

FECHA: 29 de enero de 2025

AUTOR:

TRISTÁN MARTINEZ AULADELL (ARQUITECTO)

COLABORADORES:

SANTIAGO HERVÁS SALADO (ING. INDUSTRIAL)

JUAN CARLOS BONILLA GUERRERO (I.T.O.P)

FERNANDO GARCÍA PULIDO (ING. MECÁNICO)

PROMOTOR

JUNTA DE COMPENSACIÓN



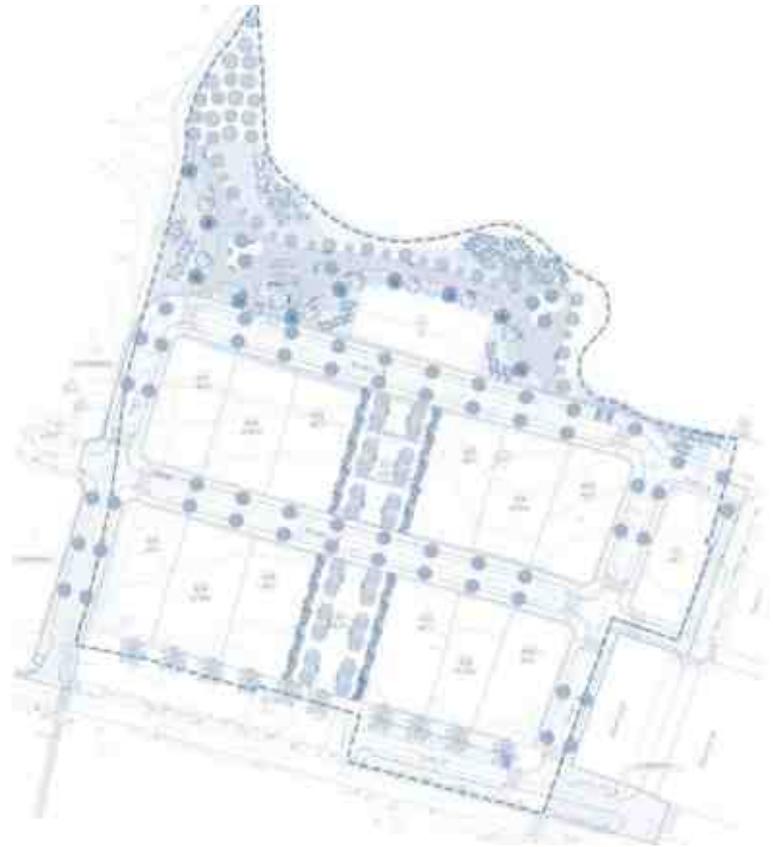
## DOCUMENTO Nº 4.- MEDICIONES Y PRESUPUESTO

### ACTUALIZACIÓN PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE LA UE.L-1 “MEZQUITILLA” DEL PGOU DE VÉLEZ-MÁLAGA

**ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN  
DE LA UE.L-1 "MEZQUITILLA"  
DEL PGOU DE VÉLEZ-MÁLAGA**

**DOCUMENTO N° 4. MEDICIONES Y PRESUPUESTO**

MEDICIONES.....	3
PRESUPUESTO.....	104
RESUMEN DE PRESUPUESTO.....	164



## MEDICIONES

Mediciones auxiliares:

## RED DE PLUVIALES

N°	Cota	Cota	Cota	Long	Diámetro	Altura	SUPERFICIES				SUPERFICIES MEDIAS			VOLUMENES			P	
							Excavación	Relleno arena	Relleno Firme (m.b.c. + Z.A.) a deducir	Relleno s.s.	Excavación	Relleno arena	Relleno s.s.	Excavación	Relleno arena	Relleno s.s.		Pozos
<b>COLLECTOR 1</b>																		
P1	4,419	3,410	1,009	25,000	0,400	1,109	1,466	0,6063	0,6718	0,0621	1,5018	2,280	0,606	0,782	56,993	15,158	19,548	1,01
P2	5,234	3,285	1,949	25,000	0,400	2,049	3,094	0,6063	0,8598	1,5018	1,5018	2,280	0,606	0,782	56,993	15,158	19,548	1,95
P3	4,438	2,422	2,016	24,660	0,400	2,116	3,223	0,6063	0,8732	1,6179	1,6179	3,158	0,606	1,560	77,885	14,952	38,466	2,02
P4	3,451	1,880	1,571	37,940	0,400	1,671	2,397	0,6063	0,7842	0,8803	0,8803	2,810	0,606	1,249	106,605	23,004	47,392	1,57
P5	3,235	1,826	1,409	32,380	0,630	1,509	2,462	0,9300	0,8668	0,3539	0,3539	2,429	0,768	0,617	78,666	24,873	19,983	1,41
P6	3,157	1,684	1,473	28,350	0,630	1,573	2,587	0,9300	0,8796	0,4657	0,4657	2,525	0,930	0,410	71,574	26,364	11,618	1,47
P7	3,500	1,550	1,950	26,860	0,630	2,050	3,567	0,9300	0,9750	1,3503	1,3503	3,077	0,930	0,908	82,648	24,979	24,389	1,95
desagüe	3,500	1,550	1,950	5,700	0,630	2,050	3,567	0,9300	0,9750	1,3503	1,3503	3,567	0,930	1,350	20,332	5,301	7,697	1,95
							<b>180,890</b>					<b>494,702</b>	<b>134,631</b>	<b>169,091</b>				

N°	Cota	Cota	Cota	Long	Diámetro	Altura	SUPERFICIES				SUPERFICIES MEDIAS			VOLUMENES			P		
							Excavación	Relleno arena	Relleno Firme (m.b.c. + Z.A.) a deducir	Relleno s.s.	Excavación	Relleno arena	Relleno s.s.	Excavación	Relleno arena	Relleno s.s.		Pozos	
<b>C1. Ramal 2</b>																			
P9	4,241	2,532	1,709		0,400	1,809	2,644	0,6063	0,8118	1,1006									1,71
P10	4,025	2,332	1,693	40,000	0,400	1,793	2,615	0,6063	0,8086	1,0747	2,630	0,606	1,088	105,193	24,253	43,505	1,69		
P4	3,451	1,880	1,571	36,780	0,400	1,671	2,397	0,6063	0,7842	0,8803	2,506	0,606	0,978	92,167	22,301	35,953	1,57		
							<b>76,780</b>					<b>197,361</b>	<b>46,554</b>	<b>79,458</b>					

N°	Cota	Cota	Cota	Long	Diámetro	Altura	SUPERFICIES				SUPERFICIES MEDIAS			VOLUMENES			P		
							Excavación	Relleno arena	Relleno Firme (m.b.c. + Z.A.) a deducir	Relleno s.s.	Excavación	Relleno arena	Relleno s.s.	Excavación	Relleno arena	Relleno s.s.		Pozos	
<b>C1. Ramal 3</b>																			
P12	3,567	2,258	1,309		0,400	1,409	1,947	0,6063	0,7318	0,4832									1,31
P13	3,352	2,13	1,222	12,760	0,400	1,322	1,804	0,6063	0,7144	0,3573	1,875	0,606	0,420	23,929	7,737	5,362	1,22		
P14	3,405	1,873	1,532	25,680	0,400	1,632	2,328	0,6063	0,7764	0,8195	2,066	0,606	0,588	53,050	15,571	15,110	1,53		
P6	3,157	1,684	1,473	37,830	0,400	1,573	2,225	0,6063	0,7646	0,7286	2,277	0,606	0,774	86,121	22,938	29,281	1,47		
							<b>76,270</b>					<b>163,100</b>	<b>46,245</b>	<b>49,754</b>					

N°	Cota	Cota	Cota	Long	Diámetro	Altura	SUPERFICIES				SUPERFICIES MEDIAS			VOLUMENES			P		
							Excavación	Relleno arena	Relleno Firme (m.b.c. + Z.A.) a deducir	Relleno s.s.	Excavación	Relleno arena	Relleno s.s.	Excavación	Relleno arena	Relleno s.s.		Pozos	
<b>C1. Ramal 4</b>																			
P11	3,424	2,153	1,271		0,400	1,371	1,884	0,6063	0,7242	0,4278									1,27
P4	3,451	1,880	1,571	27,330	0,400	1,671	2,397	0,6063	0,7842	0,8803	2,140	0,606	0,654	58,494	16,571	17,876	1,57		
							<b>27,330</b>					<b>58,494</b>	<b>16,571</b>	<b>17,876</b>					

C2. Ramal 1	Nº	Cota	Cota	Cota	Long	Diámetro	Altura	SUPERFICIES				SUPERFICIES MEDIAS			VOLUMENES			P		
								Pozo	R.T.	R.H.	Roja	perfiles	Exterior	Excav.	Excavación	Relleno arena	Relleno Firme (m.b.c. + Z.A.) a deducir		Relleno s.s.	Excavación
	P15	6,285	5,063	1,222		0,500	1,322	1,936	0,7417	0,7644	0,2335									1,22
	P16	6,629	4,888	1,741	35,000	0,500	1,841	2,887	0,7417	0,8682	1,0809	2,411	0,742	0,657	84,402	25,958	23,002		1,74	
	P17	6,822	4,688	2,134	39,990	0,500	2,234	3,679	0,7417	0,9468	1,7942	3,283	0,742	1,438	131,287	29,659	57,486		2,13	
	P18	6,917	4,488	2,429	40,000	0,500	2,529	4,314	0,7417	1,0058	2,3702	3,996	0,742	2,082	159,858	29,666	83,286		2,43	
	P19	6,718	4,288	2,430	39,990	0,500	2,530	4,316	0,7417	1,0060	2,3722	4,315	0,742	2,371	172,560	29,659	94,823		2,43	
	Cajón	6,500	4,190	2,310	19,400	0,500	2,410	4,054	0,7417	0,9820	2,1336	4,185	0,742	2,253	81,187	14,388	43,706		2,31	
<b>174,380</b>								<b>629,295 129,329 302,304</b>												

C2. Ramal 2	Nº	Cota	Cota	Cota	Long	Diámetro	Altura	SUPERFICIES				SUPERFICIES MEDIAS			VOLUMENES			P		
								Pozo	R.T.	R.H.	Roja	perfiles	Exterior	Excav.	Excavación	Relleno arena	Relleno Firme (m.b.c. + Z.A.) a deducir		Relleno s.s.	Excavación
	P20	4,580	3,571	1,009		0,400	1,109	1,466	0,6063	0,6718	0,0621									1,01
	P21	4,796	3,459	1,337	45,000	0,400	1,437	1,994	0,6063	0,7374	0,5243	1,730	0,606	0,293	77,840	27,285	13,193		1,34	
	Cajón	4,800	3,400	1,400	27,420	0,400	1,500	2,100	0,6063	0,7500	0,6180	2,047	0,606	0,571	56,125	16,626	15,661		1,40	
<b>72,420</b>								<b>133,965 43,911 28,854</b>												

## RED DE FECALES

COLECTOR 1	Nº	Cota	Cota	Cota	Long	Diámetro	Altura	SUPERFICIES				SUPERFICIES MEDIAS			VOLUMENES			Profundidad		
								Pozo	R.T.	R.H.	Roja	perfiles	Exterior	Excav.	Excavación	Relleno arena	Relleno Firme (m.b.c. + Z.A.) a deducir		Relleno s.s.	Excavación
	F1	6,061	4,779	1,282		0,315	1,382	1,785	0,4978	0,6839	0,5250									1,28
	F2	6,639	4,553	2,086	45,000	0,315	2,186	3,175	0,4978	0,8447	1,7540	2,480	0,498	1,140	111,583	22,403	51,279		2,09	
	F3	6,839	4,354	2,485	40,000	0,315	2,585	3,960	0,4978	0,9245	2,4600	3,567	0,498	2,107	142,695	19,914	84,280		2,49	
	F4	6,931	4,179	2,752	35,010	0,315	2,852	4,522	0,4978	0,9779	2,9679	4,241	0,498	2,714	148,474	17,429	95,014		2,75	
	F5	6,750	4,000	2,750	34,980	0,315	2,850	4,517	0,4978	0,9775	2,9640	4,519	0,498	2,966	158,089	17,414	103,748		2,75	
	F6	6,532	3,919	2,613	16,870	0,315	2,713	4,226	0,4978	0,9501	2,6999	4,372	0,498	2,832	73,747	8,399	47,775		2,61	
	F7	5,708	3,166	2,542	27,360	0,315	2,642	4,078	0,4978	0,9359	2,5660	4,152	0,498	2,633	113,591	13,621	72,037		2,54	
	F8	5,023	2,317	2,706	29,190	0,315	2,906	4,423	0,4978	0,9687	2,8783	4,250	0,498	2,722	124,065	14,532	79,460		2,71	
	F9	4,795	2,142	2,653	36,350	0,315	2,753	4,310	0,4978	0,9581	2,7762	4,366	0,498	2,827	158,721	18,096	102,772		2,65	
	F10	4,223	1,957	2,266	26,550	0,315	2,366	3,521	0,4978	0,8807	2,0646	3,916	0,498	2,420	103,959	13,218	64,262		2,27	
	F11	3,889	1,928	1,961	9,540	0,315	2,061	2,941	0,4978	0,8197	1,5460	3,231	0,498	1,805	30,826	4,749	17,223		1,96	
	F12	3,544	1,890	1,654	12,760	0,315	1,754	2,396	0,4978	0,7583	1,0615	2,669	0,498	1,304	34,051	6,352	16,636		1,65	
<b>313,610</b>								<b>1.199,799 156,127 734,487</b>												

Ramal 1	Nº	Cota	Cota	Cota	Long	Diámetro	Altura	SUPERFICIES				SUPERFICIES MEDIAS			VOLUMENES			Profundidad		
								Pozo	R.T.	R.H.	Roja	perfiles	Exterior	Excav.	Excavación	Relleno arena	Relleno Firme (m.b.c. + Z.A.) a deducir		Relleno s.s.	Excavación
	F13	3,997	2,969	1,028		0,315	1,128	1,399	0,4978	0,6331	0,1905									1,03
	F14	4,142	2,848	1,294	30,150	0,315	1,394	1,804	0,4978	0,6863	0,5415	1,601	0,498	0,366	48,285	15,010	11,035		1,29	
	F15	4,292	2,728	1,564	29,990	0,315	1,664	2,243	0,4978	0,7403	0,9267	2,023	0,498	0,734	60,674	14,930	22,015		1,56	
	F16	4,484	2,588	1,896	34,940	0,315	1,996	2,823	0,4978	0,8067	1,4403	2,533	0,498	1,183	88,494	17,394	41,350		1,90	
	F17	4,827	2,428	2,399	39,960	0,315	2,499	3,785	0,4978	0,9073	2,3024	3,304	0,498	1,871	132,032	19,894	74,779		2,40	
	F8	5,023	2,317	2,706	20,880	0,315	2,806	4,423	0,4978	0,9687	2,8783	4,104	0,498	2,590	85,695	10,395	54,087		2,71	
<b>155,920</b>								<b>415,180 77,623 203,267</b>												

N°	Cota	Cota	Cota	Long	Diámetro	Altura	SUPERFICIES				SUPERFICIES MEDIAS			VOLUMENES			Profundidad		
							Excavación	Relleno arena	Relleno Firme (m.b.c. + Z.A.) a deducir	Relleno s.s.	Excavación	Relleno arena	Relleno s.s.	Excavación	Relleno arena	Relleno s.s.		Pozos	
F18	3,490	2,653	0,837		0,315	0,937	1,127	0,4978	0,5949	-0,0440								0,84	
F19	3,140	2,523	0,617	43,240	0,315	0,717	0,831	0,4978	0,5509	-0,2961	0,979	0,498	-0,170	42,315	21,527	0,000		0,62	
F20	3,320	2,427	0,893	32,020	0,315	0,993	1,205	0,4978	0,6061	0,0232	1,018	0,498	-0,136	32,591	15,941	0,000		0,89	
F21	3,31	2,322	0,988	35,000	0,315	1,088	1,341	0,4978	0,6251	0,1402	1,273	0,498	0,082	44,558	17,424	2,860		0,99	
F22	3,528	2,272	1,256	16,590	0,315	1,356	1,744	0,4978	0,6787	0,4896	1,543	0,498	0,315	25,591	8,259	5,224		1,26	
F23	3,462	2,167	1,295	35,000	0,315	1,395	1,805	0,4978	0,6865	0,5429	1,775	0,498	0,516	62,111	17,424	18,068		1,30	
F24	3,251	2,062	1,189	35,000	0,315	1,289	1,641	0,4978	0,6653	0,3996	1,723	0,498	0,471	60,301	17,424	16,493		1,19	
F10	4,223	1,957	2,266	35,000	0,315	2,366	3,521	0,4978	0,8807	2,0646	2,581	0,498	1,232	90,330	17,424	43,123		2,27	
<b>231,850</b>												<b>357,798</b>			<b>115,424</b>		<b>85,768</b>		

N°	Cota	Cota	Cota	Long	Diámetro	Altura	SUPERFICIES				SUPERFICIES MEDIAS			VOLUMENES			Profundidad		
							Excavación	Relleno arena	Relleno Firme (m.b.c. + Z.A.) a deducir	Relleno s.s.	Excavación	Relleno arena	Relleno s.s.	Excavación	Relleno arena	Relleno s.s.		Pozos	
F25	4,944	3,128	1,816		0,315	1,916	2,679	0,4978	0,7907	1,3125								1,82	
F26	3,991	2,859	1,132	26,880	0,315	1,232	1,554	0,4978	0,6539	0,3244	2,116	0,498	0,818	56,891	13,382	21,999		1,13	
F27	3,440	2,719	0,721	22,310	0,315	0,821	0,968	0,4978	0,5717	-0,1793	1,261	0,498	0,073	28,135	11,107	1,618		0,72	
F28	3,230	2,606	0,624	37,780	0,315	0,724	0,840	0,4978	0,5523	-0,2884	0,904	0,498	-0,234	34,150	18,808	0,000		0,62	
F19	3,140	2,523	0,617	27,580	0,315	0,717	0,831	0,4978	0,5509	-0,2961	0,835	0,498	-0,292	23,033	13,730	0,000		0,62	
<b>114,550</b>												<b>142,209</b>			<b>57,027</b>		<b>23,617</b>		

VIAL 1

MOVIMIENTO DE TIERRAS VIAL 1						
P.A.	Area Demanda	Area Termino	Volumen Demanda	Volumen Termino	Volumen Acumulado Demanda	Volumen Acumulado Termino
10.000	7.411m2	0.000m2	0.000m3	0.000m3	0.000m3	0.000m3
20.000	6.487m2	0.000m2	39.402m3	0.000m3	39.402m3	0.000m3
30.000	1.279m2	1.789m2	38.834m3	8.986m3	128.216m3	8.986m3
40.000	1.474m2	4.409m2	13.756m3	21.288m3	122.514m3	42.294m3
50.000	1.397m2	3.271m2	14.320m3	26.499m3	127.326m3	78.793m3
60.000	2.298m2	2.498m2	17.965m3	28.509m3	155.341m3	107.308m3
70.000	4.071m2	1.877m2	39.136m3	21.487m3	188.476m3	128.795m3
77.027	4.471m2	1.455m2	28.636m3	11.506m3	216.312m3	140.305m3
88.777	7.476m2	2.174m2	128.949m3	26.438m3	345.260m3	176.743m3
110.000	6.549m2	1.737m2	30.035m3	21.812m3	438.117m3	201.677m3
120.000	6.511m2	1.080m2	30.401m3	14.056m3	528.712m3	215.733m3
130.000	7.378m2	0.611m2	84.442m3	8.437m3	611.305m3	224.188m3
140.000	8.385m2	0.799m2	80.946m3	7.026m3	692.401m3	231.222m3
150.000	5.708m2	1.473m2	84.557m3	8.119m3	776.957m3	239.341m3
160.000	1.076m2	3.102m2	42.112m3	15.071m3	819.069m3	254.412m3
170.000	0.304m2	3.981m2	8.902m3	26.434m3	827.971m3	280.846m3
180.000	0.000m2	7.111m2	5.522m3	26.476m3	827.971m3	345.322m3
188.000	0.000m2	10.336m2	0.000m3	88.435m3	827.971m3	433.757m3
200.000	0.000m2	12.883m2	0.000m3	117.261m3	827.971m3	551.017m3
210.000	0.000m2	16.016m2	0.000m3	144.516m3	827.971m3	695.533m3
220.000	0.000m2	17.228m2	0.000m3	188.834m3	827.971m3	884.367m3
230.000	0.000m2	18.748m2	0.000m3	188.007m3	827.971m3	1070.362m3
240.000	0.000m2	14.674m2	0.000m3	194.600m3	827.971m3	1180.022m3
250.000	0.000m2	14.288m2	0.000m3	144.701m3	827.971m3	1289.724m3
260.000	0.000m2	11.212m2	0.000m3	127.396m3	827.971m3	1457.114m3
270.000	0.000m2	7.940m2	0.000m3	96.756m3	827.971m3	1502.870m3
280.000	0.580m2	3.341m2	2.801m3	26.401m3	827.971m3	1609.271m3
290.000	3.774m2	1.537m2	29.672m3	23.289m3	859.650m3	1632.560m3
300.000	4.705m2	1.472m2	50.649m3	13.344m3	910.300m3	1646.405m3
310.000	4.105m2	1.678m2	44.556m3	15.441m3	954.716m3	1661.846m3
320.000	3.288m2	2.276m2	30.946m3	19.737m3	991.462m3	1681.579m3
330.000	4.838m2	1.619m2	42.061m3	18.116m3	1033.743m3	1699.695m3
340.000	2.665m2	0.633m2	40.574m3	6.721m3	1078.257m3	1706.612m3
350.000	1.751m2	1.515m2	23.804m3	11.621m3	1102.181m3	1718.233m3
360.000	3.888m2	0.603m2	21.606m3	16.843m3	1120.786m3	1729.076m3
370.000	4.508m2	0.475m2	36.421m3	5.842m3	1168.207m3	1734.918m3
380.000	4.711m2	0.446m2	41.754m3	4.576m3	1212.335m3	1739.295m3
390.408	5.344m2	0.000m2	62.585m3	2.731m3	1276.716m3	1742.026m3
414.137	7.327m2	0.000m2	137.862m3	0.000m3	1412.378m3	1742.026m3
420.000	6.213m2	0.000m2	45.555m3	0.000m3	1453.335m3	1742.026m3
430.000	6.407m2	0.000m2	81.699m3	0.000m3	1541.532m3	1742.026m3
440.000	9.014m2	0.000m2	87.103m3	0.000m3	1628.736m3	1742.026m3
450.000	8.806m2	0.000m2	86.367m3	0.000m3	1717.500m3	1742.026m3
458.204	8.209m2	0.000m2	70.019m3	0.000m3	1787.529m3	1742.026m3
471.257	15.538m2	0.000m2	156.302m3	0.000m3	1943.831m3	1742.026m3

