140,355

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
D0A07	m³	Hormigón HA-25/P/22/IIa para armar, colocado en obra, vibrado y curado.						
		Muretes áreas expresión						
		Área de expresión	2	1,600	1,900	0,200	1,216	
			1	6,600	1,900	0,200	2,508	
								3,724
L0A02	kg	Acero especial B 500 S, elaborado y colocado en armaduras.						
		s/med HA-30	1	135,855	40,000		5,434,200	
		s/med HA-25	1	3,724	65,000		242,060	
								5,676,260
D0C01	m²	Encofrado y desencofrado con moldes metálicos o madera, incluso repaso de juntas y superficies.						
		Zapatas de muro (ml)						
		Muretes áreas expresión						
		Área de expresión	4	2,000	1,000	0,500	4,000	
			4	1,000	1,500	0,500	3,000	
			2	6,900	1,000	0,500	6,900	
			2	1,000	1,500	0,500	1,500	
		Muretes bancos (ml)						
		Area ciudad escolar	12	22,000	1,000	0,500	132,000	
			12	1,000	0,600	0,500	3,600	
		Pérgolas sencillas (6 pilares)	24	1,200	1,000	0,500	14,400	
			24	1,000	1,200	0,500	14,400	
		Pérgolas dobles (10 pilares)	40	1,200	1,000	0,500	24,000	
			40	1,000	1,200	0,500	24,000	
		Módulos						
		Módulo bar	20	1,200	1,000	0,500	12,000	
			20	1,000	1,200	0,500	12,000	
		Módulo baños	12	1,200	1,000	0,500	7,200	
			12	1,000	1,200	0,500	7,200	
		Vigas de atado						
		Pérgolas sencillas	8	2,400	1,000	0,500	9,600	
			8	1,000	0,600	0,500	2,400	
			16	3,800	1,000	0,500	30,400	
			16	1,000	0,600	0,500	4,800	
		Pérgolas dobles	8	2,400	1,000	0,500	9,600	
			1	1,000	0,600	0,500	0,300	
			32	3,800	1,000	0,500	60,800	
			32	1,000	0,600	0,500	9,600	
		Módulo bar	10	2,800	1,000	0,500	14,000	
			10	1,000	0,600	0,500	3,000	
			16	3,800	1,000	0,500	30,400	
			16	1,000	0,600	0,500	4,800	
		Módulo baños	6	2,800	1,000	0,500	8,400	
			6	1,000	0,600	0,500	1,800	
			8	3,800	1,000	0,500	15,200	
			8	1,000	0,600	0,500	2,400	
		Muretes áreas expresión						
		Área de expresión	4	1,600	1,000	0,200	1,280	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
			4	1,000	1,900	0,200	1,520	
			2	6,600	1,000	0,200	2,640	
			2	1,000	1,900	0,200	0,760	
								479,900
SUBPARTADO 1.9.3.3 ESTRUCTURA								
LOA03	kg	Acero en perfiles laminados en caliente, incluso soldadura, colocación, cortes, pintura y terminación.						
		Pérgolas sencillas						
		6 pilares/pérgola HEA 120	12	2,700	19,900		644,760	
		Vigas IPE 240	2	30,800	30,700		1.891,120	
		Viguetas IPE 140	2	36,000	12,900		928,800	
		Vuelos IPE 140	52	0,340	12,900		228,072	
			20	0,420	12,900		108,360	
		Pérgolas dobles (10 pilares) HEA 120	20	2,700	19,900		1.074,600	
		Vigas IPE 240	1	58,000	30,700		1.780,600	
		Viguetas IPE 140	1	72,000	12,900		928,800	
		Vuelos IPE 140	100	0,340	12,900		438,600	
			20	0,420	12,900		108,360	
		Módulos						
		Módulo bar	20	3,000	19,900		1.194,000	
		Vigas IPE 240	8	5,000	30,700		1.228,000	
			5	3,750	30,700		575,625	
		Viguetas IPE 140	20	3,600	12,900		928,800	
		Remate UPN 300	16	5,120	46,200		3.784,704	
			4	3,940	46,200		728,112	
		Angular 60x60	8	5,120	5,420		222,003	
			2	3,940	5,420		42,710	
		UPN 120 de remate zona cubierto bar	4	5,120	13,400		274,432	
			2	3,940	13,400		105,592	
		Módulo baños						
			12	3,000	19,900		716,400	
		Vigas IPE 240	4	5,000	30,700		614,000	
			3	3,750	30,700		345,375	
		Viguetas IPE 140	10	3,600	12,900		464,400	
		Remate UPN 300	8	5,120	46,200		1.892,352	
			4	3,940	46,200		728,112	
		Angular 60x60	4	5,120	5,420		111,002	
			2	3,940	5,420		42,710	
		UPN 120 de remate zona acceso baños	2	3,940	13,400		105,592	
			2	1,410	13,400		37,788	
		HITO						
		perfil 180.100.6 Peso 24.27 ml.						
			4	10,000		24,270	970,800	
			10	4,000		24,270	970,800	
			10	2,000		24,270	485,400	
			5	4,500		24,270	546,075	
			5	5,000		24,270	606,750	
		Perfiles transversales						
		perfil 100.50.5 Peso 10.31 ml.						
			5	12,000		10,310	618,600	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
			30	2,000		10,310	618,600	
								27.090,806
LOA30	ud	Placa de anclaje de acero A-42b en perfil plano, de dimensiones 23x23x1,5 cm con cuatro garrotas de acero corrugado de 20 mm de diámetro y 45 cm de longitud total, soldadas, incluso taladro central, colocada. Según NTE y norma NBE-MV.						
		Pérgolas sencillas						
		6 pilares/pérgola HEA 120	2	6,000			12,000	
		Pérgolas dobles (10 pilares) HEA 120	2	10,000			20,000	
		Hito	1	4,000			4,000	
								36,000
D0A07	m³	Hormigón HA-25/P/22/Ila para armar, colocado en obra, vibrado y curado.						
		Solera						
		Pérgolas	2	11,000	4,400	0,150	14,520	
			2	20,950	4,400	0,150	27,654	
		Módulo bar	1	20,950	3,940	0,150	12,381	
		Módulo baños	1	10,360	3,940	0,150	6,123	
								60,678
LOA05	kg	Mallazo metálico electrosoldado de acero B-500 T, elaborado y colocado.						
		Pérgolas	2	11,000	4,400	2,960	286,528	
			2	20,950	4,400	2,960	545,706	
		Módulo bar	1	20,950	3,940	2,960	244,327	
		Módulo baños	1	10,360	3,940	2,960	120,822	
								1.197,383
D0H55	m²	Forjado realizado a base de plancha metálica colaborante Haircol, con capa de compresión de 5 cm de hormigón HA-25 N/mm², tamaño máximo 20 mm, consistencia plástica, elaborado en central, incluso armadura (1,70 kg/m²) y apeos, terminado. Según normas NTE y EHE.						
		Pérgolas	2	11,000	4,400		96,800	
			2	20,950	4,400		184,360	
		Módulo bar	1	20,950	3,940		82,543	
		Módulo baños	1	10,360	3,940		40,818	
								404,521
C0B03A	m³	Grava gruesa, incluso extracción, carga, transporte, colocación en capas de hasta 30 cm de espesor y rasanteada.						
		Pérgolas	2	11,000	4,400	0,150	14,520	
			2	20,950	4,400	0,150	27,654	
		Módulo bar	1	20,950	3,940	0,150	12,381	
		Módulo baños	1	10,360	3,940	0,150	6,123	
								60,678



MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
SUBAPARTADO 1.9.3.4 ALBAÑILERIA								
J0B20	m²	Fábrica de ladrillo cara vista blanco, con muestra lateral para colocación sin junta vertical, de 24x11,5x5 cm de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento blanco y arena de río 1/6 (M-40), incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFL y NBE-FL-90, medida deduciendo huecos superiores a 1 m². Se incluyen zonas de celosía para 7 ventilaciones de 0,6x0,6 para baños.						
		Módulo bar	4	5,000		2,800	56,000	
			2	3,940		2,800	22,064	
			1	2,810		2,800	7,868	
		Fachada interior cubierto bar	2	5,000		2,800	28,000	
			1	3,940		2,800	11,032	
		Módulo baños	2	2,110		2,800	11,816	
			1	5,000		2,800	14,000	
			1	3,720		2,800	10,416	
			1	3,710		2,800	10,388	
			1	3,940		2,800	11,032	
								182,616
J0B21	m²	Fábrica de ladrillo doble de 25x12x8 cm de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río 1/6, para re-vestir, incluso replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFL y NBE-FL-90, medida deduciendo huecos superiores a 1 m².						
		Módulo bar	2	5,000		2,800	28,000	
			1	3,940		2,800	11,032	
			1	2,810		2,800	7,868	
			1	3,710		2,800	10,388	
		A deducir:	-1	0,800		2,000	-1,600	
		Módulo baños	4	3,710		2,800	41,552	
			1	7,230		2,800	20,244	
			1	2,110		2,800	5,908	
			1	3,720		2,800	10,416	
			1	2,000		2,800	5,600	
			1	3,500		2,800	9,800	
			2	1,810		2,800	10,136	
		A deducir:	-4	0,800		2,000	-6,400	
								152,944
J0B22	m²	Fabrica de ladrillo cara vista gero rojo de 14 cm de espesor de 29x14x6 cm, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N, cal y arena de río 1/4, con colocación, cada 7 hiladas, de armadura de acero galvanizado, en forma de cercha y recubierta de resina epoxi, según EC6, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de ganchos LHK/S/44, de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFL y NBE-FL-90, medida deduciendo huecos superiores a 1 m².						
		Módulo Bar Barra	1	6,900		1,200	8,280	
			1	3,710		1,200	4,452	
			1	6,900		0,700	4,830	
			1	3,710		0,700	2,597	
		Módulo Baños	1	3,940		0,900	3,546	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
			2	3,130		0,900	5,634	
			1	3,940		0,700	2,758	
			2	3,130		0,700	4,382	
								36,479
J0B23	m²	Tabique de rasillón sencillo 40x20x4 cm en cámaras como soporte del revestimiento interior de madera, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río 1/6, incluso replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-PTL y NBE-FL-90, medido deduciendo huecos superiores a 2 m².						
		Módulo Bar Barra	1	6,900		1,200	8,280	
			1	3,710		1,200	4,452	
			1	6,900		0,700	4,830	
			1	3,710		0,700	2,597	
		Módulo baños	1	3,940		0,900	3,546	
			2	3,130		0,900	5,634	
			1	3,940		0,700	2,758	
			2	3,130		0,700	4,382	
								36,479
J0B24	m²	Recibido y aplomado de cercos en muros interiores, con pasta de yeso negro.						
		Módulo bar	1	0,800		2,000	1,600	
		Módulo baños	8	0,800		2,000	12,800	
								14,400
J0B25	m²	Recibido y aplomado de cercos en muros exteriores, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río 1/4.						
		Módulo bar	1	0,800		2,000	1,600	
		Módulo baños	1	0,800		2,000	1,600	
								3,200
J0B26	m	Dintel de hueco, formado por chapa galvanizada de 25 cm de ancho y 4 mm de espesor, reforzada con dos angulares de 30x30x3, pintados con pintura de minio de plomo, soldadas a la chapa y sujeta al forjado superior mediante tirantes de acero, y en los laterales, colocada y montada. Según normas NTE y norma NBE-MV.						
		Dintel de formación de huecos en módulos						
		Módulo bar	1	6,900			6,900	
			1	3,940			3,940	
		Módulo baños	2	3,130			6,260	
			1	3,940			3,940	
		Dintel de formación de alféizares en módulos						
		Módulo bar	1	6,900			6,900	
			1	3,940			3,940	
		Módulo baños	2	3,130			6,260	
			1	3,940			3,940	
								42,080

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
J0B27	m	Angular de 60 mm con acero laminado A-42b en caliente, en remate y/o arranque de fábrica de ladrillo, incluso parte proporcional de sujeción, nivelación, aplomado, pintura de minio electrolítico y pintura de esmalte (dos manos), empalmes por soldadura, cortes y taladros, colocado. Según normas NTE y NBE-MV.						
		Ventanas baños	7	0,900			6,300	
								6,300
J0B28	ud	Ayuda de albañilería a instalación de electricidad por módulo incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares, (10% sobre instalación de electricidad)						
			2				2,000	
								2,000
J0B29	ud	Ayuda de albañilería a instalación de fontanería por módulo incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares, (10% sobre instalación de fontanería)						
			2				2,000	
								2,000
J0B30	ud	Ayuda de albañilería a instalaciones especiales por módulo incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares, (5% sobre presupuesto de instalaciones especiales).						
			2				2,000	
								2,000

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
SUBAPARTADO 1.9.3.5 CUBIERTAS								
D0H71	m²	Faldón de cubierta de chapa de zinc-titanio natural de 0,65 mm de espesor de MetaZinco, colocada mediante el sistema de junta alzada, con ancho entre juntas de 60 cm y colocación de lámina de ventilación, incluso parte proporcional de lámina impermeabilizante, solapes, accesorios de fijación (6 patilla según m²), medios auxiliares, según NTE-QTL. Medida en verdadera magnitud.						
			2	10,000	3,700		74,000	
			2	20,000	3,700		148,000	
		Hito	1	4,000	2,000		8,000	
								230,000
D0H72	m	Remate perimetral según planos, con chapa conformada de zinc de 70 cm desarrollo, incluso preparación y recibido de la plancha, parte proporcional de solapes y accesorios de fijación y estanqueidad, según NTE/QTF-26. Medido en verdadera magnitud.						
		Pérgola sencilla	4	10,000			40,000	
			4	4,400			17,600	
		Pérgola doble	4	20,950			83,800	
			4	4,400			17,600	
		Hito	2	4,000			8,000	
			2	2,000			4,000	
								171,000
D0H73	m²	Tablero de cubierta formado por entablado de madera aglomerada hidrófuga de 2,2 cm de espesor apoyada, colocado y fijado sobre perfiles tipo omega 60.2, incluidos en la partida, colocado con fijaciones mecánicas (puntas de acero) incluso parte proporcional de medios auxiliares. Medido en verdadera magnitud.						
			2	10,000	3,700		74,000	
			2	20,000	3,700		148,000	
		Pérgola sencilla	4	10,000	0,600		24,000	
			4	4,400	0,600		10,560	
		Pérgola doble	4	20,950	0,600		50,280	
			4	4,400	0,600		10,560	
								317,400
D0H74	m²	Falso techo de madera maciza machihembrada de tablón de pino de primera calidad 150x30 mm de sección, tanalizado en autoclave, clavada sobre rastrel de pino de 50x50 mm tanalizados en autoclave y fijados a estructura de acero con perfilera de acero galvanizada oculta, incluso parte proporcional de lijado, dos manos de barnizado exterior y andamiaje, incluso anclaje de las piezas entre si con espigas, parte proporcional de encuentros y bordes, terminado, s/NTE-RTP, medido deduciendo huecos superiores a 2 m².						
			2	10,000	3,700		74,000	
			2	20,000	3,700		148,000	
		Pérgola sencilla	4	10,000	0,600		24,000	
			4	4,400	0,600		10,560	
		Pérgola doble	4	20,950	0,600		50,280	
			4	4,400	0,600		10,560	
								317,400

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
D0H75	m	Bajante cuadrada de zinc-titanio de MetaZinco, de 80x80 mm, instalada con parte proporcional de conexiones, codos, abrazaderas, etc.						
		Pérgolas sencillas	8	2,500			20,000	
		Pérgolas dobles	8	2,500			20,000	
D0H76	m	Canalón de zinc-titanio de 0,65 mm de espesor de MetaZinco, de sección cudrada con 333 mm de desarrollo, fijado mediante soportes al alero, totalmente equipado, incluso con parte proporcional de piezas especiales y remates finales, y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado.						
			4	10,000			40,000	
			4	20,000			80,000	
D0H77	m <sup>2</sup>	Cubierta invertida no transitable constituida por: capa de arcilla expandida Arlita en seco de espesor medio 5 cm, en formación de pendiente, con mallazo de acero 300x300x6 mm, tendido de mortero de cemento 1/6 M-40 de 2 cm de espesor, membrana bicapa no adherida, a base de lámina de betún plastomérico APP tipo Morterplas polimérica FV 4 kg, y otra lámina de betún plastomérico APP tipo Morterplas polimérica PE 4 kg adherida a fuego a la anterior, aislamiento térmico de poliestireno extruido de 50 mm de espesor tipo Roofmate SL, capa separadora tipo Terram 700, incluso extendido de una capa de canto rodado 20/40 mm de 5 cm de espesor.						
		Módulo bar	1	20,120	3,940		79,273	
		Módulo baños	1	7,230	3,940		28,486	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
SUBAPARTADO 1.9.3.6 ALICATADOS, REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS								
J0R01	m²	Guarnecido maestreado con yeso negro y enlucido con yeso blanco en paramentos verticales y horizontales de 15 mm de espesor, con maestras cada 1,50 m incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, parte proporcional de guardavivos de plástico y metal y colocación de andamios, s/NTE-RPG, medido deduciendo huecos superiores a 2 m².						
		Hueco doble						
		Módulo bar						
		Almacén	2	1,900		2,800	10,640	
			2	1,580		2,800	8,848	
			-1	0,800		2,000	-1,600	
			1	3,940		2,800	11,032	
			-1	0,580		2,000	-1,160	
								27,760
J0R02	m²	Enfoscado maestreado rugoso con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río 1/3 (M-160) en paramentos verticales de 20 mm de espesor, para posterior revestimiento, incluso andamiaje, s/NTE-RPE, medido deduciendo huecos.						
		Medición alicatado						
		Módulo bar	2	5,000		2,800	28,000	
			1	3,940		2,800	11,032	
			2	2,810		2,800	15,736	
			1	3,710		2,800	10,388	
			-1	0,800		2,000	-1,600	
		Módulo baños						
		Servicio minusv.	2	2,000		2,800	11,200	
			2	1,790		2,800	10,024	
			-1	0,800		2,000	-1,600	
		Acceso	1	1,410		2,800	3,948	
			2	3,940		2,800	22,064	
			-3	0,800		2,000	-4,800	
		Servicio 1	2	3,720		2,800	20,832	
			2	1,690		2,800	9,464	
			1	1,690		2,800	4,732	
			-3	0,800		2,000	-4,800	
			2	1,810		2,800	10,136	
		Servicio 2	2	3,720		2,800	20,832	
			2	1,690		2,800	9,464	
			1	1,690		2,800	4,732	
			-3	0,800		2,000	-4,800	
			2	1,810		2,800	10,136	
								185,120
J0R03	m²	Falso techo de placas de escayola lisa de 100x60 cm, recibida con esparto y pasta de escayola, incluso repaso de juntas, limpieza, montaje y desmontaje de andamios, s/NTE-RTC-16, medido deduciendo huecos.						
		Módulo bar	1	20,120	3,940		79,273	
		Módulo baños	1	7,230	3,940		28,486	
								107,759

MEDICIONES

Código	Ud Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
J0R05	m² Revestimiento de paramentos exteriores con tablero machihembrado de pino soria de 19 mm de espesor y 12,5 cm de anchura, sujeto mediante puntas clavadas a rastreles de madera cuperizado de pino de 5x5 cm separados 40 cm entre ejes, recibidos con pasta de yeso negro, s/NTE-RPL-19, medido deduciendo huecos.						
		Módulo Bar Barra	1	6,900	1,200	8,280	
			1	3,710	1,200	4,452	
			1	6,900	0,700	4,830	
			1	3,710	0,700	2,597	
							20,159
J0R06	m² Revestimiento de paramentos interiores con tablero machihembrado de pino soria de 19 mm de espesor y 12,5 cm de anchura, sujeto mediante puntas clavadas a rastreles de madera de pino de 5x5 cm separados 40 cm entre ejes, recibidos con pasta de yeso negro, s/NTE-RPL-19, medido deduciendo huecos.						
		Módulo Bar Barra	1	6,900	1,200	8,280	
			1	3,710	1,200	4,452	
			1	6,900	0,700	4,830	
			1	3,710	0,700	2,597	
							20,159
J0R11	m² Alicatado con plaqueta de gres natural 20x20 cm (AI,AIIa s/EN-121, EN-186), recibido con adhesivo C1 s/EN-12004 tradicional gris, incluso parte proporcional de cortes, ingletes, piezas especiales, rejuntado con mortero tapa-juntas CG2 s/EN-13888 Junta Fina Blanco y limpieza, s/NTE-RPA-3, medido deduciendo huecos superiores a 1 m².						
		Módulo Bar	2	5,000	2,800	28,000	
			1	3,940	2,800	11,032	
			2	2,810	2,800	15,736	
			1	3,710	2,800	10,388	
		A deducir:	-1	0,800	2,000	-1,600	
		Módulo Baños					
		Servicio minusv.	2	2,000	2,800	11,200	
			2	1,790	2,800	10,024	
		A deducir:	-1	0,800	2,000	-1,600	
		Acceso	1	1,410	2,800	3,948	
			2	3,940	2,800	22,064	
		A deducir:	-3	0,800	2,000	-4,800	
		Servicio 1	2	3,720	2,800	20,832	
			2	1,690	2,800	9,464	
			1	1,690	2,800	4,732	
			2	1,810	2,800	10,136	
		A deducir:	-3	0,800	2,000	-4,800	
		Servicio 2	2	3,720	2,800	20,832	
			2	1,690	2,800	9,464	
			1	1,690	2,800	4,732	
			2	1,810	2,800	10,136	
		A deducir:	-3	0,800	2,000	-4,800	
							185,120

MEDICIONES

Código	Ud Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
J0R07	m² Revestimiento con plancha machihembrada celular de policarbonato blanco opal traslúcido, con coextrusión anti UV, de 40 mm de espesor (2540-6), en planchas de 2000x500x40 mm, fijación sobre elemento de soporte con acuíado en galces y sellado con cordón de silicona, incluso cortes de plancha y colocación de junquillos (sin incluir éstos).						
		Hito	2	4,000	8,000	64,000	
			2	2,000	8,000	32,000	
							96,000
J0R10	m Perfiles de aluminio y grapas para sujeción de planchas de policarbonato, de 40 mm, compuesto por perfil inferior de cierre, perfil colgante superior y lateral, correas transversales y grapas de acero inoxidable. Medida la superficie colocada de policarbonato.						
		Hito	5	12,000		60,000	
							60,000
J0R08	m² Serigrafiado sobre placas de policarbonato celular de 40 mm de espesor.						
			1	96,000		96,000	
							96,000

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
SUBAPARTADO 1.9.3.7 PAVIMENTOS								
G0H01	m²	Solado de terrazo interior micrograno, uso intensivo, s/norma UNE 127020, 40x40 cm en color claro, con pulido inicial en fábrica para pulido y abrillan- tado final en obra, con marca AENOR o en posesión de ensayos de tipo. Y en ambos casos con ensayos de tipo para la resistencia al deslizamien- to/resbalamiento, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de miga 1/6, incluso cama de arena de 2 cm de espesor, rejun- tado con pasta para juntas, incluso limpieza, s/NTE-RSR-6 y NTE-RSR-26, medido en superficie realmente ejecutada.						
		Módulo Bar	1	10,000	3,940		39,400	
		Módulo Baños	1	1,580	1,900		3,002	
								42,402
G0H02	m²	Solado de baldosa de gres antiacido antideslizante de gran resistencia de 25x25 cm (AI,AIIa s/EN-121, EN-186), recibido con adhesivo C2 s/EN-12004 Cleintex Flexible blanco, rejuntado con tapajuntas antiacido color y limpie- za, s/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada. Se incluye la parte proporcional de rodapié.						
		Módulo Baños	1	2,000	2,110		4,220	
			1	3,720	3,940		14,657	
								18,877
G0H03	m²	Pavimento de tarima de exteriores realizado con madera de lpe, tratada en autoclave, con una sección de las tablas de 28x120 mm, colocada so- bre rastreles de madera de 40x50 mm, apoyados en un lecho de grava como drenaje y regularización de pendientes de 10 cm.						
		Pérgolas sencillas	8	2,000	2,200		35,200	
		Pérgolas dobles	16	2,000	2,200		70,400	
								105,600
G0H04	m²	Pavimento continuo de hormigón HM-20 "in situ" de 20 cm. de espesor, armado con fibra de polipropileno a razón de 0,9 kg/m³, incluso compac- tación del terreno soporte, ejecución de juntas, formación de peldaños, curado, lavado y cepillado de la superficie superior con fratasado mecáni- co, de árido natural visto de tamaño máximo 12 mm. Incluso p.p. de en- cofrado necesario y despieces de goma, madera o calatorao en zonas de conexión con diferentes materiales, ejecutadas según la posición y medi- das indicados en planos de proyecto, así como encuentros, pendientes, juntas, recogida de aguas, bandas y despieces según indicaciones de la DF.						
		Módulo Baños	1	1,410	3,940		5,555	
		Bar	1	10,060	3,940		39,636	
		Pérgola sencilla	2	10,000	1,200		24,000	
			8	2,200	0,800		14,080	
		Pérgola doble	1	20,000	1,200		24,000	
			16	2,200	0,800		28,160	
								135,431

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
SUBAPARTADO 1.9.3.8 AISLAMIENTOS								
J0S01	m²	Aislamiento termoacústico en cámaras con panel PV Papel 50 adheridos con pelladas de cemento cola al cerramiento de fachada, colocados a to- pe para evitar cualquier eventual puente térmico, posterior sellado de to- das las uniones entre paneles con cinta al efecto para dar continuidad a la barrera de vapor, incluso parte proporcional de corte, adhesivo de co- locación, medios auxiliares.						
		Medición de caravista						
		Módulo Bar	4	5,000		2,800	56,000	
			2	3,940		2,800	22,064	
			1	2,810		2,800	7,868	
		Fachada interior cubierto bar	2	5,000		2,800	28,000	
			1	3,940		2,800	11,032	
		Módulo Baños	2	2,110		2,800	11,816	
			1	5,000		2,800	14,000	
			1	3,720		2,800	10,416	
			1	3,710		2,800	10,388	
		Medición de gero						
		Módulo Bar Barra	1	6,900		1,200	8,280	
			1	3,710		1,200	4,452	
			1	6,900		0,700	4,830	
			1	3,710		0,700	2,597	
		Módulo Baños	1	3,940		0,900	3,546	
			2	3,130		0,900	5,634	
			1	3,940		0,700	2,758	
			2	3,130		0,700	4,382	
								208,063

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
SUBPARTADO 1.9.3.9 CARPINTERIA DE MADERA								
P0R41	m²	Puerta/ventana corredera, de una hoja, formada por bastidor metálico para revestir a dos caras de madera similar a fachada, de pino de soria cuperizada, herrajes de colgar y deslizamiento galvanizados y ocultos, y manetas de cierre, montada y con parte proporcional de medios auxiliares. El revestimiento se contempla en la partida de revestimiento de madera.						
		Módulo Baños acceso	1	1,400		2,700	3,780	
								3,780
P0R42	ud	Puerta de paso lisa maciza acabada con revestimiento de Formica o similar, de dimensiones 2,030x900x40 mm, con cerco directo de 120x50 mm, tapajuntas moldeados de DM y pintados 70x10 mm en ambas caras, cierre enrasado a una cara. Herrajes: 3 pernios de acero inoxidable, de 8 cm, cerradura y cilindro según norma DIN 12851; amaestrada según especificaciones a determinar en obra, con escudo de acero inoxidable y manilla de acero inoxidable. Media la unidad montanda, incluso parte proporcional de medios auxiliares.						
		Módulo bar	1				1,000	
		Módulo baños	8				8,000	
								9,000

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
SUBPARTADO 1.9.3.10 CARPINTERIA METALICA/VIDRIERIA								
P0R51	ud	Ventana abatible de eje horizontal de 1 hoja de aluminio anodizado en color natural de 15 micras, de 60x60 cm de medidas totales, compuesta por cerco, hoja y herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con parte proporcional de medios auxiliares. s/NTE-FCL-4.	5				5,000	
								5,000
P0R52	m²	Acristalamiento con vidrio laminar de seguridad compuesto por dos vidrios de 4 mm de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo trans-lúcido, fijación sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.	5	0,500	0,500		1,250	
								1,250
P0R53	m²	Puerta basculante para zonas de bar y kiosco, plegable accionada manualmente compensada por muelles helicoidales de acero regulables, hoja ciega con bastidor y refuerzos de hoja formados por tubos huecos rectangulares de acero laminado en frío galvanizados sendzimer y chapa plegada de 0,60 mm de espesor; con cerco de angular metálico, provisto de garras para anclaje a obra, guías, cierre, cerradura y demás accesorios, instalada, preparada para revestir de tablero de madera, en medidas estandar, incluso recibido de albañilería.						
		Módulo Bar	1	6,900	1,400		9,660	
			1	3,500	1,400		4,900	
								14,560
P0R54	m²	Puerta de paso formada por bastidor metálico formada por tubos huecos rectangulares de acero laminado en frío galvanizados sendzimer ; con cerco de angular metálico, provisto de garras para anclaje a obra, guías, cierre, cerradura y demás accesorios, instalada, preparada para revestir de tablero de madera, en medidas estandar, incluso recibido de albañilería.	2	0,900	2,100		3,780	
								3,780
P0R55	m²	Ventana formada por bastidor metálico formada por tubos huecos rectangulares de acero laminado en frío galvanizados sendzimer ; con cerco de angular metálico, provisto de garras para anclaje a obra, guías, cierre, cerradura y demás accesorios, instalada, preparada para revestir de tablero de madera, en medidas estandar, incluso recibido de albañilería.	4	1,690		0,500	3,380	
								3,380
J0R05	m²	Revestimiento de paramentos exteriores con tablero machihembrado de pino soria de 19 mm de espesor y 12,5 cm de anchura, sujeto mediante puntas clavadas a rastreles de madera cuperizado de pino de 5x5 cm separados 40 cm entre ejes, recibidos con pasta de yeso negro, s/NTE-RPL-19, medido deduciendo huecos.						
		Módulo bar	2	6,900	1,400		19,320	
			2	3,500	1,400		9,800	
								29,120

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
R0S01A	m²	Revestimiento formado por: a) placas de rejilla deployé 76x31x(35)x11x2 mm de 1500x3000 mm, galvanizadas y lacadas poliester en polvo en caliente en color negro (Ral 9005) a juicio de la Propiedad con el Vº Bº de la D.F., montadas con remaches sobre marco-bastidor metálico con separadores, con el mismo tratamiento y acabado que las planchas, y plancha de acero liso galvanizado y lacado similar al anterior, montados obra mediante fijaciones de acero M-8 en el canto de la losa de rampa. Se incluye el suministro de todos los materiales, alineado, aplomado montaje según documentación gráfica y Pliego de Condiciones del Proyecto.						
		Hito	2	4,000	2,000		16,000	
			2	2,000	2,000		8,000	
								24,000
P0R54A	m²	Puerta de paso formada por bastidor metálico formado por tubos huecos rectangulares de acero laminado en frío galvanizados sendzimer ; con cerco de angular metálico, provisto de garras para anclaje a obra, guías, cierre, cerradura y demás accesorios, instalada, preparada para revestir de rejilla deployée galvanizada a una cara y con chapa lisa galvanizada por la otra, incluso recibido.						
			1	0,900	2,100		1,890	
								1,890

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
SUBAPARTADO 1.9.3.11 ELECTRICIDAD								
S0H01	ud	Cuadro protección electrificación básica, formado por caja, de doble aislamiento de empotrar, con puerta de 12 elementos, perfil omega, emba-rado de protección, interruptor de control de potencia, interruptor ge-neral magnetotérmico de corte omnipolar 40 A, interruptor diferencial 2x40 A 30 mA y PIAS (I+N) de 10, 16, 20 y 25 A. Instalado, incluyendo cable-ado y conexionado.	2				2,000	
								2,000
S0H02	ud	Punto de luz sencillo realizado con tubo de PVC corrugado M 20/gp 5 y conductor rígido de 1,5 mm² de Cu, y aislamiento VV 750 V, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor uni-polar, totalmente instalado.						
		Módulo Bar	4				4,000	
		Módulo Baños	10				10,000	
								14,000
S0H03	ud	Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo de PVC co-rrugado M 20/gp 5 y conductor rígido de 2,5 mm² de Cu, y aislamiento VV 750 V, en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tie-rra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con torni-llos, base de enchufe sistema schuko 10-16 A. Totalmente instalado.						
		Módulo Bar	10				10,000	
		Módulo Baños	5				5,000	
								15,000
S0H04	ud	Toma de teléfono realizada con tubo de PVC corrugado M 20/gp 5 y guía de alambre galvanizado, para instalación de línea telefónica, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, toma de telé-fono 4 contactos, totalmente instalado.						
		Módulo Bar	2				2,000	
								2,000
S0H05	ud	Luminaria para empotrar con 1 lámpara fluorescente compacta de 26 W/840, D=238 mm, reflector de policarbonato vaporizado metalizado y difusor prismático, con 1 lámpara y equipo eléctrico, grado de protección IP20 clase II. Instalado incluyendo replanteo y conexionado.						
		Módulo Bar	10				10,000	
		Módulo Baños	9				9,000	
								19,000

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
SUBPARTADO 1.9.3.12 FONTANERIA Y SANEAMIENTO								
N0C30	ud	Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 50x50x50 cm, medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm de espesor y parte proporcional de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.						
		Módulo Bar	4				4,000	
		Módulo Baños	4				4,000	
								8,000
N0E01	ud	Acometida a la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m, realizada con tubo de polietileno de 32 mm de diámetro nominal, de alta densidad y para 1 MPa de presión máxima con collarín de toma de polipropileno de 125-1 1/4" reforzado con fibra de vidrio, incluso formación de arqueta de 30x30, rotura y reposición de firme existente, con parte proporcional de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, terminada y funcionando. Medida la unidad terminada.						
		Módulos Bar y Baños	2				2,000	
								2,000
N0E02	ud	Contador de agua de 25 mm 1", colocado en arqueta de acometida, y conexionado al ramal de acometida y a la red de distribución interior, incluso instalación de dos válvulas de corte de esfera de 25 mm, grifo de purga, válvula de retención y demás material auxiliar, montado y funcionando, incluso verificación, y sin incluir la acometida, ni la red interior.						
			1				1,000	
								1,000
N0E03	m	Tubería de polietileno sanitario, de 32 mm (1 1/4") de diámetro nominal, de alta densidad y para 1 MPa de presión máxima, colocada en instalaciones interiores de viviendas y locales comerciales, para agua fría y caliente, con parte proporcional de piezas especiales de polietileno, instalada y funcionando, según normativa vigente, en ramales de longitud superior a 3 m, y sin protección superficial.						
		Módulo Baños	1	7,000			7,000	
			1	5,000			5,000	
		Módulo Bar	1	7,000			7,000	
								19,000
N0E04	ud	Llave de paso de 28 mm 1" de diámetro, para empotrar cromada y de paso recto, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando.						
			6				6,000	
								6,000
N0E05	ud	Instalación de fontanería para un lavabo realizada con tuberías de polietileno reticulado Wirsbo-PEX (método Engel) para la red de agua fría y caliente, utilizando el sistema Wirsbo Quick & Easy, con tuberías de PVC serie C para la red de desagüe y sifón individual, totalmente terminada según normativa vigente, sin incluir los aparatos sanitarios ni la grifería.						
			3				3,000	
								3,000

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
N0E06	ud	Instalación de fontanería para un inodoro realizada con tuberías de polietileno reticulado Wirsbo-PEX (método Engel) para la red de agua fría, utilizando el sistema Wirsbo Quick & Easy, incluso parte proporcional de bajante de PVC serie C de diámetro 110 mm y manguetón de enlace para el inodoro, totalmente terminada según normativa vigente, sin incluir los aparatos sanitarios ni la grifería.						
			5				5,000	
								5,000
N0E07	ud	Instalación de fontanería para una barra de bar, realizada con tuberías de cobre para las redes de agua fría y caliente y con tuberías de PVC serie B, para la red de desagües, dando servicio a los siguientes elementos: dos fregaderos de dos senos, dos desagües para grifos de cerveza, toma de agua y desagüe en cafetera y dos tomas de 15 mm para máquinas de cubitos de hielo y lavavajillas, con sus respectivos desagües, terminada, todos los desagües con sifones individuales, e incluso con parte proporcional de bajante de PVC de 125 mm. Las tomas de agua y los desagües, se entregaran con tapones.						
			1				1,000	
								1,000
N0E08	ud	Sumidero sifónico semi industrial de acero inoxidable AISI-304 de 3 mm de espesor, salida vertical u horizontal, para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, de 25x25 cm, instalado y conexionado a la red general de desagüe de 80 mm, incluso con parte proporcional de pequeño material de agarre y medios auxiliares.						
		Módulo Bar	2				2,000	
		Módulo Baños	1				1,000	
								3,000
N0E09	ud	Sumidero sifónico de acero inoxidable AISI-304 de 3 mm de espesor, salida vertical, para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, de 15x15 cm, instalado y conexionado a la red general de desagüe de 50 mm, incluso con parte proporcional de pequeño material de agarre y medios auxiliares.						
		Módulo Baños	3				3,000	
								3,000
N0E10	ud	Sumidero sifónico de PVC con rejilla de PVC de 250x250 mm y con salida vertical de 90-110 mm; para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, instalado y conexionado a la red general de desagüe, incluso con parte proporcional de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo.						
		Módulo Bar	4				4,000	
		Módulo Baños	2				2,000	
								6,000
N0E11	m	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color gris y rigidez 4 kN/m²; con un diámetro 160 mm y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con parte proporcional de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.						
		Módulo Bar	1	10,000			10,000	



MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
		Módulo Baños	1	13,000			13,000	
								23,000
N0S25	m	Bajante de PVC de pluviales, de 110 mm de diámetro, con sistema de unión por junta elástica (EN12200), colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con parte proporcional de piezas especiales de PVC, funcionando.						
		Módulo Bar	4	3,000			12,000	
		Módulo Baños	2	3,000			6,000	
								18,000

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
SUBAPARTADO 1.9.3.13 APARATOS SANITARIOS								
NS025	ud	Lavabo de acero inoxidable 18/10 pulido a una cara, de D=380 mm y e=0,60 mm, con soportes mural a pared, grifería monomando cromada con aireador, incluso válvula de desagüe de 32 mm y sifón cromado, llaves de escuadra de 1/2" cromadas y latiguillos flexibles de 20 cm, instalado y funcionando.	3				3,000	
								3,000
NS026	ud	Inodoro de porcelana vitrificada blanco serie normal, para fluxor, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, asiento con tapa lacados, con bisagras de acero y fluxor de 3/4" cromado con embellecedor y llave de paso, con tubo de descarga curvo de D=28 mm, instalado, incluso racor de unión y brida, instalado.	5				5,000	
								5,000

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
SUBAPARTADO 1.9.3.14 PINTURA								
J0H95	m²	Pintura plástica vinílica lisa mate lavable máxima calidad en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso mano de imprimación y plastecido.						
		Techos						
		Módulo Bar	1	20,120	3,940		79,273	
		Módulo Baños	1	7,230	3,940		28,486	
		Paredes						
		Hueco doble						
		Módulo Baños						
		Almacén	2	1,900		2,800	10,640	
			2	1,580		2,800	8,848	
			1	3,940		2,800	11,032	
		A deducir:	-1	0,580		2,000	-1,160	
			-1	0,800		2,000	-1,600	
							135,519	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
APARTADO 1.9.4 FUENTES								
SUBAPARTADO 1.9.4.1 FUENTE ORNAMENTAL (SURTIDORES)								
ELEMENTO 1.9.4.1.1 OBRA CIVIL								
B0B05	m³	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo y transporte de materiales a lugar de acopio, empleo o vertedero.						
			1	50,000	1,000	1,000	50,000	
							50,000	
C0A03	m³	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de la excavación, incluso carga y transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.						
			1	24,000	1,000	1,000	24,000	
							24,000	
N0C35	ud	Arqueta sifónica prefabricada de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 50x50x50 cm., medidas interiores, completa: con marco de fundición, reja de tramex y clapeta sifónica y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, incluyendo la excavación y el relleno perimetral posterior.						
			9				9,000	
							9,000	
N0C36	ud	Arqueta hormigón 3,10x3,60x1,70 interiores, en obra.						
			1				1,000	
							1,000	
NE31	ud	Base de pozo de registro, constituida por una pieza prefabricada de hormigón armado, de forma prismática, de 100 cm. de diámetro interior y 115 cm. de altura útil cerrada por la parte inferior con una losa que hace de cimientto, colocada sobre un lecho drenante de grava de machaqueo y firme compactado, con pates de polipropileno montados en fábrica, preparada con junta de goma para recibir anillos de pozo prefabricados de hormigón, i/conexión a conducciones de saneamiento existentes y con p.p. de medios auxiliares, incluyendo la excavación del pozo y el relleno perimetral posterior.						
			1				1,000	
							1,000	
NE32	m	Conducto central de acceso a base de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón armado, provistos de resaltos para su acoplamiento, entre otras piezas, mediante juntas de goma, de 100 cm. de diámetro interior y 100 cm. de altura útil,con pates de polipropileno montados en fábrica, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o sobre bases.						
			1				1,000	
							1,000	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
NE33	ud	Cierre superior de pozo de registro formado por un cono asimétrico pre-fabricado de hormigón armado, de altura útil 100 cm., provisto de pates de polipropileno montados en fábrica y resaltos en el borde para alojamiento de junta de goma, aro de nivelación, también de hormigón armado pre-fabricado, de 60 cm. de diámetro, colocado sobre la anterior, recibido con mortero de cemento, y sobre éste dispositivo de cierre, compuesto de cerco y tapa de fundición tipo calzada, todo ello para colocar directamente sobre el anillo superior, de 100 cm. de diámetro, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.	1				1,000	1,000
N0C37	ud	Arqueta para alojamiento de válvulas en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 60 y 250 mm, de 110x110x150 cm interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I de 10 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, losa de hormigón 20 cm y tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	1				1,000	1,000
N0C37A	ud	Impermeabilización de muros						1,000
N0C38	ud	Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de60x60x60 cm., medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.	1				1,000	1,000
ELEMENTO 1.9.4.1.2 INSTALACIÓN HIDRÁULICA								
FUI004	ud	Unidad de impulsión compuesta por: 1 Bomba Ebara 3M4 40-200/ 1,1 R o similar; 1 colec. inox,. 6" x 2 salidas de 3" y una de 1"; 8 codos de pvc diámetro 90 mm; 2 válvulas de pvc diámetro 90 mm; 1 brida pvc diámetro 90 mm; 2 porta bridas pvc diámetro 90 mm; 9 Tes diámetro 90 mm; 9 accesorios de reducción de diámetro 90 x 32 mm; 9 terminales pvc diámetro 32 mm; 5 m de tubería pvc de diámetro 32 mm 16 at; 40 metros de tubería de pvc diámetro 90 mm 16 at; 18 terminales roscados de polilatón 1" m; 9 codos de polilatón 1" t x t; 15 metros de tubería polietileno rígido 1"; 5 Soportes con abarcón; 9 roscas dobles de latón 1"; 9 chorros (lanza y efecto de nieve a elegir), incluso tornillería en acero inoxidable y pequeño material, totalmente instalada, probada y funcionando						1,000

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
FUA004	ud	Unidad de aspiración compuesta por: 5 m de tubería de pvc de diámetro 150 y PN 16 at; 4 codos de pvc de 150 mm de diámetro; 2 válvulas de 160 mm de diámetro; una pieza de reducción de diámetro 150 x 110; una brida de diámetro 110; una pieza portabridas de diámetro 110; un filtro de acero inoxidable de 60 x 60 x 50, incluso tornillería de acero inoxidable y pequeó material, completamente instalada, probada y funcionando.						1,000
FVA002	ud	Unidad de vaciado de aljibe formado por: 10 m de tubería de pvc de 200 mm de diámetro y PN 10 at; 6 codos de pvc de 200 mm de diámetro; 2 bridas de 200 mm de diámetro; 2 piezas porta bridas de 200 mm de diámetro; 1 válvula para tubería de 200 mm de diámetro; 1 manguito de pvc de 200 mm de diámetro, incluso tornillería de acero inoxidable, completamente instalada, probada y funcionando.						1,000
FSA002	ud	Unidad de sobradero de aljibe compuesto por: 12 metros de tubería de 110 mmm de diámetro y PN 10 at; 4 codos de pvc de 110 mm de diámetro; 1 filtro de acero inoxidable de 25x60x10, incluso tornillería de acero inoxidable y pequeño material, completamente instalada, probada y funcionando.						1,000
FLA001	ud	Unidad de llenado de aljibe formada por:Tubería de polietileno rígido 1 1/2", codo poli latón 1 1/2" t x t, Té poli latón 1 1/2", entronque poli latón m. 1 1/2", electro válvula 1 1/2", válvula 1 1/2", acometida de agua llevada hasta el foso, incluso tornillería inox. y pequeño material, totalmente acabada, montada y funcionando						1,000
FDH001	ud	Unidad de dosificador de hipoclorito formada por: Dosificador auto de cloro, reducción de latón 1/2" x 3/8", incluso tornillería inox. y pequeño material , totalmente acabada, montada y funcionando						1,000
FBA001	ud	Unidad de bomba de achique formada por: Bomba Ebara mod. Best One MA 0,33 cv. o similar, Te reducida pvc Ø 110 x 50, tubería Ø 50, entronque pvc Ø 50 x 1 1/4", tuerca unión m pvc Ø 50, válvula anti retorno YorK, incluso tornillería inox. y pequeño material, totalmente acabada, montada y funcionando						1,000
FTRAM001	m²	Suministro y colocación de celosía metálica galvanizada tipo TRAMEX, formada por pletina acero 20x3 mm., formando cuadrícula de 60X60 mm. con uniones electrosoldadas y posterior galvanizado.						
			9				9,00	9,000
ELEMENTO 1.9.4.1.3 INSTALACIÓN ELÉCTRICA								

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
I.E.CM.001	ud	Unidad cuadro de maniobra, totalmente montado, instalado y funcionando.						
								1,000
I.E.CA.001	Ud	Unidad cuadro de alumbrado, totalmente montado, instalado y funcionando.						
								1,000
I.E.IA.001	Ud	Instalación de alumbrado, totalmente montada, instalado y funcionando.						
								1,000
I.E.CB.001	Ud	Instalación de cuarto de bombas, totalmente montada, instalado y funcionando.						
								1,000
I.E.TT.001	ud	Instalación de toma de tierra, totalmente montada, instalado y funcionando.						
								1,000

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
<b>SUBAPARTADO 1.9.4.2 FUENTE PASEOS DEL AGUA</b>								
<b>ELEMENTO 1.9.4.2.1 OBRA CIVIL</b>								
B0B05	m³	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo y transporte de materiales a lugar de acopio, empleo o vertedero.						
								50,000
C0A03	m³	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de la excavación, incluso carga y transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.						
								24,000
N0C35	ud	Arqueta sifónica prefabricada de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 50x50x50 cm., medidas interiores, completa: con marco de fundición, reja de tramex y clapeta sifónica y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, incluyendo la excavación y el relleno perimetral posterior.						
								9,000
N0C36	ud	Arqueta hormigón 3,10x3,60x1,70 interiores, en obra.						
								1,000
NE31	ud	Base de pozo de registro, constituida por una pieza prefabricada de hormigón armado, de forma prismática, de 100 cm. de diámetro interior y 115 cm. de altura útil cerrada por la parte inferior con una losa que hace de cimientto, colocada sobre un lecho drenante de grava de machaqueo y firme compactado, con pates de polipropileno montados en fábrica, preparada con junta de goma para recibir anillos de pozo prefabricados de hormigón, i/conexión a conducciones de saneamiento existentes y con p.p. de medios auxiliares, incluyendo la excavación del pozo y el relleno perimetral posterior.						
								1,000
NE32	m	Conducto central de acceso a base de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón armado, provistos de resaltos para su acoplamiento, entre otras piezas, mediante juntas de goma, de 100 cm. de diámetro interior y 100 cm. de altura útil, con pates de polipropileno montados en fábrica, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o sobre bases.						
								1,000
NE33	ud	Cierre superior de pozo de registro formado por un cono asimétrico prefabricado de hormigón armado, de altura útil 100 cm., provisto de pates de polipropileno montados en fábrica y resaltos en el borde para alojamiento de junta de goma, aro de nivelación, también de hormigón armado prefabricado, de 60 cm. de diámetro, colocado sobre la anterior, recibido con mortero de cemento, y sobre éste dispositivo de cierre, compuesto de cerco y tapa de fundición tipo calzada, todo ello para colocar directamente sobre el anillo superior, de 100 cm. de diámetro, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.						
								1,000

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
N0C37	ud	Arqueta para alojamiento de válvulas en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 60 y 250 mm, de 110x110x150 cm interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I de 10 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, losa de hormigón 20 cm y tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.						
								1,000
N0C37A	ud	Impermeabilización de muros						1,000
N0C38	ud	Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de60x60x60 cm., medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.						1,000
ELEMENTO 1.9.4.2.2 INSTALACIÓN HIDRÁULICA								
FUI004	ud	Unidad de impulsión compuesta por: 1 Bomba Ebara 3M4 40-200/ 1,1 R o similar; 1 colec. inox,. 6" x 2 salidas de 3" y una de 1"; 8 codos de pvc diámetro 90 mm; 2 válvulas de pvc diámetro 90 mm; 1 brida pvc diámetro 90 mm; 2 porta bridas pvc diámetro 90 mm; 9 Tes diámetro 90 mm; 9 accesorios de reducción de diámetro 90 x 32 mm; 9 terminales pvc diámetro 32 mm; 5 m de tubería pvc de diámetro 32 mm 16 at; 40 metros de tubería de pvc diámetro 90 mm 16 at; 18 terminales roscados de polilátón 1" m; 9 codos de polilátón 1" t x t; 15 metros de tubería polietileno rígido 1"; 5 Soportes con abarcón; 9 roscas dobles de latón 1"; 9 chorro (lanza y efecto de nieve a elegir), incluso tornillería en acero inoxidable y pequeño material, totalmente instalada, probada y funcionando						1,000
FUA004	ud	Unidad de aspiración compuesta por: 5 m de tubería de pvc de diámetro 150 y PN 16 at; 4 codos de pvc de 150 mm de diámetro; 2 válvulas de 160 mm de diámetro; una pieza de reducción de diámetro 150 x 110; una brida de diámetro 110; una pieza portabridas de diámetro 110; un filtro de acero inoxidable de 60 x 60 x 50, incluso tornillería de acero inoxidable y pequeó material, completamente instalada, probada y funcionando.						1,000
FVA002	ud	Unidad de vaciado de aljibe formado por: 10 m de tubería de pvc de 200 mm de diámetro y PN 10 at; 6 codos de pvc de 200 mm de diámetro; 2 bridas de 200 mm de diámetro; 2 piezas porta bridas de 200 mm de diámetro; 1 válvula para tubería de 200 mm de diámetro; 1 manguito de pvc de 200 mm de diámetro, incluso tornillería de acero inoxidable, completamente instalada, probada y funcionando.						1,000

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
FSA002	ud	Unidad de sobradero de aljibe compuesto por: 12 metros de tubería de 110 mm de diámetro y PN 10 at; 4 codos de pvc de 110 mm de diámetro; 1 filtro de acero inoxidable de 25x60x10, incluso tornillería de acero inoxidable y pequeño material, completamente instalada, probada y funcionando.						1,000
FLA001	ud	Unidad de llenado de aljibe formada por:Tubería de polietileno rígido 1 1/2", codo poli latón 1 1/2" t x t, Té poli latón 1 1/2", entronque poli latón m. 1 1/2", electro válvula 1 1/2", válvula 1 1/2", acometida de agua llevada hasta el foso, incluso tornillería inox. y pequeño material, totalmente acabada, montada y funcionando						1,000
FDH001	ud	Unidad de dosificador de hipoclorito formada por: Dosificador auto de cloro, reducción de latón 1/2" x 3/8", incluso tornillería inox. y pequeño material , totalmente acabada, montada y funcionando						1,000
FBA001	ud	Unidad de bomba de achique formada por: Bomba Ebara mod. Best One MA 0,33 cv. o similar, Te reducida pvc Ø 110 x 50, tubería Ø 50, entronque pvc Ø 50 x 1 1/4", tuerca unión m pvc Ø 50, válvula anti retorno YorK, incluso tornillería inox. y pequeño material, totalmente acabada, montada y funcionando						1,000
ELEMENTO 1.9.4.2.3 INSTALACIÓN ELÉCTRICA								
I.E.CM.003	ud	Cuadro de maniobra completamente instalado, probado y funcionando						1,000
I.E.CIA.001	ud	Cuadro e instalación de alumbrado completamente terminada, probada y funcionando.						0,000
I.E.CB.003	ud	Instalación cuarto de bombas totalmente terminada, probada y funcionando.						0,000
I.E.TT.001	ud	Instalación de toma de tierra, totalmente montada,instalado y funcionando.						1,000

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
<b>SUBCAPÍTULO 1.10 RED DE TELECOMUNICACIONES</b>								
<b>APARTADO 1.10.1 RED EXCLUSIVA DE TELEFÓNICA</b>								
T0B01	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 4 tuberías de 63 mm de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón HM-15, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	1	604,000			604,000	
								604,000
T0B02	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 4 tuberías de 110 mm de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón HM-15, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	1	388,000			388,000	
								388,000
T0B03	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 6 tuberías de 110 mm de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón HM-15, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	1	141,000			141,000	
								141,000
T0B04	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 2 tuberías de 110 mm de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón HM-15, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	1	354,000			354,000	
								354,000
T0B05	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 16 tuberías de 110 mm de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón HM-15, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	1	7,000			7,000	
								7,000
T0B06	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 8 tuberías de 110 mm de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón HM-15, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	1	123,000			123,000	
								123,000
T0B26	ud	Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm totalmente terminada.	22				22,000	
								22,000

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
T0T06	m	Tubo rígido de PVC de diámetro 63 mm, 0,40 MPa (4 atm), para canalización de servicios, colocado.						
		ZanjaTipo 2	4	604,000			2.416,000	
								2.416,000
T0T11	m	Tubo rígido de PVC de diámetro 110 mm, 0,40 MPa (4 atm), para canalización de servicios, colocado.						
		ZanjaTipo 3	4	388,000			1.552,000	
		ZanjaTipo 14	6	141,000			846,000	
		ZanjaTipo 17	2	354,000			708,000	
		ZanjaTipo 20	16	7,000			112,000	
		ZanjaTipo 23	8	123,000			984,000	
								4.202,000

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
APARTADO 1.10.2 RED EXCLUSIVA DE ONO								
T0B07	m	Canalización en acera para 4 monotubos de polietileno de 125 mm (110 mm pared interior), relleno de hormigón, excepto tubos, según especificaciones Ono.	1	47,000			47,000	
								47,000
T0B08	m	Canalización en acera para 6 monotubos de polietileno de 125 mm (110 mm pared interior), relleno de hormigón, excepto tubos, según especificaciones Ono.	1	75,000			75,000	
								75,000
T0B09	m	Canalización en acera para 7 monotubos de polietileno de 125 mm (110 mm pared interior), relleno de hormigón, excepto tubos, según especificaciones Ono.	1	623,000			623,000	
								623,000
T0B10	m	Canalización en acera para 2 monotubos de polietileno de 125 mm (110 mm pared interior), relleno de hormigón, excepto tubos, según especificaciones Ono.	1	190,000			190,000	
								190,000
T0B11	m	Canalización en acera para 1 monotubo de polietileno de 125 mm (110 mm pared interior), relleno de hormigón, excepto tubos, según especificaciones Ono.	1	65,000			65,000	
								65,000
T0B57	ud	Arqueta de 60x60x60 cm de dimensiones interiores, de hormigón HM-25 (estructural), en masa, incluso marco y tapa de registro de fundición dúctil de 48 kg de peso mínimo del conjunto, clase C-250 según EN-124, obras de tierra y fábrica y orificios para tuberías, totalmente terminada.	43				43,000	
								43,000
T0U11	m	Tubo de polietileno, doble pared, corrugado exterior y liso interior, de 125 mm de diámetro.						
		Zanja Tipo 8	4	47,000			188,000	
		Zanja Tipo 9	6	75,000			450,000	
		Zanja Tipo 10	7	623,000			4.361,000	
		Zanja Tipo 11	2	190,000			380,000	
		Zanja Tipo 13	1	65,000			65,000	
								5.444,000

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
APARTADO 1.10.3 RED UNIFICADA								
T0B12	m	Canalización en acera o calzada para 4 monotubos de polietileno de 125 mm (Ono) y 4 monotubos de 63 mm (Telefónica), relleno de hormigón, excepto materiales, según especificaciones Ono.	1	91,000			91,000	
								91,000
T0B13	m	Canalización en acera o calzada para 4 monotubos de polietileno de 125 mm (Ono) y 4 monotubos de 110 mm (Telefónica), relleno de hormigón, excepto materiales, según especificaciones Ono.	1	818,000			818,000	
								818,000
T0B14	m	Canalización en acera o calzada para 7 monotubos de polietileno de 125 mm (Ono) y 6 monotubos de 110 mm (Telefónica), relleno de hormigón, excepto materiales, según especificaciones Ono.	1	952,000			952,000	
								952,000
T0B15	m	Canalización en acera o calzada para 4 monotubos de polietileno de 125 mm (Ono) y 4 monotubos de 110 mm (Telefónica), relleno de hormigón, excepto materiales, según especificaciones Ono.	1	145,000			145,000	
								145,000
T0B16	m	Canalización en acera o calzada para 7 monotubos de polietileno de 125 mm (Ono) y 16 monotubos de 110 mm (Telefónica), relleno de hormigón, excepto materiales, según especificaciones Ono.	1	18,000			18,000	
								18,000
T0T06	m	Tubo rígido de PVC de diámetro 63 mm, 0,40 MPa (4 atm), para canalización de servicios, colocado.						
		Zanja Tipo 4	4	91,000			364,000	
								364,000
T0T11	m	Tubo rígido de PVC de diámetro 110 mm, 0,40 MPa (4 atm), para canalización de servicios, colocado.						
		Zanja Tipo 12	4	818,000			3.272,000	
		Zanja Tipo 15	6	952,000			5.712,000	
		Zanja Tipo 18	4	145,000			580,000	
		Zanja Tipo 21	16	18,000			288,000	
								9.852,000
T0U11	m	Tubo de polietileno, doble pared, corrugado exterior y liso interior, de 125 mm de diámetro.						
		Zanja Tipo 4	4	91,000			364,000	
		Zanja Tipo 12	4	818,000			3.272,000	

MEDICIONES

Código	Ud Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
	Zanja Tipo 15	7	952,000			6.664,000	
	Zanja Tipo 18	4	145,000			580,000	
	Zanja Tipo 21	7	18,000			126,000	
							11.006,000
APARTADO 1.10.4 TRANSPORTE DE MATERIALES							
Z90TR01	ud Partida alzada para el transporte de arquetas tipo "D" y cámaras de registro a la obra así como otro tipo de ayudas.	1				1,000	
							1,000

MEDICIONES

Código	Ud Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
APARTADO 1.10.5 ZONA WIFI							
T0D01	ud Punto de Acceso Cisco Aironet 802.11ag modular y antena.	2				2,000	
							2,000
T0D02	ud Equipo Enlace Tsunami MP. 11a, o similar: Solución de conectividad inalámbrica punto a punto, a 5 GHz, para redes metropolitanas.	1				1,000	
							1,000
T0D03	ud Cable alimentación tipo RV con protección para exterior.	1				1,000	
							1,000
T0D04	ud Módulo IP54 para alojar equipos en exterior, con fijación de tipo abarcon para farola, provista de aireadores.	2				2,000	
							2,000
T0D05	ud Partida alzada de cableado de instalación desde Punto de Acceso de la red del Ayuntamiento (posiblemente en vialidad y aguas) hasta equipo de enlace, incluyendo para la parte de exterior tubo corrugado de PVC de dimensiones mínimas 25mm de diámetro.	1				1,000	
							1,000
T0D06	ud Cableado desde AP de red de Ayto. hasta equipo de enlace.	1				1,000	
							1,000



MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
APARTADO 1.10.6 TRASLADO CABLEADO EXISTENTE TELEFÓNICA								
Z90TC01	ud	Partida alzada para el traslado del cableado ya instalado de telefónica de las canalizaciones existentes, a las nuevas canalizaciones proyectadas.	1				1,000	
								1,000
SUBCAPÍTULO 1.11 ALUMBRADO PÚBLICO								
Z90SA01	ud	Separata de Alumbrado Público (Corredor Verde y Parque Oliver-Valdefierro).	1				1,000	
								1,000

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
SUBCAPÍTULO 1.12 PARTIDAS PROCEDENTES DE NUDO CTRA. MADRID								
APARTADO 1.12.1 FASE 1 JARDINERÍA Y RIEGO								
SUBAPARTADO 1.12.1.4 JARDINERÍA								
P0B00	ud	Plantación de árboles de hoja caduca de 14-30 cm de perímetro de tronco, suministradas en contenedor o cepellón, en hoyo de plantación con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 60x120x50 cm, abierto por medios mecánicos, incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, mezclada con tierra vegetal limpia y cribada procedente de la excavación de la propia obra, en una proporción del 25%, formación de alcorque y primer riego, medida la unidad completamente ejecutada. No incluye el precio de la planta.						
Fraxinus angustifolia			50				50,000	
Koelreuteria paniculata			115				115,000	
Prunus cerasifera			78				78,000	
Albizia julibrissim			44				44,000	
								287,000
P0B09	ud	Fraxinus excelsior (Fresno) de 18-20 cm de perímetro, suministrado con porte flechado y sin podas previas, con volumen de copa equilibrado con respecto a su altura, con tronco derecho sin heridas ni alteraciones en el conjunto de tallos y ramas, en partidas homogéneas de los diferentes ejemplares, transportado con copa encintada hasta la zona de obra, servido en cepellón de 50-60 cm diámetro.						
Ctra. Madrid (tramo I)			50				50,000	
								50,000
P0B10	ud	Koelreuteria paniculata de 16-18 cm de perímetro, suministrado con porte flechado y sin podas previas, con volumen de copa equilibrado con respecto a su altura, con tronco derecho sin heridas ni alteraciones en el conjunto de tallos y ramas, en partidas homogéneas de los diferentes ejemplares, transportado con copa encintada hasta la zona de obra, servido a raíz desnuda con densa ramificación de raíces secundarias generadas por dos repicados como mínimo durante el proceso de cultivo.						
Ctra. Madrid (tramo I)			115				115,000	
								115,000
P0B17	ud	Prunus cerasifera "Pisardi" de 16-18 cm de circunferencia, suministrado con porte copado a 2,4 m de altura y sin podas previas, con volumen de copa equilibrado con respecto a su altura, con tronco derecho sin heridas ni alteraciones en el conjunto de tallos y ramas, en partidas homogéneas de los diferentes ejemplares, transportado con copa encintada hasta la zona de obra, servido en cepellón de 50-60 cm diámetro.						
Ctra. Madrid (tramo I)			78				78,000	
								78,000

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
P0B05	ud	Albizia julibrissin (Arbol de las sedas) de 16-18 cm de perímetro, suministrado con porte copado a 2,4 m de altura y sin podas previas, con volumen de copa equilibrado con respecto a su altura, con tronco derecho sin heridas ni alteraciones en el conjunto de tallos y ramas, en partidas homogéneas de los diferentes ejemplares, transportado con copa encintada hasta la zona de obra, servido en cepellón de 50-60 cm diámetro.						
		Crta. Madrid (tramo I)	44				44,000	44,000
P0E00	ud	Plantación de arbustos de menos de 50 cm de altura, suministradas en contenedor o cepellón o raíz desnuda, en hoyo de plantación con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 40x40x40 cm, abierto por medios manuales, incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, mezclada con tierra vegetal cribada, mantillo y arena de sílice en una proporción 1-1-1 suponiendo una sustitución de la tierra de excavación del hoyo de un 25%, formación de alcorque y primer riego, completamente ejecutado. No incluye el precio de la planta.						
		Lavandula angustifolia	1632				1.632,000	
		Rosa Aspirine	8099				8.099,000	
		Parthenocissus quinquefolia	167				167,000	
		Hedera helix (f1)	4413				4.413,000	
								14.311,000
P0E010	ud	Plantación de arbustos de <150 cm de altura, suministradas en contenedor, en hoyo de plantación realizado en terreno compacto, con forma de cubeta de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 60x60x60 cm, abierto por medios mecánicos, incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, mezclada tierra vegetal cribada, mantillo y arena de sílice en una proporción 1-1-1 suponiendo una sustitución de la tierra de excavación del hoyo de un 25%, abonado con abono químico complejo N-P-K triple 15, a razón de 30 g/ud, efectuando la plantación en función de la cota final del terreno, centrando el tronco en el alcorque, sin enterrar ni dejar demasiado al descubierto la base del tronco del árbol, realizando un alcorque con capacidad mínima de 20l y efectuando de forma inmediata un primer riego, completamente ejecutada. No incluye el precio de la planta.						
		Arbutus unedo	519				519,00	
		Myrtus communis	196				196,00	
		Pittosporum tobira	290				290,00	
		Teucrium fruticans	339				339,00	
		Viburnum tinus	96				96,00	
		Cornus alba	851				851,00	
								2.291,000

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
P0I08	ud	Lavandula angustifolia de 30/40 cm de altura, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, en contenedor de 3 litros, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.						
		Crta. Madrid (tramo I)	1632				1.632,000	1.632,000
P0E02	ud	Arbutus unedo de 100/125 cm de altura, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, en contenedor de 18 litros, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.						
		Crta. Madrid (tramo I)	519				519,000	519,000
P0F10	ud	Myrtus communis de 40/60 cm, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, en contenedor de 7,5 litros, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.						
		Crta. Madrid (tramo I)	196				196,00	196,000
P0E14	ud	Pittosporum tobira (Pitósporo) 60/80 cm, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, en contenedor de 5 litros, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.						
		Crta. Madrid (tramo I)	290				290,000	290,000
P0E18	ud	Teucrium fruticans 40/60 cm, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, en contenedor de 10 litros, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.						
		Crta. Madrid (tramo I)	339				339,000	339,000
P0E19	ud	Viburnum tinus 80/100 cm, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, en contenedor de 18,5 litros, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.						
		Crta. Madrid (tramo I)	96				96,000	96,000
P0F03	ud	Cornus alba (cornejo) de 80/100 cm, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, en contenedor de 10 litros, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.						
		Crta. Madrid (tramo I)	851				851,000	851,000

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
P0J01	ud	Rosa Aspirine cubresuelo, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, en contenedor de 2,5 litros, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.						
		Crta. Madrid (tramo I)	8099				8.099,00	
								8.099,000
P0H06	ud	Parthenocissus quinquefolia de 100/1250 cm de altura, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, en contenedor de 3 litros, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.						
		Crta. Madrid (tramo I)	167				167,00	
								167,000
P0H04	ud	Hedera helix (Hiedra) de 80/100 cm de altura,con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, en contenedor de 3 litros, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.						
		Crta. Madrid (tramo I)	4413				4.413,000	
								4.413,000
P0I00	m²	Plantación de plantas vivaces en masa, suministradas en contenedor, con una densidad de 9-16 plantas/m², en terreno llano previamente laboreado, incluido laboreo con motocultor a una profundidad de 10 cm, abonado con abono químico complejo N-P-K triple 15, a razón de 60 g/m², distribución de plantas, plantación, rastrillado, limpieza y primer riego. No incluye el precio de la planta.						
		Stachys bizantina	1	417,00	1,00		417,00	
		Gaura lindheimeri	1	260,00	1,00		260,00	
								677,000
P0N08	ud	Stachys bizantina 30/40 cm, con porte equilibrado, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, en contenedor de 3 litros, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.						
		Crta. Madrid (tramo I)	6664				6.664,00	
								6.664,000
P0I06	ud	Gaura lindheimeri 40/50 cm, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, en contenedor de 2,5 litros, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.						
		Crta. Madrid (tramo I)	4190				4.190,00	
								4.190,000

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
P0N04	m²	Formación de césped tipo pradera natural rústico, por siembra de una mezcla de Agrostis tenuis al 5%, Festuca rubra Phallax al 20 %, Poa pratense al 25 % y Ray-grass inglés al 50 %, en superficies hasta 1000 m², comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de motocultor a los 10 cm superficiales, perfilado definitivo, pase de rulo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada a razón de 30 g/m² y primer riego.						
		Crta. Madrid (tramo I)	1	7.256,000	1,000		7.256,000	
								7.256,000
P0R20	m²	Mosaico decorativo formado por gravillas de machaqueo de diferentes colores, para cubrición del suelo en macizos de plantas arbustivas, rastreras o vivaces, extendidas de forma manual en una capa uniforme de 5 cm de espesor, sobre malla antihierbas de PP de densidad 140 g/m², incluidos preparación del terreno necesaria, p.p. de banda de separación empotrable en el suelo, fabricada en plástico anti-UV y riego de limpieza, completamente ejecutado por personal especializado, medida la superficie ejecutada en obra.						
		Crta. Madrid (tramo I)	1	10.000,00	1,00		10.000,00	
								10.000,000
P0P02	ud	Entutorado de árbol con 1 tutor verticales de rollizo de pino torneado, de 8 cm. de diámetro con punta en un extremo y baquetón en el otro, tanalizado en autoclave, hincados en el fondo del hoyo de plantación y retacado con la tierra de plantación, sujeto aldel tronco con cinta plástica regulable , de 3-4 cm. de anchura.						
		Fraxinus angustifolia	50				50,000	
		Koelreuteria paniculata	115				115,000	
		Prunus cerasifera	78				78,000	
		Albizia julibrissim	44				44,000	
								287,000

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
<b>APARTADO 1.12.2 FASE 1 MOBILIARIO URBANO Y SEÑALÉTICA</b>								
<b>SUBAPARTADO 1.12.2.1 MOBILIARIO URBANO</b>								
P0R27	ud	Aparcamiento para bicicletas tipo bicilínea de la empresa Santa & Cole o similar, formado por dos módulos: - el módulo primero consistente en módulo inicial de soporte barandilla compuesto por pletina de acero inoxidable acabado esmerilado, pasamanos y brazos de tubo de D=84 y 51mm x 2 mm del mismo material, unidos entre sí mediante tornillería de acero inoxidable, con dimensiones totales de 3 x 1,60m y altura de 0,90m, - el módulo segundo consistente en módulo de alineación, con una montante y similares características al anterior, incluso su instalación, fijación y montaje, con capacidad para 10 bicicletas, completamente instalado.						
		Carretera de Madrid	4				4,000	
								4,000
P0R56	ud	Papelera metálica de acero, según descripción de planos, de la casa Santa Cole o similar, formada por tapa abatible de plancha de acero inoxidable mate con cerradura de fijación, cuerpo de plancha. Colocada en obra, incluso obras de tierra, anclajes, cimentación y poste de sujeción, según modelo.						
		Carretera de Madrid	13				13,000	
								13,000
P0R23	ud	Banco bancal sin respaldo, Santa & Cole o similar, formado por soportes de estructura de plancha de acero de 6 mm bañados con protección antioxidante y pintados. Formación de asiento con tabloneros de madera maciza de 50/65x160 mm de sección y longitud variables, de madera tropical, con blanqueador de taninos, fijados con tornillería de acero inoxidable M6 con cabeza redonda fijada en su parte posterior con arandela y tuerca. Obras de tierra, hormigón de cimentación, pernos de anclaje, totalmente montado y colocado según detalles constructivos.						
		MEDICIONES PROVISIONALES	3				3,000	
								3,000
R0S16	ud	Panel informativo formado por: a) marco interior de perfiles #30.30.2 para la fijación mediante tornillería del vidrio; b) chapa metálica de 1200x1000x4 mm fijada al muro prefabricado mediante tornillería; c) acristalamiento de una cara con vidrio templado transparente 10+10 mm, con perforaciones para tornillería. Se incluye el suministro de todos los materiales, alineado, aplomado y montaje en las unidades de muros prefabricados, que funcionan como paradas de autobús, según documentación gráfica y Pliego de Condiciones del Proyecto.						
		Carretera de Madrid	5				5,000	
								5,000

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
<b>SUBAPARTADO 1.12.2.2 PÉRGOLA</b>								
H0V09B	m²	Pavimento de tarima de exteriores de tipo EXTERPARK o similar, colocado clipado, realizado con madera de IPE, tratada en autoclave, con una sección de las tablas de 20x120 mm, colocada: sobre rastreles de madera anclados a muro prefabricado. Incluso p.p de medios auxiliares y tornillería.						
			1	8,640			8,640	
								8,640
H0V09C	m²	Pavimento de tarima de exteriores de tipo EXTERPARK o similar, colocado clipado, realizado con madera de IPE, tratada en autoclave, con una sección de las tablas de 20x120 mm, colocada: sobre rectángulos metálicos 50.3 mm para conformar la cubierta. Totalmente colocado, incluso parte p.p de medios auxiliares.						
			1	8,640			8,640	
								8,640
P0R52A	m²	Acristalamiento con vidrio laminar de seguridad tipo Multipact compuesto por dos vidrios de 5 mm de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo translucido de 2 mm, fijación sobre carpintería con acunado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona SIKA Elastosil 605/305, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP. Dimensiones 1x2.40 m.						
			3		1,200	2,400	8,640	
								8,640
D0I30	m	Banda de neopreno de 2 mm de espesor y 30 mm de anchura, para colocación de vidrios, así como el apoyo de los perfiles metálicos sobre la cara superior del muro prefabricado de hormigón a modo de cuñas para lograr una pendiente del 1.5 % en la cubierta.						
		Apoyo vidrio	7	2,500			17,500	
		apoyo P.H.R en muro	2	3,600			7,200	
								24,700
L0A30B+B	ud	Placa de anclaje de acero en perfil plano, de dimensiones 30x30x1,0 cm con cuatro garrotas de acero corrugado de 12 mm de diámetro y 35 cm de longitud total, soldadas, incluso taladro central, colocada. Según NTE y norma NBE-MV.						
		Pérgolas	2				2,000	
								2,000
L0A02	kg	Acero especial B 500 S, elaborado y colocado en armaduras.						
		armado diámetros 8/15 encuadro	1	21,100	1,000	1,000	21,100	
								21,100
D0H62B+B	m	Albardilla y vierteaguas de chapa de aluminio lacado en color gris plata RAL 900, con goterón, y 3 mm de espesor y 20 cm de desarrollo total, atornillado con tornillo en flor y goma separadora, incluso sellado de juntas y limpieza, instalado, con p.p. de medios auxiliares y pequeño material para su recibido, terminado.						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
		Chapa plegada (3mm) Y 20cm de desarrollo	8	0,060			0,480	
								0,480
D0A07	m³	Hormigón HA-25/P/22/IIa para armar, colocado en obra, vibrado y curado.						
		Cimentación	2	0,600	0,600	0,500	0,360	
								0,360
L0A03	kg	Acero en perfiles laminados en caliente, incluso soldadura, colocación, cortes, pintura y terminación.						
		PHC 50.50.3	7	2,500		3,400	59,500	
		T100.11	2	2,500		16,400	82,000	
		L 100.8	1	3,600		12,200	43,920	
								185,420

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
SUBAPARTADO 1.12.2.3 MUROS								
ELEMENTO 1.12.2.3.1 MURO HORMIGÓN HA-25 TIPO M1								
B0B05	m³	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo y transporte de materiales a lugar de acopio, empleo o vertedero.						
		Cimentación	1	8,400	1,600	0,800	10,752	
								10,752
B0C01	m³	Carga y transporte de tierras procedentes de la excavación a vertedero, acopio o lugar de empleo.						
		Cimentación	1	8,400	1,600	0,800	10,752	
								10,752
D0A07	m³	Hormigón HA-25/P/22/IIa para armar, colocado en obra, vibrado y curado.						
		Cimentación	1	1,200	1,600	0,400	0,768	
			1	4,800	1,600	0,400	3,072	
		Fuste	1	1,200	0,300	2,700	0,972	
			1	2,400	0,300	0,400	0,288	
			1	4,800	0,300	2,700	3,888	
		ventana	-1	1,200	0,300	1,000	-0,360	
								8,628
D0A04	m³	Hormigón HM-15/P/22/IIa, colocado en obra, vibrado y curado.						
		hormigón de limpieza						
		Cimentación	1	1,200	1,600	0,100	0,192	
			1	4,800	1,600	0,100	0,768	
								0,960
L0A02	kg	Acero especial B 500 S, elaborado y colocado en armaduras.						
		cimentación	1	1,200	1,600	35,000	67,200	
			1	4,800	1,600	35,000	268,800	
		fuste	1	6,000	2,700	30,000	486,000	
			1	2,400	0,400	30,000	28,800	
		ventana	-1	1,200	1,000	30,000	-36,000	
								814,800
D0C01	m²	Encofrado y desencofrado con moldes metálicos o madera, incluso repaso de juntas y superficies.						
		Fuste	1	1,200	0,300	2,700	0,972	
			1	2,400	0,300	0,400	0,288	
			1	4,800	0,300	2,700	3,888	
		Ventana	2	1,000	0,300	1,000	0,600	
			2	1,200	0,300	1,000	0,720	
								6,468
AYESTBB	ud	Ayuda encofrado						
		Encofrado puerta	6				6,000	
		encofrado ventana	3				3,000	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
								9,000
R0S15	m²	Paneles reflectantes de 30 cm de anchura, colocados en la apertura de huecos de muros prefabricados de hormigon. Dimensiones y colores varios a decidir por la DF, incluso piezas de anclaje, resinas, tornilleria y colocacion.						
		Jambas puerta	2	2,000			4,000	
		Dintel puerta	1	2,400			2,400	
		Jambas ventana	2	1,000			2,000	
		Dintel ventana	1	1,200			1,200	
								9,600
ELEMENTO 1.12.2.3.2 MURO HORMIGÓN HA-25 TIPO M2								
B0B05	m³	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo y transporte de materiales a lugar de acopio, empleo o vertedero.						
		cimentación	1	1,200	1,600	0,800	1,536	
			1	3,600	1,600	0,800	4,608	
								6,144
B0C01	m³	Carga y transporte de tierras procedentes de la excavación a vertedero, acopio o lugar de empleo.						
		cimentación	1	1,200	1,600	0,800	1,536	
			1	3,600	1,600	0,800	4,608	
								6,144
D0A07	m³	Hormigón HA-25/P/22/IIa para armar, colocado en obra, vibrado y curado.						
		cimentación	1	1,200	1,600	0,400	0,768	
			1	3,600	1,600	0,400	2,304	
		fuste	1	1,200	0,300	2,700	0,972	
			1	2,400	0,300	0,400	0,288	
			1	3,600	0,300	2,700	2,916	
								7,248
D0A04	m³	Hormigón HM-15/P/22/IIa, colocado en obra, vibrado y curado.						
		cimentación	1	1,200	1,600	0,100	0,192	
			1	3,600	1,600	0,100	0,576	
								0,768
L0A02	kg	Acero especial B 500 S, elaborado y colocado en armaduras.						
		cimentación	1	1,200	1,600	35,000	67,200	
			1	3,600	1,600	35,000	201,600	
		fuste	1	4,800	2,700	30,000	388,800	
								657,600
D0C01	m²	Encofrado y desencofrado con moldes metálicos o madera, incluso repaso de juntas y superficies.						
		fuste	1	1,200	0,300	2,700	0,972	
			1	2,400	0,300	0,400	0,288	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
			1	3,600	0,300	2,700	2,916	
		panel luminoso	1	0,900	1,600		1,440	
			2	0,100	1,600		0,320	
								5,936
AYESTBB	ud	Ayuda encofrado						
		Encofrado puerta	6				6,000	
								6,000
R0S15	m²	Paneles reflectantes de 30 cm de anchura, colocados en la apertura de huecos de muros prefabricados de hormigon. Dimensiones y colores varios a decidir por la DF, incluso piezas de anclaje, resinas, tornilleria y colocacion.						
		jambas puerta	2	2,000			4,000	
		dintel puerta	1	2,400			2,400	
								6,400
ELEMENTO 1.12.2.3.3 MURO HORMIGÓN HA-25 TIPO M0								
B0B05	m³	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo y transporte de materiales a lugar de acopio, empleo o vertedero.						
		cimentación	1	2,400	1,600	0,800	3,072	
								3,072
B0C01	m³	Carga y transporte de tierras procedentes de la excavación a vertedero, acopio o lugar de empleo.						
		cimentación	1	2,400	1,600	0,800	3,072	
								3,072
D0A07	m³	Hormigón HA-25/P/22/IIa para armar, colocado en obra, vibrado y curado.						
		cimentación	1	2,400	1,600	0,400	1,536	
		fuste	1	2,400	0,300	2,700	1,944	
								3,480
D0A04	m³	Hormigón HM-15/P/22/IIa, colocado en obra, vibrado y curado.						
		cimentación	1	2,400	1,600	0,100	0,384	
								0,384
L0A02	kg	Acero especial B 500 S, elaborado y colocado en armaduras.						
		cimentación	1	2,400	1,600	35,000	134,400	
		fuste	1	2,400	2,700	30,000	194,400	
								328,800
D0C01	m²	Encofrado y desencofrado con moldes metálicos o madera, incluso repaso de juntas y superficies.						
		fuste	1	2,400	2,700		6,480	
		panel luminoso	1	0,900	1,600		1,440	
			2	0,100	1,600		0,320	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
								8,240
ELEMENTO 1.12.2.3.4 MURO HORMIGÓN HA-25 TIPO M								
B0B05	m³	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo y transporte de materiales a lugar de acopio, empleo o vertedero.						
		cimentación	1	1,200	1,600	0,800	1,536	
								1,536
B0C01	m³	Carga y transporte de tierras procedentes de la excavación a vertedero, acopio o lugar de empleo.						
		cimentación	1	1,200	1,600	0,800	1,536	
								1,536
D0A07	m³	Hormigón HA-25/P/22/IIa para armar, colocado en obra, vibrado y curado.						
		cimentación	1	1,200	1,600	0,400	0,768	
		fuste	1	1,200	0,300	2,700	0,972	
								1,740
D0A04	m³	Hormigón HM-15/P/22/IIa, colocado en obra, vibrado y curado.						
		cimentación	1	1,200	1,600	0,100	0,192	
								0,192
L0A02	kg	Acero especial B 500 S, elaborado y colocado en armaduras.						
		cimentación	1	1,200	1,600	35,000	67,200	
		fuste	1	1,200	2,700	30,000	97,200	
								164,400
D0C01	m²	Encofrado y desencofrado con moldes metálicos o madera, incluso repaso de juntas y superficies.						
		fuste	1	2,400	2,700		6,480	
		panel luminoso	1	0,900	1,600		1,440	
			2	0,100	1,600		0,320	
								8,240
ELEMENTO 1.12.2.3.5 PANEL LUMINOSO INFORMATIVO								
R0S16	ud	Panel informativo formado por. a)marco interior de perfiles #30.30.2 para la fijación mediante tornillería del vidrio; b) chapa metálica de 1200x1000x4 mm fijada al muro prefabricadomediante tornillería; c) acristalamiento de una cara con vidrio templado transparente 10+10 mm, con perforaciones para tornillería. Se incluye el suministro de todos los materiales, alineado, aplomado y montaje en las unidades de muros prefabricados, que funcionan como paradas de autobús, según documentación gráfica y Pliego de Condiciones del Proyecto.						
		Carretera de Madrid	5				5,000	
								5,000

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
SUBAPARTADO 1.12.2.4 FUENTES								
ELEMENTO 1.12.2.4.1 FUENTE ATLÁNTIDA CON REJILLA Y PULSADOR								
P0R26	ud	Fuente Atlántida de la empresa Santa & Cole o similar, con rejilla y pulsador.						
		Carretera de Madrid	2				2,000	
								2,000
ELEMENTO 1.12.2.4.2 FUENTE ORNAMENTAL								
SUBELEMENTO 1.12.2.4.2.1 OBRA CIVIL								
D0A05	m³	Hormigón HM-20/P/22/IIa, colocado en obra, vibrado y curado.						
		Solera fuente						
		Fuente Carril bici	1	159,300	0,150		23,895	
			-1	38,780	0,150		-5,817	
		Fuente cibernética	1	80,760	0,150		12,114	
			-1	24,270	0,150		-3,641	
		Fuente principal						
		fuente 1	1	85,460	0,150		12,819	
			-1	24,650	0,150		-3,698	
		fuente2	1	197,530	0,150		29,630	
			-1	34,750	0,150		-5,213	
		fuente 3	1	140,600	0,150		21,090	
			-1	32,230	0,150		-4,835	
		cimentación vidrios	2	4,000	0,300	0,200	0,480	
		COLOCACIÓN EN BASE TUBERÍAS DE FUENTE	100				100,000	
								176,824
D0A07	m³	Hormigón HA-25/P/22/IIa para armar, colocado en obra, vibrado y curado.						
		Losas fuente						
		Fuente Carril bici	1	38,780	0,200		7,756	
			1	38,780	0,250		9,695	
		Fuente cibernética	1	24,270	0,200		4,854	
			1	24,270	0,250		6,068	
		Fuente principal						
		fuente 1	1	24,650	0,200		4,930	
			1	24,650	0,250		6,163	
		fuente2	1	34,750	0,200		6,950	
			1	34,750	0,250		8,688	
		fuente 3	1	32,230	0,200		6,446	
			1	32,230	0,250		8,058	
		Muretes vasos instalaciones						
		fuente carril bici	1	21,800	0,200	0,750	3,270	
			1	1,500	0,200	0,750	0,225	
			1	15,750	0,200	0,750	2,363	
			1	1,000	0,200	0,750	0,150	
			1	6,050	0,200	0,750	0,908	
			2	2,500	0,200	0,750	0,750	
		fuente cibernética	2	1,500	0,200	0,750	0,450	
			2	16,200	0,200	0,750	4,860	

## MEDICIONES

Código	Ud Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
	fuelle principal						
	fuelle 1	2	1,500	0,200	0,750	0,450	
		2	16,420	0,200	0,750	4,926	
	fuelle 2	2	2,950	0,200	2,500	2,950	
		2	11,800	0,200	2,500	11,800	
		1	17,260	0,200	1,700	5,868	
		1	7,310	0,200	1,700	2,485	
		1	28,760	0,200	1,700	9,778	
		1	3,030	0,200	1,700	1,030	
	fuelle 3	2	1,500	0,200	0,750	0,450	
		2	21,500	0,200	0,750	6,450	
	fustes muros tipo 1	1	11,000	0,250	3,800	10,450	
		1	9,000	0,250	3,800	8,550	
	cimentación muros tipo 1	1	11,000	1,600	0,500	8,800	
		1	9,000	1,600	0,500	7,200	
							163,771
D0C01	m² Encofrado y desencofrado con moldes metálicos o madera, incluso repaso de juntas y superficies.						
	Muretes vasos instalaciones						
	fuelle carril bici	1	21,800		0,750	16,350	
		1	1,500		0,750	1,125	
		1	15,750		0,750	11,813	
		1	1,000		0,750	0,750	
		1	6,050		0,750	4,538	
		2	2,500		0,750	3,750	
	fuelle cibernética	2	1,500		0,750	2,250	
		2	16,200		0,750	24,300	
	fuelle principal						
	fuelle 1	2	1,500		0,750	2,250	
		2	16,420		0,750	24,630	
	fuelle 2	2	2,950		2,500	14,750	
		2	11,800		2,500	59,000	
		1	17,260		1,700	29,342	
		1	7,310		1,700	12,427	
		1	28,760		1,700	48,892	
		1	3,030		1,700	5,151	
	fuelle 3	2	1,500		0,750	2,250	
		2	21,500		0,750	32,250	
	fustes muros tipo 1	1	11,000		3,800	41,800	
		1	9,000		3,800	34,200	
	cimentación muros tipo 1	1	11,000		0,500	5,500	
		1	9,000		0,500	4,500	
							381,818
LOA02	kg Acero especial B 500 S, elaborado y colocado en armaduras.						
	Muretes vasos instalaciones						
	fuelle carril bici	1	21,800	25,000	0,750	408,750	
		1	1,500	25,000	0,750	28,125	
		1	15,750	25,000	0,750	295,313	
		1	1,000	25,000	0,750	18,750	

## MEDICIONES

Código	Ud Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
		1	6,050	25,000	0,750	113,438	
		2	2,500	25,000	0,750	93,750	
	fuelle cibernetica	2	1,500	25,000	0,750	56,250	
		2	16,200	25,000	0,750	607,500	
	fuelle principal						
	fuelle 1	2	1,500	25,000	0,750	56,250	
		2	16,420	25,000	0,750	615,750	
	fuelle 2	2	2,950	25,000	2,500	368,750	
		2	11,800	25,000	2,500	1.475,000	
		1	17,260	25,000	1,700	733,550	
		1	7,310	25,000	1,700	310,675	
		1	28,760	25,000	1,700	1.222,300	
		1	3,030	25,000	1,700	128,775	
	fuelle 3	2	1,500	25,000	0,750	56,250	
		2	21,500	25,000	0,750	806,250	
	fustes muros tipo 1	1	11,000	35,000	3,800	1.463,000	
		1	9,000	35,000	3,800	1.197,000	
	cimentación muros tipo 1	1	11,000	40,000	0,500	220,000	
		1	9,000	40,000	0,500	180,000	
	Losas fuele						
	Fuelle Carril bici	1	38,780	15,000		581,700	
		1	38,780	30,000		1.163,400	
	Fuelle cibernetica	1	24,700	15,000		370,500	
		1	24,270	30,000		728,100	
	Fuelle principal						
	fuelle 1	1	24,650	15,000		369,750	
		1	24,650	30,000		739,500	
	fuelle2	1	34,750	15,000		521,250	
		1	34,750	30,000		1.042,500	
	fuelle 3	1	32,230	15,000		483,450	
		1	32,230	30,000		966,900	
	pernios diametro 12 colocados cada metro en sujección de vidrio	8	0,200	0,040		0,064	
							17.422,540
D24CA030 M2	M2. Acristalamiento con vidrio templado Securit incoloro de 12 mm de espesor, fijado sobre carpintería con acurñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona incolora incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP.						
	vidrios	8	1,000		2,400	19,200	
							19,200
D23XE025BMB	Ml. Rejilla metálica para sumidero, de 60cm. de ancho total, formada por cerco de angular de 30x30x3mm., y contracerco de tramex de 60x60x20mm todo en acero galvanizado., i/p.p. de patillas para recibir.						
	fuelle carril bici	1	19,200			19,200	
	fuelle cibernetica	1	15,000			15,000	
	fuelle 1	1	15,000			15,000	
	fuelle 3	1	17,400			17,400	
							66,600



MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
H0V04B+B	m²	PAVIMENTO TIPO P4 Pavimento de adoquín de piedra de calatorao rectangular liso, de 8 cm de espesor, formando fuente ornamental, con piezas de dimensiones de 10x10x8 cm y piezas de borde de 60x30x8 cm, con textura superficial según planos (abujardado, desconchado o a cucharilla,apomazado y pulido) , tomado con mortero 250-300 kg/m³ de cemento P-350 de 4 cm de espesor total, sobre lámina impermeabilizante continua semiadherida, incluso piezas especiales de encuentros con sumideros y desagues (según planos), colocación, cortes, nivelación, recebado y compactado, medida la superficie realmente ejecutada, totalmente terminado.						
		Losas fuente						
		Fuente Carril bici	1	38,780			38,780	
		Fuente cibernética	1	24,270			24,270	
		Fuente principal						
		fuente 1	1	24,650			24,650	
		fuente2	1	34,750			34,750	
		fuente 3	1	32,230			32,230	
		muros laterales fuentes						
		fuente cibernética	1	16,400	0,700		11,480	
			1	5,000	0,700		3,500	
			1	5,500	0,700		3,850	
		fuente 2	1	29,200	1,170		34,164	
			1	29,200	1,800		52,560	
			2	5,300	1,800		19,080	
								279,314
I0G07	m	Sumidero corrido clase D-400 según EN-124 compuesto por canalillo de 200 mm de anchura mínima interior, prefabricado de hormigón con fibras de vidrio, con o sin pendiente incorporada, con cantoneras integradas de acero galvanizado, más rejilla antideslizante de fundición dúctil (ranura 20 mm) con fijación por tornillos inoxidables. Incluso apertura de caja y excavaciones complementarias, nivelación, asiento y refuerzo de hormigón HM-15, colocación, cortes, rejuntado y parte proporcional de piezas especiales, pequeño material y obra complementaria de conexión a pozo de registro.						
		PERÍMETRO FUENTE						
			1	4,900			4,900	
			1	4,200			4,200	
			1	5,450			5,450	
			1	7,250			7,250	
			1	7,750			7,750	
			1	3,500			3,500	
			1	7,100			7,100	
			1	22,300			22,300	
			1	5,800			5,800	
			1	3,500			3,500	
			1	6,400			6,400	
			1	3,600			3,600	
			1	4,900			4,900	
			1	4,000			4,000	
			1	4,550			4,550	
		FUENTE CARRIL BICI	1	6,050			6,050	
			1	23,450			23,450	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
			1	8,350			8,350	
								133,050
B0B05	m³	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo y transporte de materiales a lugar de acopio, empleo o vertedero.						
		FUENTE CARRIL BICI	1	15,750	1,500	1,300	30,713	
		CIM MURO TIPO	1	11,000	1,600	1,300	22,880	
		FUENTE CIBERNÉTICA	1	16,200	1,500	1,300	31,590	
		FUENTE PRINCIPAL						
		VASO F 1	1	16,420	1,500	0,750	18,473	
		VASO F2	1	11,800	2,950	2,000	69,620	
			1	7,310	17,260	0,600	75,702	
			1	11,800	3,050	0,600	21,594	
		VASO F3	1	21,500	1,500	1,300	41,925	
		MURO TIPO 1	1	9,000	1,600	1,300	18,720	
								331,217
B0C01	m³	Carga y transporte de tierras procedentes de la excavación a vertedero, acopio o lugar de empleo.						
		FUENTE CARRIL BICI	1	15,750	1,500	1,300	30,713	
		CIM MURO TIPO	1	11,000	1,600	1,300	22,880	
		FUENTE CIBERNÉTICA	1	16,200	1,500	1,300	31,590	
		FUENTE PRINCIPAL						
		VASO F 1	1	16,420	1,500	0,750	18,473	
		VASO F2	1	11,800	2,950	2,000	69,620	
			1	7,310	17,260	0,600	75,702	
			1	11,800	3,050	0,600	21,594	
		VASO F3	1	21,500	1,500	1,300	41,925	
		MURO TIPO 1	1	9,000	1,600	1,300	18,720	
								331,217
L0A03B+B2	kg	Acero inoxidable AISI 304 en chapas laminados en caliente acabado mate, incluso soldadura,recorte de letras por oxicorte, colocación con cola química sobre muro, cortes y terminación.						
		b*c*d*7900	1	11,000	3,000	0,004	1.042,800	
		b*c*d*7900	1	7,000	3,000	0,004	663,600	
								1.706,400
L0A03B+B3	kg	Acero inoxidable AISI 304 en perfiles laminados en caliente con acabado en mate, incluso soldadura, colocación, cortes,perforaciones y terminación.						
		L 100.50.6 perímetro trámex	2	19,200	6,640		254,976	
			8	0,600	6,640		31,872	
			4	15,000	6,640		398,400	
			2	17,400	6,640		231,072	
		L 120.60.8 perímetro sumidero						
		PERÍMETRO FUENTE						
			1	4,900	10,740		52,626	
			1	4,200	10,740		45,108	

MEDICIONES

Código	Ud Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
	FUENTE CARRIL BICI	1	5,450	10,740		58,533	
		1	7,250	10,740		77,865	
		1	7,750	10,740		83,235	
		1	3,500	10,740		37,590	
		1	7,100	10,740		76,254	
		1	22,300	10,740		239,502	
		1	5,800	10,740		62,292	
		1	3,500	10,740		37,590	
		1	6,400	10,740		68,736	
		1	3,600	10,740		38,664	
		1	4,900	10,740		52,626	
		1	4,000	10,740		42,960	
		1	4,550	10,740		48,867	
		1	6,050	10,740		64,977	
		1	23,450	10,740		251,853	
		1	8,350	10,740		89,679	
		4	4,000	22,910		366,560	
							2.711,837
D13GV110BM2	M2.Perfilera auxiliar compuesta por escuadras de nivelación de 48x100x2,5 mm., pletinas de 50.3 mm de acero inoxidable colocadas en filas horizontales cada 50 cm, unidas a los anclajes ocultos AZ-02V de acero inoxidable cada 50cm, siguiendo el despiece de fachada adaptado, i/perfiles de esquinas y huecos a definir según proyecto y p.p. de costes indirectos.						
	Tramos verticales de fuente	1				1,000	
		1	16,400		0,600	9,840	
		1	16,200		1,200	19,440	
		1	3,600		1,850	6,660	
		1	7,250		1,850	13,413	
		1	7,750		1,850	14,338	
		1	6,400		1,850	11,840	
		1	28,900		1,850	53,465	
							129,996
IMP.BB	M2 Impermeabilización de paramentos verticales y horizontales, con doble capa de imprimación asfáltica.						
	FUENTE CARRIL BICI						
	C.Bombas	2	2,980	2,100		12,516	
		2	2,440	2,100		10,248	
		1	2,980	2,440		7,271	
	zona de surtidores	2	15,750	0,750		23,625	
		2	3,350	0,750		5,025	
		1	15,750	1,000		15,750	
		1	3,350	1,000		3,350	
	FUENTE PRINCIPAL						
	C.Bombas	2	2,980	2,100		12,516	
		2	2,440	2,100		10,248	
		1	2,980	2,440		7,271	
	zona de surtidores						
	f ciberética	2	15,700	0,750		23,550	
		2	1,000	0,750		1,500	
		1	15,700	1,000		15,700	

MEDICIONES

Código	Ud Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
	lamina 1	2	15,920	0,750		23,880	
		2	1,000	0,750		1,500	
		1	15,700	1,000		15,700	
		2	21,000	0,750		31,500	
		2	1,000	0,750		1,500	
		1	21,000	1,000		21,000	
							243,650
	lámina 2	2	21,000	0,750		31,500	
		2	1,000	0,750		1,500	
		1	21,000	1,000		21,000	
							243,650
FBA001	ud Unidad de bomba de achique formada por: Bomba Ebara mod. Best One MA 0,33 cv. o similar, Te reducida pvc Ø 110 x 50, tubería Ø 50, entronque pvc Ø 50 x 1 1/4", tuerca unión m pvc Ø 50, válvula anti retorno YorK, incluso tornillería inox. y pequeño material, totalmente acabada, montada y funcionando						1,000
FDH001	ud Unidad de dosificador de hipoclorito formada por: Dosificador auto de cloro, reducción de latón 1/2" x 3/8", incluso tornillería inox. y pequeño material, totalmente acabada, montada y funcionando						1,000
FVW001	ud Unidad de vaciado de vaso formada por: Tubería Ø 125 pvc 10 atm, codo pvc Ø 125, brida Ø 125, porta brida Ø 125, válvula Ø 125, Te pvc Ø 125, incluso tornillería inox. y pequeño material, totalmente acabada, montada y funcionando						1,000
FRVA001	ud Unidad de retorno de vaso a aljibe formada por: Tubería pvc Ø 160 16 atm, codo pvc Ø 160, incluso tornillería inox. y pequeño material, totalmente acabada, montada y funcionando						1,000
FLA001	ud Unidad de llenado de aljibe formada por:Tubería de polietileno rígido 1 1/2", codo poli latón 1 1/2" t x t, Té poli latón 1 1/2", entronque poli latón m. 1 1/2", electro válvula 1 1/2", válvula 1 1/2", acometida de agua llevada hasta el foso, incluso tornillería inox. y pequeño material, totalmente acabada, montada y funcionando						1,000
FSA001	ud Unidad de sobradero de aljibe formada por:Tubería Ø 125 pvc 10 atm, codo pvc Ø 125, Te pvc Ø 125, filtro acero inox. 30 x 60 x 10, incluso tornillería inox. y pequeño material, totalmente acabada, montada y funcionando						1,000
FVA001	ud Unidad de vaciado de aljibe formada por: Tubería Ø 125 pvc 10 atm, codo pvc Ø 125, brida Ø 125, porta brida Ø 125, válvula Ø 125, Te pvc Ø 125, tubería de vaciado llevada hasta el foso, incluso tornillería inox. y pequeño material, totalmente acabada, montada y funcionando.						1,000