MOVIMIENTO DE TIERRAS (Geométrica) VIAL 1			
P.A.	Area Demanda	Volumen Demanda	Volumen Acumulado Demanda
10.000	1.000m2	0.000m3	0.000m3
20.000	3.515m2	25.826m3	25.826m3
30.000	4.293m2	38.886m3	74.712m3
40.000	3.574m2	28.881m3	113.593m3
50.000	3.880m2	27.496m3	151.089m3
60.000	4.084m2	40.246m3	191.335m3
70.000	4.019m2	40.516m3	231.851m3
77.027	3.842m2	26.212m3	258.063m3
88.777	3.819m2	18.881m3	277.094m3
110.000	3.703m2	42.182m3	319.276m3
120.000	3.821m2	27.671m3	346.947m3
130.000	3.508m2	27.846m3	443.546m3
140.000	3.884m2	30.576m3	474.122m3
150.000	4.872m2	40.410m3	514.532m3
160.000	3.494m2	40.214m3	554.746m3
170.000	3.474m2	25.643m3	580.389m3
180.000	3.752m2	37.333m3	617.722m3
190.000	3.912m2	36.431m3	654.153m3
200.000	3.395m2	25.882m3	679.182m3
210.000	3.589m2	24.323m3	741.502m3
220.000	4.009m2	26.042m3	778.544m3
230.000	3.911m2	28.802m3	810.747m3
240.000	3.399m2	26.257m3	855.294m3
250.000	3.838m2	26.636m3	883.930m3
260.000	3.685m2	37.815m3	921.745m3
270.000	3.040m2	26.176m3	948.551m3
280.000	3.619m2	25.794m3	1000.427m3
290.000	3.401m2	26.009m3	1026.326m3
300.000	3.413m2	22.346m3	1027.949m3
310.000	3.478m2	24.418m3	1115.894m3
320.000	3.635m2	25.556m3	1141.540m3
330.000	3.692m2	26.836m3	1178.376m3
340.000	3.646m2	26.370m3	1216.745m3
350.000	3.703m2	26.329m3	1260.884m3
360.000	3.788m2	27.254m3	1292.926m3
370.000	3.886m2	37.016m3	1339.792m3
380.000	3.723m2	37.292m3	1386.211m3
390.408	3.749m2	46.111m3	1432.322m3
414.137	3.748m2	81.282m3	1493.804m3
420.000	3.793m2	27.388m3	1515.798m3
430.000	3.688m2	27.826m3	1543.194m3
440.000	3.773m2	27.227m3	1580.421m3
450.000	2.909m2	28.414m3	1628.835m3
458.204	3.390m2	29.845m3	1658.679m3
471.257	3.724m2	40.203m3	1698.029m3

**VIAL 2**

MOVIMIENTO DE TIERRAS: Vial 2						
P.K.	Area Demanda	Area Temporal	Volumen Demanda	Volumen Temporal	Volumen Acumulado Demanda	Volumen Acumulado Temporal
00.000	1.637m <sup>2</sup>	1.539m <sup>2</sup>	0.000m <sup>3</sup>	0.000m <sup>3</sup>	0.000m <sup>3</sup>	0.000m <sup>3</sup>
20.000	2.085m <sup>2</sup>	1.826m <sup>2</sup>	18.688m <sup>3</sup>	16.880m <sup>3</sup>	18.688m <sup>3</sup>	16.880m <sup>3</sup>
30.000	2.163m <sup>2</sup>	1.868m <sup>2</sup>	21.238m <sup>3</sup>	18.472m <sup>3</sup>	40.946m <sup>3</sup>	35.352m <sup>3</sup>
40.000	1.273m <sup>2</sup>	2.224m <sup>2</sup>	17.178m <sup>3</sup>	21.938m <sup>3</sup>	58.025m <sup>3</sup>	57.290m <sup>3</sup>
50.000	1.231m <sup>2</sup>	2.367m <sup>2</sup>	12.520m <sup>3</sup>	25.405m <sup>3</sup>	70.545m <sup>3</sup>	82.695m <sup>3</sup>
60.000	1.457m <sup>2</sup>	2.462m <sup>2</sup>	15.423m <sup>3</sup>	25.218m <sup>3</sup>	85.968m <sup>3</sup>	107.913m <sup>3</sup>
70.000	1.222m <sup>2</sup>	2.448m <sup>2</sup>	15.578m <sup>3</sup>	24.803m <sup>3</sup>	97.546m <sup>3</sup>	132.716m <sup>3</sup>
80.000	1.402m <sup>2</sup>	2.277m <sup>2</sup>	15.102m <sup>3</sup>	24.178m <sup>3</sup>	110.451m <sup>3</sup>	156.894m <sup>3</sup>
90.000	1.283m <sup>2</sup>	2.463m <sup>2</sup>	15.312m <sup>3</sup>	24.388m <sup>3</sup>	123.763m <sup>3</sup>	180.282m <sup>3</sup>
100.000	1.156m <sup>2</sup>	2.610m <sup>2</sup>	12.016m <sup>3</sup>	25.577m <sup>3</sup>	135.780m <sup>3</sup>	206.472m <sup>3</sup>
110.000	1.622m <sup>2</sup>	2.228m <sup>2</sup>	13.902m <sup>3</sup>	24.188m <sup>3</sup>	149.772m <sup>3</sup>	230.660m <sup>3</sup>
120.000	2.468m <sup>2</sup>	1.482m <sup>2</sup>	35.402m <sup>3</sup>	16.811m <sup>3</sup>	170.227m <sup>3</sup>	249.271m <sup>3</sup>
130.000	5.776m <sup>2</sup>	0.262m <sup>2</sup>	41.221m <sup>3</sup>	8.426m <sup>3</sup>	211.443m <sup>3</sup>	258.705m <sup>3</sup>
140.000	6.907m <sup>2</sup>	0.027m <sup>2</sup>	73.502m <sup>3</sup>	2.096m <sup>3</sup>	284.945m <sup>3</sup>	260.801m <sup>3</sup>
150.000	9.023m <sup>2</sup>	0.028m <sup>2</sup>	89.737m <sup>3</sup>	0.277m <sup>3</sup>	374.682m <sup>3</sup>	261.078m <sup>3</sup>
160.000	7.447m <sup>2</sup>	0.284m <sup>2</sup>	62.603m <sup>3</sup>	6.813m <sup>3</sup>	437.285m <sup>3</sup>	267.891m <sup>3</sup>
170.000	4.203m <sup>2</sup>	0.884m <sup>2</sup>	58.482m <sup>3</sup>	3.493m <sup>3</sup>	515.744m <sup>3</sup>	269.533m <sup>3</sup>
181.125	3.820m <sup>2</sup>	0.173m <sup>2</sup>	45.277m <sup>3</sup>	4.362m <sup>3</sup>	561.021m <sup>3</sup>	270.315m <sup>3</sup>
201.132	6.799m <sup>2</sup>	0.000m <sup>2</sup>	107.235m <sup>3</sup>	0.742m <sup>3</sup>	668.296m <sup>3</sup>	272.057m <sup>3</sup>
210.000	6.219m <sup>2</sup>	0.000m <sup>2</sup>	58.144m <sup>3</sup>	0.000m <sup>3</sup>	726.440m <sup>3</sup>	272.057m <sup>3</sup>
220.000	6.558m <sup>2</sup>	0.000m <sup>2</sup>	64.386m <sup>3</sup>	0.000m <sup>3</sup>	790.847m <sup>3</sup>	272.057m <sup>3</sup>

MOVIMIENTO DE TIERRAS (Destroce): Vial 2			
P.K.	Area Demanda	Volumen Demanda	Volumen Acumulado Demanda
00.000	0.000m <sup>2</sup>	0.000m <sup>3</sup>	0.000m <sup>3</sup>
20.000	2.486m <sup>2</sup>	24.498m <sup>3</sup>	24.498m <sup>3</sup>
30.000	3.499m <sup>2</sup>	34.886m <sup>3</sup>	69.384m <sup>3</sup>
40.000	3.499m <sup>2</sup>	34.798m <sup>3</sup>	104.182m <sup>3</sup>
50.000	3.589m <sup>2</sup>	35.434m <sup>3</sup>	139.616m <sup>3</sup>
60.000	3.501m <sup>2</sup>	35.496m <sup>3</sup>	175.112m <sup>3</sup>
70.000	3.631m <sup>2</sup>	35.886m <sup>3</sup>	210.998m <sup>3</sup>
80.000	3.486m <sup>2</sup>	35.511m <sup>3</sup>	246.509m <sup>3</sup>
90.000	3.806m <sup>2</sup>	35.375m <sup>3</sup>	281.884m <sup>3</sup>
100.000	3.819m <sup>2</sup>	36.136m <sup>3</sup>	317.020m <sup>3</sup>
110.000	3.482m <sup>2</sup>	35.406m <sup>3</sup>	352.426m <sup>3</sup>
120.000	3.426m <sup>2</sup>	34.435m <sup>3</sup>	387.421m <sup>3</sup>
130.000	3.383m <sup>2</sup>	34.081m <sup>3</sup>	421.502m <sup>3</sup>
140.000	3.320m <sup>2</sup>	34.570m <sup>3</sup>	456.072m <sup>3</sup>
150.000	3.581m <sup>2</sup>	35.446m <sup>3</sup>	491.518m <sup>3</sup>
160.000	3.505m <sup>2</sup>	35.821m <sup>3</sup>	527.339m <sup>3</sup>
170.000	3.411m <sup>2</sup>	35.145m <sup>3</sup>	562.484m <sup>3</sup>
181.125	3.485m <sup>2</sup>	36.837m <sup>3</sup>	600.321m <sup>3</sup>
201.132	4.000m <sup>2</sup>	24.826m <sup>3</sup>	675.815m <sup>3</sup>
210.000	4.000m <sup>2</sup>	25.477m <sup>3</sup>	711.247m <sup>3</sup>
220.000	4.000m <sup>2</sup>	40.000m <sup>3</sup>	751.247m <sup>3</sup>

**VIAL 3**

MOVIMIENTO DE TIERRAS: Vial 3						
P.K.	Area Demanda	Area Temporal	Volumen Demanda	Volumen Temporal	Volumen Acumulado Demanda	Volumen Acumulado Temporal
00.000	5.462m <sup>2</sup>	1.524m <sup>2</sup>	0.000m <sup>3</sup>	0.000m <sup>3</sup>	0.000m <sup>3</sup>	0.000m <sup>3</sup>
20.000	2.330m <sup>2</sup>	10.018m <sup>2</sup>	50.427m <sup>3</sup>	47.429m <sup>3</sup>	50.427m <sup>3</sup>	47.429m <sup>3</sup>
30.000	1.078m <sup>2</sup>	1.277m <sup>2</sup>	27.036m <sup>3</sup>	58.489m <sup>3</sup>	77.463m <sup>3</sup>	105.918m <sup>3</sup>
40.000	2.295m <sup>2</sup>	2.179m <sup>2</sup>	36.032m <sup>3</sup>	17.287m <sup>3</sup>	104.005m <sup>3</sup>	121.195m <sup>3</sup>
50.000	2.262m <sup>2</sup>	1.559m <sup>2</sup>	22.525m <sup>3</sup>	17.588m <sup>3</sup>	126.400m <sup>3</sup>	138.783m <sup>3</sup>
60.000	2.123m <sup>2</sup>	1.289m <sup>2</sup>	21.825m <sup>3</sup>	13.140m <sup>3</sup>	148.325m <sup>3</sup>	151.923m <sup>3</sup>
70.000	4.078m <sup>2</sup>	0.789m <sup>2</sup>	31.007m <sup>3</sup>	16.389m <sup>3</sup>	179.332m <sup>3</sup>	167.312m <sup>3</sup>
100.348	8.513m <sup>2</sup>	0.000m <sup>2</sup>	191.106m <sup>3</sup>	11.980m <sup>3</sup>	370.438m <sup>3</sup>	174.292m <sup>3</sup>
110.500	1.525m <sup>2</sup>	0.000m <sup>2</sup>	58.681m <sup>3</sup>	0.000m <sup>3</sup>	447.539m <sup>3</sup>	174.292m <sup>3</sup>
115.968	6.318m <sup>2</sup>	0.000m <sup>2</sup>	58.985m <sup>3</sup>	0.000m <sup>3</sup>	487.291m <sup>3</sup>	174.292m <sup>3</sup>

MOVIMIENTO DE TIERRAS (Destroce): Vial 3			
P.K.	Area Demanda	Volumen Demanda	Volumen Acumulado Demanda
00.000	2.128m <sup>2</sup>	0.000m <sup>3</sup>	0.000m <sup>3</sup>
20.000	3.875m <sup>2</sup>	41.854m <sup>3</sup>	41.854m <sup>3</sup>
30.000	4.152m <sup>2</sup>	46.154m <sup>3</sup>	87.988m <sup>3</sup>
40.000	4.203m <sup>2</sup>	41.771m <sup>3</sup>	129.759m <sup>3</sup>
50.000	4.032m <sup>2</sup>	41.106m <sup>3</sup>	169.171m <sup>3</sup>
60.000	3.231m <sup>2</sup>	48.784m <sup>3</sup>	211.839m <sup>3</sup>
70.000	4.115m <sup>2</sup>	47.231m <sup>3</sup>	259.161m <sup>3</sup>
100.348	3.154m <sup>2</sup>	110.323m <sup>3</sup>	369.484m <sup>3</sup>
110.500	3.000m <sup>2</sup>	28.807m <sup>3</sup>	398.291m <sup>3</sup>
115.968	3.000m <sup>2</sup>	17.004m <sup>3</sup>	417.070m <sup>3</sup>

**VIAL 4**

MOVIMIENTO DE TIERRAS: Vial 4						
P.K.	Area Demanda	Area Temporal	Volumen Demanda	Volumen Temporal	Volumen Acumulado Demanda	Volumen Acumulado Temporal
12.305	6.432m <sup>2</sup>	0.000m <sup>2</sup>	0.000m <sup>3</sup>	0.000m <sup>3</sup>	0.000m <sup>3</sup>	0.000m <sup>3</sup>
20.000	6.245m <sup>2</sup>	0.000m <sup>2</sup>	56.428m <sup>3</sup>	0.007m <sup>3</sup>	56.428m <sup>3</sup>	0.007m <sup>3</sup>
26.388	7.811m <sup>2</sup>	0.000m <sup>2</sup>	51.105m <sup>3</sup>	0.000m <sup>3</sup>	107.533m <sup>3</sup>	0.007m <sup>3</sup>

MOVIMIENTO DE TIERRAS (Destroce): Vial 4			
P.K.	Area Demanda	Volumen Demanda	Volumen Acumulado Demanda
12.305	2.932m <sup>2</sup>	0.000m <sup>3</sup>	0.000m <sup>3</sup>
20.000	2.973m <sup>2</sup>	22.724m <sup>3</sup>	22.724m <sup>3</sup>
26.388	2.689m <sup>2</sup>	16.657m <sup>3</sup>	41.381m <sup>3</sup>

**Mediciones PRESUPUESTO:**

## MEDICIONES

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla

CÓDIGO	RESUMEN	LOS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 01 URBANIZACIÓN</b>							
<b>SUBCAPÍTULO 01.01 DEMOLICIÓN Y TRABAJOS PREVIOS</b>							
<b>01.01.01</b>	<b>PA Desmontaje de líneas aéreas de baja tensión</b>						
	PA a justificar de desmontaje de líneas aéreas de baja tensión con parte proporcional de poste y cableado, incluso transporte a vertedero.						
	Líneas aéreas CT existente	1				1,00	
							1,00
<b>01.01.02</b>	<b>PA Desmontaje de líneas aéreas de media tensión</b>						
	PA a justificar de desmontaje de líneas aéreas de media tensión con parte proporcional de poste y cableado, incluso transporte a vertedero.						
	Líneas aéreas CT existente	1				1,00	
							1,00
<b>01.01.03</b>	<b>Ud Demolición completa de edificio.</b>						
	Demolición completa combinada, parte elemento a elemento con medios manuales y mecánicos y parte mediante pala giratoria sobre cadenas con cizalla y compresor neumático de edificio de 175 m <sup>2</sup> de superficie total, y carga mecánica sobre camión o contenedor, aislado, compuesto por 1 planta sobre rasante con una altura edificada de 3,5 m. El edificio presenta una estructura de hormigón y su estado de conservación es normal, a la vista de los estudios previos realizados.						
	Criterio de valoración económica: El precio incluye el canon de vertido por entrega de residuos a gestor autorizado ni la demolición de la cimentación.						
	Incluye: Demolición combinada del edificio, con el apuntalamiento provisional que sea necesario.						
	Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Limpieza final del solar, filtrada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor y transporte a vertedero.						
	AF17.- Vivienda Unifamiliar	1				1,000	
							1,00
<b>01.01.04</b>	<b>M3 Demolición Construcción volumen aparente</b>						
	m <sup>3</sup> de demolición completa, combinada, parte elemento a elemento con medios manuales y mecánicos y parte mediante pala giratoria y compresor neumático de construcción excéntrica de estructura de hormigón, compuesto por 1 planta sobre rasante con una altura edificada de hasta 3,5 m, incluso carga mecánica sobre camión o contenedor y transporte a vertedero autorizado del material demolido.						
	AF17.- Caseta anexas	1	55.00		3.50	192.50	
	AF3.- Almacén	1	8.00	4.50	3.50	126.00	
	AF10.- Caseta pozo	1	3.80	4.50	3.50	56.70	
	AF18.- Cochera	1	87.00		3.50	304.50	
	AF13.- Caseta pozo	1	15.00		3.00	45.00	
	AF19.- Caseta Pozo	1	5.70		3.00	17.10	
							741.80
<b>01.01.05</b>	<b>m3 Demolición de cimentación de hormigón.</b>						
	Demolición de cimentación de hormigón armado, hasta 1.5 m de profundidad máxima, con retroexcavadora con martillo compedor y equipo de oxiorbit, y carga mecánica sobre camión o contenedor y transporte a vertedero autorizado del material demolido.						
	AF17.- Vivienda UNI	1	175.000		0.800	105.000	
		1	55.000		0.800	33.000	
	AF10.- Caseta pozo	1	18.200		0.500	8.100	
	AF18.- Cochera	1	87.000		0.600	52.200	
	AF3.- Almacén	1	36.000		0.600	21.600	
	AF13.- Caseta pozo	1	15.000		0.500	7.500	
	AF19.- Caseta Pozo	1	5.700		0.500	2.850	
							230.25
<b>01.01.06</b>	<b>M2 Desmontaje cobertura FIBROCEMENTO</b>						
	Desmontaje y retirada de cobertura de placas de fibrocemento con amianto y elementos de fijación, incluso p.p. de solapes, de limas, piezas de cubriera y piezas especiales, sujeta mecánicamente sobre correas, en cubierta inclinada, plastificado, etiquetado y paletizado de las placas con medios y equipos adecuados, carga mecánica del material desmontado sobre camión o contenedor y transporte a vertedero autorizado. Ejecutado según Plan de desamiantado.						

## MEDICIONES

### Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	AF3.- Almacén	1	8.00	4.50		36.00	
	AF19.- Caseta Pozo	1	5.70			5.70	
	AF7.- Pegola	1	30.00			30.00	
	AF10.- caseta Pozo	1	18.00			18.00	
							87.70
<b>01.01.07</b>	<b>m³ Demolición muro fábrica vallado parcela.</b> Demolición de muro de fábrica de ladrillo cerámico hueco, revestida, en vallado de parcela, incluso parte proporcional de poste de hormigón y malla metálica, mediante medios manuales y retroexcavadora con martillo rompedor, carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor y transporte a vertedero autorizado.						
	AF8	1	200.000	0.300	0.800	38.000	
		1	170.000	0.300	0.800	30.800	
	AF9	1	15.000	0.500	1.000	7.500	
							74.10
<b>01.01.08</b>	<b>m Desmontaje tela metálica vallado de parcela.</b> Desmontaje de tela metálica en vallado de parcela, incluso poste de acero galvanizado y demolición de cimentación, de altura menor de 1,5 m, con medios manuales y mecánicos, carga sobre camión o contenedor y transporte a vertedero autorizado.						
	AF15	1	83.000			83.000	
		1	29.000			29.000	
		1	17.000			17.000	
		1	23.000			23.000	
							152.00
<b>01.01.09</b>	<b>m3 Demolición de Muro de Mampostería</b> Demolición de muro de mampostería de piedra caliza, con mortero, con martillo neumático, y carga mecánica sobre camión o contenedor, incluso transporte a vertedero autorizado.						
	AF14	1	12.00	0.60	1.50	10.80	
							10.80
<b>01.01.10</b>	<b>ud Trasplante Arbol 3-6 m Altura</b> Trasplante de arbol de entre 3 y 5 m de altura, ubicada en tierra, con retrocargadora, incluso carga sobre camión, traslado y plantación con medios mecánicos dentro de la obra, con aporte de un 25% de tierra vegetal cribada, en hoyo de 180x180x120 cm; suministro con raíz desnuda.						
	AF18	15				15.00	
							15.00
<b>01.01.11</b>	<b>m2 Demolición de cerramiento obra de fábrica.</b> Demolición de elemento de construcción de fábrica de ladrillo cerámico o bloque de hormigón, revestida, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor y transporte a vertedero autorizado.						
	AF4.- cerramiento	1	25.000		3.000	75.000	
	AF5.- cerramiento	1	5.500		3.000	16.500	
	AF6.- cerramiento	1	24.500		3.000	73.500	
	AF7.- cerramiento	1	29.000		3.000	87.000	
							252.00
<b>01.01.12</b>	<b>m2 Demolición estructura metálica ligera y cubierta chapa</b> Demolición de estructura metálica ligera autoportante de cubierta inclinada, desmontaje de cubierta de chapa con equipo de oxicorte, carga manual sobre camión o contenedor y transporte a vertedero autorizado.						
	AF4	1	38.000			38.000	
	AF7	1	30.000			30.000	
							68.00
<b>01.01.13</b>	<b>m2 Demolición pavim. hormigón martillo hidr.</b> Demolición de pavimento continuo de hormigón armado de 15 cm de espesor, mediante retroexcavadora con martillo rompedor y equipo de oxicorte, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, carga mecánica sobre camión o contenedor y transporte a vertedero autorizado.						
	AF3	1	9.00	2.00		18.00	
	AF4	1	5.00	6.80		34.00	

## MEDICIONES

### Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	AF6	1	72.00			72.00	
	AF7	1	108.00			108.00	
	AF17	1	13.00	2.50		32.50	
		1	4.00	1.50		6.00	
		1	14.00	3.50		49.00	
							319.50
<b>01.01.14</b>	<b>m2 Demolicion pav. Asfáltico compresor</b>						
	Demolicion de pavimento de aglomerado asfáltico de hasta 15 cm de espesor medio, mediante martillo neumático incluso corte previo mediante cortadora de pavimento, carga mecánica sobre camión o contenedor y transporte a vertedero autorizado.						
	cruce colector pluviales	1	12.50	3.00		37.50	
							37.50
<b>01.01.15</b>	<b>m2 Reparacion firme CH340</b>						
	Reposicion de firme CH340 mediante mezcla bituminosa en frío de mismo espesor y características del existente (estimado 15cm), incluso base con capa de Zahara Artificial de 40 cm de espesor compactada en longitudes sucesivas de 20 cm de espesor máximo, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.						
	cruce colector pluviales	1	12.50	3.00		37.50	
							37.50
<b>SUBCAPÍTULO 01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>							
<b>01.02.01</b>	<b>m3 Desbroce y limpieza expl. 20 cm</b>						
	Desbroce y limpieza del terreno de topografía llana, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas para la urbanización: pequeñas plantas, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor capa de tierra vegetal, considerando como mínima 20 cm; incluido carga a camión y transporte a vertedero autorizado y canon de vertedero o en su caso a lugar de empleo.						
	Vial 1	1	1,699.02			1,699.02	
	Vial 2	1	751.34			751.34	
	Vial 3	1	417.07			417.07	
	Vial 4	1	41.38			41.38	
	ZLP 1.1	1	1,034.83			1,034.83	
	ZLP 2.2	1	300.20			300.20	
	ZLP 3.2	1	327.20			327.20	
							4,571.04
<b>01.02.02</b>	<b>M2 Regularización y compactación del terreno</b>						
	Regularización y compactación del terreno hasta el 100 % Proctor Modificado						
	Vial 1	1	6,096.85			6,096.85	
	Vial 2	1	3,077.43			3,077.43	
	Vial 3	1	1,604.86			1,604.86	
	Vial 4	1	290.90			290.90	
	ZLP 1.1	1	5,174.13			5,174.13	
	ZLP 2.2	1	1,501.45			1,501.45	
	ZLP 3.2	1	1,636.20			1,636.20	
							18,981.82
<b>01.02.03</b>	<b>M3 Carga y transporte de material excavacion a vertedero</b>						
	Carga y transporte de suelo procedente de la excavacion no utilizable a vertedero autorizado incluido canon, a una distancia no superior a 35 km. Medido volumen teórico de desmonte.						
	VIARIO						
	s/medicion auxiliar						
	Movimiento de Tierras, excavación	1	4,448.230			4,448.230	
	a deducir relleno compactado	-1	5,038.800			-5,038.800	
	ENCALZAMIENTO						
	s/medicion auxiliar						
		1	2,983.830			2,983.830	
	embocadura	1	12.000	4.500	1.800	97.200	

## MEDICIONES

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							2,480.46
<b>01.02.04</b>	<b>M3 Desmante tierra explanación</b>						
	Desmante en cualquier tipo de terreno para dar al terreno la rasante de explanación prevista, con empleo de medios mecánicos, incluido carga y transporte a lugar de empleo dentro de los límites de la obra						
	Vial 1	1	1,943.82			1,943.82	
	Vial 2	1	790.84			790.84	
	Vial 3	1	487.29			487.29	
	Vial 4	1	107.53			107.53	
	ZLP 1.1	1	899.11			899.11	
	ZLP 2.2	1	118.43			118.43	
	ZLP 3.2	1	101.21			101.21	
							4,448.23
<b>01.02.05</b>	<b>M3 Relleno en terraplén suelo Adecuado CBR&gt;5</b>						
	Terraplénado para base de terraplén, mediante el extendido en tongadas de espesor no superior a 30 cm de material adecuado procedente de la excavación, que cumple los requisitos expuestos en el art. 330 del PG-3 CBR >5 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, hasta conseguir la cota de subrasante, incluido extendido, humectación y compactación						
	Vial 1	1	1,742.02			1,742.02	
	Vial 2	1	372.05			372.05	
	Vial 3	1	174.29			174.29	
	ZLP 1.1	1	2,348.01			2,348.01	
	ZLP 2.2	1	474.51			474.51	
	ZLP 3.2	1	127.92			127.92	
							5,038.80
<b>SUBCAPÍTULO 01.03 PAVIMENTACIÓN</b>							
<b>01.03.01</b>	<b>m3 Relleno compactado S. SELECCIONADO</b>						
	Terraplénado para coronación de terraplén, mediante el extendido en tongadas de espesor no superior a 30 cm de material seleccionado, que cumple los requisitos expuestos en el art. 330 del PG-3 CBR >10 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, hasta conseguir la cota de subrasante, incluido cannon préstamo, carga origen, transporte a lugar de empleo, extendido y compactación.						
	CALZADA=====						
	Vial 1						
	Pk-100-Pk472,352	1	372.35	6.00	0.45	1,005.35	
	interseccion 1-2	1	43.50		0.45	19.58	
		1	44.00		0.45	19.80	
	interseccion 1-4	1	10.00		0.45	4.50	
	interseccion 1-3	1	37.00		0.45	16.65	
	Vial 2						
	Pk-3,0-Pk-189,16	1	186.16	6.00	0.45	502.63	
	Pk-195,16-Pk-221,57	1	26.41	3.00	0.45	35.65	
	Vial 3						
	Pk-4,24-Pk-83,70	1	79.46	6.00	0.45	214.54	
	Vial 4						
	Pk-00-Pk-28,24	1	28.24	6.00	0.45	76.25	
	APARCAMIENTO=====						
	Vial 1						
		1	32.00		0.45	14.40	
		1	64.00		0.45	28.80	
		1	288.00		0.45	129.60	
		1	255.00		0.45	114.75	
		1	88.00		0.45	30.80	
		1	128.00		0.45	57.60	
		1	63.50		0.45	28.58	
	Vial 2						
		1	254.23		0.45	114.40	
		1	30.90		0.45	13.91	

## MEDICIONES

### Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1	31.85		0.45	14.33	
		1	241.73		0.45	108.78	
		1	13.35		0.45	8.01	
	Vial 3						
		1	112.45		0.45	50.60	
		1	249.50		0.45	112.28	
	Vial 4						
		1	32.00		0.45	14.40	
	ACERAS=====						
	Vial 1						
	margen derecha	1	150.00		0.45	67.50	
		1	778.50		0.45	350.33	
		1	180.10		0.45	81.05	
	margen izquierda	1	817.80		0.45	277.92	
		1	145.85		0.45	65.63	
	Vial 2						
	margen derecha	1	463.65		0.45	208.64	
	margen izquierda	1	457.75		0.45	205.99	
		1	51.20		0.45	23.04	
	Vial 3						
	margen derecha	1	393.50		0.45	177.08	
	margen izquierda	1	252.00		0.45	113.40	
	Vial 4						
	margen derecha	1	44.50		0.45	20.03	
	margen izquierda	1	36.00		0.45	16.20	
							4,340.80

### 01.03.02

#### m3 Zahorra ARTIFICIAL Huso Z20

Base de pavimento realizada mediante relleno a cielo abierto con zahorra artificial, y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con compactador monocilíndrico vibrante auto-propulsado, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 99% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.

#### CALZADA

##### Vial 1

Pk-100-Pk-472,352	2.55	372.35	6.00	0.40	2,278.78
interseccion 1-2	2.55	43.50		0.40	44.37
	2.55	44.00		0.40	44.98
interseccion 1-4	2.55	10.00		0.40	10.20
interseccion 1-3	2.55	37.00		0.40	37.74

##### Vial 2

Pk-3,0-Pk-188,16	2.55	186.16	6.00	0.40	1,139.30
Pk-185,16-Pk-221,57	2.55	26.41	3.00	0.40	80.81

##### Vial 3

Pk-4,24-Pk-83,70	2.55	79.48	6.00	0.40	486.30
------------------	------	-------	------	------	--------

##### Vial 4

Pk-00-Pk-28,24	2.55	28.24	6.00	0.40	172.83
----------------	------	-------	------	------	--------

#### APARCAMIENTO

##### Vial 1

	1	32.00		0.30	9.60
	1	64.00		0.30	19.20
	1	288.00		0.30	86.40
	1	255.00		0.30	76.50
	1	68.00		0.30	20.40
	1	128.00		0.30	38.40
	1	83.50		0.30	19.05

##### Vial 2

	1	254.23		0.30	76.27
	1	30.90		0.30	9.27
	1	31.85		0.30	9.56
	1	241.73		0.30	72.52
	1	13.35		0.30	4.01

##### Vial 3

	1	112.45		0.30	33.74
	1	249.50		0.30	74.85

##### Vial 4

	1	32.00		0.30	9.60
--	---	-------	--	------	------

## MEDICIONES

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							4,854.58
<b>01.03.03</b>	<b>m³ PAV.HORM.CONT.FRAT.CUARZ.COLE=20 CM.</b>						
	Pavimento continuo de hormigón HP-35, de 20 cm. de espesor, adición de fibras de polipropileno y enriquecido superficialmente con cemento CEM III/A-L 32,5 N, fratasado añadiendo 4 Kg/m2 de polvo de cuarzo gris (preparación de la base, extendido, reglado, vibrado, lacas de curado y formación de juntas. Incluye el encofrado de la cara y en su caso, marcado, corte y demolición del borde para remate de alineación. Medido en proyección horizontal.						
	APARCAMIENTOS						
	Vial 1						
		1	32.00			32.00	
		1	84.00			84.00	
		1	288.00			288.00	
		1	255.00			255.00	
		1	88.00			88.00	
		1	128.00			128.00	
		1	63.50			63.50	
	Vial 2						
		1	254.23			254.23	
		1	30.90			30.90	
		1	31.85			31.85	
		1	241.73			241.73	
		1	13.35			13.35	
	Vial 3						
		1	112.45			112.45	
		1	249.50			249.50	
	Vial 4						
		1	32.00			32.00	
							1,864.51
<b>01.03.04</b>	<b>Tn M.B.C. TIPO AC 22 BIN 50/70 8</b>						
	mezcla bituminosa continua en caliente AC22 bin S extendida y compactada al 98 %, para capa intermedia, de composición densa, con árido calcáreo de 22 mm de tamaño máximo y betún asfáltico de penetración, incluso limpieza y barrido de la superficie, betún y filler. Medido el peso según volumen teórico de ejecución.						
	Vial 1						
	Pk-100-Pk472,352	2.55	372.35	6.00	0.07	398.79	
	interseccion 1-2						
		2.55	43.50		0.07	7.78	
		2.55	44.00		0.07	7.85	
	interseccion 1-4						
		2.55	10.00		0.07	1.79	
	interseccion 1-3						
		2.55	37.00		0.07	6.60	
	Vial 2						
	Pk-3,0-Pk-189,18	2.55	186.18	6.00	0.07	199.38	
	Pk-195,18-Pk-221.57	2.55	26.41	3.00	0.07	14.14	
	Vial 3						
	Pk-4,24-Pk-83,70	2.55	79.46	6.00	0.07	85.10	
	Vial 4						
	Pk-00-Pk-28,24	2.55	28.24	6.00	0.07	30.25	
							751.88
<b>01.03.05</b>	<b>Tn M.B.C. TIPO AC 16 SURF 50/70</b>						
	Mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf S extendida y compactada al 97 %, para capa de rodadura, de composición semidensa, con árido calcáreo de 16 mm de tamaño máximo y betún asfáltico de penetración, incluso limpieza y barrido de la superficie, betún y filler. Medido el peso según volumen teórico de ejecución.						
	Vial 1						
	Pk-100-Pk472,352	2.55	372.35	6.00	0.05	284.85	
	interseccion 1-2						
		2.55	43.50		0.05	5.55	
		2.55	44.00		0.05	5.61	
	interseccion 1-4						
		2.55	10.00		0.05	1.28	
	interseccion 1-3						
		2.55	37.00		0.05	4.72	
	Vial 2						
	Pk-3,0-Pk-189,18	2.55	186.18	6.00	0.05	142.41	
	Pk-195,18-Pk-221.57	2.55	26.41	3.00	0.05	10.10	

## MEDICIONES

### Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Vial 3						
	Pk-4,24-Pk-83,70	2,55	79,46	6,00	0,05	60,79	
	Vial 4						
	Pk-00-Pk-28,24	2,55	28,24	6,00	0,05	21,60	
							536,91
<b>01.03.06</b>	<b>m<sup>2</sup> RIEGO DE ADHERENCIA</b>						
	Riego de adherencia con 0,5 kg/m <sup>2</sup> de emulsión bituminosa catiónica C60B3 ADH, con un 50% de betún asfáltico como ligante.						
	Vial 1						
	Pk-100-Pk472,352	1	372,35	6,00		2234,10	
	interseccion 1-2	1	43,50			43,50	
		1	44,00			44,00	
	interseccion 1-4	1	10,00			10,00	
	interseccion 1-3	1	37,00			37,00	
	Vial 2						
	Pk-3,0-Pk-189,16	1	186,16	6,00		1.116,96	
	Pk-195,16-Pk-221,57	1	26,41	3,00		79,23	
	Vial 3						
	Pk-4,24-Pk-83,70	1	79,46	6,00		476,76	
	Vial 4						
	Pk-00-Pk-28,24	1	28,24	6,00		169,44	
							4.210,99
<b>01.03.07</b>	<b>m<sup>2</sup> RIEGO DE IMPRIMACIÓN</b>						
	Riego de imprimación con 1,0 kg/m <sup>2</sup> de emulsión bituminosa catiónica C50BF4 IMP, con un 50% de betún asfáltico como ligante y aditivo fluidificante.						
	Vial 1						
	Pk-100-Pk472,352	1	372,35	6,00		2234,10	
	interseccion 1-2	1	43,50			43,50	
		1	44,00			44,00	
	interseccion 1-4	1	10,00			10,00	
	interseccion 1-3	1	37,00			37,00	
	Vial 2						
	Pk-3,0-Pk-189,16	1	186,16	6,00		1.116,96	
	Pk-185,16-Pk-221,57	1	26,41	3,00		79,23	
	Vial 3						
	Pk-4,24-Pk-83,70	1	79,46	6,00		476,76	
	Vial 4						
	Pk-00-Pk-28,24	1	28,24	6,00		169,44	
							4.210,99
<b>01.03.08</b>	<b>m<sup>2</sup> Solería TERRAZO 40x40x5 cm Bajo relieve ondas</b>						
	Pavimento exterior de piezas de terrazo, para uso en zona de peatonales, de acabado superficial de la cara vista: bajo relieve pulido de clas. clase resistente a flexión T, clase resistente según la carga de rotura 7, clase de desgaste por abrasión B, formato nominal 40x40 cm. según UNE-EN 13748-2. COLOCACIÓN: a pique de maceta con mortero de cemento M-5 de 3 cm de espesor. REJUNTA-DO: con lechada de cemento 1/2 CEM III/B-P 32,5 R, coloreada con la misma tonalidad de las piezas en juntas de 1,5 a 3 mm de espesor. El precio no incluye la base de apoyo.						
	Vial 1						
	margen derecha	1	150,00			150,00	
		1	778,50			778,50	
		1	180,10			180,10	
	margen izquierda	1	617,80			617,80	
		1	145,85			145,85	
	Vial 2						
	margen derecha	1	463,65			463,65	
	margen izquierda	1	457,75			457,75	
		1	51,20			51,20	
	Vial 3						
	margen derecha	1	393,50			393,50	
	margen izquierda	1	252,00			252,00	
	Vial 4						

## MEDICIONES

### Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	margen derecha	1	44.50			44.50	
	margen izquierda	1	36.00			36.00	
							3,570.85
<b>01.03.09</b>	<b>m<sup>2</sup> Base HORMIGÓN HM-20 a:15cm</b>						
	Solera de hormigón armado de 15 cm de espesor, realizada con hormigón HM-20 fabricado en central y vertido desde camión, y malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6-6 B 400 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, sin tratamiento de su superficie; con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación. El precio no incluye la base de la solera.						
	BAJO ACERAS						
	Vial 1						
	margen derecha	1	150.00			150.00	
		1	778.50			778.50	
		1	180.10			180.10	
	margen izquierda	1	617.60			617.60	
		1	145.85			145.85	
	Vial 2						
	margen derecha	1	463.65			463.65	
	margen izquierda	1	457.75			457.75	
		1	51.20			51.20	
	Vial 3						
	margen derecha	1	393.50			393.50	
	margen izquierda	1	252.00			252.00	
	Vial 4						
	margen derecha	1	44.50			44.50	
	margen izquierda	1	36.00			36.00	
	PASOS DE PEATONES						
	Vial 1						
		8	5.00	1.50		60.00	
		8	3.00	0.80		19.20	
	Vial 2						
		4	5.00	1.50		30.00	
		4	3.00	0.80		9.60	
	Vial 3						
		2	5.00	1.50		15.00	
		1	8.50	0.80		8.80	
		1	4.30	0.80		3.44	
							3,714.69
<b>01.03.10</b>	<b>m<sup>2</sup> Solería TERRAZO 40x40 cm TACTIL DE BOTONES</b>						
	Acerado formado por solería de terrazo de 40x40 cms táctil de botones color gris oscuro o negro en pasos rebajados y de peatones (según detalle de planos) sobre 4 cms de mortero de agarre, totalmente construido.						
	Pasos de peatones						
	Vial 1						
		8	5.000	1.500		60.000	
	Vial 2						
		4	5.000	1.500		30.000	
	Vial 3						
		2	5.000	1.500		15.000	
							106.00
<b>01.03.11</b>	<b>m<sup>2</sup> Solería TERRAZO 40x40 cm TACTIL DIRECCIONAL</b>						
	Acerado formado por solería de terrazo de 40x40 cms táctil direccional de color rojo en pasos rebajados y de peatones (según detalle de planos) sobre 4 cms de mortero de agarre, totalmente construido.						
	Pasos de peatones						
	Vial 1						
		8	3.000	0.800		19.200	
	Vial 2						
		4	3.000	0.800		9.600	
	Vial 3						

## MEDICIONES

### Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1	8.500	0.800		6.800	
		1	4.300	0.800		3.440	
							39,04
<b>01.03.12</b>	<b>m BORDILLO HORM.BICAPA C5</b>						
	Bordillo de hormigón bicapa C5 (25x15) - B- H - S(R-3.5) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón en masa (HM-20/P/20/X0) de 20 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento industrial, M-5, <i>í</i> ex cavación necesaria y limpieza. Medido longitud en proyección horizontal según documentación del proyecto, una vez colocado y terminado.						
	Vial 1						
	margen derecha	1	71.85			71.85	
		1	328.45			328.45	
		1	88.10			88.10	
	margen izquierda	1	263.75			263.75	
		1	56.45			56.45	
		1	60.35			60.35	
	Vial 2						
	margen derecha	1	199.80			199.80	
	margen izquierda	1	206.95			206.95	
		1	24.00			24.00	
	Vial 3						
	margen derecha	1	92.00			92.00	
		1	20.50			20.50	
	margen izquierda	1	10.00			10.00	
		1	82.00			82.00	
	Vial 4						
	margen derecha	1	23.50			23.50	
	margen izquierda	1	31.00			31.00	
							1,539.50
<b>01.03.13</b>	<b>m. BORDILLO HORM.BICAPA A-2</b>						
	Bordillo - Recto - MC - A2 (20x10) - B- H - S(R-3.5) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón en masa (HM-20/P/20/X0) de 20 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento industrial, M-5, <i>í</i> ex cavación necesaria y limpieza. Medido longitud en proyección horizontal según documentación del proyecto, una vez colocado y terminado.						
	Vial 1						
	margen derecha	1	274.10			274.10	
		1	47.65			47.65	
	margen izquierda	1	242.35			242.35	
		1	49.25			49.25	
	alcorques	30	3.20			96.00	
	Vial 2						
	margen derecha	1	175.00			175.00	
	margen izquierda	1	177.90			177.90	
		1	21.67			21.67	
	alcorques	16	3.20			51.20	
	Vial 3						
	margen izquierda	1	67.45			67.45	
	Vial 4						
	margen derecha	1	19.50			19.50	
	margen izquierda	1	23.70			23.70	
							1,245.87
<b>01.03.14</b>	<b>m. RIGOLA PREFABRICADA 24X14 (R2)</b>						
	Bordillo - Escuadra - 20C - MC - A3 (20x8) - B - H - S(R-3.5) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón en masa (HM-20/P/20/X0) de 20 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento industrial, M-5, <i>í</i> ex cavación necesaria y limpieza. Medido longitud en proyección horizontal según documentación del proyecto, una vez colocado y terminado.						
	vial 1	30	17.00			510.00	
	vial 2	18	17.00			306.00	
	vial 3	2	52.20			104.40	
							920.40