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
FUA001	ud	Unidad de aspiración formada por: Tubería Ø 200 pvc 16 atm, codo pvc Ø 200, válvula Ø 125, reducción Ø 200 x 125, brida Ø 125, porta brida Ø 125 , filtro acero inox. 80 x 80 x 80, tubería Ø 125 pvc 16 atm, incluso tornillería inox. y pequeño material, totalmente acabada, montada y funcionando.						1,000
FUI001	ud	Unidad de impulsión de fuente formada por: Bomba ESPA FHF4 100/160-183 5,5 CV; colec. Inox. Ø 200 X 2 salidas Ø 160 x 1/2" y otra de Ø 100, tubería pvc Ø 160 de 16 atm, válvula de pvc Ø 160, brida pvc Ø 160, porta bridas pvc Ø 160, Te Ø 160, bobina inox 1", codo pvc Ø 160, collarín hierro fundido Ø 160 x 1", efecto chorro de lanza 1" x 14 mm, válvula de clapeta Ø 100, incluso tornillería inox. y pequeño material, totalmente acabada, montada y funcionando						1,000
SUBELEMENTO 1.12.2.4.2.3 HIDRAULICA FUENTE CIBERNÉTICA								
FBA001	ud	Unidad de bomba de achique formada por: Bomba Ebara mod. Best One MA 0,33 cv. o similar, Te reducida pvc Ø 110 x 50, tubería Ø 50, entronque pvc Ø 50 x 1 1/4", tuerca unión m pvc Ø 50, válvula anti retorno York, incluso tornillería inox. y pequeño material, totalmente acabada, montada y funcionando						1,000
FDH001	ud	Unidad de dosificador de hipoclorito formada por: Dosificador auto de cloro, reducción de latón 1/2" x 3/8", incluso tornillería inox. y pequeño material , totalmente acabada, montada y funcionando						1,000
FVV002	ud	Unidad de vaciado de vaso formada por: Tubería Ø 125 pvc 10 atm, codo pvc Ø 125, brida Ø 125, porta brida Ø 125, válvula Ø 125, Te pvc Ø 125, incluso tornillería inox. y pequeño material, totalmente acabada, montada y funcionando						1,000
FRVA002	ud	Unidad de retorno de vaso a aljibe formada por:Tubería pvc Ø 160 16 atm, codo pvc Ø 160, incluso tornillería inox. y pequeño material, totalmente acabada, montada y funcionando						1,000
FLA001	ud	Unidad de llenado de aljibe formada por:Tubería de polietileno rígido 1 1/2", codo poli latón 1 1/2" t x t, Té poli latón 1 1/2", entronque poli latón m. 1 1/2", electro válvula 1 1/2", válvula 1 1/2", acometida de agua llevada hasta el foso, incluso tornillería inox. y pequeño material, totalmente acabada, montada y funcionando						1,000
FSA001	ud	Unidad de sobradero de aljibe formada por:Tubería Ø 125 pvc 10 atm, codo pvc Ø 125, Te pvc Ø 125, filtro acero inox. 30 x 60 x 10, incluso tornillería inox. y pequeño material, totalmente acabada, montada y funcionando						1,000

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
FVA001	ud	Unidad de vaciado de aljibe formada por: Tubería Ø 125 pvc 10 atm, codo pvc Ø 125, brida Ø 125, porta brida Ø 125, válvula Ø 125, Te pvc Ø 125, tubería de vaciado llevada hasta el foso, incluso tornillería inox. y pequeño material, totalmente acabada, montada y funcionando.						1,000
FUA002	ud	Unidad de aspiración formada por:Tubería Ø 200 pvc 16 atm, codo pvc Ø 200, válvula Ø 100, reducción Ø 200 x 100, brida Ø 100, porta brida Ø 100, filtro acero inox. 80 x 80 x 80 , tubería Ø 100 pvc 16 atm, incluso tornillería inox. y pequeño material, totalmente acabada, montada y funcionando						1,000
FUI002	ud	Unidad de impulsión de fuente formada por: Bomba FHF4 80/160-22 3 CV; Colec. Inox. Ø 200 X 2 salidas Ø 160 x 1/2" y otra de Ø 80, tubería pvc Ø 160 16 atm, válvula de pvc Ø 160, brida pvc Ø 160, porta bridas pvc Ø 160, Te Ø 160, brida hembra 1 1/2", brida macho 1 1/2", bobina inox 1", codo pvc Ø 160, collarín hierro fundido Ø 160 x 1 1/2", casquillos antivibración embridados, electro válvula corte rápido VEM 1 1/2", efecto chorro de lanza 1 1/2" x 16 mm, válvula de clapeta Ø80, incluso tornillería inox. y pequeño material, totalmente acabada, montada y funcionando						1,000
SUBELEMENTO 1.12.2.4.2.4 HIDRAULICA FUENTE PRINCIPAL 1-2-3								
FBA001	ud	Unidad de bomba de achique formada por: Bomba Ebara mod. Best One MA 0,33 cv. o similar, Te reducida pvc Ø 110 x 50, tubería Ø 50, entronque pvc Ø 50 x 1 1/4", tuerca unión m pvc Ø 50, válvula anti retorno York, incluso tornillería inox. y pequeño material, totalmente acabada, montada y funcionando						0,000
FDH001	ud	Unidad de dosificador de hipoclorito formada por: Dosificador auto de cloro, reducción de latón 1/2" x 3/8", incluso tornillería inox. y pequeño material , totalmente acabada, montada y funcionando						1,000
FRVA004	ud	Unidad de retorno a aljibe formada por:Tubería Ø 110 pvc de 10atm, codo pvc Ø 110, incluso tornillería inox. y pequeño material, totalmente acabada, montada y funcionando						1,000
FVV003	ud	Unidad de vaciado de vaso formada por: Tubería Ø 125 pvc 10 atm, codo pvc Ø 125, brida Ø 125, porta brida Ø 125, válvula Ø 125, incluso tornillería inox. y pequeño material, totalmente acabada, montada y funcionando						1,000
FRVA003	ud	Unidad de retorno de vaso a aljibe formada por:Tubería pvc Ø 160 16 atm, codo pvc Ø 160, incluso tornillería inox. y pequeño material, totalmente acabada, montada y funcionando						1,000

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
FLVS001	ud	Unidad de llenado de vaso superior formada por:Tubería de polietileno rígido 1 1/2", codo poli latón 1 1/2" t x t, Té poli latón 1 1/2", entronque poli latón m. 1 1/2", electro válvula 1 1/2", válvula 1 1/2", acometida de agua llevada hasta foso, incluso tornillería inox. y pequeño material, totalmente acabada, montada y funcionando						
								1,000
FUA003	ud	Unidad de aspiración formada por:Tubería Ø 250 pvc 16 atm, codo pvc Ø 250, válvula Ø 200, reducción Ø 250 x 200, brida Ø 200 , porta brida Ø 200, filtro acero inox. 150 x 100 x 100, tubería Ø 200 pvc 16 atm, incluso tornillería inox. y pequeño material, totalmente acabada, montada y funcionando						
								1,000
FUI003	ud	Unidad de impulsión de fuente formada por: Bomba FHF4 150/250-225 30cv, efecto chorro de lanza 1" x 14 mm, tubería pvc Ø 160 16 atm, colec.GALVA. Ø 500 X 6 salidas Ø 160 x 2 de 1/2" y otra de Ø 150, válvula de pvc Ø 160 , brida pvc Ø 160, porta bridas pvc Ø 160, Te Ø 160, bobina inox 1", reducción pvc 160 x 1", codo pvc Ø 160, collarín hierro fundido Ø 160 x 1", válvula de clapeta Ø 150, incluso tornillería inox. y pequeño material, totalmente acabada, montada y funcionando						
								1,000
SUBELEMENTO 1.12.2.4.2.5 ELECTRICIDAD FUENTE CIBERNÉTICA+PRINCIPAL 1-2-3								
I.E.TT.001	ud	Instalación de toma de tierra, totalmente montada,instalado y funcionando.						
								1,000
I.E.AE.002	ud	Anillio equipotencial tipo 2, totalmente montado, instalado y funcionando.						
								1,000
I.E.CB.002	ud	Instalación de cuarto de bombas, totalmente montada,instalado y funcionando.						
								1,000
I.E.IA.002	ud	Instalación de alumbrado, totalmente montada,instalado y funcionando.						
								1,000
I.E.CC.002	ud	Cuadro de control completamente instalado, probado y funcionando.						
								1,000
I.E.CA.002	ud	Unidad cuadro de alumbrado, totalmente montado,instalado y funcionando.						
								1,000
I.E.CM.002	ud	Unidad cuadro de maniobra, totalmente montado,instalado y funcionando.						
								1,000
SUBELEMENTO 1.12.2.4.2.6 ELECTRICIDAD CARRIL BICI								

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
I.E.TT.001	ud	Instalación de toma de tierra, totalmente montada,instalado y funcionando.						
								1,000
I.E.AE.001	ud	Anillio equipotencial tipo 1, totalmente montado, instalado y funcionando.						
								1,000
I.E.CB.001	Ud	Instalación de cuarto de bombas, totalmente montada,instalado y funcionando.						
								1,000
I.E.IA.003	ud	Instalación de alumbrado, totalmente montada,instalado y funcionando.						
								1,000
I.E.CA.003	ud	Unidad cuadro de alumbrado, totalmente montado,instalado y funcionando.						
								1,000
I.E.CM.001	ud	Unidad cuadro de maniobra, totalmente montado,instalado y funcionando.						
								1,000

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
<b>APARTADO 1.12.3 FASE 2 JARDINERÍA Y RIEGO</b>								
<b>SUBAPARTADO 1.12.3.3 JARDINERÍA</b>								
P0B00	ud	Plantación de árboles de hoja caduca de 14-30 cm de perímetro de tronco, suministradas en contenedor o cepellón, en hoyo de plantación con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 60x120x50 cm, abierto por medios mecánicos, incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, mezclada con tierra vegetal limpia y cribada procedente de la excavación de la propia obra, en una proporción del 25%, formación de alcorque y primer riego, medida la unidad completamente ejecutada. No incluye el precio de la planta.						
		Koelreuteria paniculata	61				61,000	
		Prunus cerasifera	34				34,000	
								95,000
P0B10	ud	Koelreuteria paniculata de 16-18 cm de perímetro, suministrado con porte flechado y sin podas previas, con volumen de copa equilibrado con respecto a su altura, con tronco derecho sin heridas ni alteraciones en el conjunto de tallos y ramas, en partidas homogéneas de los diferentes ejemplares, transportado con copa encintada hasta la zona de obra, servido a raíz desnuda con densa ramificación de raíces secundarias generadas por dos repicados como mínimo durante el proceso de cultivo.						
		Crta. Madrid (tramo I)	61				61,000	
								61,000
P0B17	ud	Prunus cerasifera "Pisardi" de 16-18 cm de circunferencia, suministrado con porte copado a 2,4 m de altura y sin podas previas, con volumen de copa equilibrado con respecto a su altura, con tronco derecho sin heridas ni alteraciones en el conjunto de tallos y ramas, en partidas homogéneas de los diferentes ejemplares, transportado con copa encintada hasta la zona de obra, servido en cepellón de 50-60 cm diámetro.						
		Crta. Madrid (tramo I)	34				34,000	
								34,000
P0E00	ud	Plantación de arbustos de menos de 50 cm de altura, suministradas en contenedor o cepellón o raíz desnuda, en hoyo de plantación con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 40x40x40 cm, abierto por medios manuales, incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, mezclada con tierra vegetal cribada, mantillo y arena de sílice en una proporción 1-1-1 suponiendo una sustitución de la tierra de excavación del hoyo de un 25%, formación de alcorque y primer riego, completamente ejecutado. No incluye el precio de la planta.						
		Hedera helix	1767				1.767,000	
								1.767,000

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
P0E010	ud	Plantación de arbustos de <150 cm de altura, suministradas en contenedor, en hoyo de plantación realizado en terreno compacto, con forma de cubeta de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 60x60x60 cm, abierto por medios mecánicos, incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, mezclada tierra vegetal cribada, mantillo y arena de sílice en una proporción 1-1-1 suponiendo una sustitución de la tierra de excavación del hoyo de un 25%, abonado con abono químico complejo N-P-K triple 15, a razón de 30 g/ud, efectuando la plantación en función de la cota final del terreno, centrando el tronco en el alcorque, sin enterrar ni dejar demasiado al descubierto la base del tronco del árbol, realizando un alcorque con capacidad mínima de 20l y efectuando de forma inmediata un primer riego, completamente ejecutada. No incluye el precio de la planta.						
		Arbutus unedo	56				56,00	
		Myrtus communis	292				292,00	
		Pittosporum tobira	195				195,00	
		Teucrium fruticans	363				363,00	
		Viburnum tinus	48				48,00	
		Cornus alba	368				368,00	
								1.322,000
P0E02	ud	Arbutus unedo de 100/125 cm de altura, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, en contenedor de 18 litros, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.						
		Crta. Madrid (tramo I)	56				56,000	
								56,000
P0F10	ud	Myrtus communis de 40/60 cm, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, en contenedor de 7,5 litros, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.						
		Crta. Madrid (tramo I)	292				292,00	
								292,000
P0E14	ud	Pittosporum tobira (Pitósporo) 60/80 cm, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, en contenedor de 5 litros, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.						
		Crta. Madrid (tramo I)	195				195,000	
								195,000
P0E18	ud	Teucrium fruticans 40/60 cm, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, en contenedor de 10 litros, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.						
		Crta. Madrid (tramo I)	363				363,000	
								363,000

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
P0E19	ud	Viburnum tinus 80/100 cm, con porte equilibrado sin heridas ni alteracio- nes de otro tipo, en contenedor de 18,5 litros, sin masas de raíces espi- ralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.						
		Crta. Madrid (tramo I)	48				48,000	
								48,000
P0F03	ud	Cornus alba (cornejo) de 80/100 cm, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, en contenedor de 10 litros, sin masas de rai- ces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, ser- vido en partidas homogéneas.						
		Crta. Madrid (tramo I)	368				368,000	
								368,000
P0H04	ud	Hedera helix (Hiedra) de 80/100 cm de altura,con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, en contenedor de 3 litros, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.						
		Crta. Madrid (tramo I)	1767				1.767,000	
								1.767,000
P0I00	m²	Plantación de plantas vivaces en masa, suministradas en contenedor, con una densidad de 9-16 plantas/m², en terreno llano previamente laboreaa- do, incluido laboreo con motocultor a una profundidad de 10 cm, abona- do con abono químico complejo N-P-K triple 15, a razón de 60 g/m², dis- tribución de plantas, plantación, rastrillado, limpieza y primer riego. No in- cluye el precio de la planta.						
		Stachys bizantina	1	205,00	1,00		205,00	
		Gaura lindheimeri	1	250,00	1,00		250,00	
								455,000
P0N08	ud	Stachys bizantina 30/40 cm, con porte equilibrado, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, en contenedor de 3 litros, sin ma- sas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de dre- naje, servido en partidas homogéneas.						
		Crta. Madrid (tramo I)	3280				3.280,00	
								3.280,000
P0I06	ud	Gaura lindheimeri 40/50 cm, con porte equilibrado sin heridas ni alteracio- nes de otro tipo, en contenedor de 2,5 litros, sin masas de raíces espi- ralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en par- tidas homogéneas.						
		Crta. Madrid (tramo I)	4000				4.000,00	
								4.000,000

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
P0N04	m²	Formación de césped tipo pradera natural rústico, por siembra de una mez- cla de Agrostis tenuis al 5%, Festuca rubra Phallax al 20 %, Poa pratens- e al 25 % y Ray-grass inglés al 50 %, en superficies hasta 1000 m², com- prendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de motocultor a los 10 cm super- ficiales, perfilado definitivo, pase de rulo y preparación para la siembra, siem- bra de la mezcla indicada a razón de 30 g/m² y primer riego.						
		Crta. Madrid (tramo I)	1	2.646,000	1,000		2.646,000	
								2.646,000
P0R20	m²	Mosaico decorativo formado por gravillas de machaqueo de diferentes co- lores, para cubrición del suelo en macizos de plantas arbustivas, rastreras o vivaces, extendidas de forma manual en una capa uniforme de 5 cm de espesor, sobre malla antihierbas de PP de densidad 140 g/m², inclui- dos preparación del terreno necesaria, p.p. de banda de separación em- potrable en el suelo, fabricada en plástico anti-UV y riego de limpieza, com- pletamente ejecutado por personal especializado, medida la superficie ejecutada en obra.						
		Crta. Madrid (tramo I)	1	3.600,00			3.600,00	
								3.600,000
P0P02	ud	Entutorado de árbol con 1 tutor verticales de rollizo de pino torneado, de 8 cm. de diámetro con punta en un extremo y baquetón en el otro, tanalizado en autoclave, hincados en el fondo del hoyo de plantación y retacado con la tierra de plantación, sujeto aldel tronco con cinta plásti- ca regulable , de 3-4 cm. de anchura.						
		Koelreuteria paniculata	61				61,000	
		Prunus cerasífera	34				34,000	
								95,000

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
APARTADO 1.12.4 FASE 2 MOBILIARIO URBANO Y SEÑALÉTICA								
SUBAPARTADO 1.12.4.1 MOBILIARIO URBANO								
P0R56	ud	Papelera metálica de acero, según descripción de planos, de la casa Santa Cole o similar, formada por tapa abatible de plancha de acero inoxidable mate con cerradura de fijación, cuerpo de plancha. Colocada en obra, incluso obras de tierra, anclajes, cimentación y poste de sujeción, según modelo.						
		Carretera de Madrid	3				3,000	
								3,000
P0R23	ud	Banco bancal sin respaldo, Santa & Cole o similar, formado por soportes de estructura de plancha de acero de 6 mm bañados con protección antioxidante y pintados. Formación de asiento con tabloneros de madera maciza de 50/65x160 mm de sección y longitud variables, de madera tropical, con blanqueador de taninos, fijados con tornillería de acero inoxidable M6 con cabeza redonda fijada en su parte posterior con arandela y tuerca. Obras de tierra, hormigón de cimentación, pernos de alce, totalmente montado y colocado según detalles constructivos.						
			6				6,000	
								6,000
R0S16	ud	Panel informativo formado por: a) marco interior de perfiles #30.30.2 para la fijación mediante tornillería del vidrio; b) chapa metálica de 1200x1000x4 mm fijada al muro prefabricado mediante tornillería; c) acristalamiento de una cara con vidrio templado transparente 10+10 mm, con perforaciones para tornillería. Se incluye el suministro de todos los materiales, alineado, aplomado y montaje en las unidades de muros prefabricados, que funcionan como paradas de autobús, según documentación gráfica y Pliego de Condiciones del Proyecto.						
		Carretera de Madrid	1				1,000	
								1,000

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
SUBAPARTADO 1.12.4.2 MURO								
B0B05	m³	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo y transporte de materiales a lugar de acopio, empleo o vertedero.						
		Cimentación	1	4,800	1,300	1,000	6,240	
								6,240
D0A07	m³	Hormigón HA-25/P/22/IIa para armar, colocado en obra, vibrado y curado.						
		Cimentación	1	4,800	1,300	1,000	6,240	
		A deducir						
		Muros	-1	4,800	0,600	0,300	-0,864	
								5,376
P0R61	ud	Muros formados por paneles ensamblados tipo P4,P9,P3,P1,P2 de hormigón armado HA-30, con dimensión total de 7.20x3.20m., según diseño de planos adjuntos, textura lisa, color gris a definir por la DF, de la casa Mata o similar, incluidos transporte, cimentación, montaje y p.p de medios auxiliares y eléctricos.						
			1				1,000	
								1,000
R0S15	m²	Paneles reflectantes de 30 cm de anchura, colocados en la apertura de huecos de muros prefabricados de hormigón. Dimensiones y colores varios a decidir por la DF, incluso piezas de anclaje, resinas, tornillería y colocación.						
		P3	1	1,600	1,000		1,600	
		P4	1	1,600	1,000		1,600	
								3,200

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
SUBAPARTADO 1.12.4.3 PÉRGOLA								
H0V09A	m²	Pavimento de tarima de exteriores de tipo EXTERPARK o similar, colocado clipado, realizado con madera de IPE, tratada en autoclave, con una sección de las tablas de 20x120 mm, colocada: sobre rastreles de madera 40x50 mm cada 40 cm. Apoyados sobre cuñas de madera de altura variable para lograr superficie horizontal sobre hormigon de pendientes, que se anclan a la solera de hormigon colocando una lamina de neopreno mediante tornilleria incluido p.p de tornilleria y medios auxiliares.	1	8,640			8,640	
								8,640
H0V09B	m²	Pavimento de tarima de exteriores de tipo EXTERPARK o similar, colocado clipado, realizado con madera de IPE, tratada en autoclave, con una sección de las tablas de 20x120 mm, colocada: sobre rastreles de madera anclados a muro prefabricado. Incluso p.p de medios auxiliares y tornilleria.	1	8,640			8,640	
								8,640
H0V09C	m²	Pavimento de tarima de exteriores de tipo EXTERPARK o similar, colocado clipado, realizado con madera de IPE, tratada en autoclave, con una sección de las tablas de 20x120 mm, colocada: sobre rectangulos metalicos 50.3 mm para conformar la cubierta. Totalmente colocado, incluso parte p.p de medios auxiliares.	1	8,640			8,640	
								8,640
L0A03	kg	Acero en perfiles laminados en caliente, incluso soldadura, colocación, cortes, pintura y terminación.						
		PHC 50.50.3	4	2,400		3,400	32,640	
		T100.11	2	2,400		16,400	78,720	
		Chapa plegada (3mm) en juntas vidrio	8	0,060		4,710	2,261	
								113,621
P0R52A	m²	Acristalamiento con vidrio laminar de seguridad tipo Multipact compuesto por dos vidrios de 5 mm de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo translucido de 2 mm, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frio con silicona SIKA Elastosil 605/305, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP. Dimensiones 1x2.40 m.	3		1,200	2,400	8,640	
								8,640
D0I30	m	Banda de neopreno de 2 mm de espesor y 30 mm de anchura, para colocacion de vidrios, así como el apoyo de los perfiles metalicos sobre la cara superior del muro prefabricado de hormigon a modo de cuñas para lograr una pendiente del 1.5 % en la cubierta.						
		CARRETERA DE MADRID	4	2,400			9,600	
			2	3,600			7,200	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
								16,800



MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
<b>CAPÍTULO 3 ANÁLISIS Y ENSAYOS</b>								
<b>SUBCAPÍTULO 3B ANÁLISIS Y ENSAYOS</b>								
X0A01	ud	Análisis granulométrico.						
		Terraplén	24				24,000	
		Abastecimiento	1				1,000	
		Saneamiento	9				9,000	
		Estructura	3				3,000	
		Pavimentación	15				15,000	
								52,000
X0A02	ud	Análisis de contenido en sulfatos solubles (SO4).						
		Terraplén	24				24,000	
								24,000
X0A03	ud	Análisis de equivalente de arena.						
		Pavimentación	1				1,000	
								1,000
X0A04	ud	Análisis de comprobación de no plasticidad.						
		Pavimentación	12				12,000	
								12,000
X0A05	ud	Ensayo límites de ATTERBERG.						
		Terraplén	24				24,000	
		Abastecimiento	1				1,000	
		Saneamiento	9				9,000	
		Estructura	1				1,000	
								35,000
X0A06	ud	Ensayo próctor modificado.						
		Estructura	7				7,000	
								7,000
X0A06A	ud	Ensayo próctor normal.						
		Estructura	1				1,000	
		Terraplén	24				24,000	
		Saneamiento	9				9,000	
		Abastecimiento	1				1,000	
								35,000
X0A07	ud	Ensayo C.B.R.						
		Terraplén	12				12,000	
		Zahorra natural	5				5,000	
								17,000
X0A08	ud	Ensayo de densidad y humedad "in situ".						
		Terraplén	394				394,000	
		Abastecimiento	13				13,000	
		Zahorra natural	89				89,000	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
		Zahorra artificial	29				29,000	
		Estructuras	7				7,000	
		Saneamiento	142				142,000	
								674,000
X0B01	ud	Ensayo de resistencia a compresión de una serie de seis probetas cilíndricas de hormigón.						
		Abastecimiento	8				8,000	
		Pavimentos	28				28,000	
		Estructuras	50				50,000	
		Saneamiento	26				26,000	
								112,000
X0C01	ud	Ensayo de absorción de agua.						
		Baldosas	1				1,000	
								1,000
X0C03	ud	Ensayo de resistencia a compresión de piezas prefabricadas (bordillos, canchales, losas, adoquines, baldosas, tubos, etc.).						
		Adoquín	3				3,000	
		Bordillos	5				5,000	
		Baldosas	1				1,000	
		Saneamiento	3				3,000	
								12,000
X0C05	ud	Ensayo de carga de rotura por aplastamiento de tubos de hormigón.						
		Saneamiento	3				3,000	
								3,000
X0C06	ud	Ensayo de resistencia a flexión de bordillos.						
		Bordillos	2				2,000	
								2,000
X0C07	ud	Ensayo de características físicas (dimensiones, espesores, alabeos, capas, etc.).						
		Bordillos	2				2,000	
		Baldosas	1				1,000	
								3,000
X0C08	ud	Ensayo de resistencia al desgaste.						
		Adoquín	3				3,000	
		Bordillos	5				5,000	
		Baldosas	1				1,000	
								9,000
X0D01	ud	Ensayo MARSHALL completo.						
		Aglomerado	3				3,000	
								3,000
X0D02	ud	Análisis de contenido en betún.						
		Aglomerado	1				1,000	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
								1,000
X0D03	ud	Análisis granulométrico de áridos extraídos de mezcla bituminosa.						
		Aglomerado	1				1,000	
								1,000
X0D04	ud	Ensayo de peso específico o densidad de mezcla bituminosa.						
		Aglomerado	3				3,000	
								3,000
X0D05	ud	Extracción de tres testigos de mezcla bituminosa.						
		Aglomerado	1				1,000	
								1,000
X0D06	ud	Ensayo de aglomerantes bituminosos (penetración, pérdida por calentamiento, peso específico, viscosidad, contenido de agua en volumen).						
		Aglomerado	1				1,000	
								1,000
X0D07	ud	Ensayo para determinación de la resistencia al desgaste de los áridos mediante la máquina de los Ángeles, según NLT-149.						
			1				1,000	
								1,000
X0D08	ud	Ensayos para clasificación, según PG-3/75, del huso de una muestra de zahorras artificial, mediante la determinación del porcentaje de elementos con caras de fractura, según NLT-358.						
			2				2,000	
								2,000
X0D09	ud	Determinación de la densidad aparente en tolueno del filler para fabricación de mezclas bituminosas, según NLT-176						
			1				1,000	
								1,000
X0D10	ud	Determinación del coeficiente de limpieza superficial de áridos, según NLT-172						
			3				3,000	
								3,000
X0D11	ud	Determinación del índice de lajas y aguas de los áridos, según NLT-354						
			1				1,000	
								1,000
X0D12	ud	Adhesividad a los áridos de los ligantes bituminosos, en presencia de agua, según NLT-166.						
			2				2,000	
								2,000
X0E01	ud	Análisis químico de fundición, hierro o acero (cinco elementos).						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
		Acero laminado	9				9,000	
								9,000
X0E03	ud	Ensayo completo de armaduras (tracción, doblado, doblado-desdoblado y características geométricas).						
		Abastecimiento	1				1,000	
		Estructuras	6				6,000	
		Saneamiento	3				3,000	
								10,000
X0E05	ud	Ensayo de tracción y doblado de probetas de acero, incluso mecanizado de las mismas.						
		Acero laminado	9				9,000	
								9,000
X0E07	ud	Ensayo de m de inspección de cordón de soldadura con líquidos penetrantes.						
		Acero laminado	17				17,000	
								17,000
X0E07A	ud	Ensayo visual de inspección de cordón de soldadura.						
			17				17,000	
								17,000
X0E07B	ud	Ensayo de m de inspección de cordón de soldadura mediante radiografía.						
			17				17,000	
								17,000
X0F04	ud	Ensayo para determinación de adherencia de pinturas.						
			2				2,000	
								2,000
X0F05	ud	Ensayo de corrosión acelerada de pinturas.						
			2				2,000	
								2,000

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales
<b>CAPÍTULO 4 SEGURIDAD Y SALUD</b>								
<b>SUBCAPÍTULO 4B SEGURIDAD Y SALUD</b>								
Z99SS001	ud	Estudio de Seguridad y Salud.	1				1,000	
								1,000

## 2.- CUADROS DE PRECIOS

## 2.1.- CUADRO DE PRECIOS N° 1

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
001	A0A01	m²	Demolición de pavimento flexible en calzada de cualquier tipo, hasta un espesor de 30 cm, incluso recorte de juntas, carga y transporte de productos a vertedero.	CUATRO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	4,96
002	A0A02	m²	Demolición de pavimento rígido en calzada de cualquier tipo hasta un espesor de 30 cm, incluso recorte de juntas, carga y transporte de productos a vertedero.	CINCO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	5,25
003	A0A05	m²	Demolición de pavimento rígido en acera, formado por hormigón o por loseta hidráulica y solera de hormigón, hasta un espesor de 30 cm, incluyendo la demolición de bordillos interiores y perimetrales, encintados y caces, recortes de juntas, carga y transporte de productos a vertedero.	CUATRO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	4,52
004	A0B02	m³	Demolición de obra de fábrica con martillo hidráulico, de cualquier tipo dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	DIECIOCHO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	18,16
005	A0B08	ud	Demolición de sumidero, incluyendo arqueta y conducto, carga y transporte de productos a vertedero o acopio.	TREINTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	35,47
006	A0B15	m³	Demolición completa de edificación, de hasta 7 m de altura, por empuje de máquina retroexcavadora; limpieza, carga y transporte de materiales a vertedero autorizado.	CUATRO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	4,35
007	A0B20	m	Desmontaje y retirada de valla metálica y de traviesas de madera, incluso parte proporcional de demolición de anclajes y soportes, carga y transporte de productos a vertedero o lugar de empleo.	UN EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1,69

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
008	A0B21	m	Levantado de valla metálica, hasta una altura de 3,00 m, incluso parte proporcional de postes, tornapuntas, puertas, etc., incluso retirada y transporte de escombros a vertedero.	CUATRO EUROS con DOS CÉNTIMOS	4,02
009	A0B30	m	Desmontaje de barrera metálica en tablero de puente, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	CUATRO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	4,28
010	A0B35	m	Levante y retirada de tuberías y pozos de registro de red de saneamiento existente, incluso limpieza, carga, transporte y acopio.	QUINCE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	15,14
011	A0B36	m	Desmontaje de barrera bionda, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	SIETE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	7,85
012	A0C10	h	Replanteo inicial de la obra comprendiendo todos los materiales y trabajos necesarios, en campo y gabinete, así como desplazamientos, dietas y elaboración de planos.	CIENTO TREINTA Y UN EUROS con DOS CÉNTIMOS	131,02
013	A0C20	ud	Corta manual de árboles sobrantes aislados, de diámetro >25 cm, mediante motosierra, incluidos desrame, troceado y carga en camión con grúa, para transporte a vertedero, medida la unidad ejecutada en obra.	CINCUESTA Y TRES EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	53,50
014	A0C21	ud	Arranque de tocón aislado procedente de árbol con tronco de diámetro 25-40 cm, en terrenos de difícil desarraigo, rellenando el lugar de plantación con terreno original, incluyendo carga en camión y transporte a vertedero, medida la unidad ejecutada en obra.	TREINTA EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	30,16

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
015	A0E10	m	Corte transversal de tablero de puente, con cortadora de disco.	UN EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	1,52
016	A0E11	m	Corte longitudinal de tablero de puente, con cortadora de disco.	DOS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	2,49
017	A0E12	m²	Desmontaje de tablero de puente, formado por losa de hormigón de 30 cm de espesor máximo, incluso demolición en partes más pequeñas y transporte de materiales a vertedero.	OCHO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	8,77
018	A0E15	m	Desmontaje de viga prefabricada en puente, incluso transporte a lugar de acopio o vertedero.	TREINTA Y TRES EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	33,40
019	A0E25	m²	Desmontado cobertura de chapa en cubierta, engatillado, y elementos secundarios de remate, incluso medios de seguridad, y de elevación carga y descarga, con retirada de escombros para posterior transporte a vertedero.	TRES EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	3,94
020	A0I01	ud	Desmontaje de columna de alumbrado público, incluso desmontaje de anclaje a cimentación, parte proporcional de demolición del cimient, arquetas, desconexión de cables eléctricos y canalización, con transporte de productos a vertedero o lugar de acopio.	SETENTA Y NUEVE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	79,17
021	A0I01A	ud	Desmontaje de mobiliario público, incluso desmontaje de anclaje a cimentación, parte proporcional de demolición del cimient, con transporte de productos a vertedero o lugar de acopio.	SESENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	62,99

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
022	A0T08	m³	Carga y transporte por carretera de material suelto sin clasificar a 20 km de distancia, previamente apilado, medido s/camión, con medios mecánicos.	CERO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	0,82
023	A0T10	m	Desmontaje de cable en línea telefónica aérea, incluso parte proporcional de postes de madera y transporte de materiales a vertedero.	DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	2,50
024	A0T15	ud	Demolición de puente de chapa de acero de espesor 15 cm., incluso p.p. de demolición de cimentación, carga y transporte de productos a vertedero.	CIENTO SIETE EUROS con ONCE CÉNTIMOS	107,11
025	A0T30	m²	Picado de muros exteriores, hasta la completa eliminación de antiguos recubrimientos o revocos, de un espesor medio estimado de 3 cm., ejecutado por procedimiento manual mediante piquetas y alcotanas, o mecánicos, mediante pequeños martillos eléctricos, respetando la base de las molduras existentes; incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, regado para evitar formación de polvo y transporte al vertedero autorizado. Incluye la p.p. de apeos, andamiajes, medios de elevación y transporte, y cualesquiera otros medios auxiliares, y mano de obra indirecta, necesarios, para la correcta ejecución de los trabajos descritos.	OCHO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	8,65
026	AYESTBB	ud	Ayuda encofrado	TRES EUROS con TRECE CÉNTIMOS	3,13
027	B0A02	m³	Excavación en la explanación en cualquier terreno y espesor, incluso refino, compactación y transporte de materiales a lugar de acopio, empleo o vertedero.	CUATRO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	4,48
028	B0A03A	m³	Excavación de tierra vegetal por medio mecánicos, incluso carga y transporte a zona de acopio para su posterior empleo.	CERO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	0,85

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
029	B0B05	m³	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo y transporte de materiales a lugar de acopio, empleo o vertedero.	CINCO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	5,78
030	B0C01	m³	Carga y transporte de tierras procedentes de la excavación a vertedero, acopio o lugar de empleo.	SIETE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	7,55
031	C0A01A	m³	Terraplenado en la explanación con suelos procedentes de la excavación, incluso carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas, refino y formación de pendientes.	UN EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1,44
032	C0A02A	m³	Formación de coronación de explanada con suelo seleccionado procedente de préstamos, incluso carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas, refino y formación de pendientes.	CUATRO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	4,22
033	C0A03	m³	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de la excavación, incluso carga y transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.	TRES EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	3,10
034	C0B01	m³	Subbase de zahorra natural, incluso extracción, carga, transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.	SEIS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	6,71
035	C0B02	m³	Base de zahorra artificial, incluso extracción, machaqueo, clasificación, carga, transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.	NUEVE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	9,88

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
036	C0B03A	m³	Grava gruesa, incluso extracción, carga, transporte, colocación en capas de hasta 30 cm de espesor y rasanteada.	TRECE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	13,77
037	C0B04	m³	Carga, transporte, extendido, limpieza y rastrillado de tierra vegetal procedente de la obra.	CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	4,55
038	C0B05	m³	Encachado de piedra caliza de 20 cm de espesor en base de pavimento, incluso transporte, extendido y compactación.	NUEVE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	9,99
039	C0B06	m²	PAVIMENTO TIPO P16 Pavimento de arena de Jaulín de 10 cm. de espesor, sobre relleno de zahorra, no considerada en el presente precio, i/rasanteo previo, preparación y extendido de la mezcla, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, terminado.	CINCO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	5,24
040	C0B07	m²	Subbase de revoco sobre paramentos, para obtención de gruesos mayores de 3,00 cm., como regularización del soporte deteriorado o deformado, mediante enfoscado tirado a pelladas regularizando y macizando oquedades y juntas abiertas, ejecutado con mortero de cemento portland CEM II/A-P 32,5 R de dosificación M-160a (1/3) confeccionado a mano y aplicado en una capa de espesor medio de 1,5 cm., según NTE-RPR. Se incluye, la p.p. de apeos, andamiajes, medios de elevación y transporte, cualesquiera otros medios auxiliares y mano de obra indirecta; así como todos los materiales y accesorios necesarios para la correcta ejecución de los trabajos descritos.	TRES EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	3,04



CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
041	C0B08	m²	Base de revoco sobre paramentos previamente preparados, mediante enfoscado maestreado, con maestras a 1 m., a regla, sin fratar ni bruñir para ofrecer adherencia al revoco, ejecutado con mortero mixto o bastardo de cal en pasta y cemento CEM II/A-P 32,5 R de dosificación M-160b (1/0,25/3) confeccionado manualmente y aplicado en una capa de espesor medio de 1,5 cm., según NTE-RPR. Se incluye, la p.p. ejecución de esquinas a canto vivo, de apeos, andamiajes, medios de elevación y transporte, cualesquiera otros medios auxiliares y mano de obra indirecta; así como todos los materiales y accesorios necesarios para la correcta ejecución de los trabajos descritos.	DOCE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	12,18
042	C0B09	m²	Revestimiento decorativo para paramentos verticales con mortero de cal aérea, Texcal L de Texsa Morteros o similar de 7 mm. de espesor medio. Color según carta, aplicado manualmente y regleado, aplicado directamente sobre enfoscado con acabado " Raspado medio". Se incluye, la p.p. ejecución de esquinas a canto vivo, de apeos, andamiajes, medios de elevación y transporte, cualesquiera otros medios auxiliares y mano de obra indirecta; así como todos los materiales y accesorios necesarios para la correcta ejecución de los trabajos descritos.	DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	18,68
043	C0B10	m²	Tabicón de ladrillo hueco doble de 25x12x8 cm. recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río 1/6, i/p.p. de replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-PTL y NBE-FL-90, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.	DOCE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	12,83
044	C0C01	m³	Arena, incluso extracción, carga, transporte, extendido y compactación.	DIECISEIS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	16,09
045	D01CV2015	m²	Impermeabilización de losas de cubrición con características de superficie transitable y/o recubrimiento con suelos u otros materiales, terminada y probada.	CUATRO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	4,98

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
046	D02012	m²	Extracción de la capa de balasto, limpieza y desbroce, incluso carga y transporte de materiales resultantes a vertedero autorizado y canon de vertido.	UN EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	1,31
047	D0A04	m³	Hormigón HM-15/P/22/Ila, colocado en obra, vibrado y curado.	CUARENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	44,85
048	D0A05	m³	Hormigón HM-20/P/22/Ila, colocado en obra, vibrado y curado.	CINCUENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	53,98
049	D0A07	m³	Hormigón HA-25/P/22/Ila para armar, colocado en obra, vibrado y curado.	CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	54,53
050	D0A09	m³	Hormigón HA-30/P/22/Ila para armar, colocado en obra, vibrado y curado.	CINCUENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	55,43
051	D0B03	m³	Hormigón HM-15/P/22/Qb, colocado en obra, vibrado y curado.	CUARENTA EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	40,32
052	D0B04	m³	Hormigón HM-20/P/22/Qb, colocado en obra, vibrado y curado.	CINCUENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	53,98
053	D0B06	m³	Hormigón HA-25/P/22/Qb para armar, colocado en obra, vibrado y curado.	CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	54,53

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
054	D0C01	m²	Encofrado y desencofrado con moldes metálicos o madera, incluso repaso de juntas y superficies.	DOCE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	12,12
055	D0F03	m2	Solera de hormigón HM-15 de 20 cm. de espesor, incluso compactación del terreno soporte, ejecución de juntas y curado.	DIEZ EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	10,49
056	D0G01	m	Restitución de vivos en la estructura soporte de hormigón, mediante la reconstrucción volumétrica de las pérdidas de masa con mortero de restauración fijadas a la base sana mediante una armadura longitudinal de varilla de a/inoxidable de 2mm de diámetro y otras transversales separadas 5 cm ancladas a la masa sana. Comprendiendo: Saneado de los vivos fracturadas, eliminando las zonas pulverulentas y decohesionadas, extendido de armaduras y anclaje mediante microcosidos cortos normales al paramento con varillas trenzadas de acero inoxidable para lo cual se realizarán pequeños taladros, de diámetro sensiblemente mayor al de las varillas, y fijadas, previo soplado de taladros para eliminar los detritus, mediante adhesivo epoxy tixotrópico de dos componentes Epoxy GY255-HY955 (100/35) impregnado las varillas e introduciéndolas en los taladros y dejando fraguar, a continuación se realizará el modelado in situ sobre la pieza original, con mortero de restauración, cargas inertes y ajustes de color pasando la terraja y afinando a mano. Se incuye, la p.p. de apeos, andamiajes, medios de elevación y transporte, cualesquiera otros medios auxiliares y mano de obra indirecta; así como todos los materiales y accesorios necesarios para la correcta ejecución de los trabajos descritos.	SESENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	68,32

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
057	D0G02	m²	Restitución de las zonas deterioradas de las fajas "aberrugadas" en los recercados de los arcos y la imposta de coronación, mediante la reconstrucción volumétrica de las pérdidas de masa con mortero de restauración, al que se añadirá garbancillo lavado de granulometría similar a la de las superficies sanas existentes, fijándolos a la base sana mediante anclajes en form de U, de varilla de a/inoxidable de 2mm de diámetro. Comprendiendo: Saneado de los áreas fracturadas, eliminando las zonas pulverulentas y decohesionadas, colocación de anclajes, realizando, pequeños taladros, de diámetro sensiblemente mayor al de las varillas, y fijadas, previo soplado de taladros para eliminar los detritus, mediante adhesivo epoxy tixotrópico de dos componentes Epoxy GY255-HY955 (100/35) impregnado las varillas e introduciéndolas en los taladros y dejando fraguar, a continuación se realizará el modelado in situ sobre la pieza original, con el mortero descrito y ajustes de color y afinando a mano. Se incuye, la p.p. de apeos, andamiajes, medios de elevación y transporte, cualesquiera otros medios auxiliares y mano de obra indirecta; así como todos los materiales y accesorios necesarios para la correcta ejecución de los trabajos descritos.	SETENTA EUROS con DOCE CÉNTIMOS	70,12
058	D0H50	m	Junta de estanqueidad de PVC de alma circular de 300 mm de anchura, colocada en el interior de piezas hormigonadas in situ.	DIECISIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	17,10
059	D0H55	m²	Forjado realizado a base de plancha metálica colaborante Haircol, con capa de compresión de 5 cm de hormigón HA-25 N/mm², tamaño máximo 20 mm, consistencia plástica, elaborado en central, incluso armadura (1,70 kg/m²) y apeos, terminado. Según normas NTE y EHE.	DIECINUEVE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	19,05
060	D0H62B+B	m	Albardilla y vierteaguas de chapa de aluminio lacado en color gris plata RAL 900, con goterón, y 3 mm de espesor y 20 cm de desarrollo total, atornillado con tornillo en flor y goma separadora, incluso sellado de juntas y limpieza, instalado, con p.p. de medios auxiliares y pequeño material para su recibido, terminado.	TREINTA Y UN EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	31,61

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
061	D0H65	m²	Cubierta transitable sin aislar, formada por: a) capa de hormigón HM-20 con árido no superior a 20 mm, con pendientes no inferior al 2 % hacia los sumideros, acabada fratasada; c) membrana impermeabilizante formada por dos láminas de betún polimérico con doble armadura de polietileno y peso no inferior a 4 kg./m2, tipo "Morterplas Polimérica" o alternativa ajuicio de la Propiedad y con el Vº Bº de la D.F. con D.I.T, colocada según la norma NBE QB-90; d) lámina drenante tipo Delta MS-20 DOR-KEN-BETTOR o alternativo a juicio de la Propiedad, con el Vº Bº sw la D.F.con solapes de una hilada de alveolos; e) p.p. de remate perimetral formado por "cuarto bocel" en el ángulo horizontal de 5 cm de radio, realizado con mortero M-40-a con entrega de la menbrana impermeabilizante en vertical hasta 15 cm de altura sobre el plano superior de la capa de protección, y reforzada con banda 50 cm de desarrollo, con lámina autoprotegida con pizarrita, de betún plástómero de 5 Kg. tipo "Morterplas FPV mineral" o alternativo a juicio de la Propiedad, con el Vº Bº sw la D.F., con D.I.T; f) p.p de refuerzos en limatesas y limahoyas con banda de lámina de las mismas características que las de la membrana, de 50 cm de desarrollo; g) p.p. de refuerzos juntas de dilatación, con banda de lámina de las mismas características que las de la membrana, de 50 cm de desarrollocon pliegue hacia abajo, y relleno del hueco del mismo con masilla asfáltica; h) p.p. de solapes y entregas a sumideros. Se incluye asimismo el suministro y puesta en obra de todos los materiales necesarios para la ejecución del trabajo según la documentación del proyecto , las especificaciones del fabricante y la norma NBE QB-90.	VEINTIOCHO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	28,86
062	D0H71	m²	Faldón de cubierta de chapa de zinc-titanio natural de 0,65 mm de espesor de MetaZinco, colocada mediante el sistema de junta alzada, con ancho entre juntas de 60 cm y colocación de lámina de ventilación, incluso parte proporcional de lámina impermeabilizante, solapes, accesorios de fijación (6 patilla según m²), medios auxiliares, según NTE-QTL. Medida en verdadera magnitud.	CUARENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	46,35

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
063	D0H72	m	Remate perimetral según planos, con chapa conformada de zinc de 70 cm desarrollo, incluso preparación y recibido de la plancha, parte proporcional de solapes y accesorios de fijación y estanqueidad, según NTE/QTF-26. Medido en verdadera magnitud.	QUINCE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	15,07
064	D0H73	m²	Tablero de cubierta formado por entablado de madera aglomerada hidrófuga de 2,2 cm de espesor apoyada, colocado y fijado sobre perfiles tipo omega 60.2, incluidos en la partida, colocado con fijaciones mecánicas (puntas de acero) incluso parte proporcional de medios auxiliares. Medido en verdadera magnitud.	TREINTA EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	30,18
065	D0H74	m²	Falso techo de madera maciza machihembrada de tablón de pino de primera calidad 150x30 mm de sección, tanalizado en autoclave, clavada sobre rastrel de pino de 50x50 mm tanalizados en autoclave y fijados a estructura de acero con perfilera de acero galvanizada oculta, incluso parte proporcional de lijado, dos manos de barnizado exterior y andamiaje, incluso anclaje de las piezas entre si con espigas, parte proporcional de encuentros y bordes, terminado, s/NTE-RTP, medido deduciendo huecos superiores a 2 m².	NOVENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	93,47
066	D0H75	m	Bajante cuadrada de zinc-titanio de MetaZinco, de 80x80 mm, instalada con parte proporcional de conexiones, codos, abrazaderas, etc.	DIECIOCHO EUROS con TRES CÉNTIMOS	18,03
067	D0H76	m	Canalón de zinc-titanio de 0,65 mm de espesor de MetaZinco, de sección cudrada con 333 mm de desarrollo, fijado mediante soportes al alero, totalmente equipado, incluso con parte proporcional de piezas especiales y remates finales, y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado.	VEINTITRES EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	23,80

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
068	D0H77	m²	Cubierta invertida no transitable constituida por: capa de arcilla expandida Arlita en seco de espesor medio 5 cm, en formación de pendiente, con ma-lazo de acero 300x300x6 mm, tendido de morte-ro de cemento 1/6 M-40 de 2 cm de espesor, mem-brana bicapa no adherida, a base de lámina de be-tún plastomérico APP tipo Morterplas polimérica FV 4 kg, y otra lámina de betún plastomérico APP tipo Morterplas polimérica PE 4 kg adherida a fue-go a la anterior, aislamiento térmico de poliestire-no extruido de 50 mm de espesor tipo Roofmate SL, capa separadora tipo Terram 700, incluso ex-tendido de una capa de canto rodado 20/40 mm de 5 cm de espesor.	TREINTA Y NUEVE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	39,18
069	D0H80	m²	Confección de mallas de 50x50mm. a base de ca-bo de poliamida de alta tenacidad trenzado de 4 mm. diámetro y 8 mm. diámetro en su perímetro, incluso p.p. de transporte a obra, colocación y con-fección de entradas verticales de 2,5 m de altura, reforzadas con cinta cosida.	SIETE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	7,37
070	D0H81	m²	Cubierta con placas de policarbonato celular de tri-ple pared incoloro 16 mm. tipo "P 1090" CRICEL, cuadrícula 0,8x3,5 m de perfil gran onda tipo, so-bre estructura de hormigón, incluso parte propor-cional de solapes, caballetes, limas, remates, encuen-tros, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, medios auxiliares, totalmente instalada, según NTE-QTS-5 y QTF-18 y 19. Medida en verdadera magnitud.	TREINTA EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	30,39
071	D0H85	m²	Cerramiento formado por placas de policarbonato celular de triple pared incoloro 16 mm. tipo "P 1090" CRICEL, cuadrícula 0,8x3,5 m de perfil gran onda tipo, sobre estructura de hormigón, incluso parte proporcional de solapes, caballetes, limas, remates, encuentros, accesorios de fijación, juntas de estan-queidad, medios auxiliares, totalmente instalada, según NTE-QTS-5 y QTF-18 y 19. Medida en ver-dadera magnitud.	TREINTA EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	30,39
072	D0I00	m²	Impermeabilización en paramentos verticales de obras de fábrica, muros y estribos de estructuras.	UN EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	1,51

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
073	D0I07	m²	Membrana impermeabilizante formada con una lá-mina de caucho EPDM monocapa vulcanizada al 100% 1,2 mm de espesor, Mortergum, geotextil de pro-tección de 150 g/m², incluso parte proporcional de banda termosoldable de 10 cm con o sin protec-ción pesada.	NUEVE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	9,06
074	D0I10	m²	Lámina geotextil no tejida, compuesta por filamen-tos de propileno unidos por agujeteado y posterior calandrado, con un gramaje de 100 g/m², coloca-da mediante fijación mecánica en trasdós de mu-ros de hormigón, completamente terminado.	CERO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	0,71
075	D0I20	m	Tubería corrugada de PVC abovedada, ranurada, de diámetro 160 mm en trasdós de muros de hor-migón armado, incluso preparación de la superficie de asiento, compactación y nivelación, terminado.	CUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	4,90
076	D0I30	m	Banda de neopreno de 2 mm de espesor y 30 mm de anchura, para colocacion de vidrios, asi como el apoyo de los perfiles metalicos sobre la cara su-perior del muro prefabricado de hormigon a modo de cuñas para lograr una pendiente del 1.5 % en la cubierta.	CINCO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	5,86
077	D13GV110B+B	M2	M2.Perfilería auxiliar compuesta por escuadras de nivelación de 48x100x2,5 mm., pletinas de 50.3 mm de acero inoxidable colocadas en filas horizon-tales cada 50 cm, unidas a los anclajes ocultos AZ-02V de acero inoxidable cada 50cm, siguiendo el des-piece de fachada adaptado, i/perfiles de esquinas y huecos a definir según proyecto y p.p. de costes indirectos.	CINCUENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	54,30
078	D23XE025B+B	MI	MI. Rejilla metálica para sumidero, de 60cm. de an-cho total, formada por cerco de angular de 30x30x3mm., y contracerco de tramex de 60x60x20mm todo en acero galvanizado., i/p.p. de patillas para recibir.	SESENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	68,55

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
079	D24CA030	M2	M2. Acristalamiento con vidrio templado Securit incoloro de 12 mm de espesor, fijado sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona incolora incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP.	CIENTO CINCO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	105,09
080	E0A03	m²	Mezcla bituminosa en caliente, tipo S-12 de 6 cm de espesor consolidado, incluso extendido, compactación y parte proporcional de riego de imprimación o adherencia, recortes y juntas.	TRES EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	3,46
081	E0A05	m²	Mezcla bituminosa en caliente, tipo G-20 de 9 cm de espesor consolidado, incluso extendido, compactación y parte proporcional de riego de imprimación o adherencia, recortes y juntas.	CUATRO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	4,84
082	E0H01	m³	Cimentaciones en Zapatas, Vigas Centradoras y de Atado, según instrucción EHE a base de Hormigón HA-25 N/mm², con cemento CEM II/A-L 42'5, árido de tamaño máximo 20 mm, consistencia fluida, elaborado, transportado y puesto en obra, incluso, vertido, compactado, curado y p.p. de encofrados y desencofrados, juntas de separación de elementos estructurales formada por plancha de poliestireno expandido tipo I de 2 cm. de espesor, y armadura B-500 S de diferentes diámetros, según el armado detallado en planos, incluso armado, cortado, doblado, alambre de atar y colocación, en losa, zapatas y arranques de pilares y muros. Medido el volumen teórico s/planos del proyecto. Se incluye asimismo la p.p. de apeos, andamiajes, medios de elevación y transporte, cualesquiera otros medios auxiliares y mano de obra indirecta; así como todos los materiales y accesorios necesarios para la correcta ejecución de los trabajos descritos.	OCHENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	88,69

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
083	E0H02	m³	Muros de Contención, incluso armadura, encofrado con moldes metálicos a Una Cara, para quedar Vista de Hormigón HA-25 N/mm², con cemento CEM II/A-L 42'5, árido de tamaño máximo 20 mm, consistencia blanda, elaborado, transportado y puesto en obra en, p.p. de berenjenos de 2x2 cm. en todas las esquinas vistas, vertido, vibrado, colocado, desencofrado y juntas de dilatación de caucho tipo "Gum" incluso sellado de las mismas, y juntas de bentonita entre zapata y fuste de muro y en general en las juntas verticales y horizontales de hormigonado, lámina de Polietileno de espesor "galga 400" con solapes de 30 cm entre el muro y el terreno, acero corrugado en armaduras y estribos tipo B-500 S, de diferentes diámetros según el armado detallado en planos de estructura, incluso cortado, doblado, armado, alambre de atar y colocación según planos. Todo ello según especificaciones de proyecto, NTE y EHE. Medido el volumen teórico sobre planos. Se incluye asimismo la p.p. de apeos, andamiajes, medios de elevación y transporte, cualesquiera otros medios auxiliares y mano de obra indirecta; así como todos los materiales y accesorios necesarios para la correcta ejecución de los trabajos descritos.	CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	165,97
084	E0H03	m³	Estructura de hormigón armado compuesta por: LOSA formada por HORMIGÓN HA-25/B/20/I, con cemento CEM II/A-L 42'5, consistencia blanda, con árido rodado de ø máx. 20 mm, vertido, extendido, vibrado, regleado, riego y curado; Incluso anticongelante, si procede, y tratamiento de las juntas de hormigonado con resinas; ACERO corrugado B-500 S, cortado y colocado con distanciadores; ENCOFRADO mediante entablado en los puntos necesarios, incluso peldañado, bordes de losa, limpieza, humedecido, aplicación del desencofrante y desencofrado. Medida la superficie de la losa por el contorno exterior. Todo ello según documentación del proyecto e Instrucción EHE. Se incluye asimismo la p.p. de apeos, andamiajes, medios de elevación y transporte, cualesquiera otros medios auxiliares y mano de obra indirecta; así como todos los materiales y accesorios necesarios para la correcta ejecución de los trabajos descritos.	CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	162,20

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
085	E0H09	m	Tensor metálico para formación de cruces de San Andrés, incluido sistema de fijación a estructura existente de hormigón, instalación, sistema de elevación, tensado y todos los accesorios necesarios para la correcta ejecución del mismo, garantizando la correcta fijación de la estructura de pilares y cerchas de las neves existentes.	CIENTO VEINTIDOS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	122,86
086	E0H10	m²	Tabique conejero para sustentación de solera de gradas configurado a base de bloque de ladrillo espaciado, separado entre si 1,50 metros, totalmente terminado.	TREINTA Y DOS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	32,04
087	FBA001	ud	Unidad de bomba de achique formada por: Bomba Ebara mod. Best One MA 0,33 cv. o similar, Te reducida pvc Ø 110 x 50, tubería Ø 50, entronque pvc Ø 50 x 1 1/4", tuerca unión m pvc Ø 50, válvula anti retorno YorK, incluso tornillería inox. y pequeño material, totalmente acabada, montada y funcionando	QUINIENTOS CUARENTA EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	540,46
088	FDH001	ud	Unidad de dosificador de hipoclorito formada por: Dosificador auto de cloro, reducción de latón 1/2" x 3/8", incluso tornillería inox. y pequeño material , totalmente acabada, montada y funcionando	DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	293,40
089	FLA001	ud	Unidad de llenado de aljibe formada por:Tubería de polietileno rígido 1 1/2", codo poli latón 1 1/2" t x t, Té poli latón 1 1/2", entronque poli latón m. 1 1/2", electro válvula 1 1/2", válvula 1 1/2", acometida de agua llevada hasta el foso, incluso tornillería inox. y pequeño material, totalmente acabada, montada y funcionando	SETECIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	746,82

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
090	FLVS001	ud	Unidad de llenado de vaso superior formada por:Tubería de polietileno rígido 1 1/2", codo poli latón 1 1/2" t x t, Té poli latón 1 1/2", entronque poli latón m. 1 1/2", electro válvula 1 1/2", válvula 1 1/2", acometida de agua llevada hasta foso, incluso tornillería inox. y pequeño material, totalmente acabada, montada y funcionando	MIL DIECISEIS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1.016,68
091	FRVA001	ud	Unidad de retorno de vaso a aljibe formada por: Tubería pvc Ø 160 16 atm, codo pvc Ø 160, incluso tornillería inox. y pequeño material, totalmente acabada, montada y funcionando	MIL SESENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1.063,96
092	FRVA002	ud	Unidad de retorno de vaso a aljibe formada por:Tubería pvc Ø 160 16 atm, codo pvc Ø 160, incluso tornillería inox. y pequeño material, totalmente acabada, montada y funcionando	DOS MIL TRESCIENTOS VEINTICINCO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	2.325,41
093	FRVA003	ud	Unidad de retorno de vaso a aljibe formada por:Tubería pvc Ø 160 16 atm, codo pvc Ø 160, incluso tornillería inox. y pequeño material, totalmente acabada, montada y funcionando	CUATRO MIL TRESCIENTOS SESENTA EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	4.360,39
094	FRVA004	ud	Unidad de retorno a aljibe formada por:Tubería Ø 110 pvc de 10atm, codo pvc Ø 110, incluso tornillería inox. y pequeño material, totalmente acabada, montada y funcionando	CUATRO MIL CUARENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	4.044,43
095	FSA001	ud	Unidad de sobradero de aljibe formada por:Tubería Ø 125 pvc 10 atm, codo pvc Ø 125, Te pvc Ø 125, filtro acero inox. 30 x 60 x 10, incluso tornillería inox. y pequeño material, totalmente acabada, montada y funcionando	QUINIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	568,84

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
096	FSA002	ud	Unidad de sobrero de aljibe compuesto por: 12 metros de tubería de 110 mmm de diámetro y PN 10 at; 4 codos de pvc de 110 mm de diámetro; 1 filtro de acero inoxidable de 25x60x10, incluso tornillería de acero inoxidable y pequeño material, completamente instalada, probada y funcionando.	QUINIENTOS UN EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	501,32
097	FTRAM001	m²	Suministro y colocación de celosía metálica galvanizada tipo TRAMEX, formada por pletina acero 20x3 mm., formando cuadrícula de 60X60 mm. con uniones electrosoldadas y posterior galvanizado.	OCHENTA Y OCHO EUROS con DOS CÉNTIMOS	88,02
098	FUA001	ud	Unidad de aspiración formada por: Tubería Ø 200 pvc 16 atm, codo pvc Ø 200, válvula Ø 125, reducción Ø 200 x 125, brida Ø 125, porta brida Ø 125 , filtro acero inox. 80 x 80 x 80, tubería Ø 125 pvc 16 atm, incluso tornillería inox. y pequeño material, totalmente acabada, montada y funcionando.	MIL SEISCIENTOS TREINTA EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1.630,49
099	FUA002	ud	Unidad de aspiración formada por:Tubería Ø 200 pvc 16 atm, codo pvc Ø 200, válvula Ø 100, reducción Ø 200 x 100, brida Ø 100, porta brida Ø 100, filtro acero inox. 80 x 80 x 80 , tubería Ø 100 pvc 16 atm, incluso tornillería inox. y pequeño material, totalmente acabada, montada y funcionando	MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	1.648,62
100	FUA003	ud	Unidad de aspiración formada por:Tubería Ø 250 pvc 16 atm, codo pvc Ø 250, válvula Ø 200, reducción Ø 250 x 200, brida Ø 200 , porta brida Ø 200, filtro acero inox. 150 x 100 x 100, tubería Ø 200 pvc 16 atm, incluso tornillería inox. y pequeño material, totalmente acabada, montada y funcionando	TRES MIL DOSCIENTOS VEINTISIETE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	3.227,98

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
101	FUA004	ud	Unidad de aspiración compuesta por: 5 m de tubería de pvc de diámetro 150 y PN 16 at; 4 codos de pvc de 150 mm de diámetro; 2 válvulas de 160 mm de diámetro; una pieza de reducción de diámetro 150 x 110; una brida de diámetro 110; una pieza portabridas de diámetro 110; un filtro de acero inoxidable de 60 x 60 x 50, incluso tornillería de acero inoxidable y pequeó material, completamente instalada, probada y funcionando.	MIL QUINIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1.595,88
102	FUI001	ud	Unidad de impulsión de fuente formada por: Bomba ESPA FHF4 100/160-183 5,5 CV; colec. Inox. Ø 200 X 2 salidas Ø 160 x 1/2" y otra de Ø 100, tubería pvc Ø 160 de 16 atm, válvula de pvc Ø 160, brida pvc Ø 160, porta bridas pvc Ø 160, Te Ø 160, bobina inox 1", codo pvc Ø 160, collarín hierro fundido Ø 160 x 1", efecto chorro de lanza 1" x 14 mm, válvula de clapeta Ø 100, incluso tornillería inox. y pequeño material, totalmente acabada, montada y funcionando	NUEVE MIL SETECIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	9.744,09
103	FUI002	ud	Unidad de impulsión de fuente formada por: Bomba FHF4 80/160-22 3 CV; Colec. Inox. Ø 200 X 2 salidas Ø 160 x 1/2" y otra de Ø 80, tubería pvc Ø 160 16 atm, válvula de pvc Ø 160, brida pvc Ø 160, porta bridas pvc Ø 160, Te Ø 160, brida hembra 1 1/2", brida macho 1 1/2", bobina inox 1", codo pvc Ø 160, collarín hierro fundido Ø 160 x 1 1/2", casquillos antivibración embridados, electro válvula corte rápido VEM 1 1/2", efecto chorro de lanza 1 1/2" x 16 mm, válvula de clapeta Ø80, incluso tornillería inox. y pequeño material, totalmente acabada, montada y funcionando	VEINTITRES MIL CUATROCIENTOS QUINCE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	23.415,89

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
104	FUI003	ud	Unidad de impulsión de fuente formada por: Bomba FHF4 150/250-225 30cv, efecto chorro de lanza 1" x 14 mm, tubería pvc Ø 160 16 atm, colec.GAL-VA. Ø 500 X 6 salidas Ø 160 x 2 de 1/2" y otra de Ø 150, válvula de pvc Ø 160 , brida pvc Ø 160, porta bridas pvc Ø 160, Te Ø 160, bobina inox 1", reducción pvc 160 x 1", codo pvc Ø 160, collarín hierro fundido Ø 160 x 1", válvula de clapeta Ø 150, incluso tornillería inox. y pequeño material, totalmente acabada, montada y funcionando	VEINTICINCO MIL QUINIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	25.587,09
105	FUI004	ud	Unidad de impulsión compuesta por: 1 Bomba Ebara 3M4 40-200/ 1,1 R o similar; 1 colec. inox,. 6" x 2 salidas de 3" y una de 1"; 8 codos de pvc diámetro 90 mm; 2 válvulas de pvc diámetro 90 mm; 1 brida pvc diámetro 90 mm; 2 porta bridas pvc diámetro 90 mm; 9 Tes diámetro 90 mm; 9 accesorios de reducción de diámetro 90 x 32 mm; 9 terminales pvc diámetro 32 mm; 5 m de tubería pvc de diámetro 32 mm 16 at; 40 metros de tubería de pvc diámetro 90 mm 16 at; 18 terminales roscados de polilatón 1" m; 9 codos de polilatón 1" t x t; 15 metros de tubería polietileno rígido 1"; 5 Soportes con abarcón; 9 roscas dobles de latón 1"; 9 chorros (lanza y efecto de nieve a elegir), incluso tornillería en acero inoxidable y pequeño material, totalmente instalada, probada y funcionando	CUATRO MIL NOVECIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	4.966,67
106	FVA001	ud	Unidad de vaciado de aljibe formada por: Tubería Ø 125 pvc 10 atm, codo pvc Ø 125, brida Ø 125, porta brida Ø 125, válvula Ø 125, Te pvc Ø 125, tubería de vaciado llevada hasta el foso, incluso tornillería inox. y pequeño material, totalmente acabada, montada y funcionando.	SEISCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	669,43

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
107	FVA002	ud	Unidad de vaciado de aljibe formado por: 10 m de tubería de pvc de 200 mm de diámetro y PN 10 at; 6 codos de pvc de 200 mm de diámetro; 2 bridas de 200 mm de diámetro; 2 piezas porta bridas de 200 mm de diámetro; 1 válvula para tubería de 200 mm de diámetro; 1 manguito de pvc de 200 mm de diámetro, incluso tornillería de acero inoxidable, completamente instalada, probada y funcionando.	MIL DOSCIENTOS DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1.218,65
108	FVV001	ud	Unidad de vaciado de vaso formada por: Tubería Ø 125 pvc 10 atm, codo pvc Ø 125, brida Ø 125, porta brida Ø 125, válvula Ø 125, Te pvc Ø 125, incluso tornillería inox. y pequeño material , totalmente acabada, montada y funcionando	SETECIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	782,32
109	FVV002	ud	Unidad de vaciado de vaso formada por: Tubería Ø 125 pvc 10 atm, codo pvc Ø 125, brida Ø 125, porta brida Ø 125, válvula Ø 125, Te pvc Ø 125, incluso tornillería inox. y pequeño material, totalmente acabada, montada y funcionando	MIL QUINIENTOS SIETE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	1.507,09
110	FVV003	ud	Unidad de vaciado de vaso formada por: Tubería Ø 125 pvc 10 atm, codo pvc Ø 125, brida Ø 125, porta brida Ø 125, válvula Ø 125, incluso tornillería inox. y pequeño material, totalmente acabada, montada y funcionando	TRES MIL NOVENTA EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	3.090,43
111	G0A03	m²	PAVIMENTO TIPO P15 Pavimento de baldosa hidráulica de 25x25x3 cm, con 45 rectángulos en relieve de 35x13x3 mm, en blanco y negro formando dibujo, colocada, incluso mortero de asiento M-250 de 4 cm de espesor final, encuentros, pendientes, juntas, recogida de aguas, bandas y despieces según indicaciones de la DF, así como juntas, lavado y barrido.	DOCE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	12,17



CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
112	G0H01	m²	Solado de terrazo interior micrograno, uso intensi-vo, s/norma UNE 127020, 40x40 cm en color cla-ro, con pulido inicial en fábrica para pulido y abrillan-tado final en obra, con marca AENOR o en posesión de ensayos de tipo. Y en ambos casos con ensa-yos de tipo para la resistencia al deslizamiento/res-balamiento, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de miga 1/6, incluso cama de arena de 2 cm de espesor, rejuntado con pas-ta para juntas, incluso limpieza, s/NTE-RSR-6 y NTE-RSR-26, medido en superficie realmente ejecutada.	VEINTISIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	27,95
113	G0H02	m²	Solado de baldosa de gres antiacido antideslizante de gran resistencia de 25x25 cm (AI,AIIa s/EN-121, EN-186), recibido con adhesivo C2 s/EN-12004 Clein-tex Flexible blanco, rejuntado con tapajuntas an-tiacido color y limpieza, s/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada. Se incluye la par-te proporcional de rodapié.	CUARENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	41,51
114	G0H03	m²	Pavimento de tarima de exteriores realizado con madera de lpe, tratada en autoclave, con una sec-ción de las tablas de 28x120 mm, colocada sobre rastreles de madera de 40x50 mm, apoyados en un lecho de grava como drenaje y regularización de pendientes de 10 cm.	CIENTO DIEZ EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	110,24
115	G0H04	m²	Pavimento continuo de hormigón HM-20 "in situ" de 20 cm. de espesor, armado con fibra de polipro-pileno a razón de 0,9 kg/m³, incluso compactación del terreno soporte, ejecución de juntas, formación de peldaños, curado, lavado y cepillado de la super-ficie superior con fratasado mecánico, de árido na-tural visto de tamaño máximo 12 mm. Incluso p.p. de encofrado necesario y despieces de goma, ma-dera o calatorao en zonas de conexión con diferen-tes materiales, ejecutadas según la posición y me-didas indicados en planos de proyecto, así como encuentros, pendientes, juntas, recogida de aguas, bandas y despieces según indicaciones de la DF.	VEINTISIETE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	27,34

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
116	H0V01	m²	PAVIMENTO TIPO P1 Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón rectangular liso con tratamiento envejecido, de 6 cm de espesor, del tipo "románico" de la casa Pá-ramo o similar, de módulo 14, con combinación de piezas con dimensiones de 20x14x6 cm, 14x14x6 cm y 9x14x6 cm semiseco de 400 kg/cm² de re-sistencia a compresión, en color antracita monoco-lor, con textura y despiece de colocación a deter-minar por la D.F, incluso capa de arena de 4 cm de espesor final, piezas especiales de encuentros, colocación, cortes, nivelación, recebado y compac-tado, así como encuentros, pendientes, juntas, recogida de aguas, bandas y despieces según indi-caciones de la DF, medida la superficie realmente ejecutada descontando alcorques y bordillos, to-talmente terminado.	VEINTIUN EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	21,62
117	H0V01M	m²	PAVIMENTO TIPO P1M Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón rectangular modelo INVIDENTES con tratamiento envejecido, de 6 cm de espesor, del tipo "románi-co" o similar, de la casa Páramo, de módulo 14, con formato único de pieza de dimensiones de 20x14x6 cm semiseco de 400 kg/cm² de resistencia a com-presión, en color único siena, con textura y despie-ce de colocación a determinar por la D.F, incluso capa de arena de 4 cm de espesor final, piezas es-peciales de encuentros, colocación, cortes, nivela-ción, recebado y compactado, así como encuen-tros, pendientes, juntas, recogida de aguas, ban-das y despieces según indicaciones de la DF, me-dida la superficie realmente ejecutada descontan-do alcorques y bordillos, totalmente terminado.	VEINTISEIS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	26,92

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
118	H0V01c	m²	PAVIMENTO TIPO P1C Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón rectangular liso con tratamiento envejecido, de 8 cm de espesor, del tipo "románico" o similar, de la casa Páramo, de módulo 12, con combinación de piezas con dimensiones de 18x12x8 cm, 12x12x8 cm y 9x12x8 cm semiseco de 400 kg/cm² de resistencia a compresión, en color mix siena, con textura y despiece de colocación a determinar por la D.F, incluso capa de arena de 4 cm de espesor final, piezas especiales de encuentros, colocación, cortes, nivelación, recebado y compactado, así como encuentros, pendientes, juntas, recogida de aguas, bandas y despieces según indicaciones de la DF, medida la superficie realmente ejecutada descontando alcorques y bordillos, totalmente terminado.	VEINTITRES EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	23,74
119	H0V02	m²	PAVIMENTO TIPO P2 Pavimento de tablonos de pino tanalizados en autoclave, de 300x200 mm, con 500 mm de separación entre ejes, con franjas intermedias de tierra vegetal de 20 cm en zonas ajardinadas y de hormigón de la misma anchura en cruces con soleras, colocadas sobre encachado de piedra de 20 cm de espesor, por intermedio de una lamina de geotextil de 125 g/m², incluso anclaje de las piezas entre si con espigas, parte proporcional de encuentros y bordes, terminado.	CINCUENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	58,85
120	H0V03	m²	PAVIMENTO TIPO P3 Pavimento continuo de aceras formado por losa de hormigón HM-20 "in situ" de 15 cm. de espesor, con fibra de polipropileno en proporción de 0,9kg/m3, incluso compactación del terreno soporte, ejecución de juntas, curado, lavado y cepillado de la superficie superior con fratasado mecánico.	DIEZ EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	10,59
121	H0V03C	m²	PAVIMENTO TIPO P3c Pavimento continuo de aceras formado por losa de hormigón HM-20 "in situ" de 15 cm. de espesor, con fibra de polipropileno en proporción de 0,9kg/m3, incluso compactación del terreno soporte, ejecución de ranurado de 5cm de anchura cada 50cm, ejecución de juntas, curado, lavado y cepillado de la superficie superior con fratasado mecánico.	DIEZ EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	10,59

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
122	H0V04B+B	m²	PAVIMENTO TIPO P4 Pavimento de adoquín de piedra de calatorao rectangular liso, de 8 cm de espesor, formando fuente ornamental, con piezas de dimensiones de 10x10x8 cm y piezas de borde de 60x30x8 cm, con textura superficial según planos (abujardado, desconchado o a cucharilla,apomazado y pulido) , tomado con mortero 250-300 kg/m³ de cemento P-350 de 4 cm de espesor total, sobre lámina impermeabilizante continua semiadherida, incluso piezas especiales de encuentros con sumideros y desagues (según planos), colocación, cortes, nivelación, recebado y compactado, medida la superficie realmente ejecutada, totalmente terminado.	CUARENTA EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	40,81
123	H0V07	m²	PAVIMENTO TIPO P7 Pavimento de caucho continuo elástico conforme con la normativa UNE-EN-1177, completamente colocado.	CINCUENTA Y DOS EUROS	52,00

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
124	H0V08	m²	<p>PAVIMENTO TIPO P8</p> <p>Pavimento compuesto de solera de hormigón y adoquín, situado en zonas planas, rampas y escaleras, en bandas de adoquín de 42 cm situadas cada 2 metros de separación, según planos de proyecto con las siguientes características:</p> <p>- Adoquín prefabricado de hormigón rectangular liso, de 6 cm de espesor, del tipo "románico" o similar, de la casa Páramo, de módulo 14, con combinación de piezas con dimensiones de 20x14x6 cm, 14x14x6 cm y 9x14x6 cm semiseco de 400 kg/cm² de resistencia a compresión, en color antracita, con colocación y textura a determinar por la D.F, incluso capa de arena de 4 cm de espesor final, piezas especiales de encuentros, colocación, cortes, nivelación, recebado y compactado, medida la superficie realmente ejecutada descontando alcorques y bordillos, totalmente terminado.</p> <p>- Losa de hormigón HM-20 "in situ" de 20 cm de espesor, con fibra de polipropileno en proporción de 0,9 kg/m³, incluso compactación del terreno soporte, ejecución de juntas, formación de peldaños, curado, lavado y cepillado de la superficie superior con fratasado mecánico, de árido natural visto de tamaño máximo 12 mm</p> <p>Incluso parte proporcional de encofrado necesario y despieces de goma, madera o calatorao en zonas de conexión con diferentes materiales, ejecutadas según la posición y medidas indicados en planos de proyecto, así como junquillo de separación entre adoquín y hormigón de 1cm de anchura, encuentros, pendientes, juntas, recogida de aguas, bandas y despieces según indicaciones de la DF.</p>	VEINTIUN EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	21,85

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
125	H0V08c	m²	<p>PAVIMENTO TIPO P8c</p> <p>Pavimento compuesto de adoquín y bandas de hormigón sobre solera del mismo material, situado en cruces, con bandas de hormigón de 36 cm situadas cada 2 metros de separación, según planos de proyecto con las siguientes características:</p> <p>- Adoquín prefabricado de hormigón rectangular rugoso, de 8 cm de espesor, del tipo "románico" o similar, de la casa Páramo, de módulo 12, con combinación de piezas con dimensiones de 18x12x8 cm, 12x12x8 cm y 9x12x8 cm semiseco de 400 kg/cm² de resistencia a compresión, en colores y texturas a determinar por la D.F, incluso capa de arena de 4 cm de espesor final, piezas especiales de encuentros, colocación, cortes, nivelación, recebado y compactado, medida la superficie realmente ejecutada descontando alcorques y bordillos, totalmente terminado.</p> <p>- Solera-base de hormigón HM-20 "in situ" de 10 cm de espesor, y de 20 cm en bandas de hormigón, con fibra de polipropileno en proporción de 0,9 kg/m³, incluso compactación del terreno soporte, ejecución de juntas, curado, lavado y cepillado de la superficie superior con fratasado mecánico, de árido natural visto de tamaño máximo 12 mm.</p> <p>Incluso parte proporcional de encofrado necesario y despieces de goma, madera o calatorao en zonas de conexión con diferentes materiales, ejecutadas según la posición y medidas indicados en planos de proyecto, así como encuentros, pendientes, juntas, recogida de aguas, bandas y despieces según indicaciones de la DF.</p>	TREINTA EUROS con TRES CÉNTIMOS	30,03
126	H0V09	m²	<p>PAVIMENTO TIPO P9</p> <p>Pavimento de tarima de exteriores de tipo EXTER-PARK o similar, colocado clipado, realizado con madera de IPE, certificada según FSC ó PEFC tratada en autoclave, protegida con tratamiento a base de tres manos de CETOL BL 21 PLUS, lasur microporoso de impregnación y acabado mate en base agua para la protección de la madera de la casa SIKKENS, con una sección de las tablas de 20x120 mm, colocada sobre rastreles de madera, apoyados en un lecho de grava como drenaje y regularización de pendientes de 10 cm, incluidos encuentros y bandas de remate de hormigón, Incluso parte proporcional de encofrado necesario y despieces de goma, madera o calatorao en zonas de conexión con diferentes materiales, así como pendientes, juntas, recogida de aguas, bandas y despieces según indicaciones de la DF, ejecutadas según la posición y medidas indicados en planos de proyecto.</p>	CIENTO SEIS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	106,66

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
127	H0V09A	m²	Pavimento de tarima de exteriores de tipo EXTER-PARK o similar, colocado clipado, realizado con madera de IPE, tratada en autoclave, con una sección de las tablas de 20x120 mm, colocada: sobre rastreles de madera 40x50 mm cada 40 cm. Apoyados sobre cuñas de madera de altura variable para lograr superficie horizontal sobre hormigón de pendientes, que se anclan a la solera de hormigón colocando una lamina de neopreno mediante tornillería incluido p.p de tornillería y medios auxiliares.	CIENT EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	100,47
128	H0V09B	m²	Pavimento de tarima de exteriores de tipo EXTER-PARK o similar, colocado clipado, realizado con madera de IPE, tratada en autoclave, con una sección de las tablas de 20x120 mm, colocada: sobre rastreles de madera anclados a muro prefabricado. Incluso p.p de medios auxiliares y tornillería.	CIENTO SEIS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	106,90
129	H0V09C	m²	Pavimento de tarima de exteriores de tipo EXTER-PARK o similar, colocado clipado, realizado con madera de IPE, tratada en autoclave, con una sección de las tablas de 20x120 mm, colocada: sobre rectángulos metálicos 50.3 mm para conformar la cubierta. Totalmente colocado, incluso parte p.p de medios auxiliares.	CIENTO DOS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	102,44
130	H0V10	m²	Pavimento terrizo peatonal de 10 cm. de espesor, realizado con los medios indicados, con albero tipo Alcalá de Guadaira, sobre firme existente de zahorra compactada no considerado en el presente precio, i/rasanteo previo, extendido, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, terminado.	CUATRO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	4,69

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
131	H0V11	m²	PAVIMENTO TIPO P11 Pavimento continuo de aceras formado por losa de hormigón lavada HM-20 "in situ" de 15 cm de espesor, con fibra de polipropileno en proporción de 0,9 kg/m³, incluso compactación del terreno soporte, ejecución de ranurado en zonas de cruce según planos de 5 cm de anchura cada 50 cm, ejecución de juntas, curado, lavado de la superficie superior hasta dejar visto el árido en superficie, con árido natural visto de tamaño máximo 20 mm.	NUEVE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	9,48
132	H0V14	m²	PAVIMENTO TIPO P14 Pavimento poroso tipo P14 compuesto por: a) adoquín permeable, con seis extrusiones semielípticas de semieje menor 4 mm y semieje mayor 16mm; b) cama de arena de 10 cm; c) lámina protectora geotextil y; d) capa de 20 cm de zahorra drenante. Todo ello incluida mano de obra, maquinaria y colocación, así como parte proporcional de encintado perimetral de la plaza según documentación gráfica, con pieza de hormigón blanco PH1 utilizada en delimitación de los andadores de dimensiones 20 x 20.	TREINTA Y TRES EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	33,35
133	H0V17A	ml	Pieza de bordillo para fuente en mármol blanco macael de 32x40x13 cm., con borde achaflanado, s/n UNE 22180, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de miga 1/6, cama de arena de 2 cm. de espesor, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza, s/NTE-RSR-1, medida la superficie ejecutada.	CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS con DOS CÉNTIMOS	153,02
134	H0V17B	ml	Canal-pavimento de mármol blanco macael de 20x40x6 cm., s/n UNE 22180, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de miga 1/6, cama de arena de 2 cm. de espesor, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza, s/NTE-RSR-1, medida la superficie ejecutada.	SETENTA EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	70,34

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
135	H0V17C	m²	Pavimento de piedra de Calatorao 60x40x6 cm., con terminación abujardada, s/n UNE 22180, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de miga 1/6, cama de arena de 2 cm. de espesor, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza, s/NTE-RSR-1, medida la superficie ejecutada.	CUARENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	44,90
136	H0V17D	m³	Solera-base de hormigón HM-20 "in situ" de 10 cm de espesor, y de 20 cm en bandas de hormigón, con fibra de polipropileno en proporción de 0,9 kg/m³, incluso compactación del terreno soporte, ejecución de juntas, curado, lavado y cepillado de la superficie superior con fratasado mecánico, de árido natural visto de tamaño máximo 12 mm. Incluso parte proporcional de encofrado necesario y despieces de goma, madera o calatorao en zonas de conexión con diferentes materiales, ejecutadas según la posición y medidas indicados en planos de proyecto, así como encuentros, pendientes, juntas, recogida de aguas, bandas y despieces según indicaciones de la DF.	DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	18,94
137	H0V18	m²	PAVIMENTO TIPO P6B Pavimento mixto a base de arena silícea, lavada de río, de granulometría 0-5 mm; corteza de pino seleccionada y tierra vegetal cribada, en proporción 1-1-2 respectivamente de los materiales indicados, incluyendo su mezcla previa y extendido mediante pala cargadora y dúmper, en capa uniforme de 10 cm de espesor, incluidos rasanteos y remates por medios manuales, y compactación media mediante rodillo vibrante autopropulsado de 10 t, medida la superficie ejecutada en obra.	CUATRO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	4,21
138	H0V20	m	RH Rampa reductora de velocidad de 300 cm de anchura, formada por hormigón cepillado, de color, textura y acabado superficial a elegir por la D.F., colocada sobre firme compactado, de espesor variable de 15 cm a 28 cm, incluso parte proporcional de juntas, enlechado y limpieza. Medida la partida por metro lineal de rampa ejecutada en sentido transversal al eje principal del viario.	DIEZ EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	10,77

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
139	H0V21	ud	Hito-bolardo de granito de dimensiones vistas 40x40x40, con la señalización que se indica en planos, con tratamiento abujardado similar al resto de la obra, incluso cimiento, anclajes, montaje e instalación, totalmente terminado.	SESENTA Y TRES EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	63,15
140	H0V24	m²	Pavimento de cesped artificial, colocado adherido con cola, sobre placa elástica para absorción de impactos; todo ello colocado sobre una losa de hormigón en masa de 8 cm de espesor.	SESENTA Y OCHO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	68,11
141	H0V25	m²	Pavimento continuo natural de 10 cm de espesor, realizado con árido de granulometría 0-6 de la zona, impermeabilizado y estabilizado con ligante incoloro, basado en calcin de vidrio y reactivos básicos, extendido, nivelado y compactado al 95% del ensayo Proctor Modificado, totalmente terminado, ensayado por organismo oficial competente, i/limpieza, medida la superficie ejecutada en obra.	DIECINUEVE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	19,45
142	H0V26	m²	PAVIMENTO TIPO P13 Tratamiento del terreno existente en las zonas de tránsito peatonal, formado por las operaciones siguientes: a) escarificado del suelo a tratar y fragmentado en un espesor de 15 cm, con aporte de zahorra artificial en los casos que sea necesario; b) regado con una disolución compuesta por agua y una emulsión iónica copolimera carboxilatada de acrilato alkyester estireno "TERRA-FIX" o similar y; c) compactado del suelo tratado.	NUEVE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	9,62
143	H0V27	ud	Alcorque tipo PLR2, fabricado con plástico reciclado, de diámetro exterior 1'5 m, sección aproximada 250x40 mm, cantos redondeados, y cimentación del mismo; incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM- 15, colocación y rejuntado. Todo ello según documentación gráfica.	CIENTO DIECISIETE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	117,73

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
144	H0V28	m²	Suministro y colocación de pavimento a base de cantos rodados con chinás de 40 a 60 mm, totalmente colocado.	VEINTIDOS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	22,98
145	H0V29	m2	Pavimento de adoquines de piedra de basalto negro de 13x20 cm y espesor 6 cm, colocados sobre una cama de arena y mortero de 4 cm y solera de hormigón de 15 cm, incluido mallazo de 15.15 de 8 mm perfectamente nivelado y acabado, incluso parte proporcional de cortes, puesta y correcta nivelación.	DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	284,27
146	H0V30	m	Pavimento de granito de 40x20x4 cm s/n UNE 22180, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32.5N en formación de cimentación, dispuesto linealmente y rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22.5X, incluso colocación, cortes y limpieza, medida la superficie ejecutada según documentación gráfica.	VEINTIDOS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	22,80
147	I.E.AE.001	ud	Anillio equipotencial tipo 1, totalmente montado, instalado y funcionando.	QUINIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	558,82
148	I.E.AE.002	ud	Anillio equipotencial tipo 2, totalmente montado, instalado y funcionando.	MIL CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1.175,59
149	I.E.CA.001	Ud	Unidad cuadro de alumbrado, totalmente montado, instalado y funcionando.	MIL TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	1.368,27

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
150	I.E.CA.002	ud	Unidad cuadro de alumbrado, totalmente montado, instalado y funcionando.	TRES MIL NOVECIENTOS CINCUENTA EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	3.950,54
151	I.E.CA.003	ud	Unidad cuadro de alumbrado, totalmente montado, instalado y funcionando.	MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	1.946,15
152	I.E.CB.001	Ud	Instalación de cuarto de bombas, totalmente montada, instalado y funcionando.	SETECIENTOS VEINTICINCO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	725,38
153	I.E.CB.002	ud	Instalación de cuarto de bombas, totalmente montada, instalado y funcionando.	MIL QUINIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	1.578,33
154	I.E.CB.003	ud	Instalación cuarto de bombas totalmente terminada, probada y funcionando.	OCHOCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	879,85
155	I.E.CC.002	ud	Cuadro de control completamente instalado, probado y funcionando.	TRECE MIL SETECIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	13.779,60
156	I.E.CIA.001	ud	Cuadro e instalación de alumbrado completamente terminada, probada y funcionando.	CINCO MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	5.432,22
157	I.E.CM.001	ud	Unidad cuadro de maniobra, totalmente montado, instalado y funcionando.	DOS MIL NOVECIENTOS UN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	2.901,20

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
158	I.E.CM.002	ud	Unidad cuadro de maniobra, totalmente montado, instalado y funcionando.	SEIS MIL SETECIENTOS ONCE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	6.711,35
159	I.E.CM.003	ud	Cuadro de maniobra completamente instalado, probado y funcionando	CINCO MIL CUATROCIENTOS CUATRO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	5.404,61
160	I.E.IA.001	Ud	Instalación de alumbrado, totalmente montada, instalado y funcionando.	CINCO MIL DOSCIENTOS SIETE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	5.207,23
161	I.E.IA.002	ud	Instalación de alumbrado, totalmente montada, instalado y funcionando.	TREINTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS DIECINUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	38.819,60
162	I.E.IA.003	ud	Instalación de alumbrado, totalmente montada, instalado y funcionando.	QUINCE MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	15.297,98
163	I.E.TT.001	ud	Instalación de toma de tierra, totalmente montada, instalado y funcionando.	DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	269,72
164	IOA00	m	Bordillo recto o curvo, prefabricado de hormigón HM-35, de 15 x 25 cm., provisto de doble capa extrafuerte en sus caras vistas, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-12.5, colocación, cortes y rejuntado.	DOCE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	12,46

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
165	IOA02	m	Bordillo recto o curvo, prefabricado de hormigón HM-35, de 8 x 20 cm, provisto de doble capa extrafuerte en sus caras vistas, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-15, colocación, cortes y rejuntado.	OCHO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	8,13
166	IOA10	m	Pieza de bordillo andador parque PH1 de hormigón prefabricado HM-35 con una capa superior de 8mm. de mortero portlad blanco y sílice más un capa base de mortero gris y arena, de 30x30 cm en planta y 8 cm de espesor, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM- 15, colocación y rejuntado. Todo ello según documentación gráfica.	DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	17,52
167	IOA11	m	Borde de acequia formado por estacas de plástico reciclado reforzado de 10x10x1500 cm, clavadas cada medio metro y unidas entre si por un tablero de plástico reciclado, atornillado a estas longitudinalmente de 6x50 cm de sección. Incluso p.p. de excavación, rellenos con limos y limpieza según necesidades.	CIENTO DOS EUROS con UN CÉNTIMOS	102,01
168	IOA13	m	Grada de hormigón prefabricado tipo PH3 de PAVIMENTS MATA o similar de 1,20 x 0,80 m en planta y 0,40 m de altura y 5 cm. de espesor , incluso formación de peldañado con ladrillo hueco doble recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-40, i/replanteo y limpieza, medido en su longitud, según documentación gráfica. Se incuye, la p.p. de corte, medios de elevación y transporte, cualesquiera otros medios auxiliares y mano de obra indirecta; así como todos los materiales y accesorios necesarios para la correcta ejecución de los trabajos descritos.	NOVENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	99,63

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
169	IOA14	m	Pieza de borde tipo PH4. Pisa de remate de borde de Canal, de hormigón prefabricado tipo PH4, de PAVIMENTS MATA o similar de 0,40x0,50 m en sección y 5 cm. de espesor , sentado y nivelado, según documentación gráfica. Se incuye, la p.p. de corte, medios de elevación y transporte, cualesquiera otros medios auxiliares y mano de obra indirecta; así como todos los materiales y accesorios necesarios para la correcta ejecución de los trabajos descritos.	OCHENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	88,31
170	IOA20	m	REMATE TIPO PM Pletina de remate de acero Cortén, de 300x10 mm, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-15, nivelación, colocación y cortes.	DIECINUEVE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	19,09
171	IOA31	m	Pieza escalera tipo PH2, de hormigón prefabricado tipo PH2, de PAVIMENTS MATA o similar, de 0,30x0,19 m en sección y 5 cm. de espesor , sentado y nivelado, según documentación gráfica. Se incuye, la p.p. de corte, medios de elevación y transporte, cualesquiera otros medios auxiliares y mano de obra indirecta; así como todos los materiales y accesorios necesarios para la correcta ejecución de los trabajos descritos.	CINCUESTA Y TRES EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	53,22
172	IOA33	m2	Pavimento deportivo asfáltico poroso para exteriores formado por aglomerado asfáltico en frío de 3 cm. de espesor y árido rodado entre 3-6 mm., extendido, nivelado y compactado, con pulverizado superior de 1 kg/m2. en dos pasadas de polímeros sintéticos y pigmentos en color a elegir colocado. Incluso solera de hormigón poroso de 10 cm de espesor, aglomerado con piedra de granulometría seleccionada.	VEINTIDOS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	22,91

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
173	IOA34	m²	Rejilla de cesped fabricada en polietileno de alta densidad, capacidad de carga 200 T/m2, altamente resistente a los rayos UV. Dimensiones 387 x 555 x 38 mm (3,8 u/m2). Con brazos laterales que permiten crear juntas de dilatación y clavos en la base para fijar al terreno, totalmente colocada, incluso relleno de tierra vegetal procedente de la obra, para plantación posterior.	SIETE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	7,12
174	IOA36	m2	Lamina de Lámina para contención del terreno, GEO-WEB o similar, incluso suministro, colocación cortes y solapes, completamente terminada.	DOS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	2,28
175	IOA37	m	Pieza prefabricada de remate de muros de hormigón, de PAVIMENTS MATA o similar, de 20x40x3 cm colocada con mortero. Incluido transporte, colocación, cortes, según documentación gráfica.	VEINTICUATRO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	24,61
176	IOC03	m	Bordillo recto o curvo de piedra de granito, de 20x30 cm, abujardado en sus caras vistas, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-15, colocación, cortes y rejuntado.	VEINTISIETE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	27,57
177	IOC04	m	Bordillo recto o curvo de piedra de granito, de 8x20 cm, abujardado en sus caras vistas, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-15, colocación, cortes y rejuntado.	DIECISIETE EUROS con UN CÉNTIMOS	17,01
178	IOD01	m	Banda de hormigón HM-30, vibrado in situ, de 40 x 20 a 24 cm., incluso apertura de caja, encofrado, ejecución de juntas y talochado.	NUEVE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	9,99



CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
179	IOE02	m	Rígola de piedra de granito, de 10x20x30 cm, abujardado en sus caras vistas, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-20/P/20/I, sentada con mortero de cemento, incluso rejuntado, llagueado, limpieza, colocación y cortes.	VEINTISIETE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	27,66
180	IOF01	m	Caz prefabricado de hormigón HM-35, de 30 x 13 cm., con una huella en ángulo de 3 cm. de flecha máxima, provisto de capa extrafuerte coloreada en su cara vista, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-15, colocación, cortes y rejuntado.	QUINCE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	15,74
181	IOF02	m	Canal de drenaje de hormigón, para recogida de aguas pluviales, de paso libre 235x230 mm y altura exterior 300 mm, con rejilla de acero galvanizado nervada clase C-250 según norma UNE-EN 1433, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-15, colocación, cortes y rejuntado.	CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	135,38
182	IOF20	ud	Alcorque cuadrado de 100x100x2 cm, modelo SANTACOLE o similar, con espesor de 20 mm, con el dibujo que se indica en planos, formado por dos piezas iguales de fundición de hierro acabada granallada, incluso marco de acero galvanizado en caliente, apertura de caja, excavaciones complementarias, asiento de hormigón HM-15, colocación y rejuntado, incluso suministro y colocación de cadena de acero antirrobo de 10 mm de diámetro y longitud mayor de 200 mm para permitir la registrabilidad del alcorque.	DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	235,74
183	IOG01	ud	Sumidero de calzada clase C-250 según EN-124 compuesto por arqueta "in situ" de 425 x 265 ó 400 x 260 mm de dimensiones mínimas interiores más rejilla y marco de fundición dúctil, incluso obras de tierra y fábrica, demoliciones, agotamientos y demás obra complementaria de conexión a pozo de registro.	NOVENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	92,97

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
184	IOG07	m	Sumidero corrido clase D-400 según EN-124 compuesto por canalillo de 200 mm de anchura mínima interior, prefabricado de hormigón con fibras de vidrio, con o sin pendiente incorporada, con cantoneras integradas de acero galvanizado, más rejilla antideslizante de fundición dúctil (ranura 20 mm) con fijación por tornillos inoxidables. Incluso apertura de caja y excavaciones complementarias, nivelación, asiento y refuerzo de hormigón HM-15, colocación, cortes, rejuntado y parte proporcional de piezas especiales, pequeño material y obra complementaria de conexión a pozo de registro.	SETENTA Y NUEVE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	79,05
185	IOG14	m	Acometida al alcantarillado de sumidero con tubería de P.V.C., color teja, DN-200 y 4,9 mm de espesor envuelta en prisma de hormigón HM-15 de 45x45 cm, incluso obras de tierra y fábrica, totalmente terminada.	TREINTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	34,99
186	IMP.BB	M2	Impermeabilización de paramentos verticales y horizontales, con doble capa de imprimación asfáltica.	TRECE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	13,53
187	IOG20	ud	Rejilla de fundición de 1,50 m, incluso obras de tierra y fábrica, demoliciones, agotamientos y demás obra complementaria de conexión a pozo de registro.	DOSCIENTOS DIECISEIS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	216,80
188	JOB20	m²	Fábrica de ladrillo cara vista blanco, con muestra lateral para colocación sin junta vertical, de 24x11,5x5 cm de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento blanco y arena de río 1/6 (M-40), incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFL y NBE-FL-90, medida deduciendo huecos superiores a 1 m². Se incluyen zonas de celosía para 7 ventilaciones de 0,6x0,6 para baños.	TREINTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	35,43

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
189	J0B21	m²	Fábrica de ladrillo doble de 25x12x8 cm de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río 1/6, para revestir, incluso replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFL y NBE-FL-90, medida deduciendo huecos superiores a 1 m².	QUINCE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	15,52
190	J0B22	m²	Fabrica de ladrillo cara vista gero rojo de 14 cm de espesor de 29x14x6 cm, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N, cal y arena de río 1/4, con colocación, cada 7 hiladas, de armadura de acero galvanizado, en forma de cercha y recubierta de resina epoxi, según EC6, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de ganchos LHK/S/44, de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFL y NBE-FL-90, medida deduciendo huecos superiores a 1 m².	CUARENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	46,57
191	J0B23	m²	Tabique de rasillón sencillo 40x20x4 cm en cámaras como soporte del revestimiento interior de madera, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río 1/6, incluso replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-PTL y NBE-FL-90, medido deduciendo huecos superiores a 2 m².	OCHO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	8,42
192	J0B24	m²	Recibido y aplomado de cercos en muros interiores, con pasta de yeso negro.	NUEVE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	9,31
193	J0B25	m²	Recibido y aplomado de cercos en muros exteriores, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río 1/4.	CATORCE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	14,33

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
194	J0B26	m	Dintel de hueco, formado por chapa galvanizada de 25 cm de ancho y 4 mm de espesor, reforzada con dos angulares de 30x30x3, pintados con pintura de minio de plomo, soldadas a la chapa y sujeta al forjado superior mediante tirantes de acero, y en los laterales, colocada y montada. Según normas NTE y norma NBE-MV.	DIECINUEVE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	19,27
195	J0B27	m	Angular de 60 mm con acero laminado A-42b en caliente, en remate y/o arranque de fábrica de ladrillo, incluso parte proporcional de sujeción, nivelación, aplomado, pintura de minio electrolítico y pintura de esmalte (dos manos), empalmes por soldadura, cortes y taladros, colocado. Según normas NTE y NBE-MV.	VEINTIDOS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	22,16
196	J0B28	ud	Ayuda de albañilería a instalación de electricidad por módulo incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares, (10% sobre instalación de electricidad)	CIENTO SEIS EUROS	106,00
197	J0B29	ud	Ayuda de albañilería a instalación de fontanería por módulo incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares, (10% sobre instalación de fontanería)	DOSCIENTOS SEIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	206,70
198	J0B30	ud	Ayuda de albañilería a instalaciones especiales por módulo incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares, (5% sobre presupuesto de instalaciones especiales).	OCHENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	87,45
199	J0H01	m²	Pintura frontones, zona de frontis y rebote, con pintura a base de resinas sintéticas, tipo Montosport, dos manos i/imprimación fijadora y limpieza, (sin incluir andamios).	SIETE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	7,35

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
200	J0H02	m²	Pintura acrílica al agua para pintado de suelos de pistas de tenis, color rojo, blanco o verde; acabado liso o semi-mate, dos manos, incluso fondo con imprimación fijadora y limpieza.	SIETE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	7,49
201	J0H03	m²	Pintura al clorocaucho mezclado con polvo de cuarzo resistente a agentes químicos, hongos, alcalinidad y humedades de máxima impermeabilidad y elevada cubrición de colores RAL diferentes a elegir por la Dirección Facultativa, acabado liso o semi-mate dos manos.	SIETE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	7,59
202	J0H04	m²	Pintura anticorrosiva de partículas metálicas en color a elegir, aplicada en 2 manos a brocha o air-less, con un rendimiento no menor del especificado por el fabricante; previa limpieza del soporte eliminando pintas viejas y óxido, mediante cepillado con máquina de disco de puas de acero, y aplicación de imprimación pasivante- fosfatante. Se incluye, la p.p. de apeos, andamiajes, medios de elevación y transporte, y cualesquiera otros medios auxiliares y mano de obra indirecta; así como todos los materiales y accesorios necesarios para la correcta ejecución de los trabajos descritos.	OCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	8,08
203	J0H10	ud	Marcaje y señalización con líneas de 5 cm. de ancho, continuas o discontinuas, en color a elegir, de campo de fútbol sala de 20x40 m., según normas de la Federación Española.	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	459,83
204	J0H15	ud	Marcaje y señalización con líneas de 5 cm. de ancho, continuas o discontinuas, en color a elegir, de campo de baloncesto de 15x28 m., según normas de la Federación Española.	CUATROCIENTOS NUEVE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	409,61
205	J0H95	m²	Pintura plástica vinílica lisa mate lavable máxima calidad en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso mano de imprimación y plastecido.	SIETE EUROS con TRES CÉNTIMOS	7,03