## MEDICIONES

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO 01.04 RED DE PLUVIALES</b>							
<b>APARTADO 01.04.01 DRENAJE DE LA URBANIZACIÓN</b>							
<b>01.04.01.01</b>	<b>M3 Excav. zanjas y pozos cualq. terrenos</b>						
	Excavación de zanjas en cualquier clase de terreno o relleno, realizada por medios mecánicos hasta la profundidad indicada en proyecto o necesaria, limpieza y perfilado de fondos y paramentos, equipos y medios auxiliares necesarios, visto por parte de la D.F. al trazado final, pendientes, conforme a normativa en vigor así como, carga de material sobrante sobre camión y/o contenedores, transporte de los mismos a vertedero/centro de eliminación autorizada, centro de tratamiento y/o valorización situado a cualquier distancia y realizado por gestor autorizado, con selección previa de los productos transportados a efectos de cumplimiento de las normas medioambientales vigentes, limpieza de tajos, listo para recibir y/o ejecutar la siguiente unidad de obra.						
	s/med. auxiliar						
	Colector 1	1	484.70				484.70
	C1 Ramal 2	1	197.38				197.38
	C1 Ramal 3	1	163.10				163.10
	C1 Ramal 4	1	58.49				58.49
	C2 Ramal 1	1	629.30				629.30
	C2 Ramal 2	1	133.97				133.97
	ZLP	1	241.00	0.70	1.50		253.05
							<b>1,829.97</b>
<b>01.04.01.02</b>	<b>M3 Relleno localizado zanjas Suelo Seleccionado</b>						
	Relleno localizado en zanjas con suelo seleccionado procedente de préstamo conforme a requisitos art. 330 del PG-3 CBR>20 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, incluido cannon préstamo, carga origen, transporte a lugar de empleo, extendido y compactación						
	s/med. auxiliar						
	Colector 1	1	169.09				169.09
	C1 Ramal 2	1	79.48				79.48
	C1 Ramal 3	1	49.75				49.75
	C1 Ramal 4	1	17.87				17.87
	C2 Ramal 1	1	302.30				302.30
	C2 Ramal 2	1	28.85				28.85
	ZLP	1	241.00	0.70	1.00		169.70
							<b>816.02</b>
<b>01.04.01.03</b>	<b>m3 Relleno zanja con Arena</b>						
	M3 de relleno de arena procedente de préstamo en capas de asiento y en recubrimiento de tuberías, según detalle de planos, extendido, humectación y compactación, equipos y medios auxiliares necesarios, así como, carga de material sobrante sobre camión y/o contenedores, transporte de los mismos a vertedero/centro de eliminación autorizada, centro de tratamiento y/o valorización situado a cualquier distancia y realizado por gestor autorizado, limpieza de tajos, listo para recibir y/o ejecutar la siguiente unidad de obra.						
	s/med. auxiliar						
	Colector 1	1	134.63				134.63
	C1 Ramal 2	1	46.55				46.55
	C1 Ramal 3	1	46.24				46.24
	C1 Ramal 4	1	16.57				16.57
	C2 Ramal 1	1	129.32				129.32
	C2 Ramal 2	1	43.91				43.91
	ZLP	1	241.00	0.70	0.10		16.87
							<b>434.09</b>
<b>01.04.01.04</b>	<b>m³ Relleno de zanja con HM-20</b>						
	Relleno en zanja con hormigón tipo HM-20 para asiento o protección de tuberías y canalizaciones, incluso p.p. de vertido, extendido y nivelación.						
	refuerzo por falta recubrimiento						
	colector 1						
	D=330mm	1	93.500	1.200	0.350		39.270
	D=400mm	1	25.000	1.000	0.350		8.750

## MEDICIONES

### Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	C1 Ramal 2 D=400mm	1	8.500	1.000	0.350	2.975	
	C1 Ramal 3 D=400mm	1	13.000	1.000	0.350	4.550	
	C1 Ramal 4 D=400mm	1	19.000	1.000	0.350	6.650	
	C2 Ramal 1 D=400mm	1	35.000	1.000	0.350	12.250	
	C2 Ramal 2 D=400mm	1	45.000	1.000	0.350	15.750	
							90.20
<b>01.04.01.05</b>	<b>MI Tub.Saneam.PVC. liso color teja D=400mm SN8</b> Suministro e instalación de colector de PVC liso color teja con unión con junta elástica, diámetro DN 400 mm y rigidez SN-8 (8kN/m <sup>2</sup> ) Especificaciones de producto definidas en la norma UNE-EN 1401-1, colocado sobre lecho de zarzas, previo replanteo del trazado, para visto bueno por la DF, con p.p., piezas especiales, juntas de unión, lubricante para montaje, limpieza de zonas a unir, encaje de piezas y embocado conexionado de tubos en arquetas o pozos, completamente terminado según proyecto, normativa en vigor y normas de la compañía suministradora, así como, carga de material sobrante sobre camión y/o contenedores, transporte de los mismos a vertedero/centro de eliminación autorizado, centro de tratamiento y/o valorización situado a cualquier distancia y realizado por gestor autorizado, limpieza de bajos p.p.librto para recibir y/o ejecutar la siguiente unidad de obra.  s/med. auxiliar						
	Colector 1	1	25.00			25.00	
		1	24.66			24.66	
		1	37.94			37.94	
	C1 Ramal 2	1	40.00			40.00	
		1	26.78			26.78	
	C1 Ramal 3	1	12.76			12.76	
		1	25.68			25.68	
		1	37.83			37.83	
	C1 Ramal 4	1	27.33			27.33	
	C2 Ramal 2	1	45.00			45.00	
		1	27.42			27.42	
							340.40
<b>01.04.01.06</b>	<b>m Tub.Saneam.PVC. liso color teja D=500mm SN8</b> Suministro e instalación de colector de PVC liso color teja con unión con junta elástica, diámetro DN 500 mm y rigidez SN-8 (8kN/m <sup>2</sup> ) Especificaciones de producto definidas en la norma UNE-EN 1401-1, colocado sobre lecho de zarzas, previo replanteo del trazado, para visto bueno por la DF, con p.p., piezas especiales, juntas de unión, lubricante para montaje, limpieza de zonas a unir, encaje de piezas y embocado conexionado de tubos en arquetas o pozos, completamente terminado según proyecto, normativa en vigor y normas de la compañía suministradora, así como, carga de material sobrante sobre camión y/o contenedores, transporte de los mismos a vertedero/centro de eliminación autorizado, centro de tratamiento y/o valorización situado a cualquier distancia y realizado por gestor autorizado, limpieza de bajos p.p.librto para recibir y/o ejecutar la siguiente unidad de obra.  s/med. auxiliar						
	C1 Ramal 1	1	25.00			25.00	
		1	29.98			29.98	
		1	40.00			40.00	
		1	36.98			36.98	
		1	18.40			18.40	
							174.38
<b>01.04.01.07</b>	<b>m Tub.Saneam.PVC. liso color teja D=630mm SN8</b> Suministro e instalación de colector de PVC liso color teja con unión con junta elástica, diámetro DN 630 mm y rigidez SN-8 (8kN/m <sup>2</sup> ) Especificaciones de producto definidas en la norma UNE-EN 1401-1, colocado sobre lecho de zarzas, previo replanteo del trazado, para visto bueno por la DF, con p.p., piezas especiales, juntas de unión, lubricante para montaje, limpieza de zonas a unir, encaje de piezas y embocado conexionado de tubos en arquetas o pozos, completamente terminado según proyecto, normativa en vigor y normas de la compañía suministradora, así como, carga de material sobrante sobre camión y/o contenedores, transporte de los mismos a vertedero/centro de eliminación autorizado, centro de tratamiento y/o valorización situado a cualquier distancia y realizado por gestor autorizado, limpieza de bajos p.p.librto para recibir y/o ejecutar la siguiente unidad de obra.  s/med. auxiliar						

## MEDICIONES

### Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	colector 1	1	32.38			32.38	
		1	28.35			28.35	
		1	28.86			28.86	
		1	5.70			5.70	
							83.29
<b>01.04.01.08</b>	<b>m Tub. Saneam. PVC. liso color teja D=250mm SN4</b>						
	Suministro e instalación de colector de PVC liso color teja con unión con junta elástica, diámetro DN 250 mm y rigidez SN-4 (4kN/m²) Especificaciones de producto definidas en la norma UNE-EN 1401-1, colocado sobre lecho de zarjas, previo replanteo del trazado, para visto bueno por la DF, con p.p., piezas especiales, juntas de unión, lubricante para montaje, limpieza de zonas a unir, encaje de piezas y embocado conexionado de tubos en arquetas o pozos, completamente terminado según proyecto, normativa en vigor y normas de la compañía suministradora, así como, carga de material sobrante sobre camión y/o contenedores, transporte de los mismos a vertedero/cenitro de eliminación autorizado, cenitro de tratamiento y/o valorización situado a cualquier distancia y realizado por gestor autorizado, limpieza de tajos, p.p. listo para recibir y/o ejecutar la siguiente unidad de obra.						
	ZLP 1.1	1	87.00			87.00	
		1	80.00			80.00	
	ZLP 2.2	1	50.00			50.00	
	ZLP 3.2	1	44.00			44.00	
							241.00
<b>01.04.01.09</b>	<b>Ud Pozo Reg. en calzada, h=1,50</b>						
	Pozo de registro de 1,10 m de diámetro interior y hasta 1,50 m de altura útil interior, de elementos prefabricados de hormigón armado, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30XB/20XC 4+XA2 ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de función clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles para todo tipo de vehículos, incluso equipos, maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, excavación y relleno del trassdós.						
	P1	1				1.00	
	P5	1				1.00	
	P8	1				1.00	
	P12	1				1.00	
	P13	1				1.00	
	P11	1				1.00	
	P15	1				1.00	
	P20	1				1.00	
	P21	1				1.00	
							9.00
<b>01.04.01.10</b>	<b>Ud Pozo Reg. en calzada, h=2,00</b>						
	Pozo de registro de 1,10 m de diámetro interior y hasta 2,00 m de altura útil interior, de elementos prefabricados de hormigón armado, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30XB/20XC 4+XA2 ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de función clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles para todo tipo de vehículos, incluso equipos, maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, excavación y relleno del trassdós.						
	P2	1				1.00	
	P4	1				1.00	
	P7	1				1.00	
	P9	1				1.00	
	P10	1				1.00	
	P14	1				1.00	
	P16	1				1.00	
							7.00

## MEDICIONES

### Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.04.01.11	<b>Ud Pozo Reg. en calzada, h=2,50</b> Pozo de registro de 1.10 m de diámetro interior y hasta 2.50 m de altura útil interior, de elementos prefabricados de hormigón armado, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30XB/20XC 4+XA2 ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles para todo tipo de vehículos, incluso equipos, maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, excavación y relleno del trasdós.						
	P3	1					1.00
	P17	1					1.00
	P18	1					1.00
	P19	1					1.00
							4.00
01.04.01.12	<b>ud Pozo DN 800 PVC, h=1,50</b> Suministro e instalación de pozo prefabricado de PVC, con p.p. de piezas especiales, juntas de unión, lubricante para montaje, limpieza de zonas a unir, encaje de piezas, aislado, patín, elemento de apoyo, nivelación de la base con hormigón masa de 20 cm de espesor, relleno interior de la base con hormigón hasta la formación de medias cañes con tubo,, entendido y alzado de la superficie, excavación y relleno posterior en caso necesario, suministro de cerco y tapa de fundición dúctil, equipos y medios auxiliares necesarios, completamente laminado según normativa en vigor y normas de la compañía ejecuta, así como limpieza de tipo p.p listo para recibir y/o ejecutar la siguiente unidad de obra. Medida la unidad colocada, terminada y probada su estanqueidad.  Diámetro: DN 630 mm, Diad. 598 mm, para colectores de hasta DN 315 mm. Altura: Hasta 1,5 m. Material: Cuerpo de pozo en PVC de doble color feja SN-8 (8UN/m <sup>2</sup> ) y base en PEAD equipada con junta de estanqueidad, clips elastoméricos incluidos. Marcas: Sanctor de Adequa.  Suministro de cerco y tapa para pozos o arquetas.  Tipo: Ø600 mm. Articulada y acerrojada Material: Cerco y tapa de Fundición dúctil Carga de Tráfico: D-400 Marca/Modelo: Modelos Geo de EJ o Rexess de PAM.						
	ZLP 1.1	6					6.00
	ZLP 2.2	2					2.00
	ZLP 3.2	3					3.00
							11.00
01.04.01.13	<b>Ud Sumidero Calzada FUND. 60x35 cm</b> Sumidero de calzada de dimensiones interiores 60x35 cm. y altura variable, realizado sobre solera de hormigón en masa H-20 de 15 cm. de espesor, con paredes de fábrica de ladrillo perforado ordinario de 1/2 pie de espesor, recitados con mortero de cemento 1:6, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento de 400 Kg, cerco y rejilla de fundición dúctil articulada tipo V de 39x52x4 cm. D400, enrasada al pavimento, revestida con pintura asfáltica, medida la unidad totalmente ejecutada.						
	Colector 1	16					16.00
	c1 Ramal 1	4					4.00
	C1 Ramal 2	10					10.00
	C1 Ramal 3	6					6.00
	C1 Ramal 4	4					4.00
	C2 Ramal 1	4					4.00
	ZLP 1.1	15					15.00
	ZLP 2.2	8					8.00
	ZLP 3.2	8					8.00
							75.00
01.04.01.14	<b>MI Injerencia de absorbedor a pozo 250 mm</b> Injerencia de absorbedor a pozo con tubería de PVC tipo SN-4 con junta elástica de D=250 mm, colocada sobre cama de arena de río, i/ excavación de zanja, relleno posterior, compactado, protección de hormigón HM-20, transporte de tierras sobrantes a vertedero y p.p. de medios auxiliares. Totalmente colocada y probada.						
	Colector 1	1	87.70				87.70

## MEDICIONES

### Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	C1 Ramal 2	1	16.27			16.27	
	C1 Ramal 3	1	33.58			33.58	
	C1 Ramal 4	1	15.80			15.80	
	C2 Ramal 1	1	48.02			48.02	
	C2 Ramal 2	1	18.80			18.80	
	acometida a parcela						
	2.1.1	1	9.20			9.20	
		1	11.00			11.00	
	2.1.2	1	9.25			9.25	
		1	11.70			11.70	
	2.1.3	1	13.00			13.00	
		1	10.25			10.25	
	2.3.1	1	17.80			17.80	
		1	10.60			10.60	
	2.3.2	1	10.80			10.80	
		1	10.45			10.45	
	2.3.3	1	12.00			12.00	
		1	7.00			7.00	
		1	13.45			13.45	
	4.1	1	9.70			9.70	
	3.1.1	1	8.75			8.75	
	3.1.2	1	9.60			9.60	
	3.1.3	1	7.80			7.80	
	3.3.1	1	7.50			7.50	
	3.3.2	1	8.00			8.00	
		1	11.20			11.20	
	3.3.3	1	11.30			11.30	
		1	8.70			8.70	
	ZLP	3	8.00			24.00	
		2	9.00			18.00	
	edificio existente	1	10.70			10.70	
							400.72
<b>01.04.01.15</b>	<b>ml Injerencia de absorbedor a pozo 100 mm</b>						
	Injerencia de absorbedor a pozo con tubería de PVC tipo SN-4 con junta elástica de D=160 mm, colocado sobre cama de arena de río, excavación de zanja, relleno posterior, compactado, protección de hormigón HM-20, transporte de biomat sobrantes a vertedero y p.p. de medios auxiliares. Totalmente colocada y probada.						
	ZLP 1.1	1	136.50			136.50	
	ZLP 2.2	1	63.70			63.70	
	ZLP 3.2	1	64.94			64.94	
							265.14
<b>01.04.01.16</b>	<b>Ud Arqueta saneamiento de 50x50 y 50 cms</b>						
	Arqueta para acometida domiciliada de saneamiento de dimensiones 50x50 cms interior y altura mínima de 1,20 mts formada por solera de hormigón HM-20 de 10 cms de espesor, paredes con fábrica de ladrillo hueco de 12 cm de espesor, recubido con mortero de cemento 1:6, embocada y bruñida en el interior con mortero de cemento de 400 kg, base y tapa de fundición dúctil con inscripción según exigencias municipales, incluye envío recibido de tubería de saneamiento, excavación y posterior relleno, incluso p.p. de medios auxiliares, totalmente terminada según detalle de planos.						
	2.1.1	2				2.00	
	2.1.2	2				2.00	
	2.1.3	2				2.00	
	2.3.1	2				2.00	
	2.3.2	2				2.00	
	2.3.3	3				3.00	
	4.1	1				1.00	
	3.1.1	1				1.00	
	3.1.2	1				1.00	
	3.1.3	1				1.00	
	3.3.1	1				1.00	
	3.3.2	2				2.00	
	3.3.3	2				2.00	
	ZLP	5				5.00	

## MEDICIONES

### Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	edificio existente	1				1.00	
							28.00
<b>01.04.01.17</b>	<b>ud Camara DESARENADO</b>						
	camara desarenado construida insitu de hormigón armado HA-25 y acero B500S, de dimensiones 4.60x2.80x2.40 m. según plano de detalle. incluso formación de registros con fabrica de ladrillo macizo de 1/2 pie enfoscada con mortero de cemento y tapas de fundición dúctil D-400. Incluso muros de partición interior, pates, recibido de conexiones con tubos de red de pluviales, excavación y posterior relleno y retirada de material sobrante a vertedero. Medida la unidad totalmente terminada.(solo se instalará si se decide realizar SIFON previo desagüe al mar, ver plano de detalle)	1				1.00	
							1.00
<b>01.04.01.18</b>	<b>ud Prueba Funcionamiento, Rad Saneamiento</b>						
	Realización de prueba para comprobar el funcionamiento de la red de saneamiento mediante descarga de agua en el último pozo aguas arriba y comprobación visual en los pozos sucesivos aguas abajo. s/ UNE-EN 1610:1998						
	Colector 1	2				2.00	
	C1 Ramal 2	1				1.00	
	C1 Ramal 3	1				1.00	
	C1 Ramal 4	1				1.00	
	C2 Ramal 1	1				1.00	
	C2 Ramal 2	1				1.00	
							7.00
<b>01.04.01.19</b>	<b>m Inspeccion CCTV</b>						
	Realización de prueba de inspección con equipo de tv de conducción de saneamiento de diámetro variable, incluido informe técnico y vídeo en formato según petición del cliente. Para la realización es necesario que la conducción se encuentre en un correcto estado de limpieza, siendo ésta responsabilidad del contratista.						
	colector D400mm	1	340.40			340.40	
	colector D500mm	1	174.38			174.38	
	colector D630mm	1	93.29			93.29	
							608.07
<b>01.04.01.20</b>	<b>ud Arqueton de hormigón en masa "in situ"</b>						
	Arqueton de hormigón en masa "in situ" HM-30/B/20/X0+XA2, de dimensiones interiores 1.30x1.30x1.60 m. solera de hormigón en masa de 20 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, cerrada superiormente con marco y rejilla de fundición clase B-250 según UNE-EN 124. Incluso molde reutilizable de chapa metálica amortizable en 20 usos y colector de conexión de PVC.	1				1.00	
							1.00
<b>01.04.01.21</b>	<b>m Cuneta revestida de hormigón</b>						
	Cuneta de sección triangular de 100 cm de anchura y 50 cm de profundidad, revestida con una capa de hormigón en masa HM-20/P/20/X0 de 15 cm de espesor incluso perfilado y compactación de terreno de apoyo.						
		1	15.00			15.00	
		1	20.00			20.00	
							35.00

## MEDICIONES

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGTUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>APARTADO 01.04.02 ENCAUZAMIENTO DEL ARROYO MAMELUCOS</b>							
<b>01.04.02.01</b>	<b>M3 Desmonte tierra explanación</b>						
	Desmonte en cualquier tipo de terreno para dar al terreno la rasante de explanación prevista, con empleo de medios mecánicos, incluido carga y transporte a lugar de empleo dentro de los límites de la obra.						
	sin medición auxiliar						
		1	2.983,83				2.983,83
	embocadura	1	12,00	4,50	1,80		97,20
							<b>3.081,03</b>
<b>01.04.02.02</b>	<b>M3 Todo-uno de canchales extendido y compactado</b>						
	Relevo realizado con todo-uno de canchales extendido y compactado al 100 % de Proctor Modificado						
	cajon	1	149,00	4,00	0,45		268,20
	embocadura	1	36,00		0,45		18,20
							<b>284,40</b>
<b>01.04.02.03</b>	<b>m3 Zahorra ARTIFICIAL Huso Z20</b>						
	Base de pavimento realizada mediante relleno a cielo abierto con zahorra artificial, y compactación en longadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con compactador monocilíndrico vibrante auto-propulsado, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.						
	cajon	1	149,00	4,00	0,25		149,00
	embocadura	1	36,00		0,25		9,00
							<b>158,00</b>
<b>01.04.02.04</b>	<b>M3 Horn. de limpieza-nivelación</b>						
	Homogéneo HL-150B/20, fabricado en central y vertido desde camión, para formación de capa de homogenización de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, en el fondo de la excavación previamente realizada.						
	cajon	1	149,00	4,00	0,15		89,40
	embocadura	1	36,00		0,15		5,40
							<b>150,00</b>
<b>01.04.02.05</b>	<b>M3 Cancha arena canchales s=3-4 mm</b>						
	Relevo de arena procedente de préstamo 0/4 mm en capas de asiento para base de obra de fábrica, según detalle de planos: extendido, humedecido y compactado; equipos y medios auxiliares necesarios; limpieza de lajón, listo para recibir y/o ejecutar la siguiente unidad de obra.						
	cajon	1	149,00	4,00	0,04		23,84
	embocadura	1	36,00		0,04		1,44
							<b>25,28</b>
<b>01.04.02.06</b>	<b>M1 Marco prefabricado de 3x2 m</b>						
	Colector visitable enterrado, de sección rectangular con unas dimensiones interiores libres de 3,00 m de ancho y 2,00 m de alto, compuesto por piezas prefabricadas de hormigón armado HA35 y acero B500SD en tramos de 2,00 m de longitud, con juntas machihembradas; el espesor del dintel y solera será de 25 cm, y el de los huecos de 20 cm; para cargas con sistema 50Tn / IAP-11, incluida la parte proporcional de huecos circulares para pozos de registro según replanteo en planos; rincos interiores achalanzados y muelles para posibles canalitas según planos de detalles del Proyecto; suministro y colocado en zarja, sin incluir excavación ni el tapado posterior de la misma, y con p.p. de medios auxiliares y grúa.						
		1	38,00				29,00
		1	86,00				86,00
							<b>114,00</b>
<b>01.04.02.07</b>	<b>M1 Marco prefabricado de 3x1,8 m</b>						
	Colector visitable enterrado, de sección rectangular con unas dimensiones interiores libres de 3,00 m de ancho y 1,80 m de alto, compuesto por piezas prefabricadas de hormigón armado HA35 y acero B500SD en tramos de 2,00 m de longitud, con juntas machihembradas; el espesor del dintel y solera será de 25 cm, y el de los huecos de 20 cm; para cargas con sistema 50Tn / IAP-11, incluida la parte proporcional de huecos circulares para pozos de registro según replanteo en planos; rincos interiores achalanzados y muelles para posibles canalitas según planos de detalles del Proyecto; suministro y colocado en zarja, sin incluir excavación ni el tapado posterior de la misma, y con p.p. de medios auxiliares y grúa.						
		1	10,00				10,00