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
206	J0R01	m²	Guarnecido maestreado con yeso negro y enlucido con yeso blanco en paramentos verticales y horizontales de 15 mm de espesor, con maestras cada 1,50 m incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, parte proporcional de guardavivos de plástico y metal y colocación de andamios, s/NTE-RPG, medido deduciendo huecos superiores a 2 m².	OCHO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	8,29
207	J0R02	m²	Enfoscado maestreado rugoso con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río 1/3 (M-160) en paramentos verticales de 20 mm de espesor, para posterior revestimiento, incluso andamiaje, s/NTE-RPE, medido deduciendo huecos.	OCHO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	8,64
208	J0R03	m²	Falso techo de placas de escayola lisa de 100x60 cm, recibida con esparto y pasta de escayola, incluso repaso de juntas, limpieza, montaje y desmontaje de andamios, s/NTE-RTC-16, medido deduciendo huecos.	ONCE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	11,96
209	J0R05	m²	Revestimiento de paramentos exteriores con tablero machihembrado de pino soria de 19 mm de espesor y 12,5 cm de anchura, sujeto mediante puntas clavadas a rastreles de madera cuperizado de pino de 5x5 cm separados 40 cm entre ejes, recibidos con pasta de yeso negro, s/NTE-RPL-19, medido deduciendo huecos.	CUARENTA Y TRES EUROS con ONCE CÉNTIMOS	43,11
210	J0R06	m²	Revestimiento de paramentos interiores con tablero machihembrado de pino soria de 19 mm de espesor y 12,5 cm de anchura, sujeto mediante puntas clavadas a rastreles de madera de pino de 5x5 cm separados 40 cm entre ejes, recibidos con pasta de yeso negro, s/NTE-RPL-19, medido deduciendo huecos.	CUARENTA Y TRES EUROS con ONCE CÉNTIMOS	43,11

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
211	J0R07	m²	Revestimiento con plancha machihembrada celular de policarbonato blanco opal traslúcido, con coextrusión anti UV, de 40 mm de espesor (2540-6), en planchas de 2000x500x40 mm, fijación sobre elemento de soporte con acunado en galces y sellado con cordón de silicona, incluso cortes de plancha y colocación de junquillos (sin incluir éstos).	TREINTA Y DOS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	32,29
212	J0R08	m²	Serigrafiado sobre placas de policarbonato celular de 40 mm de espesor.	VEINTISIETE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	27,78
213	J0R10	m	Perfiles de aluminio y grapas para sujeción de planchas de policarbonato, de 40 mm, compuesto por perfil inferior de cierre, perfil colgante superior y lateral, correas transversales y grapas de acero inoxidable. Medida la superficie colocada de policarbonato.	VEINTICUATRO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	24,75
214	J0R11	m²	Alicatado con plaqueta de gres natural 20x20 cm (A1,A11a s/EN-121, EN-186), recibido con adhesivo C1 s/EN-12004 tradicional gris, incluso parte proporcional de cortes, ingleses, piezas especiales, rejun-tado con mortero tapajuntas CG2 s/EN-13888 Junta Fina Blanco y limpieza, s/NTE-RPA-3, medido deduciendo huecos superiores a 1 m².	TREINTA EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	30,51
215	J0S01	m²	Aislamiento termoacústico en cámaras con panel PV Papel 50 adheridos con pelladas de cemento cola al cerramiento de fachada, colocados a tope para evitar cualquier eventual puente térmico, posterior sellado de todas las uniones entre paneles con cinta al efecto para dar continuidad a la barrera de vapor, incluso parte proporcional de corte, adhesivo de colocación, medios auxiliares.	CINCO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	5,96
216	L0A02	kg	Acero especial B 500 S, elaborado y colocado en armaduras.	CERO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	0,80

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
217	L0A03	kg	Acero en perfiles laminados en caliente, incluso soldadura, colocación, cortes, pintura y terminación.	UN EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	1,33
218	L0A03B+B2	kg	Acero inoxidable AISI 304 en chapas laminados en caliente acabado mate, incluso soldadura,recorte de letras por oxicorte, colocación con cola química sobre muro, cortes y terminación.	TRES EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	3,60
219	L0A03B+B3	kg	Acero inoxidable AISI 304 en perfiles laminados en caliente con acabado en mate, incluso soldadura, colocación, cortes,perforaciones y terminación.	SEIS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	6,16
220	L0A04	kg	Acero en perfiles conformados en frio, incluso soldadura, colocación, cortes, pintura y terminación.	UN EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	1,33
221	L0A05	kg	Mallazo metálico electrosoldado de acero B-500 T, elaborado y colocado.	CERO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	0,84
222	L0A30	ud	Placa de anclaje de acero A-42b en perfil plano, de dimensiones 23x23x1,5 cm con cuatro garrotas de acero corrugado de 20 mm de diámetro y 45 cm de longitud total, soldadas, incluso taladro central, colocada. Según NTE y norma NBE-MV.	VEINTE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	20,61
223	L0A30B+B	ud	Placa de anclaje de acero en perfil plano, de dimensiones 30x30x1,0 cm con cuatro garrotas de acero corrugado de 12 mm de diámetro y 35 cm de longitud total, soldadas, incluso taladro central, colocada. Según NTE y norma NBE-MV.	VEINTE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	20,61

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
224	LOA31	ud	Placa de anclaje de acero A-42b en perfil plano, de dimensiones 25x25x2 cm con cuatro pernos de anclaje de acero corrugado de ø 16 mm y 40 cm de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Se incuye asimismo la p.p. de apeos, andamiajes, medios de elevación y transporte, cualesquiera otros medios auxiliares y mano de obra indirecta; así como todos los materiales y accesorios necesarios para la correcta ejecución de los trabajos descritos.	VEINTITRES EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	23,36
225	LOA40	ud	Pernos de acero de 20 mm de diámetros, colocados. Según NTE y norma NBE-MV.	UN EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	1,62
226	LOB01	m	Barandilla tipo B01 formada por PLF.RS galvanizado 100.40.3 separados entre si 12 cm y soldados a pletina vertical de 30 cm de alto y 1 cm de espesor y a la base de pletina de acero de 11 cm de anchura y 1 cm de espesor también galvanizada, atornillada cada 64 cm a cara alta de muro. Incluso parte proporcional de suministro de todos los materiales, alineado, aplomado y montaje según documentación gráfica.	DOSCIENTOS CATORCE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	214,25
227	LOB02	m	Barandilla tipo b02, formada por un pasamanos de perfil tubular Ø 60.1'5 y soportes formados por perfil tubular Ø 40.1'5 de altura 1 m. Todo ello de acero inox AISI 304. Se incluye el suministro de todos los materiales, alineado, aplomado montaje según documentación gráfica y Pliego de Condiciones del Proyecto.	NOVENTA EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	90,87
228	LOB03	m	Barandilla de minusválidos tipo B02M formada por pasamanos de perfil tubular diámetro 60.1,5, unida a pared por tubo 40.1,5 y pletina 40.4, todo ello de acero inoxidable AISI 304 mate, incluso suministro de todos los materiales, alineado, aplomado y montaje según documentación gráfica.	CIENTO ONCE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	111,06

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
229	LOB04	m	Barandilla de paso de acequia tipo V01, de hormigón prefabricado armado, de PAVIMENTS MATA o similar formada por estacas de 0,08 x 0,12 x 1,30 m colocadas según documentación gráfica. Se incluye, la p.p. de medios de elevación, transporte, excavación y cimentación longitudinal de hormigón HA-25 N/mm² de 0,50x0,40 m, cualesquiera otros medios auxiliares y mano de obra indirecta: así como todos los materiales y accesorios necesarios para la correcta ejecución de los trabajos descritos.	CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	156,49
230	LOB05	m	Barandilla de paso de acequia tipo V2, de hormigón prefabricado, de PAVIMENTS MATA o similar formada por estacas de 0,08 x 0,12 x 1,60 m, colocadas según documentación gráfica. Se incluye, la p.p. de medios de elevación, transporte, excavación y cimentación longitudinal de hormigón HA-25 N/mm² de 0,50x0,40 m, cualesquiera otros medios auxiliares y mano de obra indirecta: así como todos los materiales y accesorios necesarios para la correcta ejecución de los trabajos descritos.	DOSCIENTOS NUEVE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	209,64
231	LOB06	m	Cerramiento tipo CE1, formado por perfiles rectangulares de acero PLF RS 100.60.2 (100.100.4 en las esquinas), cerrados en los extremos y galvanizados en caliente, de 2.30 m de altura total, colocados con separación libre de 120 mm; soldados a pletina de acero galvanizada en caliente de 1 cm de espesor. Se incluye el suministro de todos los materiales, alineado, aplomado y montaje, según documentación gráfica.	CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	168,23
232	LOC04	ud	Marco cuadrado y tapa de fundición nodular de grafito esferoidal clase D-400, según norma UNE-EN 1563, tipo EN-GJS-500-7, de 600 mm de diámetro interior libre y 100 kg de peso mínimo del conjunto, con superficies de asiento mecanizadas, con anagrama y orificios, incluso colocación a la rasante definitiva.	CIENTO NOVENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	191,85

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
233	L0D01	ud	Pate de copolímero de polipropileno y varilla acera- da de diámetro 12 mm y 0,33 m de anchura inclu- so colocación o reposición.	OCHO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	8,71
234	M0A01	m	Tubería de fundición dúctil PN-10 DN-100 espesor equivalente a K=9 según EN-545, revestida inte- rior y exteriormente, con junta automática flexible o mecánica express en conexión con piezas espe- ciales, incluso anillo de junta, contrabridas y torni- llería en su caso, cortes, colocación y prueba, inclu- so parte proporcional de piezas especiales en nu- dos, reducciones, empalmes, conexiones y termi- nales, anclajes y macizos de contrarresto, excepto válvulas de compuerta, ventosas y desagües, total- mente acabada y probada.	DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	19,33
235	M0A02	m	Tubería de fundición dúctil PN-10 DN-150 espesor equivalente a K=9 según EN-545, revestida inte- rior y exteriormente, con junta automática flexible o mecánica express en conexión con piezas espe- ciales, incluso anillo de junta, contrabridas y torni- llería en su caso, cortes, colocación y prueba, inclu- so parte proporcional de piezas especiales en nu- dos, reducciones, empalmes, conexiones y termi- nales, anclajes y macizos de contrarresto, excepto válvulas de compuerta, ventosas y desagües, total- mente acabada y probada.	VEINTISIETE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	27,85
236	M0A04	m	Tubería de fundición dúctil PN-10 DN-300 espesor equivalente a K=9 según EN-545, revestida inte- rior y exteriormente, con junta automática flexible o mecánica express en conexión con piezas espe- ciales, incluso anillo de junta, contrabridas y torni- llería en su caso, cortes, colocación y prueba, inclu- so parte proporcional de piezas especiales en nu- dos, reducciones, empalmes, conexiones y termi- nales, anclajes y macizos de contrarresto, excepto válvulas de compuerta, ventosas y desagües, total- mente acabada y probada.	SESENTA Y UN EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	61,61

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
237	M0A08	m	Tubería de fundición dúctil PN-10 DN-800 espesor equivalente a K=9 según EN-545, revestida inte- rior y exteriormente, con junta automática flexible o mecánica express en conexión con piezas espe- ciales, incluso anillo de junta, contrabridas y torni- llería en su caso, cortes, colocación y prueba.	DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	247,14
238	M0B03	m	Tubería de P.E. de baja densidad PN-10 DN-32, incluso apertura de zanja de 30x70 cm, suministro, colocación y prueba de la tubería, lecho de arena de 20 cm de espesor, terraplenado y compactación por tongadas, así como parte proporcional de pie- zas especiales tipo fitting en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales.	TRES EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	3,61
239	M0B04	m	Tubería de P.E. de baja densidad PN-10 DN-40, incluso apertura de zanja de 30x75 cm, suministro, colocación y prueba de la tubería, lecho de arena de 20 cm de espesor, terraplenado y compactación por tongadas, así como parte proporcional de pie- zas especiales tipo fitting en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales.	CUATRO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	4,20
240	M0B05	m	Tubería de P.E. de baja densidad PN-10 DN-50, incluso apertura de zanja de 30x80 cm, suministro, colocación y prueba de la tubería, lecho de arena de 20 cm de espesor, terraplenado y compactación por tongadas, así como parte proporcional de pie- zas especiales tipo fitting en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales.	CINCO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	5,24
241	M0B06	m	Tubería de P.E. de baja densidad PN-10 DN-63, incluso apertura de zanja de 40x90 cm, suministro, colocación y prueba de la tubería, lecho de arena de 25 cm de espesor, terraplenado y compactación por tongadas, así como parte proporcional de pie- zas especiales tipo fitting en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales.	SIETE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	7,53

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
242	M0B07	m	Tubería de P.E. de baja densidad PN-10 DN-75, incluso apertura de zanja de 50x100 cm, suministro, colocación y prueba de la tubería, lecho de arena de 25 cm de espesor, terraplenado y compactación por tongadas, así como parte proporcional de piezas especiales tipo fitting en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales.	ONCE EUROS	11,00
243	M0B09	m	Tubería de P.E. de baja densidad PN-10 DN-110, incluso apertura de zanja de 70x120 cm, suministro, colocación y prueba de la tubería, lecho de arena de 30 cm de espesor, terraplenado y compactación por tongadas, así como parte proporcional de piezas especiales tipo fitting en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales.	DIECISEIS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	16,76
244	M0B10	m	Tubería de P.E. de baja densidad PN-10 DN-180, incluso apertura de zanja de 90x135 cm, suministro, colocación y prueba de la tubería, lecho de arena de 40 cm de espesor, terraplenado y compactación por tongadas, así como parte proporcional de piezas especiales tipo fitting en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales.	TREINTA Y CUATRO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	34,17
245	M0B14	m	Tubería de PE. de alta densidad, DN-200 y PN-10; lecho y envuelta con arena; incluso parte proporcional de piezas especiales, anclajes y contrarestos, manguitos electrosoldables de unión, instalada y probada.	CINCUENTA Y CUATRO EUROS con UN CÉNTIMOS	54,01
246	M0C02	ud	Empalme brida-enchufe de fundición dúctil PN-16 DN-800 espesor equivalente a K=12, según EN-545, revestido interior y exteriormente, con juntas express y bridas EN-1092, incluso contrabridas y tornillería, colocación y prueba.	MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1.383,98

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
247	M0C03	ud	Empalme brida-enchufe de fundición dúctil PN-16 DN-1000 espesor equivalente a K=12, según EN-545, revestido interior y exteriormente, con juntas express y bridas EN-1092, incluso contrabridas y tornillería, colocación y prueba.	DOS MIL CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	2.166,50
248	M0C55	ud	Te de derivación brida-brida de fundición dúctil PN-16 DN-500 espesor equivalente a K=14, según EN-545, con derivación a brida DN-100 a DN-500 revestida interior y exteriormente, con bridas EN-1092, incluso tornillería, anclaje y macizo de contrarresto, colocación y prueba.	MIL DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1.264,69
249	M0C57	ud	Te de derivación brida-brida de fundición dúctil PN-16 DN-800 espesor equivalente a K=14, según EN-545, con derivación a brida DN-150 a DN-800 revestida interior y exteriormente, con bridas EN-1092, incluso tornillería, anclaje y macizo de contrarresto, colocación y prueba.	DOS MIL SEISCIENTOS SIETE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	2.607,43
250	M0C58	ud	Te de derivación brida-brida de fundición dúctil PN-16 DN-1000 espesor equivalente a K=14, según EN-545, con derivación a brida DN-200 a DN-1000 revestida interior y exteriormente, con bridas EN-1092, incluso tornillería, anclaje y macizo de contrarresto, colocación y prueba.	CUATRO MIL TRESCIENTOS CUARENTA EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	4.340,58
251	M0C72	ud	Cono de reducción brida-brida de fundición dúctil PN-16 DN-800 salida DN-500 a DN-700 espesor equivalente a K=12, según EN-545, revestido interior y exteriormente, con bridas EN-1092, incluso tornillería, anclaje y macizo de contrarresto, colocación y prueba.	DOS MIL QUINIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	2.567,63

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
252	MOC75	ud	Placa de reducción brida-brida de fundición dúctil PN-16 DN-600 salida DN-100 a DN-450, revestido interior y exteriormente, con bridas EN-1092, incluso tornillería, colocación y prueba.	SEISCIENTOS TRES EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	603,60
253	MOC CV2025	ud	Grupo motobomba multifásica, de 25 CV (18,5 Kw) de potencia, capaz de impulsar un caudal de 30 l/s a 40 m.c.a.; incluso arrancador estático, banca-da, encajes, cuadro eléctrico, conexión y parte pro- porcional de material, instalado y probado.	TRECE MIL CIENTO TREINTA Y UN EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	13.131,30
254	MOD02	ud	Válvula de compuerta DN-150 PN-16 EN-593, con dos bridas EN-1092, husillo de acero inoxidable, tuer- ca de latón, cuña de fundición revestida de caucho EPDM, cuerpo de fundición dúctil con superficies lisas y cierre a derechas, con un peso mínimo de 35 kg, incluso anclajes, accesorios, tornillería, cas- quillo, pintura, colocada y probada.	DOSCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	281,84
255	MOD05	ud	Válvula de mariposa DN-300 PN-16 EN-593, tipo reforzado para bridas EN-1092, con eje y lenteja de acero inoxidable, cojinete de bronce de rozamien- to, cuerpo de fundición dúctil, anillo de cierre elás- tico de etileno-propileno, con un peso mínimo de 46 kg, incluso desmultiplicador con indicador visual de recorrido y accionamiento manual por volante, piezas de acoplamiento a tuberías, tornillería, pin- tura, anclaje, colocación y prueba.	MIL CIENTO VEINTIDOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	1.122,20
256	MOD08	ud	Válvula de mariposa DN-800, PN16 EN-593, tipo reforzado para bridas EN-1092, con eje y lenteja de acero inox., cojinete de bronce de rozamiento, cuerpo de fundición dúctil, anillo de cierre elástico de etileno-propileno, con un peso mínimo de 500 kg., incluso desmultiplicador con indicador visual de recorrido, mando manual de socorro por volan- te y accionador eléctrico, con limitadores de par, dos contactos finales de carrera y resistencia de caldeo, piezas de acoplamiento a tuberías, tornille- ría, pintura, anclaje, conexiones eléctricas, coloca- ción y prueba.	SIETE MIL DOSCIENTOS SEIS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	7.206,82

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
257	MOD09	ud	Motor para accionamiento de válvula de mariposa, DN 800, de características según exigencias muni- cipales, instalado y probado.	MIL SETECIENTOS CUATRO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	1.704,28
258	MOD13	ud	Cuadro de mando para actuadores en control de válvulas motorizadas.	QUINIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	555,71
259	MOD18	ud	Carrete telescópico de desmontaje DN-800 PN-16 con camisas de acero inox. AISI-316 y bridas EN-1092 de acero al carbono, incluso anillo de junta de cau- cho sintético, tornillería, colocación y prueba.	DOS MIL QUINIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	2.541,59
260	MOD19	ud	Carrete telescópico de desmontaje DN-300 PN-16 con camisas de acero inoxidable AISI-316 y bridas EN-1092 de acero al carbono, incluso anillo de jun- ta de caucho sintético, tornillería, colocación y prue- ba.	OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	856,87
261	MOE31	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, siendo el diámetro de la mayor inferior o igual a 200 mm., incluyendo obras de tie- rra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	197,57
262	MOE32	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, estando el diámetro de la ma- yor entre 250 y 400 mm., incluyendo obras de tie- rra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	242,36



CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
263	M0E33	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, estando el diámetro de la mayor entre 450 y 600 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	QUINIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	547,50
264	M0F01	ud	Ventosa trifuncional DN-65 y PN-16 con brida EN-1092, incluso válvula de compuerta, accesorios y piezas especiales de fundición dúctil DN-100, anclajes, colocación y prueba.	SETECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	759,64
265	M0F02	ud	Ventosa trifuncional DN-100 y PN-16 con brida EN-1092, incluso válvula de compuerta, accesorios y piezas especiales de fundición dúctil DN-100, anclajes, colocación y prueba.	OCHOCIENTOS DOS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	802,59
266	M0G01	ud	Desagüe de 100 mm de diámetro interior, sobre tubería de abastecimiento de cualquier diámetro, comprendiendo válvula de compuerta, tubería de fundición ductil de 100 mm hasta 5 m de longitud, piezas especiales y accesorios de fundición dúctil DN-100, entronque al alcantarillado, anclajes, contrarrestos, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación y prueba.	TRESCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	388,46
267	M0H01	ud	Hidrante contra incendios sobre tubería de abastecimiento de cualquier diámetro comprendiendo hidrante de dos bocas para manguera de DN 70 mm, con cuerpo de fundición, husillo de acero inoxidable y guarniciones de bronce para embridar a tubería DN-100, tubería de fundición ductil de 100 mm hasta 5 m de longitud, tapa rotulada y marco de fundición dúctil, válvula de compuerta, piezas especiales y accesorios de fundición dúctil DN-100, anclajes, contrarrestos, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación y prueba.	MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	1.659,37

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
268	M0I03	m	Señalización de tubería de abastecimiento de agua potable de diametro inferior a 500 mm mediante banda continua de malla plástica de 50 cm de anchura de color azul, incluso suministro, colocación en zanja, cortes y solapes, completamente terminada.	CERO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	0,68
269	M0I04	m	Señalización de tubería de abastecimiento de agua potable de diametro igual o superior a 500 mm. mediante doble banda continua de malla plástica de 50 cm. de anchura de color azul, incluso suministro, colocación en zanja, cortes y solapes, completamente terminada.	UN EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1,46
270	M0JCV2006	ud	Arqueta para abastecimiento de 150x200x170 cm de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno inyectado, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de ø60 cm de paso libre y 100 kg de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	MIL NOVENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	1.095,33
271	M0JCV2007	ud	Arqueta para abastecimiento de 150x250x170 cm de dimensiones medias interiores de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno inyectado, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de ø60 cm de paso libre y 100 kg de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	MIL DOSCIENTOS VEINTIDOS EUROS con SIETE CÉNTIMOS	1.222,07

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
272	M0JCV2008	ud	Pozo de registro de ø120 cm interior, en red de abastecimiento, compuesto por base de hormigón ligeramente armada HM-20 de forma cilíndrica, 30 cm de espesor mínimo en solera y alzados y 100 cm de altura, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación prefabricada de hormigón HM-20 con forma tronco cónica de 30 cm de espesor mínimo, 125 cm de altura total incluido marco, orificio de paso de ø60 cm y extremo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, marco y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm de paso libre y 100 kg de peso mínimo del conjunto, clase D-400 según EN-124, colocado a la rasante definitiva, totalmente terminado y probado.	QUINIENTOS CUARENTA EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	540,59
273	M0K10	m²	Riego subterráneo de césped por goteo compuesto de red de tubería de PE de 17 mm con gotero integrado, autorregulado y autolimpiante, termosoldado a la pared interior de la tubería y separados entre sí 30 cm, arrojando un caudal de 2-3 l/h a una presión de 0,5-0,4 atm, parte proporcional de válvulas antisifón y de lavado en arquetas sobre lecho de grava, incluso apertura y tapado de zanjas para situación de la tubería a 15 cm de profundidad, colocando las líneas de goteo a una equidistancia de 50 cm, totalmente instalado y en funcionamiento, medida la superficie ejecutada en obra.	TRES EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	3,67
274	M0K11	ud	Riego subterráneo de árboles por goteo compuesto de: anillo de 5 m de longitud de tubería de PE de 16 mm con gotero integrado, autorregulado y autolimpiante, termosoldado a la pared interior de la tubería y separados entre sí 100 cm, arrojando un caudal de 4 l/h a una presión de 1-4 atm, p.p. de tubería alimentación de PE y de tubería de distribución de 16 mm colocada en el interior de vaina corrugada azul de 19 mm, i/apertura y tapado de zanjas para situación de la tubería secundaria a 30 cm de profundidad y de la tubería de distribución y goteo a 15 cm de profundidad, bridas, totalmente instalado y en funcionamiento, medida la unidad ejecutada en obra.	VEINTISIETE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	27,36

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
275	M0K12	m	Tubería de polietileno con goteros integrados, autoregulados y autolimpiantes, termosoldados en el interior de la pared a una equidistancia de 1 m, para un caudal de 2-3 l/h a una presión de 0,5-0,4 atm, incluso parte proporcional de accesorios, medida la longitud en funcionamiento.	DOS EUROS	2,00
276	M0K13	m	Tubería de polietileno de 16 mm con goteros integrados, autoregulados y autolimpiantes, termosoldados en el interior de la pared a una equidistancia de 0,50 m, para un caudal de 4 l/h a una presión de 0,5-0,4 atm, i/p.p. de accesorios, medida la longitud en funcionamiento.	DOS EUROS con SIETE CÉNTIMOS	2,07
277	M0K14	m	Tubería de polietileno de 16 mm con goteros integrados, autoregulados y autolimpiantes, termosoldados en el interior de la pared a una equidistancia de 0,25 m, para un caudal de 4 l/h a una presión de 0,5-0,4 atm, i/p.p. de accesorios, medida la longitud en funcionamiento.	DOS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	2,39
278	M0K15	m	Instalación de tubería de polietileno de baja densidad especial para riego por goteo, de diámetro exterior 16 mm, para una presión de trabajo de 2,5 kg/cm², incluso piezas especiales y elementos de unión valorados en un 30 % sobre el precio del tubo, medida la longitud completamente instalada en obra.	TRES EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	3,67
279	M0K16	ud	Boca de riego de tipo "jardín", fabricada en bronce con tapa, con conexión a 3/4", incluida toma roscada para acople con racor de manguera, completamente instalada, medida la unidad en funcionamiento.	CINCUENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	58,71

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
280	MOK17	ud	Aspersor emergente Serie R-50 o equivalente, de turbina sectorial, de 18,4 cm altura de emergencia, con memoria de arco, con vástago de plástico, alcance entre 10 y 16,8 m, para una presión de trabajo de 2,1 a 6,2 bares, con velocidad de giro normal, incluida conexión a tubería de riego median-te conexión de 3/4", totalmente instalado, medi-da la unidad en funcionamiento.	CINCIENTA EUROS con TRECE CÉNTIMOS	50,13
281	MOK18	ud	Difusor de 15 cm de emergencia tipo 1800 o equi-valente, con tobera de sector fijo de caudal propor-cional al sector regado, con válvula antidrenaje in-corporada, con regulador de presión, conexión in-ferior y lateral a 1/2", totalmente instalado, medi-da la unidad en funcionamiento.	VEINTISIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	27,95
282	MOK19	ud	Acometida a la red general municipal de agua po-table hasta una longitud máxima de 5 m, realizada con tubo de polietileno de 110 mm de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de polipropileno, p.p. de piezas especiales electrosoldadas de polietileno y tapón roscado, terminada y en funcionamiento, y sin incluir los permisos municipales y el canon de acometida, ni la rotura y restauración del pavimen-to, medida la unidad ejecutada en obra.	QUINIENTOS DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	517,59
283	MOK20	ud	Instalación de válvula de esfera, de metal, de 4" de diámetro interior, i/juntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra.	DOSCIENTOS TREINTA EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	230,40
284	MOK21	ud	Acometida a la red general municipal de agua po-table hasta una longitud máxima de 5 m, realizada con tubo de polietileno de 75 mm de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de polipropileno, p.p. de piezas especiales electrosoldadas de polietileno y tapón roscado, terminada y en funcionamiento, y sin incluir los permisos municipales y el canon de acometida, ni la rotura y restauración del pavimen-to, medida la unidad ejecutada en obra.	CUATROCIENTOS DIECIOCHO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	418,27

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
285	MOK22	ud	Acometida a la red general municipal de agua po-table hasta una longitud máxima de 5 m, realizada con tubo de polietileno de 75 mm de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de polipropileno, p.p. de piezas especiales electrosoldadas de polietileno y tapón roscado, terminada y en funcionamiento, y sin incluir los permisos municipales y el canon de acometida, ni la rotura y restauración del pavimen-to, medida la unidad ejecutada en obra.	DOSCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	262,86
286	MOK23	ud	Instalación de válvula de esfera, de latón, de 2 1/2" de diámetro interior, colocada, i/juntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra.	CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	154,36
287	MOK24	ud	Acometida a la red general hasta una longitud má-xima de 5 m, realizada con tubo de polietileno de 63 mm de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de polipropileno de 180 mm, p.p. de piezas espe-ciales electrosoldadas de polietileno y tapón rosca-do, terminada y en funcionamiento, y sin incluir los permisos municipales y el canon de acometida, ni la rotura y restauración del pavimento, medida la unidad ejecutada.	TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	350,25
288	MOK26	ud	Instalación de válvula de esfera, de latón, de 2" de diámetro interior, colocada, incluso juntas y ac-cesorios, medida la unidad instalada en obra.	VEINTITRES EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	23,61
289	MOK27	ud	Instalación de válvula reguladora de presión, de me-tal, de 2" de diámetro interior, de acción directa, i/juntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra.	DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	277,65

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
290	MOK28	ud	Electroválvula para riego, cuerpo de PVC y polipropileno, solenoide de bajo consumo a 24 V.C.A., con apertura manual y regulador de caudal, con conexión roscada a 2", colocada en instalación de riego, medida la unidad en funcionamiento.	CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	145,80
291	MOK29	ud	Arqueta para alojamiento de válvula de corte en acometida, de dimensiones interiores 120x120x60 cm construida con fábrica de ladrillo perforado tosco, de medio pie de espesor, recibido con mortero de cemento y arena de río 1/6 (M-40), sobre solera de hormigón en masa de 10 cm de espesor, de resistencia característica 15 N/mm², tamaño máximo del árido 20 mm, y consistencia plástica, enfoscada por las caras interiores con mortero de cemento 1/3, con marco y tapa de registro de fundición para acera, terminada, i/ excavación y acondicionamiento del terreno, medida la unidad ejecutada en obra.	TRESCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	329,86
292	MOK30	ud	Instalación de pieza de conexión de polietileno de diámetro interior variable colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso juntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra.	CINCIENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	58,83
293	MOK31	ud	Programador electrónico con control de hasta 72 decodificadores con pedestal de plástico ABS termoformado, tensión 220 V - 50 Hz totalmente instalado y conexionado.	CUATRO MIL TREINTA Y DOS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	4.032,14
294	MOK32	ud	Transformador 220/24 V potencia 25 W, con клемas de conexión a red y terminales soldados, sin caja instalado.	VEINTISIETE EUROS con TRECE CÉNTIMOS	27,13
295	MOK33	ud	Decodificador de campo de 1 salida con dos solenoides por estación, totalmente instalado, incluida limpieza, medida la unidad colocada en obra.	CIENTO DIECIOCHO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	118,87

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
296	MOK34	m	Línea subterránea de alimentación de electroválvulas y automatismos de riego, formada por 2 conductores de cobre, de 2,5 mm² de sección, canalizados en tubo de PEAD corrugado doble pared, de 50 mm de diámetro exterior, con elementos de conexión, instalación, montaje, conexionado y transporte, colocado todo ello en zanja sin incluir la excavación ni el tapado de la misma, medida la longitud instalada en obra, en funcionamiento.	SIETE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	7,60
297	MOK35	ud	Conexión estanca en línea eléctrica de riego, de 3x2,5 mm² de sección, medida la unidad instalada en obra en funcionamiento.	CUATRO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	4,13
298	MOK36	ud	Colocación de piezas de protección antidescarga para la red de programación y control del sistema de riego, medida la unidad instalada en obra en funcionamiento.	SESENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	67,68
299	MOK37	ud	Creación y colocación de pieza de calderería para distribución de la red de electroválvulas en las diferentes arquetas con entrada a 2" y varias salidas (de 1 a 4) para colocación de electroválvulas de distintos calibres y punto de salida para llave de riego de 1/2", totalmente instalada en obra	DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	287,77
300	MOK38	ud	Acometida a la red general hasta una longitud máxima de 5 m, realizada con tubo de polietileno de 63 mm de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de polipropileno de 110 mm, p.p. de piezas especiales electrosoldadas de polietileno y tapón roscado, terminada y en funcionamiento, y sin incluir los permisos municipales y el canon de acometida, ni la rotura y restauración del pavimento, medida la unidad ejecutada.	CIENTO OCHENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	187,62

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
301	N0A02	m	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR vibro-comprimido, de 40 cm. de diámetro interior, de 59 mm. de espesor mínimo, clase R, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 8 cm. de espesor y refuerzo hasta medio tubo de hormigón HM-15, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.	VEINTISIETE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	27,46
302	N0A04	m	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR en masa o armado y vibro-comprimido, de 60 cm de diámetro interior, de 75 mm de espesor mínimo, clase R o clase 135 respectivamente, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 8 cm de espesor y refuerzo hasta medio tubo de hormigón HM-15, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.	CUARENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	47,56
303	N0A05	m	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR armado y vibro-comprimido de 80 cm de diámetro interior, clase 135, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 10 cm y refuerzo de 56 cm de espesor de hormigón HM-15, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.	NOVENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	95,99
304	N0A06	m	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR armado y vibro-comprimido, de 100 cm de diámetro interior, clase 135, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 10 cm y refuerzo de 70 cm de espesor de hormigón HM-15, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.	CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	135,52
305	N0A08	m	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR armado y vibro-comprimido, de 150 cm de diámetro interior, clase 135, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 15 cm y refuerzo de 75 cm de espesor de hormigón HM-15, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.	DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	287,06

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
306	N0A09	m	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR armado y vibro-comprimido, de 180 cm de diámetro interior, clase 135, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 20 cm y refuerzo de 90 cm de espesor de hormigón HM-15, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.	TRESCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	359,68
307	N0C03	ud	Parte fija de conexión al alcantarillado de nueva acometida de 160 o 200 mm de diámetro integrada por arqueta de hormigón HM-15 con losa armada practicable sobre tubería general de cualquier diámetro y pieza, a base de junta de goma tipo EPDM con abrazaderas de acero inoxidable, para conexión de la tubería de salida de la vivienda con la de acometida, incluso obras de tierra y fábrica complementarias, totalmente terminada y probada.	DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	264,26
308	N0C30	ud	Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 50x50x50 cm, medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm de espesor y parte proporcional de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.	NOVENTA Y DOS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	92,28
309	N0C35	ud	Arqueta sifónica prefabricada de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 50x50x50 cm., medidas interiores, completa: con marco de fundición, reja de tramex y clapeta sifónica y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, incluyendo la excavación y el relleno perimetral posterior.	CIENTO SIETE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	107,59
310	N0C36	ud	Arqueta hormigón 3,10x3,60x1,70 interiores, en obra.	SEIS MIL NOVECIENTOS TREINTA Y DOS EUROS	6.932,00

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
311	N0C37	ud	Arqueta para alojamiento de válvulas en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 60 y 250 mm, de 110x110x150 cm interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I de 10 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, losa de hormigón 20 cm y tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	QUINIENTOS VEINTISIETE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	527,39
312	N0C37A	ud	Impermeabilización de muros	CIENTO DIEZ EUROS	110,00
313	N0C38	ud	Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 60x60x60 cm., medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.	CIENTO VEINTICINCO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	125,85
314	N0D03	ud	Taponamiento en tubería de saneamiento ø<60 cm, para futura conexión, incluso obras de tierra y fábrica, agotamiento, medios y elementos auxiliares, totalmente terminado.	CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	197,81
315	N0D04	ud	Taponamiento en tubería de saneamiento ø<180 cm, para futura conexión, incluso obras de tierra y fábrica, agotamiento, medios y elementos auxiliares, totalmente terminado.	TRESCIENTOS CUARENTA EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	340,24

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
316	N0E01	ud	Acometida a la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m, realizada con tubo de polietileno de 32 mm de diámetro nominal, de alta densidad y para 1 MPa de presión máxima con collarín de toma de polipropileno de 125-1 1/4" reforzado con fibra de vidrio, incluso formación de arqueta de 30x30, rotura y reposición de firme existente, con parte proporcional de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, terminada y funcionando. Medida la unidad terminada.	DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	234,18
317	N0E02	ud	Contador de agua de 25 mm 1", colocado en arqueta de acometida, y conexionado al ramal de acometida y a la red de distribución interior, incluso instalación de dos válvulas de corte de esfera de 25 mm, grifo de purga, válvula de retención y demás material auxiliar, montado y funcionando, incluso verificación, y sin incluir la acometida, ni la red interior.	TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	364,72
318	N0E03	m	Tubería de polietileno sanitario, de 32 mm (1 1/4") de diámetro nominal, de alta densidad y para 1 MPa de presión máxima, colocada en instalaciones interiores de viviendas y locales comerciales, para agua fría y caliente, con parte proporcional de piezas especiales de polietileno, instalada y funcionando, según normativa vigente, en ramales de longitud superior a 3 m, y sin protección superficial.	TRES EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	3,96
319	N0E04	ud	Llave de paso de 28 mm 1" de diámetro, para empotrar cromada y de paso recto, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando.	DIECINUEVE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	19,27

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
320	N0E05	ud	Instalación de fontanería para un lavabo realizada con tuberías de polietileno reticulado Wirsbo-PEX (método Engel) para la red de agua fría y caliente, utilizando el sistema Wirsbo Quick & Easy, con tuberías de PVC serie C para la red de desagüe y sifón individual, totalmente terminada según normativa vigente, sin incluir los aparatos sanitarios ni la grifería.	TREINTA Y SEIS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	36,28
321	N0E06	ud	Instalación de fontanería para un inodoro realizada con tuberías de polietileno reticulado Wirsbo-PEX (método Engel) para la red de agua fría, utilizando el sistema Wirsbo Quick & Easy, incluso parte proporcional de bajante de PVC serie C de diámetro 110 mm y manguetón de enlace para el inodoro, totalmente terminada según normativa vigente, sin incluir los aparatos sanitarios ni la grifería.	VEINTISEIS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	26,28
322	N0E07	ud	Instalación de fontanería para una barra de bar, realizada con tuberías de cobre para las redes de agua fría y caliente y con tuberías de PVC serie B, para la red de desagües, dando servicio a los siguientes elementos: dos fregaderos de dos senos, dos desagües para grifos de cerveza, toma de agua y desagüe en cafetera y dos tomas de 15 mm para máquinas de cubitos de hielo y lavavajillas, con sus respectivos desagües, terminada, todos los desagües con sifones individuales, e incluso con parte proporcional de bajante de PVC de 125 mm. Las tomas de agua y los desagües, se entregaran con tapones.	TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	368,96
323	N0E08	ud	Sumidero sifónico semi industrial de acero inoxidable AISI-304 de 3 mm de espesor, salida vertical u horizontal, para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, de 25x25 cm, instalado y conectado a la red general de desagüe de 80 mm, incluso con parte proporcional de pequeño material de agarre y medios auxiliares.	DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	269,91

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
324	N0E09	ud	Sumidero sifónico de acero inoxidable AISI-304 de 3 mm de espesor, salida vertical, para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, de 15x15 cm, instalado y conectado a la red general de desagüe de 50 mm, incluso con parte proporcional de pequeño material de agarre y medios auxiliares.	SESENTA Y DOS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	62,24
325	N0E10	ud	Sumidero sifónico de PVC con rejilla de PVC de 250x250 mm y con salida vertical de 90-110 mm; para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, instalado y conectado a la red general de desagüe, incluso con parte proporcional de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo.	VEINTICUATRO EUROS con DOS CÉNTIMOS	24,02
326	N0E11	m	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color gris y rigidez 4 kN/m²; con un diámetro 160 mm y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con parte proporcional de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	TRECE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	13,91
327	N0S21	m	Tubería de PVC de evacuación serie B, de 32 mm de diámetro, colocada en instalaciones interiores de desagüe, para baños y cocinas, con parte proporcional de piezas especiales de PVC y con unión pegada, instalada y funcionando.	DOS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	2,77
328	N0S25	m	Bajante de PVC de pluviales, de 110 mm de diámetro, con sistema de unión por junta elástica (EN12200), colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con parte proporcional de piezas especiales de PVC, funcionando.	OCHO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	8,42

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
329	NE02	ud	Parte fija de pozo de registro de ø120 cm interior para tubería menor o igual de ø80 cm, compuesta por base de hormigón ligeramente armada HM-20 de forma cilíndrica, 30 cm de espesor mínimo en solera y alzados y 100 cm de altura, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación prefabricada de hormigón HM-20 con forma tronco cónica de 30 cm de espesor mínimo, 125 cm de altura total incluido marco, orificio de paso de ø60 cm y extremo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HM-15, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, marco y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm de paso libre y 100 kg de peso mínimo del conjunto, clase D-400 según EN-124, colocado a la rasante definitiva, totalmente terminado y probado.	SEISCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	692,89
330	NE03	ud	Parte fija de pozo de registro de ø120 cm interior para tubería de ø100 a 150 cm, compuesta por base rectangular de hormigón armado HA-25, 35 cm de espesor mínimo en solera y alzados y 200 cm de altura, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación prefabricada de hormigón HM-20 con forma tronco cónica de 30 cm de espesor mínimo, 125 cm de altura total incluido marco, orificio de paso de ø60 cm y extremo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HM-15, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, marco y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm de paso libre y 100 kg de peso mínimo del conjunto, clase D-400 según EN-124, colocado a la rasante definitiva, totalmente terminado y probado.	TRES MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	3.431,69

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
331	NE04	ud	Parte fija de pozo de registro de ø120 cm interior para tubería de ø180 y 200 cm, compuesta por base rectangular de hormigón armado HA-25, 35 cm de espesor mínimo en solera y alzados y 250 cm de altura, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación prefabricada de hormigón HM-20 con forma tronco cónica de 30 cm de espesor mínimo, 125 cm de altura total incluido marco, orificio de paso de ø60 cm y extremo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HM-15, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, marco y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm de paso libre y 100 kg de peso mínimo del conjunto, clase D-400 según EN-124, colocado a la rasante definitiva, totalmente terminado y probado.	TRES MIL OCHOCIENTOS CUARENTA EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	3.840,53
332	NE06	m	Parte variable de pozo de registro de ø120 cm interior, compuesta por anillos prefabricados de hormigón armado de forma cilíndrica, 20 cm de espesor mínimo y cualquier altura, con extremos machihembrados con junta de goma y taladros para colocación de pates cada 30 cm; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, rejuntado de piezas con mortero M-350 y pates de polipropileno; totalmente terminado y probado.	DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	288,89
333	NE11	ud	Descansillo en pozo de registro circular, formado por rejilla metálica y soporte de perfillaminado, incluso cadena de amarre, colocado.	NOVENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	92,78
334	NE21	m	Salto en pozo de registro circular, compuesto por tubería de PVC corrugada ø200 mm, envuelta en prisma de hormigón, terminado.	CUARENTA Y SIETE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	47,25
335	NE22	m	Salto en pozo de registro rectangular, compuesto por tubería de PVC corrugada ø400 mm, envuelta en prisma de hormigón, terminado.	CIENTO SEIS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	106,54



CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
336	NE25	ud	Adaptación a la rasante definitiva de pozo de registro existente, con tapa de 60 cm de diámetro, incluso demoliciones, obras de tierra, elementos metálicos auxiliares, rejuntado y terminación.	CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	164,81
337	NE26	m	Marco prefabricado de hormigón armado, de sección interior 2,50x1,50 m; cumpliendo las instrucciones EHE y IAP-98; colocado.	QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	545,96
338	NE31	ud	Base de pozo de registro, constituida por una pieza prefabricada de hormigón armado, de forma prismática, de 100 cm. de diámetro interior y 115 cm. de altura útil cerrada por la parte inferior con una losa que hace de cimienta, colocada sobre un lecho drenante de grava de machaqueo y firme compactado, con pates de polipropileno montados en fábrica, preparada con junta de goma para recibir anillos de pozo prefabricados de hormigón, i/conexión a conducciones de saneamiento existentes y con p.p. de medios auxiliares, incluyendo la excavación del pozo y el relleno perimetral posterior.	CUATROCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con DOS CÉNTIMOS	428,02
339	NE32	m	Conducto central de acceso a base de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón armado, provistos de resaltos para su acoplamiento, entre otras piezas, mediante juntas de goma, de 100 cm. de diámetro interior y 100 cm. de altura útil, con pates de polipropileno montados en fábrica, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o sobre bases.	CIENTO SESENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	161,95

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
340	NE33	ud	Cierre superior de pozo de registro formado por un cono asimétrico prefabricado de hormigón armado, de altura útil 100 cm., provisto de pates de polipropileno montados en fábrica y resaltos en el borde para alojamiento de junta de goma, aro de nivelación, también de hormigón armado prefabricado, de 60 cm. de diámetro, colocado sobre la anterior, recibido con mortero de cemento, y sobre éste dispositivo de cierre, compuesto de cerco y tapa de fundición tipo calzada, todo ello para colocar directamente sobre el anillo superior, de 100 cm. de diámetro, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.	DOSCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	224,13
341	NS025	ud	Lavabo de acero inoxidable 18/10 pulido a una cara, de D=380 mm y e=0,60 mm, con soportes mural a pared, grifería monomando cromada con aireador, incluso válvula de desagüe de 32 mm y sifón cromado, llaves de escuadra de 1/2" cromadas y latiguillos flexibles de 20 cm, instalado y funcionando.	TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	389,32
342	NS026	ud	Inodoro de porcelana vitrificada blanco serie normal, para fluxor, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, asiento con tapa lacados, con bisagras de acero y fluxor de 3/4" cromado con embellecedor y llave de paso, con tubo de descarga curvo de D=28 mm, instalado, incluso racor de unión y brida, instalado.	CIENTO OCHENTA Y UN EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	181,71
343	POA01	m²	Fresado mecanizado en terreno medio realizado mediante 2 pases cruzados de motocultor, alcanzando una profundidad de 10-15 cm de labor, incluido desterronado, medida la superficie ejecutada en obra.	CERO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	0,15

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
344	P0A02	m²	Abonado de gran intensidad, para suelos pobres, consistente en suministro, extendido por medios mecánico-manuales y volteado con motocultor de los siguientes productos, en las dosificaciones referidas: estiércol tratado, 6 kg/m²; abono químico complejo N-P-K triple 15, 60 g/m²; y turba negra fertilizada, 1 l/m², medida la superficie ejecutada.	DOS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	2,98
345	P0A03	m³	Suministro y extendido de sustrato preparado a base de tierra vegetal cribada procedente de la excavación de la obra, mantillo limpio cribado y arena de sílice en proporción 1/1/1 mediante pala cargadora, incluidos remates por medios manuales, medido el volumen colocado en obra.	DIECISIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	17,50
346	P0A05	m²	Laboreo mecanizado en terreno pedregoso realizado mediante 2 pases cruzados de arado de vertedera, arrastrado por tractor agrícola de 60 CV de potencia, a una profundidad de 40 cm, incluido desterronado, medida la superficie ejecutada en obra.	OCHO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	8,32
347	P0A06	m²	Despedregado mecanizado de terreno con pedregosidad superficial del 30 %, realizado mediante apero despedregador hidráulico de 1,5 m de ancho de labor arrastrado por tractor de ruedas de 60 CV, incluida descarga en lugar de acopio situado a distancia inferior a 500 m, medida la superficie ejecutada en obra.	CUATRO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	4,38
348	P0A10	ud	Poda de formación para refaldeo de copa hasta una altura de 2,5 a 4 m (según ejemplares), de frondosas y coníferas de más de 9 m de altura trabajando con camión-grúa con cesta o elevador hidráulico autoportante, mediante la utilización de motosierra de gran tamaño, de 90/120 cc de cilindrada, 5/8,6 CV de potencia y 500/1000 mm de longitud de la espada (cortes de 50/65 cm), incluso transporte y retirada de restos a vertedero. Medida la unidad ejecutada.	SESENTA Y DOS EUROS con SIETE CÉNTIMOS	62,07

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
349	P0A12	ud	Protección para tronco de árbol, confeccionada en obra, mediante entablado del fuste con tabla nueva sobre tacos de poliestireno de alta densidad de dimensiones 10x10x5 cm hasta una altura de 2 m, incluido cosido del entablado con aros de alambre de atar de D=1,3 mm colocados cada 15 cm, medida la unidad instalada en obra.	CUARENTA Y CINCO EUROS con TRES CÉNTIMOS	45,03
350	P0B00	ud	Plantación de árboles de hoja caduca de 14-30 cm de perímetro de tronco, suministradas en contenedor o cepellón, en hoyo de plantación con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 60x120x50 cm, abierto por medios mecánicos, incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, mezclada con tierra vegetal limpia y cribada procedente de la excavación de la propia obra, en una proporción del 25%, formación de alcorque y primer riego, medida la unidad completamente ejecutada. No incluye el precio de la planta.	VEINTITRES EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	23,18
351	P0B02	ud	Acer freemanii "Autumn Blaze" de 18-20 cm de perímetro, suministrado con porte flechado y sin podas previas, con volumen de copa equilibrado con respecto a su altura, con tronco derecho sin heridas ni alteraciones en el conjunto de tallos y ramas, en partidas homogéneas de los diferentes ejemplares, transportado con copa encintada hasta la zona de obra, servido en cepellón de 50-60 cm diámetro.	CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	136,77
352	P0B05	ud	Albiza julibrissin (Arbol de las sedas) de 16-18 cm de perímetro, suministrado con porte copado a 2,4 m de altura y sin podas previas, con volumen de copa equilibrado con respecto a su altura, con tronco derecho sin heridas ni alteraciones en el conjunto de tallos y ramas, en partidas homogéneas de los diferentes ejemplares, transportado con copa encintada hasta la zona de obra, servido en cepellón de 50-60 cm diámetro.	SETENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	78,39

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
353	P0B09	ud	Fraxinus excelsior (Fresno) de 18-20 cm de perímetro, suministrado con porte flechado y sin podas previas, con volumen de copa equilibrado con respecto a su altura, con tronco derecho sin heridas ni alteraciones en el conjunto de tallos y ramas, en partidas homogéneas de los diferentes ejemplares, transportado con copa encintada hasta la zona de obra, servido en cepellón de 50-60 cm diámetro.	NOVENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	93,49
354	P0B10	ud	Koelreuteria paniculata de 16-18 cm de perímetro, suministrado con porte flechado y sin podas previas, con volumen de copa equilibrado con respecto a su altura, con tronco derecho sin heridas ni alteraciones en el conjunto de tallos y ramas, en partidas homogéneas de los diferentes ejemplares, transportado con copa encintada hasta la zona de obra, servido a raíz desnuda con densa ramificación de raíces secundarias generadas por dos repicados como mínimo durante el proceso de cultivo.	SESENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	64,40
355	P0B11	ud	Liquidambar styraciflua de 18-20 cm de perímetro, suministrado con porte flechado y sin podas previas, con volumen de copa equilibrado con respecto a su altura, con tronco derecho sin heridas ni alteraciones en el conjunto de tallos y ramas, en partidas homogéneas de los diferentes ejemplares, transportado con copa encintada hasta la zona de obra, servido en cepellón de 50-60 cm diámetro.	NOVENTA Y UN EUROS	91,00
356	P0B12	ud	Melia azedarach (Cinamomo) de 16-18 cm de perímetro, suministrado con porte copado a 2,4 m de altura y sin podas previas, con volumen de copa equilibrado con respecto a su altura, con tronco derecho sin heridas ni alteraciones en el conjunto de tallos y ramas, en partidas homogéneas de los diferentes ejemplares, transportado con copa encintada hasta la zona de obra, servido en cepellón de 50-60 cm diámetro.	CUARENTA Y OCHO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	48,30

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
357	P0B13	ud	Platanus x hispanica de 16-18 cm de perímetro, suministrado con porte flechado y sin podas previas, con volumen de copa equilibrado con respecto a su altura, con tronco derecho sin heridas ni alteraciones en el conjunto de tallos y ramas, en partidas homogéneas de los diferentes ejemplares, transportado con copa encintada hasta la zona de obra, servido a raíz desnuda con densa ramificación de raíces secundarias generadas por dos repicados como mínimo durante el proceso de cultivo.	TREINTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	31,54
358	P0B14	ud	Populus alba (Alamo) de 18-20 cm de perímetro, suministrado con porte flechado y sin podas previas, con volumen de copa equilibrado con respecto a su altura, con tronco derecho sin heridas ni alteraciones en el conjunto de tallos y ramas, en partidas homogéneas de los diferentes ejemplares, transportado con copa encintada hasta la zona de obra, servido a raíz desnuda con densa ramificación de raíces secundarias generadas por dos repicados como mínimo durante el proceso de cultivo.	TREINTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	37,84
359	P0B15	ud	Populus nigra "italica" 16-18cm de perímetro, suministrado con porte flechado y sin podas previas, con volumen de copa equilibrado con respecto a su altura, con tronco derecho sin heridas ni alteraciones en el conjunto de tallos y ramas, en partidas homogéneas de los diferentes ejemplares, transportado con copa encintada hasta la zona de obra, servido a raíz desnuda con densa ramificación de raíces secundarias generadas por dos repicados como mínimo durante el proceso de cultivo.	VEINTE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	20,32
360	P0B16	ud	Prunus avium (Cerezo) de 18-20 cm de perímetro, suministrado con porte flechado y sin podas previas, con volumen de copa equilibrado con respecto a su altura, con tronco derecho sin heridas ni alteraciones en el conjunto de tallos y ramas, en partidas homogéneas de los diferentes ejemplares, transportado con copa encintada hasta la zona de obra, servido en cepellón de 50-60 cm diámetro.	SESENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	63,97

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
361	P0B17	ud	Prunus cerasifera "Pisardi" de 16-18 cm de circunferencia, suministrado con porte copado a 2,4 m de altura y sin podas previas, con volumen de copa equilibrado con respecto a su altura, con tronco derecho sin heridas ni alteraciones en el conjunto de tallos y ramas, en partidas homogéneas de los diferentes ejemplares, transportado con copa encintada hasta la zona de obra, servido en cepellón de 50-60 cm diámetro.	CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	148,40
362	P0B25	ud	Ulmus pumila "Umbraculifera" de 18-20 cm de perímetro, suministrado con porte flechado y sin podas previas, con volumen de copa equilibrado con respecto a su altura, con tronco derecho sin heridas ni alteraciones en el conjunto de tallos y ramas, en partidas homogéneas de los diferentes ejemplares, transportado con copa encintada hasta la zona de obra, servido en cepellón de 50-60 cm diámetro.	SESENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	66,85
363	P0C08	ud	Quercus pubescens de 18-20 cm de perímetro, suministrado con porte flechado y sin podas previas, con volumen de copa equilibrado con respecto a su altura, con tronco derecho sin heridas ni alteraciones en el conjunto de tallos y ramas, en partidas homogéneas de los diferentes ejemplares, transportado con copa encintada hasta la zona de obra, servido en cepellón de 50-60 cm diámetro.	CIENTO TREINTA EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	130,65

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
364	P0E00	ud	Plantación de arbustos de menos de 50 cm de altura, suministradas en contenedor o cepellón o raíz desnuda, en hoyo de plantación con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 40x40x40 cm, abierto por medios manuales, incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, mezclada con tierra vegetal cribada, mantillo y arena de sílice en una proporción 1-1-1 suponiendo una sustitución de la tierra de excavación del hoyo de un 25%, formación de alcorque y primer riego, completamente ejecutado. No incluye el precio de la planta.	DOS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	2,58
365	P0E010	ud	Plantación de arbustos de <150 cm de altura, suministradas en contenedor, en hoyo de plantación realizado en terreno compacto, con forma de cubeta de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 60x60x60 cm, abierto por medios mecánicos, incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, mezclada tierra vegetal cribada, mantillo y arena de sílice en una proporción 1-1-1 suponiendo una sustitución de la tierra de excavación del hoyo de un 25%, abonado con abono químico complejo N-P-K triple 15, a razón de 30 g/ud, efectuando la plantación en función de la cota final del terreno, centrando el tronco en el alcorque, sin enterrar ni dejar demasiado al descubierto la base del tronco del árbol, realizando un alcorque con capacidad mínima de 20l y efectuando de forma inmediata un primer riego, completamente ejecutada. No incluye el precio de la planta.	CINCO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	5,09
366	P0E02	ud	Arbutus unedo de 100/125 cm de altura, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, en contenedor de 18 litros, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.	DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	19,33

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
367	P0E11	ud	Laurus nobilis (laurel) de 100/125 cm con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, en contenedor de 5 litros, sin masas de raíces es- piralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.	QUINCE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	15,76
368	P0E12	ud	Ligustrum ovalifolium de 100/125 cm con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, en contenedor de 5 litros, sin masas de raíces es- piralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.	SEIS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	6,49
369	P0E13	ud	Pistacia lentiscus 60/80, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, en contenedor de 10 litros, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servi- do en partidas homogéneas.	ONCE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	11,89
370	P0E14	ud	Pittosporum tobira (Pitósporo) 60/80 cm, con por- te equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, en contenedor de 5 litros, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.	SIETE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	7,21
371	P0E15	ud	Rhamnus alaternus de 60/80 cm, con porte equi- librado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, en contenedor de 10 litros, sin masas de raíces espi- ralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.	ONCE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	11,35
372	P0E16	ud	Rosmarinus officinalis (Romero) de 30/40 cm de altura, con porte equilibrado sin heridas ni alteracio- nes de otro tipo, en contenedor de 3 litros, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fue- ra de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.	DOS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	2,79

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
373	P0E17	ud	Salvia officinalis de 30/40 cm de altura, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, en contenedor de 3 litros, sin masas de raíces es- piralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.	DOS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	2,79
374	P0E18	ud	Teucrium fruticans 40/60 cm, con porte equilibra- do sin heridas ni alteraciones de otro tipo, en con- tenedor de 10 litros, sin masas de raíces espiraliza- das ni que surjan por fuera de los agujeros de dre- naje, servido en partidas homogéneas.	ONCE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	11,93
375	P0E19	ud	Viburnum tinus 80/100 cm, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, en conte- nedor de 18,5 litros, sin masas de raíces espiraliza- das ni que surjan por fuera de los agujeros de dre- naje, servido en partidas homogéneas.	VEINTITRES EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	23,96
376	P0E30	ud	Recinto de depuración formado por: a)muros de hormigón armado HA-25, encofrado a dos caras para quedar visto por el interior incluso p.p. de ci- mentaciónn; b)solera de 15 cm de espesor de hor- migón HA-25, armado con fibra de polipropileno, sobre encachado de canto rodado de 20 cm de espesor; c) forjado de techo de 30 cm de espesor de hormigón HA-25; d)escalera de acceso forma- da por perfil laminado en frío y galvanizada anclada al muro; e) puertas de acceso de dos hojas de 1'60X1'60 m de chapa de acero.	NUEVE MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	9.877,05
377	P0E31	ud	Toma de agua de 21/2pulgadas en estanques, in- tegrada por collarín de toma de fundición con lla- ve de paso de asiento sobre tubería general, vál- vula de esfera de 22/2pulgadas, arqueta de 60x60 cm de dimensiones mínimas interiores de hormigón HM-15 con marco y tapa de registro de fundición dúctil clase C-250, tubería de PEBD PN-10 DN-63 hasta 5m de longitud, incluso obras de tierra y fá- brica complementarios y acoplamientos a conduc- ciones existentes.	DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	288,99

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
378	P0E32	ud	Filtro vertical de sílex construido en poliéster laminado, modelo FB-80 de 1440mm de dim. y 1530mm de altura, con superficie filtrante útil 3,17 m2 incluso bocas de hombre de llenado y descarga, colector interior, difusor superior, carga de Sílex 1900.	CINCO MIL NOVECIENTOS VEINTICINCO EUROS	5.925,00
379	P0E33	ud	Batería con 5 válvulas tipo mariposa de PVC PN-16 de 110mm de dim. para entrada, salida, lavado, desagüe y aclarado.	MIL CUATROCIENTOS OCHO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1.408,75
380	P0E34	ud	Bomba modelo FD-17 de 4HP 3000 r.p.m., centrífuga de flujo mixto y prefiltro con cesto inoxidable. Carcasa construida en fundición gris, rodetes de bronce, eje en acero inoxidable y dotado con cierre mecánico, con un caudal cada una de 60 m3 a 10 m.c.a.	MIL QUINIENTOS SESENTA EUROS	1.560,00
381	P0E35	ud	Sumidero de fondo fabricado en poliéster y fibra de vidrio de 512x512, acabado con gel-coat, rejilla y marco de acero inoxidable.	OCHOCIENTOS VEINTICINCO EUROS	825,00
382	P0E36	ud	Boquillas de impulsión Multiflow en ABS blanco.	TREINTA Y CINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	35,30
383	P0E37	ud	Dosificador compacto de cloro con válvula de seguridad automática de 40l de capacidad.	QUINIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	595,50
384	P0E38	ud	Montaje e instalación de los equipos expuestos en vaso piscina y sala de máquinas con tubería y accesorios en PVC.	NUEVE MIL OCHOCIENTOS EUROS	9.800,00

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
385	P0F03	ud	Cornus alba (cornejo) de 80/100 cm, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, en contenedor de 10 litros, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.	OCHO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	8,47
386	P0F08	ud	Genista scorpius de 40/60 cm, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, en contenedor de 3 litros, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.	TRES EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	3,87
387	P0F10	ud	Myrtus communis de 40/60 cm, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, en contenedor de 7,5 litros, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.	SEIS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	6,68
388	P0F14	ud	Retama monosperma 40/60 cm, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, en contenedor de 3 litros, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.	TRES EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	3,87
389	P0F16	ud	Sambucus nigra 100/125, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, en contenedor de 10 litros, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.	TREINTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	33,52
390	P0F18	ud	Tamarix gallica de 100/125 cm, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, en contenedor de 10 litros, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.	TRECE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	13,96

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
391	P0H04	ud	Hedera helix (Hiedra) de 80/100 cm de altura,con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, en contenedor de 3 litros, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.		
				TRES EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	3,24
392	P0H06	ud	Parthenocissus quinquefolia de 100/1250 cm de altura, con porte equilibrado sin heridas ni alteracio- nes de otro tipo, en contenedor de 3 litros, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fue- ra de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.		
				CUATRO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	4,77
393	P0I00	m²	Plantación de plantas vivaces en masa, suminstradas en contenedor, con una densidad de 9-16 plan- tas/m², en terreno llano previamente laboreado, incluido laboreo con motocultor a una profundidad de 10 cm, abonado con abono químico complejo N-P-K triple 15, a razón de 60 g/m², distribución de plantas, plantación, rastrillado, limpieza y primer riego. No incluye el precio de la planta.		
				CINCO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	5,14
394	P0I06	ud	Gaura lindheimeri 40/50 cm, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, en conte- nedor de 2,5 litros, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drena- je, servido en partidas homogéneas.		
				DOS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	2,92
395	P0I08	ud	Lavandula angustifolia de 30/40 cm de altura, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, en contenedor de3 litros, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.		
				TRES EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	3,42

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
396	P0I12	ud	Thymus vulgaris 20/25 cm, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, en conte- nedor de 2 litros, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drena- je, servido en partidas homogéneas.		
				DOS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	2,88
397	P0J01	ud	Rosa Aspirine cubresuelo, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, en contenedor de 2,5 litros, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servi- do en partidas homogéneas.		
				TRES EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	3,87
398	P0N04	m²	Formación de césped tipo pradera natural rústico, por siembra de una mezcla de Agrostis tenuis al 5%, Festuca rubra Phallax al 20 %, Poa pratense al 25 % y Ray-grass inglés al 50 %, en superficies hasta 1000 m², comprendiendo el desbroce, per- filado y fresado del terreno, distribución de fertili- zante complejo NPK-Mg-M.O., pase de motocultor a los 10 cm superficiales, perfilado definitivo, pase de rulo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada a razón de 30 g/m² y primer rie- go.		
				UN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	1,60
399	P0N06	m²	Formación de pradera silvestre, formada por siem- bra de una mezcla de 10% Agropyrum cristatum, 15% Agropyrum desertorum, 30% Lolium wester- woldicum, 10% Vicia sativa, 15% Onobrychis viciifolia, 20% Medicago sativa, en superficies variables, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-MO, pase de motocultor a los 10 cm super- ficiales, perfilado definitivo, pase de rulo y prepara- ción para la siembra, siembra de la mezcla indicada a razón de 40 gr/m², primer riego y primera siega.		
				DOS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	2,37

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
400	P0N07	m²	Cubrición de talud de pendiente 2:1 y longitud >40 m, considerando superficies <1 ha, mediante man- ta orgánica de fibras de composición 100% espar- to y densidad 350-450 g/m², anclada al suelo por medio de grapas de acero corrugado dispuestas al tresbolillo y solapada 10 cm, incluida p.p. de zan- ja y grapado de anclaje, medida, según la pendien- te, la superficie ejecutada.	DOS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	2,63
401	P0N08	ud	Stachys bizantina 30/40 cm, con porte equilibrado, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, en contenedor de 3 litros, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogé- neas.	TRES EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	3,43
402	P0P02	ud	Entutorado de árbol con 1 tutor verticales de ro- llizo de pino torneado, de 8 cm. de diámetro con punta en un extremo y baquetón en el otro, tana- lizado en autoclave, hincados en el fondo del ho- yo de plantación y retacado con la tierra de plan- tación, sujeto aldel tronco con cinta plástica regu- lable , de 3-4 cm. de anchura.	VEINTIDOS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	22,32
403	P0Q01	ud	Pieza de marcación solsticial, compuesta por una cimentación de hormigón blanco de 50 cm de es- pesor y una piedra de granito superior atornillada a cimentación, todo ello según documentación grá- fica, incluso p.p. de cortes en la piedra, apertura de zanja, colocación y transporte.	DOSCIENTOS VEINTITRES EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	223,87

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
404	P0Q02	ud	Panel luminoso informativo formado por. a) chasis de acero inoxidable 18/8; b) cerramiento de los dos cantos vistos con sendas chapas de acero ino- xidable mate de 5 mm de espesor, siendo la verti- cal desmontable para mantenimiento; c; canteado de los lados de los dos frentes con pletina de ace- ro inoxidable 18/8 mate de 50x5 mm; d) acristala- miento de las dos caras con vidrio laminar transpa- rente 10+10 mm y en una de las dos caras; e) tras- dosado del acristalamiento de una de las dos caras con doble panel de metacrilato de 6 mm, más pa- nel informativo sobre butiral; f) seis tubos fluores- centes de 40 W cada uno con el aparellaje nece- sario y conexiones a la red. Se incluye el suminis- tro de todos los materiales, alineado, aplomado y montaje en las unidades de "MURO INFORMATIVO", según documentación gráfica y Pliego de Condicio- nes del Proyecto.	DOS MIL NOVECIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	2.935,99
405	P0Q03	ud	Banco circular prefabricado de PAVIMENTS MATA o similar, formado por tres piezas, en hormigón ar- quitectónico de textura lisa e hidrofugada según definición de proyecto en color gris. Incluida cimen- tación circular del mismo, con hormigón blanco en masa con fibra de polipropileno, encofrado circular de chapa galvanizada, transporte y colocación en obra. Todo ello según documentación gráfica.	DOS MIL SETECIENTOS CINCO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	2.705,74
406	P0Q04	m²	Rocódromo compuesto de piezas de presa para colocar en pared de frontón en la configuración de vías para escalar, puntos de seguro individuales y sistemas de aseguramiento para descuelgues, incluido sistema de fijación necesario para aguantar las cargas necesarias, sistema de elevación y anda- miaje que garanticen una correcta ubicación de los puntos.	SESENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	69,50
407	P0Q05	ud	Multijuego formado por: a) tres torres con tejado, de altura máxima 3,23 m y ocupación de la torre en planta 100x100 cm; b) dos puentes entre to- rres, uno fijo y otro oscilante; c) tobog ´n de ace- ro inoxidable y laterales de polietileno de alta den- sidad; d) red de trepa adosada a torre; e) barra de bomberos; f) rocódromo; g) escalera de acce- so a torre.	OCHO MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con DOCE CÉNTIMOS	8.853,12



CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
408	P0Q06	ud	Columpio de madera de 2 plazas con asientos de caucho con alma reforzada de aluminio y postes cuadrados.	MIL NOVENTA EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1.090,66
409	P0Q07	ud	Juego de muelle GRAN MOTO.	SETECIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	767,27
410	P0Q08	ud	Juego de muelle ELEFANTE.	QUINIENTOS ONCE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	511,51
411	P0Q09	ud	Cartel señalizador de área infantil en HDPE, con rotulación grabada, en HDPE tricolor de 2 cm, conforme a los requisitos de señalización de área de juego UNE 1720001 IN. Dimensiones 2x0,8 m y postes de madera tratada con anclajes metálicos.	QUINIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	534,88
412	P0Q10	ud	Instalación de juegos sobre solera de hormigón ya preparada para tal fin, de 15 cm de espesor, con dureza H250 o superior, con mallazo fino, en la que se puedan atornillar sin problemas tornillos de expansión. No incluido en el presio acondicionamientos especiales del terreno.	TRES MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	3.493,29
413	P0Q11	ud	Juego de muelle TURBIN.	SEISCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	682,43
414	P0Q12	ud	Juego de muelle MOTOCICLETA.	QUINIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	534,88

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
415	P0Q13	ud	Multijuego formado por: a) torre con tejado, de altura total 3,23 m y ocupación de la torre en planta 100x100 cm; b) tobogán de acero inoxidable; c) escalera de acceso a torre.	CUATRO MIL DOS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	4.002,35
416	P0Q14	ud	Balance de madera de dos plazas.	SETECIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	767,27
417	P0Q17	ud	Juego de muelle PLATILLO VOLANTE a atornillar de 4 plazas.	SEISCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	665,21
418	P0Q19	ud	Tobogán pececito.	NOVECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	959,09
419	P0Q20	ud	Laberinto de olas que consta de un juego infantil imaginativo, con diversos recorridos y zonas de tertulia y decoración grabada en HDPE tricolor.	DOS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con CINCO CÉNTIMOS	2.453,05
420	P0Q21	ud	Juego de muelle CABALLO DOBLE, hasta 6 plazas.	MIL TRESCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	1.329,20
421	P0Q22	ud	Tobogán ERIZO.	DOS MIL SESENTA EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	2.060,81
422	P0Q23	ud	Juego de muelle BARQUITA.	SEISCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	673,82
423	P0Q27	ud	Juego de muelle VELA.	SETECIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	768,50

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
424	P0Q28	ud	Columpio de madera de una plaza con asiento-cuna (asiento de seguridad para niños menos de 3 años).	MIL TREINTA Y CUATRO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	1.034,09
425	P0Q29	ud	Multijuego formado por: a) torre con tejado de altura total 3,23 m y ocupación de la torre en planta de 100x100 cm; b) Tobogán de acero inoxidable; c) escalera de acceso a torre; d) red de trepa adosada a torre; d) pared de trepa vertical.	CUATRO MIL SEISCIENTOS CATORCE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	4.614,69
426	P0Q30	ud	Muelle PERRO a atornillar.	CUATROCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con OCHO CÉNTIMOS	477,08
427	P0Q32	ud	Sillón fabricado en acero galvanizado y madera, pino rojo del norte, con tratamiento en autoclave, nivel P5 según Normativa Europea EN 251.2, acabada con protector lásur a poro abierto y de longitud 60 cm.	TRESCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	398,44
428	P0Q34	ud	Silla fabricada en acero galvanizado y madera de pino rojo del norte, con tratamiento en autoclave P5, según Normativa Europea EN351.2, acabada con protector lásur a poro abierto y longitud 60 cm.	TRESCIENTOS CUATRO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	304,91
429	P0Q36	ud	Yoga fabricado en acero galvanizado y madera de pino rojo del norte, con tratamiento en autoclave P5, según Normativa Europea EN351.2, acabada con protector lásur a poro abierto y longitud 60 cm.	TRESCIENTOS UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	301,74
430	P0Q37	ud	Sillón fabricado en acero galvanizado y polietileno, color a decidir por la D.O., de longitud 60 cm.	QUINIENTOS SEIS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	506,45

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
431	P0Q39	ud	Silla fabricada en acero galvanizado y polietileno, color a decidir por la D.O., de longitud 60 cm.	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con OCHO CÉNTIMOS	459,08
432	P0Q40	ud	Mesa fabricada en acero galvanizado y polietileno, color a decidir por la D.O.	QUINIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	536,74
433	P0Q41	ud	Yoga fabricado en acero galvanizado y polietileno, color a decidir por la D.O., de longitud 60 cm.	CUATROCIENTOS NUEVE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	409,81
434	P0Q42	ud	Escenario de piscina compuesto por: a) estructura metálica a base de perfiles de acero inoxidable; b) cerramiento HDPE, polietileno de alta densidad, en planchas de 18 mm de espesor, en color sólido y acabado superficial rugoso (suministro de piezas de 1x2 m). Se incluye asimismo la p.p. de bisagras, cierres y medios de transporte, cualesquiera otros medios auxiliares y mano de obra indirecta; así como todos los materiales y accesorios necesarios para la correcta ejecución de los trabajos descritos.	CINCO MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con UN CÉNTIMOS	5.831,01
435	P0Q43	ud	Circuito de skatepark basado en una pirámide central que tiene un cajón en curva rodeada de una combinación continua de planos inclinados y rampas que forma un snake con una especie de bowl abierto. Compuesto de los siguientes materiales: a) hormigón polimérico instalado sobre una estructura de acero galvanizado en caliente, con unos reguladores de niveles de acero especial para terrenos desnivelados; b) Placas de entrada de acero inoxidable V2A con un espesor de 2 mm; c) copings de acero inoxidable V2A (no galvanizado) con Ø4'25 cm, rellenos de hormigón; d) paneles de plástico de cerramiento de los elementos, absolutamente resistente a la intemperie.	CUARENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con TRES CÉNTIMOS	49.445,03

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
436	P0Q44	m	De tobogán compuesto por: a) pista de acero inoxidable de 1m de ancho; b) laterales de HDPE de 19 mm de espesor; c) pendiente aproximada 30-35 grados. Incluso pies-soportes, escalera de acceso en el caso de que la pendiente del terreno sea menos que la del tobogán y cimentación del mismo. Todo ello suministrado y puesto en obra.	OCHOCIENTOS ONCE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	811,38
437	P0Q48	ud	Proyector para empotrar en suelo con posibilidad de ser redondo o cuadrado, en cuerpo y marco de fundición de aluminio con un recubrimiento de poliuretano de color gris oscuro y con cierre de vidrio templado de 6 mm. de espesor, con resistencia de carga de 1 tonelada. Con óptica de aluminio orientable (+/- 20º), con posibilidad de haces extensivos medio o intensivo. IP 67/Clase I. Con 1 lámpara de sodio blanco de 100 W. y equipo eléctrico incorporado. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.	SETECIENTOS TREINTA EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	730,35
438	P0Q49	ud	Banqueta fabricada de acero galvanizado y polietileno, color a elegir por la D.O., según documentación gráfica.	CUATROCIENTOS UN EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	401,34
439	P0Q50	ud	Losa circular de granito de diámetro 59 cm, y espesor 6 cm, colocada aislada en puntos a definir por la D.O., incluso cimentación de hormigón de 15 cm de espesor y sistema de conectores para garantizar su unión con resina epoxi o sistema de pegado similar, según documentación gráfica.	DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	238,19
440	P0R049	ud	Banco prefabricado "SENTARSE CON LOS ARBOLES" de PAVIMENTS MATA o similar, en color y textura a determinar, según muestras aprobadas por la D.F., colocado con fijaciones M-12x140, sobre cimiento de hormigón de 2,30x0,80x0,40 m, incluso parte proporcional de excavación y transporte de tierras a vertedero.	MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	1.383,83

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
441	P0R050	ud	Limite prefabricado "MURO INFORMATIVO DE LA CIUDAD", en color y textura a determinar, según muestras aprobadas por la D.F., con casquillos M-20 incorporados para elevación y montaje, con todas sus caras vistas, construido en tres piezas , una de base y dos de asiento, fijadas entre sí mediante soportes de acero inoxidable y tornillos M-12, incluso colocación sobre cimiento de hormigón de 2,30x0,80x0,40 m y parte proporcionalde excavación y transporte de tierras a vertedero.	DOS MIL SETECIENTOS TREINTA EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	2.730,89
442	P0R20	m²	Mosaico decorativo formado por gravillas de machaqueo de diferentes colores, para cubrición del suelo en macizos de plantas arbustivas, rastreras o vivaces, extendidas de forma manual en una capa uniforme de 5 cm de espesor, sobre malla antihierbas de PP de densidad 140 g/m², incluidos preparación del terreno necesaria, p.p. de banda de separación empotrable en el suelo, fabricada en plástico anti-UV y riego de limpieza, completamente ejecutado por personal especializado, medida la superficie ejecutada en obra.	TRES EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	3,78
443	P0R21A	ud	Papelera metálica tipo GRUSS, de la empresa DAE o similar, fabricada: cuerpo, en chapa de hierro galvanizado de 2 mm. de espesor, y chapa de acero inoxidable AISI316L de 2 mm. de espesor.; contenedor, en polietileno de color negro ignifugo con capacidad de 63 litros; boca en fundición de aluminio L-2341, de 1060 g. de peso; y cerradura de cabeza triangular. Acabado superficial del cuerpo: una capa de imprimación de gran poder adherente fosfocromatante, de butiral polivinilo y resina fenólica, con un elevado contenido en cromato de cinc como pigmento anticorrosivo, acabado con recubrimiento en polvo basado en resinas poliéster, especial para exteriores, color negro efecto forja. Instalación empotrada en suelo. Colocada en obra, incluso obras de tierra, anclajes y poste de sujeción, según documentación gráfica.	TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	343,87

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
444	P0R22	ud	Banco bancal con respaldo, Santa & Cole o similar, formado por soportes de estructura de plancha de acero de 6 mm bañados con protección antioxidante y pintados. Formación de respaldo y asiento con tablonés de madera maciza de 50/65x160 mm de sección y longitud variables, de madera tropical, con blanqueador de taninos, fijados con tornillería de acero inoxidable M6 con cabeza redonda fijada en su parte posterior con arandela y tuerca. Obras de tierra, hormigón de cimentación, pernos de alclaje, totalmente montado y colocado según detalles constructivos.	QUINIENTOS CUARENTA EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	540,89
445	P0R23	ud	Banco bancal sin respaldo, Santa & Cole o similar, formado por soportes de estructura de plancha de acero de 6 mm bañados con protección antioxidante y pintados. Formación de asiento con tablonés de madera maciza de 50/65x160 mm de sección y longitud variables, de madera tropical, con blanqueador de taninos, fijados con tornillería de acero inoxidable M6 con cabeza redonda fijada en su parte posterior con arandela y tuerca. Obras de tierra, hormigón de cimentación, pernos de alclaje, totalmente montado y colocado según detalles constructivos.	CUATROCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	477,29
446	P0R26	ud	Fuente Atlántida de la empresa Santa & Cole o similar, con rejilla y pulsador.	MIL CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1.175,85
447	P0R27	ud	Aparcamiento para bicicletas tipo bicilínea de la empresa Santa & Cole o similar, formado por dos módulos: - el módulo primero consistente en módulo inicial de soporte barandilla compuesto por pletina de acero inoxidable acabado esmerilado, pasamanos y brazos de tubo de D=84 y 51mm x 2 mm del mismo material, unidos entre sí mediante tornillería de acero inoxidable, con dimensiones totales de 3 x 1,60m y altura de 0,90m, - el módulo segundo consistente en módulo de alineación, con una montante y similares características al anterior, incluso su instalación, fijación y montaje, con capacidad para 10 bicicletas, completamente instalado.	DOS MIL OCHENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	2.081,42

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
448	P0R27A	ud	Aparcamiento para bicicletas tipo bicilínea de la empresa Santa & Cole o similar, formado por dos módulos: - el módulo primero consistente en módulo inicial de soporte barandilla compuesto por pletina de acero inoxidable acabado esmerilado, pasamanos y brazos de tubo de D=84 y 51mm x 2 mm del mismo material, unidos entre sí mediante tornillería de acero inoxidable, con dimensiones totales de 3 x 1,60m y altura de 0,90m, - el módulo segundo consistente en módulo de alineación, con una montante y similares características al anterior, incluso su instalación, fijación y montaje, con capacidad para 5 bicicletas, completamente instalado.	MIL CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	1.182,47
449	P0R30	m³	Muro de hormigón blanco HA-30 en cimientó y alzados, incluso armado, encofrado, desencofrado, vibrado y curado, totalmente terminado.	CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	136,19
450	P0R41	m²	Puerta/ventana corredera, de una hoja, formada por bastidor metálico para revestir a dos caras de madera similar a fachada, de pino de soría cuperizada, herrajes de colgar y deslizamiento galvanizados y ocultos, y manetas de cierre, montada y con parte proporcional de medios auxiliares. El revestimiento se contempla en la partida de revestimiento de madera.	DOSCIENTOS VEINTITRES EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	223,68
451	P0R42	ud	Puerta de paso lisa maciza acabada con revestimiento de Formica o similar, de dimensiones 2,030x900x40 mm, con cerco directo de 120x50 mm, tapajuntas moldeados de DM y pintados 70x10 mm en ambas caras, cierre enrasado a una cara. Herrajes: 3 pernos de acero inoxidable, de 8 cm, cerradura y cilindro según norma DIN 12851; amaestrada según especificaciones a determinar en obra, con escudo de acero inoxidable y manilla de acero inoxidable. Media la unidad montanda, incluso parte proporcional de medios auxiliares.	CIENTO CUARENTA Y UN EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	141,39

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
452	P0R51	ud	Ventana abatible de eje horizontal de 1 hoja de aluminio anodizado en color natural de 15 micras, de 60x60 cm de medidas totales, compuesta por cerco, hoja y herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con parte proporcional de medios auxiliares. s/NTE-FCL-4.	CIENTO NUEVE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	109,59
453	P0R52	m²	Acristalamiento con vidrio laminar de seguridad compuesto por dos vidrios de 4 mm de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo translúcido, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.	SESENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	65,61
454	P0R52A	m²	Acristalamiento con vidrio laminar de seguridad tipo Multipact compuesto por dos vidrios de 5 mm de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo translucido de 2 mm, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona SI-KA Elastosil 605/305, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP. Dimensiones 1x2.40 m.	SESENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	65,61
455	P0R53	m²	Puerta basculante para zonas de bar y kiosco, plegable accionada manualmente compensada por muelles helicoidales de acero regulables, hoja ciega con bastidor y refuerzos de hoja formados por tubos huecos rectangulares de acero laminado en frío galvanizados sendzimer y chapa plegada de 0,60 mm de espesor; con cerco de angular metálico, provisto de garras para anclaje a obra, guías, cierre, cerradura y demás accesorios, instalada, preparada para revestir de tablero de madera, en medidas estandar, incluso recibido de albañilería.	SETENTA Y NUEVE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	79,19

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
456	P0R54	m²	Puerta de paso formada por bastidor metálico formada por tubos huecos rectangulares de acero laminado en frío galvanizados sendzimer ; con cerco de angular metálico, provisto de garras para anclaje a obra, guías, cierre, cerradura y demás accesorios, instalada, preparada para revestir de tablero de madera, en medidas estandar, incluso recibido de albañilería.	SETENTA Y CUATRO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	74,19
457	P0R54A	m²	Puerta de paso formada por bastidor metálico formado por tubos huecos rectangulares de acero laminado en frío galvanizados sendzimer ; con cerco de angular metálico, provisto de garras para anclaje a obra, guías, cierre, cerradura y demás accesorios, instalada, preparada para revestir de rejilla deployée galvanizada a una cara y con chapa lisa galvanizada por la otra, incluso recibido.	SETENTA Y CUATRO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	74,19
458	P0R55	m²	Ventana formada por bastidor metálico formada por tubos huecos rectangulares de acero laminado en frío galvanizados sendzimer ; con cerco de angular metálico, provisto de garras para anclaje a obra, guías, cierre, cerradura y demás accesorios, instalada, preparada para revestir de tablero de madera, en medidas estandar, incluso recibido de albañilería.	CIENTO DIECIOCHO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	118,59
459	P0R56	ud	Papelera metálica de acero, según descripción de planos, de la casa Santa Cole o similar, formada por tapa abatible de plancha de acero inoxidable mate con cerradura de fijación, cuerpo de plancha. Colocada en obra, incluso obras de tierra, anclajes, cimentación y poste de sujeción, según modelo.	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	455,70
460	P0R61	ud	Muros formados por paneles ensamblados tipo P4,P9,P3,P1,P2 de hormigón armado HA-30, con dimensión total de 7.20x3.20m., según diseño de planos adjuntos, textura lisa, color gris a definir por la DF, de la casa Mata o similar, incluidos transporte, cimentación, montaje y p.p de medios auxiliares y eléctricos.	CINCO MIL NOVECIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	5.969,10

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
461	P9TU1	m	Zanja para reposición de tubería de gas de 4", incluso excavación, relleno, losa de hormigón, banda de señalización y tubería de acero 4".	CIENTO CUATRO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	104,65
462	P9TU2	m	Zanja para reposición de tubería de gas de 4", incluso excavación, relleno, losa de hormigón, banda de señalización y tubería de acero 4".	CIENTO UN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	101,14
463	P9TU3	m	Tubería para gas en acero, sin soldadura de ø4", para redes de distribución, incluso parte proporcional de accesorios, pruebas de presión, banda de señalización y protección del tubo.	NOVENTA Y DOS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	92,90
464	R0A03	ml	Pintado de línea de señalización vial recta o curva de 20 cm. de anchura, realizada con material de larga duración "spray termoplástico en caliente" o bien "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos automáticos, totalmente acabado.	UN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	1,60
465	R0A06	ud	Pintado de marca de señalización vial de CEDA el PASO de 1,20 x 3,60 m. realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.	CATORCE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	14,31
466	R0A08	ud	Pintado de marca de señalización vial de FLECHA de DIRECCION "de frente" de 5,00 m realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.	CATORCE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	14,06

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
467	R0A09	ud	Pintado de marca de señalización vial de FLECHA de DIRECCION "izquierda" o "derecha" de 5,00 m realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.	DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	17,87
468	R0A10	ud	Pintado de marca de señalización vial de FLECHA de DIRECCION "frente-izquierda" o "frente-derecha" de 5,00 m realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.	VEINTICUATRO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	24,28
469	R0A11	m²	Cebreado de isleta mediante pintado de líneas paralelas de señalización vial de 40 cm. de anchura e interdistancias de 100 cm., realizado con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, medida la superficie bruta cebreada excepto línea perimetral, totalmente acabado.	DIECISIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	17,50
470	R0A21	m	Pintado de línea de señalización vial recta o curva de 10 cm de anchura, realizada con pintura normal de color blanco o amarillo, incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos automáticos, totalmente acabado.	CERO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	0,48
471	R0A25	m	Pintado de línea de señalización vial recta o curva de 40 cm de anchura, realizada con pintura normal de color blanco o amarillo, incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos automáticos, totalmente acabado.	DOS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	2,55
472	R0B11	ud	Panel complementario TB-2, de 1950x450 mm, para cinco usos, colocado en obra, incluso soporte, mantenimiento y retirada.	CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	142,96

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
473	R0B12	ud	Cono de balizamiento tipo TB-6, colocado en señalización de obra, para cinco usos, incluso mantenimiento y retirada.	CINCO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	5,66
474	R0B13	ud	Elemento luminoso TL-2, para cinco usos, colocado en señalización de obra, incluso accesorios, mantenimiento y retirada.	QUINCE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	15,32
475	R0B21	ud	Señal reflexiva triangular de 60 cm de lado, reflectante, incluso soporte de tubo rectangular de 80x40x2 mm, excavación y dado de hormigón de 20 N/mm² de resistencia característica para cimentación y vaina de sujeción, colocada.	OCHENTA Y UN EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	81,22
476	R0B25	ud	Señal reflexiva circular de 60 cm de diámetro, reflectante, incluso soporte de tubo rectangular de 80x40x2 mm, excavación y dado de hormigón de 20 N/mm² de resistencia característica para cimentación y vaina de sujeción, colocada.	NOVENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	91,82
477	R0B30	ud	Señal reflexiva cuadrada de 60 cm de lado, reflectante, incluso soporte de tubo rectangular de 80x40x2 mm, excavación y dado de hormigón de 20 N/mm² de resistencia característica para cimentación y vaina de sujeción, colocada.	CIENTO UN EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	101,36
478	R0B32	ud	Señal reflexiva rectangular de 60x90 cm, reflectante, incluso soporte de tubo rectangular de 80x40x2 mm, excavación y dado de hormigón de 20 N/mm² de resistencia característica para cimentación y vaina de sujeción, colocada.	CIENTO DIECISEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	116,20
479	R0B33	ud	Placa complementaria reflexiva para señales tipo S-800, S-840 y S-870, incluso elementos de sujeción.	CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	159,12

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
480	R0O02	ud	Señal reflexiva circular de 900 mm de diámetro, con fondo amarillo, colocada en señalización de obra, para cinco usos, incluso soporte, mantenimiento y retirada.	CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	54,55
481	R0O03	ud	Señal reflexiva triangular de 1350 mm de lado, con fondo amarillo, colocada en señalización de obra, para cinco usos, incluso soporte, mantenimiento y retirada.	SESENTA EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	60,23
482	R0O15	m²	Señal reflexiva tipo cartel de acero laminado galvanizado, con fondo amarillo, colocada en señalización de obra, para cinco usos, incluso soporte, mantenimiento y retirada.	CINCUENTA Y UN EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	51,19
483	R0S01A	m²	Revestimiento formado por: a) placas de rejilla desplegó 76x31x(35)x11x2 mm de 1500x3000 mm, galvanizadas y lacadas poliéster en polvo en caliente en color negro (Ral 9005) a juicio de la Propiedad con el Vº Bº de la D.F., montadas con remaches sobre marco-bastidor metálico con separadores, con el mismo tratamiento y acabado que las planchas, y plancha de acero liso galvanizado y lacado similar al anterior, montados obra mediante fijaciones de acero M-8 en el canto de la losa de rampa. Se incluye el suministro de todos los materiales, alineado, aplomado montaje según documentación gráfica y Pliego de Condiciones del Proyecto.	DOSCIENTOS CATORCE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	214,59
484	R0S06	ud	Placa de señalización horizontal, de chapa de acero galvanizado y lacado en verde RAI a definir por la D.O., de 20x20x5 mm con grafismos varios realizados con corte mediante láser y fijados al pavimento, con dos anclajes del mismo material de 5 cm de longitud, recibidas con resina epoxi en perforaciones. Se incluye el suministro de todos los materiales, alineado y montaje, según documentación gráfica y Pliego de Condiciones del Proyecto.	DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	259,64

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
485	R0S13	m²	Panel de lamas de acero en chapa galvanizada re-flexivo nivel III (D.G.) para indicación de orientación, colocado sobre estructura de sustentación en per-fil laminado y galvanizado de dimensiones adecua-das a la superficie del cartel para fijación sobre es-tructuras existentes de puentes de hormigón, in-cluyendo placas de anclaje, cimentación, sistemas de elevación e impresión del texto, totalmente co-locado.	TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	365,85
486	R0S15	m²	Paneles reflectantes de 30 cm de anchura, coloca-dos en la apertura de huecos de muros prefabrica-dos de hormigon. Dimensiones y colores varios a decidir por la DF, incluso piezas de anclaje, resinas, tornillería y colocacion.	CINCUESTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	52,84
487	R0S16	ud	Panel informativo formado por. a)marco interior de perfiles #30.30.2 para la fijación mediante tornille-ría del vidrio; b) chapa metálica de 1200x1000x4 mm fijada al muro prefabricadomediante tornillería; c) acristalamiento de una cara con vidrio templado transparente 10+10 mm, con perforaciones para tornillería. Se incluye el suministro de todos los ma-teriales, alineado, aplomado y montaje en las uni-dades de muros prefabricados, que funcionan co-mo paradas de autobús, según documentación grá-fica y Pliego de Condiciones del Proyecto.	NOVENTA Y CUATRO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	94,12
488	R0S18	m²	Panel de lamas de acero en chapa galvanizada re-flexivo nivel III(D.G.), de dimensiones adecuadas a la superficie del cartel, placa de anclaje y cimen-tación de hormigón ligeramente armado, colocado.	DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	299,92
489	R0T10	m	Soporte galvanizado IPN-100, incluso placas de an-claje y elementos de fijación, colocado.	VEINTICUATRO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	24,26
490	R0T20	m	Soporte galvanizado IPN-120, incluso placas de an-claje y elementos de fijación, colocado.	VEINTIOCHO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	28,26

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
491	R0T40	m	Soporte galvanizado IPN-140, incluso placas de an-claje y elementos de fijación, colocado.	TREINTA Y DOS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	32,25
492	R0U01	ud	Señal flecha tipo sandwich de perfil anodizado de 55 mm, rotulado a una cara con trasera pintada, reflectante IIIB, incluido anclajes a poste y tornille-ría de 350x1800 mm (0,63 m²), colocado.	DOSCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	262,73
493	R0U02	ud	Unidad de poste de aluminio pintado de diámetro Ø115x7 mm y 3,5 m de altura, para conjuntos me-nores o iguales a tres arcones, informativa tipo sand-wich, incluso excavación y hormigonado, termina-do.	CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	475,76
494	S0H01	ud	Cuadro protección electrificación básica, formado por caja, de doble aislamiento de empotrar, con puerta de 12 elementos, perfil omega, embarrado de protección, interruptor de control de potencia, interruptor general magnetotérmico de corte om-nipolar 40 A, interruptor diferencial 2x40 A 30 mA y PIAS (I+N) de 10, 16, 20 y 25 A. Instalado, in-cluyendo cableado y conexionado.	DOSCIENTOS VEINTISIETE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	227,15
495	S0H02	ud	Punto de luz sencillo realizado con tubo de PVC corrugado M 20/gp 5 y conductor rígido de 1,5 mm² de Cu, y aislamiento VV 750 V, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, totalmente instalado.	VEINTIDOS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	22,44
496	S0H03	ud	Base de enchufe con toma de tierra lateral realiza-da con tubo de PVC corrugado M 20/gp 5 y con-ductor rígido de 2,5 mm² de Cu, y aislamiento VV 750 V, en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuko 10-16 A. Totalmente ins-talado.	VEINTIDOS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	22,45



CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
497	SOH04	ud	Toma de teléfono realizada con tubo de PVC co- rrugado M 20/gp 5 y guía de alambre galvanizado, para instalación de línea telefónica, incluyendo ca- ja de registro, caja de mecanismo universal con tor- nillos, toma de teléfono 4 contactos, totalmente instalado.	VEINTIOCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	28,50
498	SOH05	ud	Luminaria para empotrar con 1 lámpara fluorescen- te compacta de 26 W/840, D=238 mm, reflector de policarbonato vaporizado metalizado y difusor prismático, con 1 lámpara y equipo eléctrico, gra- do de protección IP20 clase II. Instalado incluyen- do replanteo y conexionado.	CUARENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	46,42
499	SAV001	u	Pieza mojón "Anillo verde" formada por prisma de granito de dimensiones 0,98 x 0,42 x 0,42 coloca- do sobre solera existente en posición tumbada y fijado al suelo mediante varilla roscada, casquillo y resina epoxi, con imagen tallada en tres de sus ca- ras y rellena con pintura epoxi RAL verde a de- cidir por la D.O. todo ello según documentación gráfica.	CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	450,86
500	SAV002	u	Pieza baliza "Anillo verde" formada por prisma de granito de dimensiones 0,98 x 0,42 x 0,42 coloca- do sobre solera existente en posición vertical y fi- jado al suelo mediante varilla roscada, casquillo y resina epoxi, con imagen tallada en cuatro de sus caras y rellena con pintura epoxi RAL verde a de- cidir por la D.O., y chapa de acero inoxidable ma- te de dimensiones 0,42 x 0,42 fijada con resina en la parte superior, incluso serigrafiado de texto, todo ello según documentación gráfica.	SETECIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	764,62
501	SAV003	u	Texto en suelo configurado a base de "chinchetas" de acero galvanizado de dimensiones 6.94 cm y espesor = 0,50 cm lacada en verde RAL a definir por D.O., colocadas con plantillas de 0,39 x 0,46 y fijadas a solera existente mediante resina epoxi todo ello según documentación gráfica.	TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	350,22

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
502	T0B01	m	Canalización para conducción telefónica constitui- da por 4 tuberías de 63 mm de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón HM-15, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, man- tenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	VEINTIOCHO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	28,55
503	T0B02	m	Canalización para conducción telefónica constitui- da por 4 tuberías de 110 mm de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón HM-15, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, man- tenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	VEINTINUEVE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	29,85
504	T0B03	m	Canalización para conducción telefónica constitui- da por 6 tuberías de 110 mm de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón HM-15, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, man- tenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	TREINTA Y CINCO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	35,12
505	T0B04	m	Canalización para conducción telefónica constitui- da por 2 tuberías de 110 mm de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón HM-15, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, man- tenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	VEINTE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	20,94
506	T0B05	m	Canalización para conducción telefónica constitui- da por 16 tuberías de 110 mm de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón HM-15, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, man- tenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	CUARENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	49,84

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
507	T0B06	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 8 tuberías de 110 mm de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón HM-15, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	CUARENTA Y CUATRO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	44,04
508	T0B07	m	Canalización en acera para 4 monotubos de polietileno de 125 mm (110 mm pared interior), relleno de hormigón, excepto tubos, según especificaciones Ono.	TREINTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	34,95
509	T0B08	m	Canalización en acera para 6 monotubos de polietileno de 125 mm (110 mm pared interior), relleno de hormigón, excepto tubos, según especificaciones Ono.	TREINTA Y OCHO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	38,04
510	T0B09	m	Canalización en acera para 7 monotubos de polietileno de 125 mm (110 mm pared interior), relleno de hormigón, excepto tubos, según especificaciones Ono.	CUARENTA Y UN EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	41,80
511	T0B10	m	Canalización en acera para 2 monotubos de polietileno de 125 mm (110 mm pared interior), relleno de hormigón, excepto tubos, según especificaciones Ono.	VEINTISIETE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	27,05
512	T0B11	m	Canalización en acera para 1 monotubo de polietileno de 125 mm (110 mm pared interior), relleno de hormigón, excepto tubos, según especificaciones Ono.	DIECISIETE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	17,12

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
513	T0B12	m	Canalización en acera o calzada para 4 monotubos de polietileno de 125 mm (Ono) y 4 monotubos de 63 mm (Telefónica), relleno de hormigón, excepto materiales, según especificaciones Ono.	CINCUENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	53,69
514	T0B13	m	Canalización en acera o calzada para 4 monotubos de polietileno de 125 mm (Ono) y 4 monotubos de 110 mm (Telefónica), relleno de hormigón, excepto materiales, según especificaciones Ono.	CINCUENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	57,36
515	T0B14	m	Canalización en acera o calzada para 7 monotubos de polietileno de 125 mm (Ono) y 6 monotubos de 110 mm (Telefónica), relleno de hormigón, excepto materiales, según especificaciones Ono.	CINCUENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	59,34
516	T0B15	m	Canalización en acera o calzada para 4 monotubos de polietileno de 125 mm (Ono) y 4 monotubos de 110 mm (Telefónica), relleno de hormigón, excepto materiales, según especificaciones Ono.	CINCUENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	53,69
517	T0B16	m	Canalización en acera o calzada para 7 monotubos de polietileno de 125 mm (Ono) y 16 monotubos de 110 mm (Telefónica), relleno de hormigón, excepto materiales, según especificaciones Ono.	SESENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	64,43
518	T0B26	ud	Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm totalmente terminada.	QUINIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	562,09

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
519	T0B57	ud	Arqueta de 60x60x60 cm de dimensiones interiores, de hormigón HM-25 (estructural), en masa, incluso marco y tapa de registro de fundición dúctil de 48 kg de peso mínimo del conjunto, clase C-250 según EN-124, obras de tierra y fábrica y orificios para tuberías, totalmente terminada.	OCHENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	88,85
520	T0D01	ud	Punto de Acceso Cisco Aironet 802.11ag modular y antena.	NOVECIENTOS DIECIOCHO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	918,12
521	T0D02	ud	Equipo Enlace Tsunami MP. 11a, o similar: Solución de conectividad inalámbrica punto a punto, a 5 GHz, para redes metropolitanas.	OCHO MIL SEISCIENTOS UN EUROS con DOCE CÉNTIMOS	8.601,12
522	T0D03	ud	Cable alimentación tipo RV con protección para exterior.	QUINIENTOS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	500,48
523	T0D04	ud	Módulo IP54 para alojar equipos en exterior, con fijación de tipo abarcon para farola, provista de aireadores.	CINCUESTA EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	50,04
524	T0D05	ud	Partida alzada de cableado de instalación desde Punto de Acceso de la red del Ayuntamiento (posiblemente en vialidad y aguas) hasta equipo de enlace, incluyendo para la parte de exterior tubo corrugado de PVC de dimensiones mínimas 25mm de diámetro.	TRES MIL DOS EUROS con SIETE CÉNTIMOS	3.002,07
525	T0D06	ud	Cableado desde AP de red de Ayto. hasta equipo de enlace.	CUATROCIENTOS UN EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	401,36
526	T0T06	m	Tubo rígido de PVC de diámetro 63 mm, 0,40 MPa (4 atm), para canalización de servicios, colocado.	CERO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	0,85

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
527	T0T11	m	Tubo rígido de PVC de diámetro 110 mm, 0,40 MPa (4 atm), para canalización de servicios, colocado.	UN EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1,76
528	T0U04	m	Tubo de polietileno, doble pared, corrugado exterior y liso interior, de 40 mm de diámetro.	UN EUROS	1,00
529	T0U11	m	Tubo de polietileno, doble pared, corrugado exterior y liso interior, de 125 mm de diámetro.	DOS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	2,29
530	T0U20	m	Tubo de polipropileno, corrugado exterior y liso interior, de 100 mm de diámetro.	UN EUROS con CINCUESTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1,59
531	UL001	u	Luminaria fluorescente estanca IP66 Zalux 2x58 W, totalmente instalada	CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	195,38
532	UPA00002	ud	Partida Alzada a justificar para inspección de tuberías de alcantarillado, tanto anuladas como colocadas en obra, mediante equipo de TV, incluso informe técnico completo y grabación en cinta de video del recorrido inspeccionado.	UN EUROS	1,00
533	X0A01	ud	Análisis granulométrico.	VEINTICINCO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	25,73
534	X0A02	ud	Análisis de contenido en sulfatos solubles (SO4).	VEINTIDOS EUROS con UN CÉNTIMOS	22,01
535	X0A03	ud	Análisis de equivalente de arena.	DOCE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	12,91

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
536	X0A04	ud	Análisis de comprobación de no plasticidad.	SIETE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	7,71
537	X0A05	ud	Ensayo límites de ATTERBERG.	VEINTIUN EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	21,76
538	X0A06	ud	Ensayo próctor modificado.	CINCUENTA Y DOS EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	52,26
539	X0A06A	ud	Ensayo próctor normal.	CINCUENTA EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	50,10
540	X0A07	ud	Ensayo C.B.R.	NOVENTA EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	90,47
541	X0A08	ud	Ensayo de densidad y humedad "in situ".	VEINTE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	20,90
542	X0B01	ud	Ensayo de resistencia a compresión de una serie de seis probetas cilíndricas de hormigón.	OCHENTA Y DOS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	82,19
543	X0C01	ud	Ensayo de absorción de agua.	TREINTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	36,68
544	X0C03	ud	Ensayo de resistencia a compresión de piezas prefabricadas (bordillos, canalillos, losas, adoquines, baldosas, tubos, etc.).	SESENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	67,66
545	X0C05	ud	Ensayo de carga de rotura por aplastamiento de tubos de hormigón.	CIENTO NOVENTA Y DOS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	192,80

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
546	X0C06	ud	Ensayo de resistencia a flexión de bordillos.	TREINTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	36,62
547	X0C07	ud	Ensayo de características físicas (dimensiones, espesores, alabeos, capas, etc.).	CINCUENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	59,92
548	X0C08	ud	Ensayo de resistencia al desgaste.	CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS con UN CÉNTIMO	175,01
549	X0D01	ud	Ensayo MARSHALL completo.	CIENTO DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	119,55
550	X0D02	ud	Análisis de contenido en betún.	TREINTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	37,64
551	X0D03	ud	Análisis granulométrico de áridos extraídos de mezcla bituminosa.	VEINTICUATRO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	24,05
552	X0D04	ud	Ensayo de peso específico o densidad de mezcla bituminosa.	DIECINUEVE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	19,89
553	X0D05	ud	Extracción de tres testigos de mezcla bituminosa.	CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	145,85
554	X0D06	ud	Ensayo de aglomerantes bituminosos (penetración, pérdida por calentamiento, peso específico, viscosidad, contenido de agua en volumen).	CIENTO TREINTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	133,45
555	X0D07	ud	Ensayo para determinación de la resistencia al desgaste de los áridos mediante la máquina de los Ángeles, según NLT-149.	CINCUENTA Y UN EURO	51,00

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
556	X0D08	ud	Ensayos para clasificación, según PG-3/75, del huso de una muestra de zahorras artificial, mediante la determinación del porcentaje de elementos con caras de fractura, según NLT-358.	VEINTICINCO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	25,55
557	X0D09	ud	Determinación de la densidad aparente en tolueno del filler para fabricación de mezclas bituminosas, según NLT-176	TREINTA Y OCHO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	38,24
558	X0D10	ud	Determinación del coeficiente de limpieza superficial de áridos, según NLT-172	DOCE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	12,68
559	X0D11	ud	Determinación del índice de lajas y aguas de los áridos, según NLT-354	TREINTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	34,78
560	X0D12	ud	Adhesividad a los áridos de los ligantes bituminosos, en presencia de agua, según NLT-166.	VEINTINUEVE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	29,96
561	X0E01	ud	Análisis químico de fundición, hierro o acero (cinco elementos).	CUARENTA Y NUEVE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	49,25
562	X0E03	ud	Ensayo completo de armaduras (tracción, doblado, doblado-desdoblado y características geométricas).	SETENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	76,99
563	X0E05	ud	Ensayo de tracción y doblado de probetas de acero, incluso mecanizado de las mismas.	SETENTA Y DOS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	72,30

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
564	X0E07	ud	Ensayo de m de inspección de cordón de soldadura con líquidos penetrantes.	OCHO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	8,23
565	X0E07A	ud	Ensayo visual de inspección de cordón de soldadura.	NUEVE EUROS con UN CÉNTIMOS	9,01
566	X0E07B	ud	Ensayo de m de inspección de cordón de soldadura mediante radiografía.	TRECE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	13,52
567	X0F04	ud	Ensayo para determinación de adherencia de pinturas.	DIECISIETE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	17,21
568	X0F05	ud	Ensayo de corrosión acelerada de pinturas.	OCHENTA Y SEIS EUROS con SIETE CÉNTIMOS	86,07
569	Z10CE001	ud	Partida alzada a justificar para canalización eléctrica de alimentación de válvulas motorizadas.	TRES MIL EUROS	3.000,00
570	Z90PA07	ud	Partida alzada a justificar, para válvulas, caudalímetro, cuadros de mando y equipos necesarios para el funcionamiento coordinado con la instalación de filtración e impulsión a la urbanización de Valdespartera; incluso conjunto de tuberías en el interior de la cámara de equipos, instalados todos los elementos y comprobado su funcionamiento.	TREINTA Y CINCO MIL EUROS	35.000,00
571	Z90SA01	ud	Separata de Alumbrado Público (Corredor Verde y Parque Oliver-Valdefierro).	UN MILLÓN CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	1.432.858,67

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
572	Z90TC01	ud	Partida alzada para el traslado del cableado ya instalado de telefónica de las canalizaciones existentes, a las nuevas canalizaciones proyectadas.		
				SEIS MIL EUROS	6.000,00
573	Z90TR01	ud	Partida alzada para el transporte de arquetas tipo "D" y cámaras de registro a la obra así como otro tipo de ayudas.		
				TRES MIL SEISCIENTOS EUROS	3.600,00

I. C. de Zaragoza, Diciembre de 2008  
Los Autores del Proyecto

Fdo.: Teófilo Martín  
Arquitecto

Fdo.: Carlos Labarta  
Arquitecto

Fdo.: Carlos Martín  
Arquitecto

Fdo.: Felix Royo  
Ingeniero de Caminos, C. y P.