## MEDICIONES

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1	3.00			3.00	10.00
<b>01.04.02.06</b>	<b>M1 Marco HA in situ (tramos curvos)</b> Colector visible enterrado, de sección rectangular con unas dimensiones interiores libres de 3.00 m de ancho y 1,80 m de alto, en tramos curvos compuesto por solera dintel y hastiales construido in-situ con hormigón armado HA-35 y acero B500SD, de espesores dintel y solera 25 cm, hastiales de 20 cm, para cargas carretera 60Tn / IAP-11, incluida la parte proporcional de huecos circulares para pozos de registro según replanteo en planos, rincones interiores achaflanados y muestreo para posibles caméras según planos de detalles del Proyecto, incluso encofrado, elaboración y colocación de ferralla y puesta de hormigón procedente de central, sin incluir excavación ni el tapado posterior de la misma, y con p.p. de medios auxiliares y grúa.	2	5.00			10.00	10.00
<b>01.04.02.09</b>	<b>Ud Arquetón de hormigón armado</b> Arquetón de hormigón armado HA-35 de dimensiones interiores 3,90x3,90 m y 2,0 m de altura para vertidos de dirección en marco construido in-situ con hormigón armado HA-35 y acero B500SD, de espesores dintel y solera 40 cm, hastiales de 30 cm, para cargas carretera 60Tn / IAP-11, incluida la parte proporcional de huecos circulares para pozos de registro según replanteo en planos, según planos de detalles del Proyecto, incluso encofrado, elaboración y colocación de ferralla y puesta de hormigón procedente de central, sin incluir excavación ni el tapado posterior de la misma, y con p.p. de medios auxiliares y grúa.	3				3.00	3.00
<b>01.04.02.10</b>	<b>Ud Emboadura Marco de 2x2m</b> Emboadura para marco de 3,00x2,00, compuesta por dintel, solera y hastial construido in-situ con hormigón armado HA-35 y acero B500SD, según planos de detalles del Proyecto, incluso encofrado, elaboración y colocación de ferralla y puesta de hormigón procedente de central, sin incluir excavación ni el tapado posterior de la misma, y con p.p. de medios auxiliares y grúa, totalmente terminado.	1				1.00	1.00
<b>01.04.02.11</b>	<b>M3 Relleno localizado mat. filtrante en trasdós</b> Relleno de grava filtrante en trasdós de muro y tubo ranurado drenante D150 mm en fondo de excavación para facilitar el drenaje, incluido compactación al 100% PM en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual.	2	150.00	0.80	1.00	240.00	240.00
<b>01.04.02.12</b>	<b>M3 Relleno localizado zanjas Suelo Seleccionado</b> Relleno localizado en zanjas con suelo seleccionado procedente de préstamo conforme a requisitos art. 330 del PG-3 CBR>20 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, incluido canon préstamo, carga origen, transporte a lugar de empleo, extendido y compactación.	2	150.00	1.20	1.00	360.00	360.00
<b>01.04.02.13</b>	<b>Ud Formación de Registro sobre arquetón</b> Formación de registro de 110 cm. de diámetro interior sobre losa de arquetón, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, revocado con mortero de cemento 1/6, enfoscado interior, incluso revocado de pates, cerco y tapa de fundición dúctil D400, terminado con p.p. de medios auxiliares, incluido relleno perimetral compactado.	2				2.00	2.00

## MEDICIONES

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla

CÓDIGO	RESUMEN	UNID.	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.04.02.14	<b>Lid. Sumidero Calzada FUND. 09x35 cm</b> Sumidero de calzada de dimensiones interiores 80x35 cm. y altura variable, realizado sobre acera de hormigón en masa H-20 de 15 cm. de espesor, con paredes de fábrica de ladrillo perforado ordinario de 1/2 pie de espesor, revestido con mortero de cemento 1:6, enlucado y bruñido interiormente con mortero de cemento de 400 Kg. peso y rejilla de fundación dúctil articulada tipo V de 38x63x4 cm. D400, enrasada al pavimento, revestida con pintura asfáltica, medida la unidad totalmente ejecutada.	7				7.00	
							7.00
01.04.02.15	<b>M1 Injerencia de absorbedor a pozo 250 mm</b> Injerencia de absorbedor a pozo con tubo de PVC tipo SN-4 con junta elástica de D=250 mm, colocada sobre cama de arena de río, excavación de zanja, relleno posterior, compactada, protección de hormigón HM-20, transporte de tierras sobrantes a vertedero y p.p. de medidas auxiliares. Totalmente colocada y probada.	7	7.00			49.00	
							49.00
01.04.02.16	<b>m3 Escollera concertada hormigonada</b> Protección embocadura y formación de lecho para recogida de agua del arroyo hacia obra de fábrica con escollera de piedra caliza concertada y careada colocados con retroexcavadora sobre cadenas con pinza para escollera, hormigonado de huecos con hormigón HM-20/P140X0 fabricado en central y vertido desde camión, completamente terminada y ejecutada, incluso limpieza de restos posterior. Embocadura	1	8.80	4.00	1.00	35.20	
		2	8.80	2.50	1.00	44.00	
							79.20
01.04.02.17	<b>m3 Demolicion de Marco Existente</b> Demolicion de marco de hormigón armado, de hasta 1,9 m de profundidad máxima, con retroexcavadora con martillo compedor y equipo de oxicotete, y carga de escombros sobre camión y/o contenedores, transporte de los mismos a vertedero/centro de eliminación autorizado, centro de tratamiento y/o valorización situado a cualquier distancia y realizado por gestor autorizado, limpieza de tajos p.p.listo para recibir y/o ejecutar la siguiente unidad de obra.	1	10.80	4.80	0.30	15.55	
		1	3.50	8.00	0.30	8.40	
							23.95
01.04.02.18	<b>m2 Entibacion en zanja</b> Apuntalamiento y entibación cuajada para una protección del 100%, mediante módulos metálicos, compuestos por paneles de chapa de acero y codales extensibles, en zanjas de hasta 3 m de profundidad y hasta 4 m de anchura, incluso p.p. de sostenimiento inferior de paneles mediante clavado de perfil IPN100 de 2 m de longitud cada metro lineal de entibación. junto a restaurante	1	15.00		2.50	37.50	
							37.50
01.04.02.19	<b>ud Conexion Marco existente CN340</b> Conexion con marco existente compuesta la unidad por corte por vía húmeda en hormigón armado, hasta un espesor máximo de 30 cm, realizado con equipo de corte con disco de diamante, anclaje químico estructural (armadura superior e inferior cada 20 cm a tresbolillo) realizado en elemento de hormigón de 120 mm de espesor mínimo, sistema SAFESet "HILTI", fumado por una perforación de 10 mm de diámetro y 64 mm de profundidad, realizada mediante taladro con martillo percutor y broca, relleno de las dos terceras partes de la perforación con resinas de metacrilato de uretano, modelo HIT-HY 200-A 3302 aplicada mediante inyección y posterior inserción, mediante un leve movimiento de rotación, de elemento de fijación compuesto por vainilla roscada de acero galvanizado, modelo HIT-Z MBx80, de 8 mm de diámetro y 80 mm de longitud, tuerca y arandela.	1				1.00	
							1.00
01.04.02.20	<b>PA Desvio de servicios afectado por marco</b> Partida alzada a justificar para desvío de posibles servicios afectados por la ejecución del cajón en arroyo Mamelucos.	1				1.00	
							1.00

## MEDICIONES

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO 01.05 RED DE FECALES</b>							
<b>01.05.01</b>	<b>M3 Excav. zanjas y pozos cualq. terreno</b>						
	Excavación de zanjas en cualquier clase de terreno o refero, realizada por medios mecánicos hasta la profundidad indicada en proyecto o necesaria, limpieza y perfilado de fondos y paramentos, equipos y medios auxiliares necesarios, visto por parte de la OF, al trazado final, pendientes, conforme a normativa en vigor así como, carga de material sobrante sobre camión y/o contenedores, transporte de los mismos a vertedero/centro de eliminación autorizado, centro de tratamiento y/o valorización situado a cualquier distancia y realizado por gestor autorizado, con selección previa de los productos transportados a efectos de cumplimiento de las normas medioambientales vigentes, limpieza de tajos, listo para recibir y/o ejecutar la siguiente unidad de obra.						
	s/med. auxiliar						
	Colector 1	1	1.199.79				1.199.79
	Ramal 1	1	415.18				415.18
	Ramal 2	1	357.79				357.79
	Ramal 2.a	1	142.20				142.20
							2,114.96
<b>01.05.02</b>	<b>M3 Relleno localizado zanjas Suelo Seleccionado</b>						
	Relleno localizado en zanjas con suelo seleccionado procedente de préstamo conforme a requisitos art. 330 del PG-3 CBR>20 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, incluido canon préstamo, carga origen, transporte a lugar de empleo, extendido y compactación						
	s/med. auxiliar						
	Colector 1	1	734.48				734.48
	Ramal 1	1	203.26				203.26
	Ramal 2	1	85.76				85.76
	Ramal 2.a	1	23.81				23.81
							1,047.11
<b>01.05.03</b>	<b>m3 Relleno zanja con Arena</b>						
	M3 de relleno de arena procedente de préstamo en capas de asiento y en recubrimiento de tuberías, según detalle de planos, extendido, humectación y compactación, equipos y medios auxiliares necesarios, así como, carga de material sobrante sobre camión y/o contenedores, transporte de los mismos a vertedero/centro de eliminación autorizado, centro de tratamiento y/o valorización situado a cualquier distancia y realizado por gestor autorizado, limpieza de tajos, listo para recibir y/o ejecutar la siguiente unidad de obra.						
	s/med. auxiliar						
	Colector 1	1	158.12				158.12
	Ramal 1	1	77.62				77.62
	Ramal 2	1	115.42				115.42
	Ramal 2.a	1	57.02				57.02
							408.18
<b>01.05.04</b>	<b>m³ Relleno de zanja con HM-20</b>						
	Relleno en zanja con hormigón tipo HM-20 para asiento o protección de tuberías y canalizaciones, incluso p.p. de vertido, extendido y nivelación.						
	refuerzo por falta recubrimiento						
	Ramal 1						
		1	60.200	1,000	0,350		21.070
	Ramal 2						
		1	148.000	1,000	0,350		52.150
	Ramal 2.a						
		1	88.000	1,000	0,350		30.800
							104.02

## MEDICIONES

### Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.05.05	<b>M1. Colector PVC liso color taja D=315 mm</b>						
	Suministro e instalación de colector de PVC liso color taja con unión con junta elástica, diámetro DN 315 mm y rigidez SN-8 (8kN/m²). Especificaciones de producto definidas en la norma UNE-EN 1401-1, colocado sobre lecho de zanja, previo registro del trazado, para visto bueno por la DF, con p.p. de elementos de sujeción, piezas especiales, juntas de unión, lubricante para montaje, limpieza de zonas a unir, encaje de piezas y embudo conectado de tubos en agujeros o pozos, completamente terminado según proyecto, normativa en vigor y normas de la compañía suministradora, así como, carga de material sobrante sobre camión y/o contenedores, transporte de los mismos a vertedero/centro de eliminación autorizado, centro de tratamiento y/o valorización situado a cualquier distancia y realizado por gestor autorizado, limpieza de bips, p.p. listo para recibir y/o ajustar la siguiente unidad de obra.						
	simed. asfáltic						
	Colector 1	1	45.00				45.00
		1	40.00				40.00
		1	35.01				35.01
		1	34.98				34.98
		1	16.87				16.87
		1	27.38				27.38
		1	29.19				29.19
		1	36.35				36.35
		1	26.55				26.55
		1	9.54				9.54
		1	12.78				12.78
	Ramal 1	1	30.15				30.15
		1	29.99				29.99
		1	34.94				34.94
		1	39.98				39.98
		1	20.88				20.88
	Ramal 2	1	43.24				43.24
		1	32.02				32.02
		1	35.00				35.00
		1	16.59				16.59
		1	35.00				35.00
		1	35.00				35.00
		1	35.00				35.00
	Ramal 2.a	1	26.88				26.88
		1	22.31				22.31
		1	37.78				37.78
		1	27.58				27.58
							<b>815.93</b>
01.05.06	<b>Ud Pozo Reg. en calzada, h=1,50</b>						
	Pozo de registro de 1,10 m de diámetro interior y hasta 1,50 m de altura útil interior, de elementos prefabricados de hormigón armado, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/XC 4+XA2 ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles para todo tipo de vehículos, incluso equipos, maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, excavación y relleno del trazo.						
	F1	1					1.00
	F13	1					1.00
	F14	1					1.00
	F18	1					1.00
	F19	1					1.00
	F20	1					1.00
	F21	1					1.00
	F22	1					1.00
	F23	1					1.00
	F24	1					1.00
	F26	1					1.00
	F27	1					1.00
	F28	1					1.00
							<b>13.00</b>

## MEDICIONES

### Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>01.05.07</b>	<b>Ud Pozo Reg. en calzada, h=2,00</b>						
	Pozo de registro de 1.10 m de diámetro interior y hasta 2.00 m de altura Úil interior, de elementos prefabricados de hormigón armado, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30XB/20XC 4+XA2 ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles para todo tipo de vehículos, incluso equipos, maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, excavación y relleno del trasdós.						
	F11	1					1.00
	F12	1					1.00
	F15	1					1.00
	F18	1					1.00
	F25	1					1.00
							5.00
<b>01.05.08</b>	<b>Ud Pozo Reg. en calzada, h=2,50</b>						
	Pozo de registro de 1.10 m de diámetro interior y hasta 2.50 m de altura Úil interior, de elementos prefabricados de hormigón armado, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30XB/20XC 4+XA2 ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles para todo tipo de vehículos, incluso equipos, maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, excavación y relleno del trasdós.						
	F2	1					1.00
	F3	1					1.00
	F10	1					1.00
	F17	1					1.00
							4.00
<b>01.05.09</b>	<b>Ud Pozo Reg. en calzada, h=3,00</b>						
	Pozo de registro de 1.10 m de diámetro interior y hasta 3.00 m de altura Úil interior, de elementos prefabricados de hormigón armado, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30XB/20XC 4+XA2 ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles para todo tipo de vehículos, incluso equipos, maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, excavación y relleno del trasdós.						
	F4	1					1.00
	F5	1					1.00
	F6	1					1.00
	F7	1					1.00
	F8	1					1.00
	F9	1					1.00
							6.00
<b>01.05.10</b>	<b>MI Injerencia a parcela Ø=200 mm de PVC</b>						
	Injerencia a parcela de 200 mm de diámetro de PVC, tipo SN-4 con protección de hormigón, incluso excavación en zanja y relleno compactado manualmente.						
		3	13.80				41.40
		1	14.90				14.90
		1	8.80				8.80
		1	5.10				5.10
		1	2.00				2.00
		1	9.25				9.25
		1	4.95				4.95
		1	7.35				7.35
							81.75

## MEDICIONES

### Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.05.11	<b>Ud Arquata saneamiento de 50x50 y 55 cms</b> Arquata para acomoda domiciliaia de saneamiento de dimensiones 50x50 cms interior y altura mínima de 1,20 mts formada por solera de hormigón HM-20 de 10 cms de espesor, paredes con fábrica de ladrillo tosco de 1/2 pie de espesor, recubido con mortero de cemento 1:6, enfoscada y bruñida en el interior con mortero de cemento de 400 kg, cerco y tapa de fundición ductil con inscripción según exigencias municipales. incluyendo recibido de tubería de saneamiento, excavación y posterior relleno, incluso p.p. de medios auxiliares, totalmente terminada según detalle de planos.	14				14.00	14.00
01.05.12	<b>Ud Conexión pozo de registro existente</b> Conexión a pozo de registro existente.	1				1.00	1.00
01.05.13	<b>ud Prueba Funcionamiento, Red Saneamiento</b> Realización de prueba para comprobar el funcionamiento de la red de saneamiento mediante descarga de agua en el último pozo aguas arriba y comprobación visual en los pozos sucesivos aguas abajo, s/ UNE-EN 1510:1998	2				2.00	5.00
	Colector I	2				2.00	
	Ramal 1	1				1.00	
	Ramal 2	1				1.00	
	Ramal 2.a	1				1.00	
01.05.14	<b>m Inspeccion CCTV</b> Realización de prueba de inspección con equipo de tv de conducción de saneamiento de diámetro variable, incluido informe técnico y video en formato según petición del cliente. Para la realización es necesario que la conducción se encuentre en un correcto estado de limpieza, siendo ésta responsabilidad del contratista.	1	815.93			815.93	815.93
							815.93
<b>SUBCAPÍTULO 01.06 RED DE ABASTECIMIENTO</b>							
<b>APARTADO 01.06.01 RED INTERIOR</b>							
01.06.01.01	<b>M3 Excav. zanjas y pozos cualq. terreno</b> Excavación de zanjas en cualquier clase de terreno o relleno, realizada por medios mecánicos hasta la profundidad indicada en proyecto o necesaria, limpieza y perfilado de fondos y paramentos, equipos y medios auxiliares necesarios, visto por parte de la D.F. el trazado final, pendientes, conforme a normativa en vigor así como, carga de material sobrante sobre camión y/o contenedores, transporte de los mismos a vertedero/centro de eliminación autorizado, centro de tratamiento y/o valorización situado a cualquier distancia y realizado por gestor autorizado, con selección previa de los productos transportados a efectos de cumplimiento de las normas medioambientales vigentes, limpieza de tajos listo para recibir y/o ejecutar la siguiente unidad de obra.	1.05	912.50	0.70	0.80	536.55	
	Cruces	1.05	44.53	0.70	1.20	39.28	
		1.05	15.00	0.70	1.20	13.23	
							588.06
01.06.01.02	<b>m3 Relleno zanja con Arena</b> M3 de relleno de arena procedente de préstamo en capas de asiento y en recubrimiento de tuberías, según detalle de planos, extendido, humectación y compactación, equipos y medios auxiliares necesarios, así como, carga de material sobrante sobre camión y/o contenedores, transporte de los mismos a vertedero/centro de eliminación autorizado, centro de tratamiento y/o valorización situado a cualquier distancia y realizado por gestor autorizado, limpieza de tajos, listo para recibir y/o ejecutar la siguiente unidad de obra.	1.05	943.94	0.70	0.35	242.93	
	Tubería Ø 100	1.05	588.84	0.70	0.40	187.18	
	Tubería Ø 150	1.05	15.00	0.70	0.40	4.41	
							414.42

## MEDICIONES

### Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>01.06.01.03</b>	<b>M3 Relleno localizado zanjas Suelo Seleccionado</b> Relleno localizado en zanjas con suelo seleccionado procedente de préstamo conforme a requisitos art. 330 del PG-3 CBR>20 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, incluido cannon préstamo, carga origen, transporte a lugar de empleo, extendido y compactación						
	Tubería Ø 100	1.05	912.50	0.70	0.45	301.81	
	Tubería Ø 150	1.05	555.55	0.70	0.40	183.33	
	Cruces	1.05	44.53	0.70	0.65	21.27	
		1.05	15.00	0.70	0.65	7.17	
							493.58
<b>01.06.01.04</b>	<b>M1 Tub. fundición dúctil Ø=100 mm</b> Tubería de fundición dúctil de 100 mm de diámetro interior, con parte proporcional de junta y piezas especiales, colocada y probada, sin incluir excavación ni el relleno posterior de zanja.						
		1.05	943.94			991.14	
	conexion vial 3	1.05	15.00			15.75	
							1,006.89
<b>01.06.01.05</b>	<b>Ud. Válv. compuerta brida fund. Ø=100 mm (16 atm)</b> Válvula de compuerta de brida, de fundición dúctil de 100 mm, timbrada a 16 atm., con husillo de acero inoxidable y anillo elastómero, colocada en obra y probada						
		8				8.00	
	conexion red exist	1				1.00	
							9.00
<b>01.06.01.06</b>	<b>Ud Hidrante diam. 100 mm</b> Hidrante de 100 mm. diámetro con racor de salida tipo "Barcelona" subterráneo, incluido piezas especiales para entronque a la red existente, válvula de corte de cierre elástico, coque, carretes, arqueta y tapa de fundición de color rojo, etc., incluso excavación y relleno, totalmente colocada						
		5				5.00	
							5.00
<b>01.06.01.07</b>	<b>Ud Entronque o conexión red municipal 150 mm</b> Entronque o conexión a la red municipal de 150 mm colocado						
		2				2.00	
							2.00
<b>01.06.01.08</b>	<b>Ud Acometida domiciliaria de 63 mm</b> Acometida domiciliaria con tubería de polietileno de baja densidad de 63 mm de diámetro, incluso válvula de esfera, collarín de toma y elementos auxiliares, arqueta de 0,20x0,20 m. con marco y tapa de fundición, sin incluir la excavación ni el relleno posterior, totalmente terminada y probada						
		19				19.00	
							19.00
<b>01.06.01.09</b>	<b>Ud Arqueta reg. tipo I, en acera</b> Arqueta registro tipo I en acera, para válvulas o ventosas en tuberías de 80 a 200 mm., de ladrillo macizo enlucido interiormente con mortero hidrófugo sobre solera de hormigón, incluso tapa y marco de fundición						
	valvulas de corte	16				16.00	
	desagües	2				2.00	
							18.00
<b>01.06.01.10</b>	<b>Ud Señal vertical de hidrante</b> Señal vertical de indicación de hidrante en acabado lámina reflectante (nivel I) con silueta o texto necesario recortado en la lámina y reflectorización en el 100% de la superficie frontal, ejecutada en chapa de acero con arista perimetral doblada a 90º en toda su longitud y esquinas redondeadas incluidos tornillería y piezas de anclaje a poste, todo a pie de obra.						
		5				5.00	
							5.00

## MEDICIONES

### Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.06.01.11	<b>m<sup>3</sup> Relleno de zanja con HM-20</b> Relleno en zanja con hormigón tipo HM-20 para asiento o protección de tuberías y canalizaciones, incluso p.p. de vertido, extendido y nivelación.  Cruces	1.05 1.05	44.530 15.000	0.600 0.600	0.200 0.200	5.611 1.890	
							7.50
01.06.01.12	<b>Ud Desagüe DIÁM. 80 mm.</b> Instalación de Desagüe formado por pieza en Te de DN100/80/100, válvula de compuerta PN16, K9, fabricada en fundición dúctil de 80 mm. de diámetro, conducción para vertido PE110 hasta 15 m de longitud para instalaciones en red de abastecimiento de agua. Incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales de unión para su instalación según especificaciones de Aquatia. Medida unidad instalada.	2				2.00	
							2.00
01.06.01.13	<b>Ud Ventosa TRIFUNCIONAL</b> Ventosa de doble cuerpo trifuncional fabricado en fundición de DN80 mm, y piezas interiores fabricadas en acero inoxidable. Consta de dos piezas: una ventosa de feriado y vaciado para oclusiones de aire y un purgador, fuerza de maniobra de la ventosa de latón estampado con revestimiento epoxi de 250 micras, cuerpo y tapa de fundición dúctil recubierta interior y exteriormente de pintura epoxi, tubería o purgador de latón estirado. Incluso parte proporcional de pequeño material para su instalación en tubería de 100mm de diámetro mediante pieza en té embudada, intercalando válvula de corte de FD de 80 mm de diámetro ambos elementos incluidos en el presente precio, según especificaciones de Aquatia. Totalmente laminada y probada.	2				2.00	
							2.00
<b>APARTADO 01.06.02 CONEXION EXTERIOR</b>							
01.06.02.01	<b>M3 Excav, zanjas y pozos cualq. terreno</b> Ejecuciones de zanjas en cualquier clase de terreno o relieve, realizada por medios mecánicos hasta la profundidad indicada en proyecto o necesidad, limpieza y perfilado de fondos y paramentos, equipos y medios auxiliares necesarios... visto por parte de la D.F. al trazado final, pendientes, conforme a normativa en vigor así como, carga de material sobrante sobre camión y/o contenedores, transporte de los mismos a vertedero/centro de eliminación autorizado, centro de tratamiento y/o valorización situado a cualquier distancia y realizado por gestor autorizado, con selección previa de los productos transportados a efectos de cumplimiento de las normas medioambientales vigentes, limpieza de tajos, listo para recibir y/o ejecutar la siguiente unidad de obra.						
	Tubería Ø 150	1	510.00	0.80	1.20	489.60	
	Cruces	1	10.00	0.80	1.20	7.20	
							496.80
01.06.02.02	<b>m3 Relleno zanja con Arena</b> M3 de relleno de arena procedente de préstamo en capas de asiento y en recubrimiento de tuberías, según detalle de planos, extendido, humectación y compactación, equipos y medios auxiliares necesarios... así como, carga de material sobrante sobre camión y/o contenedores, transporte de los mismos a vertedero/centro de eliminación autorizado, centro de tratamiento y/o valorización situado a cualquier distancia y realizado por gestor autorizado, limpieza de tajos, listo para recibir y/o ejecutar la siguiente unidad de obra.						
	Tubería Ø 150	1	510.00	0.80	0.40	183.20	
	Cruces	1	10.00	0.80	0.40	3.20	
							186.40
01.06.02.03	<b>M3 Relleno localizado zanjas Suelo Seleccionado</b> Relleno localizado en zanjas con suelo seleccionado procedente de préstamo conforme a requisitos art. 330 del PG-3 CBR>20 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, incluido cannon préstamo, carga origen, transporte a lugar de empleo, extendido y compactación.						
	Tubería Ø 150	1	510.00	0.80	0.50	204.00	
	Cruces	1	10.00	0.80	0.65	5.20	
							209.20

## MEDICIONES

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.06.02.04	<b>m<sup>3</sup> Relleno de zanja con HM-20</b> Relleno en zanja con hormigón tipo HM-20 para asiento o protección de tuberías y canalizaciones, incluso p.p. de vertido, extendido y nivelación. Cruces	1	10.000	0.800	0.200	1.600	1.60
01.06.02.05	<b>Ml Tub. fundición dúctil Ø=150 mm</b> Tubería de fundición dúctil de 150 mm de diámetro interior, con parte proporcional de junta y piezas especiales, colocada y probada, sin incluir excavación, ni el relleno posterior de zanja.	1	520.00			520.00	520.00
01.06.02.06	<b>Ud. Válv. compuerta brida fund. Ø=150 mm (16 atm)</b> Válvula de compuerta de brida, de fundición dúctil de 150 mm, timbrada a 16 atm., con husillo de acero inoxidable y anillo elástico, colocada en obra y probada	2				2.00	2.00
01.06.02.07	<b>Ud. Válv. Reductora Presión fund. Ø=150 mm</b> Suministro e instalación de Válvula reductora de presión, de fundición dúctil, unión con bridas, de 6" de diámetro, PN=12 bar, pintada con pintura epoxi, conforme a indicaciones de montaje y tarado de la compañía suministradora Aquelia-Velez.	2				2.00	2.00
01.06.02.08	<b>Ud. Entronque o conexión red municipal 150 mm</b> Entronque o conexión a la red municipal de 150 mm colocado	1				1.00	1.00
01.06.02.09	<b>Ud. Arqueta reg. tipo I, en acera</b> Arqueta registro tipo I en acera, para válvulas o ventosas en tuberías de Ø0 a 200 mm., de ladrillo macizo enlucido interiormente con mortero hidrófugo sobre solera de hormigón, incluso tapa y marco de fundición	3				3.00	3.00
01.06.02.10	<b>Ud. T ciega para futura conexión</b> Instalación de "T" de fundición dúctil de bridas 150/150/150 mm, timbrada a 16 atm., mas Brida ciega de fundición dúctil para sellar o cerrar uno de sus extremos incluso tornillos de anclaje, probada totalmente terminada	1				1.00	1.00

## MEDICIONES

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGTUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO 01.07 RED DE MEDIA TENSIÓN</b>							
01.07.01	<b>m2 Demolición pav. Asfáltico compresor</b>						
	Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico de hasta 15 cm de espesor medio, con martillo neumático, y carga sobre camión o contenedor, incluso transporte a vertedero situado a 10 km						
	Exterior urbanización	1	16.00	1.00			16.00
		1	9.00	1.00			9.00
		1	15.00	1.00			15.00
							40.00
01.07.02	<b>M2 Demolición pavim. Asera martillo hídr.</b>						
	Demolición de pavimento exterior de baldosas y/o losetas de hormigón, con martillo neumático, y carga mecánica sobre camión o contenedor, incluido transporte a vertedero situado a 10 km. El precio incluye el picado del material de agerie y base soporte						
	Exterior urbanización	1	82.00	1.00			82.00
		1	52.00	1.00			52.00
		1	62.00	1.00			62.00
		1	59.00	1.00			59.00
							255.00
01.07.03	<b>m² Base HORMIGÓN HM-20 a:15cm</b>						
	Solera de hormigón armado de 15 cm de espesor, realizada con hormigón HM-20 fabricado en central, y vertido desde camión, y malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6-6 B 400 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, sin tratamiento de su superficie; con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación. El precio no incluye la base de la solera.						
	BAJO ACERAS						
	Exterior urbanización	1	82.00	1.00			82.00
		1	52.00	1.00			52.00
		1	62.00	1.00			62.00
		1	59.00	1.00			59.00
							255.00
01.07.04	<b>m2 PAV.BALDOSA HORMIGÓN 40x40 TEXTURIZADO</b>						
	Solado de losetas de hormigón para uso exterior, texturizada, resistencia a flexión T, carga de rotura 3, resistencia al desgaste G, 40x40 cm, color gris, para uso público en exteriores en zona de aceras y paseos, colocadas a pique de maceta con mortero, todo ello realizado sobre solera no incluida en precio, v.p. de juntas de dilatación, enluchado y limpieza						
	BAJO ACERAS						
	Exterior urbanización	1	82.00	1.00			82.00
		1	52.00	1.00			52.00
		1	62.00	1.00			62.00
		1	59.00	1.00			59.00
							255.00
01.07.05	<b>m3 Zahorra ARTIFICIAL Huso Z20</b>						
	Base de pavimento realizada mediante relleno a cielo abierto con zahorra artificial, y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con compactador monocilíndrico vibrante auto-propulsado, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.						
	CALZADA						
	Cruce1	2.55	16.00	1.00	0.40		16.32
	Cruce2	2.55	9.00	1.00	0.40		9.18
	Cruce3	2.55	15.00	1.00	0.40		15.30
							40.80
01.07.06	<b>Tn M.B.C. TIPO AC 22 BIN 50/70 S</b>						
	mezcla bituminosa continua en caliente AC22 bin S extendida y compactada al 98 %, para capa intermedia, de composición densa, con árido calcáreo de 22 mm de tamaño máximo y betún asfáltico de penetración, incluso limpieza y barrido de la superficie, betún y filler. Medido el peso según volumen teórico de ejecución.						
	Vial 1						

## MEDICIONES

### Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Cruce1	2.55	19.00	1.00	0.07	3.39	
	Cruce2	2.55	9.00	1.00	0.07	1.61	
	Cruce3	2.55	15.00	1.00	0.07	2.68	
							7.68
<b>01.07.07</b>	<b>Tn M.B.C. TIPO AC 16 SURF 5D/7D</b>						
	Mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf S extendida y compactada al 97 % , para capa de rodadura, de composición semidensa, con árido calcáreo de 15 mm de tamaño máximo y betún asfáltico de penetración incluso limpieza y barrido de la superficie, betún y filler. Medido el peso según volumen teórico de ejecución.						
	Vial 1						
	Cruce1	2.55	18.00	1.00	0.05	2.04	
	Cruce2	2.55	9.00	1.00	0.05	1.15	
	Cruce3	2.55	15.00	1.00	0.05	1.61	
							5.10
<b>01.07.08</b>	<b>m² RIEGO DE ADHERENCIA</b>						
	Riego de adherencia con 0,5 kg/m² de emulsión bituminosa catiónica C60B3 ADH, con un 60% de betún asfáltico como ligante.						
	Cruce1	1	19.00	1.00		19.00	
	Cruce2	1	9.00	1.00		9.00	
	Cruce3	1	15.00	1.00		15.00	
							43.00
<b>01.07.09</b>	<b>m² RIEGO DE IMPRIMACIÓN</b>						
	Riego de imprimación con 1,0 kg/m² de emulsión bituminosa catiónica C50BF4 IMP, con un 50% de betún asfáltico como ligante y aditivo fundicante.						
	Cruce1	1	19.00	1.00		19.00	
	Cruce2	1	9.00	1.00		9.00	
	Cruce3	1	15.00	1.00		15.00	
							43.00
<b>01.07.10</b>	<b>M3 Excav. zanjas y pozos cualq. terreno</b>						
	Excavación de zanjas en cualquier clase de terreno o relleno, realizada por medios mecánicos hasta la profundidad indicada en proyecto o necesaria, limpieza y perfilado de fondos y paramentos, equipos y medios auxiliares necesarios, visto por parte de la D.F. al trazado final, pendientes, conforme a normativa en vigor así como, carga de material sobrante sobre camión y/o contenedores. Transporte de los mismos a vertedero/centro de eliminación autorizado, centro de tratamiento y/o valorización situado a cualquier distancia y realizado por gestor autorizado, con selección previa de los productos transportados a efectos de cumplimiento de las normas medioambientales vigentes, limpieza de tajos, listo para recibir y/o ejecutar la siguiente unidad de obra.						
	Vial 1	1	15.00	0.50	0.98	7.35	
		1	11.00	0.50	0.92	5.06	
		1	51.00	0.50	0.98	24.99	
		1	45.00	0.50	0.98	22.05	
		1	13.00	0.50	0.92	5.98	
		1	147.00	0.50	0.98	72.03	
		1	5.00	0.50	0.98	2.45	
	Vial 4	1	21.00	0.50	0.98	10.29	
		1	5.00	0.50	0.98	2.45	
	Vial 2	1	49.00	0.50	0.98	24.01	
		1	5.00	0.50	0.98	2.45	
		1	14.00	0.50	0.92	6.44	
	Exterior urbanización	1	82.00	0.50	0.98	40.18	
		1	18.00	0.50	0.92	7.36	
		1	52.00	0.50	0.98	25.49	
		1	9.00	0.50	0.92	4.14	
		1	82.00	0.50	0.98	30.38	
		1	15.00	0.50	0.92	6.90	
		1	59.00	0.50	0.98	28.91	
		1	5.00	0.50	0.98	2.45	
							331.35

## MEDICIONES

### Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>01.07.11</b>	<b>M3 Relleno localizado zanjas Suelo Seleccionado</b>						
	Relleno localizado en zanjas con suelo seleccionado procedente de préstamo conforme a requisitos art. 330 del PG-3 CBR>20 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, incluido cannon préstamo, carga origen, transporte a lugar de empleo, extendido y compactación						
	Vial 1	1	15.00	0.50	0.36		2.70
		1	11.00	0.50	0.36		1.98
		1	51.00	0.50	0.36		9.18
		1	45.00	0.50	0.36		8.10
		1	13.00	0.50	0.36		2.34
		1	147.00	0.50	0.36		26.46
		1	5.00	0.50	0.36		0.90
	Vial 4	1	21.00	0.50	0.36		3.78
		1	5.00	0.50	0.36		0.90
	Vial 2	1	49.00	0.50	0.36		8.82
		1	5.00	0.50	0.36		0.90
		1	14.00	0.50	0.36		2.52
	Exterior urbanización	1	82.00	0.50	0.36		14.76
		1	16.00	0.50	0.36		2.88
		1	52.00	0.50	0.36		9.36
		1	9.00	0.50	0.36		1.62
		1	82.00	0.50	0.36		11.16
		1	15.00	0.50	0.36		2.70
		1	59.00	0.50	0.36		10.62
		1	5.00	0.50	0.36		0.90
							122.58
<b>01.07.12</b>	<b>m<sup>3</sup> Relleno de zanja con HM-20</b>						
	Relleno en zanja con hormigón tipo HM-20 para asiento o protección de tuberías y canalizaciones, incluso p.p. de vertido, extendido y nivelación						
	Vial 1	1	15.000	0.500	0.620		4.650
		1	11.000	0.500	0.620		3.410
		1	51.000	0.500	0.620		15.810
		1	45.000	0.500	0.620		13.950
		1	13.000	0.500	0.620		4.030
		1	147.000	0.500	0.620		45.570
		1	5.000	0.500	0.620		1.550
	Vial 4	1	21.000	0.500	0.620		6.510
		1	5.000	0.500	0.620		1.550
	Vial 2	1	49.000	0.500	0.620		15.190
		1	5.000	0.500	0.620		1.550
		1	14.000	0.500	0.620		4.340
	Exterior urbanización	1	82.000	0.500	0.620		25.420
		1	16.000	0.500	0.620		4.960
		1	52.000	0.500	0.620		16.120
		1	9.000	0.500	0.620		2.790
		1	82.000	0.500	0.620		19.220
		1	15.000	0.500	0.620		4.650
		1	59.000	0.500	0.620		18.290
		1	5.000	0.500	0.620		1.550
	Descuento tubos						
	Vial 1	-3	15.000	0.500	0.031		-0.898
		-3	11.000	0.500	0.031		-0.512
		-3	51.000	0.500	0.031		-2.372
		-3	45.000	0.500	0.031		-2.093
		-3	13.000	0.500	0.031		-0.605
		-3	147.000	0.500	0.031		-8.836
		-3	5.000	0.500	0.031		-0.233
	Vial 4	-3	21.000	0.500	0.031		-0.977
		-3	5.000	0.500	0.031		-0.233
	Vial 2	-3	49.000	0.500	0.031		-2.279
		-3	5.000	0.500	0.031		-0.233

## MEDICIONES

### Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		-3	14.000	0.500	0.031	-0.651	
	Exterior urbanización	-3	82.000	0.500	0.031	-3.813	
		-3	18.000	0.500	0.031	-0.744	
		-3	52.000	0.500	0.031	-2.418	
		-3	9.000	0.500	0.031	-0.419	
		-3	62.000	0.500	0.031	-2.883	
		-3	15.000	0.500	0.031	-0.698	
		-3	58.000	0.500	0.031	-2.744	
		-3	5.000	0.500	0.031	-0.233	
							179.44

### 01.07.13 m Canalización PE Ø200 mm.

Canalización subterránea con tubo de PE corrugado de doble capa de diámetro 200 mm, para líneas eléctricas, según normas de la Compañía Sevillana, incluso guías de acero galvanizado, sellado de los tubos y p.p. de piezas de separación y señalización.

Vial 1	3	15.00				45.00	
	3	11.00				33.00	
	3	51.00				153.00	
	3	45.00				135.00	
	3	13.00				39.00	
	3	147.00				441.00	
	3	5.00				15.00	
Vial 4	3	21.00				63.00	
	3	5.00				15.00	
Vial 2	3	49.00				147.00	
	3	5.00				15.00	
	3	14.00				42.00	
Exterior urbanización	3	82.00				246.00	
	3	16.00				48.00	
	3	52.00				156.00	
	3	9.00				27.00	
	3	62.00				186.00	
	3	15.00				45.00	
	3	59.00				177.00	
	3	5.00				15.00	
							2,043.00

### 01.07.14 m Tetratubo control 40mm

Suministro en instalación en zanja de canalización eléctrica de catr tubo de poliolefina de diámetro exterior 40 mm, 450 N de resistencia a la compresión, y resistencia al impacto 28 J. Incluido el recibo de los mismos en las arquetas, totalmente montado.

Vial 1	1	15.00				15.00	
	1	11.00				11.00	
	1	51.00				51.00	
	1	45.00				45.00	
	1	13.00				13.00	
	1	147.00				147.00	
Vial 4	1	21.00				21.00	
Vial 2	1	49.00				49.00	
	1	14.00				14.00	
Exterior urbanización	1	82.00				82.00	
	1	16.00				16.00	
	1	52.00				52.00	
	1	9.00				9.00	
	1	82.00				82.00	
	1	15.00				15.00	
	1	59.00				59.00	
							661.00

**MEDICIONES**

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla

CÓDIGO	RESUMEN	UNDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.07.15	<p>m Línea de media tensión 3x240 RH521 18/30kV</p> <p>Línea eléctrica trifásica de media tensión (MT), en instalaciones enterradas bajo tubo (no incluido) de composición 3x 1x240 mm<sup>2</sup>, constituida por cables unipolares de designación AL RH521 18/30 kV, de 240 mm<sup>2</sup> de sección, con conductor de aluminio según UNE EN 60228, capa semiconductora interna extrusionada de material conductor, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), capa semiconductora externa extrusionada de material semiconductor separable en frío, capa de protección longitudinal contra el agua de cinta finchante semiconductora, pantalla metálica de cinta longitudinal de aluminio termosoldada y adherida a la cubierta, y cubierta exterior de polietileno termoplástico Z1 tipo Vomer (color rojo) con parte proporcional de empalmes para cable y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.</p> <p>Montada y conexionada</p> <p>Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.</p>						
	Vial 1	2	15.00				30.00
		2	11.00				22.00
		2	51.00				102.00
		2	45.00				90.00
		2	13.00				26.00
		2	147.00				294.00
		2	5.00				10.00
	Vial 4	2	21.00				42.00
		2	5.00				10.00
	Vial 2	2	49.00				98.00
		2	5.00				10.00
		2	14.00				28.00
	Exterior urbanización	2	82.00				164.00
		2	18.00				32.00
		2	52.00				104.00
		2	9.00				18.00
		2	62.00				124.00
		2	15.00				30.00
		2	59.00				118.00
		2	5.00				10.00
							<b>1,382.00</b>
01.07.16	<p>ud CENTRO DE TRANSFORMACIÓN 2x630 kVA</p> <p>Suministro e instalación de centro de transformación en edificio prefabricado de hormigón en superficie, formado por dos transformadores de 630 kVA monofásicos, clase B2 según la norma UNE-EN 60076-2 y norma informativa GSTD01 MVLV Transformers, refrigerado por circulación natural de aceite mineral, equipado con dos celdas de línea motorizadas y posibilidad de añadir una celda extra, según la norma informativa GSM001 MV RMU Switch-Disconnecter, con corte y aislamiento en SF6, provisto de un interruptor-seccionador de corte en carga y un seccionador de puesta a tierra, ambos con dispositivos de señalización de posición, con pasalapes y detectores de tensión que sirven para comprobar la correspondencia entre fases y la presencia de tensión, dos celdas de protección de transformador, provistas de interruptor-seccionador de corte en carga y dos interruptores de puesta a tierra con dispositivos de señalización de posición que garantizan la ejecución de la maniobra, bases para los fusibles limitadores, pasalapes y detectores de tensión para comprobar la presencia de tensión, dos cuadros de baja tensión, según la norma FNL002 Cuadro BT para CT 48 salidas CGBT con alimentación de grupo, dotados de bases portafusibles de tipo BTVO, tomando como referencia la norma informativa NNLU12 Bases Inpolares Verticales Cerradas para Fusibles de Baja Tensión del Tipo Cuchilla con Dispositivo Extintor de Arco, puentes de baja tensión y media tensión, cuadro de servicios auxiliares, puestas a tierra de los neutros de los transformadores y de los herrajes del centro de transformación. Incluido el sistema de telemando, con todos los elementos recogidos en la norma FYZ30000.</p> <p>Incluida la solera de hormigón armado de 15 cm de grosor con varillas de 4 mm y cuadrado de 20x20 cm, de dimensiones tales que abarquen la totalidad del edificio prefabricado, sobresaliendo 25 cm por cada lado, incorporando la instalación de tubos de peso para las puestas a tierra, incluida una cama de arena de 10 cm de grosor sobre la solera para el asentamiento del edificio.</p> <p>Ejecutados según el Proyecto Tipo de Endesa Distribución FYZ30000 Centro de Transformación Interior Prefabricado de Superficie</p>						
	Vial 1	1					1.00
	Vial 2	1					1.00
	Vial 4	1					1.00
							<b>3.00</b>

## MEDICIONES

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>01.07.17</b>	<b>ud ARQUETA ELECTRICIDAD A-2</b>						
	Arqueta eléctrica tipo A2 homologada con dimensiones de la compañía Endesa prefabricada de hormigón, cerco y tapa de fundición dúctil D-400 según normas de la Cia Sevillana, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra, incluso excavación y relleno perimetral posterior, con retirada y transporte de materiales sobrantes a vertedero o lugar de empleo, totalmente terminada. Incluido clav o de señalización en caso de que la arqueta quede bajo el pavimento.						
	Vial 1	4					4.00
	Vial 2	3					3.00
	Vial 4	1					1.00
	Exterior urbanización	7					7.00
							15.00
<b>01.07.18</b>	<b>ud ARQUETA ELECTRICIDAD A-1</b>						
	Arqueta eléctrica tipo A1 homologada con dimensiones de la compañía Endesa, prefabricada de hormigón, cerco y tapa de fundición dúctil D-400 según normas de la Cia Sevillana, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra, incluso excavación y relleno perimetral posterior, con retirada y transporte de materiales sobrantes a vertedero o lugar de empleo. Totalmente terminada. . Incluido clav o de señalización en caso de que la arqueta quede bajo el pavimento.						
	Vial 1	4					4.00
							4.00
<b>01.07.19</b>	<b>ud Empalmes media tensión</b>						
	Ejecución de empalme contráctil en frío, según la norma UNE211027, UNE-HD629-1 y UNE-EN61442. GSCC004 12/20(24) kV and 18/30(36) kV cold shrink compact joints for MV underground cables.						
	Arqueta CT existente	3					3.00
							3.00
<b>01.07.20</b>	<b>ud Planos as built</b>						
	Redacción de Planos As-Built de las instalaciones de media tensión y centro de transformación ejecutados.						
	Medida la unidad terminada y entregada						
	Planos	1					1.00
							1.00
<b>01.07.21</b>	<b>ud Proyecto y tramitación MT</b>						
	Redacción de Proyecto de Legalización de Media Tensión y centro de transformación para su tramitación ante Ayuntamiento, Endesa Distribución e Industria hasta la puesta en marcha de las instalaciones, tramitación de los convenios de cesión ante la compañía distribuidora, incluye visados y certificados de Dirección de Obra y pruebas necesarias para la puesta en marcha de las instalaciones.						
		1					1.00
							1.00