Fdo.: Francisco Berruete  
Arquitecto

Fdo.: Gerardo Molpeceres  
Arquitecto

Fdo.: Joaquín Bernad  
Ingeniero de Caminos, C. y P.

Fdo.: José Antonio Alonso  
Ingeniero de Caminos, C. y P.

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
----	--------	----	-------------	-----------------	---------

## 2.2.- CUADRO DE PRECIOS N° 2

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
001	A0A01	m²	Demolición de pavimento flexible en calzada de cualquier tipo, hasta un espesor de 30 cm, incluso recorte de juntas, carga y transporte de productos a vertedero.		
			Mano de obra.....	0,70	
			Maquinaria.....	1,62	
			Resto de obra y materiales.....	2,64	
			TOTAL PARTIDA.....	4,96	
002	A0A02	m²	Demolición de pavimento rígido en calzada de cualquier tipo hasta un espesor de 30 cm, incluso recorte de juntas, carga y transporte de productos a vertedero.		
			Mano de obra.....	0,78	
			Maquinaria.....	1,81	
			Resto de obra y materiales.....	2,66	
			TOTAL PARTIDA.....	5,25	
003	A0A05	m²	Demolición de pavimento rígido en acera, formado por hormigón o por loseta hidráulica y solera de hormigón, hasta un espesor de 30 cm, incluyendo la demolición de bordillos interiores y perimetrales, encintados y caces, recortes de juntas, carga y transporte de productos a vertedero.		
			Mano de obra.....	0,58	
			Maquinaria.....	1,32	
			Resto de obra y materiales.....	2,62	
			TOTAL PARTIDA.....	4,52	
004	A0B02	m³	Demolición de obra de fábrica con martillo hidráulico, de cualquier tipo dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.		
			Mano de obra.....	3,51	
			Maquinaria.....	3,78	
			Resto de obra y materiales.....	10,87	
			TOTAL PARTIDA.....	18,16	
005	A0B08	ud	Demolición de sumidero, incluyendo arqueta y conducto, carga y transporte de productos a vertedero o acopio.		
			Mano de obra.....	26,06	
			Maquinaria.....	6,42	
			Resto de obra y materiales.....	2,99	
			TOTAL PARTIDA.....	35,47	

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
006	A0B15	m³	Demolición completa de edificación, de hasta 7 m de altura, por empuje de máquina retroexcavadora; limpieza, carga y transporte de materiales a vertedero autorizado.		
			Mano de obra.....	0,32	
			Maquinaria.....	3,37	
			Resto de obra y materiales.....	0,66	
			TOTAL PARTIDA.....	4,35	
007	A0B20	m	Desmontaje y retirada de valla metálica y de traviesas de madera, incluso parte proporcional de demolición de anclajes y soportes, carga y transporte de productos a vertedero o lugar de empleo.		
			Mano de obra.....	1,40	
			Maquinaria.....	0,19	
			Resto de obra y materiales.....	0,10	
			TOTAL PARTIDA.....	1,69	
008	A0B21	m	Levantado de valla metálica, hasta una altura de 3,00 m, incluso parte proporcional de postes, tornapuntas, puertas, etc., incluso retirada y transporte de escombros a vertedero.		
			Mano de obra.....	1,07	
			Maquinaria.....	2,72	
			Resto de obra y materiales.....	0,23	
			TOTAL PARTIDA.....	4,02	
009	A0B30	m	Desmontaje de barrera metálica en tablero de puente, incluso carga y transporte de productos a vertedero.		
			Mano de obra.....	3,51	
			Maquinaria.....	0,53	
			Resto de obra y materiales.....	0,24	
			TOTAL PARTIDA.....	4,28	
010	A0B35	m	Levante y retirada de tuberías y pozos de registro de red de saneamiento existente, incluso limpieza, carga, transporte y acopio.		
			Mano de obra.....	9,48	
			Maquinaria.....	4,80	
			Resto de obra y materiales.....	0,86	
			TOTAL PARTIDA.....	15,14	



CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
011	A0B36	m	Desmontaje de barrera blonda, incluso carga y transporte de productos a vertedero.		
				Mano de obra.....	2,20
				Maquinaria.....	5,21
				Resto de obra y materiales.....	0,44
			TOTAL PARTIDA.....		7,85
012	A0C10	h	Replanteo inicial de la obra comprendiendo todos los materiales y trabajos necesarios, en campo y gabinete, así como desplazamientos, dietas y elaboración de planos.		
				Mano de obra.....	38,48
				Resto de obra y materiales.....	92,54
			TOTAL PARTIDA.....		131,02
013	A0C20	ud	Corta manual de árboles sobrantes aislados, de diámetro >25 cm, mediante motosierra, incluidos desrame, troceado y carga en camión con grúa, para transporte a vertedero, medida la unidad ejecutada en obra.		
				Mano de obra.....	10,55
				Maquinaria.....	34,83
				Resto de obra y materiales.....	8,12
			TOTAL PARTIDA.....		53,50
014	A0C21	ud	Arranque de tocón aislado procedente de árbol con tronco de diámetro 25-40 cm, en terrenos de difícil desarraigo, rellenando el lugar de plantación con terreno original, incluyendo carga en camión y transporte a vertedero, medida la unidad ejecutada en obra.		
				Maquinaria.....	23,79
				Resto de obra y materiales.....	6,37
			TOTAL PARTIDA.....		30,16
015	A0E10	m	Corte transversal de tablero de puente, con cortadora de disco.		
				Mano de obra.....	1,37
				Maquinaria.....	0,06
				Resto de obra y materiales.....	0,09
			TOTAL PARTIDA.....		1,52

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
016	A0E11	m	Corte longitudinal de tablero de puente, con cortadora de disco.		
				Mano de obra.....	2,23
				Maquinaria.....	0,12
				Resto de obra y materiales.....	0,14
			TOTAL PARTIDA.....		2,49
017	A0E12	m²	Desmontaje de tablero de puente, formado por losa de hormigón de 30 cm de espesor máximo, incluso demolición en partes más pequeñas y transporte de materiales a vertedero.		
				Mano de obra.....	3,06
				Maquinaria.....	5,21
				Resto de obra y materiales.....	0,50
			TOTAL PARTIDA.....		8,77
018	A0E15	m	Desmontaje de viga prefabricada en puente, incluso transporte a lugar de acopio o vertedero.		
				Mano de obra.....	15,30
				Maquinaria.....	16,21
				Resto de obra y materiales.....	1,89
			TOTAL PARTIDA.....		33,40
019	A0E25	m²	Desmontado cobertura de chapa en cubierta, engatillado, y elementos secundarios de remate, incluso medios de seguridad, y de elevación carga y descarga, con retirada de escombros para posterior transporte a vertedero.		
				Mano de obra.....	1,85
				Maquinaria.....	1,46
				Resto de obra y materiales.....	0,63
			TOTAL PARTIDA.....		3,94
020	A0I01	ud	Desmontaje de columna de alumbrado público, incluso desmontaje de anclaje a cimentación, parte proporcional de demolición del cimientto, arquetas, desconexión de cables eléctricos y canalización, con transporte de productos a vertedero o lugar de acopio.		
				Mano de obra.....	20,48
				Maquinaria.....	54,21
				Resto de obra y materiales.....	4,48
			TOTAL PARTIDA.....		79,17

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
021	A0I01A	ud	Desmontaje de mobiliario público, incluso desmontaje de anclaje a cimentación, parte proporcional de demolición del cimiento, con transporte de productos a vertedero o lugar de acopio.		
				Mano de obra.....	17,07
				Maquinaria.....	42,35
				Resto de obra y materiales.....	3,57
			TOTAL PARTIDA.....		62,99
022	A0T08	m³	Carga y transporte por carretera de material suelto sin clasificar a 20 km de distancia, previamente apilado, medido s/camión, con medios mecánicos.		
				Mano de obra.....	0,04
				Maquinaria.....	0,71
				Resto de obra y materiales.....	0,07
			TOTAL PARTIDA.....		0,82
023	A0T10	m	Desmontaje de cable en línea telefónica aérea, incluso parte proporcional de postes de madera y transporte de materiales a vertedero.		
				Mano de obra.....	2,10
				Maquinaria.....	0,26
				Resto de obra y materiales.....	0,14
			TOTAL PARTIDA.....		2,50
024	A0T15	ud	Demolición de puente de chapa de acero de espesor 15 cm., incluso p.p. de demolición de cimentación, carga y transporte de productos a vertedero.		
				Mano de obra.....	87,61
				Maquinaria.....	13,44
				Resto de obra y materiales.....	6,06
			TOTAL PARTIDA.....		107,11

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
025	A0T30	m²	Picado de muros exteriores, hasta la completa eliminación de antiguos recubrimientos o revoques, de un espesor medio estimado de 3 cm., ejecutado por procedimiento manual mediante piquetas y alcotanas, o mecánicos, mediante pequeños martillos eléctricos, respetando la base de las molduras existentes; incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, regado para evitar formación de polvo y transporte al vertedero autorizado. Incluye la p.p. de apeos, andamiajes, medios de elevación y transporte, y cualesquiera otros medios auxiliares, y mano de obra indirecta, necesarios, para la correcta ejecución de los trabajos descritos.		
				Mano de obra.....	7,00
				Maquinaria.....	0,95
				Resto de obra y materiales.....	0,70
			Suma la partida.....		8,65
			TOTAL PARTIDA.....		8,65
026	AYESTBB	ud	Ayuda encofrado		
				Mano de obra.....	2,79
				Resto de obra y materiales.....	0,34
			TOTAL PARTIDA.....		3,13
027	B0A02	m³	Excavación en la explanación en cualquier terreno y espesor, incluso refino, compactación y transporte de materiales a lugar de acopio, empleo o vertedero.		
				Maquinaria.....	1,70
				Resto de obra y materiales.....	2,78
			TOTAL PARTIDA.....		4,48
028	B0A03A	m³	Excavación de tierra vegetal por medio mecánicos, incluso carga y transporte a zona de acopio para su posterior empleo.		
				Maquinaria.....	0,80
				Resto de obra y materiales.....	0,05
			TOTAL PARTIDA.....		0,85
029	B0B05	m³	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo y transporte de materiales a lugar de acopio, empleo o vertedero.		
				Mano de obra.....	1,35
				Maquinaria.....	1,41
				Resto de obra y materiales.....	3,02
			TOTAL PARTIDA.....		5,78

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
030	B0C01	m³	Carga y transporte de tierras procedentes de la excavación a vertedero, acopio o lugar de empleo.		
				Maquinaria.....	2,98
				Resto de obra y materiales.....	4,57
				TOTAL PARTIDA.....	7,55
031	C0A01A	m³	Terraplenado en la explanación con suelos procedentes de la excavación, incluso carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas, refino y formación de pendientes.		
				Maquinaria.....	1,36
				Resto de obra y materiales.....	0,08
				TOTAL PARTIDA.....	1,44
032	C0A02A	m³	Formación de coronación de explanada con suelo seleccionado procedente de préstamos, incluso carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas, refino y formación de pendientes.		
				Maquinaria.....	1,60
				Resto de obra y materiales.....	2,62
				TOTAL PARTIDA.....	4,22
033	C0A03	m³	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de la excavación, incluso carga y transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.		
				Mano de obra.....	1,28
				Maquinaria.....	1,64
				Resto de obra y materiales.....	0,18
				TOTAL PARTIDA.....	3,10
034	C0B01	m³	Subbase de zahorra natural, incluso extracción, carga, transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.		
				Mano de obra.....	0,43
				Maquinaria.....	1,01
				Resto de obra y materiales.....	5,27
				TOTAL PARTIDA.....	6,71
035	C0B02	m³	Base de zahorra artificial, incluso extracción, machaqueo, clasificación, carga, transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.		
				Mano de obra.....	0,85
				Maquinaria.....	1,13
				Resto de obra y materiales.....	7,90
				TOTAL PARTIDA.....	9,88

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
036	C0B03A	m³	Grava gruesa, incluso extracción, carga, transporte, colocación en capas de hasta 30 cm de espesor y rasanteada.		
				Mano de obra.....	2,75
				Maquinaria.....	1,30
				Resto de obra y materiales.....	9,72
				TOTAL PARTIDA.....	13,77
037	C0B04	m³	Carga, transporte, extendido, limpieza y rastrillado de tierra vegetal procedente de la obra.		
				Mano de obra.....	3,41
				Maquinaria.....	0,88
				Resto de obra y materiales.....	0,26
				TOTAL PARTIDA.....	4,55
038	C0B05	m³	Encachado de piedra caliza de 20 cm de espesor en base de pavimento, incluso transporte, extendido y compactación.		
				Mano de obra.....	2,13
				Maquinaria.....	3,59
				Resto de obra y materiales.....	4,27
				TOTAL PARTIDA.....	9,99
039	C0B06	m²	PAVIMENTO TIPO P16 Pavimento de arena de Jaulin de 10 cm. de espesor, sobre relleno de zahorra, no considerada en el presente precio, i/rasanteo previo, preparación y extendido de la mezcla, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, terminado.		
				Mano de obra.....	0,43
				Maquinaria.....	1,01
				Resto de obra y materiales.....	3,80
				TOTAL PARTIDA.....	5,24

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
040	C0B07	m²	Subbase de revoco sobre paramentos, para obtención de gruesos mayores de 3,00 cm., como regularización del soporte deteriorado o deformado, mediante enfoscado tirado a pelladas regularizando y macizando oquedades y juntas abiertas, ejecutado con mortero de cemento portland CEM II/A-P 32,5 R de dosificación M-160a (1/3) confeccionado a mano y aplicado en una capa de espesor medio de 1,5 cm., según NTE-RPR. Se incluye, la p.p. de apeos, andamiajes, medios de elevación y transporte, cualesquiera otros medios auxiliares y mano de obra indirecta; así como todos los materiales y accesorios necesarios para la correcta ejecución de los trabajos descritos.		
				Mano de obra.....	1,49
				Resto de obra y materiales.....	1,55
				TOTAL PARTIDA.....	3,04
041	C0B08	m²	Base de revoco sobre paramentos previamente preparados, mediante enfoscado maestreado, con maestras a 1 m., a regla, sin fratar ni bruñir para ofrecer adherencia al revoco, ejecutado con mortero mixto o bastardo de cal en pasta y cemento CEM II/A-P 32,5 R de dosificación M-160b (1/0,25/3) confeccionado manualmente y aplicado en una capa de espesor medio de 1,5 cm., según NTE-RPR. Se incluye, la p.p. ejecución de esquinas a canto vivo, de apeos, andamiajes, medios de elevación y transporte, cualesquiera otros medios auxiliares y mano de obra indirecta; así como todos los materiales y accesorios necesarios para la correcta ejecución de los trabajos descritos.		
				Mano de obra.....	9,14
				Resto de obra y materiales.....	3,04
				TOTAL PARTIDA.....	12,18
042	C0B09	m²	Revestimiento decorativo para paramentos verticales con mortero de cal aérea, Texcal L de Texsa Morteros o similar de 7 mm. de espesor medio. Color según carta, aplicado manualmente y regleado, aplicado directamente sobre enfoscado con acabado " Raspado medio". Se incluye, la p.p. ejecución de esquinas a canto vivo, de apeos, andamiajes, medios de elevación y transporte, cualesquiera otros medios auxiliares y mano de obra indirecta; así como todos los materiales y accesorios necesarios para la correcta ejecución de los trabajos descritos.		
				Mano de obra.....	11,73
				Resto de obra y materiales.....	6,95
				TOTAL PARTIDA.....	18,68

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
043	C0B10	m²	Tabicón de ladrillo hueco doble de 25x12x8 cm. recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río 1/6, i/p.p. de replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-PTL y NBE-FL-90, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.		
				Mano de obra.....	7,72
				Resto de obra y materiales.....	5,11
				TOTAL PARTIDA.....	12,83
044	C0C01	m³	Arena, incluso extracción, carga, transporte, extendido y compactación.		
				Mano de obra.....	7,08
				Resto de obra y materiales.....	9,01
				TOTAL PARTIDA.....	16,09
045	D01CV2015	m²	Impermeabilización de losas de cubrición con características de superficie transitable y/o recubrimiento con suelos u otros materiales, terminada y probada.		
				Resto de obra y materiales.....	4,98
				TOTAL PARTIDA.....	4,98
046	D02012	m²	Extracción de la capa de balasto, limpieza y desbroce, incluso carga y transporte de materiales resultantes a vertedero autorizado y canon de vertido.		
				Mano de obra.....	0,85
				Maquinaria.....	0,39
				Resto de obra y materiales.....	0,07
				TOTAL PARTIDA.....	1,31
047	D0A04	m³	Hormigón HM-15/P/22/Ila, colocado en obra, vibrado y curado.		
				Mano de obra.....	7,97
				Resto de obra y materiales.....	36,88
				TOTAL PARTIDA.....	44,85
048	D0A05	m³	Hormigón HM-20/P/22/Ila, colocado en obra, vibrado y curado.		
				Mano de obra.....	9,61
				Resto de obra y materiales.....	44,37
				TOTAL PARTIDA.....	53,98

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
049	D0A07	m³	Hormigón HA-25/P/22/IIa para armar, colocado en obra, vibrado y curado.		
			Mano de obra.....	7,97	
			Resto de obra y materiales.....	46,56	
			TOTAL PARTIDA.....	54,53	
050	D0A09	m³	Hormigón HA-30/P/22/IIa para armar, colocado en obra, vibrado y curado.		
			Mano de obra.....	7,97	
			Resto de obra y materiales.....	47,46	
			TOTAL PARTIDA.....	55,43	
051	D0B03	m³	Hormigón HM-15/P/22/Qb, colocado en obra, vibrado y curado.		
			Mano de obra.....	3,70	
			Resto de obra y materiales.....	36,62	
			TOTAL PARTIDA.....	40,32	
052	D0B04	m³	Hormigón HM-20/P/22/Qb, colocado en obra, vibrado y curado.		
			Mano de obra.....	9,61	
			Resto de obra y materiales.....	44,37	
			TOTAL PARTIDA.....	53,98	
053	D0B06	m³	Hormigón HA-25/P/22/Qb para armar, colocado en obra, vibrado y curado.		
			Mano de obra.....	7,97	
			Resto de obra y materiales.....	46,56	
			TOTAL PARTIDA.....	54,53	
054	D0C01	m²	Encofrado y desencofrado con moldes metálicos o madera, incluso repaso de juntas y superficies.		
			Mano de obra.....	9,41	
			Resto de obra y materiales.....	2,71	
			TOTAL PARTIDA.....	12,12	
055	D0F03	m2	Solera de hormigón HM-15 de 20 cm. de espesor, incluso compactación del terreno soporte, ejecución de juntas y curado.		
			Mano de obra.....	3,03	
			Resto de obra y materiales.....	7,46	
			TOTAL PARTIDA.....	10,49	

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
056	D0G01	m	Restitución de vivos en la estructura soporte de hormigón, mediante la reconstrucción volumétrica de las pérdidas de masa con mortero de restauración fijadas a la base sana mediante una armadura longitudinal de varilla de a/inoxidable de 2mm de diámetro y otras transversales separadas 5 cm ancladas a la masa sana. Comprendiendo: Saneado de los vivos fracturadas, eliminando las zonas pulverulentas y decohesionadas, extendido de armaduras y anclaje mediante microcosidos cortos normales al paramento con varillas trenzadas de acero inoxidable para lo cual se realizarán pequeños taladros, de diámetro sensiblemente mayor al de las varillas, y fijadas, previo soplado de taladros para eliminar los detritus, mediante adhesivo epoxy tixotrópico de dos componentes Epoxy GY255-HY955 (100/35) impregnado las varillas e introduciéndolas en los taladros y dejando fraguar, a continuación se realizará el modelado in situ sobre la pieza original, con mortero de restauración, cargas inertes y ajustes de color pasando la terraja y afinando a mano. Se incluye, la p.p. de apeos, andamiajes, medios de elevación y transporte, cualesquiera otros medios auxiliares y mano de obra indirecta; así como todos los materiales y accesorios necesarios para la correcta ejecución de los trabajos descritos.		
			Mano de obra.....	12,54	
			Resto de obra y materiales.....	55,78	
			TOTAL PARTIDA.....	68,32	

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
057	D0G02	m²	Restitución de las zonas deterioradas de las fajas "aberrugadas" en los recercados de los arcos y la imposta de coronación, mediante la reconstrucción volumétrica de las pérdidas de masa con mortero de restauración, al que se añadirá garbancillo lavado de granulometría similar a la de las superficies sanas existentes, fijándolos a la base sana mediante anclajes en form de U, de varilla de a/inoxidable de 2mm de diámetro. Comprendiendo: Saneado de los áreas fracturadas, eliminando las zonas pulverulentas y decohesionadas, colocación de anclajes, realizando, pequeños taladros, de diámetro sensiblemente mayor al de las varillas, y fijadas, previo soplado de taladros para eliminar los detritus, mediante adhesivo epoxy tixotrópico de dos componentes Epoxy GY255-HY955 (100/35) impregnado las varillas e introduciéndolas en los taladros y dejando fraguar, a continuación se realizará el modelado in situ sobre la pieza original, con el mortero descrito y ajustes de color y afinando a mano. Se incuye, la p.p. de apeos, andamiajes, medios de elevación y transporte, cualesquiera otros medios auxiliares y mano de obra indirecta; así como todos los materiales y accesorios necesarios para la correcta ejecución de los trabajos descritos.		
				Mano de obra.....	14,24
				Resto de obra y materiales.....	55,88
				TOTAL PARTIDA.....	70,12
058	D0H50	m	Junta de estanqueidad de PVC de alma circular de 300 mm de anchura, colocada en el interior de piezas hormigonadas in situ.		
				Mano de obra.....	5,79
				Resto de obra y materiales.....	11,31
				TOTAL PARTIDA.....	17,10
059	D0H55	m²	Forjado realizado a base de plancha metálica colaborante Haircol, con capa de compresión de 5 cm de hormigón HA-25 N/mm², tamaño máximo 20 mm, consistencia plástica, elaborado en central, incluso armadura (1,70 kg/m²) y apeos, terminado. Según normas NTE y EHE.		
				Mano de obra.....	9,31
				Maquinaria.....	0,27
				Resto de obra y materiales.....	9,47
				TOTAL PARTIDA.....	19,05

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
060	D0H62B+B	m	Albardilla y vierteaguas de chapa de aluminio lacado en color gris plata RAL 900, con goterón, y 3 mm de espesor y 20 cm de desarrollo total,atornillado con tornillo en flor y goma separadora, incluso sellado de juntas y limpieza, instalado, con p.p. de medios auxiliares y pequeño material para su recibido, terminado.		
				Mano de obra.....	3,96
				Resto de obra y materiales.....	27,65
				TOTAL PARTIDA.....	31,61
061	D0H65	m²	Cubierta transitable sin aislar, formada por: a) capa de hormigón HM-20 con árido no superior a 20 mm, con pendientes no inferior al 2 % hacia los sumideros, acabada fratasada; c) membrana impermeabilizante formada por dos láminas de betún polimérico con doble armadura de polietileno y peso no inferior a 4 kg./m2, tipo "Morterplas Polimérica" o alternativa ajuicio de la Propiedad y con el Vº Bº de la D.F. con D.I.T, colocada según la norma NBE QB-90; d) lámina drenante tipo Delta MS-20 DOR-KEN-BETTOR o alternativo a juicio de la Propiedad, con el Vº Bº sw la D.F.con solapes de una hilada de alveolos; e) p.p. de remate perimetral formado por "cuarto bocel" en el ángulo horizontal de 5 cm de radio, realizado con mortero M-40-a con entrega de la menbrana impermeabilizante en vertical hasta 15 cm de altura sobre el plano superior de la capa de protección, y reforzada con banda 50 cm de desarrollo, con lámina autoprotegida con pizarrita, de betún plástómero de 5 Kg. tipo "Morterplas FPV mineral" o alternativo a juicio de la Propiedad, con el Vº Bº sw la D.F., con D.I.T; f) p.p de refuerzos en limatesas y limahoyas con banda de lámina de las mismas características que las de la membrana, de 50 cm de desarrollo; g) p.p. de refuerzos juntas de dilatación, con banda de lámina de las mismas características que las de la membrana, de 50 cm de desarrollocon pliegue hacia abajo, y relleno del hueco del mismo con masilla asfáltica; h) p.p. de solapes y entregas a sumideros. Se incluye asimismo el suministro y puesta en obra de todos los materiales necesarios para la ejecución del trabajo según la documentación del proyecto , las especificaciones del fabricante y la norma NBE QB-90.		
				Mano de obra.....	6,30
				Resto de obra y materiales.....	22,56
				Suma la partida.....	28,86
				TOTAL PARTIDA.....	28,86

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
062	D0H71	m²	Faldón de cubierta de chapa de zinc-titanio natural de 0,65 mm de espesor de MetaZinco, colocada mediante el sistema de junta alzada, con ancho entre juntas de 60 cm y colocación de lámina de ventilación, incluso parte proporcional de lámina impermeabilizante, solapes, accesorios de fijación (6 patilla según m²), medios auxiliares, según NTE-QTL. Medida en verdadera magnitud.		
				Mano de obra.....	9,70
				Resto de obra y materiales.....	36,65
				TOTAL PARTIDA.....	46,35
063	D0H72	m	Remate perimetral según planos, con chapa conformada de zinc de 70 cm desarrollo, incluso preparación y recibido de la plancha, parte proporcional de solapes y accesorios de fijación y estanqueidad, según NTE/QTF-26. Medido en verdadera magnitud.		
				Mano de obra.....	6,99
				Resto de obra y materiales.....	8,08
				TOTAL PARTIDA.....	15,07
064	D0H73	m²	Tablero de cubierta formado por entablado de madera aglomerada hidrófuga de 2,2 cm de espesor apoyada, colocado y fijado sobre perfiles tipo omega 60.2, incluidos en la partida, colocado con fijaciones mecánicas (puntas de acero) incluso parte proporcional de medios auxiliares. Medido en verdadera magnitud.		
				Mano de obra.....	4,85
				Resto de obra y materiales.....	25,33
				TOTAL PARTIDA.....	30,18
065	D0H74	m²	Falso techo de madera maciza machihembrada de tablón de pino de primera calidad 150x30 mm de sección, tanalizado en autoclave, clavada sobre rastrel de pino de 50x50 mm tanalizados en autoclave y fijados a estructura de acero con perfilera de acero galvanizada oculta, incluso parte proporcional de lijado, dos manos de barnizado exterior y andamiaje, incluso anclaje de las piezas entre si con espigas, parte proporcional de encuentros y bordes, terminado, s/NTE-RTP, medido deduciendo huecos superiores a 2 m².		
				Mano de obra.....	44,62
				Resto de obra y materiales.....	48,85
				TOTAL PARTIDA.....	93,47

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
066	D0H75	m	Bajante cuadrada de zinc-titanio de MetaZinco, de 80x80 mm, instalada con parte proporcional de conexiones, codos, abrazaderas, etc.		
				Mano de obra.....	2,60
				Resto de obra y materiales.....	15,43
				TOTAL PARTIDA.....	18,03
067	D0H76	m	Canalón de zinc-titanio de 0,65 mm de espesor de MetaZinco, de sección cudrada con 333 mm de desarrollo, fijado mediante soportes al alero, totalmente equipado, incluso con parte proporcional de piezas especiales y remates finales, y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado.		
				Mano de obra.....	4,17
				Resto de obra y materiales.....	19,63
				TOTAL PARTIDA.....	23,80
068	D0H77	m²	Cubierta invertida no transitable constituida por: capa de arcilla expandida Arlita en seco de espesor medio 5 cm, en formación de pendiente, con mallazo de acero 300x300x6 mm, tendido de mortero de cemento 1/6 M-40 de 2 cm de espesor, membrana bicapa no adherida, a base de lámina de betún plastomérico APP tipo Morterplas polimérica FV 4 kg, y otra lámina de betún plastomérico APP tipo Morterplas polimérica PE 4 kg adherida a fuego a la anterior, aislamiento térmico de poliestireno extruido de 50 mm de espesor tipo Roofmate SL, capa separadora tipo Terram 700, incluso extendido de una capa de canto rodado 20/40 mm de 5 cm de espesor.		
				Mano de obra.....	7,10
				Resto de obra y materiales.....	32,08
				TOTAL PARTIDA.....	39,18
069	D0H80	m²	Confección de mallas de 50x50mm. a base de cabo de poliamida de alta tenacidad trenzado de 4 mm. diámetro y 8 mm. diámetro en su perímetro, incluso p.p. de transporte a obra, colocación y confección de entradas verticales de 2,5 m de altura, reforzadas con cinta cosida.		
				Mano de obra.....	1,89
				Resto de obra y materiales.....	5,48
				TOTAL PARTIDA.....	7,37

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
070	D0H81	m²	Cubierta con placas de policarbonato celular de triple pared incoloro 16 mm. tipo "P 1090" CRICEL, cuadrícula 0,8x3,5 m de perfil gran onda tipo, sobre estructura de hormigón, incluso parte proporcional de solapes, caballetes, limas, remates, encuentros, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, medios auxiliares, totalmente instalada, según NTE-QTS-5 y QTF-18 y 19. Medida en verdadera magnitud.		
				Mano de obra.....	3,46
				Resto de obra y materiales.....	26,93
				TOTAL PARTIDA.....	30,39
071	D0H85	m²	Cerramiento formado por placas de policarbonato celular de triple pared incoloro 16 mm. tipo "P 1090" CRICEL, cuadrícula 0,8x3,5 m de perfil gran onda tipo, sobre estructura de hormigón, incluso parte proporcional de solapes, caballetes, limas, remates, encuentros, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, medios auxiliares, totalmente instalada, según NTE-QTS-5 y QTF-18 y 19. Medida en verdadera magnitud.		
				Mano de obra.....	3,46
				Resto de obra y materiales.....	26,93
				TOTAL PARTIDA.....	30,39
072	D0I00	m²	Impermeabilización en paramentos verticales de obras de fábrica, muros y estribos de estructuras.		
				Mano de obra.....	1,10
				Resto de obra y materiales.....	0,41
				TOTAL PARTIDA.....	1,51
073	D0I07	m²	Membrana impermeabilizante formada con una lámina de caucho EPDM monocapa vulcanizada al 100% 1,2 mm de espesor, Mortergum, geotextil de protección de 150 g/m², incluso parte proporcional de banda termosoldable de 10 cm con o sin protección pesada.		
				Mano de obra.....	3,11
				Resto de obra y materiales.....	5,95
				TOTAL PARTIDA.....	9,06
074	D0I10	m²	Lámina geotextil no tejida, compuesta por filamentos de propileno unidos por agujeteado y posterior calandrado, con un gramaje de 100 g/m², colocada mediante fijación mecánica en trasdós de muros de hormigón, completamente terminado.		
				Mano de obra.....	0,09
				Resto de obra y materiales.....	0,62
				TOTAL PARTIDA.....	0,71

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
075	D0I20	m	Tubería corrugada de PVC abovedada, ranurada, de diámetro 160 mm en trasdós de muros de hormigón armado, incluso preparación de la superficie de asiento, compactación y nivelación, terminado.		
				Mano de obra.....	0,19
				Maquinaria.....	0,17
				Resto de obra y materiales.....	4,54
				TOTAL PARTIDA.....	4,90
076	D0I30	m	Banda de neopreno de 2 mm de espesor y 30 mm de anchura, para colocacion de vidrios, así como el apoyo de los perfiles metalicos sobre la cara superior del muro prefabricado de hormigon a modo de cuñas para lograr una pendiente del 1.5 % en la cubierta.		
				Mano de obra.....	2,53
				Resto de obra y materiales.....	3,33
				TOTAL PARTIDA.....	5,86
077	D13GV110B+B	M2	M2.Perfileria auxiliar compuesta por escuadras de nivelación de 48x100x2,5 mm., pletinas de 50.3 mm de acero inoxidable colocadas en filas horizontales cada 50 cm, unidas a los anclajes ocultos AZ-02V de acero inoxidable cada 50cm, siguiendo el despiece de fachada adaptado, i/perfiles de esquinas y huecos a definir según proyecto y p.p. de costes indirectos.		
				Mano de obra.....	10,51
				Resto de obra y materiales.....	43,79
				TOTAL PARTIDA.....	54,30
078	D23XE025B+B	MI	MI. Rejilla metálica para sumidero, de 60cm. de ancho total, formada por cerco de angular de 30x30x3mm., y contracerco de tramex de 60x60x20mm todo en acero galvanizado., i/p.p. de patillas para recibir.		
				Mano de obra.....	30,21
				Resto de obra y materiales.....	38,34
				TOTAL PARTIDA.....	68,55
079	D24CA030	M2	M2. Acristalamiento con vidrio templado Securit incoloro de 12 mm de espesor, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona incolora incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP.		
				Mano de obra.....	13,30
				Resto de obra y materiales.....	91,79
				TOTAL PARTIDA.....	105,09



CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
080	E0A03	m²	Mezcla bituminosa en caliente, tipo S-12 de 6 cm de espesor consolidado, incluso extendido, compactación y parte proporcional de riego de imprimación o adherencia, recortes y juntas.		
				Resto de obra y materiales.....	3,46
				TOTAL PARTIDA.....	3,46
081	E0A05	m²	Mezcla bituminosa en caliente, tipo G-20 de 9 cm de espesor consolidado, incluso extendido, compactación y parte proporcional de riego de imprimación o adherencia, recortes y juntas.		
				Resto de obra y materiales.....	4,84
				TOTAL PARTIDA.....	4,84
082	E0H01	m³	Cimentaciones en Zapatas, Vigas Centradoras y de Atado, según instrucción EHE a base de Hormigón HA-25 N/mm², con cemento CEM II/A-L 42'5, árido de tamaño máximo 20 mm, consistencia fluida, elaborado, transportado y puesto en obra, incluso, vertido, compactado, curado y p.p. de encofrados y desencofrados, juntas de separación de elementos estructurales formada por plancha de poliestireno expandido tipo I de 2 cm. de espesor, y armadura B-500 S de diferentes diámetros, según el armado detallado en planos, incluso armado, cortado, doblado, alambre de atar y colocación, en losa, zapatas y arranques de pilares y muros. Medido el volumen teórico s/planos del proyecto. Se incluye asimismo la p.p. de apeos, andamiajes, medios de elevación y transporte, cualesquiera otros medios auxiliares y mano de obra indirecta; así como todos los materiales y accesorios necesarios para la correcta ejecución de los trabajos descritos.		
				Mano de obra.....	7,97
				Maquinaria.....	2,23
				Resto de obra y materiales.....	78,49
				TOTAL PARTIDA.....	88,69

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
083	E0H02	m³	Muros de Contención, incluso armadura, encofrado con moldes metálicos a Una Cara, para quedar Vista de Hormigón HA-25 N/mm², con cemento CEM II/A-L 42'5, árido de tamaño máximo 20 mm, consistencia blanda, elaborado, transportado y puesto en obra en, p.p. de berenjenos de 2x2 cm. en todas las esquinas vistas, vertido, vibrado, colocado, desencofrado y juntas de dilatación de caucho tipo "Gum" incluso sellado de las mismas, y juntas de bentonita entre zapata y fuste de muro y en general en las juntas verticales y horizontales de hormigonado, lámina de Polietileno de espesor "galga 400" con solapes de 30 cm entre el muro y el terreno, acero corrugado en armaduras y estribos tipo B-500 S, de diferentes diámetros según el armado detallado en planos de estructura, incluso cortado, doblado, armado, alambre de atar y colocación según planos. Todo ello según especificaciones de proyecto, NTE y EHE. Medido el volumen teórico sobre planos. Se incluye asimismo la p.p. de apeos, andamiajes, medios de elevación y transporte, cualesquiera otros medios auxiliares y mano de obra indirecta; así como todos los materiales y accesorios necesarios para la correcta ejecución de los trabajos descritos.		
				Mano de obra.....	16,97
				Maquinaria.....	2,97
				Resto de obra y materiales.....	146,03
				TOTAL PARTIDA.....	165,97
084	E0H03	m³	Estructura de hormigón armado compuesta por: LOSA formada por HORMIGÓN HA-25/B/20/I, con cemento CEM II/A-L 42'5, consistencia blanda, con árido rodado de ø máx. 20 mm, vertido, extendido, vibrado, regleado, riego y curado; Incluso anticongelante, si procede, y tratamiento de las juntas de hormigonado con resinas; ACERO corrugado B-500 S, cortado y colocado con distanciadores; ENCOFRADO mediante entablado en los puntos necesarios, incluso peldañado, bordes de losa, limpieza, humedecido, aplicación del desencofrante y desencofrado. Medida la superficie de la losa por el contorno exterior. Todo ello según documentación del proyecto e Instrucción EHE. Se incluye asimismo la p.p. de apeos, andamiajes, medios de elevación y transporte, cualesquiera otros medios auxiliares y mano de obra indirecta; así como todos los materiales y accesorios necesarios para la correcta ejecución de los trabajos descritos.		
				Mano de obra.....	13,36
				Maquinaria.....	2,97
				Resto de obra y materiales.....	145,87
				TOTAL PARTIDA.....	162,20

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
085	E0H09	m	Tensor metálico para formación de cruces de San Andrés, incluido sistema de fijación a estructura existente de hormigón, instalación, sistema de elevación, tensado y todos los accesorios necesarios para la correcta ejecución del mismo, garantizando la correcta fijación de la estructura de pilares y cerchas de las neves existentes.		
				Mano de obra.....	23,21
				Resto de obra y materiales.....	99,65
				TOTAL PARTIDA.....	122,86
086	E0H10	m²	Tabique conejero para sustentación de solera de gradas configurado a base de bloque de ladrillo espaciado, separado entre si 1,50 metros, totalmente terminado.		
				Mano de obra.....	12,41
				Resto de obra y materiales.....	19,63
				TOTAL PARTIDA.....	32,04
087	FBA001	ud	Unidad de bomba de achique formada por: Bomba Ebara mod. Best One MA 0,33 cv. o similar, Te reducida pvc Ø 110 x 50, tubería Ø 50, entronque pvc Ø 50 x 1 1/4", tuerca unión m pvc Ø 50, válvula anti retorno YorK, incluso tornillería inox. y pequeño material, totalmente acabada, montada y funcionando		
				Mano de obra.....	73,00
				Resto de obra y materiales.....	467,46
				TOTAL PARTIDA.....	540,46
088	FDH001	ud	Unidad de dosificador de hipoclorito formada por: Dosificador auto de cloro, reducción de latón 1/2" x 3/8", incluso tornillería inox. y pequeño material , totalmente acabada, montada y funcionando		
				Mano de obra.....	58,40
				Resto de obra y materiales.....	235,00
				TOTAL PARTIDA.....	293,40
089	FLA001	ud	Unidad de llenado de aljibe formada por:Tubería de polietileno rígido 1 1/2", codo poli latón 1 1/2" t x t, Té poli latón 1 1/2", entronque poli latón m. 1 1/2", electro válvula 1 1/2", válvula 1 1/2", acometida de agua llevada hasta el foso, incluso tornillería inox. y pequeño material, totalmente acabada, montada y funcionando		
				Mano de obra.....	292,00
				Resto de obra y materiales.....	454,82
				TOTAL PARTIDA.....	746,82

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
090	FLVS001	ud	Unidad de llenado de vaso superior formada por:Tubería de polietileno rígido 1 1/2", codo poli latón 1 1/2" t x t, Té poli latón 1 1/2", entronque poli latón m. 1 1/2", electro válvula 1 1/2", válvula 1 1/2", acometida de agua llevada hasta foso, incluso tornillería inox. y pequeño material, totalmente acabada, montada y funcionando		
				Mano de obra.....	365,00
				Resto de obra y materiales.....	651,68
				TOTAL PARTIDA.....	1.016,68
091	FRVA001	ud	Unidad de retorno de vaso a aljibe formada por: Tubería pvc Ø 160 16 atm, codo pvc Ø 160, incluso tornillería inox. y pequeño material, totalmente acabada, montada y funcionando		
				Mano de obra.....	584,00
				Resto de obra y materiales.....	479,96
				TOTAL PARTIDA.....	1.063,96
092	FRVA002	ud	Unidad de retorno de vaso a aljibe formada por:Tubería pvc Ø 160 16 atm, codo pvc Ø 160, incluso tornillería inox. y pequeño material, totalmente acabada, montada y funcionando		
				Mano de obra.....	730,00
				Resto de obra y materiales.....	1.595,41
				TOTAL PARTIDA.....	2.325,41
093	FRVA003	ud	Unidad de retorno de vaso a aljibe formada por:Tubería pvc Ø 160 16 atm, codo pvc Ø 160, incluso tornillería inox. y pequeño material, totalmente acabada, montada y funcionandoo		
				Mano de obra.....	730,00
				Resto de obra y materiales.....	3.630,39
				TOTAL PARTIDA.....	4.360,39
094	FRVA004	ud	Unidad de retorno a aljibe formada por:Tubería Ø 110 pvc de 10atm, codo pvc Ø 110, incluso tornillería inox. y pequeño material, totalmente acabada, montada y funcionando		
				Mano de obra.....	1.168,00
				Resto de obra y materiales.....	2.876,43
				TOTAL PARTIDA.....	4.044,43

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
095	FSA001	ud	Unidad de sobradero de aljibe formada por:Tubería Ø 125 pvc 10 atm, codo pvc Ø 125, Te pvc Ø 125, filtro acero inox. 30 x 60 x 10, incluso tornillería inox. y pequeño material, totalmente acabada, montada y funcionando		
				Mano de obra.....	58,40
				Resto de obra y materiales.....	510,44
				TOTAL PARTIDA.....	568,84
096	FSA002	ud	Unidad de sobradero de aljibe compuesto por: 12 metros de tubería de 110 mmm de diámetro y PN 10 at; 4 codos de pvc de 110 mm de diámetro; 1 filtro de acero inoxidable de 25x60x10, incluso tornillería de acero inoxidable y pequeño material, completamente instalada, probada y funcionando.		
				Mano de obra.....	58,40
				Resto de obra y materiales.....	442,92
				TOTAL PARTIDA.....	501,32
097	FTRAM001	m²	Suministro y colocación de celosía metálica galvanizada tipo TRAMEX, formada por pletina acero 20x3 mm., formando cuadrícula de 60X60 mm. con uniones electrosoldadas y posterior galvanizado.		
				Mano de obra.....	11,84
				Resto de obra y materiales.....	76,18
				TOTAL PARTIDA.....	88,02
098	FUA001	ud	Unidad de aspiración formada por: Tubería Ø 200 pvc 16 atm, codo pvc Ø 200, válvula Ø 125, reducción Ø 200 x 125, brida Ø 125, porta brida Ø 125 , filtro acero inox. 80 x 80 x 80, tubería Ø 125 pvc 16 atm, incluso tornillería inox. y pequeño material, totalmente acabada, montada y funcionando.		
				Mano de obra.....	292,00
				Resto de obra y materiales.....	1.338,49
				TOTAL PARTIDA.....	1.630,49
099	FUA002	ud	Unidad de aspiración formada por:Tubería Ø 200 pvc 16 atm, codo pvc Ø 200, válvula Ø 100, reducción Ø 200 x 100, brida Ø 100, porta brida Ø 100, filtro acero inox. 80 x 80 x 80 , tubería Ø 100 pvc 16 atm, incluso tornillería inox. y pequeño material, totalmente acabada, montada y funcionando		
				Mano de obra.....	292,00
				Resto de obra y materiales.....	1.356,62
				TOTAL PARTIDA.....	1.648,62

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
100	FUA003	ud	Unidad de aspiración formada por:Tubería Ø 250 pvc 16 atm, codo pvc Ø 250, válvula Ø 200, reducción Ø 250 x 200, brida Ø 200 , porta brida Ø 200, filtro acero inox. 150 x 100 x 100, tubería Ø 200 pvc 16 atm, incluso tornillería inox. y pequeño material, totalmente acabada, montada y funcionando		
				Mano de obra.....	292,00
				Resto de obra y materiales.....	2.935,98
				TOTAL PARTIDA.....	3.227,98
101	FUA004	ud	Unidad de aspiración compuesta por: 5 m de tubería de pvc de diámetro 150 y PN 16 at; 4 codos de pvc de 150 mm de diámetro; 2 válvulas de 160 mm de diámetro; una pieza de reducción de diámetro 150 x 110; una brida de diámetro 110; una pieza portabridas de diámetro 110; un filtro de acero inoxidable de 60 x 60 x 50, incluso tornillería de acero inoxidable y pequeó material, completamente instalada, probada y funcionando.		
				Mano de obra.....	219,00
				Resto de obra y materiales.....	1.376,88
				TOTAL PARTIDA.....	1.595,88
102	FUI001	ud	Unidad de impulsión de fuente formada por: Bomba ESPA FHF4 100/160-183 5,5 CV; colec. Inox. Ø 200 X 2 salidas Ø 160 x 1/2" y otra de Ø 100, tubería pvc Ø 160 de 16 atm, válvula de pvc Ø 160, brida pvc Ø 160, porta bridas pvc Ø 160, Te Ø 160, bobina inox 1", codo pvc Ø 160, collarín hierro fundido Ø 160 x 1", efecto chorro de lanza 1" x 14 mm, válvula de clapeta Ø 100, incluso tornillería inox. y pequeño material, totalmente acabada, montada y funcionando		
				Mano de obra.....	1.168,00
				Resto de obra y materiales.....	8.576,09
				TOTAL PARTIDA.....	9.744,09

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
103	FUI002	ud	Unidad de impulsión de fuente formada por: Bomba FHF4 80/160-22 3 CV; Colec. Inox. Ø 200 X 2 salidas Ø 160 x 1/2" y otra de Ø 80, tubería pvc Ø 160 16 atm, válvula de pvc Ø 160, brida pvc Ø 160, porta bridas pvc Ø 160, Te Ø 160, brida hembra 1 1/2", brida macho 1 1/2", bobina inox 1", codo pvc Ø 160, collarín hierro fundido Ø 160 x 1 1/2", casquillos antivibración embreadados, electro válvula corte rápido VEM 1 1/2", efecto chorro de lanza 1 1/2" x 16 mm, válvula de clapeta Ø80, incluso tornillería inox. y pequeño material, totalmente acabada, montada y funcionando		
				Mano de obra.....	2.190,00
				Resto de obra y materiales.....	21.225,89
				TOTAL PARTIDA.....	23.415,89
104	FUI003	ud	Unidad de impulsión de fuente formada por: Bomba FHF4 150/250-225 30cv, efecto chorro de lanza 1" x 14 mm, tubería pvc Ø 160 16 atm, colec.GAL-VA. Ø 500 X 6 salidas Ø 160 x 2 de 1/2" y otra de Ø 150, válvula de pvc Ø 160, brida pvc Ø 160, porta bridas pvc Ø 160, Te Ø 160, bobina inox 1", reducción pvc 160 x 1", codo pvc Ø 160, collarín hierro fundido Ø 160 x 1", válvula de clapeta Ø 150, incluso tornillería inox. y pequeño material, totalmente acabada, montada y funcionando		
				Mano de obra.....	4.380,00
				Resto de obra y materiales.....	21.207,09
				TOTAL PARTIDA.....	25.587,09
105	FUI004	ud	Unidad de impulsión compuesta por: 1 Bomba Ebara 3M4 40-200/ 1,1 R o similar; 1 colec. inox,. 6" x 2 salidas de 3" y una de 1"; 8 codos de pvc diámetro 90 mm; 2 válvulas de pvc diámetro 90 mm; 1 brida pvc diámetro 90 mm; 2 porta bridas pvc diámetro 90 mm; 9 Tes diámetro 90 mm; 9 accesorios de reducción de diámetro 90 x 32 mm; 9 terminales pvc diámetro 32 mm; 5 m de tubería pvc de diámetro 32 mm 16 at; 40 metros de tubería de pvc diámetro 90 mm 16 at; 18 terminales roscados de polilatón 1" m; 9 codos de polilatón 1" t x t; 15 metros de tubería polietileno rígido 1"; 5 Soportes con abarcón; 9 roscas dobles de latón 1"; 9 chorros (lanza y efecto de nieve a elegir), incluso tornillería en acero inoxidable y pequeño material, totalmente instalada, probada y funcionando		
				Mano de obra.....	584,00
				Resto de obra y materiales.....	4.382,67
				TOTAL PARTIDA.....	4.966,67

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
106	FVA001	ud	Unidad de vaciado de aljibe formada por: Tubería Ø 125 pvc 10 atm, codo pvc Ø 125, brida Ø 125, porta brida Ø 125, válvula Ø 125, Te pvc Ø 125, tubería de vaciado llevada hasta el foso, incluso tornillería inox. y pequeño material, totalmente acabada, montada y funcionando.		
				Mano de obra.....	292,00
				Resto de obra y materiales.....	377,43
				TOTAL PARTIDA.....	669,43
107	FVA002	ud	Unidad de vaciado de aljibe formado por: 10 m de tubería de pvc de 200 mm de diámetro y PN 10 at; 6 codos de pvc de 200 mm de diámetro; 2 bridas de 200 mm de diámetro; 2 piezas porta bridas de 200 mm de diámetro; 1 válvula para tubería de 200 mm de diámetro; 1 manguito de pvc de 200 mm de diámetro, incluso tornillería de acero inoxidable, completamente instalada, probada y funcionando.		
				Mano de obra.....	146,00
				Resto de obra y materiales.....	1.072,65
				TOTAL PARTIDA.....	1.218,65
108	FVV001	ud	Unidad de vaciado de vaso formada por: Tubería Ø 125 pvc 10 atm, codo pvc Ø 125, brida Ø 125, porta brida Ø 125, válvula Ø 125, Te pvc Ø 125, incluso tornillería inox. y pequeño material, totalmente acabada, montada y funcionando		
				Mano de obra.....	292,00
				Resto de obra y materiales.....	490,32
				TOTAL PARTIDA.....	782,32
109	FVV002	ud	Unidad de vaciado de vaso formada por: Tubería Ø 125 pvc 10 atm, codo pvc Ø 125, brida Ø 125, porta brida Ø 125, válvula Ø 125, Te pvc Ø 125, incluso tornillería inox. y pequeño material, totalmente acabada, montada y funcionando		
				Mano de obra.....	438,00
				Resto de obra y materiales.....	1.069,09
				TOTAL PARTIDA.....	1.507,09
110	FVV003	ud	Unidad de vaciado de vaso formada por: Tubería Ø 125 pvc 10 atm, codo pvc Ø 125, brida Ø 125, porta brida Ø 125, válvula Ø 125, incluso tornillería inox. y pequeño material, totalmente acabada, montada y funcionando		
				Mano de obra.....	584,00
				Resto de obra y materiales.....	2.506,43
				TOTAL PARTIDA.....	3.090,43

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
111	G0A03	m²	PAVIMENTO TIPO P15 Pavimento de baldosa hidráulica de 25x25x3 cm, con 45 rectángulos en relieve de 35x13x3 mm, en blanco y negro formando dibujo, colocada, incluso mortero de asiento M-250 de 4 cm de espesor final, encuentros, pendientes, juntas, recogida de aguas, bandas y despieces según indicaciones de la DF, así como juntas, lavado y barrido.		
				Mano de obra.....	4,17
				Resto de obra y materiales.....	8,00
				TOTAL PARTIDA.....	12,17
112	G0H01	m²	Solado de terrazo interior micrograno, uso intensivo, s/norma UNE 127020, 40x40 cm en color claro, con pulido inicial en fábrica para pulido y abrillatado final en obra, con marca AENOR o en posesión de ensayos de tipo. Y en ambos casos con ensayos de tipo para la resistencia al deslizamiento/resbalamiento, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de miga 1/6, incluso cama de arena de 2 cm de espesor, rejuntado con pasta para juntas, incluso limpieza, s/NTE-RSR-6 y NTE-RSR-26, medido en superficie realmente ejecutada.		
				Mano de obra.....	9,48
				Resto de obra y materiales.....	18,47
				TOTAL PARTIDA.....	27,95
113	G0H02	m²	Solado de baldosa de gres antiacido antideslizante de gran resistencia de 25x25 cm (AI,AIIa s/EN-121, EN-186), recibido con adhesivo C2 s/EN-12004 Cleintex Flexible blanco, rejuntado con tapajuntas antiacido color y limpieza, s/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada. Se incluye la parte proporcional de rodapié.		
				Mano de obra.....	8,73
				Resto de obra y materiales.....	32,78
				TOTAL PARTIDA.....	41,51
114	G0H03	m²	Pavimento de tarima de exteriores realizado con madera de lpe, tratada en autoclave, con una sección de las tablas de 28x120 mm, colocada sobre rastreles de madera de 40x50 mm, apoyados en un lecho de grava como drenaje y regularización de pendientes de 10 cm.		
				Mano de obra.....	14,59
				Resto de obra y materiales.....	95,65
				TOTAL PARTIDA.....	110,24

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
115	G0H04	m²	Pavimento continuo de hormigón HM-20 "in situ" de 20 cm. de espesor, armado con fibra de polipropileno a razón de 0,9 kg/m³, incluso compactación del terreno soporte, ejecución de juntas, formación de peldaños, curado, lavado y cepillado de la superficie superior con fratasado mecánico, de árido natural visto de tamaño máximo 12 mm. Incluso p.p. de encofrado necesario y despieces de goma, madera o calatorao en zonas de conexión con diferentes materiales, ejecutadas según la posición y medidas indicados en planos de proyecto, así como encuentros, pendientes, juntas, recogida de aguas, bandas y despieces según indicaciones de la DF.		
				Mano de obra.....	5,68
				Maquinaria.....	0,10
				Resto de obra y materiales.....	21,56
				TOTAL PARTIDA.....	27,34
116	H0V01	m²	PAVIMENTO TIPO P1 Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón rectangular liso con tratamiento envejecido, de 6 cm de espesor, del tipo "románico" de la casa Páramo o similar, de módulo 14, con combinación de piezas con dimensiones de 20x14x6 cm, 14x14x6 cm y 9x14x6 cm semiseco de 400 kg/cm² de resistencia a compresión, en color antracita monocolor, con textura y despiece de colocación a determinar por la D.F, incluso capa de arena de 4 cm de espesor final, piezas especiales de encuentros, colocación, cortes, nivelación, recebado y compactado, así como encuentros, pendientes, juntas, recogida de aguas, bandas y despieces según indicaciones de la DF, medida la superficie realmente ejecutada descontando alcorques y bordillos, totalmente terminado.		
				Mano de obra.....	4,73
				Maquinaria.....	0,17
				Resto de obra y materiales.....	16,72
				TOTAL PARTIDA.....	21,62

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
117	H0V01M	m²	PAVIMENTO TIPO P1M Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón rectangular modelo INVIDENTES con tratamiento envejecido, de 6 cm de espesor, del tipo "románico" o similar, de la casa Páramo, de módulo 14, con formato único de pieza de dimensiones de 20x14x6 cm semiseco de 400 kg/cm² de resistencia a compresión, en color único siena, con textura y despiece de colocación a determinar por la D.F, incluso capa de arena de 4 cm de espesor final, piezas especiales de encuentros, colocación, cortes, nivelación, recebado y compactado, así como encuentros, pendientes, juntas, recogida de aguas, bandas y despieces según indicaciones de la DF, medida la superficie realmente ejecutada descontando alcorques y bordillos, totalmente terminado.		
				Mano de obra.....	4,73
				Maquinaria.....	0,17
				Resto de obra y materiales.....	22,02
				TOTAL PARTIDA.....	26,92
118	H0V01c	m²	PAVIMENTO TIPO P1C Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón rectangular liso con tratamiento envejecido, de 8 cm de espesor, del tipo "románico" o similar, de la casa Páramo, de módulo 12, con combinación de piezas con dimensiones de 18x12x8 cm, 12x12x8 cm y 9x12x8 cm semiseco de 400 kg/cm² de resistencia a compresión, en color mix siena, con textura y despiece de colocación a determinar por la D.F, incluso capa de arena de 4 cm de espesor final, piezas especiales de encuentros, colocación, cortes, nivelación, recebado y compactado, así como encuentros, pendientes, juntas, recogida de aguas, bandas y despieces según indicaciones de la DF, medida la superficie realmente ejecutada descontando alcorques y bordillos, totalmente terminado.		
				Mano de obra.....	4,73
				Maquinaria.....	0,17
				Resto de obra y materiales.....	18,84
				TOTAL PARTIDA.....	23,74

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
119	H0V02	m²	PAVIMENTO TIPO P2 Pavimento de tabloncillos de pino tanalizados en autoclave, de 300x200 mm, con 500 mm de separación entre ejes, con franjas intermedias de tierra vegetal de 20 cm en zonas ajardinadas y de hormigón de la misma anchura en cruces con soleras, colocadas sobre encachado de piedra de 20 cm de espesor, por intermedio de una lamina de geotextil de 125 g/m², incluso anclaje de las piezas entre si con espigas, parte proporcional de encuentros y bordes, terminado.		
				Mano de obra.....	4,73
				Resto de obra y materiales.....	54,12
				TOTAL PARTIDA.....	58,85
120	H0V03	m²	PAVIMENTO TIPO P3 Pavimento continuo de aceras formado por losa de hormigón HM-20 "in situ" de 15 cm. de espesor, con fibra de polipropileno en proporción de 0,9kg/m3, incluso compactación del terreno soporte, ejecución de juntas, curado, lavado y cepillado de la superficie superior con fratasado mecánico.		
				Mano de obra.....	3,79
				Resto de obra y materiales.....	6,80
				TOTAL PARTIDA.....	10,59
121	H0V03C	m²	PAVIMENTO TIPO P3c Pavimento continuo de aceras formado por losa de hormigón HM-20 "in situ" de 15 cm. de espesor, con fibra de polipropileno en proporción de 0,9kg/m3, incluso compactación del terreno soporte, ejecución de ranurado de 5cm de anchura cada 50cm, ejecución de juntas, curado, lavado y cepillado de la superficie superior con fratasado mecánico.		
				Mano de obra.....	3,79
				Resto de obra y materiales.....	6,80
				TOTAL PARTIDA.....	10,59

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
122	H0V04B+B	m²	PAVIMENTO TIPO P4 Pavimento de adoquín de piedra de calatorao rectangular liso, de 8 cm de espesor, formando fuente ornamental, con piezas de dimensiones de 10x10x8 cm y piezas de borde de 60x30x8 cm, con textura superficial según planos (abujardado, desconchado o a cucharilla,apomazado y pulido) , tomado con mortero 250-300 kg/m³ de cemento P-350 de 4 cm de espesor total, sobre lámina impermeabilizante continua semiadherida, incluso piezas especiales de encuentros con sumideros y desagues (según planos), colocación, cortes, nivelación, recebado y compactado, medida la superficie realmente ejecutada, totalmente terminado.		
				Mano de obra.....	11,37
				Resto de obra y materiales.....	29,44
				Suma la partida.....	40,81
				TOTAL PARTIDA.....	40,81
123	H0V07	m²	PAVIMENTO TIPO P7 Pavimento de caucho continuo elástico conforme con la normativa UNE-EN-1177, completamente colocado.		
				Mano de obra.....	2,25
				Resto de obra y materiales.....	45,80
				Suma la partida.....	48,05
				Redondeo.....	3,95
				TOTAL PARTIDA.....	52,00

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
124	H0V08	m²	PAVIMENTO TIPO P8 Pavimento compuesto de solera de hormigón y adoquín, situado en zonas planas, rampas y escaleras, en bandas de adoquín de 42 cm situadas cada 2 metros de separación, según planos de proyecto con las siguientes características: - Adoquín prefabricado de hormigón rectangular liso, de 6 cm de espesor, del tipo "románico" o similar, de la casa Páramo, de módulo 14, con combinación de piezas con dimensiones de 20x14x6 cm, 14x14x6 cm y 9x14x6 cm semiseco de 400 kg/cm² de resistencia a compresión, en color antracita, con colocación y textura a determinar por la D.F, incluso capa de arena de 4 cm de espesor final, piezas especiales de encuentros, colocación, cortes, nivelación, recebado y compactado, medida la superficie realmente ejecutada descontando alcorques y bordillos, totalmente terminado. - Losa de hormigón HM-20 "in situ" de 20 cm de espesor, con fibra de polipropileno en proporción de 0,9 kg/m³, incluso compactación del terreno soporte, ejecución de juntas, formación de peldaños, curado, lavado y cepillado de la superficie superior con fratasado mecánico, de árido natural visto de tamaño máximo 12 mm Incluso parte proporcional de encofrado necesario y despieces de goma, madera o calatorao en zonas de conexión con diferentes materiales, ejecutadas según la posición y medidas indicados en planos de proyecto, así como junquillo de separación entre adoquín y hormigón de 1cm de anchura, encuentros, pendientes, juntas, recogida de aguas, bandas y despieces según indicaciones de la DF.		
				Mano de obra.....	8,53
				Maquinaria.....	0,17
				Resto de obra y materiales.....	13,15
				TOTAL PARTIDA.....	21,85

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
125	H0V08c	m²	PAVIMENTO TIPO P8c Pavimento compuesto de adoquín y bandas de hormigón sobre solera del mismo material, situado en cruces, con bandas de hormigón de 36 cm situadas cada 2 metros de separación, según planos de proyecto con las siguientes características: - Adoquín prefabricado de hormigón rectangular rugoso, de 8 cm de espesor, del tipo "románico" o similar, de la casa Páramo, de módulo 12, con combinación de piezas con dimensiones de 18x12x8 cm, 12x12x8 cm y 9x12x8 cm semiseco de 400 kg/cm² de resistencia a compresión, en colores y texturas a determinar por la D.F, incluso capa de arena de 4 cm de espesor final, piezas especiales de encuentros, colocación, cortes, nivelación, re- cebado y compactado, medida la superficie realmente ejecutada descontando alcorques y bordillos, totalmente terminado. - Solera-base de hormigón HM-20 "in situ" de 10 cm de espesor, y de 20 cm en bandas de hormigón, con fibra de polipropileno en proporción de 0,9 kg/m³, incluso compactación del terreno soporte, ejecución de juntas, curado, lavado y cepillado de la superficie superior con fratasado mecánico, de árido natural visto de tamaño máximo 12 mm. Incluso parte proporcional de encofrado necesario y despieces de goma, madera o calatorao en zonas de conexión con diferentes materiales, ejecutadas según la posición y medidas indicados en planos de proyecto, así como encuentros, pendientes, juntas, recogida de aguas, bandas y despieces según indicaciones de la DF.		
				Mano de obra.....	8,53
				Maquinaria.....	0,17
				Resto de obra y materiales.....	21,33
				TOTAL PARTIDA.....	30,03

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
126	H0V09	m²	PAVIMENTO TIPO P9 Pavimento de tarima de exteriores de tipo EXTER-PARK o similar, colocado clipado, realizado con madera de IPE, certificada según FSC ó PEFC tratada en autoclave, protegida con tratamiento a base de tres manos de CETOL BL 21 PLUS, lasur microporoso de impregnación y acabado mate en base agua para la protección de la madera de la casa SIKKENS, con una sección de las tablas de 20x120 mm, colocada sobre rastreles de madera, apoyados en un lecho de grava como drenaje y regularización de pendientes de 10 cm, incluidos encuentros y bandas de remate de hormigón, Incluso parte proporcional de encofrado necesario y despieces de goma, madera o calatorao en zonas de conexión con diferentes materiales, así como pendientes, juntas, recogida de aguas, bandas y despieces según indicaciones de la DF, ejecutadas según la posición y medidas indicados en planos de proyecto.	Mano de obra..... Resto de obra y materiales..... TOTAL PARTIDA.....	11,37 95,29 106,66
127	H0V09A	m²	Pavimento de tarima de exteriores de tipo EXTER-PARK o similar, colocado clipado, realizado con madera de IPE, tratada en autoclave, con una sección de las tablas de 20x120 mm, colocada: sobre rastreles de madera 40x50 mm cada 40 cm. Apoyados sobre cuñas de madera de altura variable para lograr superficie horizontal sobre hormigon de pendientes, que se anclan a la solera de hormigon colocando una lamina de neopreno mediante tornilleria incluido p.p de tornilleria y medios auxiliares.	Mano de obra..... Resto de obra y materiales..... TOTAL PARTIDA.....	9,48 90,99 100,47
128	H0V09B	m²	Pavimento de tarima de exteriores de tipo EXTER-PARK o similar, colocado clipado, realizado con madera de IPE, tratada en autoclave, con una sección de las tablas de 20x120 mm, colocada: sobre rastreles de madera anclados a muro prefabricado. Incluso p.p de medios auxiliares y tornilleria.	Mano de obra..... Resto de obra y materiales..... TOTAL PARTIDA.....	11,37 95,53 106,90



CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
129	H0V09C	m²	Pavimento de tarima de exteriores de tipo EXTER-PARK o similar, colocado clipado, realizado con madera de IPE, tratada en autoclave, con una sección de las tablas de 20x120 mm, colocada: sobre rectangulos metalicos 50.3 mm para conformar la cubierta. Totalmente colocado, incluso parte p.p de medios auxiliares.		
				Mano de obra.....	11,37
				Resto de obra y materiales.....	91,07
				TOTAL PARTIDA.....	102,44
130	H0V10	m²	Pavimento terrizo peatonal de 10 cm. de espesor, realizado con los medios indicados, con albero tipo Alcala de Guadaira, sobre firme existente de zahorra compactada no considerado en el presente precio, i/rasanteo previo, extendido, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, terminado.		
				Mano de obra.....	0,95
				Maquinaria.....	0,71
				Resto de obra y materiales.....	3,03
				TOTAL PARTIDA.....	4,69
131	H0V11	m²	PAVIMENTO TIPO P11 Pavimento continuo de aceras formado por losa de hormigón lavada HM-20 "in situ" de 15 cm de espesor, con fibra de polipropileno en proporción de 0,9 kg/m³, incluso compactación del terreno soporte, ejecución de ranurado en zonas de cruce según planos de 5 cm de anchura cada 50 cm, ejecución de juntas, curado, lavado de la superficie superior hasta dejar visto el árido en superficie, con árido natural visto de tamaño máximo 20 mm.		
				Mano de obra.....	3,79
				Resto de obra y materiales.....	5,69
				TOTAL PARTIDA.....	9,48

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
132	H0V14	m²	PAVIMENTO TIPO P14 Pavimento poroso tipo P14 compuesto por: a) adoquin permeable, con seis extrusiones semielípticas de semieje mejor 4 mm y semieje mayor 16mm; b) cama de arena de 10 cm; c) lámina protectora geotextil y; d) capa de 20 cm de zahorra drenante. Todo ello incluida mano de obra, maquinaria y colocación, así como parte proporcional de encintado perimetral de la plaza según documentación gráfica, con pieza de hormigón blanco PH1 utilizada en delimitación de los andadores de dimensiones 20 x 20.		
				Mano de obra.....	6,77
				Maquinaria.....	0,05
				Resto de obra y materiales.....	26,52
				Suma la partida.....	33,34
				Redondeo.....	0,01
				TOTAL PARTIDA.....	33,35
133	H0V17A	ml	Pieza de bordillo para fuente en mármol blanco macael de 32x40x13 cm., con borde achaflanado, s/n UNE 22180, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de miga 1/6, cama de arena de 2 cm. de espesor, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza, s/NTE-RSR-1, medida la superficie ejecutada.		
				Mano de obra.....	9,70
				Resto de obra y materiales.....	143,32
				TOTAL PARTIDA.....	153,02
134	H0V17B	ml	Canal-pavimento de mármol blanco macael de 20x40x6 cm., s/n UNE 22180, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de miga 1/6, cama de arena de 2 cm. de espesor, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza, s/NTE-RSR-1, medida la superficie ejecutada.		
				Mano de obra.....	9,70
				Resto de obra y materiales.....	60,64
				TOTAL PARTIDA.....	70,34
135	H0V17C	m²	Pavimento de piedra de Calatorao 60x40x6 cm., con terminación abujardada, s/n UNE 22180, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de miga 1/6, cama de arena de 2 cm. de espesor, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza, s/NTE-RSR-1, medida la superficie ejecutada.		
				Mano de obra.....	9,70
				Resto de obra y materiales.....	35,20
				TOTAL PARTIDA.....	44,90

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
136	H0V17D	m³	Solera-base de hormigón HM-20 "in situ" de 10 cm de espesor, y de 20 cm en bandas de hormigón, con fibra de polipropileno en proporción de 0,9 kg/m³, incluso compactación del terreno soporte, ejecución de juntas, curado, lavado y cepillado de la superficie superior con fratasado mecánico, de árido natural visto de tamaño máximo 12 mm. Incluso parte proporcional de encofrado necesario y despieces de goma, madera o calatorao en zonas de conexión con diferentes materiales, ejecutadas según la posición y medidas indicados en planos de proyecto, así como encuentros, pendientes, juntas, recogida de aguas, bandas y despieces según indicaciones de la DF.		
				Mano de obra.....	9,61
				Resto de obra y materiales.....	9,33
				TOTAL PARTIDA.....	18,94
137	H0V18	m²	PAVIMENTO TIPO P6B Pavimento mixto a base de arena silícea, lavada de río, de granulometría 0-5 mm; corteza de pino seleccionada y tierra vegetal cribada, en proporción 1-1-2 respectivamente de los materiales indicados, incluyendo su mezcla previa y extendido mediante pala cargadora y dúmper, en capa uniforme de 10 cm de espesor, incluidos rasanteos y remates por medios manuales, y compactación media mediante rodillo vibrante autopropulsado de 10 t, medida la superficie ejecutada en obra.		
				Mano de obra.....	0,35
				Maquinaria.....	2,44
				Resto de obra y materiales.....	1,42
				TOTAL PARTIDA.....	4,21
138	H0V20	m	RH Rampa reductora de velocidad de 300 cm de anchura, formada por hormigón cepillado, de color, textura y acabado superficial a elegir por la D.F., colocada sobre firme compactado, de espesor variable de 15 cm a 28 cm, incluso parte proporcional de juntas, enlechado y limpieza. Medida la partida por metro lineal de rampa ejecutada en sentido transversal al eje principal del viario.		
				Mano de obra.....	6,04
				Resto de obra y materiales.....	4,73
				TOTAL PARTIDA.....	10,77

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
139	H0V21	ud	Hito-bolardo de granito de dimensiones vistas 40x40x40, con la señalización que se indica en planos, con tratamiento abujardado similar al resto de la obra, incluso cimiento, anclajes, montaje e instalación, totalmente terminado.		
				Mano de obra.....	9,48
				Resto de obra y materiales.....	53,67
				TOTAL PARTIDA.....	63,15
140	H0V24	m²	Pavimento de cesped artificial, colocado adherido con cola, sobre placa elástica para absorción de impactos; todo ello colocado sobre una losa de hormigón en masa de 8 cm de espesor.		
				Mano de obra.....	34,57
				Resto de obra y materiales.....	33,54
				TOTAL PARTIDA.....	68,11
141	H0V25	m²	Pavimento continuo natural de 10 cm de espesor, realizado con árido de granulometría 0-6 de la zona, impermeabilizado y estabilizado con ligante incoloro, basado en calcin de vidrio y reactivos básicos, extendido, nivelado y compactado al 95% del ensayo Proctor Modificado, totalmente terminado, ensayado por organismo oficial competente, i/limpieza, medida la superficie ejecutada en obra.		
				Mano de obra.....	6,63
				Maquinaria.....	0,19
				Resto de obra y materiales.....	12,63
				TOTAL PARTIDA.....	19,45
142	H0V26	m²	PAVIMENTO TIPO P13 Tratamiento del terreno existente en las zonas de tránsito peatonal, formado por las operaciones siguientes: a) escarificado del suelo a tratar y fragmentado en un espesor de 15 cm, con aporte de zahorra artificial en los casos que sea necesario; b) regado con una disolución compuesta por agua y una emulsión iónica copolimera carboxilatada de acrilato alkyester estireno "TERRA-FIX" o similar y; c) compactado del suelo tratado.		
				Maquinaria.....	2,73
				Resto de obra y materiales.....	6,89
				TOTAL PARTIDA.....	9,62

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
143	H0V27	ud	Alcorque tipo PLR2, fabricado con plástico reciclado, de diámetro exterior 1'5 m, sección aproximada 250x40 mm, cantos redondeados, y cimentación del mismo; incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM- 15, colocación y rejuntado. Todo ello según documentación gráfica.		
				Mano de obra.....	11,45
				Maquinaria.....	1,14
				Resto de obra y materiales.....	105,14
				Suma la partida .....	117,73
				TOTAL PARTIDA.....	117,73
144	H0V28	m²	Suministro y colocación de pavimento a base de cantos rodados con chinás de 40 a 60 mm, totalmente colocado.		
				Mano de obra.....	17,07
				Maquinaria.....	0,59
				Resto de obra y materiales.....	5,32
				TOTAL PARTIDA.....	22,98
145	H0V29	m2	Pavimento de adoquines de piedra de basalto negro de 13x20 cm y espesor 6 cm, colocados sobre una cama de arena y mortero de 4 cm y solera de hormigón de 15 cm, incluido mallazo de 15.15 de 8 mm perfectamente nivelado y acabado, incluso parte proporcional de cortes, puesta y correcta nivelación.		
				Mano de obra.....	13,61
				Resto de obra y materiales.....	270,66
				Suma la partida .....	284,27
				TOTAL PARTIDA.....	284,27
146	H0V30	m	Pavimento de granito de 40x20x4 cm s/n UNE 22180, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32.5N en formación de cimentación, dispuesto linealmente y rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22.5X, incluso colocación, cortes y limpieza, medida la superficie ejecutada según documentación gráfica.		
				Mano de obra.....	3,79
				Resto de obra y materiales.....	19,01
				TOTAL PARTIDA.....	22,80

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
147	I.E.AE.001	ud	Anillio equipotencial tipo 1, totalmente montado, instalado y funcionando.		
				Mano de obra.....	91,20
				Resto de obra y materiales.....	467,62
				TOTAL PARTIDA.....	558,82
148	I.E.AE.002	ud	Anillio equipotencial tipo 2, totalmente montado, instalado y funcionando.		
				Mano de obra.....	380,00
				Resto de obra y materiales.....	795,59
				TOTAL PARTIDA.....	1.175,59
149	I.E.CA.001	Ud	Unidad cuadro de alumbrado, totalmente montado, instalado y funcionando.		
				Mano de obra.....	129,21
				Resto de obra y materiales.....	1.239,06
				TOTAL PARTIDA.....	1.368,27
150	I.E.CA.002	ud	Unidad cuadro de alumbrado, totalmente montado, instalado y funcionando.		
				Mano de obra.....	343,52
				Resto de obra y materiales.....	3.607,02
				TOTAL PARTIDA.....	3.950,54
151	I.E.CA.003	ud	Unidad cuadro de alumbrado, totalmente montado, instalado y funcionando.		
				Mano de obra.....	129,21
				Resto de obra y materiales.....	1.816,94
				TOTAL PARTIDA.....	1.946,15
152	I.E.CB.001	Ud	Instalación de cuarto de bombas, totalmente montada, instalado y funcionando.		
				Mano de obra.....	212,80
				Resto de obra y materiales.....	512,58
				TOTAL PARTIDA.....	725,38
153	I.E.CB.002	ud	Instalación de cuarto de bombas, totalmente montada, instalado y funcionando.		
				Mano de obra.....	212,80
				Resto de obra y materiales.....	1.365,53
				TOTAL PARTIDA.....	1.578,33

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
154	I.E.CB.003	ud	Instalación cuarto de bombas totalmente termina- da, probada y funcionando.		
				Mano de obra.....	456,00
				Resto de obra y materiales.....	423,85
				TOTAL PARTIDA.....	879,85
155	I.E.CC.002	ud	Cuadro de control completamente instalado, pro- bado y funcionando.		
				Mano de obra.....	9.209,76
				Resto de obra y materiales.....	4.569,84
				TOTAL PARTIDA.....	13.779,60
156	I.E.CIA.001	ud	Cuadro e instalación de alumbrado completamen- te terminada, probada y funcionando.		
				Mano de obra.....	152,00
				Resto de obra y materiales.....	5.280,22
				TOTAL PARTIDA.....	5.432,22
157	I.E.CM.001	ud	Unidad cuadro de maniobra, totalmente montado,ins- talado y funcionando.		
				Mano de obra.....	452,00
				Resto de obra y materiales.....	2.449,20
				TOTAL PARTIDA.....	2.901,20
158	I.E.CM.002	ud	Unidad cuadro de maniobra, totalmente montado,ins- talado y funcionando.		
				Mano de obra.....	558,40
				Resto de obra y materiales.....	6.152,95
				TOTAL PARTIDA.....	6.711,35
159	I.E.CM.003	ud	Cuadro de maniobra completamente instalado, pro- bado y funcionando		
				Mano de obra.....	904,00
				Resto de obra y materiales.....	4.500,61
				TOTAL PARTIDA.....	5.404,61
160	I.E.IA.001	Ud	Instalación de alumbrado, totalmente montada,ins- talado y funcionando.		
				Mano de obra.....	760,00
				Resto de obra y materiales.....	4.447,23
				TOTAL PARTIDA.....	5.207,23

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
161	I.E.IA.002	ud	Instalación de alumbrado, totalmente montada,ins- talado y funcionando.		
				Mano de obra.....	1.976,00
				Resto de obra y materiales.....	36.843,60
				TOTAL PARTIDA.....	38.819,60
162	I.E.IA.003	ud	Instalación de alumbrado, totalmente montada,ins- talado y funcionando.		
				Mano de obra.....	760,00
				Resto de obra y materiales.....	14.537,98
				TOTAL PARTIDA.....	15.297,98
163	I.E.TT.001	ud	Instalación de toma de tierra, totalmente monta- da, instalado y funcionando.		
				Mano de obra.....	60,80
				Resto de obra y materiales.....	208,92
				TOTAL PARTIDA.....	269,72
164	IOA00	m	Bordillo recto o curvo, prefabricado de hormigón HM-35, de 15 x 25 cm., provisto de doble capa extrafuerte en sus caras vistas, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-12.5, colocación, cortes y rejuntado.		
				Mano de obra.....	4,67
				Resto de obra y materiales.....	3,38
				Suma la partida.....	8,05
				Redondeo.....	4,41
				TOTAL PARTIDA.....	12,46
165	IOA02	m	Bordillo recto o curvo, prefabricado de hormigón HM-35, de 8 x 20 cm, provisto de doble capa ex- trafuerte en sus caras vistas, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-15, colocación, cor- tes y rejuntado.		
				Mano de obra.....	3,57
				Resto de obra y materiales.....	4,56
				TOTAL PARTIDA.....	8,13

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
166	IOA10	m	Pieza de bordillo andador parque PH1 de hormigón prefabricado HM-35 con una capa superior de 8mm. de mortero portlad blanco y sílice más un capa ba-se de mortero gris y arena, de 30x30 cm en plan-ta y 8 cm de espesor, incluso apertura de caja, asien-to de hormigón HM- 15, colocación y rejuntado. Todo ello según documentación gráfica.		
				Mano de obra.....	4,01
				Resto de obra y materiales.....	13,51
				TOTAL PARTIDA.....	17,52
167	IOA11	m	Borde de acequia formado por estacas de plástico reciclado reforzado de 10x10x1500 cm, clavadas cada medio metro y unidas entre si por un table-ro de plástico reciclado, atornillado a estas longitu-dinalmente de 6x50 cm de sección. Incluso p.p. de excavación, rellenos con limos y limpieza según necesidades.		
				Mano de obra.....	6,04
				Resto de obra y materiales.....	95,97
				TOTAL PARTIDA.....	102,01
168	IOA13	m	Grada de hormigón prefabricado tipo PH3 de PA-VIMENTS MATA o similar de 1,20 x 0,80 m en plan-ta y 0,40 m de altura y 5 cm. de espesor , incluso formación de peldañeado con ladrillo hueco doble recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-40, i/replanteo y limpieza, medido en su longitud, según documentación grá-fica. Se incuye, la p.p. de corte, medios de eleva-ción y transporte, cualesquiera otros medios auxi-liares y mano de obra indirecta; así como todos los materiales y accesorios necesarios para la correcta ejecución de los trabajos descritos.		
				Mano de obra.....	12,37
				Resto de obra y materiales.....	87,26
				TOTAL PARTIDA.....	99,63
169	IOA14	m	Pieza de borde tipo PH4. Pisa de remate de borde de Canal, de hormigón prefabricado tipo PH4, de PAVIMENTS MATA o similar de 0,40x0,50 m en sección y 5 cm. de espesor , sentado y nivelado, según documentación gráfica. Se incuye, la p.p. de corte, medios de elevación y transporte, cua-lesquiera otros medios auxiliares y mano de obra indirecta; así como todos los materiales y acceso-rios necesarios para la correcta ejecución de los tra-bajos descritos.		
				Mano de obra.....	18,09
				Resto de obra y materiales.....	70,22
				TOTAL PARTIDA.....	88,31

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
170	IOA20	m	REMATE TIPO PM Pletina de remate de acero Cortén, de 300x10 mm, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-15, nivelación, colocación y cortes.		
				Mano de obra.....	1,89
				Resto de obra y materiales.....	17,20
				TOTAL PARTIDA.....	19,09
171	IOA31	m	Pieza escalera tipo PH2, de hormigón prefabricado tipo PH2, de PAVIMENTS MATA o similar, de 0,30x0,19 m en sección y 5 cm. de espesor , sentado y ni-velado, según documentación gráfica. Se incuye, la p.p. de corte, medios de elevación y transporte, cualesquiera otros medios auxiliares y mano de obra indirecta; así como todos los materiales y acceso-rios necesarios para la correcta ejecución de los tra-bajos descritos.		
				Mano de obra.....	18,09
				Resto de obra y materiales.....	35,13
				TOTAL PARTIDA.....	53,22
172	IOA33	m2	Pavimento deportivo asfáltico poroso para exterio-res formado por aglomerado asfáltico en frio de 3 cm. de espesor y árido rodado entre 3-6 mm., ex-tendido, nivelado y compactado, con pulverizado superior de 1 kg/m2. en dos pasadas de polimeros sintéticos y pigmentos en color a elegir colocado. Incluso solera de hormigón poroso de 10 cm de espesor, aglomerado con piedra de granulometría seleccionada.		
				Mano de obra.....	3,79
				Maquinaria.....	0,95
				Resto de obra y materiales.....	18,17
				TOTAL PARTIDA.....	22,91
173	IOA34	m²	Rejilla de cesped fabricada en polietileno de alta densidad, capacidad de carga 200 T/m2, altamen-te resistente a los rayos UV. Dimensiones 387 x 555 x 38 mm (3,8 u/m2). Con brazos laterales que permiten crear juntas de dilatación y clavos en la base para fijar al terreno, totalmente colocada, in-cluso relleno de tierra vegetal procedente de la obra, para plantación posterior.		
				Mano de obra.....	0,45
				Maquinaria.....	0,53
				Resto de obra y materiales.....	0,64
				Suma la partida .....	1,62
				Redondeo.....	5,50
				TOTAL PARTIDA.....	7,12

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
174	IOA36	m2	Lamina de Lámina para contención del terreno, GEO-WEB o similar, incluso suministro, colocación cortes y so-lapes, completamente terminada.		
				Mano de obra.....	1,89
				Resto de obra y materiales.....	0,39
				TOTAL PARTIDA.....	2,28
175	IOA37	m	Pieza prefabricada de remate de muros de hormi-gón, de PAVIMENTS MATA o similar, de 20x40x3 cm colocada con mortero. Incluido transporte, co-locación, cortes, según documentación gráfica.		
				Mano de obra.....	3,79
				Resto de obra y materiales.....	2,22
				Suma la partida .....	6,01
				Redondeo.....	18,60
				TOTAL PARTIDA.....	24,61
176	IOC03	m	Bordillo recto o curvo de piedra de granito, de 20x30 cm, abujardado en sus caras vistas, incluso apertu-ra de caja, asiento de hormigón HM-15, colocación, cortes y rejuntado.		
				Mano de obra.....	6,04
				Resto de obra y materiales.....	21,53
				TOTAL PARTIDA.....	27,57
177	IOC04	m	Bordillo recto o curvo de piedra de granito, de 8x20 cm, abujardado en sus caras vistas, incluso apertu-ra de caja, asiento de hormigón HM-15, colocación, cortes y rejuntado.		
				Mano de obra.....	3,57
				Resto de obra y materiales.....	13,44
				TOTAL PARTIDA.....	17,01
178	IOD01	m	Banda de hormigón HM-30, vibrado in situ, de 40 x 20 a 24 cm., incluso apertura de caja, encofrado, ejecución de juntas y talochado.		
				Mano de obra.....	3,97
				Resto de obra y materiales.....	6,02
				TOTAL PARTIDA.....	9,99

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
179	IOE02	m	Rígola de piedra de granito, de 10x20x30 cm, abu-jardado en sus caras vistas, incluso apertura de ca-ja, asiento de hormigón HM-20/P/20/I, sentada con mortero de cemento, incluso rejuntado, llague-ado, limpieza, colocación y cortes.		
				Mano de obra.....	6,04
				Resto de obra y materiales.....	21,62
				TOTAL PARTIDA.....	27,66
180	IOF01	m	Caz prefabricado de hormigón HM-35, de 30 x 13 cm., con una huella en ángulo de 3 cm. de flecha máxima, provisto de capa extrafuerte coloreada en su cara vista, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-15, colocación, cortes y rejunta-do.		
				Mano de obra.....	5,49
				Resto de obra y materiales.....	10,25
				TOTAL PARTIDA.....	15,74
181	IOF02	m	Canal de drenaje de hormigón, para recogida de aguas pluviales, de paso libre 235x230 mm y altu-ra exterior 300 mm, con rejilla de acero galvaniza-do nervada clase C-250 según norma UNE-EN 1433, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-15, colocación, cortes y rejuntado.		
				Mano de obra.....	5,49
				Resto de obra y materiales.....	129,89
				TOTAL PARTIDA.....	135,38
182	IOF20	ud	Alcorque cuadrado de 100x100x2 cm, modelo SAN-TACOLE o similar, con espesor de 20 mm, con el dibujo que se indica en planos, formado por dos piezas iguales de fundición de hierro acabada gra-nallada, incluso marco de acero galvanizado en ca-liente, apertura de caja, excavaciones complemen-tarias, asiento de hormigón HM-15, colocación y rejuntado, incluso suministro y colocación de cade-na de acero antirrobo de 10 mm de diámetro y lon-gitud mayor de 200 mm para permitir la registrabi-lidad del alcorque.		
				Mano de obra.....	11,37
				Resto de obra y materiales.....	224,37
				TOTAL PARTIDA.....	235,74

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
183	IOG01	ud	Sumidero de calzada clase C-250 según EN-124 com- puesto por arqueta "in situ" de 425 x 265 ó 400 x 260 mm de dimensiones mínimas interiores más rejilla y marco de fundición dúctil, incluso obras de tierra y fábrica, demoliciones, agotamientos y de- más obra complementaria de conexión a pozo de registro.		
				Mano de obra.....	43,62
				Resto de obra y materiales.....	49,35
				TOTAL PARTIDA.....	92,97
184	IOG07	m	Sumidero corrido clase D-400 según EN-124 com- puesto por canalillo de 200 mm de anchura mínima interior, prefabricado de hormigón con fibras de vidrio, con o sin pendiente incorporada, con can- toneras integradas de acero galvanizado, más reji- lla antideslizante de fundición dúctil (ranura 20 mm) con fijación por tornillos inoxidables. Incluso aper- tura de caja y excavaciones complementarias, nive- lación, asiento y refuerzo de hormigón HM-15, co- locación, cortes, rejuntado y parte proporcional de piezas especiales, pequeño material y obra com- plementaria de conexión a pozo de registro.		
				Mano de obra.....	6,04
				Maquinaria.....	5,06
				Resto de obra y materiales.....	67,95
				TOTAL PARTIDA.....	79,05
185	IOG14	m	Acometida al alcantarillado de sumidero con tube- ría de P.V.C., color teja, DN-200 y 4,9 mm de es- pesor envuelta en prisma de hormigón HM-15 de 45x45 cm, incluso obras de tierra y fábrica, total- mente terminada.		
				Mano de obra.....	19,29
				Maquinaria.....	0,94
				Resto de obra y materiales.....	14,76
				TOTAL PARTIDA.....	34,99
186	IMP.BB	M2	Impermeabilización de paramentos verticales y ho- rizontales, con doble capa de imprimación asfáltica.		
				Mano de obra.....	11,97
				Resto de obra y materiales.....	1,56
				TOTAL PARTIDA.....	13,53

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
187	IOG20	ud	Rejilla de fundición de 1,50 m, incluso obras de tie- rra y fábrica, demoliciones, agotamientos y demás obra complementaria de conexión a pozo de regis- tro.		
				Mano de obra.....	43,62
				Resto de obra y materiales.....	173,18
				TOTAL PARTIDA.....	216,80
188	JOB20	m²	Fábrica de ladrillo cara vista blanco, con muestra lateral para colocación sin junta vertical, de 24x11,5x5 cm de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento blanco y arena de río 1/6 (M-40), in- cluso replanteo, nivelación y aplomado, parte pro- porcional de enjarjes, mermas, roturas, humedeci- do de las piezas, rejuntado, limpieza y medios au- xiliares, s/NTE-FFL y NBE-FL-90, medida deducien- do huecos superiores a 1 m². Se incluyen zonas de celosía para 7 ventilaciones de 0,6x0,6 para ba- ños.		
				Mano de obra.....	20,37
				Resto de obra y materiales.....	15,06
				TOTAL PARTIDA.....	35,43
189	JOB21	m²	Fábrica de ladrillo doble de 25x12x8 cm de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río 1/6, para revestir, in- cluso replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFL y NBE-FL-90, medida deduciendo huecos superiores a 1 m².		
				Mano de obra.....	10,44
				Resto de obra y materiales.....	5,08
				TOTAL PARTIDA.....	15,52
190	JOB22	m²	Fabrica de ladrillo cara vista gero rojo de 14 cm de espesor de 29x14x6 cm, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N, cal y arena de río 1/4, con colocación, cada 7 hiladas, de armadura de ace- ro galvanizado, en forma de cercha y recubierta de resina epoxi, según EC6, incluso replanteo, ni- velación y aplomado, parte proporcional de ganchos LHK/S/44, de enjarjes, mermas y roturas, humede- cido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios au- xiliares, s/NTE-FFL y NBE-FL-90, medida deducien- do huecos superiores a 1 m².		
				Mano de obra.....	24,25
				Resto de obra y materiales.....	22,32
				TOTAL PARTIDA.....	46,57

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
191	J0B23	m²	Tabique de rasillón sencillo 40x20x4 cm en cámaras como soporte del revestimiento interior de madera, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río 1/6, incluso replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-PTL y NBE-FL-90, medido deduciendo huecos superiores a 2 m².		
				Mano de obra.....	5,68
				Resto de obra y materiales.....	2,74
				TOTAL PARTIDA.....	8,42
192	J0B24	m²	Recibido y aplomado de cercos en muros interiores, con pasta de yeso negro.		
				Mano de obra.....	5,82
				Resto de obra y materiales.....	3,49
				TOTAL PARTIDA.....	9,31
193	J0B25	m²	Recibido y aplomado de cercos en muros exteriores, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río 1/4.		
				Mano de obra.....	11,64
				Resto de obra y materiales.....	2,69
				TOTAL PARTIDA.....	14,33
194	J0B26	m	Dintel de hueco, formado por chapa galvanizada de 25 cm de ancho y 4 mm de espesor, reforzada con dos angulares de 30x30x3, pintados con pintura de minio de plomo, soldadas a la chapa y sujeta al forjado superior mediante tirantes de acero, y en los laterales, colocada y montada. Según normas NTE y norma NBE-MV.		
				Mano de obra.....	7,76
				Resto de obra y materiales.....	11,51
				TOTAL PARTIDA.....	19,27
195	J0B27	m	Angular de 60 mm con acero laminado A-42b en caliente, en remate y/o arranque de fábrica de ladrillo, incluso parte proporcional de sujeción, nivelación, aplomado, pintura de minio electrolítico y pintura de esmalte (dos manos), empalmes por soldadura, cortes y taladros, colocado. Según normas NTE y NBE-MV.		
				Mano de obra.....	6,25
				Resto de obra y materiales.....	15,91
				TOTAL PARTIDA.....	22,16

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
196	J0B28	ud	Ayuda de albañilería a instalación de electricidad por módulo incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares, (10% sobre instalación de electricidad)		
				Resto de obra y materiales.....	106,00
				TOTAL PARTIDA.....	106,00
197	J0B29	ud	Ayuda de albañilería a instalación de fontanería por módulo incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares, (10% sobre instalación de fontanería)		
				Resto de obra y materiales.....	206,70
				TOTAL PARTIDA.....	206,70
198	J0B30	ud	Ayuda de albañilería a instalaciones especiales por módulo incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares, (5% sobre presupuesto de instalaciones especiales).		
				Resto de obra y materiales.....	87,45
				TOTAL PARTIDA.....	87,45
199	J0H01	m²	Pintura frontones, zona de frontis y rebote, con pintura a base de resinas sintéticas, tipo Montosport, dos manos l/imprimación fijadora y limpieza, (sin incluir andamios).		
				Mano de obra.....	4,73
				Resto de obra y materiales.....	2,62
				TOTAL PARTIDA.....	7,35
200	J0H02	m²	Pintura acrílica al agua para pintado de suelos de pistas de tenis, color rojo, blanco o verde; acabado liso o semi-mate, dos manos, incluso fondo con imprimación fijadora y limpieza.		
				Mano de obra.....	5,51
				Resto de obra y materiales.....	1,98
				TOTAL PARTIDA.....	7,49
201	J0H03	m²	Pintura al clorocaucho mezclado con polvo de cuarzo resistente a agentes químicos, hongos, alcalinidad y humedades de máxima impermeabilidad y elevada cubrición de colores RAL diferentes a elegir por la Dirección Facultativa, acabado liso o semi-mate dos manos.		
				Mano de obra.....	4,73
				Resto de obra y materiales.....	2,86
				TOTAL PARTIDA.....	7,59



CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
202	J0H04	m²	Pintura anticorrosiva de partículas metálicas en color a elegir, aplicada en 2 manos a brocha o air-less, con un rendimiento no menor del especificado por el fabricante; previa limpieza del soporte eliminando pintas viejas y óxido, mediante cepillado con máquina de disco de puas de acero, y aplicación de imprimación pasivante- fosfatante. Se incluye, la p.p. de apeos, andamiajes, medios de elevación y transporte, y cualesquiera otros medios auxiliares y mano de obra indirecta; así como todos los materiales y accesorios necesarios para la correcta ejecución de los trabajos descritos.		
				Mano de obra.....	5,21
				Resto de obra y materiales.....	2,87
				TOTAL PARTIDA.....	8,08
203	J0H10	ud	Marcaje y señalización con líneas de 5 cm. de ancho, continuas o discontinuas, en color a elegir, de campo de fútbol sala de 20x40 m., según normas de la Federación Española.		
				Mano de obra.....	331,60
				Resto de obra y materiales.....	128,23
				TOTAL PARTIDA.....	459,83
204	J0H15	ud	Marcaje y señalización con líneas de 5 cm. de ancho, continuas o discontinuas, en color a elegir, de campo de baloncesto de 15x28 m., según normas de la Federación Española.		
				Mano de obra.....	284,22
				Resto de obra y materiales.....	125,39
				TOTAL PARTIDA.....	409,61
205	J0H95	m²	Pintura plástica vinílica lisa mate lavable máxima calidad en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso mano de imprimación y plastecido.		
				Mano de obra.....	4,85
				Resto de obra y materiales.....	2,18
				TOTAL PARTIDA.....	7,03