**MEDICIONES**

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO 01.08 RED DE BAJA TENSIÓN</b>							
01.08.01	<b>M3 Excav. zanjas y pozos cualq. terreno</b>						
	Excavación de zanjas en cualquier clase de terreno o refieno, realizada por medios mecánicos hasta la profundidad indicada en proyecto o necesaria, limpieza y perfilado de fondos y paramentos, equipos y medios auxiliares necesarios, visto por parte de la O.F. al trazado final, pendientes, conforme a normativa en vigor así como, carga de material sobrante sobre camión y/o contenedores, transporte de los mismos a vertederos/centro de eliminación autorizado, centro de tratamiento y/o valorización situado a cualquier distancia y realizado por gestor autorizado, con selección previa de los productos transportados a efectos de cumplimiento de las normas medioambientales vigentes, limpieza de bños, listo para recibir y/o ejecutar la siguiente unidad de obra:						
	Vial 2	1	5.00	1.00	0.96		4.80
		1	5.00	1.00	0.96		4.80
		1	48.00	0.60	0.96		27.65
		1	2.00	0.40	0.96		0.77
		1	32.00	0.60	0.96		18.43
		1	2.00	0.40	0.96		0.77
		1	70.00	0.60	0.96		40.32
		1	2.00	0.40	0.96		0.77
		1	131.00	0.60	0.96		75.48
	Vial 1	1	25.00	0.60	0.96		14.40
		1	2.00	0.40	0.96		0.77
		1	5.00	1.00	0.96		4.80
		1	5.00	1.00	0.96		4.80
		1	43.00	0.60	0.96		24.77
		1	2.00	0.40	0.96		0.77
		1	31.00	0.60	0.96		17.96
		1	2.00	0.40	0.96		0.77
		1	72.00	0.60	0.96		41.47
		1	2.00	0.40	0.96		0.77
		1	136.00	0.60	0.96		78.34
		1	20.00	0.60	0.96		11.52
		1	2.00	0.40	0.96		0.77
		1	42.00	0.40	0.96		18.13
		1	80.00	0.60	0.96		48.08
		1	5.00	1.00	0.96		4.80
		1	5.00	1.00	0.96		4.80
		1	175.00	0.40	0.96		67.20
		1	12.00	0.40	0.96		4.61
		1	50.00	0.60	0.96		28.80
		1	2.00	0.40	0.96		0.77
		1	15.00	0.40	0.90		5.40
		1	48.00	0.40	0.96		18.43
		1	17.00	0.40	0.90		6.12
		1	50.00	0.40	0.96		19.20
		1	12.00	0.40	0.90		4.32
	Vial 4	1	12.00	0.60	0.90		6.48
		1	18.00	0.60	0.96		10.37
	ZLP .1.1	1	40.00	0.40	0.96		15.36
							634.45
01.08.02	<b>M3 Relleno localizado zanjas Suelo Seleccionado</b>						
	Relleno localizado en zanjas con suelo seleccionado procedente de préstamo conforme a requisitos art. 330 del PG-3 CBR>20 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, incluido cannon préstamo, carga origen, transporte a lugar de empleo, extendido y compactación						
	Vial 2	1	5.00	1.00	0.36		1.80
		1	5.00	1.00	0.36		1.80
		1	48.00	0.60	0.36		10.37
		1	2.00	0.40	0.36		0.29
		1	32.00	0.60	0.36		6.91
		1	2.00	0.40	0.36		0.29
		1	70.00	0.60	0.36		15.12
		1	2.00	0.40	0.36		0.29

## MEDICIONES

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1	131.00	0.60	0.36	28.30	
	Vial 1	1	25.00	0.60	0.36	5.40	
		1	2.00	0.40	0.36	0.29	
		1	5.00	1.00	0.36	1.80	
		1	5.00	1.00	0.36	1.80	
		1	43.00	0.60	0.36	9.29	
		1	2.00	0.40	0.36	0.29	
		1	31.00	0.60	0.36	6.70	
		1	2.00	0.40	0.36	0.29	
		1	72.00	0.60	0.36	15.55	
		1	2.00	0.40	0.36	0.29	
		1	136.00	0.60	0.36	29.38	
		1	20.00	0.60	0.36	4.32	
		1	2.00	0.40	0.36	0.29	
		1	42.00	0.40	0.36	6.05	
		1	80.00	0.60	0.36	17.29	
		1	5.00	1.00	0.36	1.80	
		1	5.00	1.00	0.36	1.80	
		1	175.00	0.40	0.36	25.20	
		1	12.00	0.40	0.36	1.73	
		1	50.00	0.60	0.36	10.90	
		1	2.00	0.40	0.36	0.29	
		1	15.00	0.40	0.30	1.80	
		1	48.00	0.40	0.36	6.91	
		1	17.00	0.40	0.30	2.04	
		1	50.00	0.40	0.36	7.20	
		1	12.00	0.40	0.30	1.44	
	Vial 4	1	12.00	0.60	0.30	2.16	
		1	18.00	0.60	0.36	3.99	
	ZLP .1.1	1	40.00	0.40	0.36	5.76	

237.01

### 01.08.03 m<sup>3</sup> Relleno de zanja con HM-20

Relleno en zanja con hormigón tipo HM-20 para asiento o protección de tuberías y canalizaciones, incluso p.p. de vertido, extendido y nivelación.

	Vial 2	1	5.000	1.000	0.600	3.000	
		1	5.000	1.000	0.600	3.000	
		1	48.000	0.600	0.600	17.280	
		1	2.000	0.400	0.600	0.480	
		1	32.000	0.600	0.600	11.520	
		1	2.000	0.400	0.600	0.480	
		1	70.000	0.600	0.600	25.200	
		1	2.000	0.400	0.600	0.480	
		1	131.000	0.600	0.600	47.160	
	Vial 1	1	25.000	0.600	0.600	9.000	
		1	2.000	0.400	0.600	0.480	
		1	5.000	1.000	0.600	3.000	
		1	5.000	1.000	0.600	3.000	
		1	43.000	0.600	0.600	15.480	
		1	2.000	0.400	0.600	0.480	
		1	31.000	0.600	0.600	11.160	
		1	2.000	0.400	0.600	0.480	
		1	72.000	0.600	0.600	25.920	
		1	2.000	0.400	0.600	0.480	
		1	136.000	0.600	0.600	48.960	
		1	20.000	0.600	0.600	7.200	
		1	2.000	0.400	0.600	0.480	
		1	42.000	0.400	0.600	10.080	
		1	80.000	0.600	0.600	28.800	
		1	5.000	1.000	0.600	3.000	
		1	5.000	1.000	0.600	3.000	
		1	175.000	0.400	0.600	42.000	
		1	12.000	0.400	0.600	2.880	
		1	50.000	0.600	0.600	18.000	

## MEDICIONES

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1	2.000	0.400	0.600	0.480	
		1	15.000	0.400	0.600	3.600	
		1	48.000	0.400	0.600	11.520	
		1	17.000	0.400	0.600	4.080	
		1	50.000	0.400	0.600	12.000	
		1	12.000	0.400	0.600	2.880	
	Vial 4	1	12.000	0.600	0.600	4.320	
		1	18.000	0.600	0.600	8.480	
	ZLP .1.1	1	40.000	0.400	0.600	9.600	
	Descuento tubos						
	Vial 2	-8	5.000	0.020		-0.800	
		-8	5.000	0.020		-0.800	
		-5	48.000	0.020		-4.800	
		-3	2.000	0.020		-0.120	
		-5	32.000	0.020		-3.200	
		-3	2.000	0.020		-0.120	
		-5	70.000	0.020		-7.000	
		-3	2.000	0.020		-0.120	
		-5	131.000	0.020		-13.100	
	Vial 1	-5	25.000	0.020		-2.500	
		-3	2.000	0.020		-0.120	
		-8	5.000	0.020		-0.800	
		-8	5.000	0.020		-0.800	
		-5	43.000	0.020		-4.300	
		-3	2.000	0.020		-0.120	
		-5	31.000	0.020		-3.100	
		-3	2.000	0.020		-0.120	
		-5	72.000	0.020		-7.200	
		-3	2.000	0.020		-0.120	
		-5	136.000	0.020		-13.600	
		-5	20.000	0.020		-2.000	
		-3	2.000	0.020		-0.120	
		-3	42.000	0.020		-2.520	
		-5	80.000	0.020		-8.000	
		-8	5.000	0.020		-0.800	
		-8	5.000	0.020		-0.800	
		-3	175.000	0.020		-10.500	
		-3	12.000	0.020		-0.720	
		-5	50.000	0.020		-5.000	
		-3	2.000	0.020		-0.120	
		-4	15.000	0.020		-1.200	
		-4	48.000	0.020		-3.840	
		-4	17.000	0.020		-1.380	
		-4	50.000	0.020		-4.000	
		-3	12.000	0.020		-0.720	
	Vial 4	-5	12.000	0.020		-1.200	
		-5	18.000	0.020		-1.800	
	ZLP .1.1	-3	40.000	0.020		-2.400	

287.50

01.08.04

m Tetratubo control 40mm

Suministro en instalación en zanja de canalización eléctrica de catrículo de poliolefina de diámetro exterior 40 mm, 450 N de resistencia a la compresión, y resistencia al impacto 28 J. Incluido el recibo de los mismos en las arquetas, totalmente montado.

Vial 2	1	5.00				5.00
	1	5.00				5.00
	1	48.00				48.00
	1	2.00				2.00
	1	32.00				32.00
	1	2.00				2.00
	1	70.00				70.00
	1	2.00				2.00
	1	131.00				131.00
Vial 1	1	25.00				25.00

29 de enero de 2025

Página 34

## MEDICIONES

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1	2.00			2.00	
		1	5.00			5.00	
		1	5.00			5.00	
		1	43.00			43.00	
		1	2.00			2.00	
		1	31.00			31.00	
		1	2.00			2.00	
		1	72.00			72.00	
		1	2.00			2.00	
		1	136.00			136.00	
		1	20.00			20.00	
		1	2.00			2.00	
		1	42.00			42.00	
		1	80.00			80.00	
		1	5.00			5.00	
		1	5.00			5.00	
		1	175.00			175.00	
		1	12.00			12.00	
		1	50.00			50.00	
		1	2.00			2.00	
		1	15.00			15.00	
		1	48.00			48.00	
		1	17.00			17.00	
		1	50.00			50.00	
		1	12.00			12.00	
	Vial 4	1	12.00			12.00	
		1	18.00			18.00	
	ZLP .1.1	1	40.00			40.00	
							1,227.00

### 01.08.05 m CANALIZACION ELECT. PE Ø100 mm.

Canalización subterránea con tubo de PE corrugado de doble capa de diámetro 100 mm. para líneas eléctricas, según normas de la Compañía Sevillana, incluso guías de acero galvanizado y p.p. de piezas de separación y cinta de señalización.

Vial 2	8	5.00	40.00
	8	5.00	40.00
	5	48.00	240.00
	3	2.00	6.00
	5	32.00	160.00
	3	2.00	6.00
	5	70.00	350.00
	3	2.00	6.00
	5	131.00	655.00
Vial 1	5	25.00	125.00
	3	2.00	6.00
	8	5.00	40.00
	8	5.00	40.00
	5	43.00	215.00
	3	2.00	6.00
	5	31.00	155.00
	3	2.00	6.00
	5	72.00	360.00
	3	2.00	6.00
	5	136.00	680.00
	5	20.00	100.00
	3	2.00	6.00
	3	42.00	126.00
	5	80.00	400.00
	8	5.00	40.00
	8	5.00	40.00
	3	175.00	875.00
	3	12.00	36.00
	5	50.00	250.00
	3	2.00	6.00

## MEDICIONES

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		4	15.00			60.00	
		4	48.00			192.00	
		4	17.00			68.00	
		4	50.00			200.00	
		3	12.00			36.00	
	Vial 4	5	12.00			60.00	
		5	18.00			90.00	
	ZLP .1.1	3	40.00			120.00	
							5,487.00

01.08.05 m Línea BT 3x240+150 mm<sup>2</sup> Al

Suministro e instalación de circuito de baja tensión subterránea bajo tubo (no incluido), realizado con conductor tipo AL XZ1 de 3x240 + 1x150 mm<sup>2</sup>, Eca. Incluso parte proporcional de cocas, bornes de conexión, terminales. Totalmente instalado y pruebas de radar.

C111	Vial2	1	5.00			5.00	
		1	50.00			50.00	
C112	Vial2	1	5.00			5.00	
		1	50.00			50.00	
C117	Vial2	1	5.00			5.00	
		1	50.00			50.00	
		2	5.00			10.00	
C114	Vial2	1	5.00			5.00	
		1	33.00			33.00	
C115	Vial2	1	5.00			5.00	
		1	33.00			33.00	
C118	Vial2	1	5.00			5.00	
		1	33.00			33.00	
		2	5.00			10.00	
C121	Vial2	1	5.00			5.00	
		1	72.00			72.00	
C122	Vial2	1	5.00			5.00	
		1	72.00			72.00	
C127	Vial2	1	5.00			5.00	
		1	72.00			72.00	
		2	5.00			10.00	
C124	Vial2	1	5.00			5.00	
		1	132.00			132.00	
	Vial 1	1	27.00			27.00	
C125	Vial2	1	5.00			5.00	
		1	132.00			132.00	
	Vial 1	1	27.00			27.00	
C128	Vial2	1	5.00			5.00	
		1	132.00			132.00	
	Vial 1	1	27.00			27.00	
		2	5.00			10.00	
C211	Vial 1	1	5.00			5.00	
		1	45.00			45.00	
C212	Vial 1	1	5.00			5.00	
		1	45.00			45.00	
C217							

## MEDICIONES

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Vial 1	1	5.00			5.00	
		1	45.00			45.00	
		2	5.00			10.00	
C214							
	Vial 1	1	5.00			5.00	
		1	31.00			31.00	
C215							
	Vial 1	1	5.00			5.00	
		1	31.00			31.00	
C218							
	Vial 1	1	5.00			5.00	
		1	31.00			31.00	
		2	5.00			10.00	
C221							
	Vial 1	1	5.00			5.00	
		1	70.00			70.00	
C222							
	Vial 1	1	5.00			5.00	
		1	70.00			70.00	
C227							
	Vial 1	1	5.00			5.00	
		1	70.00			70.00	
		2	5.00			10.00	
C224							
	Vial 1	1	5.00			5.00	
		1	158.00			158.00	
C225							
	Vial 1	1	5.00			5.00	
		1	158.00			158.00	
C228							
	Vial 1	1	5.00			5.00	
		1	158.00			158.00	
		2	5.00			10.00	
C311							
	Vial 4	1	5.00			5.00	
		1	30.00			30.00	
	Vial 1	1	50.00			50.00	
C312							
	Vial 4	1	5.00			5.00	
		1	30.00			30.00	
	Vial 1	1	50.00			50.00	
C317							
	Vial 4	1	5.00			5.00	
		1	30.00			30.00	
	Vial 1	1	50.00			50.00	
		2	5.00			10.00	
C314							
	Vial 1	1	5.00			5.00	
		1	122.00			122.00	
C318							
	Vial 1	1	5.00			5.00	
		1	122.00			122.00	
							2,573.00

### 01.08.07 m Línea BT 3x150+96 mm<sup>2</sup> AI

Suministro e instalación de circuito de baja tensión subterránea bajo tubo (no incluido), realizado con conductor tipo AL XZ1 de 3x150 + 1x96 mm<sup>2</sup>, Eca. Incluso parte proporcional de cacas, bombas de conexión, terminales. Totalmente instalado y pruebas de radar.

C113

Vial2	1	5.00	5.00
	1	50.00	50.00

C117

Vial2	1	5.00	5.00
-------	---	------	------

C118

## MEDICIONES

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Vial2	1	5.00			5.00	
	C118						
	Vial2	1	5.00			5.00	
		1	33.00			33.00	
	C123						
	Vial2	1	5.00			5.00	
		1	72.00			72.00	
	C127						
	Vial2	1	5.00			5.00	
	C126						
	Vial2	1	5.00			5.00	
		1	132.00			132.00	
	Vial 1	1	27.00			27.00	
	C128						
	Vial 1	1	5.00			5.00	
	C213						
	Vial 1	1	5.00			5.00	
		1	45.00			45.00	
	C217						
	Vial 1	1	5.00			5.00	
	C216						
	Vial 1	1	5.00			5.00	
		1	31.00			31.00	
	C218						
	Vial 1	1	5.00			5.00	
	C223						
	Vial 1	1	5.00			5.00	
		1	70.00			70.00	
	C227						
	Vial 1	1	5.00			5.00	
	C226						
	Vial 1	1	5.00			5.00	
		1	158.00			158.00	
	C228						
	Vial 1	1	5.00			5.00	
	C313						
	Vial 4	1	5.00			5.00	
		1	30.00			30.00	
	Vial 1	1	50.00			50.00	
	C317						
	Vial 1	1	5.00			5.00	
	C315						
	Vial 1	1	5.00			5.00	
		1	80.00			80.00	
	C316						
	Vial 1	1	5.00			5.00	
		1	152.00			152.00	
	C321						
	Vial 1	1	5.00			5.00	
		1	152.00			152.00	
	C322						
	Vial 1	1	5.00			5.00	
		1	166.00			166.00	
	ZLP 1.1	1	40.00			40.00	
	C323						
	Vial 1	1	5.00			5.00	
		1	145.00			145.00	
	C324						
	Vial 1	1	5.00			5.00	
		1	157.00			157.00	
							1,710.00

## MEDICIONES

### Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>01.08.08</b>	<b>ud ARQUETA ELECTRICIDAD A-2</b> Arqueta eléctrica tipo A2 homologada con dimensiones de la compañía Endesa prefabricada de hormigón, recibida con mortero M-40, cerco y tapa de fundición dúctil D-400 según normas de la Cia Sevillana, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra, incluso excavación y relleno perimetral posterior, con retirada y transporte de materiales sobrantes a vertedero o lugar de empleo, totalmente terminada. Incluido clav o de señalización en caso de que la arqueta quede bajo el pavimento.  Vial 1 Vial 2 Vial 4		21 5 4			21.00 5.00 4.00	
							30.00
<b>01.08.09</b>	<b>ud ARQUETA ELECTRICIDAD A-1</b> Arqueta eléctrica tipo A1 homologada con dimensiones de la compañía Endesa, prefabricada de hormigón, cerco y tapa de fundición dúctil D-400 según normas de la Cia Sevillana, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra, incluso excavación y relleno perimetral posterior, con retirada y transporte de materiales sobrantes a vertedero o lugar de empleo. Totalmente terminada. Incluido clav o de señalización en caso de que la arqueta quede bajo el pavimento.  Vial 1 Vial 2		5 2			5.00 2.00	
							7.00
<b>01.08.10</b>	<b>ud CPM TRIFÁSICA EN ARMARIO PREF HORM</b> Suministro e instalación de caja general de protección y medida, en interior de armario prefabricado de hormigón, incluida con las siguientes características técnicas: Caja general de protección y medida, equipada con bornes de conexión, tres bases seccionables en carga tamaño BUC-00 de intensidad máxima 160 A y neutro amovible con borne de puesta a tierra de 50mm <sup>2</sup> , tensión asignada 500 V, formada por una envolvente aislante, precintable y autoventilada, según UNE-EN 60439 con grados de protección IP 43 según UNE 60529 e IK 09 según UNE-EN 50102, que se cerrará con tornillo triangular de 11 mm y candado. Fusibles según proyecto incluidos. Puerta metálica con acero triangular para nicho, de acero galvanizado de una hoja, acabado con poliéster y goteado, con rejillas de ventilación en la puerta, triángulo de peligro estampado, bisagras amovibles, inaccesibles desde el exterior. Incluido p/p de conexiones de las líneas desde las cajas de seccionamiento e sus correspondientes bornes y embarrados, y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Incluido elemento de fijación y conexión con la conducción enterrada de puesta a tierra. Totalmente montada, conectada y probada. Ejecutada según REBT y Normas de la Compañía suministradora Endesa NRZ103. Armario prefabricado de hormigón macobloques reforzado con fibra de vidrio, tres paneles con puerta metálica de chapa galvanizada y cerradura triangular, con dimensiones homologadas por la compañía distribuidora, según la norma NRZ103. Medida la unidad instalada, por instalador autorizado, con los correspondientes pruebas de servicio y legalización frente a la compañía e Industria.  C315	2			2.00		
							2.00
<b>01.08.11</b>	<b>ud CGP 250A</b> Suministro e instalación de caja general de protección, en interior de horacina (no incluida), con las siguientes características técnicas: Caja general de protección, equipada con bornes de conexión, bases unipolares cerradas previstas para colocar fusibles BUC-2 de intensidad máxima 250 A, esquema 3, tensión asignada 500 V, para protección de la línea general de alimentación, formada por una envolvente aislante, precintable y autoventilada, según UNE-EN 61438-1, grado de inflamabilidad según se indica en UNE-EN 61438-3, con grados de protección IP 43 según UNE 60529 e IK 09 según UNE-EN 50102, que se cerrará con tornillo triangular de 11 mm y candado. Fusibles según proyecto incluidos. Incluir p/p de conexiones de las líneas desde las cajas de seccionamiento y de las LGA a sus correspondientes bornes y embarrados, y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Incluido elemento de fijación y conexión con la conducción enterrada de puesta a tierra. Totalmente montada, conectada y probada. Ejecutada según REBT y Normas de la Compañía suministradora Endesa. Incluido chapa de acero de 2,5mm de espesor en todo el fondo del nicho, con tornillo de tierra independiente de la de la red de distribución eléctrica. Medida la unidad instalada, por instalador autorizado, con los correspondientes pruebas de servicio.  C111 C112 C114 C115	1 1 1 1			1.00 1.00 1.00 1.00		

**MEDICIONES**
**Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C121		1				1.00	
C122		1				1.00	
C124		1				1.00	
C125		1				1.00	
C211		1				1.00	
C212		1				1.00	
C214		1				1.00	
C215		1				1.00	
C221		1				1.00	
C222		1				1.00	
C224		1				1.00	
C225		1				1.00	
C311		1				1.00	
C312		1				1.00	
C314		1				1.00	

---

**12.00**
**01.08.12 ud CGP 180A**

Suministro e instalación de caja general de protección, en interior de hornacina (no incluida) con las siguientes características técnicas:

Caja general de protección, equipada con bornes de conexión, bases unipolares cerradas previstas para colocar fusibles BUC-2 de intensidad máxima 180 A, esquema-9, tensión asignada 500 V, para protección de la línea general de alimentación, formada por una envolvente aislante, presionable y autoventilada, según UNE-EN 61439-1, grado de inflamabilidad según se indica en UNE-EN 61439-3, con grado de protección IP 43 según UNE 80529 e IK 09 según UNE-EN 50102, que se cierra con tornillo triangular de 11 mm y candado. Fusibles según proyecto incluidos.