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
206	J0R01	m²	Guarnecido maestreado con yeso negro y enlucido con yeso blanco en paramentos verticales y horizontales de 15 mm de espesor, con maestras cada 1,50 m incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, parte proporcional de guardavivos de plástico y metal y colocación de andamios, s/NTE-RPG, medido deduciendo huecos superiores a 2 m².		
				Mano de obra.....	6,63
				Resto de obra y materiales.....	1,66
				TOTAL PARTIDA.....	8,29
207	J0R02	m²	Enfoscado maestreado rugoso con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río 1/3 (M-160) en paramentos verticales de 20 mm de espesor, para posterior revestimiento, incluso andamiaje, s/NTE-RPE, medido deduciendo huecos.		
				Mano de obra.....	6,99
				Resto de obra y materiales.....	1,65
				TOTAL PARTIDA.....	8,64
208	J0R03	m²	Falso techo de placas de escayola lisa de 100x60 cm, recibida con esparto y pasta de escayola, incluso repaso de juntas, limpieza, montaje y desmontaje de andamios, s/NTE-RTC-16, medido deduciendo huecos.		
				Mano de obra.....	8,38
				Resto de obra y materiales.....	3,58
				TOTAL PARTIDA.....	11,96
209	J0R05	m²	Revestimiento de paramentos exteriores con tablero machihembrado de pino soria de 19 mm de espesor y 12,5 cm de anchura, sujeto mediante puntas clavadas a rastreles de madera cuperizado de pino de 5x5 cm separados 40 cm entre ejes, recibidos con pasta de yeso negro, s/NTE-RPL-19, medido deduciendo huecos.		
				Mano de obra.....	11,74
				Resto de obra y materiales.....	31,37
				TOTAL PARTIDA.....	43,11

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
210	J0R06	m²	Revestimiento de paramentos interiores con table-ro machihembrado de pino soria de 19 mm de es-pesor y 12,5 cm de anchura, sujeto mediante pun-tas clavadas a rastreles de madera de pino de 5x5 cm separados 40 cm entre ejes, recibidos con pas-ta de yeso negro, s/NTE-RPL-19, medido deducien-do huecos.		
				Mano de obra.....	11,74
				Resto de obra y materiales.....	31,37
				TOTAL PARTIDA.....	43,11
211	J0R07	m²	Revestimiento con plancha machihembrada celular de policarbonato blanco opal traslúcido, con coex-trusión anti UV, de 40 mm de espesor (2540-6), en planchas de 2000x500x40 mm, fijación sobre elemento de soporte con acuñado en galces y se-llado con cordón de silicona, incluso cortes de plan-cha y colocación de junquillos (sin incluir éstos).		
				Mano de obra.....	5,21
				Resto de obra y materiales.....	27,08
				TOTAL PARTIDA.....	32,29
212	J0R08	m²	Serigrafiado sobre placas de policarbonato celular de 40 mm de espesor.		
				Mano de obra.....	5,21
				Resto de obra y materiales.....	22,57
				TOTAL PARTIDA.....	27,78
213	J0R10	m	Perfiles de aluminio y grapas para sujeción de plan-chas de policarbonato, de 40 mm, compuesto por perfil inferior de cierre, perfil colgante superior y lateral, correas transversales y grapas de acero ino-xidable. Medida la superficie colocada de policarbo-nato.		
				Mano de obra.....	5,21
				Resto de obra y materiales.....	19,54
				TOTAL PARTIDA.....	24,75
214	J0R11	m²	Alicatado con plaqueta de gres natural 20x20 cm (AI, AIIa s/EN-121, EN-186), recibido con adhesivo C1 s/EN-12004 tradicional gris, incluso parte propor-cional de cortes, ingleses, piezas especiales, rejun-tado con mortero tapajuntas CG2 s/EN-13888 Junta Fina Blanco y limpieza, s/NTE-RPA-3, medido deduciendo huecos superiores a 1 m².		
				Mano de obra.....	10,44
				Maquinaria.....	0,25
				Resto de obra y materiales.....	19,82
				TOTAL PARTIDA.....	30,51

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
215	J0S01	m²	Aislamiento termoacústico en cámaras con panel PV Papel 50 adheridos con pelladas de cemento cola al cerramiento de fachada, colocados a tope para evitar cualquier eventual puente térmico, pos-terior sellado de todas las uniones entre paneles con cinta al efecto para dar continuidad a la barre-ra de vapor, incluso parte proporcional de corte, adhesivo de colocación, medios auxiliares.		
				Mano de obra.....	2,42
				Resto de obra y materiales.....	3,54
				TOTAL PARTIDA.....	5,96
216	L0A02	kg	Acero especial B 500 S, elaborado y colocado en armaduras.		
				Resto de obra y materiales.....	0,80
				TOTAL PARTIDA.....	0,80
217	L0A03	kg	Acero en perfiles laminados en caliente, incluso sol-dadura, colocación, cortes, pintura y terminación.		
				Resto de obra y materiales.....	1,33
				TOTAL PARTIDA.....	1,33
218	L0A03B+B2	kg	Acero inoxidable AISI 304 en chapas laminados en caliente acabado mate, incluso soldadura,recorte de letras por oxicorte, colocación con cola química sobre muro, cortes y terminación.		
				Resto de obra y materiales.....	3,60
				TOTAL PARTIDA.....	3,60
219	L0A03B+B3	kg	Acero inoxidable AISI 304 en perfiles laminados en caliente con acabado en mate, incluso soldadura, colocación, cortes,perforaciones y terminación.		
				Resto de obra y materiales.....	6,16
				TOTAL PARTIDA.....	6,16
220	L0A04	kg	Acero en perfiles conformados en frio, incluso sol-dadura, colocación, cortes, pintura y terminación.		
				Resto de obra y materiales.....	1,33
				TOTAL PARTIDA.....	1,33
221	L0A05	kg	Mallazo metálico electrosoldado de acero B-500 T, elaborado y colocado.		
				Resto de obra y materiales.....	0,84
				TOTAL PARTIDA.....	0,84

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
222	LOA30	ud	Placa de anclaje de acero A-42b en perfil plano, de dimensiones 23x23x1,5 cm con cuatro garrotas de acero corrugado de 20 mm de diámetro y 45 cm de longitud total, soldadas, incluso taladro central, colocada. Según NTE y norma NBE-MV.		
				Mano de obra.....	11,64
				Maquinaria.....	0,19
				Resto de obra y materiales.....	8,78
			TOTAL PARTIDA.....		20,61
223	LOA30B+B	ud	Placa de anclaje de acero en perfil plano, de dimensiones 30x30x1,0 cm con cuatro garrotas de acero corrugado de 12 mm de diámetro y 35 cm de longitud total, soldadas, incluso taladro central, colocada. Según NTE y norma NBE-MV.		
				Mano de obra.....	11,64
				Maquinaria.....	0,19
				Resto de obra y materiales.....	8,78
			TOTAL PARTIDA.....		20,61
224	LOA31	ud	Placa de anclaje de acero A-42b en perfil plano, de dimensiones 25x25x2 cm con cuatro pernos de anclaje de acero corrugado de ø 16 mm y 40 cm de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Se incuye asimismo la p.p. de apeos, andamiajes, medios de elevación y transporte, cualesquiera otros medios auxiliares y mano de obra indirecta; así como todos los materiales y accesorios necesarios para la correcta ejecución de los trabajos descritos.		
				Mano de obra.....	13,26
				Maquinaria.....	0,19
				Resto de obra y materiales.....	9,91
			TOTAL PARTIDA.....		23,36
225	LOA40	ud	Pernos de acero de 20 mm de diámetros, colocados. Según NTE y norma NBE-MV.		
				Mano de obra.....	0,78
				Resto de obra y materiales.....	0,84
			TOTAL PARTIDA.....		1,62

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
226	LOB01	m	Barandilla tipo B01 formada por PLF.RS galvanizado 100.40.3 separados entre si 12 cm y soldados a pletina vertical de 30 cm de alto y 1 cm de espesor y a la base de pletina de acero de 11 cm de anchura y 1 cm de espesor también galvanizada, atornillada cada 64 cm a cara alta de muro. Incluso parte proporcional de suministro de todos los materiales, alineado, aplomado y montaje según documentación gráfica.		
				Mano de obra.....	45,87
				Resto de obra y materiales.....	168,38
			TOTAL PARTIDA.....		214,25
227	LOB02	m	Barandilla tipo b02, formada por un pasamanos de perfil tubular Ø 60.1'5 y soportes formados por perfil tubular Ø 40.1'5 de altura 1 m. Todo ello de acero inox AISI 304. Se incluye el suministro de todos los materiales, alineado, aplomado montaje según documentación gráfica y Pliego de Condiciones del Proyecto.		
				Mano de obra.....	81,94
				Resto de obra y materiales.....	8,93
			TOTAL PARTIDA.....		90,87
228	LOB03	m	Barandilla de minusválidos tipo B02M formada por pasamanos de perfil tubular diámetro 60.1,5, unida a pared por tubo 40.1,5 y pletina 40.4, todo ello de acero inoxidable AISI 304 mate, incluso suministro de todos los materiales, alineado, aplomado y montaje según documentación gráfica.		
				Mano de obra.....	81,94
				Resto de obra y materiales.....	29,12
			TOTAL PARTIDA.....		111,06
229	LOB04	m	Barandilla de paso de acequia tipo V01, de hormigón prefabricado armado, de PAVIMENTS MATA o similar formada por estacas de 0,08 x 0,12 x 1,30 m colocadas según documentación gráfica. Se incluye, la p.p. de medios de elevación, transporte, excavación y cimentación longitudinal de hormigón HA-25 N/mm² de 0,50x0,40 m, cualesquiera otros medios auxiliares y mano de obra indirecta; así como todos los materiales y accesorios necesarios para la correcta ejecución de los trabajos descritos.		
				Mano de obra.....	18,94
				Resto de obra y materiales.....	137,55
			TOTAL PARTIDA.....		156,49

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
230	LOB05	m	Barandilla de paso de acequia tipo V2, de hormigón prefabricado, de PAVIMENTS MATA o similar formada por estacas de 0,08 x 0,12 x 1,60 m, colocadas según documentación gráfica. Se incluye, la p.p. de medios de elevación, transporte, excavación y cimentación longitudinal de hormigón HA-25 N/mm² de 0,50x0,40 m, cualesquiera otros medios auxiliares y mano de obra indirecta: así como todos los materiales y accesorios necesarios para la correcta ejecución de los trabajos descritos.		
				Mano de obra.....	18,94
				Resto de obra y materiales.....	190,70
				TOTAL PARTIDA.....	209,64
231	LOB06	m	Cerramiento tipo CE1, formado por perfiles rectangulares de acero PLF RS 100.60.2 (100.100.4 en las esquinas), cerrados en los extremos y galvanizados en caliente, de 2.30 m de altura total, colocados con separación libre de 120 mm; soldados a pletina de acero galvanizada en caliente de 1 cm de espesor. Se incluye el suministro de todos los materiales, alineado, aplomado y montaje, según documentación gráfica.		
				Mano de obra.....	45,87
				Resto de obra y materiales.....	122,36
				TOTAL PARTIDA.....	168,23
232	LOC04	ud	Marco cuadrado y tapa de fundición nodular de grafito esferoidal clase D-400, según norma UNE-EN 1563, tipo EN-GJS-500-7, de 600 mm de diámetro interior libre y 100 kg de peso mínimo del conjunto, con superficies de asiento mecanizadas, con anagrama y orificios, incluso colocación a la rasante definitiva.		
				Mano de obra.....	23,69
				Resto de obra y materiales.....	168,16
				TOTAL PARTIDA.....	191,85
233	L0D01	ud	Pate de copolímero de polipropileno y varilla acera-da de diámetro 12 mm y 0,33 m de anchura incluso colocación o reposición.		
				Mano de obra.....	4,17
				Resto de obra y materiales.....	4,54
				TOTAL PARTIDA.....	8,71

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
234	MOA01	m	Tubería de fundición dúctil PN-10 DN-100 espesor equivalente a K=9 según EN-545, revestida interior y exteriormente, con junta automática flexible o mecánica express en conexión con piezas especiales, incluso anillo de junta, contrabridas y tornillería en su caso, cortes, colocación y prueba, incluso parte proporcional de piezas especiales en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales, anclajes y macizos de contrarresto, excepto válvulas de compuerta, ventosas y desagües, totalmente acabada y probada.		
				Mano de obra.....	1,07
				Resto de obra y materiales.....	18,26
				TOTAL PARTIDA.....	19,33
235	MOA02	m	Tubería de fundición dúctil PN-10 DN-150 espesor equivalente a K=9 según EN-545, revestida interior y exteriormente, con junta automática flexible o mecánica express en conexión con piezas especiales, incluso anillo de junta, contrabridas y tornillería en su caso, cortes, colocación y prueba, incluso parte proporcional de piezas especiales en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales, anclajes y macizos de contrarresto, excepto válvulas de compuerta, ventosas y desagües, totalmente acabada y probada.		
				Mano de obra.....	1,80
				Maquinaria.....	0,38
				Resto de obra y materiales.....	25,67
				TOTAL PARTIDA.....	27,85
236	MOA04	m	Tubería de fundición dúctil PN-10 DN-300 espesor equivalente a K=9 según EN-545, revestida interior y exteriormente, con junta automática flexible o mecánica express en conexión con piezas especiales, incluso anillo de junta, contrabridas y tornillería en su caso, cortes, colocación y prueba, incluso parte proporcional de piezas especiales en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales, anclajes y macizos de contrarresto, excepto válvulas de compuerta, ventosas y desagües, totalmente acabada y probada.		
				Mano de obra.....	3,20
				Maquinaria.....	1,23
				Resto de obra y materiales.....	57,18
				TOTAL PARTIDA.....	61,61

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
237	MOA08	m	Tubería de fundición dúctil PN-10 DN-800 espesor equivalente a K=9 según EN-545, revestida interior y exteriormente, con junta automática flexible o mecánica express en conexión con piezas especiales, incluso anillo de junta, contrabridas y tornillería en su caso, cortes, colocación y prueba.		
				Mano de obra.....	22,71
				Maquinaria.....	3,08
				Resto de obra y materiales.....	221,35
				TOTAL PARTIDA.....	247,14
238	MOB03	m	Tubería de P.E. de baja densidad PN-10 DN-32, incluso apertura de zanja de 30x70 cm, suministro, colocación y prueba de la tubería, lecho de arena de 20 cm de espesor, terraplenado y compactación por tongadas, así como parte proporcional de piezas especiales tipo fitting en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales.		
				Mano de obra.....	1,10
				Maquinaria.....	0,75
				Resto de obra y materiales.....	1,76
				TOTAL PARTIDA.....	3,61
239	MOB04	m	Tubería de P.E. de baja densidad PN-10 DN-40, incluso apertura de zanja de 30x75 cm, suministro, colocación y prueba de la tubería, lecho de arena de 20 cm de espesor, terraplenado y compactación por tongadas, así como parte proporcional de piezas especiales tipo fitting en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales.		
				Mano de obra.....	1,24
				Maquinaria.....	0,81
				Resto de obra y materiales.....	2,15
				TOTAL PARTIDA.....	4,20
240	MOB05	m	Tubería de P.E. de baja densidad PN-10 DN-50, incluso apertura de zanja de 30x80 cm, suministro, colocación y prueba de la tubería, lecho de arena de 20 cm de espesor, terraplenado y compactación por tongadas, así como parte proporcional de piezas especiales tipo fitting en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales.		
				Mano de obra.....	1,37
				Maquinaria.....	0,88
				Resto de obra y materiales.....	2,99
				TOTAL PARTIDA.....	5,24

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
241	MOB06	m	Tubería de P.E. de baja densidad PN-10 DN-63, incluso apertura de zanja de 40x90 cm, suministro, colocación y prueba de la tubería, lecho de arena de 25 cm de espesor, terraplenado y compactación por tongadas, así como parte proporcional de piezas especiales tipo fitting en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales.		
				Mano de obra.....	1,64
				Maquinaria.....	1,25
				Resto de obra y materiales.....	4,64
				TOTAL PARTIDA.....	7,53
242	MOB07	m	Tubería de P.E. de baja densidad PN-10 DN-75, incluso apertura de zanja de 50x100 cm, suministro, colocación y prueba de la tubería, lecho de arena de 25 cm de espesor, terraplenado y compactación por tongadas, así como parte proporcional de piezas especiales tipo fitting en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales.		
				Mano de obra.....	1,92
				Maquinaria.....	1,68
				Resto de obra y materiales.....	7,40
				TOTAL PARTIDA.....	11,00
243	MOB09	m	Tubería de P.E. de baja densidad PN-10 DN-110, incluso apertura de zanja de 70x120 cm, suministro, colocación y prueba de la tubería, lecho de arena de 30 cm de espesor, terraplenado y compactación por tongadas, así como parte proporcional de piezas especiales tipo fitting en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales.		
				Mano de obra.....	2,75
				Maquinaria.....	3,04
				Resto de obra y materiales.....	10,97
				TOTAL PARTIDA.....	16,76
244	MOB10	m	Tubería de P.E. de baja densidad PN-10 DN-180, incluso apertura de zanja de 90x135 cm, suministro, colocación y prueba de la tubería, lecho de arena de 40 cm de espesor, terraplenado y compactación por tongadas, así como parte proporcional de piezas especiales tipo fitting en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales.		
				Mano de obra.....	3,30
				Maquinaria.....	3,88
				Resto de obra y materiales.....	26,99
				TOTAL PARTIDA.....	34,17

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
245	MOB14	m	Tubería de PE. de alta densidad, DN-200 y PN-10; lecho y envuelta con arena; incluso parte proporcional de piezas especiales, anclajes y contrarestos, manguitos electrosoldables de unión, instalada y probada.		
				Mano de obra.....	4,12
				Resto de obra y materiales.....	49,89
				TOTAL PARTIDA.....	54,01
246	MOC02	ud	Empalme brida-enchufe de fundición dúctil PN-16 DN-800 espesor equivalente a K=12, según EN-545, revestido interior y exteriormente, con juntas express y bridas EN-1092, incluso contrabridas y tornillería, colocación y prueba.		
				Mano de obra.....	24,25
				Maquinaria.....	10,80
				Resto de obra y materiales.....	1.348,93
				TOTAL PARTIDA.....	1.383,98
247	MOC03	ud	Empalme brida-enchufe de fundición dúctil PN-16 DN-1000 espesor equivalente a K=12, según EN-545, revestido interior y exteriormente, con juntas express y bridas EN-1092, incluso contrabridas y tornillería, colocación y prueba.		
				Mano de obra.....	53,23
				Maquinaria.....	16,20
				Resto de obra y materiales.....	2.097,07
				TOTAL PARTIDA.....	2.166,50
248	MOC55	ud	Te de derivación brida-brida de fundición dúctil PN-16 DN-500 espesor equivalente a K=14, según EN-545, con derivación a brida DN-100 a DN-500 revestida interior y exteriormente, con bridas EN-1092, incluso tornillería, anclaje y macizo de contrarresto, colocación y prueba.		
				Mano de obra.....	52,38
				Maquinaria.....	8,13
				Resto de obra y materiales.....	1.204,18
				TOTAL PARTIDA.....	1.264,69
249	MOC57	ud	Te de derivación brida-brida de fundición dúctil PN-16 DN-800 espesor equivalente a K=14, según EN-545, con derivación a brida DN-150 a DN-800 revestida interior y exteriormente, con bridas EN-1092, incluso tornillería, anclaje y macizo de contrarresto, colocación y prueba.		
				Mano de obra.....	51,50
				Maquinaria.....	15,99
				Resto de obra y materiales.....	2.539,94
				TOTAL PARTIDA.....	2.607,43

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
250	MOC58	ud	Te de derivación brida-brida de fundición dúctil PN-16 DN-1000 espesor equivalente a K=14, según EN-545, con derivación a brida DN-200 a DN-1000 revestida interior y exteriormente, con bridas EN-1092, incluso tornillería, anclaje y macizo de contrarresto, colocación y prueba.		
				Mano de obra.....	77,19
				Maquinaria.....	26,58
				Resto de obra y materiales.....	4.236,81
				TOTAL PARTIDA.....	4.340,58
251	MOC72	ud	Cono de reducción brida-brida de fundición dúctil PN-16 DN-800 salida DN-500 a DN-700 espesor equivalente a K=12, según EN-545, revestido interior y exteriormente, con bridas EN-1092, incluso tornillería, anclaje y macizo de contrarresto, colocación y prueba.		
				Mano de obra.....	51,50
				Maquinaria.....	15,99
				Resto de obra y materiales.....	2.500,14
				TOTAL PARTIDA.....	2.567,63
252	MOC75	ud	Placa de reducción brida-brida de fundición dúctil PN-16 DN-600 salida DN-100 a DN-450, revestido interior y exteriormente, con bridas EN-1092, incluso tornillería, colocación y prueba.		
				Mano de obra.....	53,23
				Maquinaria.....	16,20
				Resto de obra y materiales.....	534,17
				TOTAL PARTIDA.....	603,60
253	MOCV2025	ud	Grupo motobomba multifásica, de 25 CV (18,5 Kw) de potencia, capaz de impulsar un caudal de 30 l/s a 40 m.c.a.; incluso arrancador estático, banca-da, encajes, cuadro eléctrico, conexión y parte proporcional de material, instalado y probado.		
				Mano de obra.....	388,02
				Resto de obra y materiales.....	12.743,28
				TOTAL PARTIDA.....	13.131,30
254	MOD02	ud	Válvula de compuerta DN-150 PN-16 EN-593, con dos bridas EN-1092, husillo de acero inoxidable, tuerca de latón, cuña de fundición revestida de caucho EPDM, cuerpo de fundición dúctil con superficies lisas y cierre a derechas, con un peso mínimo de 35 kg, incluso anclajes, accesorios, tornillería, casquillo, pintura, colocada y probada.		
				Mano de obra.....	35,49
				Resto de obra y materiales.....	246,35
				TOTAL PARTIDA.....	281,84

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
255	MOD05	ud	Válvula de mariposa DN-300 PN-16 EN-593, tipo reforzado para bridas EN-1092, con eje y lenteja de acero inoxidable, cojinete de bronce de rozamiento, cuerpo de fundición dúctil, anillo de cierre elástico de etileno-propileno, con un peso mínimo de 46 kg, incluso desmultiplicador con indicador visual de recorrido y accionamiento manual por volante, piezas de acoplamiento a tuberías, tornillería, pintura, anclaje, colocación y prueba.		
				Mano de obra.....	70,98
				Resto de obra y materiales.....	1.051,22
				TOTAL PARTIDA.....	1.122,20
256	MOD08	ud	Válvula de mariposa DN-800, PN16 EN-593, tipo reforzado para bridas EN-1092, con eje y lenteja de acero inox., cojinete de bronce de rozamiento, cuerpo de fundición dúctil, anillo de cierre elástico de etileno-propileno, con un peso mínimo de 500 kg., incluso desmultiplicador con indicador visual de recorrido, mando manual de socorro por volante y accionador eléctrico, con limitadores de par, dos contactos finales de carrera y resistencia de caldeo, piezas de acoplamiento a tuberías, tornillería, pintura, anclaje, conexiones eléctricas, colocación y prueba.		
				Mano de obra.....	141,94
				Maquinaria.....	40,50
				Resto de obra y materiales.....	7.024,38
				TOTAL PARTIDA.....	7.206,82
257	MOD09	ud	Motor para accionamiento de válvula de mariposa, DN 800, de características según exigencias municipales, instalado y probado.		
				Mano de obra.....	97,01
				Maquinaria.....	10,80
				Resto de obra y materiales.....	1.596,47
				TOTAL PARTIDA.....	1.704,28
258	MOD13	ud	Cuadro de mando para actuadores en control de válvulas motorizadas.		
				Mano de obra.....	24,25
				Resto de obra y materiales.....	531,46
				TOTAL PARTIDA.....	555,71

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
259	MOD18	ud	Carrete telescópico de desmontaje DN-800 PN-16 con camisas de acero inox. AISI-316 y bridas EN-1092 de acero al carbono, incluso anillo de junta de caucho sintético, tornillería, colocación y prueba.		
				Mano de obra.....	35,49
				Maquinaria.....	10,80
				Resto de obra y materiales.....	2.495,30
				TOTAL PARTIDA.....	2.541,59
260	MOD19	ud	Carrete telescópico de desmontaje DN-300 PN-16 con camisas de acero inoxidable AISI-316 y bridas EN-1092 de acero al carbono, incluso anillo de junta de caucho sintético, tornillería, colocación y prueba.		
				Mano de obra.....	26,62
				Maquinaria.....	6,75
				Resto de obra y materiales.....	823,50
				TOTAL PARTIDA.....	856,87
261	MOE31	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, siendo el diámetro de la mayor inferior o igual a 200 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.		
				Mano de obra.....	138,28
				Maquinaria.....	48,11
				Resto de obra y materiales.....	11,18
				TOTAL PARTIDA.....	197,57
262	MOE32	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, estando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.		
				Mano de obra.....	143,40
				Maquinaria.....	85,24
				Resto de obra y materiales.....	13,72
				TOTAL PARTIDA.....	242,36

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
263	MOE33	ud	Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, estando el diámetro de la mayor entre 450 y 600 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.		
				Mano de obra.....	431,27
				Maquinaria.....	85,24
				Resto de obra y materiales.....	30,99
				TOTAL PARTIDA.....	547,50
264	MOF01	ud	Ventosa trifuncional DN-65 y PN-16 con brida EN-1092, incluso válvula de compuerta, accesorios y piezas especiales de fundición dúctil DN-100, anclajes, colocación y prueba.		
				Mano de obra.....	17,46
				Resto de obra y materiales.....	742,18
				TOTAL PARTIDA.....	759,64
265	MOF02	ud	Ventosa trifuncional DN-100 y PN-16 con brida EN-1092, incluso válvula de compuerta, accesorios y piezas especiales de fundición dúctil DN-100, anclajes, colocación y prueba.		
				Mano de obra.....	16,01
				Resto de obra y materiales.....	786,58
				TOTAL PARTIDA.....	802,59
266	MOG01	ud	Desagüe de 100 mm de diámetro interior, sobre tubería de abastecimiento de cualquier diámetro, comprendiendo válvula de compuerta, tubería de fundición dúctil de 100 mm hasta 5 m de longitud, piezas especiales y accesorios de fundición dúctil DN-100, entronque al alcantarillado, anclajes, contrarrestos, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación y prueba.		
				Mano de obra.....	88,24
				Maquinaria.....	38,36
				Resto de obra y materiales.....	261,87
				Suma la partida.....	388,46
				TOTAL PARTIDA.....	388,46

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
267	MOH01	ud	Hidrante contra incendios sobre tubería de abastecimiento de cualquier diámetro comprendiendo hidrante de dos bocas para manguera de DN 70 mm, con cuerpo de fundición, husillo de acero inoxidable y guarniciones de bronce para embriar a tubería DN-100, tubería de fundición dúctil de 100 mm hasta 5 m de longitud, tapa rotulada y marco de fundición dúctil, válvula de compuerta, piezas especiales y accesorios de fundición dúctil DN-100, anclajes, contrarrestos, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación y prueba.		
				Mano de obra.....	88,16
				Maquinaria.....	38,36
				Resto de obra y materiales.....	1.532,86
				Suma la partida.....	1.659,37
				TOTAL PARTIDA.....	1.659,37
268	MOI03	m	Señalización de tubería de abastecimiento de agua potable de diametro inferior a 500 mm mediante banda continua de malla plástica de 50 cm de anchura de color azul, incluso suministro, colocación en zanja, cortes y solapes, completamente terminada.		
				Mano de obra.....	0,01
				Resto de obra y materiales.....	0,67
				TOTAL PARTIDA.....	0,68
269	MOI04	m	Señalización de tubería de abastecimiento de agua potable de diametro igual o superior a 500 mm. mediante doble banda continua de malla plástica de 50 cm. de anchura de color azul, incluso suministro, colocación en zanja, cortes y solapes, completamente terminada.		
				Mano de obra.....	0,12
				Resto de obra y materiales.....	1,34
				TOTAL PARTIDA.....	1,46



CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
270	M0JCV2006	ud	Arqueta para abastecimiento de 150x200x170 cm de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno inyectado, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de ø60 cm de paso libre y 100 kg de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.		
				Mano de obra.....	236,99
				Maquinaria.....	61,24
				Resto de obra y materiales.....	797,10
				TOTAL PARTIDA.....	1.095,33
271	M0JCV2007	ud	Arqueta para abastecimiento de 150x250x170 cm de dimensiones medias interiores de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno inyectado, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de ø60 cm de paso libre y 100 kg de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.		
				Mano de obra.....	268,58
				Maquinaria.....	61,24
				Resto de obra y materiales.....	892,25
				TOTAL PARTIDA.....	1.222,07

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
272	M0JCV2008	ud	Pozo de registro de ø120 cm interior, en red de abastecimiento, compuesto por base de hormigón ligeramente armada HM-20 de forma cilíndrica, 30 cm de espesor mínimo en solera y alzados y 100 cm de altura, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación prefabricada de hormigón HM-20 con forma tronco cónica de 30 cm de espesor mínimo, 125 cm de altura total incluido marco, orificio de paso de ø60 cm y extremo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, marco y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm de paso libre y 100 kg de peso mínimo del conjunto, clase D-400 según EN-124, colocado a la rasante definitiva, totalmente terminado y probado.		
				Mano de obra.....	128,04
				Maquinaria.....	34,41
				Resto de obra y materiales.....	378,14
				TOTAL PARTIDA.....	540,59
273	M0K10	m²	Riego subterráneo de césped por goteo compuesto de red de tubería de PE de 17 mm con gotero integrado, autorregulado y autolimpiante, termosoldado a la pared interior de la tubería y separados entre sí 30 cm, arrojando un caudal de 2-3 l/h a una presión de 0,5-0,4 atm, parte proporcional de válvulas antisifón y de lavado en arquetas sobre lecho de grava, incluso apertura y tapado de zanjas para situación de la tubería a 15 cm de profundidad, colocando las líneas de goteo a una equidistancia de 50 cm, totalmente instalado y en funcionamiento, medida la superficie ejecutada en obra.		
				Mano de obra.....	0,52
				Resto de obra y materiales.....	3,15
				TOTAL PARTIDA.....	3,67

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
274	MOK11	ud	Riego subterráneo de árboles por goteo compues- to de: anillo de 5 m de longitud de tubería de PE de 16 mm con gotero integrado, autorregulado y autolimpiante, termosoldado a la pared interior de la tubería y separados entre sí 100 cm, arrojan- do un caudal de 4 l/h a una presión de 1-4 atm, p.p. de tubería alimentación de PE y de tubería de distribución de 16 mm colocada en el interior de vaina corrugada azul de 19 mm, i/apertura y ta- pado de zanjás para situación de la tubería secun- daria a 30 cm de profundidad y de la tubería de distribución y goteo a 15 cm de profundidad, bri- das, totalmente instalado y en funcionamiento, me- dida la unidad ejecutada en obra.		
				Mano de obra.....	1,95
				Resto de obra y materiales.....	25,41
				TOTAL PARTIDA.....	27,36
275	MOK12	m	Tubería de polietileno con goteros integrados, au- toregulados y autolimpiantes, termosoldados en el interior de la pared a una equidistancia de 1 m, para un caudal de 2-3 l/h a una presión de 0,5-0,4 atm, incluso parte proporcional de accesorios, me- dida la longitud en funcionamiento.		
				Mano de obra.....	0,42
				Resto de obra y materiales.....	1,58
				TOTAL PARTIDA.....	2,00
276	MOK13	m	Tubería de polietileno de 16 mm con goteros inte- grados, autoregulados y autolimpiantes, termosol- dados en el interior de la pared a una equidistan- cia de 0,50 m, para un caudal de 4 l/h a una pre- sión de 0,5-0,4 atm, i/p.p. de accesorios, medida la longitud en funcionamiento.		
				Mano de obra.....	0,42
				Resto de obra y materiales.....	1,65
				TOTAL PARTIDA.....	2,07
277	MOK14	m	Tubería de polietileno de 16 mm con goteros inte- grados, autoregulados y autolimpiantes, termosol- dados en el interior de la pared a una equidistan- cia de 0,25 m, para un caudal de 4 l/h a una pre- sión de 0,5-0,4 atm, i/p.p. de accesorios, medida la longitud en funcionamiento.		
				Mano de obra.....	0,42
				Resto de obra y materiales.....	1,97
				TOTAL PARTIDA.....	2,39

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
278	MOK15	m	Instalación de tubería de polietileno de baja den- sidad especial para riego por goteo, de diámetro exterior 16 mm, para una presión de trabajo de 2,5 kg/cm², incluso piezas especiales y elementos de unión valorados en un 30 % sobre el precio del tubo, medida la longitud completamente instalada en obra.		
				Mano de obra.....	2,33
				Resto de obra y materiales.....	1,34
				TOTAL PARTIDA.....	3,67
279	MOK16	ud	Boca de riego de tipo "jardín", fabricada en bron- ce con tapa, con conexión a 3/4", incluida toma roscada para acople con racor de manguera, com- pletamente instalada, medida la unidad en funcio- namiento.		
				Mano de obra.....	4,85
				Resto de obra y materiales.....	53,86
				TOTAL PARTIDA.....	58,71
280	MOK17	ud	Aspersor emergente Serie R-50 o equivalente, de turbina sectorial, de 18,4 cm altura de emergencia, con memoria de arco, con vástago de plástico, alcance entre 10 y 16,8 m, para una presión de trabajo de 2,1 a 6,2 bares, con velocidad de giro normal, incluida conexión a tubería de riego median- te conexión de 3/4", totalmente instalado, medi- da la unidad en funcionamiento.		
				Mano de obra.....	3,88
				Resto de obra y materiales.....	46,25
				TOTAL PARTIDA.....	50,13
281	MOK18	ud	Difusor de 15 cm de emergencia tipo 1800 o equi- valente, con tobera de sector fijo de caudal propor- cional al sector regado, con válvula antidrenaje in- corporada, con regulador de presión, conexión in- ferior y lateral a 1/2", totalmente instalado, medi- da la unidad en funcionamiento.		
				Mano de obra.....	3,88
				Resto de obra y materiales.....	24,07
				TOTAL PARTIDA.....	27,95

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
282	MOK19	ud	Acometida a la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 5 m, realizada con tubo de polietileno de 110 mm de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de polipropileno, p.p. de piezas especiales electrosoldadas de polietileno y tapón roscado, terminada y en funcionamiento, y sin incluir los permisos municipales y el canon de acometida, ni la rotura y restauración del pavimento, medida la unidad ejecutada en obra.		
				Mano de obra.....	44,72
				Resto de obra y materiales.....	472,87
				TOTAL PARTIDA.....	517,59
283	MOK20	ud	Instalación de válvula de esfera, de metal, de 4" de diámetro interior, i/juntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra.		
				Mano de obra.....	13,10
				Resto de obra y materiales.....	217,30
				TOTAL PARTIDA.....	230,40
284	MOK21	ud	Acometida a la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 5 m, realizada con tubo de polietileno de 75 mm de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de polipropileno, p.p. de piezas especiales electrosoldadas de polietileno y tapón roscado, terminada y en funcionamiento, y sin incluir los permisos municipales y el canon de acometida, ni la rotura y restauración del pavimento, medida la unidad ejecutada en obra.		
				Mano de obra.....	41,00
				Resto de obra y materiales.....	377,27
				TOTAL PARTIDA.....	418,27
285	MOK22	ud	Acometida a la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 5 m, realizada con tubo de polietileno de 75 mm de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de polipropileno, p.p. de piezas especiales electrosoldadas de polietileno y tapón roscado, terminada y en funcionamiento, y sin incluir los permisos municipales y el canon de acometida, ni la rotura y restauración del pavimento, medida la unidad ejecutada en obra.		
				Mano de obra.....	37,27
				Resto de obra y materiales.....	225,59
				TOTAL PARTIDA.....	262,86

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
286	MOK23	ud	Instalación de válvula de esfera, de latón, de 2 1/2" de diámetro interior, colocada, i/juntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra.		
				Mano de obra.....	7,76
				Resto de obra y materiales.....	146,60
				TOTAL PARTIDA.....	154,36
287	MOK24	ud	Acometida a la red general hasta una longitud máxima de 5 m, realizada con tubo de polietileno de 63 mm de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de polipropileno de 180 mm, p.p. de piezas especiales electrosoldadas de polietileno y tapón roscado, terminada y en funcionamiento, y sin incluir los permisos municipales y el canon de acometida, ni la rotura y restauración del pavimento, medida la unidad ejecutada.		
				Mano de obra.....	48,45
				Resto de obra y materiales.....	301,80
				TOTAL PARTIDA.....	350,25
288	MOK26	ud	Instalación de válvula de esfera, de latón, de 2" de diámetro interior, colocada, incluso juntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra.		
				Mano de obra.....	7,76
				Resto de obra y materiales.....	15,85
				TOTAL PARTIDA.....	23,61
289	MOK27	ud	Instalación de válvula reguladora de presión, de metal, de 2" de diámetro interior, de acción directa, i/juntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra.		
				Mano de obra.....	6,79
				Resto de obra y materiales.....	270,86
				TOTAL PARTIDA.....	277,65
290	MOK28	ud	Electroválvula para riego, cuerpo de PVC y polipropileno, solenoide de bajo consumo a 24 V.C.A., con apertura manual y regulador de caudal, con conexión roscada a 2", colocada en instalación de riego, medida la unidad en funcionamiento.		
				Mano de obra.....	4,85
				Resto de obra y materiales.....	140,95
				TOTAL PARTIDA.....	145,80

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
291	MOK29	ud	Arqueta para alojamiento de válvula de corte en acometida, de dimensiones interiores 120x120x60 cm construida con fábrica de ladrillo perforado tosco, de medio pie de espesor, recibido con mortero de cemento y arena de río 1/6 (M-40), sobre solera de hormigón en masa de 10 cm de espesor, de resistencia característica 15 N/mm², tamaño máximo del árido 20 mm, y consistencia plástica, enfoscada por las caras interiores con mortero de cemento 1/3, con marco y tapa de registro de fundición para acera, terminada, i/ excavación y acondicionamiento del terreno, medida la unidad ejecutada en obra.		
				Mano de obra.....	62,39
				Resto de obra y materiales.....	267,47
				TOTAL PARTIDA.....	329,86
292	MOK30	ud	Instalación de pieza de conexión de polietileno de diámetro interior variable colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso juntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra.		
				Mano de obra.....	12,41
				Resto de obra y materiales.....	46,42
				TOTAL PARTIDA.....	58,83
293	MOK31	ud	Programador electrónico con control de hasta 72 decodificadores con pedestal de plastico ABS termoformado, tensión 220 V - 50 Hz totalmente instalado y conexionado.		
				Mano de obra.....	54,32
				Resto de obra y materiales.....	3.977,82
				TOTAL PARTIDA.....	4.032,14
294	MOK32	ud	Transformador 220/24 V potencia 25 W, con клемas de conexión a red y terminales soldados, sin caja instalado.		
				Mano de obra.....	3,88
				Resto de obra y materiales.....	23,25
				TOTAL PARTIDA.....	27,13
295	MOK33	ud	Decodificador de campo de 1 salida con dos solenoides por estación, totalmente instalado, incluida limpieza, medida la unidad colocada en obra.		
				Mano de obra.....	2,60
				Resto de obra y materiales.....	116,27
				TOTAL PARTIDA.....	118,87

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
296	MOK34	m	Línea subterránea de alimentación de electroválvulas y automatismos de riego, formada por 2 conductores de cobre, de 2,5 mm² de sección, canalizados en tubo de PEAD corrugado doble pared, de 50 mm de diámetro exterior, con elementos de conexión, instalación, montaje, conexionado y transporte, colocado todo ello en zanja sin incluir la excavación ni el tapado de la misma, medida la longitud instalada en obra, en funcionamiento.		
				Mano de obra.....	3,88
				Resto de obra y materiales.....	3,72
				TOTAL PARTIDA.....	7,60
297	MOK35	ud	Conexión estanca en línea eléctrica de riego, de 3x2,5 mm² de sección, medida la unidad instalada en obra en funcionamiento.		
				Mano de obra.....	0,62
				Resto de obra y materiales.....	3,51
				TOTAL PARTIDA.....	4,13
298	MOK36	ud	Colocación de piezas de protección antidescarga para la red de programación y control del sistema de riego, medida la unidad instalada en obra en funcionamiento.		
				Mano de obra.....	2,60
				Resto de obra y materiales.....	65,08
				TOTAL PARTIDA.....	67,68
299	MOK37	ud	Creación y colocación de pieza de calderería para distribución de la red de electroválvulas en las diferentes arquetas con entrada a 2" y varias salidas (de 1a 4) para colocación de electroválvulas de distintos calibres y punto de salida para llave de riego de 1/2", totalmente instalada en obra		
				Mano de obra.....	16,16
				Maquinaria.....	250,00
				Resto de obra y materiales.....	21,61
				TOTAL PARTIDA.....	287,77

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
300	MOK38	ud	Acometida a la red general hasta una longitud máxima de 5 m, realizada con tubo de polietileno de 63 mm de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de polipropileno de 110 mm, p.p. de piezas especiales electrosoldadas de polietileno y tapón rosca-do, terminada y en funcionamiento, y sin incluir los permisos municipales y el canon de acometida, ni la rotura y restauración del pavimento, medida la unidad ejecutada.		
				Mano de obra.....	48,45
				Resto de obra y materiales.....	139,17
			TOTAL PARTIDA.....		187,62
301	N0A02	m	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR vibro-comprimido, de 40 cm. de diámetro interior, de 59 mm. de espesor mínimo, clase R, con unio-nes de copa y enchufe con junta de goma, inclu-so solera de 8 cm. de espesor y refuerzo hasta me-dio tubo de hormigón HM-15, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.		
				Mano de obra.....	3,43
				Maquinaria.....	0,74
				Resto de obra y materiales.....	23,29
			TOTAL PARTIDA.....		27,46
302	N0A04	m	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR en masa o armado y vibro-comprimido, de 60 cm de diámetro interior, de 75 mm de espesor mínimo, clase R o clase 135 respectivamente, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso so-lera de 8 cm de espesor y refuerzo hasta medio tubo de hormigón HM-15, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.		
				Mano de obra.....	6,87
				Maquinaria.....	1,23
				Resto de obra y materiales.....	39,46
			TOTAL PARTIDA.....		47,56
303	N0A05	m	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR armado y vibro-comprimido de 80 cm de diámetro interior, clase 135, con uniones de copa y enchu-fe con junta de goma, incluso solera de 10 cm y refuerzo de 56 cm de espesor de hormigón HM-15, sellado de las juntas con mortero de cemento, co-locación y prueba.		
				Mano de obra.....	12,00
				Maquinaria.....	1,49
				Resto de obra y materiales.....	82,50
			TOTAL PARTIDA.....		95,99

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
304	N0A06	m	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR armado y vibro-comprimido, de 100 cm de diáme-tro interior, clase 135, con uniones de copa y en-chufe con junta de goma, incluso solera de 10 cm y refuerzo de 70 cm de espesor de hormigón HM-15, sellado de las juntas con mortero de cemento, co-locación y prueba.		
				Mano de obra.....	24,02
				Maquinaria.....	1,86
				Resto de obra y materiales.....	109,64
			TOTAL PARTIDA.....		135,52
305	N0A08	m	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR armado y vibro-comprimido, de 150 cm de diáme-tro interior, clase 135, con uniones de copa y en-chufe con junta de goma, incluso solera de 15 cm y refuerzo de 75 cm de espesor de hormigón HM-15, sellado de las juntas con mortero de cemento, co-locación y prueba.		
				Mano de obra.....	39,12
				Maquinaria.....	2,23
				Resto de obra y materiales.....	245,71
			TOTAL PARTIDA.....		287,06
306	N0A09	m	Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR armado y vibro-comprimido, de 180 cm de diáme-tro interior, clase 135, con uniones de copa y en-chufe con junta de goma, incluso solera de 20 cm y refuerzo de 90 cm de espesor de hormigón HM-15, sellado de las juntas con mortero de cemento, co-locación y prueba.		
				Mano de obra.....	39,12
				Maquinaria.....	2,23
				Resto de obra y materiales.....	318,33
			TOTAL PARTIDA.....		359,68
307	N0C03	ud	Parte fija de conexión al alcantarillado de nueva aco-metida de 160 o 200 mm de diámetro integrada por arqueta de hormigón HM-15 con losa armada practicable sobre tubería general de cualquier diá-metro y pieza, a base de junta de goma tipo EPDM con abrazaderas de acero inoxidable, para conexión de la tubería de salida de la vivienda con la de aco-metida, incluso obras de tierra y fábrica complemen-tarias, totalmente terminada y probada.		
				Mano de obra.....	198,60
				Resto de obra y materiales.....	65,66
			TOTAL PARTIDA.....		264,26

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
308	N0C30	ud	Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 50x50x50 cm, medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm de espesor y parte proporcional de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.		
				Mano de obra.....	21,29
				Maquinaria.....	3,54
				Resto de obra y materiales.....	67,45
				TOTAL PARTIDA.....	92,28
309	N0C35	ud	Arqueta sifónica prefabricada de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 50x50x50 cm., medidas interiores, completa: con marco de fundición, reja de tramex y clapeta sifónica y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, incluyendo la excavación y el relleno perimetral posterior.		
				Resto de obra y materiales.....	107,59
				TOTAL PARTIDA.....	107,59
310	N0C36	ud	Arqueta hormigón 3,10x3,60x1,70 interiores, en obra.		
				Resto de obra y materiales.....	6.932,00
				TOTAL PARTIDA.....	6.932,00
311	N0C37	ud	Arqueta para alojamiento de válvulas en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 60 y 250 mm, de 110x110x150 cm interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosko de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I de 10 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, losa de hormigón 20 cm y tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.		
				Mano de obra.....	246,32
				Resto de obra y materiales.....	281,07
				TOTAL PARTIDA.....	527,39
312	N0C37A	ud	Impermeabilización de muros		
				Resto de obra y materiales.....	110,00
				TOTAL PARTIDA.....	110,00

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
313	N0C38	ud	Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 60x60x60 cm., medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.		
				Resto de obra y materiales.....	125,85
				TOTAL PARTIDA.....	125,85
314	N0D03	ud	Taponamiento en tubería de saneamiento ø <60 cm, para futura conexión, incluso obras de tierra y fábrica, agotamiento, medios y elementos auxiliares, totalmente terminado.		
				Mano de obra.....	142,12
				Resto de obra y materiales.....	55,69
				TOTAL PARTIDA.....	197,81
315	N0D04	ud	Taponamiento en tubería de saneamiento ø <180 cm, para futura conexión, incluso obras de tierra y fábrica, agotamiento, medios y elementos auxiliares, totalmente terminado.		
				Mano de obra.....	142,12
				Resto de obra y materiales.....	198,12
				TOTAL PARTIDA.....	340,24
316	N0E01	ud	Acometida a la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m, realizada con tubo de polietileno de 32 mm de diámetro nominal, de alta densidad y para 1 MPa de presión máxima con collarín de toma de polipropileno de 125-1 1/4" reforzado con fibra de vidrio, incluso formación de arqueta de 30x30, rotura y reposición de firme existente, con parte proporcional de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, terminada y funcionando. Medida la unidad terminada.		
				Mano de obra.....	54,71
				Maquinaria.....	57,51
				Resto de obra y materiales.....	121,96
				Suma la partida.....	234,18
				TOTAL PARTIDA.....	234,18

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
317	N0E02	ud	Contador de agua de 25 mm 1", colocado en arque- ta de acometida, y conexionado al ramal de acome- tida y a la red de distribución interior, incluso insta- lación de dos válvulas de corte de esfera de 25 mm, grifo de purga, válvula de retención y demás ma- terial auxiliar, montado y funcionando, incluso ve- rificación, y sin incluir la acometida, ni la red interior.		
				Mano de obra.....	41,12
				Resto de obra y materiales.....	323,60
				TOTAL PARTIDA.....	364,72
318	N0E03	m	Tubería de polietileno sanitario, de 32 mm (1 1/4") de diámetro nominal, de alta densidad y para 1 MPa de presión máxima, colocada en instalaciones inte- riores de viviendas y locales comerciales, para agua fría y caliente, con parte proporcional de piezas es- peciales de polietileno, instalada y funcionando, se- gún normativa vigente, en ramales de longitud su- perior a 3 m, y sin protección superficial.		
				Mano de obra.....	1,56
				Resto de obra y materiales.....	2,40
				TOTAL PARTIDA.....	3,96
319	N0E04	ud	Llave de paso de 28 mm 1" de diámetro, para em- potrar cromada y de paso recto, colocada median- te unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando.		
				Mano de obra.....	2,60
				Resto de obra y materiales.....	16,67
				TOTAL PARTIDA.....	19,27
320	N0E05	ud	Instalación de fontanería para un lavabo realizada con tuberías de polietileno reticulado Wirsbo-PEX (método Engel) para la red de agua fría y caliente, utilizando el sistema Wirsbo Quick & Easy, con tu- berías de PVC serie C para la red de desagüe y si- fón individual, totalmente terminada según norma- tiva vigente, sin incluir los aparatos sanitarios ni la grifería.		
				Mano de obra.....	9,14
				Resto de obra y materiales.....	27,14
				Suma la partida .....	36,28
				TOTAL PARTIDA.....	36,28

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
321	N0E06	ud	Instalación de fontanería para un inodoro realizada con tuberías de polietileno reticulado Wirsbo-PEX (método Engel) para la red de agua fría, utilizando el sistema Wirsbo Quick & Easy, incluso parte pro- porcional de bajante de PVC serie C de diámetro 110 mm y manguetón de enlace para el inodoro, totalmente terminada según normativa vigente, sin incluir los aparatos sanitarios ni la grifería.		
				Mano de obra.....	3,33
				Resto de obra y materiales.....	22,95
				TOTAL PARTIDA.....	26,28
322	N0E07	ud	Instalación de fontanería para una barra de bar, realizada con tuberías de cobre para las redes de agua fría y caliente y con tuberías de PVC serie B, para la red de desagües, dando servicio a los siguien- tes elementos: dos fregaderos de dos senos, dos desagües para grifos de cerveza, toma de agua y desagüe en cafetera y dos tomas de 15 mm para máquinas de cubitos de hielo y lavavajillas, con sus respectivos desagües, terminada, todos los desa- gües con sifones individuales, e incluso con parte proporcional de bajante de PVC de 125 mm. Las tomas de agua y los desagües, se entregaran con tapones.		
				Resto de obra y materiales.....	368,96
				TOTAL PARTIDA.....	368,96
323	N0E08	ud	Sumidero sifónico semi industrial de acero inoxida- ble AISI-304 de 3 mm de espesor, salida vertical u horizontal, para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, de 25x25 cm, instalado y cone- xionado a la red general de desagüe de 80 mm, incluso con parte proporcional de pequeño mate- rial de agarre y medios auxiliares.		
				Mano de obra.....	3,12
				Resto de obra y materiales.....	266,79
				TOTAL PARTIDA.....	269,91
324	N0E09	ud	Sumidero sifónico de acero inoxidable AISI-304 de 3 mm de espesor, salida vertical, para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, de 15x15 cm, instalado y conexionado a la red general de desagüe de 50 mm, incluso con parte proporcional de pequeño material de agarre y medios auxiliares.		
				Mano de obra.....	2,60
				Resto de obra y materiales.....	59,64
				TOTAL PARTIDA.....	62,24

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
325	N0E10	ud	Sumidero sifónico de PVC con rejilla de PVC de 250x250 mm y con salida vertical de 90-110 mm; para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, instalado y conexionado a la red general de desagüe, incluso con parte proporcional de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arquetá de apoyo.		
				Mano de obra.....	4,17
				Resto de obra y materiales.....	19,85
				TOTAL PARTIDA.....	24,02
326	N0E11	m	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color gris y rigidez 4 kN/m²; con un diámetro 160 mm y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con parte proporcional de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.		
				Mano de obra.....	2,37
				Resto de obra y materiales.....	11,54
				TOTAL PARTIDA.....	13,91
327	N0S21	m	Tubería de PVC de evacuación serie B, de 32 mm de diámetro, colocada en instalaciones interiores de desagüe, para baños y cocinas, con parte proporcional de piezas especiales de PVC y con unión pegada, instalada y funcionando.		
				Mano de obra.....	1,46
				Resto de obra y materiales.....	1,31
				TOTAL PARTIDA.....	2,77
328	N0S25	m	Bajante de PVC de pluviales, de 110 mm de diámetro, con sistema de unión por junta elástica (EN12200), colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con parte proporcional de piezas especiales de PVC, funcionando.		
				Mano de obra.....	2,08
				Resto de obra y materiales.....	6,34
				TOTAL PARTIDA.....	8,42

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
329	NE02	ud	Parte fija de pozo de registro de ø120 cm interior para tubería menor o igual de ø80 cm, compuesta por base de hormigón ligeramente armada HM-20 de forma cilíndrica, 30 cm de espesor mínimo en solera y alzados y 100 cm de altura, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación prefabricada de hormigón HM-20 con forma tronco cónica de 30 cm de espesor mínimo, 125 cm de altura total incluido marco, orificio de paso de ø60 cm y extremo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HM-15, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, marco y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm de paso libre y 100 kg de peso mínimo del conjunto, clase D-400 según EN-124, colocado a la rasante definitiva, totalmente terminado y probado.		
				Mano de obra.....	254,25
				Maquinaria.....	33,89
				Resto de obra y materiales.....	404,75
				Suma la partida.....	692,89
				TOTAL PARTIDA.....	692,89
330	NE03	ud	Parte fija de pozo de registro de ø120 cm interior para tubería de ø100 a 150 cm, compuesta por base rectangular de hormigón armado HA-25, 35 cm de espesor mínimo en solera y alzados y 200 cm de altura, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación prefabricada de hormigón HM-20 con forma tronco cónica de 30 cm de espesor mínimo, 125 cm de altura total incluido marco, orificio de paso de ø60 cm y extremo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HM-15, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, marco y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm de paso libre y 100 kg de peso mínimo del conjunto, clase D-400 según EN-124, colocado a la rasante definitiva, totalmente terminado y probado.		
				Mano de obra.....	905,92
				Maquinaria.....	136,95
				Resto de obra y materiales.....	2.388,84
				Suma la partida.....	3.431,70
				Redondeo.....	-0,01
				TOTAL PARTIDA.....	3.431,69



CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
331	NE04	ud	Parte fija de pozo de registro de ø120 cm interior para tubería de ø180 y 200 cm, compuesta por base rectangular de hormigón armado HA-25, 35 cm de espesor mínimo en solera y alzados y 250 cm de altura, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación prefabricada de hormigón HM-20 con forma tronco cónica de 30 cm de espesor mínimo, 125 cm de altura total incluido marco, orificio de paso de ø60 cm y extremo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HM-15, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, marco y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm de paso libre y 100 kg de peso mínimo del conjunto, clase D-400 según EN-124, colocado a la rasante definitiva, totalmente terminado y probado.		
				Mano de obra.....	1.064,30
				Maquinaria.....	169,07
				Resto de obra y materiales.....	2.607,16
				Suma la partida.....	3.840,52
				Redondeo.....	0,01
				TOTAL PARTIDA.....	3.840,53
332	NE06	m	Parte variable de pozo de registro de ø120 cm interior, compuesta por anillos prefabricados de hormigón armado de forma cilíndrica, 20 cm de espesor mínimo y cualquier altura, con extremos machihembrados con junta de goma y taladros para colocación de pates cada 30 cm; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, rejuntado de piezas con mortero M-350 y pates de polipropileno; totalmente terminado y probado.		
				Mano de obra.....	151,69
				Maquinaria.....	14,61
				Resto de obra y materiales.....	122,60
				Suma la partida.....	288,89
				TOTAL PARTIDA.....	288,89
333	NE11	ud	Descansillo en pozo de registro circular, formado por rejilla metálica y soporte de perfillaminado, incluso cadena de amarre, colocado.		
				Mano de obra.....	46,71
				Resto de obra y materiales.....	46,07
				TOTAL PARTIDA.....	92,78

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
334	NE21	m	Salto en pozo de registro circular, compuesto por tubería de PVC corrugada ø200 mm, envuelta en prisma de hormigón, terminado.		
				Mano de obra.....	27,48
				Resto de obra y materiales.....	19,77
				TOTAL PARTIDA.....	47,25
335	NE22	m	Salto en pozo de registro rectangular, compuesto por tubería de PVC corrugada ø400 mm, envuelta en prisma de hormigón, terminado.		
				Mano de obra.....	27,48
				Resto de obra y materiales.....	79,06
				TOTAL PARTIDA.....	106,54
336	NE25	ud	Adaptación a la rasante definitiva de pozo de registro existente, con tapa de 60 cm de diámetro, incluso demoliciones, obras de tierra, elementos metálicos auxiliares, rejuntado y terminación.		
				Mano de obra.....	109,40
				Maquinaria.....	4,54
				Resto de obra y materiales.....	50,87
				TOTAL PARTIDA.....	164,81
337	NE26	m	Marco prefabricado de hormigón armado, de sección interior 2,50x1,50 m; cumpliendo las instrucciones EHE y IAP-98; colocado.		
				Mano de obra.....	16,49
				Maquinaria.....	18,57
				Resto de obra y materiales.....	510,90
				TOTAL PARTIDA.....	545,96
338	NE31	ud	Base de pozo de registro, constituida por una pieza prefabricada de hormigón armado, de forma prismática, de 100 cm. de diámetro interior y 115 cm. de altura útil cerrada por la parte inferior con una losa que hace de cimient, colocada sobre un lecho drenante de grava de machaqueo y firme compactado, con pates de polipropileno montados en fábrica, preparada con junta de goma para recibir anillos de pozo prefabricados de hormigón, i/conexión a conducciones de saneamiento existentes y con p.p. de medios auxiliares, incluyendo la excavación del pozo y el relleno perimetral posterior.		
				Resto de obra y materiales.....	428,02
				TOTAL PARTIDA.....	428,02

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
339	NE32	m	Conducto central de acceso a base de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón armado, provistos de resaltos para su acoplamiento, entre otras piezas, mediante juntas de goma, de 100 cm. de diámetro interior y 100 cm. de altura útil, con pates de polipropileno montados en fábrica, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o sobre bases.		
				Resto de obra y materiales.....	161,95
				TOTAL PARTIDA.....	161,95
340	NE33	ud	Cierre superior de pozo de registro formado por un cono asimétrico prefabricado de hormigón armado, de altura útil 100 cm., provisto de pates de polipropileno montados en fábrica y resaltos en el borde para alojamiento de junta de goma, aro de nivelación, también de hormigón armado prefabricado, de 60 cm. de diámetro, colocado sobre la anterior, recibido con mortero de cemento, y sobre éste dispositivo de cierre, compuesto de cerco y tapa de fundición tipo calzada, todo ello para colocar directamente sobre el anillo superior, de 100 cm. de diámetro, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.		
				Resto de obra y materiales.....	224,13
				TOTAL PARTIDA.....	224,13
341	NS025	ud	Lavabo de acero inoxidable 18/10 pulido a una cara, de D=380 mm y e=0,60 mm, con soportes mural a pared, grifería monomando cromada con aireador, incluso válvula de desagüe de 32 mm y sifón cromado, llaves de escuadra de 1/2" cromadas y latiguillos flexibles de 20 cm, instalado y funcionando.		
				Mano de obra.....	13,02
				Resto de obra y materiales.....	376,30
				TOTAL PARTIDA.....	389,32
342	NS026	ud	Inodoro de porcelana vitrificada blanco serie normal, para fluxor, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, asiento con tapa lacados, con bisagras de acero y fluxor de 3/4" cromado con embellecedor y llave de paso, con tubo de descarga curvo de D=28 mm, instalado, incluso racor de unión y brida, instalado.		
				Mano de obra.....	18,22
				Resto de obra y materiales.....	163,49
				TOTAL PARTIDA.....	181,71

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
343	P0A01	m²	Fresado mecanizado en terreno medio realizado mediante 2 pases cruzados de motocultor, alcanzando una profundidad de 10-15 cm de labor, incluido desterronado, medida la superficie ejecutada en obra.		
				Mano de obra.....	0,10
				Maquinaria.....	0,04
				Resto de obra y materiales.....	0,01
				TOTAL PARTIDA.....	0,15
344	P0A02	m²	Abonado de gran intensidad, para suelos pobres, consistente en suministro, extendido por medios mecánico-manuales y volteado con motocultor de los siguientes productos, en las dosificaciones referidas: estiércol tratado, 6 kg/m²; abono químico complejo N-P-K triple 15, 60 g/m²; y turba negra fertilizada, 1 l/m², medida la superficie ejecutada.		
				Mano de obra.....	1,42
				Maquinaria.....	0,19
				Resto de obra y materiales.....	1,37
				TOTAL PARTIDA.....	2,98
345	P0A03	m³	Suministro y extendido de sustrato preparado a base de tierra vegetal cribada procedente de la excavación de la obra, mantillo limpio cribado y arena de sílice en proporción 1/1/1 mediante pala cargadora, incluidos remates por medios manuales, medido el volumen colocado en obra.		
				Mano de obra.....	0,56
				Maquinaria.....	0,16
				Resto de obra y materiales.....	16,78
				TOTAL PARTIDA.....	17,50
346	P0A05	m²	Laboreo mecanizado en terreno pedregoso realizado mediante 2 pases cruzados de arado de vertedera, arrastrado por tractor agrícola de 60 CV de potencia, a una profundidad de 40 cm, incluido desterronado, medida la superficie ejecutada en obra.		
				Mano de obra.....	0,40
				Maquinaria.....	7,30
				Resto de obra y materiales.....	0,62
				TOTAL PARTIDA.....	8,32

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
347	P0A06	m²	Despedregado mecanizado de terreno con pedregosidad superficial del 30 %, realizado mediante apero despedregador hidráulico de 1,5 m de ancho de labor arrastrado por tractor de ruedas de 60 CV, incluida descarga en lugar de acopio situado a distancia inferior a 500 m, medida la superficie ejecutada en obra.		
				Mano de obra.....	0,19
				Maquinaria.....	3,86
				Resto de obra y materiales.....	0,33
				TOTAL PARTIDA.....	4,38
348	P0A10	ud	Poda de formación para refaldeo de copa hasta una altura de 2,5 a 4 m (según ejemplares), de frondosas y coníferas de más de 9 m de altura trabajando con camión-grúa con cesta o elevador hidráulico autoportante, mediante la utilización de motosierra de gran tamaño, de 90/120 cc de cilindrada, 5/8,6 CV de potencia y 500/1000 mm de longitud de la espada (cortes de 50/65 cm), incluso transporte y retirada de restos a vertedero. Medida la unidad ejecutada.		
				Mano de obra.....	29,31
				Maquinaria.....	25,11
				Resto de obra y materiales.....	7,65
				TOTAL PARTIDA.....	62,07
349	P0A12	ud	Protección para tronco de árbol, confeccionada en obra, mediante entablado del fuste con tabla nueva sobre tacos de poliestireno de alta densidad de dimensiones 10x10x5 cm hasta una altura de 2 m, incluido cosido del entablado con aros de alambre de atar de D=1,3 mm colocados cada 15 cm, medida la unidad instalada en obra.		
				Mano de obra.....	11,07
				Resto de obra y materiales.....	33,96
				TOTAL PARTIDA.....	45,03

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
350	P0B00	ud	Plantación de árboles de hoja caduca de 14-30 cm de perímetro de tronco, suministradas en contenedor o cepellón, en hoyo de plantación con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 60x120x50 cm, abierto por medios mecánicos, incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, mezclada con tierra vegetal limpia y cribada procedente de la excavación de la propia obra, en una proporción del 25%, formación de alcorque y primer riego, medida la unidad completamente ejecutada. No incluye el precio de la planta.		
				Mano de obra.....	10,61
				Maquinaria.....	10,79
				Resto de obra y materiales.....	1,78
				TOTAL PARTIDA.....	23,18
351	P0B02	ud	Acer freemanii "Autumn Blaze" de 18-20 cm de perímetro, suministrado con porte flechado y sin podas previas, con volumen de copa equilibrado con respecto a su altura, con tronco derecho sin heridas ni alteraciones en el conjunto de tallos y ramas, en partidas homogéneas de los diferentes ejemplares, transportado con copa encintada hasta la zona de obra, servido en cepellón de 50-60 cm diámetro.		
				Resto de obra y materiales.....	136,77
				TOTAL PARTIDA.....	136,77
352	P0B05	ud	Albizia julibrissin (Arbol de las sedas) de 16-18 cm de perímetro, suministrado con porte copado a 2,4 m de altura y sin podas previas, con volumen de copa equilibrado con respecto a su altura, con tronco derecho sin heridas ni alteraciones en el conjunto de tallos y ramas, en partidas homogéneas de los diferentes ejemplares, transportado con copa encintada hasta la zona de obra, servido en cepellón de 50-60 cm diámetro.		
				Resto de obra y materiales.....	78,39
				TOTAL PARTIDA.....	78,39

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
353	P0B09	ud	Fraxinus excelsior (Fresno) de 18-20 cm de perímetro, suministrado con porte flechado y sin podas previas, con volumen de copa equilibrado con respecto a su altura, con tronco derecho sin heridas ni alteraciones en el conjunto de tallos y ramas, en partidas homogéneas de los diferentes ejemplares, transportado con copa encintada hasta la zona de obra, servido en cepellón de 50-60 cm diámetro.		
				Resto de obra y materiales.....	93,49
				TOTAL PARTIDA.....	93,49
354	P0B10	ud	Koelreuteria paniculata de 16-18 cm de perímetro, suministrado con porte flechado y sin podas previas, con volumen de copa equilibrado con respecto a su altura, con tronco derecho sin heridas ni alteraciones en el conjunto de tallos y ramas, en partidas homogéneas de los diferentes ejemplares, transportado con copa encintada hasta la zona de obra, servido a raíz desnuda con densa ramificación de raíces secundarias generadas por dos repicados como mínimo durante el proceso de cultivo.		
				Resto de obra y materiales.....	64,40
				TOTAL PARTIDA.....	64,40
355	P0B11	ud	Liquidambar styraciflua de 18-20 cm de perímetro, suministrado con porte flechado y sin podas previas, con volumen de copa equilibrado con respecto a su altura, con tronco derecho sin heridas ni alteraciones en el conjunto de tallos y ramas, en partidas homogéneas de los diferentes ejemplares, transportado con copa encintada hasta la zona de obra, servido en cepellón de 50-60 cm diámetro.		
				Resto de obra y materiales.....	91,00
				TOTAL PARTIDA.....	91,00
356	P0B12	ud	Melia azedarach (Cinamomo) de 16-18 cm de perímetro, suministrado con porte copado a 2,4 m de altura y sin podas previas, con volumen de copa equilibrado con respecto a su altura, con tronco derecho sin heridas ni alteraciones en el conjunto de tallos y ramas, en partidas homogéneas de los diferentes ejemplares, transportado con copa encintada hasta la zona de obra, servido en cepellón de 50-60 cm diámetro.		
				Resto de obra y materiales.....	48,30
				TOTAL PARTIDA.....	48,30

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
357	P0B13	ud	Platanus x hispanica de 16-18 cm de perímetro, suministrado con porte flechado y sin podas previas, con volumen de copa equilibrado con respecto a su altura, con tronco derecho sin heridas ni alteraciones en el conjunto de tallos y ramas, en partidas homogéneas de los diferentes ejemplares, transportado con copa encintada hasta la zona de obra, servido a raíz desnuda con densa ramificación de raíces secundarias generadas por dos repicados como mínimo durante el proceso de cultivo.		
				Resto de obra y materiales.....	31,54
				TOTAL PARTIDA.....	31,54
358	P0B14	ud	Populus alba (Alamo) de 18-20 cm de perímetro, suministrado con porte flechado y sin podas previas, con volumen de copa equilibrado con respecto a su altura, con tronco derecho sin heridas ni alteraciones en el conjunto de tallos y ramas, en partidas homogéneas de los diferentes ejemplares, transportado con copa encintada hasta la zona de obra, servido a raíz desnuda con densa ramificación de raíces secundarias generadas por dos repicados como mínimo durante el proceso de cultivo.		
				Resto de obra y materiales.....	37,84
				TOTAL PARTIDA.....	37,84
359	P0B15	ud	Populus nigra "italica" 16-18cm de perímetro, suministrado con porte flechado y sin podas previas, con volumen de copa equilibrado con respecto a su altura, con tronco derecho sin heridas ni alteraciones en el conjunto de tallos y ramas, en partidas homogéneas de los diferentes ejemplares, transportado con copa encintada hasta la zona de obra, servido a raíz desnuda con densa ramificación de raíces secundarias generadas por dos repicados como mínimo durante el proceso de cultivo.		
				Resto de obra y materiales.....	20,32
				TOTAL PARTIDA.....	20,32
360	P0B16	ud	Prunus avium (Cerezo) de 18-20 cm de perímetro, suministrado con porte flechado y sin podas previas, con volumen de copa equilibrado con respecto a su altura, con tronco derecho sin heridas ni alteraciones en el conjunto de tallos y ramas, en partidas homogéneas de los diferentes ejemplares, transportado con copa encintada hasta la zona de obra, servido en cepellón de 50-60 cm diámetro.		
				Resto de obra y materiales.....	63,97
				TOTAL PARTIDA.....	63,97

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
361	P0B17	ud	Prunus cerasifera "Pisardi" de 16-18 cm de circunferencia, suministrado con porte copado a 2,4 m de altura y sin podas previas, con volumen de copa equilibrado con respecto a su altura, con tronco derecho sin heridas ni alteraciones en el conjunto de tallos y ramas, en partidas homogéneas de los diferentes ejemplares, transportado con copa encintada hasta la zona de obra, servido en cepellón de 50-60 cm diámetro.		
				Resto de obra y materiales.....	148,40
				TOTAL PARTIDA.....	148,40
362	P0B25	ud	Ulmus pumila "Umbraculifera" de 18-20 cm de perímetro, suministrado con porte flechado y sin podas previas, con volumen de copa equilibrado con respecto a su altura, con tronco derecho sin heridas ni alteraciones en el conjunto de tallos y ramas, en partidas homogéneas de los diferentes ejemplares, transportado con copa encintada hasta la zona de obra, servido en cepellón de 50-60 cm diámetro.		
				Resto de obra y materiales.....	66,85
				TOTAL PARTIDA.....	66,85
363	P0C08	ud	Quercus pubescens de 18-20 cm de perímetro, suministrado con porte flechado y sin podas previas, con volumen de copa equilibrado con respecto a su altura, con tronco derecho sin heridas ni alteraciones en el conjunto de tallos y ramas, en partidas homogéneas de los diferentes ejemplares, transportado con copa encintada hasta la zona de obra, servido en cepellón de 50-60 cm diámetro.		
				Resto de obra y materiales.....	130,65
				TOTAL PARTIDA.....	130,65

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
364	P0E00	ud	Plantación de arbustos de menos de 50 cm de altura, suministradas en contenedor o cepellón o raíz desnuda, en hoyo de plantación con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 40x40x40 cm, abierto por medios manuales, incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, mezclada con tierra vegetal cribada, mantillo y arena de sílice en una proporción 1-1-1 suponiendo una sustitución de la tierra de excavación del hoyo de un 25%, formación de alcorque y primer riego, completamente ejecutado. No incluye el precio de la planta.		
				Mano de obra .....	1,01
				Resto de obra y materiales .....	1,57
				TOTAL PARTIDA.....	2,58
365	P0E010	ud	Plantación de arbustos de <150 cm de altura, suministradas en contenedor, en hoyo de plantación realizado en terreno compacto, con forma de cubeta de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 60x60x60 cm, abierto por medios mecánicos, incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, mezclada tierra vegetal cribada, mantillo y arena de sílice en una proporción 1-1-1 suponiendo una sustitución de la tierra de excavación del hoyo de un 25%, abonado con abono químico complejo N-P-K triple 15, a razón de 30 g/ud, efectuando la plantación en función de la cota final del terreno, centrando el tronco en el alcorque, sin enterrar ni dejar demasiado al descubierto la base del tronco del árbol, realizando un alcorque con capacidad mínima de 20l y efectuando de forma inmediata un primer riego, completamente ejecutada. No incluye el precio de la planta.		
				Mano de obra .....	3,22
				Resto de obra y materiales .....	1,87
				TOTAL PARTIDA.....	5,09

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
366	P0E02	ud	Arbutus unedo de 100/125 cm de altura, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, en contenedor de 18 litros, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.		
				Resto de obra y materiales.....	19,33
				TOTAL PARTIDA.....	19,33
367	P0E11	ud	Laurus nobilis (laurel) de 100/125 cm con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, en contenedor de 5 litros, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.		
				Resto de obra y materiales.....	15,76
				TOTAL PARTIDA.....	15,76
368	P0E12	ud	Ligustrum ovalifolium de 100/125 cm con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, en contenedor de 5 litros, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.		
				Resto de obra y materiales.....	6,49
				TOTAL PARTIDA.....	6,49
369	P0E13	ud	Pistacia lentiscus 60/80, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, en contenedor de 10 litros, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.		
				Resto de obra y materiales.....	11,89
				TOTAL PARTIDA.....	11,89
370	P0E14	ud	Pittosporum tobira (Pitóspero) 60/80 cm, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, en contenedor de 5 litros, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.		
				Resto de obra y materiales.....	7,21
				TOTAL PARTIDA.....	7,21
371	P0E15	ud	Rhamnus alaternus de 60/80 cm, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, en contenedor de 10 litros, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.		
				Resto de obra y materiales.....	11,35
				TOTAL PARTIDA.....	11,35

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
372	P0E16	ud	Rosmarinus officinalis (Romero) de 30/40 cm de altura, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, en contenedor de 3 litros, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.		
				Resto de obra y materiales.....	2,79
				TOTAL PARTIDA.....	2,79
373	P0E17	ud	Salvia officinalis de 30/40 cm de altura, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, en contenedor de 3 litros, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.		
				Resto de obra y materiales.....	2,79
				TOTAL PARTIDA.....	2,79
374	P0E18	ud	Teucrium fruticans 40/60 cm, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, en contenedor de 10 litros, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.		
				Resto de obra y materiales.....	11,93
				TOTAL PARTIDA.....	11,93
375	P0E19	ud	Viburnum tinus 80/100 cm, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, en contenedor de 18,5 litros, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.		
				Resto de obra y materiales.....	23,96
				TOTAL PARTIDA.....	23,96
376	P0E30	ud	Recinto de depuración formado por: a)muros de hormigón armado HA-25, encofrado a dos caras para quedar visto por el interior incluso p.p. de cimentaciónn; b)solera de 15 cm de espesor de hormigón HA-25, armado con fibra de polipropileno, sobre encachado de canto rodado de 20 cm de espesor; c) forjado de techo de 30 cm de espesor de hormigón HA-25; d)escalera de acceso formada por perfil laminado en frío y galvanizada anclada al muro; e) puertas de acceso de dos hojas de 1'60X1'60 m de chapa de acero.		
				Resto de obra y materiales.....	9.877,05
				TOTAL PARTIDA.....	9.877,05

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
377	P0E31	ud	Toma de agua de 21/2pulgadas en estanques, integrada por collarín de toma de fundición con llave de paso de asiento sobre tubería general, válvula de esfera de 22/2pulgadas, arqueta de 60x60 cm de dimensiones mínimas interiores de hormigón HM-15 con marco y tapa de registro de fundición dúctil clase C-250, tubería de PEBD PN-10 DN-63 hasta 5m de longitud, incluso obras de tierra y fábrica complementarios y acoplamientos a conducciones existentes.		
				Resto de obra y materiales.....	288,99
				TOTAL PARTIDA.....	288,99
378	P0E32	ud	Filtro vertical de sílex construido en poliéster laminado, modelo FB-80 de 1440mm de dim. y 1530mm de altura, con superficie filtrante útil 3,17 m2 incluso bocas de hombre de llenado y descarga, colector interior, difusor superior, carga de Sílex 1900.		
				Resto de obra y materiales.....	5.925,00
				TOTAL PARTIDA.....	5.925,00
379	P0E33	ud	Batería con 5 válvulas tipo mariposa de PVC PN-16 de 110mm de dim. para entrada, salida, lavado, desagüe y aclarado.		
				Resto de obra y materiales.....	1.408,75
				TOTAL PARTIDA.....	1.408,75
380	P0E34	ud	Bomba modelo FD-17 de 4HP 3000 r.p.m., centrifuga de flujo mixto y prefiltro con cesto inoxidable. Carcasa construida en fundición gris, rodetes de bronce, eje en acero inoxidable y dotado con cierre mecánico, con un caudal cada una de 60 m3 a 10 m.c.a.		
				Resto de obra y materiales.....	1.560,00
				TOTAL PARTIDA.....	1.560,00
381	P0E35	ud	Sumidero de fondo fabricado en poliéster y fibra de vidrio de 512x512, acabado con gel-coat, rejilla y marco de acero inoxidable.		
				Resto de obra y materiales.....	825,00
				TOTAL PARTIDA.....	825,00
382	P0E36	ud	Boquillas de impulsión Multiflow en ABS blanco.		
				Resto de obra y materiales.....	35,30
				TOTAL PARTIDA.....	35,30

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
383	P0E37	ud	Dosificador compacto de cloro con válvula de seguridad automática de 40l de capacidad.		
				Resto de obra y materiales.....	595,50
				TOTAL PARTIDA.....	595,50
384	P0E38	ud	Montaje e instalación de los equipos expuestos en vaso piscina y sala de máquinas con tubería y accesorios en PVC.		
				Resto de obra y materiales.....	9.800,00
				TOTAL PARTIDA.....	9.800,00
385	P0F03	ud	Cornus alba (cornejo) de 80/100 cm, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, en contenedor de 10 litros, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.		
				Resto de obra y materiales.....	8,47
				TOTAL PARTIDA.....	8,47
386	P0F08	ud	Genista scorpius de 40/60 cm, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, en contenedor de 3 litros, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.		
				Resto de obra y materiales.....	3,87
				TOTAL PARTIDA.....	3,87
387	P0F10	ud	Myrtus communis de 40/60 cm, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, en contenedor de 7,5 litros, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.		
				Resto de obra y materiales.....	6,68
				TOTAL PARTIDA.....	6,68
388	P0F14	ud	Retama monosperma 40/60 cm, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, en contenedor de 3 litros, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.		
				Resto de obra y materiales.....	3,87
				TOTAL PARTIDA.....	3,87

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
389	P0F16	ud	Sambucus nigra 100/125, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, en contenedor de 10 litros, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.		
				Resto de obra y materiales.....	33,52
				TOTAL PARTIDA.....	33,52
390	P0F18	ud	Tamarix gallica de 100/125 cm, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, en contenedor de 10 litros, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.		
				Resto de obra y materiales.....	13,96
				TOTAL PARTIDA.....	13,96
391	P0H04	ud	Hedera helix (Hiedra) de 80/100 cm de altura, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, en contenedor de 3 litros, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.		
				Resto de obra y materiales.....	3,24
				TOTAL PARTIDA.....	3,24
392	P0H06	ud	Parthenocissus quinquefolia de 100/1250 cm de altura, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, en contenedor de 3 litros, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.		
				Resto de obra y materiales.....	4,77
				TOTAL PARTIDA.....	4,77
393	P0I00	m²	Plantación de plantas vivaces en masa, suministradas en contenedor, con una densidad de 9-16 plantas/m², en terreno llano previamente laboreado, incluido laboreo con motocultor a una profundidad de 10 cm, abonado con abono químico complejo N-P-K triple 15, a razón de 60 g/m², distribución de plantas, plantación, rastrillado, limpieza y primer riego. No incluye el precio de la planta.		
				Mano de obra.....	3,97
				Maquinaria.....	0,13
				Resto de obra y materiales.....	1,04
				TOTAL PARTIDA.....	5,14

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
394	P0I06	ud	Gaura lindheimeri 40/50 cm, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, en contenedor de 2,5 litros, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.		
				Resto de obra y materiales.....	2,92
				TOTAL PARTIDA.....	2,92
395	P0I08	ud	Lavandula angustifolia de 30/40 cm de altura, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, en contenedor de 3 litros, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.		
				Resto de obra y materiales.....	3,42
				TOTAL PARTIDA.....	3,42
396	P0I12	ud	Thymus vulgaris 20/25 cm, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, en contenedor de 2 litros, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.		
				Resto de obra y materiales.....	2,88
				TOTAL PARTIDA.....	2,88
397	P0J01	ud	Rosa Aspirine cubresuelo, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, en contenedor de 2,5 litros, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.		
				Resto de obra y materiales.....	3,87
				TOTAL PARTIDA.....	3,87



CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
398	P0N04	m²	Formación de césped tipo pradera natural rústico, por siembra de una mezcla de Agrostis tenuis al 5%, Festuca rubra Phallax al 20 %, Poa pratense al 25 % y Ray-grass inglés al 50 %, en superficies hasta 1000 m², comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de motocultor a los 10 cm superficiales, perfilado definitivo, pase de rulo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada a razón de 30 g/m² y primer riego.		
				Mano de obra.....	0,93
				Maquinaria.....	0,22
				Resto de obra y materiales.....	0,45
				TOTAL PARTIDA.....	1,60
399	P0N06	m²	Formación de pradera silvestre, formada por siembra de una mezcla de 10% Agropyrum cristatum, 15% Agropyrum desertorum, 30% Lolium westerwoldicum, 10% Vicia sativa, 15% Onobrychis viciifolia, 20% Medicago sativa, en superficies variables, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-MO, pase de motocultor a los 10 cm superficiales, perfilado definitivo, pase de rulo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada a razón de 40 gr/m², primer riego y primera siega.		
				Mano de obra.....	1,64
				Maquinaria.....	0,20
				Resto de obra y materiales.....	0,53
				TOTAL PARTIDA.....	2,37
400	P0N07	m²	Cubrición de talud de pendiente 2:1 y longitud >40 m, considerando superficies <1 ha, mediante manta orgánica de fibras de composición 100% esparto y densidad 350-450 g/m², anclada al suelo por medio de grapas de acero corrugado dispuestas al tresbolillo y solapada 10 cm, incluida p.p. de zanja y grapado de anclaje, medida, según la pendiente, la superficie ejecutada.		
				Mano de obra.....	0,35
				Resto de obra y materiales.....	2,28
				TOTAL PARTIDA.....	2,63

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
401	P0N08	ud	Stachys bizantina 30/40 cm, con porte equilibrado, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, en contenedor de 3 litros, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.		
				Resto de obra y materiales.....	3,43
				TOTAL PARTIDA.....	3,43
402	P0P02	ud	Entutorado de árbol con 1 tutor verticales de rolizo de pino torneado, de 8 cm. de diámetro con punta en un extremo y baquetón en el otro, tanalizado en autoclave, hincados en el fondo del hoyo de plantación y retacado con la tierra de plantación, sujeto aldel tronco con cinta plástica regulable , de 3-4 cm. de anchura.		
				Mano de obra.....	10,09
				Resto de obra y materiales.....	12,23
				TOTAL PARTIDA.....	22,32
403	P0Q01	ud	Pieza de marcación solsticial, compuesta por una cimentación de hormigón blanco de 50 cm de espesor y una piedra de granito superior atornillada a cimentación, todo ello según documentación gráfica, incluso p.p. de cortes en la piedra, apertura de zanja, colocación y transporte.		
				Mano de obra.....	6,23
				Maquinaria.....	0,20
				Resto de obra y materiales.....	217,44
				Suma la partida.....	223,87
				TOTAL PARTIDA.....	223,87

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
404	P0Q02	ud	Panel luminoso informativo formado por: a) chasis de acero inoxidable 18/8; b) cerramiento de los dos cantos vistos con sendas chapas de acero inoxidable mate de 5 mm de espesor, siendo la vertical desmontable para mantenimiento; c; canteado de los lados de los dos frentes con pletina de acero inoxidable 18/8 mate de 50x5 mm; d) acristalamiento de las dos caras con vidrio laminar transparente 10+10 mm y en una de las dos caras; e) trasdosado del acristalamiento de una de las dos caras con doble panel de metacrilato de 6 mm, más panel informativo sobre butiral; f) seis tubos fluorescentes de 40 W cada uno con el aparellaje necesario y conexiones a la red. Se incluye el suministro de todos los materiales, alineado, aplomado y montaje en las unidades de "MURO INFORMATIVO", según documentación gráfica y Pliego de Condiciones del Proyecto.		
				Mano de obra.....	1.099,28
				Resto de obra y materiales.....	1.836,71
				TOTAL PARTIDA.....	2.935,99
405	P0Q03	ud	Banco circular prefabricado de PAVIMENTS MATA o similar, formado por tres piezas, en hormigón arquitectónico de textura lisa e hidrofugada según definición de proyecto en color gris. Incluida cimentación circular del mismo, con hormigón blanco en masa con fibra de polipropileno, encofrado circular de chapa galvanizada, transporte y colocación en obra. Todo ello según documentación gráfica.		
				Mano de obra.....	123,43
				Maquinaria.....	7,49
				Resto de obra y materiales.....	2.574,83
				Suma la partida .....	2.705,74
				TOTAL PARTIDA.....	2.705,74
406	P0Q04	m²	Rocódromo compuesto de piezas de presa para colocar en pared de frontón en la configuración de vías para escalar, puntos de seguro individuales y sistemas de aseguramiento para descuelgues, incluido sistema de fijación necesario para aguantar las cargas necesarias, sistema de elevación y andamiaje que garanticen una correcta ubicación de los puntos.		
				Resto de obra y materiales.....	69,50
				TOTAL PARTIDA.....	69,50

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
407	P0Q05	ud	Multijuego formado por: a) tres torres con tejado, de altura máxima 3,23 m y ocupación de la torre en planta 100x100 cm; b) dos puentes entre torres, uno fijo y otro oscilante; c) tobogán de acero inoxidable y laterales de polietileno de alta densidad; d) red de trepa adosada a torre; e) barra de bomberos; f) rocódromo; g) escalera de acceso a torre.		
				Resto de obra y materiales.....	8.853,12
				TOTAL PARTIDA.....	8.853,12
408	P0Q06	ud	Columpio de madera de 2 plazas con asientos de caucho con alma reforzada de aluminio y postes cuadrados.		
				Resto de obra y materiales.....	1.090,66
				TOTAL PARTIDA.....	1.090,66
409	P0Q07	ud	Juego de muelle GRAN MOTO.		
				Resto de obra y materiales.....	767,27
				TOTAL PARTIDA.....	767,27
410	P0Q08	ud	Juego de muelle ELEFANTE.		
				Resto de obra y materiales.....	511,51
				TOTAL PARTIDA.....	511,51
411	P0Q09	ud	Cartel señalizador de área infantil en HDPE, con rotulación grabada, en HDPE tricolor de 2 cm, conforme a los requisitos de señalización de área de juego UNE 1720001 IN. Dimensiones 2x0,8 m y postes de madera tratada con anclajes metálicos.		
				Resto de obra y materiales.....	534,88
				TOTAL PARTIDA.....	534,88
412	P0Q10	ud	Instalación de juegos sobre solera de hormigón ya preparada para tal fin, de 15 cm de espesor, con dureza H250 o superior, con mallazo fino, en la que se puedan atornillar sin problemas tornillos de expansión. No incluido en el presio acondicionamientos especiales del terreno.		
				Resto de obra y materiales.....	3.493,29
				TOTAL PARTIDA.....	3.493,29
413	P0Q11	ud	Juego de muelle TURBIN.		
				Resto de obra y materiales.....	682,43
				TOTAL PARTIDA.....	682,43

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
414	P0Q12	ud	Juego de muelle MOTOCICLETA.		
				Resto de obra y materiales.....	534,88
				TOTAL PARTIDA.....	534,88
415	P0Q13	ud	Multijuego formado por: a) torre con tejado, de altura total 3,23 m y ocupación de la torre en plan-ta 100x100 cm; b) tobogán de acero inoxidable; c) escalera de acceso a torre.		
				Resto de obra y materiales.....	4.002,35
				TOTAL PARTIDA.....	4.002,35
416	P0Q14	ud	Balance de madera de dos plazas.		
				Resto de obra y materiales.....	767,27
				TOTAL PARTIDA.....	767,27
417	P0Q17	ud	Juego de muelle PLATILLO VOLANTE a atornillar de 4 plazas.		
				Resto de obra y materiales.....	665,21
				TOTAL PARTIDA.....	665,21
418	P0Q19	ud	Tobogán pececito.		
				Resto de obra y materiales.....	959,09
				TOTAL PARTIDA.....	959,09
419	P0Q20	ud	Laberinto de olas que consta de un juego infantil imaginativo, con diversos recorridos y zonas de ter-tulia y decoración grabada en HDPE tricolor.		
				Resto de obra y materiales.....	2.453,05
				TOTAL PARTIDA.....	2.453,05
420	P0Q21	ud	Juego de muelle CABALLO DOBLE, hasta 6 plazas.		
				Resto de obra y materiales.....	1.329,20
				TOTAL PARTIDA.....	1.329,20
421	P0Q22	ud	Tobogán ERIZO.		
				Resto de obra y materiales.....	2.060,81
				TOTAL PARTIDA.....	2.060,81
422	P0Q23	ud	Juego de muelle BARQUITA.		
				Resto de obra y materiales.....	673,82
				TOTAL PARTIDA.....	673,82
423	P0Q27	ud	Juego de muelle VELA.		

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
				Resto de obra y materiales.....	768,50
				TOTAL PARTIDA.....	768,50
424	P0Q28	ud	Columpio de madera de una plaza con asiento-cu-na (asiento de seguridad para niños menos de 3 años).		
				Resto de obra y materiales.....	1.034,09
				TOTAL PARTIDA.....	1.034,09
425	P0Q29	ud	Multijuego formado por: a) torre con tejado de al-tura total 3,23 m y ocupación de la torre en plan-ta de 100x100 cm; b) Tobogán de acero inoxida-ble; c) escalera de acceso a torre; d) red de trepa adosada a torre; d) pared de trepa vertical.		
				Resto de obra y materiales.....	4.614,69
				TOTAL PARTIDA.....	4.614,69
426	P0Q30	ud	Muelle PERRO a atornillar.		
				Resto de obra y materiales.....	477,08
				TOTAL PARTIDA.....	477,08
427	P0Q32	ud	Sillón fabricado en acero galvanizado y madera, pi-no rojo del norte, con tratamiento en autoclave, nivel P5 según Normativa Europea EN 251.2, aca-bada con protector lásur a poro abierto y de lon-gitud 60 cm.		
				Resto de obra y materiales.....	398,44
				TOTAL PARTIDA.....	398,44
428	P0Q34	ud	Silla fabricada en acero galvanizado y madera de pino rojo del norte, con tratamiento en autoclave P5, según Normativa Europea EN351.2, acabada con protector lásur a poro abierto y longitud 60 cm.		
				Resto de obra y materiales.....	304,91
				TOTAL PARTIDA.....	304,91
429	P0Q36	ud	Yoga fabricado en acero galvanizado y madera de pino rojo del norte, con tratamiento en autoclave P5, según Normativa Europea EN351.2, acabada con protector lásur a poro abierto y longitud 60 cm.		
				Resto de obra y materiales.....	301,74
				TOTAL PARTIDA.....	301,74
430	P0Q37	ud	Sillón fabricado en acero galvanizado y polietileno, color a decidir por la D.O., de longitud 60 cm.		
				Resto de obra y materiales.....	506,45
				TOTAL PARTIDA.....	506,45

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
431	P0Q39	ud	Silla fabricada en acero galvanizado y polietileno, color a decidir por la D.O., de longitud 60 cm.		
				Resto de obra y materiales.....	459,08
				TOTAL PARTIDA.....	459,08
432	P0Q40	ud	Mesa fabricada en acero galvanizado y polietileno, color a decidir por la D.O.		
				Resto de obra y materiales.....	536,74
				TOTAL PARTIDA.....	536,74
433	P0Q41	ud	Yoga ifabricado en acero galvanizado y polietileno, color a decidir por la D.O., de longitud 60 cm.		
				Resto de obra y materiales.....	409,81
				TOTAL PARTIDA.....	409,81
434	P0Q42	ud	Escenario de piscina compuesto por: a) estructu- ra metálica a base de perfiles de acero inoxidable; b) cerramiento HDPE, polietileno de alta densidad, en planchas de 18 mm de espesor, en color sólido y acabado superficial rugoso (suministro de piezas de 1x2 m). Se incuye asimismo la p.p. de bisagras, cierres y medios de transporte, cualesquiera otros medios auxiliares y mano de obra indirecta; así co- mo todos los materiales y accesorios necesarios pa- ra la correcta ejecución de los trabajos descritos.		
				Mano de obra.....	13,26
				Resto de obra y materiales.....	5.817,75
				TOTAL PARTIDA.....	5.831,01
435	P0Q43	ud	Circuito de skatepark basado en una pirámide cen- tral que tiene un cajón en curva rodeada de una combinación continua de planos inclinados y ram- pas que forma un snake con una especie de bowl abierto. Compuesto de los siguientes materiales: a) hormigón polimérico instalado sobre una estruc- tura de acero galvanizado en caliente, con unos reguladores de niveles de acero especial para terre- nos desnivelados; b) Placas de entrada de acero inoxidable V2A con un espesor de 2 mm; c) copings de acero inoxidable V2A (no galvanizado) con Ø4'25 cm, rellenos de hormigón; d) paneles de plástico de cerramiento de los elementos, absolutamente resistente a la intemperie.		
				Resto de obra y materiales.....	49.445,03
				TOTAL PARTIDA.....	49.445,03

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
436	P0Q44	m	De tobogán compuesto por: a) pista de acero ino- xidable de 1m de ancho; b) laterales de HDPE de 19 mm de espesor; c) pendiente aproximada 30-35 grados. Incluso pies-soportes, escalera de acceso en el caso de que la pendiente del terreno sea me- nos que la del tobogán y cimentación del mismo. Todo ello suministrado y puesto en obra.		
				Resto de obra y materiales.....	811,38
				TOTAL PARTIDA.....	811,38
437	P0Q48	ud	Proyector para empotrar en suelo con posibilidad de ser redondo o cuadrado, en cuerpo y marco de fundición de aluminio con un recubrimiento de poliuretano de color gris oscuro y con cierre de vi- drio templado de 6 mm. de espesor, con resisten- cia de carga de 1 tonelada. Con óptica de aluminio orientable (+/- 20º), con posibilidad de haces ex- tensivos medio o intensivo. IP 67/Clase I. Con 1 lámpara de sodio blanco de 100 W. y equipo eléc- trico incorporado. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.		
				Mano de obra.....	18,75
				Resto de obra y materiales.....	711,60
				TOTAL PARTIDA.....	730,35
438	P0Q49	ud	Banqueta fabricada de acero galvanizado y polieti- leno, color a elegir por la D.O., según documenta- ción gráfica.		
				Resto de obra y materiales.....	22,72
				Suma la partida.....	22,72
				Redondeo.....	378,62
				TOTAL PARTIDA.....	401,34
439	P0Q50	ud	Losa circular de granito de diámetro 59 cm, y es- pesor 6 cm, colocada aislada en puntos a definir por la D.O., incluso cimentación de hormigón de 15 cm de espesor y sistema de conectores para garantizar su unión con resina epoxi o sistema de pegado similar, según documentación gráfica.		
				Mano de obra.....	13,61
				Resto de obra y materiales.....	224,58
				Suma la partida.....	238,19
				TOTAL PARTIDA.....	238,19

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
440	P0R049	ud	Banco prefabricado "SENTARSE CON LOS ARBOLES" de PAVIMENTS MATA o similar, en color y textura a determinar, según muestras aprobadas por la D.F., colocado con fijaciones M-12x140, sobre cimiento de hormigón de 2,30x0,80x0,40 m, incluso parte proporcional de excavación y transporte de tierras a vertedero.		
				Mano de obra.....	281,81
				Maquinaria.....	1,06
				Resto de obra y materiales.....	1.100,96
				Suma la partida .....	1.383,82
				Redondeo.....	0,01
				TOTAL PARTIDA.....	1.383,83
441	P0R050	ud	Limite prefabricado "MURO INFORMATIVO DE LA CIUDAD", en color y textura a determinar, según muestras aprobadas por la D.F., con casquillos M-20 incorporados para elevación y montaje, con todas sus caras vistas, construido en tres piezas , una de base y dos de asiento, fijadas entre sí mediante soportes de acero inoxidable y tornillos M-12, incluso colocación sobre cimiento de hormigón de 2,30x0,80x0,40 m y parte proporcionalde excavación y transporte de tierras a vertedero.		
				Mano de obra.....	590,84
				Maquinaria.....	1,41
				Resto de obra y materiales.....	2.138,64
				TOTAL PARTIDA.....	2.730,89
442	P0R20	m²	Mosaico decorativo formado por gravillas de machaqueo de diferentes colores, para cubrición del suelo en macizos de plantas arbustivas, rastreras o vivaces, extendidas de forma manual en una capa uniforme de 5 cm de espesor, sobre malla antihierbas de PP de densidad 140 g/m², incluidos preparación del terreno necesaria, p.p. de banda de separación empotrable en el suelo, fabricada en plástico anti-UV y riego de limpieza, completamente ejecutado por personal especializado, medida la superficie ejecutada en obra.		
				Mano de obra.....	1,25
				Resto de obra y materiales.....	2,53
				TOTAL PARTIDA.....	3,78

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
443	P0R21A	ud	Papelera metálica tipo GRUSS, de la empresa DAE o similar, fabricada: cuerpo, en chapa de hierro galvanizado de 2 mm. de espesor, y chapa de acero inoxidable AISI316L de 2 mm. de espesor.; contenedor, en polietilino de color negro ignífugo con capacidad de 63 litros; boca en fundición de aluminio L-2341, de 1060 g. de peso; y cerradura de cabeza triangular. Acabado superficial del cuerpo: una capa de imprimación de gran poder adherente fosfocromatante, de butiral polivinilo y resina fenólica, con un elevado contenido en cromato de cinc como pigmento anticorrosivo, acabado con recubrimiento en polvo basado en resinas poliéster, especial para exteriores, color negro efecto forja. Instalación empotrada en suelo. Colocada en obra, incluso obras de tierra, anclajes y poste de sujeción, según documentación gráfica.		
				Mano de obra.....	7,71
				Resto de obra y materiales.....	336,16
				TOTAL PARTIDA.....	343,87
444	P0R22	ud	Banco bancal con respaldo, Santa & Cole o similar, formado por soportes de estructura de plancha de acero de 6 mm bañados con protección antioxidante y pintados. Formación de respaldo y asiento con tablonos de madera maciza de 50/65x160 mm de sección y longitud variables, de madera tropical, con blanqueador de taninos, fijados con tornillería de acero inoxidable M6 con cabeza redonda fijada en su parte posterior con arandela y tuerca. Obras de tierra, hormigón de cimentación, pernos de alclaje, totalmente montado y colocado según detalles constructivos.		
				Mano de obra.....	26,15
				Resto de obra y materiales.....	514,74
				TOTAL PARTIDA.....	540,89
445	P0R23	ud	Banco bancal sin respaldo, Santa & Cole o similar, formado por soportes de estructura de plancha de acero de 6 mm bañados con protección antioxidante y pintados. Formación de asiento con tablonos de madera maciza de 50/65x160 mm de sección y longitud variables, de madera tropical, con blanqueador de taninos, fijados con tornillería de acero inoxidable M6 con cabeza redonda fijada en su parte posterior con arandela y tuerca. Obras de tierra, hormigón de cimentación, pernos de alclaje, totalmente montado y colocado según detalles constructivos.		
				Mano de obra.....	26,15
				Resto de obra y materiales.....	451,14
				TOTAL PARTIDA.....	477,29

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
446	P0R26	ud	Fuente Atlántida de la empresa Santa & Cole o similar, con rejilla y pulsador.		
				Mano de obra.....	52,30
				Resto de obra y materiales.....	1.123,55
				TOTAL PARTIDA.....	1.175,85
447	P0R27	ud	Aparcamiento para bicicletas tipo bicilínea de la empresa Santa & Cole o similar, formado por dos módulos: - el módulo primero consistente en módulo inicial de soporte barandilla compuesto por pletina de acero inoxidable acabado esmerilado, pasamanos y brazos de tubo de D=84 y 51mm x 2 mm del mismo material, unidos entre sí mediante tornillería de acero inoxidable, con dimensiones totales de 3 x 1,60m y altura de 0,90m, - el módulo segundo consistente en módulo de alineación, con una montante y similares características al anterior, incluso su instalación, fijación y montaje, con capacidad para 10 bicicletas, completamente instalado.		
				Mano de obra.....	11,37
				Resto de obra y materiales.....	2.070,05
				TOTAL PARTIDA.....	2.081,42
448	P0R27A	ud	Aparcamiento para bicicletas tipo bicilínea de la empresa Santa & Cole o similar, formado por dos módulos: - el módulo primero consistente en módulo inicial de soporte barandilla compuesto por pletina de acero inoxidable acabado esmerilado, pasamanos y brazos de tubo de D=84 y 51mm x 2 mm del mismo material, unidos entre sí mediante tornillería de acero inoxidable, con dimensiones totales de 3 x 1,60m y altura de 0,90m, - el módulo segundo consistente en módulo de alineación, con una montante y similares características al anterior, incluso su instalación, fijación y montaje, con capacidad para 5 bicicletas, completamente instalado.		
				Resto de obra y materiales.....	1.182,47
				TOTAL PARTIDA.....	1.182,47
449	P0R30	m³	Muro de hormigón blanco HA-30 en cimient o y alizados, incluso armado, encofrado, desencofrado, vibrado y curado, totalmente terminado.		
				Mano de obra.....	5,38
				Maquinaria.....	6,07
				Resto de obra y materiales.....	124,74
				TOTAL PARTIDA.....	136,19

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
450	P0R41	m²	Puerta/ventana corredera, de una hoja, formada por bastidor metálico para revestir a dos caras de madera similar a fachada, de pino de soria cuperizada, herrajes de colgar y deslizamiento galvanizados y ocultos, y manetas de cierre, montada y con parte proporcional de medios auxiliares. El revestimiento se contempla en la partida de revestimiento de madera.		
				Mano de obra.....	62,08
				Resto de obra y materiales.....	161,60
				TOTAL PARTIDA.....	223,68
451	P0R42	ud	Puerta de paso lisa maciza acabada con revestimiento de Formica o similar, de dimensiones 2,030x900x40 mm, con cerco directo de 120x50 mm, tapajuntas moldeados de DM y pintados 70x10 mm en ambas caras, cierre enrasado a una cara. Herrajes: 3 pernos de acero inoxidable, de 8 cm, cerradura y cilindro según norma DIN 12851; amaestrada según especificaciones a determinar en obra, con escudo de acero inoxidable y manilla de acero inoxidable. Media la unidad montanda, incluso parte proporcional de medios auxiliares.		
				Mano de obra.....	24,25
				Resto de obra y materiales.....	117,14
				TOTAL PARTIDA.....	141,39
452	P0R51	ud	Ventana abatible de eje horizontal de 1 hoja de aluminio anodizado en color natural de 15 micras, de 60x60 cm de medidas totales, compuesta por cerco, hoja y herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con parte proporcional de medios auxiliares. S/NTE-FCL-4.		
				Mano de obra.....	3,88
				Resto de obra y materiales.....	105,71
				TOTAL PARTIDA.....	109,59
453	P0R52	m²	Acristalamiento con vidrio laminar de seguridad compuesto por dos vidrios de 4 mm de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo translúcido, fijación sobre carpintería con acunado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.		
				Mano de obra.....	10,41
				Resto de obra y materiales.....	55,20
				TOTAL PARTIDA.....	65,61

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
454	P0R52A	m²	Acristalamiento con vidrio laminar de seguridad tipo Multipact compuesto por dos vidrios de 5 mm de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo translucido de 2 mm, fijación sobre carpintería con acunado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona SI-KA Elastosil 605/305, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP. Dimensiones 1x2.40 m.		
				Mano de obra.....	10,41
				Resto de obra y materiales.....	55,20
			TOTAL PARTIDA.....		65,61
455	P0R53	m²	Puerta basculante para zonas de bar y kiosco, plegable accionada manualmente compensada por muelles helicoidales de acero regulables, hoja ciega con bastidor y refuerzos de hoja formados por tubos huecos rectangulares de acero laminado en frío galvanizados sendzimer y chapa plegada de 0,60 mm de espesor; con cerco de angular metálico, provisto de garras para anclaje a obra, guías, cierre, cerradura y demás accesorios, instalada, preparada para revestir de tablero de madera, en medidas estandar, incluso recibido de albañilería.		
				Mano de obra.....	5,82
				Resto de obra y materiales.....	73,37
			TOTAL PARTIDA.....		79,19
456	P0R54	m²	Puerta de paso formada por bastidor metálico formada por tubos huecos rectangulares de acero laminado en frío galvanizados sendzimer ; con cerco de angular metálico, provisto de garras para anclaje a obra, guías, cierre, cerradura y demás accesorios, instalada, preparada para revestir de tablero de madera, en medidas estandar, incluso recibido de albañilería.		
				Mano de obra.....	6,99
				Resto de obra y materiales.....	67,20
			TOTAL PARTIDA.....		74,19
457	P0R54A	m²	Puerta de paso formada por bastidor metálico formado por tubos huecos rectangulares de acero laminado en frío galvanizados sendzimer ; con cerco de angular metálico, provisto de garras para anclaje a obra, guías, cierre, cerradura y demás accesorios, instalada, preparada para revestir de rejilla deployée galvanizada a una cara y con chapa lisa galvanizada por la otra, incluso recibido.		
				Mano de obra.....	6,99
				Resto de obra y materiales.....	67,20
			TOTAL PARTIDA.....		74,19

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
458	P0R55	m²	Ventana formada por bastidor metálico formada por tubos huecos rectangulares de acero laminado en frío galvanizados sendzimer ; con cerco de angular metálico, provisto de garras para anclaje a obra, guías, cierre, cerradura y demás accesorios, instalada, preparada para revestir de tablero de madera, en medidas estandar, incluso recibido de albañilería.		
				Mano de obra.....	6,99
				Resto de obra y materiales.....	111,60
			TOTAL PARTIDA.....		118,59
459	P0R56	ud	Papelera metálica de acero, según descripción de planos, de la casa Santa Cole o similar, formada por tapa abatible de plancha de acero inoxidable mate con cerradura de fijación, cuerpo de plancha. Colocada en obra, incluso obras de tierra, anclajes, cimentación y poste de sujeción, según modelo.		
				Mano de obra.....	7,71
				Resto de obra y materiales.....	447,99
			TOTAL PARTIDA.....		455,70
460	P0R61	ud	Muros formados por paneles ensamblados tipo P4,P9,P3,P1,P2 de hormigón armado HA-30, con dimensión total de 7.20x3.20m., según diseño de planos adjuntos, textura lisa, color gris a definir por la DF, de la casa Mata o similar, incluidos transporte, cimentación, montaje y p.p de medios auxiliares y eléctricos.		
				Mano de obra.....	94,74
				Maquinaria.....	4,64
				Resto de obra y materiales.....	5.869,72
			TOTAL PARTIDA.....		5.969,10
461	P9TU1	m	Zanja para reposición de tubería de gas de 4", incluso excavación, relleno, losa de hormigón, banda de señalización y tubería de acero 4".		
				Mano de obra.....	8,67
				Maquinaria.....	9,25
				Resto de obra y materiales.....	86,73
			Suma la partida.....		104,66
			Redondeo.....		-0,01
			TOTAL PARTIDA.....		104,65

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
462	P9TU2	m	Zanja para reposición de tubería de gas de 4", incluso excavación, relleno, losa de hormigón, banda de señalización y tubería de acero 4".		
				Mano de obra.....	7,97
				Maquinaria.....	9,01
				Resto de obra y materiales.....	84,15
				Suma la partida.....	101,14
				TOTAL PARTIDA.....	101,14
463	P9TU3	m	Tubería para gas en acero, sin soldadura de ø4", para redes de distribución, incluso parte proporcional de accesorios, pruebas de presión, banda de señalización y protección del tubo.		
				Mano de obra.....	5,49
				Maquinaria.....	8,40
				Resto de obra y materiales.....	79,01
				TOTAL PARTIDA.....	92,90
464	R0A03	ml	Pintado de línea de señalización vial recta o curva de 20 cm. de anchura, realizada con material de larga duración "spray termoplástico en caliente" o bien "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos automáticos, totalmente acabado.		
				Mano de obra.....	0,56
				Maquinaria.....	0,05
				Resto de obra y materiales.....	0,99
				TOTAL PARTIDA.....	1,60
465	R0A06	ud	Pintado de marca de señalización vial de CEDA el PASO de 1,20 x 3,60 m. realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.		
				Mano de obra.....	0,13
				Maquinaria.....	0,05
				Resto de obra y materiales.....	14,13
				TOTAL PARTIDA.....	14,31

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
466	R0A08	ud	Pintado de marca de señalización vial de FLECHA de DIRECCION "de frente" de 5,00 m realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.		
				Mano de obra.....	5,59
				Maquinaria.....	0,47
				Resto de obra y materiales.....	8,00
				TOTAL PARTIDA.....	14,06
467	R0A09	ud	Pintado de marca de señalización vial de FLECHA de DIRECCION "izquierda" o "derecha" de 5,00 m realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.		
				Mano de obra.....	5,59
				Maquinaria.....	0,47
				Resto de obra y materiales.....	11,81
				TOTAL PARTIDA.....	17,87
468	R0A10	ud	Pintado de marca de señalización vial de FLECHA de DIRECCION "frente-izquierda" o "frente-derecha" de 5,00 m realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.		
				Mano de obra.....	0,84
				Maquinaria.....	0,47
				Resto de obra y materiales.....	22,97
				TOTAL PARTIDA.....	24,28
469	R0A11	m²	Cebreado de isleta mediante pintado de líneas paralelas de señalización vial de 40 cm. de anchura e interdistancias de 100 cm., realizado con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, medida la superficie bruta cebreada excepto línea perimetral, totalmente acabado.		
				Mano de obra.....	1,64
				Maquinaria.....	0,47
				Resto de obra y materiales.....	15,39
				TOTAL PARTIDA.....	17,50



CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
470	R0A21	m	Pintado de línea de señalización vial recta o curva de 10 cm de anchura, realizada con pintura normal de color blanco o amarillo, incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos automáticos, totalmente acabado.		
				Mano de obra.....	0,13
				Maquinaria.....	0,05
				Resto de obra y materiales.....	0,30
				TOTAL PARTIDA.....	0,48
471	R0A25	m	Pintado de línea de señalización vial recta o curva de 40 cm de anchura, realizada con pintura normal de color blanco o amarillo, incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos automáticos, totalmente acabado.		
				Mano de obra.....	0,56
				Maquinaria.....	0,05
				Resto de obra y materiales.....	1,94
				TOTAL PARTIDA.....	2,55
472	R0B11	ud	Panel complementario TB-2, de 1950x450 mm, para cinco usos, colocado en obra, incluso soporte, mantenimiento y retirada.		
				Mano de obra.....	6,87
				Resto de obra y materiales.....	136,09
				TOTAL PARTIDA.....	142,96
473	R0B12	ud	Cono de balizamiento tipo TB-6, colocado en señalización de obra, para cinco usos, incluso mantenimiento y retirada.		
				Mano de obra.....	0,60
				Resto de obra y materiales.....	5,06
				TOTAL PARTIDA.....	5,66
474	R0B13	ud	Elemento luminoso TL-2, para cinco usos, colocado en señalización de obra, incluso accesorios, mantenimiento y retirada.		
				Mano de obra.....	0,60
				Resto de obra y materiales.....	14,72
				TOTAL PARTIDA.....	15,32

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
475	R0B21	ud	Señal reflexiva triangular de 60 cm de lado, reflectante, incluso soporte de tubo rectangular de 80x40x2 mm, excavación y dado de hormigón de 20 N/mm² de resistencia característica para cimentación y vaina de sujeción, colocada.		
				Mano de obra.....	5,49
				Maquinaria.....	0,65
				Resto de obra y materiales.....	75,08
				TOTAL PARTIDA.....	81,22
476	R0B25	ud	Señal reflexiva circular de 60 cm de diámetro, reflectante, incluso soporte de tubo rectangular de 80x40x2 mm, excavación y dado de hormigón de 20 N/mm² de resistencia característica para cimentación y vaina de sujeción, colocada.		
				Mano de obra.....	5,49
				Maquinaria.....	0,65
				Resto de obra y materiales.....	85,68
				TOTAL PARTIDA.....	91,82
477	R0B30	ud	Señal reflexiva cuadrada de 60 cm de lado, reflectante, incluso soporte de tubo rectangular de 80x40x2 mm, excavación y dado de hormigón de 20 N/mm² de resistencia característica para cimentación y vaina de sujeción, colocada.		
				Mano de obra.....	5,49
				Maquinaria.....	0,65
				Resto de obra y materiales.....	95,22
				TOTAL PARTIDA.....	101,36
478	R0B32	ud	Señal reflexiva rectangular de 60x90 cm, reflectante, incluso soporte de tubo rectangular de 80x40x2 mm, excavación y dado de hormigón de 20 N/mm² de resistencia característica para cimentación y vaina de sujeción, colocada.		
				Mano de obra.....	5,49
				Maquinaria.....	0,65
				Resto de obra y materiales.....	110,06
				TOTAL PARTIDA.....	116,20
479	R0B33	ud	Placa complementaria reflexiva para señales tipo S-800, S-840 y S-870, incluso elementos de sujeción.		
				Mano de obra.....	2,75
				Resto de obra y materiales.....	156,37
				TOTAL PARTIDA.....	159,12

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
480	R0002	ud	Señal reflexiva circular de 900 mm de diámetro, con fondo amarillo, colocada en señalización de obra, para cinco usos, incluso soporte, mantenimiento y retirada.		
				Mano de obra.....	0,22
				Resto de obra y materiales.....	54,33
				TOTAL PARTIDA.....	54,55
481	R0003	ud	Señal reflexiva triangular de 1350 mm de lado, con fondo amarillo, colocada en señalización de obra, para cinco usos, incluso soporte, mantenimiento y retirada.		
				Mano de obra.....	0,22
				Resto de obra y materiales.....	60,01
				TOTAL PARTIDA.....	60,23
482	R0015	m²	Señal reflexiva tipo cartel de acero laminado galvanizado, con fondo amarillo, colocada en señalización de obra, para cinco usos, incluso soporte, mantenimiento y retirada.		
				Mano de obra.....	5,49
				Resto de obra y materiales.....	45,70
				TOTAL PARTIDA.....	51,19
483	R0S01A	m²	Revestimiento formado por: a) placas de rejilla de-ployé 76x31x(35)x11x2 mm de 1500x3000 mm, galvanizadas y lacadas políester en polvo en calle-te en color negro (Ral 9005) a juicio de la Propie-dad con el Vº Bº de la D.F., montadas con rema-ches sobre marco-bastidor metálico con separado-res, con el mismo tratamiento y acabado que las planchas, y plancha de acero liso galvanizado y la-cado similar al anterior, montados obra mediante fijaciones de acero M-8 en el canto de la losa de rampa. Se incluye el suministro de todos los ma-teriales, alineado, aplomado montaje según docu-mentación gráfica y Pliego de Condiciones del Pro-yecto.		
				Mano de obra.....	82,44
				Resto de obra y materiales.....	132,15
				TOTAL PARTIDA.....	214,59

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
484	R0S06	ud	Placa de señalización horizontal, de chapa de ace-ro galvanizado y lacado en verde RAI a definir por la D.O., de 20x20x5 mm con grafismos varios rea-lizados con corte mediante láser y fijados al pavimen-to, con dos anclajes del mismo material de 5 cm de longitud, recibidas con resina epoxi en perfo-raciones. Se incluye el suministro de todos los ma-teriales, alineado y montaje, según documentación gráfica y Pliego de Condiciones del Proyecto.		
				Mano de obra.....	94,74
				Resto de obra y materiales.....	164,90
				TOTAL PARTIDA.....	259,64
485	R0S13	m²	Panel de lamas de acero en chapa galvanizada re-flexivo nivel III (D.G.) para indicación de orientación, colocado sobre estructura de sustentación en per-fil laminado y galvanizado de dimensiones adecua-das a la superficie del cartel para fijación sobre es-tructuras existentes de puentes de hormigón, in-cludiendo placas de anclaje, cimentación, sistemas de elevación e impresión del texto, totalmente co-locado.		
				Mano de obra.....	33,63
				Maquinaria.....	4,00
				Resto de obra y materiales.....	328,22
				TOTAL PARTIDA.....	365,85
486	R0S15	m²	Paneles reflectantes de 30 cm de anchura, coloca-dos en la apertura de huecos de muros prefabrica-dos de hormigon. Dimensiones y colores varios a decidir por la DF, incluso piezas de anclaje, resinas, tornillería y colocacion.		
				Mano de obra.....	4,48
				Resto de obra y materiales.....	48,36
				TOTAL PARTIDA.....	52,84

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
487	R0S16	ud	Panel informativo formado por. a)marco interior de perfiles #30.30.2 para la fijación mediante tornillería del vidrio; b) chapa metálica de 1200x1000x4 mm fijada al muro prefabricadomediante tornillería; c) acristalamiento de una cara con vidrio templado transparente 10+10 mm, con perforaciones para tornillería. Se incluye el suministro de todos los materiales, alineado, aplomado y montaje en las unidades de muros prefabricados, que funcionan como paradas de autobús, según documentación gráfica y Pliego de Condiciones del Proyecto.		
				Mano de obra.....	20,07
				Resto de obra y materiales.....	74,05
				Suma la partida.....	94,12
				TOTAL PARTIDA.....	94,12
488	R0S18	m²	Panel de lamas de acero en chapa galvanizada reflexivo nivel III(D.G.), de dimensiones adecuadas a la superficie del cartel, placa de anclaje y cimentación de hormigón ligeramente armado, colocado.		
				Mano de obra.....	33,63
				Maquinaria.....	4,00
				Resto de obra y materiales.....	262,29
				TOTAL PARTIDA.....	299,92
489	R0T10	m	Soporte galvanizado IPN-100, incluso placas de anclaje y elementos de fijación, colocado.		
				Mano de obra.....	4,12
				Resto de obra y materiales.....	20,14
				TOTAL PARTIDA.....	24,26
490	R0T20	m	Soporte galvanizado IPN-120, incluso placas de anclaje y elementos de fijación, colocado.		
				Mano de obra.....	4,12
				Resto de obra y materiales.....	24,14
				TOTAL PARTIDA.....	28,26
491	R0T40	m	Soporte galvanizado IPN-140, incluso placas de anclaje y elementos de fijación, colocado.		
				Mano de obra.....	4,12
				Resto de obra y materiales.....	28,13
				TOTAL PARTIDA.....	32,25

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
492	R0U01	ud	Señal flecha tipo sandwich de perfil anodizado de 55 mm, rotulado a una cara con trasera pintada, reflectante IIlb, incluido anclajes a poste y tornillería de 350x1800 mm (0,63 m²), colocado.		
				Mano de obra.....	12,57
				Maquinaria.....	5,90
				Resto de obra y materiales.....	244,26
				TOTAL PARTIDA.....	262,73
493	R0U02	ud	Unidad de poste de aluminio pintado de diámetro Ø115x7 mm y 3,5 m de altura, para conjuntos menores o iguales a tres arcones, informativa tipo sandwich, incluso excavación y hormigonado, terminado.		
				Mano de obra.....	15,12
				Maquinaria.....	6,04
				Resto de obra y materiales.....	454,60
				TOTAL PARTIDA.....	475,76
494	S0H01	ud	Cuadro protección electrificación básica, formado por caja, de doble aislamiento de empotrar, con puerta de 12 elementos, perfil omega, embarrado de protección, interruptor de control de potencia, interruptor general magnetotérmico de corte omnipolar 40 A, interruptor diferencial 2x40 A 30 mA y PIAS (I+N) de 10, 16, 20 y 25 A. Instalado, incluyendo cableado y conexionado.		
				Mano de obra.....	6,66
				Resto de obra y materiales.....	220,49
				TOTAL PARTIDA.....	227,15
495	S0H02	ud	Punto de luz sencillo realizado con tubo de PVC corrugado M 20/gp 5 y conductor rígido de 1,5 mm² de Cu, y aislamiento VV 750 V, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, totalmente instalado.		
				Mano de obra.....	8,73
				Resto de obra y materiales.....	13,71
				TOTAL PARTIDA.....	22,44

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
496	S0H03	ud	Base de enchufe con toma de tierra lateral realiza-da con tubo de PVC corrugado M 20/gp 5 y con-ductor rígido de 2,5 mm² de Cu, y aislamiento VV 750 V, en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tierra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, base de enchufe sistema schuko 10-16 A. Totalmente ins-talado.		
				Mano de obra.....	10,67
				Resto de obra y materiales.....	11,78
				TOTAL PARTIDA.....	22,45
497	S0H04	ud	Toma de teléfono realizada con tubo de PVC co-rrugado M 20/gp 5 y guía de alambre galvanizado, para instalación de línea telefónica, incluyendo ca-ja de registro, caja de mecanismo universal con tor-nillos, toma de teléfono 4 contactos, totalmente instalado.		
				Mano de obra.....	10,86
				Resto de obra y materiales.....	17,64
				TOTAL PARTIDA.....	28,50
498	S0H05	ud	Luminaria para empotrar con 1 lámpara fluorescen-te compacta de 26 W/840, D=238 mm, reflector de policarbonato vaporizado metalizado y difusor prismático, con 1 lámpara y equipo eléctrico, gra-do de protección IP20 clase II. Instalado incluyen-do replanteo y conexionado.		
				Mano de obra.....	4,17
				Resto de obra y materiales.....	42,25
				TOTAL PARTIDA.....	46,42
499	SAV001	u	Pieza mojón "Anillo verde" formada por prisma de granito de dimensiones 0,98 x 0,42 x 0,42 coloca-do sobre solera existente en posición tumbada y fijado al suelo mediante varilla roscada, casquillo y resina epoxi, con imagen tallada en tres de sus ca-ras y rellena con pintura epoxi RAL verde a de-cidir por la D.O. todo ello según documentación gráfica.		
				Mano de obra.....	6,04
				Resto de obra y materiales.....	444,82
				TOTAL PARTIDA.....	450,86

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
500	SAV002	u	Pieza baliza "Anillo verde" formada por prisma de granito de dimensiones 0,98 x 0,42 x 0,42 coloca-do sobre solera existente en posición vertical y fi-jado al suelo mediante varilla roscada, casquillo y resina epoxi, con imagen tallada en cuatro de sus caras y rellena con pintura epoxi RAL verde a de-cidir por la D.O., y chapa de acero inoxidable ma-te de dimensiones 0,42 x 0,42 fijada con resina en la parte superior, incluso serigrafiado de texto, todo ello según documentación gráfica.		
				Mano de obra.....	6,04
				Resto de obra y materiales.....	758,58
				TOTAL PARTIDA.....	764,62
501	SAV003	u	Texto en suelo configurado a base de "chinchetas" de acero galvanizado de dimensiones 6.94 cm y espesor = 0,50 cm lacada en verde RAL a definir por D.O., colocadas con plantillas de 0,39 x 0,46 y fijadas a solera existente mediante resina epoxi todo ello según documentación gráfica.		
				Mano de obra.....	274,82
				Maquinaria.....	0,19
				Resto de obra y materiales.....	75,21
				TOTAL PARTIDA.....	350,22
502	T0B01	m	Canalización para conducción telefónica constitui-da por 4 tuberías de 63 mm de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón HM-15, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, man-tenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.		
				Mano de obra.....	19,24
				Maquinaria.....	3,32
				Resto de obra y materiales.....	5,99
				TOTAL PARTIDA.....	28,55
503	T0B02	m	Canalización para conducción telefónica constitui-da por 4 tuberías de 110 mm de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón HM-15, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, man-tenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.		
				Mano de obra.....	19,24
				Maquinaria.....	2,49
				Resto de obra y materiales.....	8,12
				TOTAL PARTIDA.....	29,85

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
504	T0B03	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 6 tuberías de 110 mm de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón HM-15, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.		
				Mano de obra.....	21,98
				Maquinaria.....	2,49
				Resto de obra y materiales.....	10,65
			TOTAL PARTIDA.....		35,12
505	T0B04	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 2 tuberías de 110 mm de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón HM-15, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.		
				Mano de obra.....	11,00
				Maquinaria.....	2,49
				Resto de obra y materiales.....	7,45
			TOTAL PARTIDA.....		20,94
506	T0B05	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 16 tuberías de 110 mm de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón HM-15, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.		
				Mano de obra.....	27,48
				Maquinaria.....	3,32
				Resto de obra y materiales.....	19,04
			TOTAL PARTIDA.....		49,84
507	T0B06	m	Canalización para conducción telefónica constituida por 8 tuberías de 110 mm de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón HM-15, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.		
				Mano de obra.....	27,48
				Maquinaria.....	2,49
				Resto de obra y materiales.....	14,07
			TOTAL PARTIDA.....		44,04

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
508	T0B07	m	Canalización en acera para 4 monotubos de polietileno de 125 mm (110 mm pared interior), relleno de hormigón, excepto tubos, según especificaciones Ono.		
				Mano de obra.....	19,24
				Maquinaria.....	2,49
				Resto de obra y materiales.....	13,22
			TOTAL PARTIDA.....		34,95
509	T0B08	m	Canalización en acera para 6 monotubos de polietileno de 125 mm (110 mm pared interior), relleno de hormigón, excepto tubos, según especificaciones Ono.		
				Mano de obra.....	19,24
				Maquinaria.....	2,49
				Resto de obra y materiales.....	16,31
			TOTAL PARTIDA.....		38,04
510	T0B09	m	Canalización en acera para 7 monotubos de polietileno de 125 mm (110 mm pared interior), relleno de hormigón, excepto tubos, según especificaciones Ono.		
				Mano de obra.....	27,48
				Maquinaria.....	2,08
				Resto de obra y materiales.....	12,24
			TOTAL PARTIDA.....		41,80
511	T0B10	m	Canalización en acera para 2 monotubos de polietileno de 125 mm (110 mm pared interior), relleno de hormigón, excepto tubos, según especificaciones Ono.		
				Mano de obra.....	19,24
				Maquinaria.....	2,08
				Resto de obra y materiales.....	5,73
			TOTAL PARTIDA.....		27,05
512	T0B11	m	Canalización en acera para 1 monotubo de polietileno de 125 mm (110 mm pared interior), relleno de hormigón, excepto tubos, según especificaciones Ono.		
				Mano de obra.....	11,00
				Maquinaria.....	2,08
				Resto de obra y materiales.....	4,04
			TOTAL PARTIDA.....		17,12

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
513	T0B12	m	Canalización en acera o calzada para 4 monotubos de polietileno de 125 mm (Ono) y 4 monotubos de 63 mm (Telefónica), relleno de hormigón, excepto materiales, según especificaciones Ono.		
			Mano de obra.....	27,48	
			Maquinaria.....	12,45	
			Resto de obra y materiales.....	13,76	
			TOTAL PARTIDA.....	53,69	
514	T0B13	m	Canalización en acera o calzada para 4 monotubos de polietileno de 125 mm (Ono) y 4 monotubos de 110 mm (Telefónica), relleno de hormigón, excepto materiales, según especificaciones Ono.		
			Mano de obra.....	27,48	
			Maquinaria.....	12,45	
			Resto de obra y materiales.....	17,43	
			TOTAL PARTIDA.....	57,36	
515	T0B14	m	Canalización en acera o calzada para 7 monotubos de polietileno de 125 mm (Ono) y 6 monotubos de 110 mm (Telefónica), relleno de hormigón, excepto materiales, según especificaciones Ono.		
			Mano de obra.....	27,48	
			Maquinaria.....	12,45	
			Resto de obra y materiales.....	19,41	
			TOTAL PARTIDA.....	59,34	
516	T0B15	m	Canalización en acera o calzada para 4 monotubos de polietileno de 125 mm (Ono) y 4 monotubos de 110 mm (Telefónica), relleno de hormigón, excepto materiales, según especificaciones Ono.		
			Mano de obra.....	21,98	
			Maquinaria.....	12,45	
			Resto de obra y materiales.....	19,26	
			TOTAL PARTIDA.....	53,69	
517	T0B16	m	Canalización en acera o calzada para 7 monotubos de polietileno de 125 mm (Ono) y 16 monotubos de 110 mm (Telefónica), relleno de hormigón, excepto materiales, según especificaciones Ono.		
			Mano de obra.....	27,48	
			Maquinaria.....	18,68	
			Resto de obra y materiales.....	18,27	
			TOTAL PARTIDA.....	64,43	

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
518	T0B26	ud	Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm totalmente terminada.		
			Mano de obra.....	75,80	
			Maquinaria.....	4,05	
			Resto de obra y materiales.....	482,24	
			TOTAL PARTIDA.....	562,09	
519	T0B57	ud	Arqueta de 60x60x60 cm de dimensiones interiores, de hormigón HM-25 (estructural), en masa, incluso marco y tapa de registro de fundición dúctil de 48 kg de peso mínimo del conjunto, clase C-250 según EN-124, obras de tierra y fábrica y orificios para tuberías, totalmente terminada.		
			Mano de obra.....	3,04	
			Maquinaria.....	0,81	
			Resto de obra y materiales.....	85,00	
			TOTAL PARTIDA.....	88,85	
520	T0D01	ud	Punto de Acceso Cisco Aironet 802.11ag modular y antena.		
			Resto de obra y materiales.....	918,12	
			TOTAL PARTIDA.....	918,12	
521	T0D02	ud	Equipo Enlace Tsunami MP. 11a, o similar: Solución de conectividad inalámbrica punto a punto, a 5 GHz, para redes metropolitanas.		
			Resto de obra y materiales.....	8.601,12	
			TOTAL PARTIDA.....	8.601,12	
522	T0D03	ud	Cable alimentación tipo RV con protección para exterior.		
			Resto de obra y materiales.....	500,48	
			TOTAL PARTIDA.....	500,48	
523	T0D04	ud	Módulo IP54 para alojar equipos en exterior, con fijación de tipo abarcon para farola, provista de aireadores.		
			Resto de obra y materiales.....	50,04	
			TOTAL PARTIDA.....	50,04	

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
524	T0D05	ud	Partida alzada de cableado de isntalación desde Punto de Acceso de la red del Ayuntamiento (posiblemente en vialidad y aguas) hasta equipo de enlace, incluyendo para la parte de exterior tubo corrugado de PVC de dimensiones mínimas 25mm de diámetro.		
			Resto de obra y materiales.....	3.002,07	
			TOTAL PARTIDA.....	3.002,07	
525	T0D06	ud	Cableado desde AP de red de Ayto. hasta equipo de enlace.		
			Resto de obra y materiales.....	401,36	
			TOTAL PARTIDA.....	401,36	
526	T0T06	m	Tubo rígido de PVC de diámetro 63 mm, 0,40 MPa (4 atm), para canalización de servicios, colocado.		
			Resto de obra y materiales.....	0,85	
			TOTAL PARTIDA.....	0,85	
527	T0T11	m	Tubo rígido de PVC de diámetro 110 mm, 0,40 MPa (4 atm), para canalización de servicios, colocado.		
			Resto de obra y materiales.....	1,76	
			TOTAL PARTIDA.....	1,76	
528	T0U04	m	Tubo de polietileno, doble pared, corrugado exterior y liso interior, de 40 mm de diámetro.		
			Resto de obra y materiales.....	1,00	
			TOTAL PARTIDA.....	1,00	
529	T0U11	m	Tubo de polietileno, doble pared, corrugado exterior y liso interior, de 125 mm de diámetro.		
			Resto de obra y materiales.....	2,29	
			TOTAL PARTIDA.....	2,29	
530	T0U20	m	Tubo de polipropileno, corrugado exterior y liso interior, de 100 mm de diámetro.		
			Resto de obra y materiales.....	1,59	
			TOTAL PARTIDA.....	1,59	

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
531	UL001	u	Luminaria fluorescente estanca IP66 Zalux 2x58 W, totalmente instalada		
			Mano de obra.....	9,70	
			Resto de obra y materiales.....	11,06	
			Suma la partida.....	20,76	
			Redondeo.....	174,62	
			TOTAL PARTIDA.....	195,38	
532	UPA00002	ud	Partida Alzada a justificar para inspección de tuberías de alcantarillado, tanto anuladas como colocadas en obra, mediante equipo de TV, incluso informe técnico completo y grabación en cinta de video del recorrido inspeccionado.		
			Resto de obra y materiales.....	1,00	
			TOTAL PARTIDA.....	1,00	
533	X0A01	ud	Análisis granulométrico.		
			Resto de obra y materiales.....	25,73	
			TOTAL PARTIDA.....	25,73	
534	X0A02	ud	Análisis de contenido en sulfatos solubles (SO4).		
			Resto de obra y materiales.....	22,01	
			TOTAL PARTIDA.....	22,01	
535	X0A03	ud	Análisis de equivalente de arena.		
			Resto de obra y materiales.....	12,91	
			TOTAL PARTIDA.....	12,91	
536	X0A04	ud	Análisis de comprobación de no plasticidad.		
			Resto de obra y materiales.....	7,71	
			TOTAL PARTIDA.....	7,71	
537	X0A05	ud	Ensayo limites de ATTERBERG.		
			Resto de obra y materiales.....	21,76	
			TOTAL PARTIDA.....	21,76	
538	X0A06	ud	Ensayo próctor modificado.		
			Resto de obra y materiales.....	52,26	
			TOTAL PARTIDA.....	52,26	
539	X0A06A	ud	Ensayo próctor normal.		
			Resto de obra y materiales.....	50,10	
			TOTAL PARTIDA.....	50,10	

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
540	X0A07	ud	Ensayo C.B.R.		
				Resto de obra y materiales.....	90,47
				TOTAL PARTIDA.....	90,47
541	X0A08	ud	Ensayo de densidad y humedad "in situ".		
				Resto de obra y materiales.....	20,90
				TOTAL PARTIDA.....	20,90
542	X0B01	ud	Ensayo de resistencia a compresión de una serie de seis probetas cilíndricas de hormigón.		
				Resto de obra y materiales.....	82,19
				TOTAL PARTIDA.....	82,19
543	X0C01	ud	Ensayo de absorción de agua.		
				Resto de obra y materiales.....	36,68
				TOTAL PARTIDA.....	36,68
544	X0C03	ud	Ensayo de resistencia a compresión de piezas pre-fabricadas (bordillos, canalillos, losas, adoquines, baldosas, tubos, etc.).		
				Resto de obra y materiales.....	67,66
				TOTAL PARTIDA.....	67,66
545	X0C05	ud	Ensayo de carga de rotura por aplastamiento de tubos de hormigón.		
				Resto de obra y materiales.....	192,80
				TOTAL PARTIDA.....	192,80
546	X0C06	ud	Ensayo de resistencia a flexión de bordillos.		
				Resto de obra y materiales.....	36,62
				TOTAL PARTIDA.....	36,62
547	X0C07	ud	Ensayo de características físicas (dimensiones, espesores, alabeos, capas, etc.).		
				Resto de obra y materiales.....	59,92
				TOTAL PARTIDA.....	59,92
548	X0C08	ud	Ensayo de resistencia al desgaste.		
				Resto de obra y materiales.....	175,01
				TOTAL PARTIDA.....	175,01
549	X0D01	ud	Ensayo MARSHALL completo.		
				Resto de obra y materiales.....	119,55
				TOTAL PARTIDA.....	119,55

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
550	X0D02	ud	Análisis de contenido en betún.		
				Resto de obra y materiales.....	37,64
				TOTAL PARTIDA.....	37,64
551	X0D03	ud	Análisis granulométrico de áridos extraídos de mezcla bituminosa.		
				Resto de obra y materiales.....	24,05
				TOTAL PARTIDA.....	24,05
552	X0D04	ud	Ensayo de peso específico o densidad de mezcla bituminosa.		
				Resto de obra y materiales.....	19,89
				TOTAL PARTIDA.....	19,89
553	X0D05	ud	Extracción de tres testigos de mezcla bituminosa.		
				Resto de obra y materiales.....	145,85
				TOTAL PARTIDA.....	145,85
554	X0D06	ud	Ensayo de aglomerantes bituminosos (penetración, pérdida por calentamiento, peso específico, viscosidad, contenido de agua en volumen).		
				Resto de obra y materiales.....	133,45
				TOTAL PARTIDA.....	133,45
555	X0D07	ud	Ensayo para determinación de la resistencia al desgaste de los áridos mediante la máquina de los Ángeles, según NLT-149.		
				Resto de obra y materiales.....	51,00
				TOTAL PARTIDA.....	51,00
556	X0D08	ud	Ensayos para clasificación, según PG-3/75, del huso de una muestra de zahorras artificial, mediante la determinación del porcentaje de elementos con caras de fractura, según NLT-358.		
				Resto de obra y materiales.....	25,55
				TOTAL PARTIDA.....	25,55
557	X0D09	ud	Determinación de la densidad aparente en tolueno del filler para fabricación de mezclas bituminosas, según NLT-176		
				Resto de obra y materiales.....	38,24
				TOTAL PARTIDA.....	38,24



CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
558	X0D10	ud	Determinación del coeficiente de limpieza superficial de áridos, según NLT-172		
				Resto de obra y materiales.....	12,68
				TOTAL PARTIDA.....	12,68
559	X0D11	ud	Determinación del índice de lajas y aguas de los áridos, según NLT-354		
				Resto de obra y materiales.....	34,78
				TOTAL PARTIDA.....	34,78
560	X0D12	ud	Adhesividad a los áridos de los ligantes bituminosos, en presencia de agua, según NLT-166.		
				Resto de obra y materiales.....	29,96
				TOTAL PARTIDA.....	29,96
561	X0E01	ud	Análisis químico de fundición, hierro o acero (cinco elementos).		
				Resto de obra y materiales.....	49,25
				TOTAL PARTIDA.....	49,25
562	X0E03	ud	Ensayo completo de armaduras (tracción, doblado, doblado-desdoblado y características geométricas).		
				Resto de obra y materiales.....	76,99
				TOTAL PARTIDA.....	76,99
563	X0E05	ud	Ensayo de tracción y doblado de probetas de acero, incluso mecanizado de las mismas.		
				Resto de obra y materiales.....	72,30
				TOTAL PARTIDA.....	72,30
564	X0E07	ud	Ensayo de m de inspección de cordón de soldadura con líquidos penetrantes.		
				Resto de obra y materiales.....	8,23
				TOTAL PARTIDA.....	8,23
565	X0E07A	ud	Ensayo visual de inspección de cordón de soldadura.		
				Resto de obra y materiales.....	9,01
				TOTAL PARTIDA.....	9,01

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
566	X0E07B	ud	Ensayo de m de inspección de cordón de soldadura mediante radiografía.		
				Resto de obra y materiales.....	13,52
				TOTAL PARTIDA.....	13,52
567	X0F04	ud	Ensayo para determinación de adherencia de pinturas.		
				Resto de obra y materiales.....	17,21
				TOTAL PARTIDA.....	17,21
568	X0F05	ud	Ensayo de corrosión acelerada de pinturas.		
				Resto de obra y materiales.....	86,07
				TOTAL PARTIDA.....	86,07
569	Z10CE001	ud	Partida alzada a justificar para canalización eléctrica de alimentación de válvulas motorizadas.		
				Resto de obra y materiales.....	3.000,00
				TOTAL PARTIDA.....	3.000,00
570	Z90PA07	ud	Partida alzada a justificar, para válvulas, caudalímetro, cuadros de mando y equipos necesarios para el funcionamiento coordinado con la instalación de filtración e impulsión a la urbanización de Valdespartera; incluso conjunto de tuberías en el interior de la cámara de equipos, instalados todos los elementos y comprobado su funcionamiento.		
				Resto de obra y materiales.....	35.000,00
				TOTAL PARTIDA.....	35.000,00
571	Z90SA01	ud	Separata de Alumbrado Público (Corredor Verde y Parque Oliver-Valdefierro).		
				Resto de obra y materiales.....	1.432.858,67
				TOTAL PARTIDA.....	1.432.858,67
572	Z90TC01	ud	Partida alzada para el traslado del cableado ya instalado de telefónica de las canalizaciones existentes, a las nuevas canalizaciones proyectadas.		
				Resto de obra y materiales.....	6.000,00
				TOTAL PARTIDA.....	6.000,00

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
----	--------	----	-------------	-----------------	---------

573    Z90TR01    ud    Partida alzada para el transporte de arquetas tipo "D" y cámaras de registro a la obra así como otro tipo de ayudas.

Resto de obra y materiales.....	3.600,00
TOTAL PARTIDA.....	3.600,00

I. C. de Zaragoza, Diciembre de 2008  
Los Autores del Proyecto

Fdo.: Teófilo Martín  
Arquitecto

Fdo.: Carlos Labarta  
Arquitecto

Fdo.: Carlos Martín  
Arquitecto

Fdo.: Felix Royo  
Ingeniero de Caminos, C. y P.

Fdo.: Francisco Berruete  
Arquitecto

Fdo.: Gerardo Molpeceres  
Arquitecto

Fdo.: Joaquín Bernad  
Ingeniero de Caminos, C. y P.

Fdo.: José Antonio Alonso  
Ingeniero de Caminos, C. y P.

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	Código	Ud	Descripción	Precio en letra	Importe
----	--------	----	-------------	-----------------	---------

### 3.- PRESUPUESTO

### **3.1.- PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL**

PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO 1 CORREDOR VERDE Y PARQUE OLIVER-VALDEFIERRO</b>				
<b>SUBCAPÍTULO 1.1 DEMOLICIONES</b>				
<b>APARTADO 1.1.1 PARQUE OLIVER</b>				
<b>SUBAPARTADO 1.1.1.1 DEMOLICIÓN PAVIMENTOS</b>				
A0A01	m² Demolición de pavimento flexible en calzada de cualquier tipo, hasta un espesor de 30 cm, incluso recorte de juntas, carga y transporte de productos a vertedero.	415,090	4,96	2.058,85
A0A05	m² Demolición de pavimento rígido en acera, formado por hormigón o por loseta hidráulica y solera de hormigón, hasta un espesor de 30 cm, incluyendo la demolición de bordillos interiores y perimetrales, encintados y caces, recortes de juntas, carga y transporte de productos a vertedero.	6.939,830	4,52	31.368,03
<b>TOTAL SUBAPARTADO 1.1.1.1 DEMOLICIÓN PAVIMENTOS .....</b>				<b>33.426,88</b>

PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>SUBAPARTADO 1.1.1.2 DEMOLICIÓN OBRAS DE FÁBRICA</b>				
A0T15	ud Demolición de puente de chapa de acero de espesor 15 cm., incluso p.p. de demolición de cimentación, carga y transporte de productos a vertedero.	2,000	107,11	214,22
A0B15	m³ Demolición completa de edificación, de hasta 7 m de altura, por empuje de máquina retroexcavadora; limpieza, carga y transporte de materiales a vertedero autorizado.	24.309,066	4,35	105.744,44
A0B02	m³ Demolición de obra de fábrica con martillo hidráulico, de cualquier tipo dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	808,009	18,16	14.673,44
<b>TOTAL SUBAPARTADO 1.1.1.2 DEMOLICIÓN OBRAS DE FÁBRICA .....</b>				<b>120.632,10</b>

PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBAPARTADO 1.1.1.3 DESMONTAJES				
A0B20	m Desmontaje y retirada de valla metálica y de traviesas de madera, incluso parte proporcional de demolición de anclajes y soportes, carga y transporte de productos a vertedero o lugar de empleo.	1.508,480	1,69	2.549,33
A0E25	m² Desmontado cobertura de chapa en cubierta, engatillado, y elementos secundarios de remate, incluso medios de seguridad, y de elevación carga y descarga, con retirada de escombros para posterior transporte a vertedero.	815,710	3,94	3.213,90
A0I01	ud Desmontaje de columna de alumbrado público, incluso desmontaje de anclaje a cimentación, parte proporcional de demolición del cimiento, arquetas, desconexión de cables eléctricos y canalización, con transporte de productos a vertedero o lugar de acopio.	12,000	79,17	950,04
A0I01A	ud Desmontaje de mobiliario público, incluso desmontaje de anclaje a cimentación, parte proporcional de demolición del cimiento, con transporte de productos a vertedero o lugar de acopio.	73,000	62,99	4.598,27
A0B21	m Levantado de valla metálica, hasta una altura de 3,00 m, incluso parte proporcional de postes, tornapuntas, puertas, etc., incluso retirada y transporte de escombros a vertedero.	38,000	4,02	152,76
TOTAL SUBAPARTADO 1.1.1.3 DESMONTAJES.....				11.464,30
TOTAL APARTADO 1.1.1 PARQUE OLIVER .....				165.523,28

PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO 1.1.2 CORREDOR VERDE				
SUBAPARTADO 1.1.2.1 DEMOLICIÓN PAVIMENTOS				
A0A01	m² Demolición de pavimento flexible en calzada de cualquier tipo, hasta un espesor de 30 cm, incluso recorte de juntas, carga y transporte de productos a vertedero.	16.263,877	4,96	80.668,83
A0A05	m² Demolición de pavimento rígido en acera, formado por hormigón o por loseta hidráulica y solera de hormigón, hasta un espesor de 30 cm, incluyendo la demolición de bordillos interiores y perimetrales, encintados y caces, recortes de juntas, carga y transporte de productos a vertedero.	8.617,284	4,52	38.950,12
TOTAL SUBAPARTADO 1.1.2.1 DEMOLICIÓN PAVIMENTOS.....				119.618,95

PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBAPARTADO 1.1.2.2 DEMOLICIÓN OBRAS DE FÁBRICA				
A0B02	m³ Demolición de obra de fábrica con martillo hidráulico, de cualquier tipo dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	1.773,932	18,16	32.214,61
A0B15	m³ Demolición completa de edificación, de hasta 7 m de altura, por empuje de máquina retroexcavadora; limpieza, carga y transporte de materiales a vertedero autorizado.	47.415,426	4,35	206.257,10
A0B08	ud Demolición de sumidero, incluyendo arqueta y conducto, carga y transporte de productos a vertedero o acopio.	180,000	35,47	6.384,60
TOTAL SUBAPARTADO 1.1.2.2 DEMOLICIÓN OBRAS DE FÁBRICA .....				244.856,31

PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBAPARTADO 1.1.2.3 DESMONTAJES				
A0I01	ud Desmontaje de columna de alumbrado público, incluso desmontaje de anclaje a cimentación, parte proporcional de demolición del cimiento, arquetas, desconexión de cables eléctricos y canalización, con transporte de productos a vertedero o lugar de acopio.	127,000	79,17	10.054,59
A0B21	m Levantado de valla metálica, hasta una altura de 3,00 m, incluso parte proporcional de postes, tornapuntas, puertas, etc., incluso retirada y transporte de escombros a vertedero.	603,650	4,02	2.426,67
A0T10	m Desmontaje de cable en línea telefónica aérea, incluso parte proporcional de postes de madera y transporte de materiales a vertedero.	1.428,910	2,50	3.572,28
TOTAL SUBAPARTADO 1.1.2.3 DESMONTAJES.....				16.053,54

PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>SUBAPARTADO 1.1.2.4 DEMOLICIÓN ESTRUCTURAS</b>				
<b>ELEMENTO 1.1.2.4.1 PUENTE MARCELINO ÁLVAREZ</b>				
A0I01	ud Desmontaje de columna de alumbrado público, incluso desmontaje de anclaje a cimentación, parte proporcional de demolición del cimiento, arquetas, desconexión de cables eléctricos y canalización, con transporte de productos a vertedero o lugar de acopio.	2,000	79,17	158,34
A0B20	m Desmontaje y retirada de valla metálica y de traviesas de madera, incluso parte proporcional de demolición de anclajes y soportes, carga y transporte de productos a vertedero o lugar de empleo.	130,000	1,69	219,70
A0B21	m Levantado de valla metálica, hasta una altura de 3,00 m, incluso parte proporcional de postes, tornapuntas, puertas, etc., incluso retirada y transporte de escombros a vertedero.	130,000	4,02	522,60
A0B30	m Desmontaje de barrera metálica en tablero de puente, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	130,000	4,28	556,40
A0B36	m Desmontaje de barrera bionda, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	130,000	7,85	1.020,50
A0E11	m Corte longitudinal de tablero de puente, con cortadora de disco.	130,000	2,49	323,70
A0E10	m Corte transversal de tablero de puente, con cortadora de disco.	30,000	1,52	45,60
A0E12	m² Desmontaje de tablero de puente, formado por losa de hormigón de 30 cm de espesor máximo, incluso demolición en partes más pequeñas y transporte de materiales a vertedero.	819,000	8,77	7.182,63
A0E15	m Desmontaje de viga prefabricada en puente, incluso transporte a lugar de acopio o vertedero.	65,000	33,40	2.171,00
A0B02	m³ Demolición de obra de fábrica con martillo hidráulico, de cualquier tipo dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	228,800	18,16	4.155,01
<b>TOTAL ELEMENTO 1.1.2.4.1 PUENTE MARCELINO ÁLVAREZ.....</b>				<b>16.355,48</b>
<b>TOTAL SUBAPARTADO 1.1.2.4 DEMOLICIÓN ESTRUCTURAS .....</b>				<b>16.355,48</b>
<b>TOTAL APARTADO 1.1.2 CORREDOR VERDE.....</b>				<b>396.884,28</b>

PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 1.1 DEMOLICIONES .....</b>				<b>562.407,56</b>
<b>SUBCAPÍTULO 1.2 EXPLANACIÓN</b>				
B0A02	m³ Excavación en la explanación en cualquier terreno y espesor, incluso refino, compactación y transporte de materiales a lugar de acopio, empleo o vertedero.	85.263,268	4,48	381.979,44
B0B05	m³ Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo y transporte de materiales a lugar de acopio, empleo o vertedero.	1.130,046	5,78	6.531,67
C0A01A	m³ Terraplenado en la explanación con suelos procedentes de la excavación, incluso carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas, refino y formación de pendientes.	75.863,745	1,44	109.243,79
C0A02A	m³ Formación de coronación de explanada con suelo seleccionado procedente de préstamos, incluso carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas, refino y formación de pendientes.	10.841,048	4,22	45.749,22
B0A03A	m³ Excavación de tierra vegetal por medio mecánicos, incluso carga y transporte a zona de acopio para su posterior empleo.	19.528,467	0,85	16.599,20
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 1.2 EXPLANACIÓN .....</b>				<b>560.103,32</b>



PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>SUBCAPÍTULO 1.3 PAVIMENTACIÓN</b>				
<b>APARTADO 1.3.1 PAVIMENTOS DE ACERA</b>				
<i>C0B01</i>	m³ Subbase de zahorra natural, incluso extracción, carga, transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.	6.192,832	6,71	41.553,90
<i>D0A05</i>	m³ Hormigón HM-20/P/22/IIa, colocado en obra, vibrado y curado.	1.894,490	53,98	102.264,57
<i>H0V01</i>	m² PAVIMENTO TIPO P1 Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón rectangular liso con tratamiento envejecido, de 6 cm de espesor, del tipo "románico" de la casa Páramo o similar, de módulo 14, con combinación de piezas con dimensiones de 20x14x6 cm, 14x14x6 cm y 9x14x6 cm semiseco de 400 kg/cm² de resistencia a compresión, en color antracita monocolor, con textura y despiece de colocación a determinar por la D.F, incluso capa de arena de 4 cm de espesor final, piezas especiales de encuentros, colocación, cortes, nivelación, recebado y compactado, así como encuentros, pendientes, juntas, recogida de aguas, bandas y despieces según indicaciones de la DF, medida la superficie realmente ejecutada descontando alcorques y bordillos, totalmente terminado.	16.439,000	21,62	355.411,18
<i>H0V01c</i>	m² PAVIMENTO TIPO P1C Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón rectangular liso con tratamiento envejecido, de 8 cm de espesor, del tipo "románico" o similar, de la casa Páramo, de módulo 12, con combinación de piezas con dimensiones de 18x12x8 cm, 12x12x8 cm y 9x12x8 cm semiseco de 400 kg/cm² de resistencia a compresión, en color mix siena, con textura y despiece de colocación a determinar por la D.F, incluso capa de arena de 4 cm de espesor final, piezas especiales de encuentros, colocación, cortes, nivelación, recebado y compactado, así como encuentros, pendientes, juntas, recogida de aguas, bandas y despieces según indicaciones de la DF, medida la superficie realmente ejecutada descontando alcorques y bordillos, totalmente terminado.	1.080,000	23,74	25.639,20
<i>H0V01M</i>	m² PAVIMENTO TIPO P1M Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón rectangular modelo IN-VIDENTES con tratamiento envejecido, de 6 cm de espesor, del tipo "románico" o similar, de la casa Páramo, de módulo 14, con formato único de pieza de dimensiones de 20x14x6 cm semiseco de 400 kg/cm² de resistencia a compresión, en color único siena, con textura y despiece de colocación a determinar por la D.F, incluso capa de arena de 4 cm de espesor final, piezas especiales de encuentros, colocación, cortes, nivelación, recebado y compactado, así como encuentros, pendientes, juntas, recogida de aguas, bandas y despieces según indicaciones de la DF, medida la superficie realmente ejecutada descontando alcorques y bordillos, totalmente terminado.	675,900	26,92	18.195,23
<i>H0V07</i>	m² PAVIMENTO TIPO P7 Pavimento de caucho continuo elástico conforme con la normativa UNE-EN-1177, completamente colocado.			

PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		500,000	52,00	26.000,00
<i>H0V08</i>	m² PAVIMENTO TIPO P8 Pavimento compuesto de solera de hormigón y adoquín, situado en zonas planas, rampas y escaleras, en bandas de adoquín de 42 cm situadas cada 2 metros de separación, según planos de proyecto con las siguientes características: - Adoquín prefabricado de hormigón rectangular liso, de 6 cm de espesor, del tipo "románico" o similar, de la casa Páramo, de módulo 14, con combinación de piezas con dimensiones de 20x14x6 cm, 14x14x6 cm y 9x14x6 cm semiseco de 400 kg/cm² de resistencia a compresión, en color antracita, con colocación y textura a determinar por la D.F, incluso capa de arena de 4 cm de espesor final, piezas especiales de encuentros, colocación, cortes, nivelación, recebado y compactado, medida la superficie realmente ejecutada descontando alcorques y bordillos, totalmente terminado. - Losa de hormigón HM-20 "in situ" de 20 cm de espesor, con fibra de polipropileno en proporción de 0,9 kg/m³, incluso compactación del terreno soporte, ejecución de juntas, formación de peldaños, curado, lavado y cepillado de la superficie superior con fratasado mecánico, de árido natural visto de tamaño máximo 12 mm Incluso parte proporcional de encofrado necesario y despieces de goma, madera o calatorao en zonas de conexión con diferentes materiales, ejecutadas según la posición y medidas indicados en planos de proyecto, así como junquillo de separación entre adoquín y hormigón de 1cm de anchura, encuentros, pendientes, juntas, recogida de aguas, bandas y despieces según indicaciones de la DF.			
<i>H0V08c</i>	m² PAVIMENTO TIPO P8c Pavimento compuesto de adoquín y bandas de hormigón sobre solera del mismo material, situado en cruces, con bandas de hormigón de 36 cm situadas cada 2 metros de separación, según planos de proyecto con las siguientes características: - Adoquín prefabricado de hormigón rectangular rugoso, de 8 cm de espesor, del tipo "románico" o similar, de la casa Páramo, de módulo 12, con combinación de piezas con dimensiones de 18x12x8 cm, 12x12x8 cm y 9x12x8 cm semiseco de 400 kg/cm² de resistencia a compresión, en colores y texturas a determinar por la D.F, incluso capa de arena de 4 cm de espesor final, piezas especiales de encuentros, colocación, cortes, nivelación, recebado y compactado, medida la superficie realmente ejecutada descontando alcorques y bordillos, totalmente terminado. - Solera-base de hormigón HM-20 "in situ" de 10 cm de espesor, y de 20 cm en bandas de hormigón, con fibra de polipropileno en proporción de 0,9 kg/m³, incluso compactación del terreno soporte, ejecución de juntas, curado, lavado y cepillado de la superficie superior con fratasado mecánico, de árido natural visto de tamaño máximo 12 mm. Incluso parte proporcional de encofrado necesario y despieces de goma, madera o calatorao en zonas de conexión con diferentes materiales, ejecutadas según la posición y medidas indicados en planos de proyecto, así como encuentros, pendientes, juntas, recogida de aguas, bandas y despieces según indicaciones de la DF.	9.140,000	21,85	199.709,00

PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<i>H0V09</i>	m² PAVIMENTO TIPO P9 Pavimento de tarima de exteriores de tipo EXTERPARK o similar, colocad- do clipado, realizado con madera de IPE, certificada según FSC ó PEFC tratada en autoclave, protegida con tratamiento a base de tres manos de CETOL BL 21 PLUS, lasur microporoso de impregnación y acabado ma- te en base agua para la protección de la madera de la casa SIKKENS, con una sección de las tablas de 20x120 mm, colocada sobre rastreles de ma- dera, apoyados en un lecho de grava como drenaje y regularización de pendientes de 10 cm, incluidos encuentros y bandas de remate de hor- migón, Incluso parte proporcional de encofrado necesario y despieces de goma, madera o calatorao en zonas de conexión con diferentes materia- les, así como pendientes, juntas, recogida de aguas, bandas y despieces según indicaciones de la DF, ejecutadas según la posición y medidas indi- cados en planos de proyecto.	2.051,260	106,66	218.787,39
<i>G0A03</i>	m² PAVIMENTO TIPO P15 Pavimento de baldosa hidráulica de 25x25x3 cm, con 45 rectángulos en relieve de 35x13x3 mm, en blanco y negro formando dibujo, colocada, incluso mortero de asiento M-250 de 4 cm de espesor final, encuentros, pendientes, juntas, recogida de aguas, bandas y despieces según indica- ciones de la DF, así como juntas, lavado y barrido.	2.686,400	12,17	32.693,49
<i>I0A00</i>	m Bordillo recto o curvo, prefabricado de hormigón HM-35, de 15 x 25 cm., provisto de doble capa extrafuerte en sus caras vistas, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-12.5, colocación, cortes y rejuntado.	1.868,160	12,46	23.277,27
<i>I0F20</i>	ud Alcorque cuadrado de 100x100x2 cm, modelo SANTACOLE o similar, con espesor de 20 mm, con el dibujo que se indica en planos, formado por dos piezas iguales de fundición de hierro acabada granallada, incluso mar- co de acero galvanizado en caliente, apertura de caja, excavaciones com- plementarias, asiento de hormigón HM-15, colocación y rejuntado, inclu- so suministro y colocación de cadena de acero antirrobo de 10 mm de diámetro y longitud mayor de 200 mm para permitir la registrabilidad del alcorque.	598,000	235,74	140.972,52
<i>H0V17B</i>	ml Canal-pavimento de mármol blanco macael de 20x40x6 cm., s/n UNE 22180, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de miga 1/6, cama de arena de 2 cm. de espesor, i/rejuntado con lechada de cemen- to blanco BL 22,5 X y limpieza, s/NTE-RSR-1, medida la superficie ejecu- tada.	262,000	70,34	18.429,08
<i>H0V17A</i>	ml Pieza de bordillo para fuente en mármol blanco macael de 32x40x13 cm., con borde achaflanado, s/n UNE 22180, recibido con mortero de cemen- to CEM II/B-P 32,5 N y arena de miga 1/6, cama de arena de 2 cm. de espesor, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpie- za, s/NTE-RSR-1, medida la superficie ejecutada.	524,000	153,02	80.182,48

PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<i>H0V17C</i>	m² Pavimento de piedra de Calatorao 60x40x6 cm., con terminación abujar- dada, s/n UNE 22180, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de miga 1/6, cama de arena de 2 cm. de espesor, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza, s/NTE-RSR-1, me- dida la superficie ejecutada.	700,000	44,90	31.430,00
<i>H0V17D</i>	m³ Solera-base de hormigón HM-20 "in situ" de 10 cm de espesor, y de 20 cm en bandas de hormigón, con fibra de polipropileno en proporción de 0,9 kg/m³, incluso compactación del terreno soporte, ejecución de jun- tas, curado, lavado y cepillado de la superficie superior con fratasado me- cánico, de árido natural visto de tamaño máximo 12 mm. Incluso parte proporcional de encofrado necesario y despieces de goma, madera o calatorao en zonas de conexión con diferentes materiales, eje- cutadas según la posición y medidas indicados en planos de proyecto, así como encuentros, pendientes, juntas, recogida de aguas, bandas y des- pieces según indicaciones de la DF.	935,800	18,94	17.724,05
TOTAL APARTADO 1.3.1 PAVIMENTOS DE ACERA.....				1.364.641,70

PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO 1.3.2 PAVIMENTOS DE CALZADA				
C0B01	m³ Subbase de zahorra natural, incluso extracción, carga, transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.	4.089,455	6,71	27.440,24
C0B02	m³ Base de zahorra artificial, incluso extracción, machaqueo, clasificación, carga, transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.	3.676,978	9,88	36.328,54
E0A03	m² Mezcla bituminosa en caliente, tipo S-12 de 6 cm de espesor consolidado, incluso extendido, compactación y parte proporcional de riego de imprimación o adherencia, recortes y juntas.	18.641,312	3,46	64.498,94
E0A05	m² Mezcla bituminosa en caliente, tipo G-20 de 9 cm de espesor consolidado, incluso extendido, compactación y parte proporcional de riego de imprimación o adherencia, recortes y juntas.	18.604,966	4,84	90.048,04
H0V20	m RH Rampa reductora de velocidad de 300 cm de anchura, formada por hormigón cepillado, de color, textura y acabado superficial a elegir por la D.F., colocada sobre firme compactado, de espesor variable de 15 cm a 28 cm, incluso parte proporcional de juntas, enlechado y limpieza. Medida la partida por metro lineal de rampa ejecutada en sentido transversal al eje principal del viario.	239,300	10,77	2.577,26
I0C03	m Bordillo recto o curvo de piedra de granito, de 20x30 cm, abujardado en sus caras vistas, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-15, colocación, cortes y rejuntado.	4.357,730	27,57	120.142,62
I0C04	m Bordillo recto o curvo de piedra de granito, de 8x20 cm, abujardado en sus caras vistas, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-15, colocación, cortes y rejuntado.	3.223,870	17,01	54.838,03
I0E02	m Rígola de piedra de granito, de 10x20x30 cm, abujardado en sus caras vistas, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-20/P/20/I, sentada con mortero de cemento, incluso rejuntado, llagueado, limpieza, colocación y cortes.	4.566,280	27,66	126.303,30
I0D01	m Banda de hormigón HM-30, vibrado in situ, de 40 x 20 a 24 cm., incluso apertura de caja, encofrado, ejecución de juntas y talochado.	2.051,050	9,99	20.489,99
TOTAL APARTADO 1.3.2 PAVIMENTOS DE CALZADA.....				542.666,96

PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO 1.3.3 PAVIMENTOS DE CARRIL BICI				
C0B01	m³ Subbase de zahorra natural, incluso extracción, carga, transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.	2.322,662	6,71	15.585,06
H0V03	m² PAVIMENTO TIPO P3 Pavimento continuo de aceras formado por losa de hormigón HM-20 "in situ" de 15 cm. de espesor, con fibra de polipropileno en proporción de 0,9kg/m3, incluso compactación del terreno soporte, ejecución de juntas, curado, lavado y cepillado de la superficie superior con fratasado mecánico.	9.642,310	10,59	102.112,06
H0V03C	m² PAVIMENTO TIPO P3c Pavimento continuo de aceras formado por losa de hormigón HM-20 "in situ" de 15 cm. de espesor, con fibra de polipropileno en proporción de 0,9kg/m3, incluso compactación del terreno soporte, ejecución de ranurado de 5cm de anchura cada 50cm, ejecución de juntas, curado, lavado y cepillado de la superficie superior con fratasado mecánico.	614,000	10,59	6.502,26
H0V11	m² PAVIMENTO TIPO P11 Pavimento continuo de aceras formado por losa de hormigón lavada HM-20 "in situ" de 15 cm de espesor, con fibra de polipropileno en proporción de 0,9 kg/m³, incluso compactación del terreno soporte, ejecución de ranurado en zonas de cruce según planos de 5 cm de anchura cada 50 cm, ejecución de juntas, curado, lavado de la superficie superior hasta dejar visto el árido en superficie, con árido natural visto de tamaño máximo 20 mm.	1.357,000	9,48	12.864,36
I0A20	m REMATE TIPO PM Pletina de remate de acero Cortén, de 300x10 mm, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-15, nivelación, colocación y cortes.	6.888,430	19,09	131.500,13
TOTAL APARTADO 1.3.3 PAVIMENTOS DE CARRIL BICI.....				268.563,87

PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO 1.3.4 PAVIMENTOS PEATONALES				
C0B01	m³ Subbase de zahorra natural, incluso extracción, carga, transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.	1.042,200	6,71	6.993,16
C0B05	m³ Encachado de piedra caliza de 20 cm de espesor en base de pavimento, incluso transporte, extendido y compactación.	27,000	9,99	269,73
H0V28	m² Suministro y colocación de pavimento a base de cantos rodados con chinás de 40 a 60 mm, totalmente colocado.	22,236	22,98	510,98
H0V25	m² Pavimento continuo natural de 10 cm de espesor, realizado con árido de granulometría 0-6 de la zona, impermeabilizado y estabilizado con ligante incoloro, basado en calcin de vidrio y reactivos básicos, extendido, nivelado y compactado al 95% del ensayo Proctor Modificado, totalmente terminado, ensayado por organismo oficial competente, i/limpieza, medida la superficie ejecutada en obra.	20,000	19,45	389,00
H0V02	m² PAVIMENTO TIPO P2 Pavimento de tabloncillos de pino tanalizados en autoclave, de 300x200 mm, con 500 mm de separación entre ejes, con franjas intermedias de tierra vegetal de 20 cm en zonas ajardinadas y de hormigón de la misma anchura en cruces con soleras, colocadas sobre encachado de piedra de 20 cm de espesor, por intermedio de una lamina de geotextil de 125 g/m², incluso anclaje de las piezas entre si con espigas, parte proporcional de encuentros y bordes, terminado.	495,000	58,85	29.130,75
H0V18	m² PAVIMENTO TIPO P6B Pavimento mixto a base de arena silíceas, lavada de río, de granulometría 0-5 mm; corteza de pino seleccionada y tierra vegetal cribada, en proporción 1-1-2 respectivamente de los materiales indicados, incluyendo su mezcla previa y extendido mediante pala cargadora y dumper, en capa uniforme de 10 cm de espesor, incluidos rasanteos y remates por medios manuales, y compactación media mediante rodillo vibrante autopropulsado de 10 t, medida la superficie ejecutada en obra.	48.158,700	4,21	202.748,13
H0V10	m² Pavimento terrizo peatonal de 10 cm. de espesor, realizado con los medios indicados, con albero tipo Alcalá de Guadaira, sobre firme existente de zahorra compactada no considerado en el presente precio, i/rasanteo previo, extendido, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, terminado.	5.211,000	4,69	24.439,59
C0B06	m² PAVIMENTO TIPO P16 Pavimento de arena de Jaulín de 10 cm. de espesor, sobre relleno de zahorra, no considerada en el presente precio, i/rasanteo previo, preparación y extendido de la mezcla, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, terminado.			

PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
H0V14	m² PAVIMENTO TIPO P14 Pavimento poroso tipo P14 compuesto por: a) adoquín permeable, con seis extrusiones semielípticas de semieje mejor 4 mm y semieje mayor 16mm; b) cama de arena de 10 cm; c) lámina protectora geotextil y; d) capa de 20 cm de zahorra drenante. Todo ello incluida mano de obra, maquinaria y colocación, así como parte proporcional de encintado perimetral de la plaza según documentación gráfica, con pieza de hormigón blanco PH1 utilizada en delimitación de los andadores de dimensiones 20 x 20.	587,760	5,24	3.079,86
H0V26	m² PAVIMENTO TIPO P13 Tratamiento del terreno existente en las zonas de tránsito peatonal, formado por las operaciones siguientes: a) escarificado del suelo a tratar y fragmentado en un espesor de 15 cm, con aporte de zahorra artificial en los casos que sea necesario; b) regado con una disolución compuesta por agua y una emulsión iónica copolímera carboxilatada de acrilato alquilester estireno "TERRA-FIX" o similar y; c) compactado del suelo tratado.	2.242,790	33,35	74.797,05
H0V27	ud Alcorque tipo PLR2, fabricado con plástico reciclado, de diámetro exterior 1'5 m, sección aproximada 250x40 mm, cantos redondeados, y cimentación del mismo; incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM- 15, colocación y rejuntado. Todo ello según documentación gráfica.	15.884,460	9,62	152.808,51
IOA10	m Pieza de bordillo andador parque PH1 de hormigón prefabricado HM-35 con una capa superior de 8mm. de mortero portland blanco y sílice más una capa base de mortero gris y arena, de 30x30 cm en planta y 8 cm de espesor, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM- 15, colocación y rejuntado. Todo ello según documentación gráfica.	187,000	117,73	22.015,51
IOA02	m Bordillo recto o curvo, prefabricado de hormigón HM-35, de 8 x 20 cm, provisto de doble capa extrafuerte en sus caras vistas, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-15, colocación, cortes y rejuntado.	3.781,650	17,52	66.254,51
IOA11	m Borde de acequia formado por estacas de plástico reciclado reforzado de 10x10x1500 cm, clavadas cada medio metro y unidas entre si por un tablero de plástico reciclado, atornillado a estas longitudinalmente de 6x50 cm de sección. Incluso p.p. de excavación, rellenos con limos y limpieza según necesidades.	5.559,520	8,13	45.198,90
IOA14	m Pieza de borde tipo PH4. Pasa de remate de borde de Canal, de hormigón prefabricado tipo PH4, de PAVIMENTOS MATA o similar de 0,40x0,50 m en sección y 5 cm. de espesor, sentado y nivelado, según documentación gráfica. Se incluye, la p.p. de corte, medios de elevación y transporte, cualesquiera otros medios auxiliares y mano de obra indirecta; así como todos los materiales y accesorios necesarios para la correcta ejecución de los trabajos descritos.	1.101,000	102,01	112.313,01
		295,550	88,31	26.100,02

PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
10A31	m Pieza escalera tipo PH2, de hormigón prefabricado tipo PH2, de PAVIMENTS MATA o similar, de 0,30x0,19 m en sección y 5 cm. de espesor , senta- do y nivelado, según documentación gráfica. Se incuye, la p.p. de corte, medios de elevación y transporte, cualesquiera otros medios auxiliares y mano de obra indirecta; así como todos los materiales y accesorios ne- cesarios para la correcta ejecución de los trabajos descritos.	706,850	53,22	37.618,56
10A37	m Pieza prefabricada de remate de muros de hormigón, de PAVIMENTS MA- TA o similar, de 20x40x3 cm colocada con mortero. Incluido transporte, colocación, cortes, segú documentación gráfica.	947,030	24,61	23.306,41
10A36	m2 Lamina de Lámina para contención del terreno, GEO-WEB o similar, inclu- so suministro, colocación cortes y solapes, completamente terminada.	762,000	2,28	1.737,36
TOTAL APARTADO 1.3.4 PAVIMENTOS PEATONALES .....				829.711,04
TOTAL SUBCAPÍTULO 1.3 PAVIMENTACIÓN .....				3.005.583,57

PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 1.4 ESTRUCTURAS Y OBRAS DE FÁBRICA				
APARTADO 1.4.1 CORREDOR VERDE (TRAMO 1) Y PARQUE OLIVER				
SUBAPARTADO 1.4.1.1 MUROS				
ELEMENTO 1.4.1.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS				
B0B05	m³ Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, in- cluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo y transpor- te de materiales a lugar de acopio, empleo o vertedero.	987,150	5,78	5.705,73
COA03	m³ Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos selecciona- dos procedentes de la excavación, incluso carga y transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.	787,150	3,10	2.440,17
TOTAL ELEMENTO 1.4.1.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS .....				71.123,75

PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
ELEMENTO 1.4.1.1.2 CIMENTACIÓN Y PAREDES				
D0A04	m³ Hormigón HM-15/P/22/Ila, colocado en obra, vibrado y curado.			
		48,412	44,85	2.171,28
D0A07	m³ Hormigón HA-25/P/22/Ila para armar, colocado en obra, vibrado y curado.			
		412,902	54,53	22.515,55
D0C01	m² Encofrado y desencofrado con moldes metálicos o madera, incluso repaso de juntas y superficies.			
		1.810,410	12,12	21.942,17
L0A02	kg Acero especial B 500 S, elaborado y colocado en armaduras.			
		19.108,043	0,80	15.286,43
TOTAL ELEMENTO 1.4.1.1.2 CIMENTACIÓN Y PAREDES.....				71.123,75

PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
ELEMENTO 1.4.1.1.3 DRENAJE				
D0I00	m² Impermeabilización en paramentos verticales de obras de fábrica, muros y estribos de estructuras.			
		324,500	1,51	490,00
D0I10	m² Lámina geotextil no tejida, compuesta por filamentos de propileno unidos por agujeteado y posterior calandrado, con un gramaje de 100 g/m², colocada mediante fijación mecánica en trasdós de muros de hormigón, completamente terminado.			
		324,500	0,71	230,40
D0I20	m Tubería corrugada de PVC abovedada, ranurada, de diámetro 160 mm en trasdós de muros de hormigón armado, incluso preparación de la superficie de asiento, compactación y nivelación, terminado.			
		69,800	4,90	342,02
TOTAL ELEMENTO 1.4.1.1.3 DRENAJE.....				71.123,75
TOTAL SUBPARTADO 1.4.1.1 MUROS.....				71.123,75

PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBAPARTADO 1.4.1.2 PASOS SOBRE ACEQUIA				
B0B05	m³ Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo y transporte de materiales a lugar de acopio, empleo o vertedero.	700,000	5,78	4.046,00
C0A03	m³ Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de la excavación, incluso carga y transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.	500,000	3,10	1.550,00
D0A04	m³ Hormigón HM-15/P/22/IIa, colocado en obra, vibrado y curado.	22,380	44,85	1.003,74
D0A07	m³ Hormigón HA-25/P/22/IIa para armar, colocado en obra, vibrado y curado.	121,590	54,53	6.630,30
D0C01	m² Encofrado y desencofrado con moldes metálicos o madera, incluso repaso de juntas y superficies.	567,600	12,12	6.879,31
N0A08	m Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR armado y vibro-compromido, de 150 cm de diámetro interior, clase 135, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 15 cm y refuerzo de 75 cm de espesor de hormigón HM-15, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.	90,000	287,06	25.835,40
NE26	m Marco prefabricado de hormigón armado, de sección interior 2,50x1,50 m; cumpliendo las instrucciones EHE y IAP-98; colocado.	24,000	545,96	13.103,04
M0JCV2006	ud Arqueta para abastecimiento de 150x200x170 cm de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno inyectado, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de ø60 cm de paso libre y 100 kg de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	2,000	1.095,33	2.190,66
L0A02	kg Acero especial B 500 S, elaborado y colocado en armaduras.	7.316,550	0,80	5.853,24

PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
L0B05	m Barandilla de paso de acequia tipo V2, de hormigón prefabricado, de PAVIMENTS MATA o similar formada por estacas de 0,08 x 0,12 x 1,60 m, colocadas según documentación gráfica. Se incluye, la p.p. de medios de elevación, transporte, excavación y cimentación longitudinal de hormigón HA-25 N/mm² de 0,50x0,40 m, cualesquiera otros medios auxiliares y mano de obra indirecta: así como todos los materiales y accesorios necesarios para la correcta ejecución de los trabajos descritos.	183,200	209,64	38.406,05
TOTAL SUBAPARTADO 1.4.1.2 PASOS SOBRE ACEQUIA.....				105.497,74

PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBAPARTADO 1.4.1.3 ANFITEATRO				
D0A04	m³ Hormigón HM-15/P/22/IIa, colocado en obra, vibrado y curado.	118,562	44,85	5.317,51
D0A07	m³ Hormigón HA-25/P/22/IIa para armar, colocado en obra, vibrado y curado.	604,779	54,53	32.978,60
L0A02	kg Acero especial B 500 S, elaborado y colocado en armaduras.	32.255,470	0,80	25.804,38
D0C01	m² Encofrado y desencofrado con moldes metálicos o madera, incluso repaso de juntas y superficies.	1.304,575	12,12	15.811,45
C0B02	m³ Base de zahorra artificial, incluso extracción, machaqueo, clasificación, carga, transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.	1.072,328	9,88	10.594,60
C0B04	m³ Carga, transporte, extendido, limpieza y rastrillado de tierra vegetal procedente de la obra.	533,877	4,55	2.429,14
I0A34	m² Rejilla de cesped fabricada en polietileno de alta densidad, capacidad de carga 200 T/m2, altamente resistente a los rayos UV. Dimensiones 387 x 555 x 38 mm (3,8 u/m2). Con brazos laterales que permiten crear juntas de dilatación y clavos en la base para fijar al terreno, totalmente colocada, incluso relleno de tierra vegetal procedente de la obra, para plantación posterior.	1.980,000	7,12	14.097,60
H0V02	m² PAVIMENTO TIPO P2 Pavimento de tabloncillos de pino tanalizados en autoclave, de 300x200 mm, con 500 mm de separación entre ejes, con franjas intermedias de tierra vegetal de 20 cm en zonas ajardinadas y de hormigón de la misma anchura en cruces con soleras, colocadas sobre encachado de piedra de 20 cm de espesor, por intermedio de una lamina de geotextil de 125 g/m², incluso anclaje de las piezas entre si con espigas, parte proporcional de encuentros y bordes, terminado.	17,600	58,85	1.035,76
H0V29	m2 Pavimento de adoquines de piedra de basalto negro de 13x20 cm y espesor 6 cm, colocados sobre una cama de arena y mortero de 4 cm y solera de hormigón de 15 cm, incluido mallazo de 15.15 de 8 mm perfectamente nivelado y acabado, incluso parte proporcional de cortes, puesta y correcta nivelación.	12,320	284,27	3.502,21
H0V30	m Pavimento de granito de 40x20x4 cm s/n UNE 22180, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32.5N en formación de cimentación, dispuesto linealmente y rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22.5X, incluso colocación, cortes y limpieza, medida la superficie ejecutada según documentación gráfica.			

PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
J0H03	m² Pintura al clorocaucho mezclado con polvo de cuarzo resistente a agentes químicos, hongos, alcalinidad y humedades de máxima impermeabilidad y elevada cubrición de colores RAL diferentes a elegir por la Dirección Facultativa, acabado liso o semi-mate dos manos.	115,680	22,80	2.637,50
H0V26	m² PAVIMENTO TIPO P13 Tratamiento del terreno existente en las zonas de tránsito peatonal, formado por las operaciones siguientes: a) escarificado del suelo a tratar y fragmentado en un espesor de 15 cm, con aporte de zahorra artificial en los casos que sea necesario; b) regado con una disolución compuesta por agua y una emulsión iónica copolimera carboxilada de acrilato alkyester estireno "TERRA-FIX" o similar y; c) compactado del suelo tratado.	804,918	7,59	6.109,33
		409,270	9,62	3.937,18
TOTAL SUBAPARTADO 1.4.1.3 ANFITEATRO .....				124.255,26



PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBAPARTADO 1.4.1.4 TROTERO				
B0B05	m³ Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo y transporte de materiales a lugar de acopio, empleo o vertedero.	10,976	5,78	63,44
C0A03	m³ Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de la excavación, incluso carga y transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.	6,076	3,10	18,84
D0A04	m³ Hormigón HM-15/P/22/IIa, colocado en obra, vibrado y curado.	1,372	44,85	61,53
D0A07	m³ Hormigón HA-25/P/22/IIa para armar, colocado en obra, vibrado y curado.	4,900	54,53	267,20
L0A02	kg Acero especial B 500 S, elaborado y colocado en armaduras.	294,000	0,80	235,20
L0A04	kg Acero en perfiles conformados en frío, incluso soldadura, colocación, cortes, pintura y terminación.	15.605,800	1,33	20.755,71
L0A31	ud Placa de anclaje de acero A-42b en perfil plano, de dimensiones 25x25x2 cm con cuatro pernos de anclaje de acero corrugado de ø 16 mm y 40 cm de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Se incluye asimismo la p.p. de apeos, andamiajes, medios de elevación y transporte, cualesquiera otros medios auxiliares y mano de obra indirecta; así como todos los materiales y accesorios necesarios para la correcta ejecución de los trabajos descritos.	28,000	23,36	654,08
C0B01	m³ Subbase de zahorra natural, incluso extracción, carga, transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.	261,470	6,71	1.754,46
I0A33	m2 Pavimento deportivo asfáltico poroso para exteriores formado por aglomerado asfáltico en frío de 3 cm. de espesor y árido rodado entre 3-6 mm., extendido, nivelado y compactado, con pulverizado superior de 1 kg/m2. en dos pasadas de polímeros sintéticos y pigmentos en color a elegir colocado. Incluso solera de hormigón poroso de 10 cm de espesor, aglomerado con piedra de granulometría seleccionada.	1.307,352	22,91	29.951,43
I0A02	m Bordillo recto o curvo, prefabricado de hormigón HM-35, de 8 x 20 cm, provisto de doble capa extrafuerte en sus caras vistas, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-15, colocación, cortes y rejuntado.	148,540	8,13	1.207,63

PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
D0H80	m² Confección de mallas de 50x50mm. a base de cabo de poliamida de alta tenacidad trenzado de 4 mm. diámetro y 8 mm. diámetro en su perímetro, incluso p.p. de transporte a obra, colocación y confección de entradas verticales de 2,5 m de altura, reforzadas con cinta cosida.	980,000	7,37	7.222,60
J0H02	m² Pintura acrílica al agua para pintado de suelos de pistas de tenis, color rojo, blanco o verde; acabado liso o semi-mate, dos manos, incluso fondo con imprimación fijadora y limpieza.	1.307,352	7,49	9.792,07
J0H10	ud Marcaje y señalización con líneas de 5 cm. de ancho, continuas o discontinuas, en color a elegir, de campo de futbol sala de 20x40 m., según normas de la Federación Española.	1,000	459,83	459,83
J0H15	ud Marcaje y señalización con líneas de 5 cm. de ancho, continuas o discontinuas, en color a elegir, de campo de baloncesto de 15x28 m., según normas de la Federación Española.	2,000	409,61	819,22
TOTAL SUBAPARTADO 1.4.1.4 TROTERO .....				73.263,24

PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBAPARTADO 1.4.1.5 ROCÓDROMO				
P0Q04	m² Rocódromo compuesto de piezas de presa para colocar en pared de frontón en la configuración de vías para escalar, puntos de seguro individuales y sistemas de aseguramiento para descuelgues, incluido sistema de fijación necesario para aguantar las cargas necesarias, sistema de elevación y andamiaje que garanticen una correcta ubicación de los puntos.	144,000	69,50	10.008,00
H0V07	m² PAVIMENTO TIPO P7 Pavimento de caucho continuo elástico conforme con la normativa UNE-EN-1177, completamente colocado.	54,380	52,00	2.827,76
TOTAL SUBAPARTADO 1.4.1.5 ROCÓDROMO .....				12.835,76

PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBAPARTADO 1.4.1.6 FRONTÓN				
D0A07	m³ Hormigón HA-25/P/22/IIa para armar, colocado en obra, vibrado y curado.	42,427	54,53	2.313,54
L0A02	kg Acero especial B 500 S, elaborado y colocado en armaduras.	1.539,680	0,80	1.231,74
D0C01	m² Encofrado y desencofrado con moldes metálicos o madera, incluso repaso de juntas y superficies.	1,720	12,12	20,85
I0A13	m Grada de hormigón prefabricado tipo PH3 de PAVIMENTS MATA o similar de 1,20 x 0,80 m en planta y 0,40 m de altura y 5 cm. de espesor , incluso formación de peldañado con ladrillo hueco doble recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-40, i/replanteo y limpieza, medido en su longitud, según documentación gráfica. Se incluye, la p.p. de corte, medios de elevación y transporte, cualesquiera otros medios auxiliares y mano de obra indirecta; así como todos los materiales y accesorios necesarios para la correcta ejecución de los trabajos descritos.	137,750	99,63	13.724,03
I0A31	m Pieza escalera tipo PH2, de hormigón prefabricado tipo PH2, de PAVIMENTS MATA o similar, de 0,30x0,19 m en sección y 5 cm. de espesor , sentado y nivelado, según documentación gráfica. Se incluye, la p.p. de corte, medios de elevación y transporte, cualesquiera otros medios auxiliares y mano de obra indirecta; así como todos los materiales y accesorios necesarios para la correcta ejecución de los trabajos descritos.	10,000	53,22	532,20
D0F03	m2 Solera de hormigón HM-15 de 20 cm. de espesor, incluso compactación del terreno soporte, ejecución de juntas y curado.	67,883	10,49	712,09
J0H01	m² Pintura frontones, zona de frontis y rebote, con pintura a base de resinas sintéticas, tipo Montosport, dos manos i/imprimación fijadora y limpieza, (sin incluir andamios).	341,774	7,35	2.512,04
J0H02	m² Pintura acrílica al agua para pintado de suelos de pistas de tenis, color rojo, blanco o verde; acabado liso o semi-mate, dos manos, incluso fondo con imprimación fijadora y limpieza.	339,416	7,49	2.542,23
L0B01	m Barandilla tipo B01 formada por PLF.RS galvanizado 100.40.3 separados entre si 12 cm y soldados a pletina vertical de 30 cm de alto y 1 cm de espesor y a la base de pletina de acero de 11 cm de anchura y 1 cm de espesor también galvanizada, atornillada cada 64 cm a cara alta de muro. Incluso parte proporcional de suministro de todos los materiales, alineado, aplomado y montaje según documentación gráfica.	41,560	214,25	8.904,23

PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
L0B03	m Barandilla de minusválidos tipo B02M formada por pasamanos de perfil tubular diámetro 60.1,5, unida a pared por tubo 40.1,5 y pletina 40.4, todo ello de acero inoxidable AISI 304 mate, incluso suministro de todos los materiales, alineado, aplomado y montaje según documentación gráfica.	25,000	111,06	2.776,50
TOTAL SUBAPARTADO 1.4.1.6 FRONTÓN.....				35.269,45
SUBAPARTADO 1.4.1.7 PISCINA				
H0V24	m² Pavimento de césped artificial, colocado adherido con cola, sobre placa elástica para absorción de impactos; todo ello colocado sobre una losa de hormigón en masa de 8 cm de espesor.	136,677	68,11	9.309,07
J0H03	m² Pintura al clorocaucho mezclado con polvo de cuarzo resistente a agentes químicos, hongos, alcalinidad y humedades de máxima impermeabilidad y elevada cubrición de colores RAL diferentes a elegir por la Dirección Facultativa, acabado liso o semi-mate dos manos.	102,370	7,59	776,99
P0Q42	ud Escenario de piscina compuesto por: a) estructura metálica a base de perfiles de acero inoxidable; b) cerramiento HDPE, polietileno de alta densidad, en planchas de 18 mm de espesor, en color sólido y acabado superficial rugoso (suministro de piezas de 1x2 m). Se incluye asimismo la p.p. de bisagras, cierres y medios de transporte, cualesquiera otros medios auxiliares y mano de obra indirecta; así como todos los materiales y accesorios necesarios para la correcta ejecución de los trabajos descritos.	1,000	5.831,01	5.831,01
P0Q48	ud Proyector para empotrar en suelo con posibilidad de ser redondo o cuadrado, en cuerpo y marco de fundición de aluminio con un recubrimiento de poliuretano de color gris oscuro y con cierre de vidrio templado de 6 mm. de espesor, con resistencia de carga de 1 tonelada. Con óptica de aluminio orientable (+/- 20º), con posibilidad de haces extensivos medio o intensivo. IP 67/Clase I. Con 1 lámpara de sodio blanco de 100 W. y equipo eléctrico incorporado. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.	6,000	730,35	4.382,10
L0B01	m Barandilla tipo B01 formada por PLF.RS galvanizado 100.40.3 separados entre sí 12 cm y soldados a pletina vertical de 30 cm de alto y 1 cm de espesor y a la base de pletina de acero de 11 cm de anchura y 1 cm de espesor también galvanizada, atornillada cada 64 cm a cara alta de muro. Incluso parte proporcional de suministro de todos los materiales, alineado, aplomado y montaje según documentación gráfica.	49,630	214,25	10.633,23
TOTAL SUBAPARTADO 1.4.1.7 PISCINA.....				30.932,40

PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBAPARTADO 1.4.1.8 ZONA SKATE				
P0Q43	ud Circuito de skatepark basado en una pirámide central que tiene un cajón en curva rodeada de una combinación continua de planos inclinados y rampas que forma un snake con una especie de bowl abierto. Compuesto de los siguientes materiales: a) hormigón polimérico instalado sobre una estructura de acero galvanizado en caliente, con unos reguladores de niveles de acero especial para terrenos desnivelados; b) Placas de entrada de acero inoxidable V2A con un espesor de 2 mm; c) copings de acero inoxidable V2A (no galvanizado) con Ø4'25 cm, rellenos de hormigón; d) paneles de plástico de cerramiento de los elementos, absolutamente resistente a la intemperie.	1,000	49.445,03	49.445,03
TOTAL SUBAPARTADO 1.4.1.8 ZONA SKATE .....				49.445,03

PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBAPARTADO 1.4.1.9 NAVES INDUSTRIALES				
E0H09	m Tensor metálico para formación de cruces de San Andrés, incluido siste- ma de fijación a estructura existente de hormigón, instalación, sistema de elevación, tensado y todos los accesorios necesarios para la correcta ejecución del mismo, garantizando la correcta fijación de la estructura de pilares y cerchas de las neves existentes.	257,760	122,86	31.668,39
D0H81	m² Cubierta con placas de policarbonato celular de triple pared incoloro 16 mm. tipo "P 1090" CRICEL, cuadrícula 0,8x3,5 m de perfil gran onda tipo, sobre estructura de hormigón, incluso parte proporcional de solapes, ca- balletes, limas, remates, encuentros, accesorios de fijación, juntas de es- tanqueidad, medios auxiliares, totalmente instalada, según NTE-QTS-5 y QTF-18 y 19. Medida en verdadera magnitud.	860,454	30,39	26.149,20
D0H85	m² Cerramiento formado por placas de policarbonato celular de triple pared incoloro 16 mm. tipo "P 1090" CRICEL, cuadrícula 0,8x3,5 m de perfil gran onda tipo, sobre estructura de hormigón, incluso parte proporcional de solapes, caballetes, limas, remates, encuentros, accesorios de fijación, jun- tas de estanqueidad, medios auxiliares, totalmente instalada, según NTE-QTS-5 y QTF-18 y 19. Medida en verdadera magnitud.	367,799	30,39	11.177,41
TOTAL SUBAPARTADO 1.4.1.9 NAVES INDUSTRIALES .....				68.995,00

PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBAPARTADO 1.4.1.10 REPOSICIÓN DE ACEQUIA PARQUE OLIVER				
B0B05	m³ Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, in- cluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo y transpor- te de materiales a lugar de acopio, empleo o vertedero.	521,500	5,78	3.014,27
C0A03	m³ Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos selecciona- dos procedentes de la excavación, incluso carga y transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.	421,660	3,10	1.307,15
N0A08	m Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR armado y vibro-compri- mido, de 150 cm de diámetro interior, clase 135, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 15 cm y refuerzo de 75 cm de espesor de hormigón HM-15, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.	140,000	287,06	40.188,40
D0B03	m³ Hormigón HM-15/P/22/Qb, colocado en obra, vibrado y curado.	1,664	40,32	67,09
D0B06	m³ Hormigón HA-25/P/22/Qb para armar, colocado en obra, vibrado y cura- do.	52,444	54,53	2.859,77
D0C01	m² Encofrado y desencofrado con moldes metálicos o madera, incluso repa- so de juntas y superficies.	278,320	12,12	3.373,24
L0A02	kg Acero especial B 500 S, elaborado y colocado en armaduras.	3.775,970	0,80	3.020,78
L0D01	ud Pate de copolímero de polipropileno y varilla acerada de diámetro 12 mm y 0,33 m de anchura incluso colocación o reposición.	32,000	8,71	278,72
L0C04	ud Marco cuadrado y tapa de fundición nodular de grafito esferoidal clase D-400, según norma UNE-EN 1563, tipo EN-GJS-500-7, de 600 mm de diámetro interior libre y 100 kg de peso mínimo del conjunto, con superficies de asiento mecanizadas, con anagrama y orificios, incluso colocación a la ra- sante definitiva.	2,000	191,85	383,70
TOTAL SUBAPARTADO 1.4.1.10 REPOSICIÓN DE ACEQUIA PARQUE OLIVER.....				54.493,12
TOTAL APARTADO 1.4.1 CORREDOR VERDE (TRAMO 1) Y PARQUE				626.110,75

PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>APARTADO 1.4.2 CORREDOR VERDE (TRAMO 2)</b>				
<b>SUBAPARTADO 1.4.2.1 MUROS</b>				
<b>ELEMENTO 1.4.2.1.1 MURO 1</b>				
B0B05	m³ Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo y transporte de materiales a lugar de acopio, empleo o vertedero.	43,263	5,78	250,06
C0A03	m³ Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de la excavación, incluso carga y transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.	20,766	3,10	64,37
D0A04	m³ Hormigón HM-15/P/22/IIa, colocado en obra, vibrado y curado.	4,499	44,85	201,78
D0A09	m³ Hormigón HA-30/P/22/IIa para armar, colocado en obra, vibrado y curado.	33,650	55,43	1.865,22
D0C01	m² Encofrado y desencofrado con moldes metálicos o madera, incluso repaso de juntas y superficies.	105,654	12,12	1.280,53
D0I00	m² Impermeabilización en paramentos verticales de obras de fábrica, muros y estribos de estructuras.	52,180	1,51	78,79
D0I10	m² Lámina geotextil no tejida, compuesta por filamentos de propileno unidos por agujeteado y posterior calandrado, con un gramaje de 100 g/m², colocada mediante fijación mecánica en trasdós de muros de hormigón, completamente terminado.	69,485	0,71	49,33
D0I20	m Tubería corrugada de PVC abovedada, ranurada, de diámetro 160 mm en trasdós de muros de hormigón armado, incluso preparación de la superficie de asiento, compactación y nivelación, terminado.	45,110	4,90	221,04
D0H50	m Junta de estanqueidad de PVC de alma circular de 300 mm de anchura, colocada en el interior de piezas hormigonadas in situ.	34,610	17,10	591,83
L0A02	kg Acero especial B 500 S, elaborado y colocado en armaduras.	2.965,490	0,80	2.372,39
<b>TOTAL ELEMENTO 1.4.2.1.1 MURO 1.....</b>				<b>84.602,72</b>

PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>ELEMENTO 1.4.2.1.2 MURO 2.1</b>				
B0B05	m³ Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo y transporte de materiales a lugar de acopio, empleo o vertedero.	131,750	5,78	761,52
C0A03	m³ Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de la excavación, incluso carga y transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.	63,240	3,10	196,04
D0A04	m³ Hormigón HM-15/P/22/IIa, colocado en obra, vibrado y curado.	13,702	44,85	614,53
D0A09	m³ Hormigón HA-30/P/22/IIa para armar, colocado en obra, vibrado y curado.	98,275	55,43	5.447,38
D0C01	m² Encofrado y desencofrado con moldes metálicos o madera, incluso repaso de juntas y superficies.	290,992	12,12	3.526,82
D0I00	m² Impermeabilización en paramentos verticales de obras de fábrica, muros y estribos de estructuras.	144,889	1,51	218,78
D0I10	m² Lámina geotextil no tejida, compuesta por filamentos de propileno unidos por agujeteado y posterior calandrado, con un gramaje de 100 g/m², colocada mediante fijación mecánica en trasdós de muros de hormigón, completamente terminado.	197,519	0,71	140,24
D0I20	m Tubería corrugada de PVC abovedada, ranurada, de diámetro 160 mm en trasdós de muros de hormigón armado, incluso preparación de la superficie de asiento, compactación y nivelación, terminado.	137,200	4,90	672,28
D0H50	m Junta de estanqueidad de PVC de alma circular de 300 mm de anchura, colocada en el interior de piezas hormigonadas in situ.	105,400	17,10	1.802,34
L0A02	kg Acero especial B 500 S, elaborado y colocado en armaduras.	7.488,610	0,80	5.990,89
<b>TOTAL ELEMENTO 1.4.2.1.2 MURO 2.1 .....</b>				<b>84.602,72</b>

PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
ELEMENTO 1.4.2.1.3 MURO 2.2				
B0B05	m³ Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo y transporte de materiales a lugar de acopio, empleo o vertedero.	35,019	5,78	202,41
COA03	m³ Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de la excavación, incluso carga y transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.	20,537	3,10	63,66
DOA04	m³ Hormigón HM-15/P/22/IIa, colocado en obra, vibrado y curado.	2,896	44,85	129,89
DOA09	m³ Hormigón HA-30/P/22/IIa para armar, colocado en obra, vibrado y curado.	17,910	55,43	992,75
D0C01	m² Encofrado y desencofrado con moldes metálicos o madera, incluso repaso de juntas y superficies.	42,844	12,12	519,27
D0I00	m² Impermeabilización en paramentos verticales de obras de fábrica, muros y estribos de estructuras.	21,083	1,51	31,84
D0I10	m² Lámina geotextil no tejida, compuesta por filamentos de propileno unidos por agujeteado y posterior calandrado, con un gramaje de 100 g/m², colocada mediante fijación mecánica en trasdós de muros de hormigón, completamente terminado.	34,248	0,71	24,32
D0I20	m Tubería corrugada de PVC abovedada, ranurada, de diámetro 160 mm en trasdós de muros de hormigón armado, incluso preparación de la superficie de asiento, compactación y nivelación, terminado.	34,430	4,90	168,71
D0H50	m Junta de estanqueidad de PVC de alma circular de 300 mm de anchura, colocada en el interior de piezas hormigonadas in situ.	26,330	17,10	450,24
LOA02	kg Acero especial B 500 S, elaborado y colocado en armaduras.	1.483,510	0,80	1.186,81
TOTAL ELEMENTO 1.4.2.1.3 MURO 2.2 .....				84.602,72

PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
ELEMENTO 1.4.2.1.4 MURO 3.1				
B0B05	m³ Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo y transporte de materiales a lugar de acopio, empleo o vertedero.	106,872	5,78	617,72
COA03	m³ Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de la excavación, incluso carga y transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.	49,940	3,10	154,81
DOA04	m³ Hormigón HM-15/P/22/IIa, colocado en obra, vibrado y curado.	9,489	44,85	425,58
DOA09	m³ Hormigón HA-30/P/22/IIa para armar, colocado en obra, vibrado y curado.	69,804	55,43	3.869,24
D0C01	m² Encofrado y desencofrado con moldes metálicos o madera, incluso repaso de juntas y superficies.	200,739	12,12	2.432,96
D0I00	m² Impermeabilización en paramentos verticales de obras de fábrica, muros y estribos de estructuras.	74,532	1,51	112,54
D0I10	m² Lámina geotextil no tejida, compuesta por filamentos de propileno unidos por agujeteado y posterior calandrado, con un gramaje de 100 g/m², colocada mediante fijación mecánica en trasdós de muros de hormigón, completamente terminado.	93,929	0,71	66,69
D0I20	m Tubería corrugada de PVC abovedada, ranurada, de diámetro 160 mm en trasdós de muros de hormigón armado, incluso preparación de la superficie de asiento, compactación y nivelación, terminado.	64,940	4,90	318,21
D0H50	m Junta de estanqueidad de PVC de alma circular de 300 mm de anchura, colocada en el interior de piezas hormigonadas in situ.	49,940	17,10	853,97
LOA02	kg Acero especial B 500 S, elaborado y colocado en armaduras.	5.564,370	0,80	4.451,50
TOTAL ELEMENTO 1.4.2.1.4 MURO 3.1 .....				84.602,72

PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
ELEMENTO 1.4.2.1.5 MURO 3.2				
B0B05	m³ Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo y transporte de materiales a lugar de acopio, empleo o vertedero.	221,195	5,78	1.278,51
COA03	m³ Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de la excavación, incluso carga y transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.	182,810	3,10	566,71
DOA04	m³ Hormigón HM-15/P/22/IIa, colocado en obra, vibrado y curado.	5,483	44,85	245,91
DOA09	m³ Hormigón HA-30/P/22/IIa para armar, colocado en obra, vibrado y curado.	50,431	55,43	2.795,39
D0C01	m² Encofrado y desencofrado con moldes metálicos o madera, incluso repaso de juntas y superficies.	194,604	12,12	2.358,60
D0I00	m² Impermeabilización en paramentos verticales de obras de fábrica, muros y estribos de estructuras.	95,714	1,51	144,53
D0I10	m² Lámina geotextil no tejida, compuesta por filamentos de propileno unidos por agujeteado y posterior calandrado, con un gramaje de 100 g/m², colocada mediante fijación mecánica en trasdós de muros de hormigón, completamente terminado.	109,213	0,71	77,54
D0I20	m Tubería corrugada de PVC abovedada, ranurada, de diámetro 160 mm en trasdós de muros de hormigón armado, incluso preparación de la superficie de asiento, compactación y nivelación, terminado.	41,920	4,90	205,41
D0H50	m Junta de estanqueidad de PVC de alma circular de 300 mm de anchura, colocada en el interior de piezas hormigonadas in situ.	28,290	17,10	483,76
LOA02	kg Acero especial B 500 S, elaborado y colocado en armaduras.	5.576,830	0,80	4.461,46
TOTAL ELEMENTO 1.4.2.1.5 MURO 3.2.....				84.602,72

PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
ELEMENTO 1.4.2.1.6 MURO 4				
B0B05	m³ Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo y transporte de materiales a lugar de acopio, empleo o vertedero.	460,376	5,78	2.660,97
COA03	m³ Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de la excavación, incluso carga y transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.	390,054	3,10	1.209,17
DOA04	m³ Hormigón HM-15/P/22/IIa, colocado en obra, vibrado y curado.	8,396	44,85	376,56
DOA09	m³ Hormigón HA-30/P/22/IIa para armar, colocado en obra, vibrado y curado.	127,860	55,43	7.087,28
D0C01	m² Encofrado y desencofrado con moldes metálicos o madera, incluso repaso de juntas y superficies.	251,893	12,12	3.052,94
D0I00	m² Impermeabilización en paramentos verticales de obras de fábrica, muros y estribos de estructuras.	120,938	1,51	182,62
D0I10	m² Lámina geotextil no tejida, compuesta por filamentos de propileno unidos por agujeteado y posterior calandrado, con un gramaje de 100 g/m², colocada mediante fijación mecánica en trasdós de muros de hormigón, completamente terminado.	135,563	0,71	96,25
D0I20	m Tubería corrugada de PVC abovedada, ranurada, de diámetro 160 mm en trasdós de muros de hormigón armado, incluso preparación de la superficie de asiento, compactación y nivelación, terminado.	45,060	4,90	220,79
D0H50	m Junta de estanqueidad de PVC de alma circular de 300 mm de anchura, colocada en el interior de piezas hormigonadas in situ.	29,260	17,10	500,35
LOA02	kg Acero especial B 500 S, elaborado y colocado en armaduras.	8.587,680	0,80	6.870,14
TOTAL ELEMENTO 1.4.2.1.6 MURO 4.....				84.602,72

PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
ELEMENTO 1.4.2.1.7 MURO 5				
B0B05	m³ Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo y transporte de materiales a lugar de acopio, empleo o vertedero.	96,834	5,78	559,70
C0A03	m³ Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de la excavación, incluso carga y transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.	73,999	3,10	229,40
D0A04	m³ Hormigón HM-15/P/22/IIa, colocado en obra, vibrado y curado.	4,083	44,85	183,12
D0A09	m³ Hormigón HA-30/P/22/IIa para armar, colocado en obra, vibrado y curado.	26,639	55,43	1.476,60
D0C01	m² Encofrado y desencofrado con moldes metálicos o madera, incluso repaso de juntas y superficies.	118,564	12,12	1.437,00
D0I00	m² Impermeabilización en paramentos verticales de obras de fábrica, muros y estribos de estructuras.	51,746	1,51	78,14
D0I10	m² Lámina geotextil no tejida, compuesta por filamentos de propileno unidos por agujeteado y posterior calandrado, con un gramaje de 100 g/m², colocada mediante fijación mecánica en trasdós de muros de hormigón, completamente terminado.	51,746	0,71	36,74
D0I20	m Tubería corrugada de PVC abovedada, ranurada, de diámetro 160 mm en trasdós de muros de hormigón armado, incluso preparación de la superficie de asiento, compactación y nivelación, terminado.	9,000	4,90	44,10
D0H50	m Junta de estanqueidad de PVC de alma circular de 300 mm de anchura, colocada en el interior de piezas hormigonadas in situ.	20,700	17,10	353,97
L0A02	kg Acero especial B 500 S, elaborado y colocado en armaduras.	2.387,229	0,80	1.909,78
TOTAL ELEMENTO 1.4.2.1.7 MURO 5.....				84.602,72
TOTAL SUBAPARTADO 1.4.2.1 MUROS.....				84.602,72

PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBAPARTADO 1.4.2.2 ESTANQUE EN GLORIETA				
D0A04	m³ Hormigón HM-15/P/22/IIa, colocado en obra, vibrado y curado.	21,727	44,85	974,46
D0A07	m³ Hormigón HA-25/P/22/IIa para armar, colocado en obra, vibrado y curado.	163,012	54,53	8.889,04
L0A05	kg Mallazo metálico electrosoldado de acero B-500 T, elaborado y colocado.	5.556,804	0,84	4.667,72
L0A02	kg Acero especial B 500 S, elaborado y colocado en armaduras.	3.815,373	0,80	3.052,30
D0C01	m² Encofrado y desencofrado con moldes metálicos o madera, incluso repaso de juntas y superficies.	173,808	12,12	2.106,55
P0E30	ud Recinto de depuración formado por: a)muros de hormigón armado HA-25, encofrado a dos caras para quedar visto por el interior incluso p.p. de cimentaciónn; b)solera de 15 cm de espesor de hormigón HA-25, armado con fibra de polipropileno, sobre encachado de canto rodado de 20 cm de espesor; c) forjado de techo de 30 cm de espesor de hormigón HA-25; d)escalera de acceso formada por perfil laminado en frío y galvanizada anclada al muro; e) puertas de acceso de dos hojas de 1'60X1'60 m de chapa de acero.	1,000	9.877,05	9.877,05
P0E31	ud Toma de agua de 21/2pulgadas en estanques, integrada por collarin de toma de fundición con llave de paso de asiento sobre tubería general, válvula de esfera de 22/2pulgadas, arqueta de 60x60 cm de dimensiones mínimas interiores de hormigón HM-15 con marco y tapa de registro de fundición dúctil clase C-250, tubería de PEBD PN-10 DN-63 hasta 5m de longitud, incluso obras de tierra y fábrica complementarios y acoplamientos a conducciones existentes.	2,000	288,99	577,98
P0E32	ud Filtro vertical de silex construido en poliester laminado, modelo FB-80 de 1440mm de dim. y 1530mm de altura, con superficie filtrante útil 3,17 m2 incluso bocas de hombre de llenado y descarga, colector interior, difusor superior, carga de Silex 1900.	1,000	5.925,00	5.925,00
P0E33	ud Batería con 5 válvulas tipo mariposa de PVC PN-16 de 110mm de dim. para entrada, salida, lavado, desagüe y aclarado.	1,000	1.408,75	1.408,75
P0E34	ud Bomba modelo FD-17 de 4HP 3000 r.p.m., centrífuga de flujo mixto y pre-filtro con cesto inoxidable. Carcasa construida en fundición gris, rodetes de bronce, eje en acero inoxidable y dotado con cierre mecánico, con un caudal cada una de 60 m3 a 10 m.c.a.	1,000	1.560,00	1.560,00



PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
P0E35	ud Sumidero de fondo fabricado en poliester y fibra de vidrio de 512x512, acabado con gel-coat, rejilla y marco de acero inoxidable.	4,000	825,00	3.300,00
P0E36	ud Boquillas de impusión Multiflow en ABS blanco.	2,000	35,30	70,60
P0E37	ud Dosificador compacto de cloro con válvula de seguridad automática de 40l de capacidad.	1,000	595,50	595,50
P0E38	ud Montaje e instalación de los equipos expuestos en vaso piscina y sala de máquinas con tubería y accesorios en PVC.	1,000	9.800,00	9.800,00
TOTAL SUBAPARTADO 1.4.2.2 ESTANQUE EN GLORIETA.....				52.804,95

PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBAPARTADO 1.4.2.3 ADECUACIÓN PUENTE FERROCARRIL				
ELEMENTO 1.4.2.3.1 DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS				
A0T30	m² Picado de muros exteriores, hasta la completa eliminación de antiguos re-cubrimientos o revoques, de un espesor medio estimado de 3 cm., eje-cutado por procedimiento manual mediante piquetas y alcotanas, o mecánicos, mediante pequeños martillos eléctricos, respetando la base de las molduras existentes; incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, regado para evitar formación de polvo y transporte al vertedero autorizado. Incluye la p.p. de apeos, andamiajes, medios de elevación y transporte, y cualesquiera otros medios auxiliares, y mano de obra indirecta, necesarios, para la correcta ejecución de los trabajos descritos.	394,496	8,65	3.412,39
D02012	m² Extracción de la capa de balasto, limpieza y desbroce, incluso carga y transporte de materiales resultantes a vertedero autorizado y canon de vertido.	60,198	1,31	78,86
TOTAL ELEMENTO 1.4.2.3.1 DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS.....				26.013,78

PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
ELEMENTO 1.4.2.3.2 ENFOSCADOS Y REVOCOS				
C0B07	m² Subbase de revoco sobre paramentos, para obtención de gruesos mayores de 3,00 cm., como regularización del soporte deteriorado o deformado, mediante enfoscado tirado a pelladas regularizando y macizando oquedades y juntas abiertas, ejecutado con mortero de cemento portland CEM II/A-P 32,5 R de dosificación M-160a (1/3) confeccionado a mano y aplicado en una capa de espesor medio de 1,5 cm., según NTE-RPR. Se incuye, la p.p. de apeos, andamiajes, medios de elevación y transporte, cualesquiera otros medios auxiliares y mano de obra indirecta; así como todos los materiales y accesorios necesarios para la correcta ejecución de los trabajos descritos.	394,496	3,04	1.199,27
C0B08	m² Base de revoco sobre paramentos previamente preparados, mediante enfoscado maestreado, con maestras a 1 m., a regla, sin fratar ni bruñir para ofrecer adherencia al revoco, ejecutado con mortero mixto o bastardo de cal en pasta y cemento CEM II/A-P 32,5 R de dosificación M-160b (1/0,25/3) confeccionado manualmente y aplicado en una capa de espesor medio de 1,5 cm., según NTE-RPR. Se incuye, la p.p. ejecución de esquinas a canto vivo, de apeos, andamiajes, medios de elevación y transporte, cualesquiera otros medios auxiliares y mano de obra indirecta; así como todos los materiales y accesorios necesarios para la correcta ejecución de los trabajos descritos.	394,496	12,18	4.804,96
C0B09	m² Revestimiento decorativo para paramentos verticales con mortero de cal aérea, Texcal L de Texsa Morteros o similar de 7 mm. de espesor medio. Color según carta, aplicado manualmente y regleado, aplicado directamente sobre enfoscado con acabado " Raspado medio". Se incuye, la p.p. ejecución de esquinas a canto vivo, de apeos, andamiajes, medios de elevación y transporte, cualesquiera otros medios auxiliares y mano de obra indirecta; así como todos los materiales y accesorios necesarios para la correcta ejecución de los trabajos descritos.	394,496	18,68	7.369,19
D0G01	m Restitución de vivos en la estructura soporte de hormigón, mediante la reconstrucción volumétrica de las pérdidas de masa con mortero de restauración fijadas a la base sana mediante una armadura longitudinal de varilla de a/inoxidable de 2mm de diámetro y otras transversales separadas 5 cm ancladas a la masa sana. Comprendiendo: Saneado de los vivos fracturadas, eliminando las zonas pulverulentas y decohesionadas, extendido de armaduras y anclaje mediante microcosidos cortos normales al paramento con varillas trenzadas de acero inoxidable para lo cual se realizarán pequeños taladros, de diámetro sensiblemente mayor al de las varillas, y fijadas, previo soplado de taladros para eliminar los detritus, mediante adhesivo epoxy tixotrópico de dos componentes Epoxy GY255-HY955 (100/35) impregnado las varillas e introduciéndolas en los taladros y dejando fraguar, a continuación se realizará el modelado in situ sobre la pieza original, con mortero de restauración, cargas inertes y ajustes de color pasando la terraja y afinando a mano. Se incuye, la p.p. de apeos, andamiajes, medios de elevación y transporte, cualesquiera otros medios auxiliares y mano de obra indirecta; así como todos los materiales y accesorios necesarios para la correcta ejecución de los trabajos descritos.	20,000	68,32	1.366,40

PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
D0G02	m² Restitución de las zonas deterioradas de las fajas "aberrugadas" en los recercados de los arcos y la imposta de coronación, mediante la reconstrucción volumétrica de las pérdidas de masa con mortero de restauración, al que se añadirá garbancillo lavado de granulometría similar a la de las superficies sanas existentes, fijándolos a la base sana mediante anclajes en form de U, de varilla de a/inoxidable de 2mm de diámetro. Comprendiendo: Saneado de los áreas fracturadas, eliminando las zonas pulverulentas y decohesionadas, colocación de anclajes, realizando, pequeños taladros, de diámetro sensiblemente mayor al de las varillas, y fijadas, previo soplado de taladros para eliminar los detritus, mediante adhesivo epoxy tixotrópico de dos componentes Epoxy GY255-HY955 (100/35) impregnado las varillas e introduciéndolas en los taladros y dejando fraguar, a continuación se realizará el modelado in situ sobre la pieza original, con el mortero descrito y ajustes de color y afinando a mano. Se incuye, la p.p. de apeos, andamiajes, medios de elevación y transporte, cualesquiera otros medios auxiliares y mano de obra indirecta; así como todos los materiales y accesorios necesarios para la correcta ejecución de los trabajos descritos.	4,000	70,12	280,48
TOTAL ELEMENTO 1.4.2.3.2 ENFOSCADOS Y REVOCOS.....				26.013,78

PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
ELEMENTO 1.4.2.3.3 IMPERMEABILIZACIONES				
D0H65	m² Cubierta transitable sin aislar, formada por: a) capa de hormigón HM-20 con árido no superior a 20 mm, con pendientes no inferior al 2 % hacia los sumideros, acabada fratasada; c) membrana impermeabilizante formada por dos láminas de betún polimérico con doble armadura de polietileno y peso no inferior a 4 kg./m2, tipo "Morterplas Polimérica" o alternativa ajuicio de la Propiedad y con el Vº Bº de la D.F. con D.I.T, colocada según la norma NBE QB-90; d) lámina drenante tipo Delta MS-20 DORKEN-BET-TOR o alternativo a juicio de la Propiedad, con el Vº Bº sw la D.F.con solapes de una hilada de alveolos; e) p.p. de remate perimetral formado por "cuarto boceI" en el ángulo horizontal de 5 cm de radio, realizado con mortero M-40-a con entrega de la menbrana impermeabilizante en vertical hasta 15 cm de altura sobre el plano superior de la capa de protección, y reforzada con banda 50 cm de desarrollo, con lámina autoprotegida con pizarrita, de betún plástómero de 5 Kg. tipo "Morterplas FPV mineral" o alternativo a juicio de la Propiedad, con el Vº Bº sw la D.F., con D.I.T; f) p.p de refuerzos en limatesas y limahoyas con banda de lámina de las mismas características que las de la membrana, de 50 cm de desarrollo; g) p.p. de refuerzos juntas de dilatación, con banda de lámina de las mismas características que las de la membrana, de 50 cm de desarrollocon pliegue hacia abajo, y relleno del hueco del mismo con masilla asfáltica; h) p.p. de solapes y entregas a sumideros. Se incluye asimismo el suministro y puesta en obra de todos los materiales necesarios para la ejecución del trabajo según la documentación del proyecto , las especificaciones del fabricante y la norma NBE QB-90.			
		200,660	28,86	5.791,05
TOTAL ELEMENTO 1.4.2.3.3 IMPERMEABILIZACIONES.....				26.013,78

PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
ELEMENTO 1.4.2.3.4 PINTURAS				
J0H04	m² Pintura anticorrosiva de partículas metálicas en color a elegir, aplicada en 2 manos a brocha o air-less, con un rendimiento no menor del especificado por el fabricante; previa limpieza del soporte eliminando pintuas viejas y óxido, mediante cepillado con máquina de disco de puas de acero, y aplicación de imprimación pasivante- fosfatante. Se incuye, la p.p. de apeos, andamiajes, medios de elevación y transporte, y cualesquiera otros medios auxiliares y mano de obra indirecta; así como todos los materiales y accesorios necesarios para la correcta ejecución de los trabajos descritos.			
		211,780	8,08	1.711,18
TOTAL ELEMENTO 1.4.2.3.4 PINTURAS.....				26.013,78
TOTAL SUBAPARTADO 1.4.2.3 ADECUACIÓN PUENTE FERROCARRIL.....				26.013,78

PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBAPARTADO 1.4.2.4 ESCALERAS Y RAMPAS				
E0H01	m³ Cimentaciones en Zapatas, Vigas Centradoras y de Atado, según instruc- ción EHE a base de Hormigón HA-25 N/mm², con cemento CEM II/A-L 42'5, árido de tamaño máximo 20 mm, consistencia fluida, elaborado, trans- portado y puesto en obra, incluso, vertido, compactado, curado y p.p. de encofrados y desencofrados, juntas de separación de elementos estruc- turales formada por plancha de poliestireno expandido tipo I de 2 cm. de espesor, y armadura B-500 S de diferentes diámetros, según el armado detallado en planos, incluso armado, cortado, doblado, alambre de atar y colocación, en losa, zapatas y arranques de pilares y muros. Medido el volumen teórico s/planos del proyecto. Se incluye asimismo la p.p. de ape- os, andamiajes, medios de elevación y transporte, cualesquiera otros me- dios auxiliares y mano de obra indirecta; así como todos los materiales y accesorios necesarios para la correcta ejecución de los trabajos descritos.	19,053	88,69	1.689,81
E0H02	m³ Muros de Contención, incluso armadura, encofrado con moldes metálicos a Una Cara, para quedar Vista de Hormigón HA-25 N/mm², con cemento CEM II/A-L 42'5, árido de tamaño máximo 20 mm, consistencia blanda, elaborado, transportado y puesto en obra en, p.p. de berenjenos de 2x2 cm. en todas las esquinas vistas, vertido, vibrado, colocado, desencofra- do y juntas de dilatación de caucho tipo "Gum" incluso sellado de las mis- mas, y juntas de bentonita entre zapata y fuste de muro y en general en las juntas verticales y horizontales de hormigonado, lámina de Polieti- leno de espesor "galga 400" con solapes de 30 cm entre el muro y el te- rreno, acero corrugado en armaduras y estribos tipo B-500 S, de diferen- tes diámetros según el armado detallado en planos de estructura, inclu- so cortado, doblado, armado, alambre de atar y colocación según planos. Todo ello según especificaciones de proyecto, NTE y EHE. Medido el vo- lumen teórico sobre planos. Se incluye asimismo la p.p. de apeos, andamia- jes, medios de elevación y transporte, cualesquiera otros medios auxilia- res y mano de obra indirecta; así como todos los materiales y accesorios necesarios para la correcta ejecución de los trabajos descritos.	9,717	165,97	1.612,73
E0H03	m³ Estructura de hormigón armado compuesta por: LOSA formada por HOR- MIGÓN HA-25/B/20/I, con cemento CEM II/A-L 42'5, consistencia blanda, con árido rodado de ø máx. 20 mm, vertido, extendido, vibrado, reglea- do, riego y curado; Incluso anticongelante, si procede, y tratamiento de las juntas de hormigonado con resinas; ACERO corrugado B-500 S, corta- do y colocado con distanciadores; ENCOFRADO mediante entablado en los puntos necesarios, incluso peldañado, bordes de losa, limpieza, hume- decido, aplicación del desencofrante y desencofrado. Medida la superficie de la losa por el contorno exterior. Todo ello según documentación del proyecto e Instrucción EHE. Se incluye asimismo la p.p. de apeos, anda- majes, medios de elevación y transporte, cualesquiera otros medios au- xiliares y mano de obra indirecta; así como todos los materiales y acceso- rios necesarios para la correcta ejecución de los trabajos descritos.	52,291	162,20	8.481,60
TOTAL SUBAPARTADO 1.4.2.4 ESCALERAS Y RAMPAS .....				11.784,14

PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBAPARTADO 1.4.2.5 GRADAS BAJO PUENTES				
E0H03	m³ Estructura de hormigón armado compuesta por: LOSA formada por HOR- MIGÓN HA-25/B/20/I, con cemento CEM II/A-L 42'5, consistencia blanda, con árido rodado de ø máx. 20 mm, vertido, extendido, vibrado, reglea- do, riego y curado; Incluso anticongelante, si procede, y tratamiento de las juntas de hormigonado con resinas; ACERO corrugado B-500 S, corta- do y colocado con distanciadores; ENCOFRADO mediante entablado en los puntos necesarios, incluso peldañado, bordes de losa, limpieza, hume- decido, aplicación del desencofrante y desencofrado. Medida la superficie de la losa por el contorno exterior. Todo ello según documentación del proyecto e Instrucción EHE. Se incluye asimismo la p.p. de apeos, anda- majes, medios de elevación y transporte, cualesquiera otros medios au- xiliares y mano de obra indirecta; así como todos los materiales y acceso- rios necesarios para la correcta ejecución de los trabajos descritos.	280,430	162,20	45.485,75
IOA13	m Grada de hormigón prefabricado tipo PH3 de PAVIMENTS MATA o similar de 1,20 x 0,80 m en planta y 0,40 m de altura y 5 cm. de espesor , inclu- so formación de peldañado con ladrillo hueco doble recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-40, i/replanteo y limpieza, medido en su longitud, según documentación gráfica. Se in- cuye, la p.p. de corte, medios de elevación y transporte, cualesquiera otros medios auxiliares y mano de obra indirecta; así como todos los ma- teriales y accesorios necesarios para la correcta ejecución de los trabajos descritos.	1.219,260	99,63	121.474,87
E0H10	m² Tabique conejero para sustentación de solera de gradas configurado a base de bloque de ladrillo espaciado, separado entre si 1,50 metros, to- talmente terminado.	150,000	32,04	4.806,00
TOTAL SUBAPARTADO 1.4.2.5 GRADAS BAJO PUENTES .....				171.766,62
TOTAL APARTADO 1.4.2 CORREDOR VERDE (TRAMO 2) .....				346.972,21
TOTAL SUBCAPÍTULO 1.4 ESTRUCTURAS Y OBRAS DE FÁBRICA				973.082,96

PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>SUBCAPÍTULO 1.5 ABASTECIMIENTO</b>				
<b>APARTADO 1.5.1 OBRAS DE TIERRA</b>				
B0B05	m³ Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo y transporte de materiales a lugar de acopio, empleo o vertedero.	5.600,631	5,78	32.371,65
C0A03	m³ Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de la excavación, incluso carga y transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.	2.895,681	3,10	8.976,61
C0C01	m³ Arena, incluso extracción, carga, transporte, extendido y compactación.	2.375,610	16,09	38.223,56
<b>TOTAL APARTADO 1.5.1 OBRAS DE TIERRA.....</b>				<b>79.571,82</b>

PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>APARTADO 1.5.2 TUBERÍAS Y VÁLVULAS</b>				
M0A02	m Tubería de fundición dúctil PN-10 DN-150 espesor equivalente a K=9 según EN-545, revestida interior y exteriormente, con junta automática flexible o mecánica express en conexión con piezas especiales, incluso anillo de junta, contrabridas y tornillería en su caso, cortes, colocación y prueba, incluso parte proporcional de piezas especiales en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales, anclajes y macizos de contrarresto, excepto válvulas de compuerta, ventosas y desagües, totalmente acabada y probada.	742,000	27,85	20.664,70
M0A04	m Tubería de fundición dúctil PN-10 DN-300 espesor equivalente a K=9 según EN-545, revestida interior y exteriormente, con junta automática flexible o mecánica express en conexión con piezas especiales, incluso anillo de junta, contrabridas y tornillería en su caso, cortes, colocación y prueba, incluso parte proporcional de piezas especiales en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales, anclajes y macizos de contrarresto, excepto válvulas de compuerta, ventosas y desagües, totalmente acabada y probada.	2.683,000	61,61	165.299,63
M0A08	m Tubería de fundición dúctil PN-10 DN-800 espesor equivalente a K=9 según EN-545, revestida interior y exteriormente, con junta automática flexible o mecánica express en conexión con piezas especiales, incluso anillo de junta, contrabridas y tornillería en su caso, cortes, colocación y prueba.	356,000	247,14	87.981,84
M0D02	ud Válvula de compuerta DN-150 PN-16 EN-593, con dos bridas EN-1092, husillo de acero inoxidable, tuerca de latón, cuña de fundición revestida de caucho EPDM, cuerpo de fundición dúctil con superficies lisas y cierre a derechas, con un peso mínimo de 35 kg, incluso anclajes, accesorios, tornillería, casquillo, pintura, colocada y probada.	17,000	281,84	4.791,28
M0D05	ud Válvula de mariposa DN-300 PN-16 EN-593, tipo reforzado para bridas EN-1092, con eje y lenteja de acero inoxidable, cojinete de bronce de rozamiento, cuerpo de fundición dúctil, anillo de cierre elástico de etileno-propileno, con un peso mínimo de 46 kg, incluso desmultiplicador con indicador visual de recorrido y accionamiento manual por volante, piezas de acoplamiento a tuberías, tornillería, pintura, anclaje, colocación y prueba.	15,000	1.122,20	16.833,00
M0D08	ud Válvula de mariposa DN-800, PN16 EN-593, tipo reforzado para bridas EN-1092, con eje y lenteja de acero inox., cojinete de bronce de rozamiento, cuerpo de fundición dúctil, anillo de cierre elástico de etileno-propileno, con un peso mínimo de 500 kg., incluso desmultiplicador con indicador visual de recorrido, mando manual de socorro por volante y accionador eléctrico, con limitadores de par, dos contactos finales de carrera y resistencia de caldeo, piezas de acoplamiento a tuberías, tornillería, pintura, anclaje, conexiones eléctricas, colocación y prueba.	2,000	7.206,82	14.413,64
M0D09	ud Motor para accionamiento de válvula de mariposa, DN 800, de características según exigencias municipales, instalado y probado.			

PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		2,000	1.704,28	3.408,56
MOD13	ud Cuadro de mando para actuadores en control de válvulas motorizadas.			
		2,000	555,71	1.111,42
MOD18	ud Carrete telescópico de desmontaje DN-800 PN-16 con camisas de acero inox. AISI-316 y bridas EN-1092 de acero al carbono, incluso anillo de junta de caucho sintético, tornillería, colocación y prueba.			
		2,000	2.541,59	5.083,18
MOD19	ud Carrete telescópico de desmontaje DN-300 PN-16 con camisas de acero inoxidable AISI-316 y bridas EN-1092 de acero al carbono, incluso anillo de junta de caucho sintético, tornillería, colocación y prueba.			
		15,000	856,87	12.853,05
MOF02	ud Ventosa trifuncional DN-100 y PN-16 con brida EN-1092, incluso válvula de compuerta, accesorios y piezas especiales de fundición dúctil DN-100, anclajes, colocación y prueba.			
		6,000	802,59	4.815,54
MOC58	ud Te de derivación brida-brida de fundición dúctil PN-16 DN-1000 espesor equivalente a K=14, según EN-545, con derivación a brida DN-200 a DN-1000 revestida interior y exteriormente, con bridas EN-1092, incluso tornillería, anclaje y macizo de contrarresto, colocación y prueba.			
		1,000	4.340,58	4.340,58
MOC57	ud Te de derivación brida-brida de fundición dúctil PN-16 DN-800 espesor equivalente a K=14, según EN-545, con derivación a brida DN-150 a DN-800 revestida interior y exteriormente, con bridas EN-1092, incluso tornillería, anclaje y macizo de contrarresto, colocación y prueba.			
		4,000	2.607,43	10.429,72
MOC72	ud Cono de reducción brida-brida de fundición dúctil PN-16 DN-800 salida DN-500 a DN-700 espesor equivalente a K=12, según EN-545, revestido interior y exteriormente, con bridas EN-1092, incluso tornillería, anclaje y macizo de contrarresto, colocación y prueba.			
		4,000	2.567,63	10.270,52
MOC75	ud Placa de reducción brida-brida de fundición dúctil PN-16 DN-600 salida DN-100 a DN-450, revestido interior y exteriormente, con bridas EN-1092, incluso tornillería, colocación y prueba.			
		4,000	603,60	2.414,40
MOC02	ud Empalme brida-enchufe de fundición dúctil PN-16 DN-800 espesor equivalente a K=12, según EN-545, revestido interior y exteriormente, con juntas express y bridas EN-1092, incluso contrabridas y tornillería, colocación y prueba.			
		6,000	1.383,98	8.303,88
MOC03	ud Empalme brida-enchufe de fundición dúctil PN-16 DN-1000 espesor equivalente a K=12, según EN-545, revestido interior y exteriormente, con juntas express y bridas EN-1092, incluso contrabridas y tornillería, colocación y prueba.			
		2,000	2.166,50	4.333,00

PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
MOI03	m Señalización de tubería de abastecimiento de agua potable de diametro inferior a 500 mm mediante banda continua de malla plástica de 50 cm de anchura de color azul, incluso suministro, colocación en zanja, cortes y solapes, completamente terminada.	3.425,000	0,68	2.329,00
MOI04	m Señalización de tubería de abastecimiento de agua potable de diametro igual o superior a 500 mm. mediante doble banda continua de malla plástica de 50 cm. de anchura de color azul, incluso suministro, colocación en zanja, cortes y solapes, completamente terminada.	356,000	1,46	519,76
Z10CE001	ud Partida alzada a justificar para canalización eléctrica de alimentación de válvulas motorizadas.	1,000	3.000,00	3.000,00
TOTAL APARTADO 1.5.2 TUBERÍAS Y VÁLVULAS .....				383.196,70

PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO 1.5.3 OBRAS DE FÁBRICA				
M0H01	ud Hidrante contra incendios sobre tubería de abastecimiento de cualquier diámetro comprendiendo hidrante de dos bocas para manguera de DN 70 mm, con cuerpo de fundición, husillo de acero inoxidable y guarnicio- nes de bronce para embridar a tubería DN-100, tubería de fundición duc- til de 100 mm hasta 5 m de longitud, tapa rotulada y marco de fundición dúctil, válvula de compuerta, piezas especiales y accesorios de fundición dúctil DN-100, anclajes, contrarrestos, obras de tierra y fábrica complemen- tarias, colocación y prueba.	16,000	1.659,37	26.549,92
M0JCV2006	ud Arqueta para abastecimiento de 150x200x170 cm de dimensiones medias interiores, de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno inyectado, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de ø60 cm de paso libre y 100 kg de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspon- diente.	19,000	1.095,33	20.811,27
M0JCV2007	ud Arqueta para abastecimiento de 150x250x170 cm de dimensiones medias interiores de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno inyectado, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de ø60 cm de paso libre y 100 kg de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspon- diente.	4,000	1.222,07	4.888,28
M0JCV2008	ud Pozo de registro de ø120 cm interior, en red de abastecimiento, compues- to por base de hormigón ligeramente armada HM-20 de forma cilíndrica, 30 cm de espesor mínimo en solera y alzados y 100 cm de altura, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación prefabricada de hormigón HM-20 con forma tronco cónica de 30 cm de espesor mínimo, 125 cm de altura total incluido marco, orificio de paso de ø60 cm y extre- mo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, pie- zas especiales de ajuste y nivelación, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, marco y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm de paso libre y 100 kg de peso mínimo del conjunto, clase D-400 según EN-124, colocado a la rasante definitiva, totalmente terminado y proba- do.	22,000	540,59	11.892,98
M0G01	ud Desagüe de 100 mm de diámetro interior, sobre tubería de abastecmien- to de cualquier diámetro, comprendiendo válvula de compuerta, tubería de fundición dúctil de 100 mm hasta 5 m de longitud, piezas especiales y accesorios de fundición dúctil DN-100, entronque al alcantarillado, ancla- jes, contrarrestos, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación y prueba.	3,000	388,46	1.165,38

PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
M0E31	ud Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, sien- do el diámetro de la mayor inferior o igual a 200 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	4,000	197,57	790,28
M0E32	ud Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, es- tando el diámetro de la mayor entre 250 y 400 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	4,000	242,36	969,44
TOTAL APARTADO 1.5.3 OBRAS DE FÁBRICA.....				67.067,55
TOTAL SUBCAPÍTULO 1.5 ABASTECIMIENTO .....				529.836,07

PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>SUBCAPÍTULO 1.6 SANEAMIENTO</b>				
<b>APARTADO 1.6.1 TRABAJOS PREVIOS</b>				
A0B35	m Levante y retirada de tuberías y pozos de registro de red de saneamiento existente, incluso limpieza, carga, transporte y acopio.	1.144,000	15,14	17.320,16
<b>TOTAL APARTADO 1.6.1 TRABAJOS PREVIOS .....</b>				<b>17.320,16</b>
<b>APARTADO 1.6.2 ZANJAS</b>				
B0B05	m³ Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo y transporte de materiales a lugar de acopio, empleo o vertedero.	38.679,899	5,78	223.569,82
D0B03	m³ Hormigón HM-15/P/22/Qb, colocado en obra, vibrado y curado.	2.675,679	40,32	107.883,38
C0A03	m³ Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de la excavación, incluso carga y transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.	28.309,114	3,10	87.758,25
<b>TOTAL APARTADO 1.6.2 ZANJAS.....</b>				<b>419.211,45</b>

PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>APARTADO 1.6.3 CONDUCCIONES</b>				
N0A02	m Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR vibro-comprimido, de 40 cm. de diámetro interior, de 59 mm. de espesor mínimo, clase R, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 8 cm. de espesor y refuerzo hasta medio tubo de hormigón HM-15, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.	2.468,839	27,46	67.794,32
N0A04	m Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR en masa o armado y vibro-comprimido, de 60 cm de diámetro interior, de 75 mm de espesor mínimo, clase R o clase 135 respectivamente, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 8 cm de espesor y refuerzo hasta medio tubo de hormigón HM-15, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.	1.079,435	47,56	51.337,93
N0A05	m Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR armado y vibro-comprimido de 80 cm de diámetro interior, clase 135, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 10 cm y refuerzo de 56 cm de espesor de hormigón HM-15, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.	688,482	95,99	66.087,39
N0A06	m Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR armado y vibro-comprimido, de 100 cm de diámetro interior, clase 135, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 10 cm y refuerzo de 70 cm de espesor de hormigón HM-15, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.	807,572	135,52	109.442,16
N0A09	m Tubería prefabricada de hormigón de cemento SR armado y vibro-comprimido, de 180 cm de diámetro interior, clase 135, con uniones de copa y enchufe con junta de goma, incluso solera de 20 cm y refuerzo de 90 cm de espesor de hormigón HM-15, sellado de las juntas con mortero de cemento, colocación y prueba.	168,359	359,68	60.555,37
I0G01	ud Sumidero de calzada clase C-250 según EN-124 compuesto por arqueta "in situ" de 425 x 265 ó 400 x 260 mm de dimensiones mínimas interiores más rejilla y marco de fundición dúctil, incluso obras de tierra y fábrica, demoliciones, agotamientos y demás obra complementaria de conexión a pozo de registro.	329,000	92,97	30.587,13
I0G07	m Sumidero corrido clase D-400 según EN-124 compuesto por canalillo de 200 mm de anchura mínima interior, prefabricado de hormigón con fibras de vidrio, con o sin pendiente incorporada, con cantoneras integradas de acero galvanizado, más rejilla antideslizante de fundición dúctil (ranura 20 mm) con fijación por tornillos inoxidables. Incluso apertura de caja y excavaciones complementarias, nivelación, asiento y refuerzo de hormigón HM-15, colocación, cortes, rejuntado y parte proporcional de piezas especiales, pequeño material y obra complementaria de conexión a pozo de registro.	215,450	79,05	17.031,32



PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
IOG14	m Acometida al alcantarillado de sumidero con tubería de P.V.C., color teja, DN-200 y 4,9 mm de espesor envuelta en prisma de hormigón HM-15 de 45x45 cm, incluso obras de tierra y fábrica, totalmente terminada.	2.194,690	34,99	76.792,20
IOG20	ud Rejilla de fundición de 1,50 m, incluso obras de tierra y fábrica, demoliciones, agotamientos y demás obra complementaria de conexión a pozo de registro.	11,000	216,80	2.384,80
NOC03	ud Parte fija de conexión al alcantarillado de nueva acometida de 160 o 200 mm de diámetro integrada por arqueta de hormigón HM-15 con losa armada practicable sobre tubería general de cualquier diámetro y pieza, a base de junta de goma tipo EPDM con abrazaderas de acero inoxidable, para conexión de la tubería de salida de la vivienda con la de acometida, incluso obras de tierra y fábrica complementarias, totalmente terminada y probada.	29,000	264,26	7.663,54
NOD03	ud Taponamiento en tubería de saneamiento ø<60 cm, para futura conexión, incluso obras de tierra y fábrica, agotamiento, medios y elementos auxiliares, totalmente terminado.	5,000	197,81	989,05
NOD04	ud Taponamiento en tubería de saneamiento ø<180 cm, para futura conexión, incluso obras de tierra y fábrica, agotamiento, medios y elementos auxiliares, totalmente terminado.	4,000	340,24	1.360,96
IOF01	m Caz prefabricado de hormigón HM-35, de 30 x 13 cm., con una huella en ángulo de 3 cm. de flecha máxima, provisto de capa extrafuerte coloreada en su cara vista, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-15, colocación, cortes y rejuntado.	1.179,500	15,74	18.565,33
IOF02	m Canal de drenaje de hormigón, para recogida de aguas pluviales, de paso libre 235x230 mm y altura exterior 300 mm, con rejilla de acero galvanizado nervada clase C-250 según norma UNE-EN 1433, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-15, colocación, cortes y rejuntado.	79,000	135,38	10.695,02
TOTAL APARTADO 1.6.3 CONDUCCIONES .....				521.286,52

PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO 1.6.4 POZOS DE REGISTRO				
NE02	ud Parte fija de pozo de registro de ø120 cm interior para tubería menor o igual de ø80 cm, compuesta por base de hormigón ligeramente armada HM-20 de forma cilíndrica, 30 cm de espesor mínimo en solera y alzados y 100 cm de altura, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación prefabricada de hormigón HM-20 con forma tronco cónica de 30 cm de espesor mínimo, 125 cm de altura total incluido marco, orificio de paso de ø60 cm y extremo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HM-15, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, marco y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm de paso libre y 100 kg de peso mínimo del conjunto, clase D-400 según EN-124, colocado a la rasante definitiva, totalmente terminado y probado.	159,000	692,89	110.169,51
NE03	ud Parte fija de pozo de registro de ø120 cm interior para tubería de ø100 a 150 cm, compuesta por base rectangular de hormigón armado HA-25, 35 cm de espesor mínimo en solera y alzados y 200 cm de altura, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación prefabricada de hormigón HM-20 con forma tronco cónica de 30 cm de espesor mínimo, 125 cm de altura total incluido marco, orificio de paso de ø60 cm y extremo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HM-15, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, marco y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm de paso libre y 100 kg de peso mínimo del conjunto, clase D-400 según EN-124, colocado a la rasante definitiva, totalmente terminado y probado.	27,000	3.431,69	92.655,63
NE04	ud Parte fija de pozo de registro de ø120 cm interior para tubería de ø180 y 200 cm, compuesta por base rectangular de hormigón armado HA-25, 35 cm de espesor mínimo en solera y alzados y 250 cm de altura, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación prefabricada de hormigón HM-20 con forma tronco cónica de 30 cm de espesor mínimo, 125 cm de altura total incluido marco, orificio de paso de ø60 cm y extremo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HM-15, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, marco y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm de paso libre y 100 kg de peso mínimo del conjunto, clase D-400 según EN-124, colocado a la rasante definitiva, totalmente terminado y probado.	5,000	3.840,53	19.202,65
NE06	m Parte variable de pozo de registro de ø120 cm interior, compuesta por anillos prefabricados de hormigón armado de forma cilíndrica, 20 cm de espesor mínimo y cualquier altura, con extremos machihembrados con junta de goma y taladros para colocación de pates cada 30 cm; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, rejuntado de piezas con mortero M-350 y pates de polipropileno; totalmente terminado y probado.	142,756	288,89	41.240,78
NE11	ud Descansillo en pozo de registro circular, formado por rejilla metálica y soporte de perfillaminado, incluso cadena de amarre, colocado.	60,000	92,78	5.566,80

PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
NE21	m Salto en pozo de registro circular, compuesto por tubería de PVC corrugada ø200 mm, envuelta en prisma de hormigón, terminado.	8,410	47,25	397,37
NE22	m Salto en pozo de registro rectangular, compuesto por tubería de PVC corrugada ø400 mm, envuelta en prisma de hormigón, terminado.	2,914	106,54	310,46
NE25	ud Adaptación a la rasante definitiva de pozo de registro existente, con tapa de 60 cm de diámetro, incluso demoliciones, obras de tierra, elementos metálicos auxiliares, rejuntado y terminación.	15,000	164,81	2.472,15
TOTAL APARTADO 1.6.4 POZOS DE REGISTRO .....				272.015,35

PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO 1.6.5 INSPECCIÓN				
UPA00002	ud Partida Alzada a justificar para inspección de tuberías de alcantarillado, tanto anuladas como colocadas en obra, mediante equipo de TV, incluso informe técnico completo y grabación en cinta de video del recorrido inspeccionado.	9.000,000	1,00	9.000,00
TOTAL APARTADO 1.6.5 INSPECCIÓN .....				9.000,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 1.6 SANEAMIENTO .....				1.238.833,48

PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>SUBCAPÍTULO 1.7 SEÑALIZACIÓN</b>				
<b>APARTADO 1.7.1 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL</b>				
R0A21	m Pintado de línea de señalización vial recta o curva de 10 cm de anchura, realizada con pintura normal de color blanco o amarillo, incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos automáticos, totalmente acabado.	163,020	0,48	78,25
R0A25	m Pintado de línea de señalización vial recta o curva de 40 cm de anchura, realizada con pintura normal de color blanco o amarillo, incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos automáticos, totalmente acabado.	121,394	2,55	309,55
R0A06	ud Pintado de marca de señalización vial de CEDA el PASO de 1,20 x 3,60 m. realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.	13,000	14,31	186,03
R0A08	ud Pintado de marca de señalización vial de FLECHA de DIRECCION "de frente" de 5,00 m realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.	31,000	14,06	435,86
R0A09	ud Pintado de marca de señalización vial de FLECHA de DIRECCION "izquierda" o "derecha" de 5,00 m realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.	2,000	17,87	35,74
R0A10	ud Pintado de marca de señalización vial de FLECHA de DIRECCION "frente-izquierda" o "frente-derecha" de 5,00 m realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.	25,000	24,28	607,00
R0A11	m² Cebreado de isleta mediante pintado de líneas paralelas de señalización vial de 40 cm. de anchura e interdistancias de 100 cm., realizado con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, medida la superficie bruta cebreada excepto línea perimetral, totalmente acabado.	322,000	17,50	5.635,00
<b>TOTAL APARTADO 1.7.1 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL .....</b>				<b>7.287,43</b>

PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>APARTADO 1.7.2 SEÑALIZACIÓN VERTICAL</b>				
B0B05	m³ Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo y transporte de materiales a lugar de acopio, empleo o vertedero.	5,088	5,78	29,41
D0A05	m³ Hormigón HM-20/P/22/IIa, colocado en obra, vibrado y curado.	5,088	53,98	274,65
R0B21	ud Señal reflexiva triangular de 60 cm de lado, reflectante, incluso soporte de tubo rectangular de 80x40x2 mm, excavación y dado de hormigón de 20 N/mm² de resistencia característica para cimentación y vaina de sujeción, colocada.	29,000	81,22	2.355,38
R0B25	ud Señal reflexiva circular de 60 cm de diámetro, reflectante, incluso soporte de tubo rectangular de 80x40x2 mm, excavación y dado de hormigón de 20 N/mm² de resistencia característica para cimentación y vaina de sujeción, colocada.	40,000	91,82	3.672,80
R0B30	ud Señal reflexiva cuadrada de 60 cm de lado, reflectante, incluso soporte de tubo rectangular de 80x40x2 mm, excavación y dado de hormigón de 20 N/mm² de resistencia característica para cimentación y vaina de sujeción, colocada.	25,000	101,36	2.534,00
R0B32	ud Señal reflexiva rectangular de 60x90 cm, reflectante, incluso soporte de tubo rectangular de 80x40x2 mm, excavación y dado de hormigón de 20 N/mm² de resistencia característica para cimentación y vaina de sujeción, colocada.	16,000	116,20	1.859,20
R0B33	ud Placa complementaria reflexiva para señales tipo S-800, S-840 y S-870, incluso elementos de sujeción.	8,000	159,12	1.272,96
R0S18	m² Panel de lamas de acero en chapa galvanizada reflexivo nivel III(D.G.), de dimensiones adecuadas a la superficie del cartel, placa de anclaje y cimentación de hormigón ligeramente armado, colocado.	19,978	299,92	5.991,80
R0T10	m Soporte galvanizado IPN-100, incluso placas de anclaje y elementos de fijación, colocado.	15,600	24,26	378,46
R0T20	m Soporte galvanizado IPN-120, incluso placas de anclaje y elementos de fijación, colocado.	35,000	28,26	989,10

PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
R0T40	m Soporte galvanizado IPN-140, incluso placas de anclaje y elementos de fijación, colocado.	9,000	32,25	290,25
R0U01	ud Señal flecha tipo sandwich de perfil anodizado de 55 mm, rotulado a una cara con trasera pintada, reflectante IIIb, incluido anclajes a poste y tornillería de 350x1800 mm (0,63 m²), colocado.	17,000	262,73	4.466,41
R0U02	ud Unidad de poste de aluminio pintado de diámetro Ø115x7 mm y 3,5 m de altura, para conjuntos menores o iguales a tres arcones, informativa tipo sandwich, incluso excavación y hormigonado, terminado.	14,000	475,76	6.660,64
TOTAL APARTADO 1.7.2 SEÑALIZACIÓN VERTICAL .....				30.775,06

PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO 1.7.3 SEÑALIZACIÓN DE OBRA				
R0O02	ud Señal reflexiva circular de 900 mm de diámetro, con fondo amarillo, colocada en señalización de obra, para cinco usos, incluso soporte, mantenimiento y retirada.	4,000	54,55	218,20
R0O03	ud Señal reflexiva triangular de 1350 mm de lado, con fondo amarillo, colocada en señalización de obra, para cinco usos, incluso soporte, mantenimiento y retirada.	12,000	60,23	722,76
R0O15	m² Señal reflexiva tipo cartel de acero laminado galvanizado, con fondo amarillo, colocada en señalización de obra, para cinco usos, incluso soporte, mantenimiento y retirada.	4,584	51,19	234,65
R0B11	ud Panel complementario TB-2, de 1950x450 mm, para cinco usos, colocado en obra, incluso soporte, mantenimiento y retirada.	1,000	142,96	142,96
R0B12	ud Cono de balizamiento tipo TB-6, colocado en señalización de obra, para cinco usos, incluso mantenimiento y retirada.	156,000	5,66	882,96
R0B13	ud Elemento luminoso TL-2, para cinco usos, colocado en señalización de obra, incluso accesorios, mantenimiento y retirada.	3,000	15,32	45,96
R0T10	m Soporte galvanizado IPN-100, incluso placas de anclaje y elementos de fijación, colocado.	3,600	24,26	87,34
R0T20	m Soporte galvanizado IPN-120, incluso placas de anclaje y elementos de fijación, colocado.	16,000	28,26	452,16
TOTAL APARTADO 1.7.3 SEÑALIZACIÓN DE OBRA.....				2.786,99
TOTAL SUBCAPÍTULO 1.7 SEÑALIZACIÓN.....				40.849,48

PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>SUBCAPÍTULO 1.8 JARDINERÍA Y RIEGO</b>				
<b>APARTADO 1.8.1 LABORES PRELIMINARES</b>				
A0C10	h Replanteo inicial de la obra comprendiendo todos los materiales y trabajos necesarios, en campo y gabinete, así como desplazamientos, dietas y elaboración de planos.	29,000	131,02	3.799,58
P0A10	ud Poda de formación para refaldeo de copa hasta una altura de 2,5 a 4 m (según ejemplares), de frondosas y coníferas de más de 9 m de altura trabajando con camión-grúa con cesta o elevador hidráulico autoportante, mediante la utilización de motosierra de gran tamaño, de 90/120 cc de cilindrada, 5/8,6 CV de potencia y 500/1000 mm de longitud de la espada (cortes de 50/65 cm), incluso transporte y retirada de restos a vertedero. Medida la unidad ejecutada.	521,000	62,07	32.338,47
A0C20	ud Corta manual de árboles sobrantes aislados, de diámetro >25 cm, mediante motosierra, incluidos desrame, troceado y carga en camión con grúa, para transporte a vertedero, medida la unidad ejecutada en obra.	101,000	53,50	5.403,50
A0C21	ud Arranque de tocón aislado procedente de árbol con tronco de diámetro 25-40 cm, en terrenos de difícil desarraigo, rellenando el lugar de plantación con terreno original, incluyendo carga en camión y transporte a vertedero, medida la unidad ejecutada en obra.	101,000	30,16	3.046,16
P0A12	ud Protección para tronco de árbol, confeccionada en obra, mediante entablado del fuste con tabla nueva sobre tacos de poliestireno de alta densidad de dimensiones 10x10x5 cm hasta una altura de 2 m, incluido cosido del entablado con aros de alambre de atar de D=1,3 mm colocados cada 15 cm, medida la unidad instalada en obra.	86,000	45,03	3.872,58
<b>TOTAL APARTADO 1.8.1 LABORES PRELIMINARES.....</b>				<b>48.460,29</b>

PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>APARTADO 1.8.2 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO</b>				
P0A05	m² Laboreo mecanizado en terreno pedregoso realizado mediante 2 pases cruzados de arado de vertedera, arrastrado por tractor agrícola de 60 CV de potencia, a una profundidad de 40 cm, incluido desterronado, medida la superficie ejecutada en obra.	1.352,000	8,32	11.248,64
P0A01	m² Fresado mecanizado en terreno medio realizado mediante 2 pases cruzados de motocultor, alcanzando una profundidad de 10-15 cm de labor, incluido desterronado, medida la superficie ejecutada en obra.	59.381,300	0,15	8.907,20
P0A02	m² Abonado de gran intensidad, para suelos pobres, consistente en suministro, extendido por medios mecánico-manuales y volteado con motocultor de los siguientes productos, en las dosificaciones referidas: estiércol tratado, 6 kg/m²; abono químico complejo N-P-K triple 15, 60 g/m²; y turba negra fertilizada, 1 l/m², medida la superficie ejecutada.	59.381,300	2,98	176.956,27
P0A03	m³ Suministro y extendido de sustrato preparado a base de tierra vegetal cribada procedente de la excavación de la obra, mantillo limpio cribado y arena de sílice en proporción 1/1/1 mediante pala cargadora, incluidos remates por medios manuales, medido el volumen colocado en obra.	5.938,130	17,50	103.917,28
P0A06	m² Despedregado mecanizado de terreno con pedregosidad superficial del 30 %, realizado mediante apero despedregador hidráulico de 1,5 m de ancho de labor arrastrado por tractor de ruedas de 60 CV, incluida descarga en lugar de acopio situado a distancia inferior a 500 m, medida la superficie ejecutada en obra.	817,000	4,38	3.578,46
A0T08	m³ Carga y transporte por carretera de material suelto sin clasificar a 20 km de distancia, previamente apilado, medido s/camión, con medios mecánicos.	1.634,000	0,82	1.339,88
<b>TOTAL APARTADO 1.8.2 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO .....</b>				<b>305.947,73</b>

PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO 1.8.3 SISTEMA DE RIEGO				
M0B10	m Tubería de P.E. de baja densidad PN-10 DN-180, incluso apertura de zanja de 90x135 cm, suministro, colocación y prueba de la tubería, lecho de arena de 40 cm de espesor, terraplenado y compactación por tongadas, así como parte proporcional de piezas especiales tipo fitting en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales.	3.650,000	34,17	124.720,50
M0B09	m Tubería de P.E. de baja densidad PN-10 DN-110, incluso apertura de zanja de 70x120 cm, suministro, colocación y prueba de la tubería, lecho de arena de 30 cm de espesor, terraplenado y compactación por tongadas, así como parte proporcional de piezas especiales tipo fitting en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales.	910,000	16,76	15.251,60
M0B07	m Tubería de P.E. de baja densidad PN-10 DN-75, incluso apertura de zanja de 50x100 cm, suministro, colocación y prueba de la tubería, lecho de arena de 25 cm de espesor, terraplenado y compactación por tongadas, así como parte proporcional de piezas especiales tipo fitting en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales.	10.200,000	11,00	112.200,00
M0B06	m Tubería de P.E. de baja densidad PN-10 DN-63, incluso apertura de zanja de 40x90 cm, suministro, colocación y prueba de la tubería, lecho de arena de 25 cm de espesor, terraplenado y compactación por tongadas, así como parte proporcional de piezas especiales tipo fitting en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales.	13.480,000	7,53	101.504,40
M0B05	m Tubería de P.E. de baja densidad PN-10 DN-50, incluso apertura de zanja de 30x80 cm, suministro, colocación y prueba de la tubería, lecho de arena de 20 cm de espesor, terraplenado y compactación por tongadas, así como parte proporcional de piezas especiales tipo fitting en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales.	2.450,000	5,24	12.838,00
M0B04	m Tubería de P.E. de baja densidad PN-10 DN-40, incluso apertura de zanja de 30x75 cm, suministro, colocación y prueba de la tubería, lecho de arena de 20 cm de espesor, terraplenado y compactación por tongadas, así como parte proporcional de piezas especiales tipo fitting en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales.	2.815,000	4,20	11.823,00
M0B03	m Tubería de P.E. de baja densidad PN-10 DN-32, incluso apertura de zanja de 30x70 cm, suministro, colocación y prueba de la tubería, lecho de arena de 20 cm de espesor, terraplenado y compactación por tongadas, así como parte proporcional de piezas especiales tipo fitting en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales.	3.572,000	3,61	12.894,92
T0U04	m Tubo de polietileno, doble pared, corrugado exterior y liso interior, de 40 mm de diámetro.	4.700,000	1,00	4.700,00

PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
T0U20	m Tubo de polipropileno, corrugado exterior y liso interior, de 100 mm de diámetro.	5.000,000	1,59	7.950,00
B0B05	m³ Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo y transporte de materiales a lugar de acopio, empleo o vertedero.	16.424,000	5,78	94.930,72
M0K10	m² Riego subterráneo de césped por goteo compuesto de red de tubería de PE de 17 mm con gotero integrado, autorregulado y autolimpiante, termosoldado a la pared interior de la tubería y separados entre sí 30 cm, arrojando un caudal de 2-3 l/h a una presión de 0,5-0,4 atm, parte proporcional de válvulas antisifón y de lavado en arquetas sobre lecho de grava, incluso apertura y tapado de zanjas para situación de la tubería a 15 cm de profundidad, colocando las líneas de goteo a una equidistancia de 50 cm, totalmente instalado y en funcionamiento, medida la superficie ejecutada en obra.	10.750,000	3,67	39.452,50
M0K11	ud Riego subterráneo de árboles por goteo compuesto de: anillo de 5 m de longitud de tubería de PE de 16 mm con gotero integrado, autorregulado y autolimpiante, termosoldado a la pared interior de la tubería y separados entre sí 100 cm, arrojando un caudal de 4 l/h a una presión de 1-4 atm, p.p. de tubería alimentación de PE y de tubería de distribución de 16 mm colocada en el interior de vaina corrugada azul de 19 mm, i/apertura y tapado de zanjas para situación de la tubería secundaria a 30 cm de profundidad y de la tubería de distribución y goteo a 15 cm de profundidad, bridas, totalmente instalado y en funcionamiento, medida la unidad ejecutada en obra.	934,000	27,36	25.554,24
M0K12	m Tubería de polietileno con goteros integrados, autoregulados y autolimpiantes, termosoldados en el interior de la pared a una equidistancia de 1 m, para un caudal de 2-3 l/h a una presión de 0,5-0,4 atm, incluso parte proporcional de accesorios, medida la longitud en funcionamiento.	5.601,000	2,00	11.202,00
M0K13	m Tubería de polietileno de 16 mm con goteros integrados, autoregulados y autolimpiantes, termosoldados en el interior de la pared a una equidistancia de 0,50 m, para un caudal de 4 l/h a una presión de 0,5-0,4 atm, i/p.p. de accesorios, medida la longitud en funcionamiento.	7.773,000	2,07	16.090,11
M0K14	m Tubería de polietileno de 16 mm con goteros integrados, autoregulados y autolimpiantes, termosoldados en el interior de la pared a una equidistancia de 0,25 m, para un caudal de 4 l/h a una presión de 0,5-0,4 atm, i/p.p. de accesorios, medida la longitud en funcionamiento.	1.670,000	2,39	3.991,30
M0K15	m Instalación de tubería de polietileno de baja densidad especial para riego por goteo, de diámetro exterior 16 mm, para una presión de trabajo de 2,5 kg/cm², incluso piezas especiales y elementos de unión valorados en un 30 % sobre el precio del tubo, medida la longitud completamente instalada en obra.			

PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
MOK16	ud Boca de riego de tipo "jardin", fabricada en bronce con tapa, con conexión a 3/4", incluida toma roscada para acople con racor de manguera, completamente instalada, medida la unidad en funcionamiento.	3.330,000	3,67	12.221,10
MOK17	ud Aspersor emergente Serie R-50 o equivalente, de turbina sectorial, de 18,4 cm altura de emergencia, con memoria de arco, con vástago de plástico, alcance entre 10 y 16,8 m, para una presión de trabajo de 2,1 a 6,2 bares, con velocidad de giro normal, incluida conexión a tubería de riego mediante conexión de 3/4", totalmente instalado, medida la unidad en funcionamiento.	900,000	58,71	52.839,00
MOK18	ud Difusor de 15 cm de emergencia tipo 1800 o equivalente, con tobera de sector fijo de caudal proporcional al sector regado, con válvula antidrenaje incorporada, con regulador de presión, conexión inferior y lateral a 1/2", totalmente instalado, medida la unidad en funcionamiento.	306,000	50,13	15.339,78
MOK19	ud Acometida a la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 5 m, realizada con tubo de polietileno de 110 mm de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de polipropileno, p.p. de piezas especiales electrosoldadas de polietileno y tapón roscado, terminada y en funcionamiento, y sin incluir los permisos municipales y el canon de acometida, ni la rotura y restauración del pavimento, medida la unidad ejecutada en obra.	885,000	27,95	24.735,75
MOK20	ud Instalación de válvula de esfera, de metal, de 4" de diámetro interior, i/juntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra.	4,000	517,59	2.070,36
MOK21	ud Acometida a la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 5 m, realizada con tubo de polietileno de 75 mm de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de polipropileno, p.p. de piezas especiales electrosoldadas de polietileno y tapón roscado, terminada y en funcionamiento, y sin incluir los permisos municipales y el canon de acometida, ni la rotura y restauración del pavimento, medida la unidad ejecutada en obra.	4,000	230,40	921,60
MOK22	ud Acometida a la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 5 m, realizada con tubo de polietileno de 75 mm de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de polipropileno, p.p. de piezas especiales electrosoldadas de polietileno y tapón roscado, terminada y en funcionamiento, y sin incluir los permisos municipales y el canon de acometida, ni la rotura y restauración del pavimento, medida la unidad ejecutada en obra.	26,000	418,27	10.875,02
MOK23	ud Instalación de válvula de esfera, de latón, de 2 1/2" de diámetro interior, colocada, i/juntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra.	35,000	262,86	9.200,10
		61,000	154,36	9.415,96

PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
MOK24	ud    Acometida a la red general hasta una longitud máxima de 5 m, realizada con tubo de polietileno de 63 mm de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de polipropileno de 180 mm, p.p. de piezas especiales electrosoldadas de polietileno y tapón roscado, terminada y en funcionamiento, y sin incluir los permisos municipales y el canon de acometida, ni la rotura y restauración del pavimento, medida la unidad ejecutada.	136,000	350,25	47.634,00
MOK26	ud    Instalación de válvula de esfera, de latón, de 2" de diámetro interior, colocada, incluso juntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra.	136,000	23,61	3.210,96
MOK27	ud    Instalación de válvula reguladora de presión, de metal, de 2" de diámetro interior, de acción directa, i/juntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra.	44,000	277,65	12.216,60
MOK28	ud    Electroválvula para riego, cuerpo de PVC y polipropileno, solenoide de bajo consumo a 24 V.C.A., con apertura manual y regulador de caudal, con conexión roscada a 2", colocada en instalación de riego, medida la unidad en funcionamiento.	136,000	145,80	19.828,80
MOK29	ud    Ventosa trifuncional DN-65 y PN-16 con brida EN-1092, incluso válvula de compuerta, accesorios y piezas especiales de fundición dúctil DN-100, anclajes, colocación y prueba.	3,000	759,64	2.278,92
MOK30	ud    Arqueta para alojamiento de válvula de corte en acometida, de dimensiones interiores 120x120x60 cm construida con fábrica de ladrillo perforado tosco, de medio pie de espesor, recibido con mortero de cemento y arena de río 1/6 (M-40), sobre solera de hormigón en masa de 10 cm de espesor, de resistencia característica 15 N/mm², tamaño máximo del árido 20 mm, y consistencia plástica, enfoscada por las caras interiores con mortero de cemento 1/3, con marco y tapa de registro de fundición para ace- ra, terminada, i/ excavación y acondicionamiento del terreno, medida la unidad ejecutada en obra.	201,000	329,86	66.301,86
MOK37	ud    Creación y colocación de pieza de calderería para distribución de la red de electroválvulas en las diferentes arquetas con entrada a 2" y varias salidas (de 1 a 4) para colocación de electroválvulas de distintos calibres y punto de salida para llave de riego de 1/2", totalmente instalada en obra	75,000	287,77	21.582,75
MOK30	ud    Instalación de pieza de conexión de polietileno de diámetro interior variable colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso juntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra.	500,000	58,83	29.415,00

PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
MOK31	ud Programador electrónico con control de hasta 72 decodificadores con pedestal de plastico ABS termoformado, tensión 220 V - 50 Hz totalmente instalado y conexionado.	3,000	4.032,14	12.096,42
MOK32	ud Transformador 220/24 V potencia 25 W, con clemas de conexión a red y terminales soldados, sin caja instalado.	2,000	27,13	54,26
MOK33	ud Decodificador de campo de 1 salida con dos solenoides por estación, totalmente instalado, incluida limpieza, medida la unidad colocada en obra.	132,000	118,87	15.690,84
MOK34	m Línea subterránea de alimentación de electroválvulas y automatismos de riego, formada por 2 conductores de cobre, de 2,5 mm² de sección, canalizados en tubo de PEAD corrugado doble pared, de 50 mm de diámetro exterior, con elementos de conexión, instalación, montaje, conexionado y transporte, colocado todo ello en zanja sin incluir la excavación ni el tapado de la misma, medida la longitud instalada en obra, en funcionamiento.	4.700,000	7,60	35.720,00
MOK35	ud Conexión estanca en línea eléctrica de riego, de 3x2,5 mm² de sección, medida la unidad instalada en obra en funcionamiento.	520,000	4,13	2.147,60
MOK36	ud Colocación de piezas de protección antidescarga para la red de programación y control del sistema de riego, medida la unidad instalada en obra en funcionamiento.	10,000	67,68	676,80
TOTAL APARTADO 1.8.3 SISTEMA DE RIEGO.....				1.001.576,77

PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO 1.8.4 JARDINERÍA				
P0B00	ud Plantación de árboles de hoja caduca de 14-30 cm de perímetro de tronco, suministradas en contenedor o cepellón, en hoyo de plantación con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 60x120x50 cm, abierto por medios mecánicos, incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, mezclada con tierra vegetal limpia y cribada procedente de la excavación de la propia obra, en una proporción del 25%, formación de alcorque y primer riego, medida la unidad completamente ejecutada. No incluye el precio de la planta.	4.949,000	23,18	114.717,82
P0B09	ud Fraxinus excelsior (Fresno) de 18-20 cm de perímetro, suministrado con porte flechado y sin podas previas, con volumen de copa equilibrado con respecto a su altura, con tronco derecho sin heridas ni alteraciones en el conjunto de tallos y ramas, en partidas homogéneas de los diferentes ejemplares, transportado con copa encintada hasta la zona de obra, servido en cepellón de 50-60 cm diámetro.	2.617,000	93,49	244.663,33
P0B13	ud Platanus x hispanica de 16-18 cm de perímetro, suministrado con porte flechado y sin podas previas, con volumen de copa equilibrado con respecto a su altura, con tronco derecho sin heridas ni alteraciones en el conjunto de tallos y ramas, en partidas homogéneas de los diferentes ejemplares, transportado con copa encintada hasta la zona de obra, servido a raíz desnuda con densa ramificación de raíces secundarias generadas por dos repicados como mínimo durante el proceso de cultivo.	182,000	31,54	5.740,28
P0B05	ud Albizia julibrissin (Arbol de las sedas) de 16-18 cm de perímetro, suministrado con porte copado a 2,4 m de altura y sin podas previas, con volumen de copa equilibrado con respecto a su altura, con tronco derecho sin heridas ni alteraciones en el conjunto de tallos y ramas, en partidas homogéneas de los diferentes ejemplares, transportado con copa encintada hasta la zona de obra, servido en cepellón de 50-60 cm diámetro.	59,000	78,39	4.625,01
P0B11	ud Liquidambar styraciflua de 18-20 cm de perímetro, suministrado con porte flechado y sin podas previas, con volumen de copa equilibrado con respecto a su altura, con tronco derecho sin heridas ni alteraciones en el conjunto de tallos y ramas, en partidas homogéneas de los diferentes ejemplares, transportado con copa encintada hasta la zona de obra, servido en cepellón de 50-60 cm diámetro.	67,000	91,00	6.097,00



PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
P0B16	ud Prunus avium (Cerezo) de 18-20 cm de perímetro, suministrado con porte flechado y sin podas previas, con volumen de copa equilibrado con respecto a su altura, con tronco derecho sin heridas ni alteraciones en el conjunto de tallos y ramas, en partidas homogéneas de los diferentes ejemplares, transportado con copa encintada hasta la zona de obra, servido en cepellón de 50-60 cm diámetro.	78,000	63,97	4.989,66
P0B14	ud Populus alba (Alamo) de 18-20 cm de perímetro, suministrado con porte flechado y sin podas previas, con volumen de copa equilibrado con respecto a su altura, con tronco derecho sin heridas ni alteraciones en el conjunto de tallos y ramas, en partidas homogéneas de los diferentes ejemplares, transportado con copa encintada hasta la zona de obra, servido a raíz desnuda con densa ramificación de raíces secundarias generadas por dos repicados como mínimo durante el proceso de cultivo.	916,000	37,84	34.661,44
P0B12	ud Melia azedarach (Cinamomo) de 16-18 cm de perímetro, suministrado con porte copado a 2,4 m de altura y sin podas previas, con volumen de copa equilibrado con respecto a su altura, con tronco derecho sin heridas ni alteraciones en el conjunto de tallos y ramas, en partidas homogéneas de los diferentes ejemplares, transportado con copa encintada hasta la zona de obra, servido en cepellón de 50-60 cm diámetro.	103,000	48,30	4.974,90
P0B25	ud Ulmus pumila "Umbraculifera" de 18-20 cm de perímetro, suministrado con porte flechado y sin podas previas, con volumen de copa equilibrado con respecto a su altura, con tronco derecho sin heridas ni alteraciones en el conjunto de tallos y ramas, en partidas homogéneas de los diferentes ejemplares, transportado con copa encintada hasta la zona de obra, servido en cepellón de 50-60 cm diámetro.	203,000	66,85	13.570,55
P0B02	ud Acer freemanii "Autumn Blaze" de 18-20 cm de perímetro, suministrado con porte flechado y sin podas previas, con volumen de copa equilibrado con respecto a su altura, con tronco derecho sin heridas ni alteraciones en el conjunto de tallos y ramas, en partidas homogéneas de los diferentes ejemplares, transportado con copa encintada hasta la zona de obra, servido en cepellón de 50-60 cm diámetro.	194,000	136,77	26.533,38
P0C08	ud Quercus pubescens de 18-20 cm de perímetro, suministrado con porte flechado y sin podas previas, con volumen de copa equilibrado con respecto a su altura, con tronco derecho sin heridas ni alteraciones en el conjunto de tallos y ramas, en partidas homogéneas de los diferentes ejemplares, transportado con copa encintada hasta la zona de obra, servido en cepellón de 50-60 cm diámetro.	314,000	130,65	41.024,10

PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
P0B15	ud Populus nigra "italica" 16-18cm de perímetro, suministrado con porte flechado y sin podas previas, con volumen de copa equilibrado con respecto a su altura, con tronco derecho sin heridas ni alteraciones en el conjunto de tallos y ramas, en partidas homogéneas de los diferentes ejemplares, transportado con copa encintada hasta la zona de obra, servido a raíz desnuda con densa ramificación de raíces secundarias generadas por dos repicados como mínimo durante el proceso de cultivo.	216,000	20,32	4.389,12
P0E00	ud Plantación de arbustos de menos de 50 cm de altura, suministradas en contenedor o cepellón o raíz desnuda, en hoyo de plantación con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 40x40x40 cm, abierto por medios manuales, incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, mezclada con tierra vegetal cribada, mantillo y arena de sílice en una proporción 1-1-1 suponiendo una sustitución de la tierra de excavación del hoyo de un 25%, formación de alcorque y primer riego, completamente ejecutado. No incluye el precio de la planta.	20.818,000	2,58	53.710,44
P0E010	ud Plantación de arbustos de <150 cm de altura, suministradas en contenedor, en hoyo de plantación realizado en terreno compacto, con forma de cubeta de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 60x60x60 cm, abierto por medios mecánicos, incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, mezclada tierra vegetal cribada, mantillo y arena de sílice en una proporción 1-1-1 suponiendo una sustitución de la tierra de excavación del hoyo de un 25%, abonado con abono químico complejo N-P-K triple 15, a razón de 30 g/ud, efectuando la plantación en función de la cota final del terreno, centrando el tronco en el alcorque, sin enterrar ni dejar demasiado al descubierto la base del tronco del árbol, realizando un alcorque con capacidad mínima de 20l y efectuando de forma inmediata un primer riego, completamente ejecutada. No incluye el precio de la planta.	3.708,000	5,09	18.873,72
P0E12	ud Ligustrum ovalifolium de 100/125 cm con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, en contenedor de 5 litros, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.	186,000	6,49	1.207,14
P0E11	ud Laurus nobilis (laurel) de 100/125 cm con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, en contenedor de 5 litros, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.	242,000	15,76	3.813,92
P0I08	ud Lavandula angustifolia de 30/40 cm de altura, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, en contenedor de3 litros, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.			

PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
P0E16	ud Rosmarinus officinalis (Romero) de 30/40 cm de altura, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, en contenedor de 3 litros, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.	3.892,000	3,42	13.310,64
		4.458,000	2,79	12.437,82
P0E17	ud Salvia officinalis de 30/40 cm de altura, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, en contenedor de 3 litros, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.	2.341,000	2,79	6.531,39
P0E02	ud Arbutus unedo de 100/125 cm de altura, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, en contenedor de 18 litros, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.	351,000	19,33	6.784,83
P0F03	ud Cornus alba (comejo) de 80/100 cm, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, en contenedor de 10 litros, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.	1.439,000	8,47	12.188,33
P0J01	ud Rosa Aspirine cubresuelo, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, en contenedor de 2,5 litros, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.	5.965,000	3,87	23.084,55
P0F08	ud Genista scorpius de 40/60 cm, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, en contenedor de 3 litros, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.	199,000	3,87	770,13
P0E15	ud Rhamnus alaternus de 60/80 cm, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, en contenedor de 10 litros, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.	199,000	11,35	2.258,65
P0F18	ud Tamarix gallica de 100/125 cm, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, en contenedor de 10 litros, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.	351,000	13,96	4.899,96

PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
P0F14	ud Retama monosperma 40/60 cm, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, en contenedor de 3 litros, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.	206,000	3,87	797,22
P0E13	ud Pistacia lentiscus 60/80, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, en contenedor de 10 litros, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.	344,000	11,89	4.090,16
P0F16	ud Sambucus nigra 100/125, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, en contenedor de 10 litros, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.	191,000	33,52	6.402,32
P0H04	ud Hedera helix (Hiedra) de 80/100 cm de altura, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, en contenedor de 3 litros, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.	4.162,000	3,24	13.484,88
P0I00	m² Plantación de plantas vivaces en masa, suministradas en contenedor, con una densidad de 9-16 plantas/m², en terreno llano previamente laboreado, incluido laboreo con motocultor a una profundidad de 10 cm, abonado con abono químico complejo N-P-K triple 15, a razón de 60 g/m², distribución de plantas, plantación, rastrillado, limpieza y primer riego. No incluye el precio de la planta.	635,000	5,14	3.263,90
P0I12	ud Thymus vulgaris 20/25 cm, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, en contenedor de 2 litros, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.	1.656,000	2,88	4.769,28
P0I06	ud Gaura lindheimeri 40/50 cm, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, en contenedor de 2,5 litros, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.	6.675,000	2,92	19.491,00
P0N04	m² Formación de césped tipo pradera natural rústico, por siembra de una mezcla de Agrostis tenuis al 5%, Festuca rubra Phallax al 20 %, Poa pratensis al 25 % y Ray-grass inglés al 50 %, en superficies hasta 1000 m², comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de motocultor a los 10 cm superficiales, perfilado definitivo, pase de rulo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada a razón de 30 g/m² y primer riego.			

PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		35.318,500	1,60	56.509,60
P0N06	m² Formación de pradera silvestre, formada por siembra de una mezcla de 10% Agropyrum cristatum, 15% Agropyrum desertorum, 30% Lolium westerwoldicum, 10% Vicia sativa, 15% Onobrychis viciifolia, 20% Medicago sativa, en superficies variables, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-MO, pase de motocultor a los 10 cm superficiales, perfilado definitivo, pase de rulo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada a razón de 40 gr/m², primer riego y primera siega.			
		27.187,200	2,37	64.433,66
P0R20	m² Mosaico decorativo formado por gravillas de machaqueo de diferentes colores, para cubrición del suelo en macizos de plantas arbustivas, rastreras o vivaces, extendidas de forma manual en una capa uniforme de 5 cm de espesor, sobre malla antihierbas de PP de densidad 140 g/m², incluidos preparación del terreno necesaria, p.p. de banda de separación empotrable en el suelo, fabricada en plástico anti-UV y riego de limpieza, completamente ejecutado por personal especializado, medida la superficie ejecutada en obra.			
		5.755,000	3,78	21.753,90
P0N07	m² Cubrición de talud de pendiente 2:1 y longitud >40 m, considerando superficies <1 ha, mediante manta orgánica de fibras de composición 100% esparto y densidad 350-450 g/m², anclada al suelo por medio de grapas de acero corrugado dispuestas al tresbolillo y solapada 10 cm, incluida p.p. de zanja y grapado de anclaje, medida, según la pendiente, la superficie ejecutada.			
		3.350,000	2,63	8.810,50
P0P02	ud Entutorado de árbol con 1 tutor verticales de rolizo de pino torneado, de 8 cm. de diámetro con punta en un extremo y baquetón en el otro, tanalizado en autoclave, hincados en el fondo del hoyo de plantación y retacado con la tierra de plantación, sujeto aldel tronco con cinta plástica regulable , de 3-4 cm. de anchura.			
		4.949,000	22,32	110.461,68
TOTAL APARTADO 1.8.4 JARDINERÍA.....				980.126,21

PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO 1.8.5 TOMA, ALMACENAMIENTO Y BOMBEO DE AGUA DE RIEGO				
B0B05	m³ Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo y transporte de materiales a lugar de acopio, empleo o vertedero.	1.955,360	5,78	11.301,98
C0A03	m³ Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de la excavación, incluso carga y transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.	1.560,080	3,10	4.836,25
D0A04	m³ Hormigón HM-15/P/22/IIa, colocado en obra, vibrado y curado.	42,408	44,85	1.902,00
D0A07	m³ Hormigón HA-25/P/22/IIa para armar, colocado en obra, vibrado y curado.	465,444	54,53	25.380,66
D0C01	m² Encofrado y desencofrado con moldes metálicos o madera, incluso repaso de juntas y superficies.	1.496,580	12,12	18.138,55
L0A02	kg Acero especial B 500 S, elaborado y colocado en armaduras.	35.141,753	0,80	28.113,40
D01CV2015	m² Impermeabilización de losas de cubrición con características de superficie transitable y/o recubrimiento con suelos u otros materiales, terminada y probada.	455,480	4,98	2.268,29
D0I00	m² Impermeabilización en paramentos verticales de obras de fábrica, muros y estribos de estructuras.	426,600	1,51	644,17
D0I10	m² Lámina geotextil no tejida, compuesta por filamentos de propileno unidos por agujeteado y posterior calandrado, con un gramaje de 100 g/m², colocada mediante fijación mecánica en trasdós de muros de hormigón, completamente terminado.	426,600	0,71	302,89
MOJCV2007	ud Arqueta para abastecimiento de 150x250x170 cm de dimensiones medias interiores de hormigón HA-25 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno inyectado, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de ø60 cm de paso libre y 100 kg de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	1,000	1.222,07	1.222,07

PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
M0A02	m Tubería de fundición dúctil PN-10 DN-150 espesor equivalente a K=9 según EN-545, revestida interior y exteriormente, con junta automática flexible o mecánica express en conexión con piezas especiales, incluso anillo de junta, contrabridas y tornillería en su caso, cortes, colocación y prueba, incluso parte proporcional de piezas especiales en nudos, reducciones, empalmes, conexiones y terminales, anclajes y macizos de contrarresto, excepto válvulas de compuerta, ventosas y desagües, totalmente acabada y probada.	40,000	27,85	1.114,00
M0B14	m Tubería de PE. de alta densidad, DN-200 y PN-10; lecho y envuelta con arena; incluso parte proporcional de piezas especiales, anclajes y contrarrestos, manguitos electrosoldables de unión, instalada y probada.	250,000	54,01	13.502,50
M0E33	ud Conexión de tubería de abastecimiento de agua a tubería existente, estando el diámetro de la mayor entre 450 y 600 mm., incluyendo obras de tierra y fábrica, agotamientos, cortes y extracciones así como parte proporcional de medios auxiliares y mantenimiento de servicios existentes, todo ello terminado y probado.	1,000	547,50	547,50
M0C55	ud Te de derivación brida-brida de fundición dúctil PN-16 DN-500 espesor equivalente a K=14, según EN-545, con derivación a brida DN-100 a DN-500 revestida interior y exteriormente, con bridas EN-1092, incluso tornillería, anclaje y macizo de contrarresto, colocación y prueba.	1,000	1.264,69	1.264,69
M0CCV2025	ud Grupo motobomba multifásica, de 25 CV (18,5 Kw) de potencia, capaz de impulsar un caudal de 30 l/s a 40 m.c.a.; incluso arrancador estático, bancada, encajes, cuadro eléctrico, conexión y parte proporcional de material, instalado y probado.	1,000	13.131,30	13.131,30
Z90PA07	ud Partida alzada a justificar, para válvulas, caudalímetro, cuadros de mando y equipos necesarios para el funcionamiento coordinado con la instalación de filtración e impulsión a la urbanización de Valdespartera; incluso conjunto de tuberías en el interior de la cámara de equipos, instalados todos los elementos y comprobado su funcionamiento.	1,000	35.000,00	35.000,00
TOTAL APARTADO 1.8.5 TOMA, ALMACENAMIENTO Y BOMBEO DE				158.670,25
TOTAL SUBCAPÍTULO 1.8 JARDINERÍA Y RIEGO.....				2.494.781,25

PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 1.9 MOBILIARIO URBANO Y SEÑALÉTICA				
APARTADO 1.9.1 MOBILIARIO URBANO				
SUBAPARTADO 1.9.1.1 BANCOS, SILLAS Y MESAS				
P0Q03	ud Banco circular prefabricado de PAVIMENTS MATA o similar, formado por tres piezas, en hormigón arquitectónico de textura lisa e hidrofugada según definición de proyecto en color gris. Incluida cimentación circular del mismo, con hormigón blanco en masa con fibra de polipropileno, encofrado circular de chapa galvanizada, transporte y colocación en obra. Todo ello según documentación gráfica.	34,000	2.705,74	91.995,16
P0R22	ud Banco bancal con respaldo, Santa & Cole o similar, formado por soportes de estructura de plancha de acero de 6 mm bañados con protección antioxidante y pintados. Formación de respaldo y asiento con tabloncillos de madera maciza de 50/65x160 mm de sección y longitud variables, de madera tropical, con blanqueador de taninos, fijados con tornillería de acero inoxidable M6 con cabeza redonda fijada en su parte posterior con arandela y tuerca. Obras de tierra, hormigón de cimentación, pernos de alclaje, totalmente montado y colocado según detalles constructivos.	267,000	540,89	144.417,63
P0R23	ud Banco bancal sin respaldo, Santa & Cole o similar, formado por soportes de estructura de plancha de acero de 6 mm bañados con protección antioxidante y pintados. Formación de asiento con tabloncillos de madera maciza de 50/65x160 mm de sección y longitud variables, de madera tropical, con blanqueador de taninos, fijados con tornillería de acero inoxidable M6 con cabeza redonda fijada en su parte posterior con arandela y tuerca. Obras de tierra, hormigón de cimentación, pernos de alclaje, totalmente montado y colocado según detalles constructivos.	50,000	477,29	23.864,50
P0R049	ud Banco prefabricado "SENTARSE CON LOS ARBOLES" de PAVIMENTS MATA o similar, en color y textura a determinar, según muestras aprobadas por la D.F., colocado con fijaciones M-12x140, sobre cimiento de hormigón de 2,30x0,80x0,40 m, incluso parte proporcional de excavación y transporte de tierras a vertedero.	27,000	1.383,83	37.363,41
P0Q32	ud Sillón fabricado en acero galvanizado y madera, pino rojo del norte, con tratamiento en autoclave, nivel P5 según Normativa Europea EN 251.2, acabada con protector lásur a poro abierto y de longitud 60 cm.	12,000	398,44	4.781,28
P0Q34	ud Silla fabricada en acero galvanizado y madera de pino rojo del norte, con tratamiento en autoclave P5, según Normativa Europea EN351.2, acabada con protector lásur a poro abierto y longitud 60 cm.	10,000	304,91	3.049,10
P0Q36	ud Yoga fabricado en acero galvanizado y madera de pino rojo del norte, con tratamiento en autoclave P5, según Normativa Europea EN351.2, acabada con protector lásur a poro abierto y longitud 60 cm.	15,000	301,74	4.526,10

PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
P0Q37	ud Sillón fabricado en acero galvanizado y polietileno, color a decidir por la D.O., de longitud 60 cm.	16,000	506,45	8.103,20
P0Q39	ud Silla fabricada en acero galvanizado y polietileno, color a decidir por la D.O., de longitud 60 cm.	10,000	459,08	4.590,80
P0Q40	ud Mesa fabricada en acero galvanizado y polietileno, color a decidir por la D.O.	10,000	536,74	5.367,40
P0Q41	ud Yoga í fabricado en acero galvanizado y polietileno, color a decidir por la D.O., de longitud 60 cm.	3,000	409,81	1.229,43
P0Q49	ud Banqueta fabricada de acero galvanizado y polietileno, color a elegir por la D.O., según documentación gráfica.	17,000	401,34	6.822,78
TOTAL SUBAPARTADO 1.9.1.1 BANCOS, SILLAS Y MESAS.....				336.110,79

PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBAPARTADO 1.9.1.2 BARANDILLAS, CERRAMIENTOS E HITOS				
L0B01	m Barandilla tipo B01 formada por PLF.RS galvanizado 100.40.3 separados entre sí 12 cm y soldados a pletina vertical de 30 cm de alto y 1 cm de espesor y a la base de pletina de acero de 11 cm de anchura y 1 cm de espesor también galvanizada, atornillada cada 64 cm a cara alta de muro. Incluso parte proporcional de suministro de todos los materiales, alineado, aplomado y montaje según documentación gráfica.	409,500	214,25	87.735,38
L0B02	m Barandilla tipo b02, formada por un pasamanos de perfil tubular Ø 60.1'5 y soportes formados por perfil tubular Ø 40.1'5 de altura 1 m. Todo ello de acero inox AISI 304. Se incluye el suministro de todos los materiales, alineado, aplomado montaje según documentación gráfica y Pliego de Condiciones del Proyecto.	14,780	90,87	1.343,06
L0B03	m Barandilla de minusválidos tipo B02M formada por pasamanos de perfil tubular diámetro 60.1,5, unida a pared por tubo 40.1,5 y pletina 40.4, todo ello de acero inoxidable AISI 304 mate, incluso suministro de todos los materiales, alineado, aplomado y montaje según documentación gráfica.	63,820	111,06	7.087,85
L0B04	m Barandilla de paso de acequia tipo V01, de hormigón prefabricado armado, de PAVIMENTS MATA o similar formada por estacas de 0,08 x 0,12 x 1,30 m colocadas según documentación gráfica. Se incluye, la p.p. de medios de elevación, transporte, excavación y cimentación longitudinal de hormigón HA-25 N/mm² de 0,50x0,40 m, cualesquiera otros medios auxiliares y mano de obra indirecta: así como todos los materiales y accesorios necesarios para la correcta ejecución de los trabajos descritos.	1.105,890	156,49	173.060,73
L0B06	m Cerramiento tipo CE1, formado por perfiles rectangulares de acero PLF RS 100.60.2 (100.100.4 en las esquinas), cerrados en los extremos y galvanizados en caliente, de 2.30 m de altura total, colocados con separación libre de 120 mm; soldados a pletina de acero galvanizada en caliente de 1 cm de espesor. Se incluye el suministro de todos los materiales, alineado, aplomado y montaje, según documentación gráfica.	152,835	168,23	25.711,43
H0V21	ud Hito-bolardo de granito de dimensiones vistas 40x40x40, con la señalización que se indica en planos, con tratamiento abujardado similar al resto de la obra, incluso cimiento, anclajes, montaje e instalación, totalmente terminado.	300,000	63,15	18.945,00
TOTAL SUBAPARTADO 1.9.1.2 BARANDILLAS, CERRAMIENTOS E HITOS .....				313.883,45

PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBAPARTADO 1.9.1.3 JUEGOS INFANTILES				
P0Q10	ud Instalación de juegos sobre solera de hormigón ya preparada para tal fin, de 15 cm de espesor, con dureza H250 o superior, con mallazo fino, en la que se puedan atornillar sin problemas tornillos de expansión. No incluido en el presio acondicionamientos especiales del terreno.	9,000	3.493,29	31.439,61
P0Q05	ud Multijuego formado por: a) tres torres con tejado, de altura máxima 3,23 m y ocupación de la torre en planta 100x100 cm; b) dos puentes entre torres, uno fijo y otro oscilante; c) tobogán de acero inoxidable y laterales de polietileno de alta densidad; d) red de trepa adosada a torre; e) barra de bomberos; f) rocódromo; g) escalera de acceso a torre.	2,000	8.853,12	17.706,24
P0Q13	ud Multijuego formado por: a) torre con tejado, de altura total 3,23 m y ocupación de la torre en planta 100x100 cm; b) tobogán de acero inoxidable; c) escalera de acceso a torre.	1,000	4.002,35	4.002,35
P0Q29	ud Multijuego formado por: a) torre con tejado de altura total 3,23 m y ocupación de la torre en planta de 100x100 cm; b) Tobogán de acero inoxidable; c) escalera de acceso a torre; d) red de trepa adosada a torre; d) pared de trepa vertical.	1,000	4.614,69	4.614,69
P0Q09	ud Cartel señalizador de área infantil en HDPE, con rotulación grabada, en HDPE tricolor de 2 cm, conforme a los requisitos de señalización de área de juego UNE 1720001 IN. Dimensiones 2x0,8 m y postes de madera tratada con anclajes metálicos.	9,000	534,88	4.813,92
P0Q11	ud Juego de muelle TURBIN.	4,000	682,43	2.729,72
P0Q12	ud Juego de muelle MOTOCICLETA.	1,000	534,88	534,88
P0Q17	ud Juego de muelle PLATILLO VOLANTE a atornillar de 4 plazas.	3,000	665,21	1.995,63
P0Q23	ud Juego de muelle BARQUITA.	1,000	673,82	673,82
P0Q21	ud Juego de muelle CABALLO DOBLE, hasta 6 plazas.	1,000	1.329,20	1.329,20
P0Q27	ud Juego de muelle VELA.	1,000	768,50	768,50
P0Q30	ud Muelle PERRO a atornillar.			

PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
P0Q19	ud Tobogán pececito.	1,000	477,08	477,08
P0Q22	ud Tobogán ERIZO.	3,000	959,09	2.877,27
P0Q44	m De tobogán compuesto por: a) pista de acero inoxidable de 1m de ancho; b) laterales de HDPE de 19 mm de espesor; c) pendiente aproximada 30-35 grados. Incluso pies-soportes, escalera de acceso en el caso de que la pendiente del terreno sea menos que la del tobogán y cimentación del mismo. Todo ello suministrado y puesto en obra.	1,000	2.060,81	2.060,81
P0Q20	ud Laberinto de olas que consta de un juego infantil imaginativo, con diversos recorridos y zonas de tertulia y decoración grabada en HDPE tricolor.	33,000	811,38	26.775,54
P0Q28	ud Columpio de madera de una plaza con asiento-cuna (asiento de seguridad para niños menos de 3 años).	2,000	2.453,05	4.906,10
P0Q14	ud Balance de madera de dos plazas.	1,000	1.034,09	1.034,09
P0Q06	ud Columpio de madera de 2 plazas con asientos de caucho con alma reforzada de aluminio y postes cuadrados.	3,000	767,27	2.301,81
P0Q07	ud Juego de muelle GRAN MOTO.	7,000	1.090,66	7.634,62
P0Q08	ud Juego de muelle ELEFANTE.	2,000	767,27	1.534,54
TOTAL SUBAPARTADO 1.9.1.3 JUEGOS INFANTILES.....				121.233,44

PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBAPARTADO 1.9.1.4 APARCABICICLETAS, PAPELERAS Y FUENTES				
P0R27	ud Aparcamiento para bicicletas tipo bicilínea de la empresa Santa & Cole o similar, formado por dos módulos: - el módulo primero consistente en módulo inicial de soporte barandilla compuesto por pletina de acero inoxidable acabado esmerilado, pasamanos y brazos de tubo de D=84 y 51mm x 2 mm del mismo material, unidos entre sí mediante tornillería de acero inoxidable, con dimensiones totales de 3 x 1,60m y altura de 0,90m, - el módulo segundo consistente en módulo de alineación, con una montante y similares características al anterior, incluso su instalación, fijación y montaje, con capacidad para 10 bicicletas, completamente instalado.	22,000	2.081,42	45.791,24
P0R27A	ud Aparcamiento para bicicletas tipo bicilínea de la empresa Santa & Cole o similar, formado por dos módulos: - el módulo primero consistente en módulo inicial de soporte barandilla compuesto por pletina de acero inoxidable acabado esmerilado, pasamanos y brazos de tubo de D=84 y 51mm x 2 mm del mismo material, unidos entre sí mediante tornillería de acero inoxidable, con dimensiones totales de 3 x 1,60m y altura de 0,90m, - el módulo segundo consistente en módulo de alineación, con una montante y similares características al anterior, incluso su instalación, fijación y montaje, con capacidad para 5 bicicletas, completamente instalado.	10,000	1.182,47	11.824,70
P0R26	ud Fuente Atlántida de la empresa Santa & Cole o similar, con rejilla y pulsador.	23,000	1.175,85	27.044,55
P0R21A	ud Papelera metálica tipo GRUSS, de la empresa DAE o similar, fabricada: cuerpo, en chapa de hierro galvanizado de 2 mm. de espesor, y chapa de acero inoxidable AISI316L de 2 mm. de espesor.; contenedor, en polietileno de color negro ignífugo con capacidad de 63 litros; boca en fundición de aluminio L-2341, de 1060 g. de peso; y cerradura de cabeza triangular. Acabado superficial del cuerpo: una capa de imprimación de gran poder adherente fosfocromatante, de butiral polivinilo y resina fenólica, con un elevado contenido en cromato de cinc como pigmento anticorrosivo, acabado con recubrimiento en polvo basado en resinas poliéster, especial para exteriores, color negro efecto forja. Instalación empotrada en suelo. Colocada en obra, incluso obras de tierra, anclajes y poste de sujección, según documentación gráfica.	112,000	343,87	38.513,44
TOTAL SUBAPARTADO 1.9.1.4 APARCABICICLETAS, PAPELERAS Y FUENTES .....				123.173,93

PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBAPARTADO 1.9.1.5 OTROS				
P0Q01	ud Pieza de marcación solsticial, compuesta por una cimentación de hormigón blanco de 50 cm de espesor y una piedra de granito superior atornillada a cimentación, todo ello según documentación gráfica, incluso p.p. de cortes en la piedra, apertura de zanja, colocación y transporte.	2,000	223,87	447,74
P0Q02	ud Panel luminoso informativo formado por. a) chasis de acero inoxidable 18/8; b) cerramiento de los dos cantos vistos con sendas chapas de acero inoxidable mate de 5 mm de espesor, siendo la vertical desmontable para mantenimiento; c; canteado de los lados de los dos frentes con pletina de acero inoxidable 18/8 mate de 50x5 mm; d) acristalamiento de las dos caras con vidrio laminar transparente 10+10 mm y en una de las dos caras; e) trasdosado del acristalamiento de una de las dos caras con doble panel de metacrilato de 6 mm, más panel informativo sobre butiral; f) seis tubos fluorescentes de 40 W cada uno con el aparellaje necesario y conexiones a la red. Se incluye el suministro de todos los materiales, alineado, aplomado y montaje en las unidades de "MURO INFORMATIVO", según documentación gráfica y Pliego de Condiciones del Proyecto.	22,000	2.935,99	64.591,78
P0Q50	ud Losa circular de granito de diámetro 59 cm, y espesor 6 cm, colocada aislada en puntos a definir por la D.O., incluso cimentación de hormigón de 15 cm de espesor y sistema de conectores para garantizar su unión con resina epoxi o sistema de pegado similar, según documentación gráfica.	25,000	238,19	5.954,75
P0R30	m³ Muro de hormigón blanco HA-30 en cimiento y alzados, incluso armado, encofrado, desencofrado, vibrado y curado, totalmente terminado.	3,136	136,19	427,09
P0R050	ud Límite prefabricado "MURO INFORMATIVO DE LA CIUDAD", en color y textura a determinar, según muestras aprobadas por la D.F., con casquillos M-20 incorporados para elevación y montaje, con todas sus caras vistas, construido en tres piezas, una de base y dos de asiento, fijadas entre sí mediante soportes de acero inoxidable y tornillos M-12, incluso colocación sobre cimiento de hormigón de 2,30x0,80x0,40 m y parte proporcionalde excavación y transporte de tierras a vertedero.	22,000	2.730,89	60.079,58
TOTAL SUBAPARTADO 1.9.1.5 OTROS .....				131.500,94
TOTAL APARTADO 1.9.1 MOBILIARIO URBANO .....				1.025.902,55

PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>APARTADO 1.9.2 SEÑALIZACIÓN ANILLO VERDE</b>				
<b>SUBAPARTADO 1.9.2.1 ESTRUCTURAS</b>				
B0B05	m³ Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo y transporte de materiales a lugar de acopio, empleo o vertedero.	10,800	5,78	62,42
D0A05	m³ Hormigón HM-20/P/22/IIa, colocado en obra, vibrado y curado.	1,800	53,98	97,16
D0A09	m³ Hormigón HA-30/P/22/IIa para armar, colocado en obra, vibrado y curado.	9,000	55,43	498,87
L0A02	kg Acero especial B 500 S, elaborado y colocado en armaduras.	360,000	0,80	288,00
L0A30	ud Placa de anclaje de acero A-42b en perfil plano, de dimensiones 23x23x1,5 cm con cuatro garrotas de acero corrugado de 20 mm de diámetro y 45 cm de longitud total, soldadas, incluso taladro central, colocada. Según NTE y norma NBE-MV.	8,000	20,61	164,88
L0A03	kg Acero en perfiles laminados en caliente, incluso soldadura, colocación, cortes, pintura y terminación.	14.631,227	1,33	19.459,53
L0A40	ud Pernos de acero de 20 mm de diámetros, colocados. Según NTE y norma NBE-MV.	600,000	1,62	972,00
J0R07	m² Revestimiento con plancha machihembrada celular de policarbonato blanco opal traslúcido, con coextrusión anti UV, de 40 mm de espesor (2540-6), en planchas de 2000x500x40 mm, fijación sobre elemento de soporte con acuanado en galces y sellado con cordón de silicona, incluso cortes de plancha y colocación de junquillos (sin incluir éstos).	288,000	32,29	9.299,52
J0R10	m Perfiles de aluminio y grapas para sujeción de planchas de policarbonato, de 40 mm, compuesto por perfil inferior de cierre, perfil colgante superior y lateral, correas transversales y grapas de acero inoxidable. Medida la superficie colocada de policarbonato.	256,000	24,75	6.336,00
J0R08	m² Serigrafiado sobre placas de policarbonato celular de 40 mm de espesor.	872,000	27,78	24.224,16
UL001	u Luminaria fluorescente estanca IP66 Zalux 2x58 W, totalmente instalada	64,000	195,38	12.504,32

PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>TOTAL SUBAPARTADO 1.9.2.1 ESTRUCTURAS.....</b>				<b>73.906,86</b>
<b>SUBAPARTADO 1.9.2.2 VARIOS</b>				
SAV001	u Pieza mojón "Anillo verde" formada por prisma de granito de dimensiones 0,98 x 0,42 x 0,42 colocado sobre solera existente en posición tumbada y fijado al suelo mediante varilla roscada, casquillo y resina epoxi, con imagen tallada en tres de sus caras y rellena con pintura epoxi RAL verde a decidir por la D.O. todo ello según documentación gráfica.	20,000	450,86	9.017,20
SAV002	u Pieza baliza "Anillo verde" formada por prisma de granito de dimensiones 0,98 x 0,42 x 0,42 colocado sobre solera existente en posición vertical y fijado al suelo mediante varilla roscada, casquillo y resina epoxi, con imagen tallada en cuatro de sus caras y rellena con pintura epoxi RAL verde a decidir por la D.O., y chapa de acero inoxidable mate de dimensiones 0,42 x 0,42 fijada con resina en la parte superior, incluso serigrafiado de texto, todo ello según documentación gráfica.	7,000	764,62	5.352,34
SAV003	u Texto en suelo configurado a base de "chinchetas" de acero galvanizado de dimensiones 6.94 cm y espesor = 0,50 cm lacada en verde RAL a definir por D.O., colocadas con plantillas de 0,39 x 0,46 y fijadas a solera existente mediante resina epoxi todo ello según documentación gráfica.	60,000	350,22	21.013,20
R0A03	ml Pintado de línea de señalización vial recta o curva de 20 cm. de anchura, realizada con material de larga duración "spray termoplástico en caliente" o bien "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos automáticos, totalmente acabado.	1.987,000	1,60	3.179,20
R0S06	ud Placa de señalización horizontal, de chapa de acero galvanizado y lacado en verde RAL a definir por la D.O., de 20x20x5 mm con grafismos varios realizados con corte mediante láser y fijados al pavimento, con dos anclajes del mismo material de 5 cm de longitud, recibidos con resina epoxi en perforaciones. Se incluye el suministro de todos los materiales, alineado y montaje, según documentación gráfica y Pliego de Condiciones del Proyecto.	66,000	259,64	17.136,24
R0S13	m² Panel de laminas de acero en chapa galvanizada reflexivo nivel III (D.G.) para indicación de orientación, colocado sobre estructura de sustentación en perfil laminado y galvanizado de dimensiones adecuadas a la superficie del cartel para fijación sobre estructuras existentes de puentes de hormigón, incluyendo placas de anclaje, cimentación, sistemas de elevación e impresión del texto, totalmente colocado.	288,000	365,85	105.364,80
<b>TOTAL SUBAPARTADO 1.9.2.2 VARIOS .....</b>				<b>161.062,98</b>
<b>TOTAL APARTADO 1.9.2 SEÑALIZACIÓN ANILLO VERDE .....</b>				<b>234.969,84</b>



PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>APARTADO 1.9.3 PERGOLAS, KIOSCOS Y AREAS</b>				
<b>SUBAPARTADO 1.9.3.1 PREPARACIÓN DEL TERRENO</b>				
B0B05	m³ Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo y transporte de materiales a lugar de acopio, empleo o vertedero.	163,026	5,78	942,29
<b>TOTAL SUBAPARTADO 1.9.3.1 PREPARACIÓN DEL TERRENO.....</b>				<b>942,29</b>

PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>SUBAPARTADO 1.9.3.2 CIMENTACIÓN</b>				
D0A05	m³ Hormigón HM-20/P/22/IIa, colocado en obra, vibrado y curado.	28,071	53,98	1.515,27
D0A09	m³ Hormigón HA-30/P/22/IIa para armar, colocado en obra, vibrado y curado.	140,355	55,43	7.779,88
D0A07	m³ Hormigón HA-25/P/22/IIa para armar, colocado en obra, vibrado y curado.	3,724	54,53	203,07
L0A02	kg Acero especial B 500 S, elaborado y colocado en armaduras.	5.676,260	0,80	4.541,01
D0C01	m² Encofrado y desencofrado con moldes metálicos o madera, incluso repaso de juntas y superficies.	479,900	12,12	5.816,39
<b>TOTAL SUBAPARTADO 1.9.3.2 CIMENTACIÓN .....</b>				<b>19.855,62</b>

PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBAPARTADO 1.9.3.3 ESTRUCTURA				
LOA03	kg Acero en perfiles laminados en caliente, incluso soldadura, colocación, cortes, pintura y terminación.	27.090,806	1,33	36.030,77
LOA30	ud Placa de anclaje de acero A-42b en perfil plano, de dimensiones 23x23x1,5 cm con cuatro garrotas de acero corrugado de 20 mm de diámetro y 45 cm de longitud total, soldadas, incluso taladro central, colocada. Según NTE y norma NBE-MV.	36,000	20,61	741,96
D0A07	m³ Hormigón HA-25/P/22/Ila para armar, colocado en obra, vibrado y curado.	60,678	54,53	3.308,77
LOA05	kg Mallazo metálico electrosoldado de acero B-500 T, elaborado y colocado.	1.197,383	0,84	1.005,80
D0H55	m² Forjado realizado a base de plancha metálica colaborante Haircol, con capa de compresión de 5 cm de hormigón HA-25 N/mm², tamaño máximo 20 mm, consistencia plástica, elaborado en central, incluso armadura (1,70 kg/m²) y apeos, terminado. Según normas NTE y EHE.	404,521	19,05	7.706,13
C0B03A	m³ Grava gruesa, incluso extracción, carga, transporte, colocación en capas de hasta 30 cm de espesor y rasanteada.	60,678	13,77	835,54
TOTAL SUBAPARTADO 1.9.3.3 ESTRUCTURA.....				49.628,97

PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBAPARTADO 1.9.3.4 ALBAÑILERIA				
J0B20	m² Fábrica de ladrillo cara vista blanco, con muestra lateral para colocación sin junta vertical, de 24x11,5x5 cm de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento blanco y arena de río 1/6 (M-40), incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFL y NBE-FL-90, medida deduciendo huecos superiores a 1 m². Se incluyen zonas de celosía para 7 ventilaciones de 0,6x0,6 para baños.	182,616	35,43	6.470,08
J0B21	m² Fábrica de ladrillo doble de 25x12x8 cm de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río 1/6, para revestir, incluso replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFL y NBE-FL-90, medida deduciendo huecos superiores a 1 m².	152,944	15,52	2.373,69
J0B22	m² Fabrica de ladrillo cara vista gero rojo de 14 cm de espesor de 29x14x6 cm, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N, cal y arena de río 1/4, con colocación, cada 7 hiladas, de armadura de acero galvanizado, en forma de cercha y recubierta de resina epoxi, según EC6, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de ganchos LHK/S/44, de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFL y NBE-FL-90, medida deduciendo huecos superiores a 1 m².	36,479	46,57	1.698,83
J0B23	m² Tabique de rasillón sencillo 40x20x4 cm en cámaras como soporte del revestimiento interior de madera, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río 1/6, incluso replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-PTL y NBE-FL-90, medido deduciendo huecos superiores a 2 m².	36,479	8,42	307,15
J0B24	m² Recibido y aplomado de cercos en muros interiores, con pasta de yeso negro.	14,400	9,31	134,06
J0B25	m² Recibido y aplomado de cercos en muros exteriores, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río 1/4.	3,200	14,33	45,86
J0B26	m Dintel de hueco, formado por chapa galvanizada de 25 cm de ancho y 4 mm de espesor, reforzada con dos angulares de 30x30x3, pintados con pintura de minio de plomo, soldadas a la chapa y sujeta al forjado superior mediante tirantes de acero, y en los laterales, colocada y montada. Según normas NTE y norma NBE-MV.	42,080	19,27	810,88
J0B27	m Angular de 60 mm con acero laminado A-42b en caliente, en remate y/o arranque de fábrica de ladrillo, incluso parte proporcional de sujeción, nivelación, aplomado, pintura de minio electrolítico y pintura de esmalte (dos manos), empalmes por soldadura, cortes y taladros, colocado. Según normas NTE y NBE-MV.	6,300	22,16	139,61

PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
J0B28	ud Ayuda de albañilería a instalación de electricidad por módulo incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares, (10% sobre instalación de electricidad)	2,000	106,00	212,00
J0B29	ud Ayuda de albañilería a instalación de fontanería por módulo incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares, (10% sobre instalación de fontanería)	2,000	206,70	413,40
J0B30	ud Ayuda de albañilería a instalaciones especiales por módulo incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares, (5% sobre presupuesto de instalaciones especiales).	2,000	87,45	174,90
TOTAL SUBAPARTADO 1.9.3.4 ALBAÑILERIA .....				12.780,46

PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBAPARTADO 1.9.3.5 CUBIERTAS				
D0H71	m² Faldón de cubierta de chapa de zinc-titanio natural de 0,65 mm de espesor de MetaZinco, colocada mediante el sistema de junta alzada, con ancho entre juntas de 60 cm y colocación de lámina de ventilación, incluso parte proporcional de lámina impermeabilizante, solapes, accesorios de fijación (6 patilla según m²), medios auxiliares, según NTE-QTL. Medida en verdadera magnitud.	230,000	46,35	10.660,50
D0H72	m Remate perimetral según planos, con chapa conformada de zinc de 70 cm desarrollo, incluso preparación y recibido de la plancha, parte proporcional de solapes y accesorios de fijación y estanqueidad, según NTE/QTF-26. Medido en verdadera magnitud.	171,000	15,07	2.576,97
D0H73	m² Tablero de cubierta formado por entablado de madera aglomerada hidrófuga de 2,2 cm de espesor apoyada, colocado y fijado sobre perfiles tipo omega 60.2, incluidos en la partida, colocado con fijaciones mecánicas (puntas de acero) incluso parte proporcional de medios auxiliares. Medido en verdadera magnitud.	317,400	30,18	9.579,13
D0H74	m² Falso techo de madera maciza machihembrada de tablón de pino de primera calidad 150x30 mm de sección, tanalizado en autoclave, clavada sobre rastrel de pino de 50x50 mm tanalizados en autoclave y fijados a estructura de acero con perfilera de acero galvanizada oculta, incluso parte proporcional de lijado, dos manos de barnizado exterior y andamiaje, incluso anclaje de las piezas entre sí con espigas, parte proporcional de encuentros y bordes, terminado, s/NTE-RTP, medido deduciendo huecos superiores a 2 m².	317,400	93,47	29.667,38
D0H75	m Bajante cuadrada de zinc-titanio de MetaZinco, de 80x80 mm, instalada con parte proporcional de conexiones, codos, abrazaderas, etc.	40,000	18,03	721,20
D0H76	m Canalón de zinc-titanio de 0,65 mm de espesor de MetaZinco, de sección cudrada con 333 mm de desarrollo, fijado mediante soportes al alero, totalmente equipado, incluso con parte proporcional de piezas especiales y remates finales, y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado.	120,000	23,80	2.856,00
D0H77	m² Cubierta invertida no transitable constituida por: capa de arcilla expandida Arlita en seco de espesor medio 5 cm, en formación de pendiente, con mallazo de acero 300x300x6 mm, tendido de mortero de cemento 1/6 M-40 de 2 cm de espesor, membrana bicapa no adherida, a base de lámina de betún plastomérico APP tipo Morterplas polimérica FV 4 kg, y otra lámina de betún plastomérico APP tipo Morterplas polimérica PE 4 kg adherida a fuego a la anterior, aislamiento térmico de poliestireno extruido de 50 mm de espesor tipo Roofmate SL, capa separadora tipo Terram 700, incluso extendido de una capa de canto rodado 20/40 mm de 5 cm de espesor.	107,759	39,18	4.222,00

PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
TOTAL SUBAPARTADO 1.9.3.5 CUBIERTAS .....				60.283,18
SUBAPARTADO 1.9.3.6 ALICATADOS, REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS				
J0R01	m² Guarnecido maestreado con yeso negro y enlucido con yeso blanco en paramentos verticales y horizontales de 15 mm de espesor, con maestras cada 1,50 m incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, parte proporcional de guardavivos de plástico y metal y colocación de andamios, s/NTE-RPG, medido deduciendo huecos superiores a 2 m².	27,760	8,29	230,13
J0R02	m² Enfoscado maestreado rugoso con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río 1/3 (M-160) en paramentos verticales de 20 mm de espesor, para posterior revestimiento, incluso andamiaje, s/NTE-RPE, medido deduciendo huecos.	185,120	8,64	1.599,44
J0R03	m² Falso techo de placas de escayola lisa de 100x60 cm, recibida con esparto y pasta de escayola, incluso repaso de juntas, limpieza, montaje y desmontaje de andamios, s/NTE-RTC-16, medido deduciendo huecos.	107,759	11,96	1.288,80
J0R05	m² Revestimiento de paramentos exteriores con tablero machihembrado de pino soria de 19 mm de espesor y 12,5 cm de anchura, sujeto mediante puntas clavadas a rastreles de madera cuperizado de pino de 5x5 cm separados 40 cm entre ejes, recibidos con pasta de yeso negro, s/NTE-RPL-19, medido deduciendo huecos.	20,159	43,11	869,05
J0R06	m² Revestimiento de paramentos interiores con tablero machihembrado de pino soria de 19 mm de espesor y 12,5 cm de anchura, sujeto mediante puntas clavadas a rastreles de madera de pino de 5x5 cm separados 40 cm entre ejes, recibidos con pasta de yeso negro, s/NTE-RPL-19, medido deduciendo huecos.	20,159	43,11	869,05
J0R11	m² Alicatado con plaqueta de gres natural 20x20 cm (AI,AIIa s/EN-121, EN-186), recibido con adhesivo C1 s/EN-12004 tradicional gris, incluso parte proporcional de cortes, ingleses, piezas especiales, rejuntado con mortero tapajuntas CG2 s/EN-13888 Junta Fina Blanco y limpieza, s/NTE-RPA-3, medido deduciendo huecos superiores a 1 m².	185,120	30,51	5.648,01
J0R07	m² Revestimiento con plancha machihembrada celular de policarbonato blanco opal traslúcido, con coextrusión anti UV, de 40 mm de espesor (2540-6), en planchas de 2000x500x40 mm, fijación sobre elemento de soporte con acuñado en galces y sellado con cordón de silicona, incluso cortes de plancha y colocación de junquillos (sin incluir éstos).	96,000	32,29	3.099,84
J0R10	m Perfiles de aluminio y grapas para sujeción de planchas de policarbonato, de 40 mm, compuesto por perfil inferior de cierre, perfil colgante superior y lateral, correas transversales y grapas de acero inoxidable. Medida la superficie colocada de policarbonato.	60,000	24,75	1.485,00

PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
J0R08	m² Serigrafiado sobre placas de policarbonato celular de 40 mm de espesor.	96,000	27,78	2.666,88
TOTAL SUBAPARTADO 1.9.3.6 ALICATADOS, REVESTIMIENTOS Y FALSOS				17.756,20
SUBAPARTADO 1.9.3.7 PAVIMENTOS				
G0H01	m² Solado de terrazo interior micrograno, uso intensivo, s/norma UNE 127020, 40x40 cm en color claro, con pulido inicial en fábrica para pulido y abrillantado final en obra, con marca AENOR o en posesión de ensayos de tipo. Y en ambos casos con ensayos de tipo para la resistencia al deslizamiento/resbalamiento, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de miga 1/6, incluso cama de arena de 2 cm de espesor, rejuntado con pasta para juntas, incluso limpieza, s/NTE-RSR-6 y NTE-RSR-26, medido en superficie realmente ejecutada.	42,402	27,95	1.185,14
G0H02	m² Solado de baldosa de gres antiacido antideslizante de gran resistencia de 25x25 cm (AI,AIIa s/EN-121, EN-186), recibido con adhesivo C2 s/EN-12004 Cleintex Flexible blanco, rejuntado con tapajuntas antiacido color y limpieza, s/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada. Se incluye la parte proporcional de rodapié.	18,877	41,51	783,58
G0H03	m² Pavimento de tarima de exteriores realizado con madera de lpe, tratada en autoclave, con una sección de las tablas de 28x120 mm, colocada sobre rastreles de madera de 40x50 mm, apoyados en un lecho de grava como drenaje y regularización de pendientes de 10 cm.	105,600	110,24	11.641,34
G0H04	m² Pavimento continuo de hormigón HM-20 "in situ" de 20 cm. de espesor, armado con fibra de polipropileno a razón de 0,9 kg/m³, incluso compactación del terreno soporte, ejecución de juntas, formación de peldaños, curado, lavado y cepillado de la superficie superior con fratasado mecánico, de árido natural visto de tamaño máximo 12 mm. Incluso p.p. de encofrado necesario y despieces de goma, madera o calatorao en zonas de conexión con diferentes materiales, ejecutadas según la posición y medidas indicados en planos de proyecto, así como encuentros, pendientes, juntas, recogida de aguas, bandas y despieces según indicaciones de la DF.	135,431	27,34	3.702,68
TOTAL SUBAPARTADO 1.9.3.7 PAVIMENTOS .....				17.312,74

PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBAPARTADO 1.9.3.8 AISLAMIENTOS				
J0S01	m² Aislamiento termoacústico en cámaras con panel PV Papel 50 adheridos con pelladas de cemento cola al cerramiento de fachada, colocados a tope para evitar cualquier eventual puente térmico, posterior sellado de todas las uniones entre paneles con cinta al efecto para dar continuidad a la barrera de vapor, incluso parte proporcional de corte, adhesivo de colocación, medios auxiliares.	208,063	5,96	1.240,06
TOTAL SUBAPARTADO 1.9.3.8 AISLAMIENTOS .....				1.240,06

PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBAPARTADO 1.9.3.9 CARPINTERIA DE MADERA				
P0R41	m² Puerta/ventana corredera, de una hoja, formada por bastidor metálico para revestir a dos caras de madera similar a fachada, de pino de soria cu- perizada, herrajes de colgar y deslizamiento galvanizados y ocultos, y ma- netas de cierre, montada y con parte proporcional de medios auxiliares. El revestimiento se contempla en la partida de revestimiento de madera.	3,780	223,68	845,51
P0R42	ud Puerta de paso lisa maciza acabada con revestimiento de Formica o simi- lar, de dimensiones 2,030x900x40 mm, con cerco directo de 120x50 mm, tapajuntas moldeados de DM y pintados 70x10 mm en ambas caras, cie- rre enrasado a una cara. Herrajes: 3 pernios de acero inoxidable, de 8 cm, cerradura y cilindro según norma DIN 12851; amaestrada según especifi- caciones a determinar en obra, con escudo de acero inoxidable y manilla de acero inoxidable. Media la unidad montanda, incluso parte proporcio- nal de medios auxiliares.	9,000	141,39	1.272,51
TOTAL SUBAPARTADO 1.9.3.9 CARPINTERIA DE MADERA .....				2.118,02

PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBAPARTADO 1.9.3.10 CARPINTERIA METALICA/VIDRIERIA				
P0R51	ud Ventana abatible de eje horizontal de 1 hoja de aluminio anodizado en color natural de 15 micras, de 60x60 cm de medidas totales, compuesta por cerco, hoja y herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre pre-cerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con parte proporcional de medios auxiliares. s/NTE-FCL-4.	5,000	109,59	547,95
P0R52	m² Acristalamiento con vidrio laminar de seguridad compuesto por dos vidrios de 4 mm de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo trans-lúcido, fijación sobre carpintería con acunado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.	1,250	65,61	82,01
P0R53	m² Puerta basculante para zonas de bar y kiosco, plegable accionada manualmente compensada por muelles helicoidales de acero regulables, hoja cie-ga con bastidor y refuerzos de hoja formados por tubos huecos rectangu-lares de acero laminado en frío galvanizados sendzimer y chapa plegada de 0,60 mm de espesor; con cerco de angular metálico, provisto de ga-rras para anclaje a obra, guías, cierre, cerradura y demás accesorios, ins-talada, preparada para revestir de tablero de madera, en medidas estan-dar, incluso recibido de albañilería.	14,560	79,19	1.153,01
P0R54	m² Puerta de paso formada por bastidor metálico formada por tubos huecos rectangulares de acero laminado en frío galvanizados sendzimer ; con cer-co de angular metálico, provisto de garras para anclaje a obra, guías, cie-rre, cerradura y demás accesorios, instalada, preparada para revestir de tablero de madera, en medidas estandar, incluso recibido de albañilería.	3,780	74,19	280,44
P0R55	m² Ventana formada por bastidor metálico formada por tubos huecos rectan-gulares de acero laminado en frío galvanizados sendzimer ; con cerco de angular metálico, provisto de garras para anclaje a obra, guías, cierre, ce-radura y demás accesorios, instalada, preparada para revestir de tablero de madera, en medidas estandar, incluso recibido de albañilería.	3,380	118,59	400,83
J0R05	m² Revestimiento de paramentos exteriores con tablero machihembrado de pino soria de 19 mm de espesor y 12,5 cm de anchura, sujeto mediante puntas clavadas a rastreles de madera cuperizado de pino de 5x5 cm se-parados 40 cm entre ejes, recibidos con pasta de yeso negro, s/NTE-RPL-19, medido deduciendo huecos.	29,120	43,11	1.255,36
R0S01A	m² Revestimiento formado por: a) placas de rejilla deployé 76x31x(35)x11x2 mm de 1500x3000 mm, galvanizadas y lacadas poliester en polvo en ca-liente en color negro (Ral 9005) a juicio de la Propiedad con el Vº Bº de la D.F., montadas con remaches sobre marco-bastidor metálico con sepa-radores, con el mismo tratamiento y acabado que las planchas, y plancha de acero liso galvanizado y lacado similar al anterior, montados obra median-te fijaciones de acero M-8 en el canto de la losa de rampa. Se incluye el suministro de todos los materiales, alineado, aplomado montaje según documentación gráfica y Pliego de Condiciones del Proyecto.			

PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		24,000	214,59	5.150,16
P0R54A	m² Puerta de paso formada por bastidor metálico formado por tubos huecos rectangulares de acero laminado en frío galvanizados sendzimer ; con cer-co de angular metálico, provisto de garras para anclaje a obra, guías, cie-rre, cerradura y demás accesorios, instalada, preparada para revestir de rejilla deployée galvanizada a una cara y con chapa lisa galvanizada por la otra, incluso recibido.	1,890	74,19	140,22
TOTAL SUBAPARTADO 1.9.3.10 CARPINTERIA METALICA/VIDRIERIA.....				9.009,98

PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBAPARTADO 1.9.3.11 ELECTRICIDAD				
S0H01	ud Cuadro protección electrificación básica, formado por caja, de doble aislamiento de empotrar, con puerta de 12 elementos, perfil omega, emba-rado de protección, interruptor de control de potencia, interruptor ge-neral magnetotérmico de corte omnipolar 40 A, interruptor diferencial 2x40 A 30 mA y PIAS (I+N) de 10, 16, 20 y 25 A. Instalado, incluyendo cable-ado y conexionado.	2,000	227,15	454,30
S0H02	ud Punto de luz sencillo realizado con tubo de PVC corrugado M 20/gp 5 y conductor rígido de 1,5 mm² de Cu, y aislamiento VV 750 V, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor uni-polar, totalmente instalado.	14,000	22,44	314,16
S0H03	ud Base de enchufe con toma de tierra lateral realizada con tubo de PVC co-rrugado M 20/gp 5 y conductor rígido de 2,5 mm² de Cu, y aislamiento VV 750 V, en sistema monofásico con toma de tierra (fase, neutro y tie-rra), incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con torni-llos, base de enchufe sistema schuko 10-16 A. Totalmente instalado.	15,000	22,45	336,75
S0H04	ud Toma de teléfono realizada con tubo de PVC corrugado M 20/gp 5 y guía de alambre galvanizado, para instalación de línea telefónica, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, toma de telé-fono 4 contactos, totalmente instalado.	2,000	28,50	57,00
S0H05	ud Luminaria para empotrar con 1 lámpara fluorescente compacta de 26 W/840, D=238 mm, reflector de policarbonato vaporizado metalizado y difusor prismático, con 1 lámpara y equipo eléctrico, grado de protección IP20 clase II. Instalado incluyendo replanteo y conexionado.	19,000	46,42	881,98
TOTAL SUBAPARTADO 1.9.3.11 ELECTRICIDAD.....				2.044,19

PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBAPARTADO 1.9.3.12 FONTANERIA Y SANEAMIENTO				
N0C30	ud Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 50x50x50 cm, medidas interio-res, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm de espesor y parte proporcional de medios au-xiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.	8,000	92,28	738,24
N0E01	ud Acometida a la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m, realizada con tubo de polietileno de 32 mm de diámetro nominal, de alta densidad y para 1 MPa de presión máxima con collarín de toma de polipropileno de 125-1 1/4" reforzado con fibra de vidrio, inclu-so formación de arqueta de 30x30, rotura y reposición de firme existen-te, con parte proporcional de piezas especiales de polietileno y tapón ros-cado, terminada y funcionando. Medida la unidad terminada.	2,000	234,18	468,36
N0E02	ud Contador de agua de 25 mm 1", colocado en arqueta de acometida, y conexionado al ramal de acometida y a la red de distribución interior, in-cluso instalación de dos válvulas de corte de esfera de 25 mm, grifo de purga, válvula de retención y demás material auxiliar, montado y funcionan-do, incluso verificación, y sin incluir la acometida, ni la red interior.	1,000	364,72	364,72
N0E03	m Tubería de polietileno sanitario, de 32 mm (1 1/4") de diámetro nominal, de alta densidad y para 1 MPa de presión máxima, colocada en instalacio-nes interiores de viviendas y locales comerciales, para agua fría y caliente, con parte proporcional de piezas especiales de polietileno, instalada y fun-cionando, según normativa vigente, en ramales de longitud superior a 3 m, y sin protección superficial.	19,000	3,96	75,24
N0E04	ud Llave de paso de 28 mm 1" de diámetro, para empotrar cromada y de paso recto, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, ins-talada y funcionando.	6,000	19,27	115,62
N0E05	ud Instalación de fontanería para un lavabo realizada con tuberías de polieti-leno reticulado Wirsbo-PEX (método Engel) para la red de agua fría y ca-liente, utilizando el sistema Wirsbo Quick & Easy, con tuberías de PVC se-rie C para la red de desagüe y sifón individual, totalmente terminada se-gún normativa vigente, sin incluir los aparatos sanitarios ni la grifería.	3,000	36,28	108,84
N0E06	ud Instalación de fontanería para un inodoro realizada con tuberías de polie-tileno reticulado Wirsbo-PEX (método Engel) para la red de agua fría, uti-lizando el sistema Wirsbo Quick & Easy, incluso parte proporcional de ba-jante de PVC serie C de diámetro 110 mm y manguetón de enlace para el inodoro, totalmente terminada según normativa vigente, sin incluir los aparatos sanitarios ni la grifería.	5,000	26,28	131,40

PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
N0E07	ud Instalación de fontanería para una barra de bar, realizada con tuberías de cobre para las redes de agua fría y caliente y con tuberías de PVC serie B, para la red de desagües, dando servicio a los siguientes elementos: dos fregaderos de dos senos, dos desagües para grifos de cerveza, toma de agua y desagüe en cafetera y dos tomas de 15 mm para máquinas de cubitos de hielo y lavavajillas, con sus respectivos desagües, terminada, todos los desagües con sifones individuales, e incluso con parte proporcional de bajante de PVC de 125 mm. Las tomas de agua y los desagües, se entregaran con tapones.	1,000	368,96	368,96
N0E08	ud Sumidero sifónico semi industrial de acero inoxidable AISI-304 de 3 mm de espesor, salida vertical u horizontal, para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, de 25x25 cm, instalado y conexionado a la red general de desagüe de 80 mm, incluso con parte proporcional de pequeño material de agarre y medios auxiliares.	3,000	269,91	809,73
N0E09	ud Sumidero sifónico de acero inoxidable AISI-304 de 3 mm de espesor, salida vertical, para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, de 15x15 cm, instalado y conexionado a la red general de desagüe de 50 mm, incluso con parte proporcional de pequeño material de agarre y medios auxiliares.	3,000	62,24	186,72
N0E10	ud Sumidero sifónico de PVC con rejilla de PVC de 250x250 mm y con salida vertical de 90-110 mm; para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, instalado y conexionado a la red general de desagüe, incluso con parte proporcional de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo.	6,000	24,02	144,12
N0E11	m Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color gris y rigidez 4 kN/m²; con un diámetro 160 mm y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con parte proporcional de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	23,000	13,91	319,93
N0S25	m Bajante de PVC de pluviales, de 110 mm de diámetro, con sistema de unión por junta elástica (EN12200), colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con parte proporcional de piezas especiales de PVC, funcionando.	18,000	8,42	151,56
TOTAL SUBAPARTADO 1.9.3.12 FONTANERIA Y SANEAMIENTO.....				3.983,44

PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBAPARTADO 1.9.3.13 APARATOS SANITARIOS				
NS025	ud Lavabo de acero inoxidable 18/10 pulido a una cara, de D=380 mm y e=0,60 mm, con soportes mural a pared, grifería monomando cromada con aireador, incluso válvula de desagüe de 32 mm y sifón cromado, llaves de escuadra de 1/2" cromadas y latiguillos flexibles de 20 cm, instalado y funcionando.	3,000	389,32	1.167,96
NS026	ud Inodoro de porcelana vitrificada blanco serie normal, para fluxor, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, asiento con tapa lacados, con bisagras de acero y fluxor de 3/4" cromado con embellecedor y llave de paso, con tubo de descarga curvo de D=28 mm, instalado, incluso racor de unión y brida, instalado.	5,000	181,71	908,55
TOTAL SUBAPARTADO 1.9.3.13 APARATOS SANITARIOS .....				2.076,51



PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBAPARTADO 1.9.3.14 PINTURA				
J0H95	m² Pintura plástica vinílica lisa mate lavable máxima calidad en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso mano de imprimación y plastecido.	135,519	7,03	952,70
TOTAL SUBAPARTADO 1.9.3.14 PINTURA.....				952,70
TOTAL APARTADO 1.9.3 PERGOLAS, KIOSCOS Y AREAS.....				199.984,36
APARTADO 1.9.4 FUENTES				

PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBAPARTADO 1.9.4.1 FUENTE ORNAMENTAL (SURTIDORES)				
ELEMENTO 1.9.4.1.1 OBRA CIVIL				
B0B05	m³ Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo y transporte de materiales a lugar de acopio, empleo o vertedero.	50,000	5,78	289,00
C0A03	m³ Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de la excavación, incluso carga y transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.	24,000	3,10	74,40
N0C35	ud Arqueta sifónica prefabricada de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 50x50x50 cm., medidas interiores, completa: con marco de fundición, reja de tramex y clapeta sifónica y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, incluyendo la excavación y el relleno perimetral posterior.	9,000	107,59	968,31
N0C36	ud Arqueta hormigón 3,10x3,60x1,70 interiores, en obra.	1,000	6.932,00	6.932,00
NE31	ud Base de pozo de registro, constituida por una pieza prefabricada de hormigón armado, de forma prismática, de 100 cm. de diámetro interior y 115 cm. de altura útil cerrada por la parte inferior con una losa que hace de cimientó, colocada sobre un lecho drenante de grava de machaqueo y firme compactado, con pates de polipropileno montados en fábrica, preparada con junta de goma para recibir anillos de pozo prefabricados de hormigón, i/conexión a conducciones de saneamiento existentes y con p.p. de medios auxiliares, incluyendo la excavación del pozo y el relleno perimetral posterior.	1,000	428,02	428,02
NE32	m Conducto central de acceso a base de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón armado, provistos de resaltos para su acoplamiento, entre otras piezas, mediante juntas de goma, de 100 cm. de diámetro interior y 100 cm. de altura útil,con pates de polipropileno montados en fábrica, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o sobre bases.	1,000	161,95	161,95
NE33	ud Cierre superior de pozo de registro formado por un cono asimétrico prefabricado de hormigón armado, de altura útil 100 cm., provisto de pates de polipropileno montados en fábrica y resaltos en el borde para alojamiento de junta de goma, aro de nivelación, también de hormigón armado prefabricado, de 60 cm. de diámetro, colocado sobre la anterior, recibido con mortero de cemento, y sobre éste dispositivo de cierre, compuesto de cerco y tapa de fundición tipo calzada, todo ello para colocar directamente sobre el anillo superior, de 100 cm. de diámetro, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.	1,000	224,13	224,13

PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
N0C37	ud Arqueta para alojamiento de válvulas en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 60 y 250 mm, de 110x110x150 cm interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I de 10 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, losa de hormigón 20 cm y tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	1,000	527,39	527,39
N0C37A	ud Impermeabilización de muros	1,000	110,00	110,00
N0C38	ud Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de60x60x60 cm., medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.	1,000	125,85	125,85
TOTAL ELEMENTO 1.9.4.1.1 OBRA CIVIL.....				92.904,69

PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
ELEMENTO 1.9.4.1.2 INSTALACIÓN HIDRÁULICA				
FUI004	ud Unidad de impulsión compuesta por: 1 Bomba Ebara 3M4 40-200/ 1,1 R o similar; 1 colec. inox,. 6" x 2 salidas de 3" y una de 1"; 8 codos de pvc diámetro 90 mm; 2 válvulas de pvc diámetro 90 mm; 1 brida pvc diámetro 90 mm; 2 porta bridas pvc diámetro 90 mm; 9 Tes diámetro 90 mm; 9 accesorios de reducción de diámetro 90 x 32 mm; 9 terminales pvc diámetro 32 mm; 5 m de tubería pvc de diámetro 32 mm 16 at; 40 metros de tubería de pvc diámetro 90 mm 16 at; 18 terminales roscados de polilatón 1" m; 9 codos de polilatón 1" t x t; 15 metros de tubería polietileno rígido 1"; 5 Soportes con abarcón; 9 roscas dobles de latón 1"; 9 chorros (lanza y efecto de nieve a elegir), incluso tornillería en acero inoxidable y pequeño material, totalmente instalada, probada y funcionando	1,000	4.966,67	4.966,67
FUA004	ud Unidad de aspiración compuesta por: 5 m de tubería de pvc de diámetro 150 y PN 16 at; 4 codos de pvc de 150 mm de diámetro; 2 válvulas de 160 mm de diámetro; una pieza de reducción de diámetro 150 x 110; una brida de diámetro 110; una pieza portabridas de diámetro 110; un filtro de acero inoxidable de 60 x 60 x 50, incluso tornillería de acero inoxidable y pequeó material, completamente instalada, probada y funcionando.	1,000	1.595,88	1.595,88
FVA002	ud Unidad de vaciado de aljibe formado por: 10 m de tubería de pvc de 200 mm de diámetro y PN 10 at; 6 codos de pvc de 200 mm de diámetro; 2 bridas de 200 mm de diámetro; 2 piezas porta bridas de 200 mm de diámetro; 1 válvula para tubería de 200 mm de diámetro; 1 manguito de pvc de 200 mm de diámetro, incluso tornillería de acero inoxidable, completamente instalada, probada y funcionando.	1,000	1.218,65	1.218,65
FSA002	ud Unidad de sobrero de aljibe compuesto por: 12 metros de tubería de 110 mmm de diámetro y PN 10 at; 4 codos de pvc de 110 mm de diámetro; 1 filtro de acero inoxidable de 25x60x10, incluso tornillería de acero inoxidable y pequeño material, completamente instalada, probada y funcionando.	1,000	501,32	501,32
FLA001	ud Unidad de llenado de aljibe formada por:Tubería de polietileno rígido 1 1/2", codo poli latón 1 1/2" t x t, Té poli latón 1 1/2", entronque poli latón m. 1 1/2", electro válvula 1 1/2", válvula 1 1/2", acometida de agua llevada hasta el foso, incluso tornillería inox. y pequeño material, totalmente acabada, montada y funcionando	1,000	746,82	746,82
FDH001	ud Unidad de dosificador de hipoclorito formada por: Dosificador auto de cloro, reducción de latón 1/2" x 3/8", incluso tornillería inox. y pequeño material , totalmente acabada, montada y funcionando	1,000	293,40	293,40

PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
FBA001	ud Unidad de bomba de achique formada por: Bomba Ebara mod. Best One MA 0,33 cv. o similar, Te reducida pvc Ø 110 x 50, tubería Ø 50, entronque pvc Ø 50 x 1 1/4", tuerca unión m pvc Ø 50, válvula anti retorno YorK, incluso tornillería inox. y pequeño material, totalmente acabada, montada y funcionando	1,000	540,46	540,46
FTRAM001	m² Suministro y colocación de celosía metálica galvanizada tipo TRAMEX, formada por pletina acero 20x3 mm., formando cuadrícula de 60X60 mm. con uniones electrosoldadas y posterior galvanizado.	9,000	88,02	792,18
TOTAL ELEMENTO 1.9.4.1.2 INSTALACIÓN HIDRÁULICA.....				92.904,69

PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
ELEMENTO 1.9.4.1.3 INSTALACIÓN ELÉCTRICA				
I.E.CM.001	ud Unidad cuadro de maniobra, totalmente montado, instalado y funcionando.	1,000	2.901,20	2.901,20
I.E.CA.001	Ud Unidad cuadro de alumbrado, totalmente montado, instalado y funcionando.	1,000	1.368,27	1.368,27
I.E.IA.001	Ud Instalación de alumbrado, totalmente montada, instalado y funcionando.	1,000	5.207,23	5.207,23
I.E.CB.001	Ud Instalación de cuarto de bombas, totalmente montada, instalado y funcionando.	1,000	725,38	725,38
I.E.TT.001	ud Instalación de toma de tierra, totalmente montada, instalado y funcionando.	1,000	269,72	269,72
TOTAL ELEMENTO 1.9.4.1.3 INSTALACIÓN ELÉCTRICA .....				92.904,69
TOTAL SUBPARTADO 1.9.4.1 FUENTE ORNAMENTAL (SURTIDORES).....				92.904,69

PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>SUBAPARTADO 1.9.4.2 FUENTE PASEOS DEL AGUA</b>				
<b>ELEMENTO 1.9.4.2.1 OBRA CIVIL</b>				
B0B05	m³ Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo y transporte de materiales a lugar de acopio, empleo o vertedero.	50,000	5,78	289,00
C0A03	m³ Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de la excavación, incluso carga y transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.	24,000	3,10	74,40
N0C35	ud Arqueta sifónica prefabricada de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 50x50x50 cm., medidas interiores, completa: con marco de fundición, reja de tramex y clapeta sifónica y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, incluyendo la excavación y el relleno perimetral posterior.	9,000	107,59	968,31
N0C36	ud Arqueta hormigón 3,10x3,60x1,70 interiores, en obra.	1,000	6.932,00	6.932,00
NE31	ud Base de pozo de registro, constituida por una pieza prefabricada de hormigón armado, de forma prismática, de 100 cm. de diámetro interior y 115 cm. de altura útil cerrada por la parte inferior con una losa que hace de cimienta, colocada sobre un lecho drenante de grava de machaqueo y firme compactado, con pates de polipropileno montados en fábrica, preparada con junta de goma para recibir anillos de pozo prefabricados de hormigón, i/conexión a conducciones de saneamiento existentes y con p.p. de medios auxiliares, incluyendo la excavación del pozo y el relleno perimetral posterior.	1,000	428,02	428,02
NE32	m Conducto central de acceso a base de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón armado, provistos de resaltos para su acoplamiento, entre otras piezas, mediante juntas de goma, de 100 cm. de diámetro interior y 100 cm. de altura útil, con pates de polipropileno montados en fábrica, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o sobre bases.	1,000	161,95	161,95
NE33	ud Cierre superior de pozo de registro formado por un cono asimétrico prefabricado de hormigón armado, de altura útil 100 cm., provisto de pates de polipropileno montados en fábrica y resaltos en el borde para alojamiento de junta de goma, aro de nivelación, también de hormigón armado prefabricado, de 60 cm. de diámetro, colocado sobre la anterior, recibido con mortero de cemento, y sobre éste dispositivo de cierre, compuesto de cerco y tapa de fundición tipo calzada, todo ello para colocar directamente sobre el anillo superior, de 100 cm. de diámetro, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.	1,000	224,13	224,13

PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
N0C37	ud Arqueta para alojamiento de válvulas en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 60 y 250 mm, de 110x110x150 cm interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I de 10 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, losa de hormigón 20 cm y tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	1,000	527,39	527,39
N0C37A	ud Impermeabilización de muros	1,000	110,00	110,00
N0C38	ud Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 60x60x60 cm., medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.	1,000	125,85	125,85
<b>TOTAL ELEMENTO 1.9.4.2.1 OBRA CIVIL.....</b>				<b>25.378,58</b>

PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
ELEMENTO 1.9.4.2.2 INSTALACIÓN HIDRÁULICA				
FUI004	ud Unidad de impulsión compuesta por: 1 Bomba Ebara 3M4 40-200/ 1,1 R o similar; 1 colec. inox,. 6" x 2 salidas de 3" y una de 1"; 8 codos de pvc diámetro 90 mm; 2 válvulas de pvc diámetro 90 mm; 1 brida pvc diámetro 90 mm; 2 porta bridas pvc diámetro 90 mm; 9 Tes diámetro 90 mm; 9 accesorios de reducción de diámetro 90 x 32 mm; 9 terminales pvc diámetro 32 mm; 5 m de tubería pvc de diámetro 32 mm 16 at; 40 metros de tubería de pvc diámetro 90 mm 16 at; 18 terminales roscados de polilátón 1" m; 9 codos de polilátón 1" t x t; 15 metros de tubería polietileno rígido 1"; 5 Soportes con abarcón; 9 roscas dobles de latón 1"; 9 chorros (lanza y efecto de nieve a elegir), incluso tornillería en acero inoxidable y pequeño material, totalmente instalada, probada y funcionando	1,000	4.966,67	4.966,67
FUA004	ud Unidad de aspiración compuesta por: 5 m de tubería de pvc de diámetro 150 y PN 16 at; 4 codos de pvc de 150 mm de diámetro; 2 válvulas de 160 mm de diámetro; una pieza de reducción de diámetro 150 x 110; una brida de diámetro 110; una pieza portabridas de diámetro 110; un filtro de acero inoxidable de 60 x 60 x 50, incluso tornillería de acero inoxidable y pequeó material, completamente instalada, probada y funcionando.	1,000	1.595,88	1.595,88
FVA002	ud Unidad de vaciado de aljibe formado por: 10 m de tubería de pvc de 200 mm de diámetro y PN 10 at; 6 codos de pvc de 200 mm de diámetro; 2 bridas de 200 mm de diámetro; 2 piezas porta bridas de 200 mm de diámetro; 1 válvula para tubería de 200 mm de diámetro; 1 manguito de pvc de 200 mm de diámetro, incluso tornillería de acero inoxidable, completamente instalada, probada y funcionando.	1,000	1.218,65	1.218,65
FSA002	ud Unidad de sobrero de aljibe compuesto por: 12 metros de tubería de 110 mmm de diámetro y PN 10 at; 4 codos de pvc de 110 mm de diámetro; 1 filtro de acero inoxidable de 25x60x10, incluso tornillería de acero inoxidable y pequeño material, completamente instalada, probada y funcionando.	1,000	501,32	501,32
FLA001	ud Unidad de llenado de aljibe formada por:Tubería de polietileno rígido 1 1/2", codo poli latón 1 1/2" t x t, Té poli latón 1 1/2", entronque poli latón m. 1 1/2", electro válvula 1 1/2", válvula 1 1/2", acometida de agua llevada hasta el foso, incluso tornillería inox. y pequeño material, totalmente acabada, montada y funcionando	1,000	746,82	746,82
FDH001	ud Unidad de dosificador de hipoclorito formada por: Dosificador auto de cloro, reducción de latón 1/2" x 3/8", incluso tornillería inox. y pequeño material , totalmente acabada, montada y funcionando	1,000	293,40	293,40

PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
FBA001	ud Unidad de bomba de achique formada por: Bomba Ebara mod. Best One MA 0,33 cv. o similar, Te reducida pvc Ø 110 x 50, tubería Ø 50, entronque pvc Ø 50 x 1 1/4", tuerca unión m pvc Ø 50, válvula anti retorno YorK, incluso tornillería inox. y pequeño material, totalmente acabada, montada y funcionando	1,000	540,46	540,46
TOTAL ELEMENTO 1.9.4.2.2 INSTALACIÓN HIDRÁULICA.....				25.378,58
ELEMENTO 1.9.4.2.3 INSTALACIÓN ELÉCTRICA				
I.E.CM.003	ud Cuadro de maniobra completamente instalado, probado y funcionando	1,000	5.404,61	5.404,61
I.E.TT.001	ud Instalación de toma de tierra, totalmente montada,instalado y funcionando.	1,000	269,72	269,72
TOTAL ELEMENTO 1.9.4.2.3 INSTALACIÓN ELÉCTRICA .....				25.378,58
TOTAL SUBAPARTADO 1.9.4.2 FUENTE PASEOS DEL AGUA .....				25.378,58
TOTAL APARTADO 1.9.4 FUENTES.....				118.283,27
TOTAL SUBCAPÍTULO 1.9 MOBILIARIO URBANO Y SEÑALÉTICA...				1.579.140,02

PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>SUBCAPÍTULO 1.10 RED DE TELECOMUNICACIONES</b>				
<b>APARTADO 1.10.1 RED EXCLUSIVA DE TELEFÓNICA</b>				
T0B01	m Canalización para conducción telefónica constituida por 4 tuberías de 63 mm de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón HM-15, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	604,000	28,55	17.244,20
T0B02	m Canalización para conducción telefónica constituida por 4 tuberías de 110 mm de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón HM-15, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	388,000	29,85	11.581,80
T0B03	m Canalización para conducción telefónica constituida por 6 tuberías de 110 mm de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón HM-15, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	141,000	35,12	4.951,92
T0B04	m Canalización para conducción telefónica constituida por 2 tuberías de 110 mm de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón HM-15, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	354,000	20,94	7.412,76
T0B05	m Canalización para conducción telefónica constituida por 16 tuberías de 110 mm de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón HM-15, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	7,000	49,84	348,88
T0B06	m Canalización para conducción telefónica constituida por 8 tuberías de 110 mm de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón HM-15, en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	123,000	44,04	5.416,92
T0B26	ud Arqueta para registro telefonico tipo D-II de medidas interiores 90 x 109 x 110 cm totalmente terminada.	22,000	562,09	12.365,98
T0T06	m Tubo rígido de PVC de diámetro 63 mm, 0,40 MPa (4 atm), para canalización de servicios, colocado.	2.416,000	0,85	2.053,60
T0T11	m Tubo rígido de PVC de diámetro 110 mm, 0,40 MPa (4 atm), para canalización de servicios, colocado.			

PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		4.202,000	1,76	7.395,52
<b>TOTAL APARTADO 1.10.1 RED EXCLUSIVA DE TELEFÓNICA.....</b>				<b>68.771,58</b>
<b>APARTADO 1.10.2 RED EXCLUSIVA DE ONO</b>				
T0B07	m Canalización en acera para 4 monotubos de polietileno de 125 mm (110 mm pared interior), relleno de hormigón, excepto tubos, según especificaciones Ono.	47,000	34,95	1.642,65
T0B08	m Canalización en acera para 6 monotubos de polietileno de 125 mm (110 mm pared interior), relleno de hormigón, excepto tubos, según especificaciones Ono.	75,000	38,04	2.853,00
T0B09	m Canalización en acera para 7 monotubos de polietileno de 125 mm (110 mm pared interior), relleno de hormigón, excepto tubos, según especificaciones Ono.	623,000	41,80	26.041,40
T0B10	m Canalización en acera para 2 monotubos de polietileno de 125 mm (110 mm pared interior), relleno de hormigón, excepto tubos, según especificaciones Ono.	190,000	27,05	5.139,50
T0B11	m Canalización en acera para 1 monotubo de polietileno de 125 mm (110 mm pared interior), relleno de hormigón, excepto tubos, según especificaciones Ono.	65,000	17,12	1.112,80
T0B57	ud Arqueta de 60x60x60 cm de dimensiones interiores, de hormigón HM-25 (estructural), en masa, incluso marco y tapa de registro de fundición dúctil de 48 kg de peso mínimo del conjunto, clase C-250 según EN-124, obras de tierra y fábrica y orificios para tuberías, totalmente terminada.	43,000	88,85	3.820,55
T0U11	m Tubo de polietileno, doble pared, corrugado exterior y liso interior, de 125 mm de diámetro.	5.444,000	2,29	12.466,76
<b>TOTAL APARTADO 1.10.2 RED EXCLUSIVA DE ONO .....</b>				<b>53.076,66</b>

PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO 1.10.3 RED UNIFICADA				
T0B12	m Canalización en acera o calzada para 4 monotubos de polietileno de 125 mm (Ono) y 4 monotubos de 63 mm (Telefónica), relleno de hormigón, excepto materiales, según especificaciones Ono.	91,000	53,69	4.885,79
T0B13	m Canalización en acera o calzada para 4 monotubos de polietileno de 125 mm (Ono) y 4 monotubos de 110 mm (Telefónica), relleno de hormigón, excepto materiales, según especificaciones Ono.	818,000	57,36	46.920,48
T0B14	m Canalización en acera o calzada para 7 monotubos de polietileno de 125 mm (Ono) y 6 monotubos de 110 mm (Telefónica), relleno de hormigón, excepto materiales, según especificaciones Ono.	952,000	59,34	56.491,68
T0B15	m Canalización en acera o calzada para 4 monotubos de polietileno de 125 mm (Ono) y 4 monotubos de 110 mm (Telefónica), relleno de hormigón, excepto materiales, según especificaciones Ono.	145,000	53,69	7.785,05
T0B16	m Canalización en acera o calzada para 7 monotubos de polietileno de 125 mm (Ono) y 16 monotubos de 110 mm (Telefónica), relleno de hormigón, excepto materiales, según especificaciones Ono.	18,000	64,43	1.159,74
T0T06	m Tubo rígido de PVC de diámetro 63 mm, 0,40 MPa (4 atm), para canalización de servicios, colocado.	364,000	0,85	309,40
T0T11	m Tubo rígido de PVC de diámetro 110 mm, 0,40 MPa (4 atm), para canalización de servicios, colocado.	9.852,000	1,76	17.339,52
T0U11	m Tubo de polietileno, doble pared, corrugado exterior y liso interior, de 125 mm de diámetro.	11.006,000	2,29	25.203,74
TOTAL APARTADO 1.10.3 RED UNIFICADA.....				160.095,40

PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO 1.10.4 TRANSPORTE DE MATERIALES				
Z90TR01	ud Partida alzada para el transporte de arquetas tipo "D" y cámaras de registro a la obra así como otro tipo de ayudas.	1,000	3.600,00	3.600,00
TOTAL APARTADO 1.10.4 TRANSPORTE DE MATERIALES.....				3.600,00
APARTADO 1.10.5 ZONA WIFI				
T0D01	ud Punto de Acceso Cisco Aironet 802.11ag modular y antena.	2,000	918,12	1.836,24
T0D02	ud Equipo Enlace Tsunami MP. 11a, o similar: Solución de conectividad inalámbrica punto a punto, a 5 GHz, para redes metropolitanas.	1,000	8.601,12	8.601,12
T0D03	ud Cable alimentación tipo RV con protección para exterior.	1,000	500,48	500,48
T0D04	ud Módulo IP54 para alojar equipos en exterior, con fijación de tipo abarcon para farola, provista de aireadores.	2,000	50,04	100,08
T0D05	ud Partida alzada de cableado de instalación desde Punto de Acceso de la red del Ayuntamiento (posiblemente en vialidad y aguas) hasta equipo de enlace, incluyendo para la parte de exterior tubo corrugado de PVC de dimensiones mínimas 25mm de diámetro.	1,000	3.002,07	3.002,07
T0D06	ud Cableado desde AP de red de Ayto. hasta equipo de enlace.	1,000	401,36	401,36
TOTAL APARTADO 1.10.5 ZONA WIFI.....				14.441,35

PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO 1.10.6 TRASLADO CABLEADO EXISTENTE TELEFÓNICA				
Z90TC01	ud Partida alzada para el traslado del cableado ya instalado de telefónica de las canalizaciones existentes, a las nuevas canalizaciones proyectadas.	1,000	6.000,00	6.000,00
TOTAL APARTADO 1.10.6 TRASLADO CABLEADO EXISTENTE				6.000,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 1.10 RED DE TELECOMUNICACIONES.....				305.984,99
SUBCAPÍTULO 1.11 ALUMBRADO PÚBLICO				
Z90SA01	ud Separata de Alumbrado Público (Corredor Verde y Parque Oliver-Valdefierro).	1,000	1.432.858,67	1.432.858,67
TOTAL SUBCAPÍTULO 1.11 ALUMBRADO PÚBLICO.....				1.432.858,67

PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 1.12 PARTIDAS PROCEDENTES DE NUDO CTRA. MADRID				
APARTADO 1.12.1 FASE 1 JARDINERÍA Y RIEGO				
SUBAPARTADO 1.12.1.4 JARDINERÍA				
P0B00	ud Plantación de árboles de hoja caduca de 14-30 cm de perímetro de tronco, suministradas en contenedor o cepellón, en hoyo de plantación con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 60x120x50 cm, abierto por medios mecánicos, incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, mezclada con tierra vegetal limpia y cribada procedente de la excavación de la propia obra, en una proporción del 25%, formación de alcorque y primer riego, medida la unidad completamente ejecutada. No incluye el precio de la planta.	287,000	23,18	6.652,66
P0B09	ud Fraxinus excelsior (Fresno) de 18-20 cm de perímetro, suministrado con porte flechado y sin podas previas, con volumen de copa equilibrado con respecto a su altura, con tronco derecho sin heridas ni alteraciones en el conjunto de tallos y ramas, en partidas homogéneas de los diferentes ejemplares, transportado con copa encintada hasta la zona de obra, servido en cepellón de 50-60 cm diámetro.	50,000	93,49	4.674,50
P0B10	ud Koelreuteria paniculata de 16-18 cm de perímetro, suministrado con porte flechado y sin podas previas, con volumen de copa equilibrado con respecto a su altura, con tronco derecho sin heridas ni alteraciones en el conjunto de tallos y ramas, en partidas homogéneas de los diferentes ejemplares, transportado con copa encintada hasta la zona de obra, servido a raíz desnuda con densa ramificación de raíces secundarias generadas por dos repicados como mínimo durante el proceso de cultivo.	115,000	64,40	7.406,00
P0B17	ud Prunus cerasifera "Pisardi" de 16-18 cm de circunferencia, suministrado con porte copado a 2,4 m de altura y sin podas previas, con volumen de copa equilibrado con respecto a su altura, con tronco derecho sin heridas ni alteraciones en el conjunto de tallos y ramas, en partidas homogéneas de los diferentes ejemplares, transportado con copa encintada hasta la zona de obra, servido en cepellón de 50-60 cm diámetro.	78,000	148,40	11.575,20
P0B05	ud Albizia julibrissin (Arbol de las sedas) de 16-18 cm de perímetro, suministrado con porte copado a 2,4 m de altura y sin podas previas, con volumen de copa equilibrado con respecto a su altura, con tronco derecho sin heridas ni alteraciones en el conjunto de tallos y ramas, en partidas homogéneas de los diferentes ejemplares, transportado con copa encintada hasta la zona de obra, servido en cepellón de 50-60 cm diámetro.	44,000	78,39	3.449,16



PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
P0E00	ud Plantación de arbustos de menos de 50 cm de altura, suministradas en contenedor o cepellón o raíz desnuda, en hoyo de plantación con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 40x40x40 cm, abierto por medios manuales, incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, mezclada con tierra vegetal cribada, mantillo y arena de sílice en una proporción 1-1-1 suponiendo una sustitución de la tierra de excavación del hoyo de un 25%, formación de alcorque y primer riego, completamente ejecutado. No incluye el precio de la planta.	14.311,000	2,58	36.922,38
P0E010	ud Plantación de arbustos de <150 cm de altura, suministradas en contenedor, en hoyo de plantación realizado en terreno compacto, con forma de cubeta de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 60x60x60 cm, abierto por medios mecánicos, incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, mezclada tierra vegetal cribada, mantillo y arena de sílice en una proporción 1-1-1 suponiendo una sustitución de la tierra de excavación del hoyo de un 25%, abonado con abono químico complejo N-P-K triple 15, a razón de 30 g/ud, efectuando la plantación en función de la cota final del terreno, centrando el tronco en el alcorque, sin enterrar ni dejar demasiado al descubierto la base del tronco del árbol, realizando un alcorque con capacidad mínima de 20l y efectuando de forma inmediata un primer riego, completamente ejecutada. No incluye el precio de la planta.	2.291,000	5,09	11.661,19
P0I08	ud Lavandula angustifolia de 30/40 cm de altura, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, en contenedor de 3 litros, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.	1.632,000	3,42	5.581,44
P0E02	ud Arbutus unedo de 100/125 cm de altura, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, en contenedor de 18 litros, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.	519,000	19,33	10.032,27
P0F10	ud Myrtus communis de 40/60 cm, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, en contenedor de 7,5 litros, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.	196,000	6,68	1.309,28
P0E14	ud Pittosporum tobira (Pitóspero) 60/80 cm, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, en contenedor de 5 litros, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.			

PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
P0E18	ud Teucrium fruticans 40/60 cm, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, en contenedor de 10 litros, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.	290,000	7,21	2.090,90
P0E19	ud Viburnum tinus 80/100 cm, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, en contenedor de 18,5 litros, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.	339,000	11,93	4.044,27
P0F03	ud Cornus alba (cornejo) de 80/100 cm, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, en contenedor de 10 litros, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.	96,000	23,96	2.300,16
P0J01	ud Rosa Aspirine cubresuelo, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, en contenedor de 2,5 litros, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.	851,000	8,47	7.207,97
P0H06	ud Parthenocissus quinquefolia de 100/1250 cm de altura, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, en contenedor de 3 litros, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.	8.099,000	3,87	31.343,13
P0H04	ud Hedera helix (Hiedra) de 80/100 cm de altura, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, en contenedor de 3 litros, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.	167,000	4,77	796,59
P0I00	m² Plantación de plantas vivaces en masa, suministradas en contenedor, con una densidad de 9-16 plantas/m², en terreno llano previamente laboreado, incluido laboreo con motocultor a una profundidad de 10 cm, abonado con abono químico complejo N-P-K triple 15, a razón de 60 g/m², distribución de plantas, plantación, rastrillado, limpieza y primer riego. No incluye el precio de la planta.	4.413,000	3,24	14.298,12
		677,000	5,14	3.479,78

PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
P0N08	ud Stachys bizantina 30/40 cm, con porte equilibrado, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, en contenedor de 3 litros, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.			
		6.664,000	3,43	22.857,52
P0I06	ud Gaura lindheimeri 40/50 cm, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, en contenedor de 2,5 litros, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.			
		4.190,000	2,92	12.234,80
P0N04	m² Formación de césped tipo pradera natural rústico, por siembra de una mezcla de Agrostis tenuis al 5%, Festuca rubra Phallax al 20 %, Poa pratensis al 25 % y Ray-grass inglés al 50 %, en superficies hasta 1000 m², comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de motocultor a los 10 cm superficiales, perfilado definitivo, pase de rulo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada a razón de 30 g/m² y primer riego.			
		7.256,000	1,60	11.609,60
P0R20	m² Mosaico decorativo formado por gravillas de machaqueo de diferentes colores, para cubrición del suelo en macizos de plantas arbustivas, rastreras o vivaces, extendidas de forma manual en una capa uniforme de 5 cm de espesor, sobre malla antihierbas de PP de densidad 140 g/m², incluidos preparación del terreno necesaria, p.p. de banda de separación empotrable en el suelo, fabricada en plástico anti-UV y riego de limpieza, completamente ejecutado por personal especializado, medida la superficie ejecutada en obra.			
		10.000,000	3,78	37.800,00
P0P02	ud Entutorado de árbol con 1 tutor verticales de rolizo de pino torneado, de 8 cm. de diámetro con punta en un extremo y baquetón en el otro, tanalizado en autoclave, hincados en el fondo del hoyo de plantación y retacado con la tierra de plantación, sujeto al del tronco con cinta plástica regulable , de 3-4 cm. de anchura.			
		287,000	22,32	6.405,84
TOTAL SUBAPARTADO 1.12.1.4 JARDINERÍA.....				255.732,76
TOTAL APARTADO 1.12.1 FASE 1 JARDINERÍA Y RIEGO .....				255.732,76

PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO 1.12.2 FASE 1 MOBILIARIO URBANO Y SEÑALÉTICA				
SUBAPARTADO 1.12.2.1 MOBILIARIO URBANO				
P0R27	ud Aparcamiento para bicicletas tipo bicilínea de la empresa Santa & Cole o similar, formado por dos módulos: - el módulo primero consistente en módulo inicial de soporte barandilla compuesto por pletina de acero inoxidable acabado esmerilado, pasamanos y brazos de tubo de D=84 y 51mm x 2 mm del mismo material, unidos entre sí mediante tornillería de acero inoxidable, con dimensiones totales de 3 x 1,60m y altura de 0,90m, - el módulo segundo consistente en módulo de alineación, con una montante y similares características al anterior, incluso su instalación, fijación y montaje, con capacidad para 10 bicicletas, completamente instalado.			
		4,000	2.081,42	8.325,68
P0R56	ud Papelera metálica de acero, según descripción de planos, de la casa Santa Cole o similar, formada por tapa abatible de plancha de acero inoxidable mate con cerradura de fijación, cuerpo de plancha., Colocada en obra, incluso obras de tierra, anclajes, cimentación y poste de sujeción, según modelo.			
		13,000	455,70	5.924,10
P0R23	ud Banco bancal sin respaldo, Santa & Cole o similar, formado por soportes de estructura de plancha de acero de 6 mm bañados con protección antioxidante y pintados. Formación de asiento con tabloncillos de madera maciza de 50/65x160 mm de sección y longitud variables, de madera tropical, con blanqueador de taninos, fijados con tornillería de acero inoxidable M6 con cabeza redonda fijada en su parte posterior con arandela y tuerca. Obras de tierra, hormigón de cimentación, pernos de anclaje, totalmente montado y colocado según detalles constructivos.			
		3,000	477,29	1.431,87
R0S16	ud Panel informativo formado por. a)marco interior de perfiles #30.30.2 para la fijación mediante tornillería del vidrio; b) chapa metálica de 1200x1000x4 mm fijada al muro prefabricado mediante tornillería; c) acristalamiento de una cara con vidrio templado transparente 10+10 mm, con perforaciones para tornillería. Se incluye el suministro de todos los materiales, alineado, aplomado y montaje en las unidades de muros prefabricados, que funcionan como paradas de autobús, según documentación gráfica y Pliego de Condiciones del Proyecto.			
		5,000	94,12	470,60
TOTAL SUBAPARTADO 1.12.2.1 MOBILIARIO URBANO.....				16.152,25

PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBAPARTADO 1.12.2.2 PÉRGOLA				
H0V09B	m² Pavimento de tarima de exteriores de tipo EXTERPARK o similar, colocado clipado, realizado con madera de IPE, tratada en autoclave, con una sección de las tablas de 20x120 mm, colocada: sobre rastreles de madera anclados a muro prefabricado. Incluso p.p de medios auxiliares y tornillería.	8,640	106,90	923,62
H0V09C	m² Pavimento de tarima de exteriores de tipo EXTERPARK o similar, colocado clipado, realizado con madera de IPE, tratada en autoclave, con una sección de las tablas de 20x120 mm, colocada: sobre rectángulos metálicos 50.3 mm para conformar la cubierta. Totalmente colocado, incluso parte p.p de medios auxiliares.	8,640	102,44	885,08
P0R52A	m² Acristalamiento con vidrio laminar de seguridad tipo Multipact compuesto por dos vidrios de 5 mm de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo translucido de 2 mm, fijación sobre carpintería con acuanado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona SIKA Elastosil 605/305, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP. Dimensiones 1x2.40 m.	8,640	65,61	566,87
D0I30	m Banda de neopreno de 2 mm de espesor y 30 mm de anchura, para colocación de vidrios, así como el apoyo de los perfiles metálicos sobre la cara superior del muro prefabricado de hormigón a modo de cuñas para lograr una pendiente del 1.5 % en la cubierta.	24,700	5,86	144,74
L0A30B+B	ud Placa de anclaje de acero en perfil plano, de dimensiones 30x30x1,0 cm con cuatro garrotas de acero corrugado de 12 mm de diámetro y 35 cm de longitud total, soldadas, incluso taladro central, colocada. Según NTE y norma NBE-MV.	2,000	20,61	41,22
L0A02	kg Acero especial B 500 S, elaborado y colocado en armaduras.	21,100	0,80	16,88
D0H62B+B	m Albardilla y vierteaguas de chapa de aluminio lacado en color gris plata RAL 900, con goterón, y 3 mm de espesor y 20 cm de desarrollo total, atornillado con tornillo en flor y goma separadora, incluso sellado de juntas y limpieza, instalado, con p.p. de medios auxiliares y pequeño material para su recibido, terminado.	0,480	31,61	15,17
D0A07	m³ Hormigón HA-25/P/22/IIa para armar, colocado en obra, vibrado y curado.	0,360	54,53	19,63
L0A03	kg Acero en perfiles laminados en caliente, incluso soldadura, colocación, cortes, pintura y terminación.			

PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		185,420	1,33	246,61
TOTAL SUBAPARTADO 1.12.2.2 PÉRGOLA .....				2.859,82
SUBAPARTADO 1.12.2.3 MUROS				
ELEMENTO 1.12.2.3.1 MURO HORMIGÓN HA-25 TIPO M1				
B0B05	m³ Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo y transporte de materiales a lugar de acopio, empleo o vertedero.	10,752	5,78	62,15
B0C01	m³ Carga y transporte de tierras procedentes de la excavación a vertedero, acopio o lugar de empleo.	10,752	7,55	81,18
D0A07	m³ Hormigón HA-25/P/22/IIa para armar, colocado en obra, vibrado y curado.	8,628	54,53	470,48
D0A04	m³ Hormigón HM-15/P/22/IIa, colocado en obra, vibrado y curado.	0,960	44,85	43,06
L0A02	kg Acero especial B 500 S, elaborado y colocado en armaduras.	814,800	0,80	651,84
D0C01	m² Encofrado y desencofrado con moldes metálicos o madera, incluso repaso de juntas y superficies.	6,468	12,12	78,39
AYESTBB	ud Ayuda encofrado	9,000	3,13	28,17
R0S15	m² Paneles reflectantes de 30 cm de anchura, colocados en la apertura de huecos de muros prefabricados de hormigón. Dimensiones y colores varios a decidir por la DF, incluso piezas de anclaje, resinas, tornillería y colocación.	9,600	52,84	507,26
TOTAL ELEMENTO 1.12.2.3.1 MURO HORMIGÓN HA-25 TIPO M1.....				19.213,90

PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
ELEMENTO 1.12.2.3.2 MURO HORMIGÓN HA-25 TIPO M2				
B0B05	m³ Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo y transporte de materiales a lugar de acopio, empleo o vertedero.	6,144	5,78	35,51
B0C01	m³ Carga y transporte de tierras procedentes de la excavación a vertedero, acopio o lugar de empleo.	6,144	7,55	46,39
D0A07	m³ Hormigón HA-25/P/22/Ila para armar, colocado en obra, vibrado y curado.	7,248	54,53	395,23
D0A04	m³ Hormigón HM-15/P/22/Ila, colocado en obra, vibrado y curado.	0,768	44,85	34,44
L0A02	kg Acero especial B 500 S, elaborado y colocado en armaduras.	657,600	0,80	526,08
D0C01	m² Encofrado y desencofrado con moldes metálicos o madera, incluso repaso de juntas y superficies.	5,936	12,12	71,94
AYESTBB	ud Ayuda encofrado	6,000	3,13	18,78
R0S15	m² Paneles reflectantes de 30 cm de anchura, colocados en la apertura de huecos de muros prefabricados de hormigon. Dimensiones y colores varios a decidir por la DF, incluso piezas de anclaje, resinas, tornillería y colocación.	6,400	52,84	338,18
TOTAL ELEMENTO 1.12.2.3.2 MURO HORMIGÓN HA-25 TIPO M2.....				19.213,90

PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
ELEMENTO 1.12.2.3.3 MURO HORMIGÓN HA-25 TIPO M0				
B0B05	m³ Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo y transporte de materiales a lugar de acopio, empleo o vertedero.	3,072	5,78	17,76
B0C01	m³ Carga y transporte de tierras procedentes de la excavación a vertedero, acopio o lugar de empleo.	3,072	7,55	23,19
D0A07	m³ Hormigón HA-25/P/22/Ila para armar, colocado en obra, vibrado y curado.	3,480	54,53	189,76
D0A04	m³ Hormigón HM-15/P/22/Ila, colocado en obra, vibrado y curado.	0,384	44,85	17,22
L0A02	kg Acero especial B 500 S, elaborado y colocado en armaduras.	328,800	0,80	263,04
D0C01	m² Encofrado y desencofrado con moldes metálicos o madera, incluso repaso de juntas y superficies.	8,240	12,12	99,87
TOTAL ELEMENTO 1.12.2.3.3 MURO HORMIGÓN HA-25 TIPO M0.....				19.213,90

PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
ELEMENTO 1.12.2.3.4 MURO HORMIGÓN HA-25 TIPO M				
B0B05	m³ Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo y transporte de materiales a lugar de acopio, empleo o vertedero.			
		1,536	5,78	8,88
B0C01	m³ Carga y transporte de tierras procedentes de la excavación a vertedero, acopio o lugar de empleo.			
		1,536	7,55	11,60
D0A07	m³ Hormigón HA-25/P/22/IIa para armar, colocado en obra, vibrado y curado.			
		1,740	54,53	94,88
D0A04	m³ Hormigón HM-15/P/22/IIa, colocado en obra, vibrado y curado.			
		0,192	44,85	8,61
L0A02	kg Acero especial B 500 S, elaborado y colocado en armaduras.			
		164,400	0,80	131,52
D0C01	m² Encofrado y desencofrado con moldes metálicos o madera, incluso repaso de juntas y superficies.			
		8,240	12,12	99,87
TOTAL ELEMENTO 1.12.2.3.4 MURO HORMIGÓN HA-25 TIPO M .....				19.213,90

PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
ELEMENTO 1.12.2.3.5 PANEL LUMINOSO INFORMATIVO				
R0S16	ud Panel informativo formado por. a)marco interior de perfiles #30.30.2 para la fijación mediante tornillería del vidrio; b) chapa metálica de 1200x1000x4 mm fijada al muro prefabricadomediante tornillería; c) acristalamiento de una cara con vidrio templado transparente 10+10 mm, con perforaciones para tornillería. Se incluye el suministro de todos los materiales, alineado, aplomado y montaje en las unidades de muros prefabricados, que funcionan como paradas de autobús, según documentación gráfica y Pliego de Condiciones del Proyecto.			
		5,000	94,12	470,60
TOTAL ELEMENTO 1.12.2.3.5 PANEL LUMINOSO INFORMATIVO.....				19.213,90
TOTAL SUBAPARTADO 1.12.2.3 MUROS .....				19.213,90

PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>SUBAPARTADO 1.12.2.4 FUENTES</b>				
<b>ELEMENTO 1.12.2.4.1 FUENTE ATLÁNTIDA CON REJILLA Y PULSADOR</b>				
P0R26	ud Fuente Atlántida de la empresa Santa & Cole o similar, con rejilla y pulsador.	2,000	1.175,85	2.351,70
<b>TOTAL ELEMENTO 1.12.2.4.1 FUENTE ATLÁNTIDA CON REJILLA Y PULSADOR.....</b>				<b>282.870,90</b>
<b>ELEMENTO 1.12.2.4.2 FUENTE ORNAMENTAL</b>				
<b>SUBELEMENTO 1.12.2.4.2.1 OBRA CIVIL</b>				
D0A05	m³ Hormigón HM-20/P/22/IIa, colocado en obra, vibrado y curado.	176,824	53,98	9.544,96
D0A07	m³ Hormigón HA-25/P/22/IIa para armar, colocado en obra, vibrado y curado.	163,771	54,53	8.930,43
D0C01	m² Encofrado y desencofrado con moldes metálicos o madera, incluso repaso de juntas y superficies.	381,818	12,12	4.627,63
L0A02	kg Acero especial B 500 S, elaborado y colocado en armaduras.	17.422,540	0,80	13.938,03
D24CA030	M2 M2. Acristalamiento con vidrio templado Securit incoloro de 12 mm de espesor, fijado sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona incolora incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP.	19,200	105,09	2.017,73
D23XE025B+B	MI. Ml. Rejilla metálica para sumidero, de 60cm. de ancho total, formada por cerco de angular de 30x30x3mm., y contracerco de tramex de 60x60x20mm todo en acero galvanizado., i/p.p. de patillas para recibir.	66,600	68,55	4.565,43
H0V04B+B	m² PAVIMENTO TIPO P4 Pavimento de adoquín de piedra de calatorao rectangular liso, de 8 cm de espesor, formando fuente ornamental, con piezas de dimensiones de 10x10x8 cm y piezas de borde de 60x30x8 cm, con textura superficial según planos (abujardado, desconchado o a cucharilla,apomazado y pulido) , tomado con mortero 250-300 kg/m³ de cemento P-350 de 4 cm de espesor total, sobre lámina impermeabilizante continua semiadherida, incluso piezas especiales de encuentros con sumideros y desagues (según planos), colocación, cortes, nivelación, recebado y compactado, medida la superficie realmente ejecutada, totalmente terminado.	279,314	40,81	11.398,80

PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
I0G07	m Sumidero corrido clase D-400 según EN-124 compuesto por canalillo de 200 mm de anchura mínima interior, prefabricado de hormigón con fibras de vidrio, con o sin pendiente incorporada, con cantoneras integradas de acero galvanizado, más rejilla antideslizante de fundición dúctil (ranura 20 mm) con fijación por tornillos inoxidables. Incluso apertura de caja y excavaciones complementarias, nivelación, asiento y refuerzo de hormigón HM-15, colocación, cortes, rejuntado y parte proporcional de piezas especiales, pequeño material y obra complementaria de conexión a pozo de registro.	133,050	79,05	10.517,60
B0B05	m³ Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo y transporte de materiales a lugar de acopio, empleo o vertedero.	331,217	5,78	1.914,43
B0C01	m³ Carga y transporte de tierras procedentes de la excavación a vertedero, acopio o lugar de empleo.	331,217	7,55	2.500,69
L0A03B+B2	kg Acero inoxidable AISI 304 en chapas laminados en caliente acabado mate, incluso soldadura,recorte de letras por oxicorte, colocación con cola química sobre muro, cortes y terminación.	1.706,400	3,60	6.143,04
L0A03B+B3	kg Acero inoxidable AISI 304 en perfiles laminados en caliente con acabado en mate, incluso soldadura, colocación, cortes,perforaciones y terminación.	2.711,837	6,16	16.704,92
D13GV110B+B	M2 M2.Perfilería auxiliar compuesta por escuadras de nivelación de 48x100x2,5 mm., pletinas de 50.3 mm de acero inoxidable colocadas en filas horizontales cada 50 cm, unidas a los anclajes ocultos AZ-02V de acero inoxidable cada 50cm, siguiendo el despiece de fachada adaptado, i/perfiles de esquinas y huecos a definir según proyecto y p.p. de costes indirectos.	129,996	54,30	7.058,78
IMP.BB	M2 Impermeabilización de paramentos verticales y horizontales, con doble capa de imprimación asfáltica.	243,650	13,53	3.296,58
<b>TOTAL SUBELEMENTO 1.12.2.4.2.1 OBRA CIVIL .....</b>				<b>282.870,90</b>

PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBELEMENTO 1.12.2.4.2.2 HIDRAULICA FUENTE CARRIL BICI				
FBA001	ud Unidad de bomba de achique formada por: Bomba Ebara mod. Best One MA 0,33 cv. o similar, Te reducida pvc Ø 110 x 50, tubería Ø 50, entronque pvc Ø 50 x 1 1/4", tuerca unión m pvc Ø 50, válvula anti retorno York, incluso tornillería inox. y pequeño material, totalmente acabada, montada y funcionando	1,000	540,46	540,46
FDH001	ud Unidad de dosificador de hipoclorito formada por: Dosificador auto de cloro, reducción de latón 1/2" x 3/8", incluso tornillería inox. y pequeño material , totalmente acabada, montada y funcionando	1,000	293,40	293,40
FVV001	ud Unidad de vaciado de vaso formada por: Tubería Ø 125 pvc 10 atm, codo pvc Ø 125, brida Ø 125, porta brida Ø 125, válvula Ø 125, Te pvc Ø 125, incluso tornillería inox. y pequeño material , totalmente acabada, montada y funcionando	1,000	782,32	782,32
FRVA001	ud Unidad de retorno de vaso a aljibe formada por: Tubería pvc Ø 160 16 atm, codo pvc Ø 160, incluso tornillería inox. y pequeño material, totalmente acabada, montada y funcionando	1,000	1.063,96	1.063,96
FLA001	ud Unidad de llenado de aljibe formada por:Tubería de polietileno rígido 1 1/2", codo poli latón 1 1/2" t x t, Té poli latón 1 1/2", entronque poli latón m. 1 1/2", electro válvula 1 1/2", válvula 1 1/2", acometida de agua llevada hasta el foso, incluso tornillería inox. y pequeño material, totalmente acabada, montada y funcionando	1,000	746,82	746,82
FSA001	ud Unidad de sobrero de aljibe formada por:Tubería Ø 125 pvc 10 atm, codo pvc Ø 125, Te pvc Ø 125, filtro acero inox. 30 x 60 x 10, incluso tornillería inox. y pequeño material, totalmente acabada, montada y funcionando	1,000	568,84	568,84
FVA001	ud Unidad de vaciado de aljibe formada por: Tubería Ø 125 pvc 10 atm, codo pvc Ø 125, brida Ø 125, porta brida Ø 125, válvula Ø 125, Te pvc Ø 125, tubería de vaciado llevada hasta el foso, incluso tornillería inox. y pequeño material, totalmente acabada, montada y funcionando.	1,000	669,43	669,43
FUA001	ud Unidad de aspiración formada por: Tubería Ø 200 pvc 16 atm, codo pvc Ø 200, válvula Ø 125, reducción Ø 200 x 125, brida Ø 125, porta brida Ø 125 , filtro acero inox. 80 x 80 x 80, tubería Ø 125 pvc 16 atm, incluso tornillería inox. y pequeño material, totalmente acabada, montada y funcionando.	1,000	1.630,49	1.630,49

PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
FUI001	ud Unidad de impulsión de fuente formada por: Bomba ESPA FHF4 100/160-183 5,5 CV; colec. Inox. Ø 200 X 2 salidas Ø 160 x 1/2" y otra de Ø 100, tubería pvc Ø 160 de 16 atm, válvula de pvc Ø 160, brida pvc Ø 160, porta bridas pvc Ø 160, Te Ø 160, bobina inox 1", codo pvc Ø 160, collarín hierro fundido Ø 160 x 1", efecto chorro de lanza 1" x 14 mm, válvula de clapeta Ø 100, incluso tornillería inox. y pequeño material, totalmente acabada, montada y funcionando	1,000	9.744,09	9.744,09
TOTAL SUBELEMENTO 1.12.2.4.2.2 HIDRAULICA FUENTE CARRIL BICI .....				282.870,90
SUBELEMENTO 1.12.2.4.2.3 HIDRAULICA FUENTE CIBERNÉTICA				
FBA001	ud Unidad de bomba de achique formada por: Bomba Ebara mod. Best One MA 0,33 cv. o similar, Te reducida pvc Ø 110 x 50, tubería Ø 50, entronque pvc Ø 50 x 1 1/4", tuerca unión m pvc Ø 50, válvula anti retorno York, incluso tornillería inox. y pequeño material, totalmente acabada, montada y funcionando	1,000	540,46	540,46
FDH001	ud Unidad de dosificador de hipoclorito formada por: Dosificador auto de cloro, reducción de latón 1/2" x 3/8", incluso tornillería inox. y pequeño material , totalmente acabada, montada y funcionando	1,000	293,40	293,40
FVV002	ud Unidad de vaciado de vaso formada por: Tubería Ø 125 pvc 10 atm, codo pvc Ø 125, brida Ø 125, porta brida Ø 125, válvula Ø 125, Te pvc Ø 125, incluso tornillería inox. y pequeño material, totalmente acabada, montada y funcionando	1,000	1.507,09	1.507,09
FRVA002	ud Unidad de retorno de vaso a aljibe formada por:Tubería pvc Ø 160 16 atm, codo pvc Ø 160, incluso tornillería inox. y pequeño material, totalmente acabada, montada y funcionando	1,000	2.325,41	2.325,41
FLA001	ud Unidad de llenado de aljibe formada por:Tubería de polietileno rígido 1 1/2", codo poli latón 1 1/2" t x t, Té poli latón 1 1/2", entronque poli latón m. 1 1/2", electro válvula 1 1/2", válvula 1 1/2", acometida de agua llevada hasta el foso, incluso tornillería inox. y pequeño material, totalmente acabada, montada y funcionando	1,000	746,82	746,82
FSA001	ud Unidad de sobrero de aljibe formada por:Tubería Ø 125 pvc 10 atm, codo pvc Ø 125, Te pvc Ø 125, filtro acero inox. 30 x 60 x 10, incluso tornillería inox. y pequeño material, totalmente acabada, montada y funcionando	1,000	568,84	568,84
FVA001	ud Unidad de vaciado de aljibe formada por: Tubería Ø 125 pvc 10 atm, codo pvc Ø 125, brida Ø 125, porta brida Ø 125, válvula Ø 125, Te pvc Ø 125, tubería de vaciado llevada hasta el foso, incluso tornillería inox. y pequeño material, totalmente acabada, montada y funcionando.			

PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		1,000	669,43	669,43
FUA002	ud Unidad de aspiración formada por:Tubería Ø 200 pvc 16 atm, codo pvc Ø 200, válvula Ø 100, reducción Ø 200 x 100, brida Ø 100, porta brida Ø 100, filtro acero inox. 80 x 80 x 80 , tubería Ø 100 pvc 16 atm, incluso tornillería inox. y pequeño material, totalmente acabada, montada y funcionando			
		1,000	1.648,62	1.648,62
FUI002	ud Unidad de impulsión de fuente formada por: Bomba FHF4 80/160-22 3 CV; Colec. Inox. Ø 200 X 2 salidas Ø 160 x 1/2" y otra de Ø 80, tubería pvc Ø 160 16 atm, válvula de pvc Ø 160, brida pvc Ø 160, porta bridas pvc Ø 160, Te Ø 160, brida hembra 1 1/2", brida macho 1 1/2", bobina inox 1", codo pvc Ø 160, collarín hierro fundido Ø 160 x 1 1/2", casquillos antivibración embridados, electro válvula corte rápido VEM 1 1/2", efecto chorro de lanza 1 1/2" x 16 mm, válvula de clapeta Ø80, incluso tornillería inox. y pequeño material, totalmente acabada, montada y funcionando			
		1,000	23.415,89	23.415,89
	TOTAL SUBELEMENTO 1.12.2.4.2.3 HIDRAULICA FUENTE CIBERNÉTICA .....			282.870,90

PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
	SUBELEMENTO 1.12.2.4.2.4 HIDRAULICA FUENTE PRINCIPAL 1-2-3			
FDH001	ud Unidad de dosificador de hipoclorito formada por: Dosificador auto de cloro, reducción de latón 1/2" x 3/8", incluso tornillería inox. y pequeño material , totalmente acabada, montada y funcionando	1,000	293,40	293,40
FRVA004	ud Unidad de retorno a aljibe formada por:Tubería Ø 110 pvc de 10atm, codo pvc Ø 110, incluso tornillería inox. y pequeño material, totalmente acabada, montada y funcionando	1,000	4.044,43	4.044,43
FVV003	ud Unidad de vaciado de vaso formada por: Tubería Ø 125 pvc 10 atm, codo pvc Ø 125, brida Ø 125, porta brida Ø 125, válvula Ø 125, incluso tornillería inox. y pequeño material, totalmente acabada, montada y funcionando	1,000	3.090,43	3.090,43
FRVA003	ud Unidad de retorno de vaso a aljibe formada por:Tubería pvc Ø 160 16 atm, codo pvc Ø 160, incluso tornillería inox. y pequeño material, totalmente acabada, montada y funcionando	1,000	4.360,39	4.360,39
FLVS001	ud Unidad de llenado de vaso superior formada por:Tubería de polietileno rígido 1 1/2", codo poli latón 1 1/2" t x t, Té poli latón 1 1/2", entronque poli latón m. 1 1/2", electro válvula 1 1/2", válvula 1 1/2", acometida de agua llevada hasta foso, incluso tornillería inox. y pequeño material, totalmente acabada, montada y funcionando	1,000	1.016,68	1.016,68
FUA003	ud Unidad de aspiración formada por:Tubería Ø 250 pvc 16 atm, codo pvc Ø 250, válvula Ø 200, reducción Ø 250 x 200, brida Ø 200 , porta brida Ø 200, filtro acero inox. 150 x 100 x 100, tubería Ø 200 pvc 16 atm, incluso tornillería inox. y pequeño material, totalmente acabada, montada y funcionando	1,000	3.227,98	3.227,98
FUI003	ud Unidad de impulsión de fuente formada por: Bomba FHF4 150/250-225 30cv, efecto chorro de lanza 1" x 14 mm, tubería pvc Ø 160 16 atm, colec.GALVA. Ø 500 X 6 salidas Ø 160 x 2 de 1/2" y otra de Ø 150, válvula de pvc Ø 160 , brida pvc Ø 160, porta bridas pvc Ø 160, Te Ø 160, bobina inox 1", reducción pvc 160 x 1", codo pvc Ø 160, collarín hierro fundido Ø 160 x 1", válvula de clapeta Ø 150, incluso tornillería inox. y pequeño material, totalmente acabada, montada y funcionando	1,000	25.587,09	25.587,09
	TOTAL SUBELEMENTO 1.12.2.4.2.4 HIDRAULICA FUENTE PRINCIPAL 1-2-3.....			282.870,90



PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBELEMENTO 1.12.2.4.2.5 ELECTRICIDAD FUENTE CIBERNÉTICA+PRINCIPAL 1-2-3				
I.E.TT.001	ud Instalación de toma de tierra, totalmente montada, instalado y funcionando.	1,000	269,72	269,72
I.E.AE.002	ud Anillio equipotencial tipo 2, totalmente montado, instalado y funcionando.	1,000	1.175,59	1.175,59
I.E.CB.002	ud Instalación de cuarto de bombas, totalmente montada, instalado y funcionando.	1,000	1.578,33	1.578,33
I.E.IA.002	ud Instalación de alumbrado, totalmente montada, instalado y funcionando.	1,000	38.819,60	38.819,60
I.E.CC.002	ud Cuadro de control completamente instalado, probado y funcionando.	1,000	13.779,60	13.779,60
I.E.CA.002	ud Unidad cuadro de alumbrado, totalmente montado, instalado y funcionando.	1,000	3.950,54	3.950,54
I.E.CM.002	ud Unidad cuadro de maniobra, totalmente montado, instalado y funcionando.	1,000	6.711,35	6.711,35
TOTAL SUBELEMENTO 1.12.2.4.2.5 ELECTRICIDAD FUENTE				282.870,90

PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBELEMENTO 1.12.2.4.2.6 ELECTRICIDAD CARRIL BICI				
I.E.TT.001	ud Instalación de toma de tierra, totalmente montada, instalado y funcionando.	1,000	269,72	269,72
I.E.AE.001	ud Anillio equipotencial tipo 1, totalmente montado, instalado y funcionando.	1,000	558,82	558,82
I.E.CB.001	Ud Instalación de cuarto de bombas, totalmente montada, instalado y funcionando.	1,000	725,38	725,38
I.E.IA.003	ud Instalación de alumbrado, totalmente montada, instalado y funcionando.	1,000	15.297,98	15.297,98
I.E.CA.003	ud Unidad cuadro de alumbrado, totalmente montado, instalado y funcionando.	1,000	1.946,15	1.946,15
I.E.CM.001	ud Unidad cuadro de maniobra, totalmente montado, instalado y funcionando.	1,000	2.901,20	2.901,20
TOTAL SUBELEMENTO 1.12.2.4.2.6 ELECTRICIDAD CARRIL BICI .....				282.870,90
TOTAL ELEMENTO 1.12.2.4.2 FUENTE ORNAMENTAL.....				282.870,90
TOTAL SUBAPARTADO 1.12.2.4 FUENTES .....				282.870,90
TOTAL APARTADO 1.12.2 FASE 1 MOBILIARIO URBANO Y SEÑALÉTICA				321.096,87

PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>APARTADO 1.12.3 FASE 2 JARDINERÍA Y RIEGO</b>				
<b>SUBAPARTADO 1.12.3.3 JARDINERÍA</b>				
P0B00	ud Plantación de árboles de hoja caduca de 14-30 cm de perímetro de tronco, suministradas en contenedor o cepellón, en hoyo de plantación con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 60x120x50 cm, abierto por medios mecánicos, incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, mezclada con tierra vegetal limpia y cribada procedente de la excavación de la propia obra, en una proporción del 25%, formación de alcorque y primer riego, medida la unidad completamente ejecutada. No incluye el precio de la planta.	95,000	23,18	2.202,10
P0B10	ud Koelreuteria paniculata de 16-18 cm de perímetro, suministrado con porte flechado y sin podas previas, con volumen de copa equilibrado con respecto a su altura, con tronco derecho sin heridas ni alteraciones en el conjunto de tallos y ramas, en partidas homogéneas de los diferentes ejemplares, transportado con copa encintada hasta la zona de obra, servido a raíz desnuda con densa ramificación de raíces secundarias generadas por dos repicados como mínimo durante el proceso de cultivo.	61,000	64,40	3.928,40
P0B17	ud Prunus cerasifera "Pisardi" de 16-18 cm de circunferencia, suministrado con porte copado a 2,4 m de altura y sin podas previas, con volumen de copa equilibrado con respecto a su altura, con tronco derecho sin heridas ni alteraciones en el conjunto de tallos y ramas, en partidas homogéneas de los diferentes ejemplares, transportado con copa encintada hasta la zona de obra, servido en cepellón de 50-60 cm diámetro.	34,000	148,40	5.045,60
P0E00	ud Plantación de arbustos de menos de 50 cm de altura, suministradas en contenedor o cepellón o raíz desnuda, en hoyo de plantación con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 40x40x40 cm, abierto por medios manuales, incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, mezclada con tierra vegetal cribada, mantillo y arena de sílice en una proporción 1-1-1 suponiendo una sustitución de la tierra de excavación del hoyo de un 25%, formación de alcorque y primer riego, completamente ejecutado. No incluye el precio de la planta.	1.767,000	2,58	4.558,86

PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
P0E010	ud Plantación de arbustos de <150 cm de altura, suministradas en contenedor, en hoyo de plantación realizado en terreno compacto, con forma de cubeta de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 60x60x60 cm, abierto por medios mecánicos, incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, mezclada tierra vegetal cribada, mantillo y arena de sílice en una proporción 1-1-1 suponiendo una sustitución de la tierra de excavación del hoyo de un 25%, abonado con abono químico complejo N-P-K triple 15, a razón de 30 g/ud, efectuando la plantación en función de la cota final del terreno, centrando el tronco en el alcorque, sin enterrar ni dejar demasiado al descubierto la base del tronco del árbol, realizando un alcorque con capacidad mínima de 20l y efectuando de forma inmediata un primer riego, completamente ejecutada. No incluye el precio de la planta.	1.322,000	5,09	6.728,98
P0E02	ud Arbutus unedo de 100/125 cm de altura, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, en contenedor de 18 litros, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.	56,000	19,33	1.082,48
P0F10	ud Myrtus communis de 40/60 cm, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, en contenedor de 7,5 litros, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.	292,000	6,68	1.950,56
P0E14	ud Pittosporum tobira (Pitósporo) 60/80 cm, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, en contenedor de 5 litros, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.	195,000	7,21	1.405,95
P0E18	ud Teucrium fruticans 40/60 cm, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, en contenedor de 10 litros, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.	363,000	11,93	4.330,59
P0E19	ud Viburnum tinus 80/100 cm, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, en contenedor de 18,5 litros, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.	48,000	23,96	1.150,08

PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
P0F03	ud Cornus alba (cornejo) de 80/100 cm, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, en contenedor de 10 litros, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.			
		368,000	8,47	3.116,96
P0H04	ud Hedera helix (Hiedra) de 80/100 cm de altura, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, en contenedor de 3 litros, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.			
		1.767,000	3,24	5.725,08
P0I00	m² Plantación de plantas vivaces en masa, suministradas en contenedor, con una densidad de 9-16 plantas/m², en terreno llano previamente laboreado, incluido laboreo con motocultor a una profundidad de 10 cm, abonado con abono químico complejo N-P-K triple 15, a razón de 60 g/m², distribución de plantas, plantación, rastrillado, limpieza y primer riego. No incluye el precio de la planta.			
		455,000	5,14	2.338,70
P0N08	ud Stachys bizantina 30/40 cm, con porte equilibrado, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, en contenedor de 3 litros, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.			
		3.280,000	3,43	11.250,40
P0I06	ud Gaura lindheimeri 40/50 cm, con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones de otro tipo, en contenedor de 2,5 litros, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.			
		4.000,000	2,92	11.680,00
P0N04	m² Formación de césped tipo pradera natural rústico, por siembra de una mezcla de Agrostis tenuis al 5%, Festuca rubra Phallax al 20 %, Poa pratensis al 25 % y Ray-grass inglés al 50 %, en superficies hasta 1000 m², comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de motocultor a los 10 cm superficiales, perfilado definitivo, pase de rulo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada a razón de 30 g/m² y primer riego.			
		2.646,000	1,60	4.233,60
P0R20	m² Mosaico decorativo formado por gravillas de machaqueo de diferentes colores, para cubrición del suelo en macizos de plantas arbustivas, rastreras o vivaces, extendidas de forma manual en una capa uniforme de 5 cm de espesor, sobre malla antihierbas de PP de densidad 140 g/m², incluidos preparación del terreno necesaria, p.p. de banda de separación empotrable en el suelo, fabricada en plástico anti-UV y riego de limpieza, completamente ejecutado por personal especializado, medida la superficie ejecutada en obra.			
		3.600,000	3,78	13.608,00

PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
P0P02	ud Entutorado de árbol con 1 tutor verticales de rollizo de pino torneado, de 8 cm. de diámetro con punta en un extremo y baquetón en el otro, tanalizado en autoclave, hincados en el fondo del hoyo de plantación y retacado con la tierra de plantación, sujeto al del tronco con cinta plástica regulable , de 3-4 cm. de anchura.			
		95,000	22,32	2.120,40
TOTAL SUBAPARTADO 1.12.3.3 JARDINERÍA.....				86.456,74
TOTAL APARTADO 1.12.3 FASE 2 JARDINERÍA Y RIEGO .....				86.456,74

PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>APARTADO 1.12.4 FASE 2 MOBILIARIO URBANO Y SEÑALÉTICA</b>				
<b>SUBAPARTADO 1.12.4.1 MOBILIARIO URBANO</b>				
P0R56	ud Papelera metálica de acero, según descripción de planos, de la casa Santa Cole o similar, formada por tapa abatible de plancha de acero inoxidable mate con cerradura de fijación, cuerpo de plancha.,Colocada en obra, incluso obras de tierra, anclajes, cimentación y poste de sujeción, según modelo.	3,000	455,70	1.367,10
P0R23	ud Banco bancal sin respaldo, Santa & Cole o similar, formado por soportes de estructura de plancha de acero de 6 mm bañados con protección antioxidante y pintados. Formación de asiento con tabloncillos de madera maciza de 50/65x160 mm de sección y longitud variables, de madera tropical, con blanqueador de taninos, fijados con tornillería de acero inoxidable M6 con cabeza redonda fijada en su parte posterior con arandela y tuerca. Obras de tierra, hormigón de cimentación, pernos de anclaje, totalmente montado y colocado según detalles constructivos.	6,000	477,29	2.863,74
R0S16	ud Panel informativo formado por. a)marco interior de perfiles #30.30.2 para la fijación mediante tornillería del vidrio; b) chapa metálica de 1200x1000x4 mm fijada al muro prefabricado mediante tornillería; c) acristalamiento de una cara con vidrio templado transparente 10+10 mm, con perforaciones para tornillería. Se incluye el suministro de todos los materiales, alineado, aplomado y montaje en las unidades de muros prefabricados, que funcionan como paradas de autobús, según documentación gráfica y Pliego de Condiciones del Proyecto.	1,000	94,12	94,12
<b>TOTAL SUBAPARTADO 1.12.4.1 MOBILIARIO URBANO.....</b>				<b>4.324,96</b>

PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>SUBAPARTADO 1.12.4.2 MURO</b>				
B0B05	m³ Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo y transporte de materiales a lugar de acopio, empleo o vertedero.	6,240	5,78	36,07
D0A07	m³ Hormigón HA-25/P/22/IIa para armar, colocado en obra, vibrado y curado.	5,376	54,53	293,15
P0R61	ud Muros formados por paneles ensamblados tipo P4,P9,P3,P1,P2 de hormigón armado HA-30, con dimensión total de 7.20x3.20m., según diseño de planos adjuntos, textura lisa, color gris a definir por la DF, de la casa Mata o similar, incluidos transporte, cimentación, montaje y p.p de medios auxiliares y eléctricos.	1,000	5.969,10	5.969,10
R0S15	m² Paneles reflectantes de 30 cm de anchura, colocados en la apertura de huecos de muros prefabricados de hormigón. Dimensiones y colores varios a decidir por la DF, incluso piezas de anclaje, resinas, tornillería y colocación.	3,200	52,84	169,09
<b>TOTAL SUBAPARTADO 1.12.4.2 MURO .....</b>				<b>6.467,41</b>

PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
SUBAPARTADO 1.12.4.3 PÉRGOLA				
H0V09A	m² Pavimento de tarima de exteriores de tipo EXTERPARK o similar, colocado clipado, realizado con madera de IPE, tratada en autoclave, con una sección de las tablas de 20x120 mm, colocada: sobre rastreles de madera 40x50 mm cada 40 cm. Apoyados sobre cuñas de madera de altura variable para lograr superficie horizontal sobre hormigon de pendientes, que se anclan a la solera de hormigon colocando una lamina de neopreno mediante tornilleria incluido p.p de tornilleria y medios auxiliares.	8,640	100,47	868,06
H0V09B	m² Pavimento de tarima de exteriores de tipo EXTERPARK o similar, colocado clipado, realizado con madera de IPE, tratada en autoclave, con una sección de las tablas de 20x120 mm, colocada: sobre rastreles de madera anclados a muro prefabricado. Incluso p.p de medios auxiliares y tornilleria.	8,640	106,90	923,62
H0V09C	m² Pavimento de tarima de exteriores de tipo EXTERPARK o similar, colocado clipado, realizado con madera de IPE, tratada en autoclave, con una sección de las tablas de 20x120 mm, colocada: sobre rectangulos metalicos 50.3 mm para conformar la cubierta. Totalmente colocado, incluso parte p.p de medios auxiliares.	8,640	102,44	885,08
L0A03	kg Acero en perfiles laminados en caliente, incluso soldadura, colocación, cortes, pintura y terminación.	113,621	1,33	151,12
P0R52A	m² Acristalamiento con vidrio laminar de seguridad tipo Multipact compuesto por dos vidrios de 5 mm de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo translucido de 2 mm, fijación sobre carpinteria con acuanado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona SIKA Elastosil 605/305, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP. Dimensiones 1x2.40 m.	8,640	65,61	566,87
D0I30	m Banda de neopreno de 2 mm de espesor y 30 mm de anchura, para colocacion de vidrios, así como el apoyo de los perfiles metalicos sobre la cara superior del muro prefabricado de hormigon a modo de cuñas para lograr una pendiente del 1.5 % en la cubierta.	16,800	5,86	98,45
TOTAL SUBAPARTADO 1.12.4.3 PÉRGOLA .....			3,493,20	
TOTAL APARTADO 1.12.4 FASE 2 MOBILIARIO URBANO Y SEÑALÉTICA			14,285,57	
TOTAL SUBCAPÍTULO 1.12 PARTIDAS PROCEDENTES DE NUDO			677,571,94	
TOTAL CAPÍTULO 1 CORREDOR VERDE Y PARQUE OLIVER-VALDEFIERRO .....			13,401,033,31	

PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 3 ANÁLISIS Y ENSAYOS				
SUBCAPÍTULO 3B ANÁLISIS Y ENSAYOS				
X0A01	ud Análisis granulométrico.	52,000	25,73	1.337,96
X0A02	ud Análisis de contenido en sulfatos solubles (SO4).	24,000	22,01	528,24
X0A03	ud Análisis de equivalente de arena.	1,000	12,91	12,91
X0A04	ud Análisis de comprobación de no plasticidad.	12,000	7,71	92,52
X0A05	ud Ensayo limites de ATTERBERG.	35,000	21,76	761,60
X0A06	ud Ensayo próctor modificado.	7,000	52,26	365,82
X0A06A	ud Ensayo próctor normal.	35,000	50,10	1.753,50
X0A07	ud Ensayo C.B.R.	17,000	90,47	1.537,99
X0A08	ud Ensayo de densidad y humedad "in situ".	674,000	20,90	14.086,60
X0B01	ud Ensayo de resistencia a compresión de una serie de seis probetas cilindricas de hormigón.	112,000	82,19	9.205,28
X0C01	ud Ensayo de absorción de agua.	1,000	36,68	36,68
X0C03	ud Ensayo de resistencia a compresión de piezas prefabricadas (bordillos, canalillos, losas, adoquines, baldosas, tubos, etc.).	12,000	67,66	811,92
X0C05	ud Ensayo de carga de rotura por aplastamiento de tubos de hormigón.	3,000	192,80	578,40
X0C06	ud Ensayo de resistencia a flexión de bordillos.	2,000	36,62	73,24
X0C07	ud Ensayo de características físicas (dimensiones, espesores, alabeos, capas, etc.).			

PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		3,000	59,92	179,76
X0C08	ud Ensayo de resistencia al desgaste.			
		9,000	175,01	1.575,09
X0D01	ud Ensayo MARSHALL completo.			
		3,000	119,55	358,65
X0D02	ud Análisis de contenido en betún.			
		1,000	37,64	37,64
X0D03	ud Análisis granulométrico de áridos extraídos de mezcla bituminosa.			
		1,000	24,05	24,05
X0D04	ud Ensayo de peso específico o densidad de mezcla bituminosa.			
		3,000	19,89	59,67
X0D05	ud Extracción de tres testigos de mezcla bituminosa.			
		1,000	145,85	145,85
X0D06	ud Ensayo de aglomerantes bituminosos (penetración, pérdida por calentamiento, peso específico, viscosidad, contenido de agua en volumen).			
		1,000	133,45	133,45
X0D07	ud Ensayo para determinación de la resistencia al desgaste de los áridos mediante la máquina de los Ángeles, según NLT-149.			
		1,000	51,00	51,00
X0D08	ud Ensayos para clasificación, según PG-3/75, del huso de una muestra de zahorras artificial, mediante la determinación del porcentaje de elementos con caras de fractura, según NLT-358.			
		2,000	25,55	51,10
X0D09	ud Determinación de la densidad aparente en tolueno del filler para fabricación de mezclas bituminosas, según NLT-176			
		1,000	38,24	38,24
X0D10	ud Determinación del coeficiente de limpieza superficial de áridos, según NLT-172			
		3,000	12,68	38,04
X0D11	ud Determinación del índice de lajas y aguas de los áridos, según NLT-354			
		1,000	34,78	34,78
X0D12	ud Adhesividad a los áridos de los ligantes bituminosos, en presencia de agua, según NLT-166.			
		2,000	29,96	59,92
X0E01	ud Análisis químico de fundición, hierro o acero (cinco elementos).			

PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		9,000	49,25	443,25
X0E03	ud Ensayo completo de armaduras (tracción, doblado, doblado-desdoblado y características geométricas).			
		10,000	76,99	769,90
X0E05	ud Ensayo de tracción y doblado de probetas de acero, incluso mecanizado de las mismas.			
		9,000	72,30	650,70
X0E07	ud Ensayo de m de inspección de cordón de soldadura con líquidos penetrantes.			
		17,000	8,23	139,91
X0E07A	ud Ensayo visual de inspección de cordón de soldadura.			
		17,000	9,01	153,17
X0E07B	ud Ensayo de m de inspección de cordón de soldadura mediante radiografía.			
		17,000	13,52	229,84
X0F04	ud Ensayo para determinación de adherencia de pinturas.			
		2,000	17,21	34,42
X0F05	ud Ensayo de corrosión acelerada de pinturas.			
		2,000	86,07	172,14
TOTAL SUBCAPÍTULO 3B ANÁLISIS Y ENSAYOS .....				27.788,05
TOTAL CAPÍTULO 3 ANÁLISIS Y ENSAYOS .....				27.788,05

PRESUPUESTO

Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO 4 SEGURIDAD Y SALUD</b>				
<b>SUBCAPÍTULO 4B SEGURIDAD Y SALUD</b>				
Z99SS001	ud Estudio de Seguridad y Salud.			
		1,000	118.577,70	118.577,70
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 4B SEGURIDAD Y SALUD.....</b>				<b>90.119,05</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 4 SEGURIDAD Y SALUD .....</b>				<b>90.119,05</b>

### **3.2.- PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN**



RESUMEN DE PRESUPUESTO

Capítulo	Resumen	Importe
1	CORREDOR VERDE Y PARQUE OLIVER-VALDEFIERRO .....	13.401.033,31
3	ANÁLISIS Y ENSAYOS.....	27.788,05
4	SEGURIDAD Y SALUD.....	90.119,05
TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		13.518.940,41
13,00 % Gastos generales .....		1.757.462,25
6,00 % Beneficio industrial.....		811.136,42
SUMA DE G.G. y B.I.		2.568.598,67
16,00 % I.V.A. ....		2.574.006,25
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN		18.661.545,33

Asciende el presupuesto Base de Licitación a la expresada cantidad de DIECIOCHO MILLONES SEISCIENTOS SESENTA Y UN MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y TRES CENTIMOS

I. C. de Zaragoza, Diciembre de 2008  
Los Autores del Proyecto

Fdo.: Teófilo Martín  
Arquitecto

Fdo.: Carlos Labarta  
Arquitecto

Fdo.: Carlos Martín  
Arquitecto

Fdo.: Felix Royo  
Ingeniero de Caminos, C. y P.

Fdo.: Francisco Berruete  
Arquitecto

Fdo.: Gerardo Molpeceres  
Arquitecto

Fdo.: Joaquín Bernad  
Ingeniero de Caminos, C. y P.

Fdo.: José Antonio Alonso  
Ingeniero de Caminos, C. y P.