Incluyen pío de conexiones de las líneas desde las cajas de seccionamiento y de las LGA II sus correspondientes bornes y embarrados, y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Incluye elementos de fijación y conexión con la conducción enterrada de puesta a tierra. Totalmente montada, conexiada y probada. Ejecutada según REBT y Normas de la Compañía suministradora: Endesa. Incluye chapa de acero de 2,5mm de espesor en todo el fondo del nicho, con toma de tierra independiente de la de la red de distribución eléctrica.

Medida la unidad instalada, por instalador autorizado, con las correspondientes pruebas de servicio.

C113		1				1.00	
C116		1				1.00	
C123		1				1.00	
C126		1				1.00	
C213		1				1.00	
C216		1				1.00	
C223		1				1.00	
C226		1				1.00	
C313		1				1.00	

---

**9.00**
**01.08.13 ud CS 400A en hornacina**

Suministro e instalación de caja de seccionamiento, en interior de hornacina (incluida), con las siguientes características técnicas:

Caja de seccionamiento, equipada con bornes de conexión, bases unipolares cerradas previstas para colocar fusibles BUC, tamaño 2, de intensidad máxima 400 A, de tensión asignada 500V, formada por una envolvente aislante de poliester armado con fibra de vidrio, presionable y autoventilada según UNE-EN 60439-1, grado de inflamabilidad según se indica en UNE-EN 60439-3, con grado de protección IP 43 según UNE 20324 e IK 09 según UNE-EN 50102, que se cierra mediante tornillos imperdibles de cabeza triangular de 11mm de lado, protegida de la corrosión y con cerradura o candado. Hornacina estructura monobloque de hormigón rebosado con fibra de vidrio de pared mínima 4,5 cm, puerta de chapu galvanizada, grado de protección IK10 según UNE-EN 50102, cierre triangular con candado para llave de 11 mm, dimensiones para alojar la CS-CPM. Incluye la colocación de la hornacina en el límite de la parcela, siguiendo las cotas que se indican en las normas particulares de Endesa NR2003 y NR2002.

Incluyen pío de conexiones de las líneas a sus correspondientes bornes y embarrados, y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Incluye elementos de fijación y conexión con la conducción enterrada. Totalmente montada, conexiada y probada. Ejecutada según REBT y Normas de la Compañía suministradora: Endesa.

Medida la unidad instalada, por instalador autorizado, con las correspondientes pruebas de servicio.

Fusibles según proyecto incluidos.

C111		1				1.00	
C112		1				1.00	

## MEDICIONES

### Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C113		1				1.00	
C114		1				1.00	
C115		1				1.00	
C118		1				1.00	
C121		1				1.00	
C122		1				1.00	
C123		1				1.00	
C124		1				1.00	
C125		1				1.00	
C126		1				1.00	
C211		1				1.00	
C212		1				1.00	
C213		1				1.00	
C214		1				1.00	
C215		1				1.00	
C216		1				1.00	
C221		1				1.00	
C222		1				1.00	
C223		1				1.00	
C224		1				1.00	
C225		1				1.00	
C226		1				1.00	
C311		1				1.00	
C312		1				1.00	
C313		1				1.00	
C314		1				1.00	
							28.00
<b>01.08.14</b>	<b>ud ADU</b>	<p>Armario de distribución urbana de tensión asignada 550 V. grado de protección IP55, IK09. con cuatro bases trifásicas seccionables en carga de 400A. fusibles según proyecto incluidos, y cuchillas seccionadoras de cobre de 20x6 mm, tornillos de conexión con tuerca y arandela de acero inoxidable. elementos de fijación al armario. incluso excavación y retirada de materiales sobrantes a verdadero. Incluida la canalización entre el armario de distribución y la arqueta en acerado mediante tubos de PEØ160mm. Incluido el armario monobloque de hormigón reforzado con fibra de vidrio, con puerta de chapa galvanizada de 1,2 milímetros y marco de chapa galvanizada de 1,5 mm, 2.150x1120x480 mm. maneta con cierre de anclaje tres puntos y bombín tipo JIS CFE. Medida la unidad totalmente ejecutada, probada y funcionando.</p>					
C117		1				1.00	
C118		1				1.00	
C127		1				1.00	
C128		1				1.00	
C217		1				1.00	
C218		1				1.00	
C227		1				1.00	
C228		1				1.00	
C317		1				1.00	
							9.00
<b>01.08.15</b>	<b>ud Conexiones a redes existente</b>	<p>Conexiones a redes aéreas existentes, incluidos el cableado y los los empalmes necesarios para conectar a las redes existentes, ejecución de nuevos apoyos, retirada de materiales sobrantes a verdadero, totalmente ejecutadas, probadas y funcionando.</p>					
	Conexión a redes	4				4.00	
							4.00
<b>01.08.16</b>	<b>ud Dirección técnica, legalización y puesta en marcha</b>	<p>Dirección técnica, legalización y Puesta en Marcha de las Instalaciones ejecutadas, incluso descargos. entrega de planos 'as built' y megado de los conductores.</p>					
		1				1.00	
							1.00

**MEDICIONES**

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.08.17	ud Proyecto de legalización Redacción de Proyecto de Legalización de Baja Tensión para su tramitación ante Endesa e Industria, incluye visados y certificados de Dirección de Obra.	1				1.00	
							1.00

**SUBCAPÍTULO 01.09 RED DE TELECOMUNICACIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.09.01	<b>M3 Excav, zanjas y pozos cuatq terreno</b> Excavación de zanjas en cualquier clase de terreno o relleno, realizada por medios mecánicos hasta la profundidad indicada en proyecto o necesaria, limpieza y perfilado de fondos y paramentos, equipos y medios auxiliares necesarios, visto por parte de la D.F. al trazado final, pendientes, conforme a normativa en vigor así como, carga de material sobrante sobre camión y/o contenedores, transporte de los mismos a vertedero/centro de eliminación autorizado, centro de tratamiento y/o valorización situado a cualquier distancia y realizado por gestor autorizado, con selección previa de los productos transportados a efectos de cumplimiento de las normas medioambientales vigentes, limpieza de tajos, listo para recibir y/o ejecutar la siguiente unidad de obra.						
	Vial 1	1	65.00	0.45	0.76	22.23	
		1	13.00	0.45	0.65	3.80	
		1	52.00	0.45	0.76	17.78	
		1	183.00	0.45	0.76	62.59	
		1	12.00	0.45	0.65	3.51	
		1	56.00	0.45	0.76	19.15	
		1	50.00	0.45	0.76	17.10	
		1	14.00	0.45	0.65	4.10	
		1	12.00	0.45	0.65	3.51	
		1	54.00	0.45	0.76	18.47	
		1	12.00	0.45	0.65	3.51	
	Vial 2	1	180.00	0.45	0.76	61.56	
		1	22.00	0.45	0.76	7.52	
	Vial 4	1	20.00	0.45	0.76	6.94	
							251.67

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.09.02	<b>M3 Relleno localizado zanjas Suelo Seleccionado</b> Relleno localizado en zanjas con suelo seleccionado procedente de préstamo conforme a requisitos art. 330 del PG-3 CBR>20 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, incluido cannon préstamo, carga origen, transporte a lugar de empleo, extendido y compactación						
	Vial 1	1	65.00	0.45	0.31	9.07	
		1	13.00	0.45	0.20	1.17	
		1	52.00	0.45	0.31	7.25	
		1	183.00	0.45	0.31	25.33	
		1	12.00	0.45	0.20	1.08	
		1	56.00	0.45	0.31	7.81	
		1	50.00	0.45	0.31	6.98	
		1	14.00	0.45	0.20	1.26	
		1	12.00	0.45	0.20	1.08	
		1	54.00	0.45	0.31	7.33	
		1	12.00	0.45	0.20	1.08	
	Vial 2	1	180.00	0.45	0.31	25.11	
		1	22.00	0.45	0.31	3.07	
	Vial 4	1	20.00	0.45	0.31	2.79	
							100.81

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.09.03	<b>M1 Canalización 4X110 mm PVC</b> Canalización para red telefónica, formada por 4 tubos de PVC de 110 mm de diametro interior, protegida con hormigón HM-20/20, incluso guía, incluida excavación y relleno posterior						
	Vial 1	1	65.00			65.00	
		1	13.00			13.00	
		1	52.00			52.00	
		1	183.00			183.00	
		1	12.00			12.00	
		1	56.00			56.00	

## MEDICIONES

### Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1	50.00			50.00	
		1	14.00			14.00	
		1	12.00			12.00	
		1	54.00			54.00	
		1	12.00			12.00	
Vial 2		1	180.00			180.00	
		1	22.00			22.00	
Vial 4		1	20.00			20.00	

745.00

#### 01.09.04 ud Arqueta tall prefabricada 70x60x90

Arqueta prefabricada de hormigón, de dimensiones exteriores 1,1x1,00x0,97 m y 0,8x0,7x0,82 interiores, formada por hormigón armado HM-20P/20I en solera de 15 cm, tapa doble de hormigón provistas de bisagras encajadas con la superficie, con sistema antibloqueo y dispositivo de cierre de seguridad con ventanas para entrada de conductos, marco con gamillas para fijar en el hormigón, rejillas y dos ganchos de fierro, incluso excavación de zanja, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20P/40I, antecavatura de conductos, relleno lateralmente de tierra procedentes de la excavación y transporte de sobrantes a vertedero.

Totalmente ejecutada y retirada de materiales sobrantes a vertedero.

Vial 1	8	8.00
Vial 2	4	4.00

12.00

#### 01.09.05 ud Arqueta tall prefabricada 90x110x90

Arqueta prefabricada de hormigón, de dimensiones exteriores 1,39x1,2x1,15 m y 1,09x0,9x1,0 interiores, formada por hormigón armado HM-20P/20I en solera de 15 cm, tapa cuadruple de formato rectangular, de hormigón armado, con asas encajadas con la superficie, marco con gamillas para fijar en el hormigón, con sistema antibloqueo para facilitar la apertura, con ventanas para entrada de conductos, rejillas y dos ganchos de fierro, incluso excavación de zanja, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20P/40I, antecavatura de conductos, relleno lateralmente de tierra procedentes de la excavación y transporte de sobrantes a vertedero.

Totalmente ejecutada y retirada de materiales sobrantes a vertedero.

Vial 1	11	11.00
Vial 2	2	2.00
Vial 4	2	2.00

15.00

### SUBCAPÍTULO 01.10 GAS NATURAL

#### 01.10.01 M3 Excav. zanjas y pozos cualq. terreno

Excavación de zanjas en cualquier clase de terreno o refero, realizada por medios mecánicos hasta la profundidad indicada en proyecto o necesaria, limpieza y perfilado de fondos y paramentos, equipos y medios auxiliares necesarios. Visto por parte de la DF, al trazado final, pendientes, conforme a normativa en vigor así como, carga de material sobrante sobre camión y/o contenedores, transporte de los mismos a vertedero/centro de eliminación autorizada, centro de tratamiento y/o valorización situado a cualquier distancia y realizado por gestor autorizado, con selección previa de los productos transportados a efectos de cumplimiento de las normas medioambientales vigentes, limpieza de bajas listo para recibir y/o ejecutar la siguiente unidad de obra.

Tubería Ø 63	1	641.00	0.60	0.80	307.68
Tubería Ø 90	1	372.00	0.60	0.80	179.56
Tubería Ø 200	1	232.00	0.60	0.80	111.36

597.60

#### 01.10.02 M3 Relleno localizado zanjas Suelo Seleccionado

Relleno localizado en zanjas con suelo seleccionado procedente de préstamo conforme a requisitos art. 330 del PG-3 CBR>20 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, incluido cannon préstamo, carga origen, transporte a lugar de empleo, extendido y compactación.

Tubería Ø 63	1	641.00	0.60	0.47	180.78
Tubería Ø 90	1	372.00	0.60	0.35	78.12
Tubería Ø 200	1	232.00	0.60	0.30	41.76

300.64

#### 01.10.03 M3 Cama de arena

Cama de arena para asiento de tubería.

## MEDICIONES

### Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Tubería Ø 63	1	641.00	0.60	0.33	126.92	
	Tubería Ø 90	1	372.00	0.60	0.45	100.44	
	Tubería Ø 200	1	232.00	0.60	0.55	76.56	
	a deducir tubería						
	Tubería Ø 63	-1	641.00		0.01	-6.41	
	Tubería Ø 90	-1	372.00		0.01	-3.72	
	Tubería Ø 200	-1	232.00		0.03	-6.96	
							296.83

### 01.10.04 M3 Hormigón HM-15

Hormigón HM-15, con cemento II-Z/35A y arena de río, árido T. máx.=40 mm y consistencia plástica, puesto sobre camión cuba a pie de obra, totalmente terminado.

7	12.00	0.60	0.80	30.24
---	-------	------	------	-------

30.24

### SUBCAPÍTULO 01.11 ALUMBRADO EXTERIOR

### 01.11.01 M3 Excav. zanjas y pozos cualq. terreno

Excavación de zanjas en cualquier clase de terreno o relleno, realizada por medios mecánicos hasta la profundidad indicada en proyecto o necesaria, limpieza y perfilado de fondos y paramentos, equipos y medios auxiliares necesarios, visto por parte de la D.F. al trazado final, pendientes, conforme a normativa en vigor así como, carga de material sobrante sobre camión y/o contenedores, transporte de los mismos a vertedero/centro de eliminación autorizado, centro de tratamiento y/o valorización situado a cualquier distancia y realizado por gestor autorizado, con selección previa de los productos transportados a efectos de cumplimiento de las normas medioambientales vigentes, limpieza de bajos, listo para recibir y/o ejecutar la siguiente unidad de obra.

Vial 1	1	120.00	0.40	0.46	22.08
	1	80.00	0.40	0.46	14.72
	1	56.00	0.40	0.46	10.30
	1	9.00	0.40	0.60	2.16
	1	29.00	0.40	0.46	5.34
	1	15.00	0.40	0.80	3.60
	1	82.00	0.40	0.46	15.09
	1	56.00	0.40	0.46	10.30
	1	49.00	0.40	0.46	9.02
	1	11.00	0.40	0.80	2.64
	1	11.00	0.40	0.60	2.64
	1	12.00	0.40	0.60	2.88
	1	55.00	0.40	0.46	10.12
	1	11.00	0.40	0.80	2.64
	1	12.00	0.40	0.80	2.88
ZLP1.1	1	110.00	0.50	0.46	25.30
	1	18.00	0.50	0.46	4.14
	1	208.00	0.40	0.46	37.90
	1	84.00	0.40	0.46	15.46
Vial 4	1	15.00	0.40	0.46	2.76
	1	37.00	0.40	0.46	6.81
Vial 3	1	5.00	0.40	0.46	0.92
	1	18.00	0.40	0.80	3.84
Vial 2	1	66.00	0.40	0.46	12.14
	1	83.00	0.40	0.46	11.59
ZLP 2.2	1	180.00	0.40	0.46	33.12
	1	180.00	0.40	0.46	33.12
	1	11.00	0.40	0.80	2.64
	1	11.00	0.40	0.80	2.64
ZLP 2.2	1	52.00	0.40	0.46	9.57
	1	52.00	0.40	0.46	9.57
	1	3.00	0.40	0.46	0.55
	1	3.00	0.40	0.46	0.55
	1	3.00	0.40	0.46	0.55
ZLP 2.2	1	7.00	0.40	0.46	1.29
	1	52.00	0.40	0.46	9.57
	1	52.00	0.40	0.46	9.57
	1	3.00	0.40	0.46	0.55
	1	3.00	0.40	0.46	0.55

## MEDICIONES

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1	3.00	0.40	0.46	0.55	
		1	7.00	0.40	0.46	1.29	
							352.95
<b>01.11.02</b>	<b>M3 Relleno localizado zanjas Suelo Seleccionado</b>						
	Relleno localizado en zanjas con suelo seleccionado procedente de préstamo conforme a requisitos art. 330 del PG-3 CBR>20 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, incluido cannon préstamo, carga origen, transporte a lugar de empleo, extendido y compactación						
	Vial 1	1	120.00	0.40	0.21	10.08	
		1	80.00	0.40	0.21	8.72	
		1	58.00	0.40	0.21	4.70	
		1	9.00	0.40	0.35	1.26	
		1	29.00	0.40	0.21	2.44	
		1	15.00	0.40	0.35	2.10	
		1	82.00	0.40	0.21	6.89	
		1	58.00	0.40	0.21	4.70	
		1	49.00	0.40	0.21	4.12	
		1	11.00	0.40	0.35	1.54	
		1	11.00	0.40	0.35	1.54	
		1	12.00	0.40	0.35	1.68	
		1	55.00	0.40	0.21	4.62	
		1	11.00	0.40	0.35	1.54	
		1	12.00	0.40	0.35	1.68	
		1	110.00	0.50	0.21	11.55	
		1	18.00	0.50	0.21	1.89	
	ZLP1.1	1	208.00	0.40	0.21	17.30	
		1	84.00	0.40	0.21	7.06	
		1	15.00	0.40	0.21	1.26	
		1	37.00	0.40	0.21	3.11	
	Vial 4	1	5.00	0.40	0.06	0.12	
		1	16.00	0.40	0.35	2.24	
	Vial 3	1	88.00	0.40	0.21	5.54	
		1	83.00	0.40	0.21	5.29	
	Vial 2	1	180.00	0.40	0.21	15.12	
		1	180.00	0.40	0.21	15.12	
		1	11.00	0.40	0.35	1.54	
		1	11.00	0.40	0.35	1.54	
	ZLP 2.2	1	52.00	0.40	0.21	4.37	
		1	52.00	0.40	0.21	4.37	
		1	3.00	0.40	0.21	0.25	
		1	3.00	0.40	0.21	0.25	
		1	3.00	0.40	0.21	0.25	
		1	7.00	0.40	0.21	0.59	
	ZLP 2.2	1	52.00	0.40	0.21	4.37	
		1	52.00	0.40	0.21	4.37	
		1	3.00	0.40	0.21	0.25	
		1	3.00	0.40	0.21	0.25	
		1	3.00	0.40	0.21	0.25	
		1	7.00	0.40	0.21	0.59	
							164.45
<b>01.11.03</b>	<b>m³ Relleno de zanja con HM-20</b>						
	Relleno en zanja con hormigón tipo HM-20 para asiento o protección de tuberías y canalizaciones, incluso p.p. de vertido, extendido y nivelación.						
	Vial 1	1	120.000	0.400	0.250	12.000	
		1	80.000	0.400	0.250	8.000	
		1	58.000	0.400	0.250	5.800	
		1	9.000	0.400	0.250	0.900	
		1	29.000	0.400	0.250	2.900	
		1	15.000	0.400	0.250	1.500	
		1	82.000	0.400	0.250	8.200	
		1	58.000	0.400	0.250	5.800	

## MEDICIONES

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1	48.000	0.400	0.250		4.900
		1	11.000	0.400	0.250		1.100
		1	11.000	0.400	0.250		1.100
		1	12.000	0.400	0.250		1.200
		1	55.000	0.400	0.250		5.500
		1	11.000	0.400	0.250		1.100
		1	12.000	0.400	0.250		1.200
		1	110.000	0.500	0.250		13.750
		1	18.000	0.500	0.250		2.250
	ZLP1.1	1	206.000	0.400	0.250		20.600
		1	84.000	0.400	0.250		8.400
		1	15.000	0.400	0.250		1.500
		1	37.000	0.400	0.250		3.700
	Vial 4	1	5.000	0.400	0.400		0.800
		1	18.000	0.400	0.250		1.800
	Vial 3	1	66.000	0.400	0.250		6.600
		1	63.000	0.400	0.250		6.300
	Vial 2	1	180.000	0.400	0.250		18.000
		1	180.000	0.400	0.250		18.000
		1	11.000	0.400	0.250		1.100
		1	11.000	0.400	0.250		1.100
	ZLP 2.2	1	52.000	0.400	0.250		5.200
		1	52.000	0.400	0.250		5.200
		1	3.000	0.400	0.250		0.300
		1	3.000	0.400	0.250		0.300
		1	3.000	0.400	0.250		0.300
	ZLP 2.2	1	7.000	0.400	0.250		0.700
		1	52.000	0.400	0.250		5.200
		1	52.000	0.400	0.250		5.200
		1	3.000	0.400	0.250		0.300
		1	3.000	0.400	0.250		0.300
		1	3.000	0.400	0.250		0.300
		1	7.000	0.400	0.250		0.700
	Descuento tubos						
	Vial 1	-2	120.000	0.400	0.250		0,006361725
		-2	80.000	0.400	0.250		0,006361725
		-2	56.000	0.400	0.250		0,006361725
		-2	9.000	0.400	0.250		0,006361725
		-2	29.000	0.400	0.250		0,006361725
		-2	15.000	0.400	0.250		0,006361725
		-2	82.000	0.400	0.250		0,006361725
		-2	56.000	0.400	0.250		0,006361725
		-2	48.000	0.400	0.250		0,006361725
		-2	11.000	0.400	0.250		0,006361725
		-2	11.000	0.400	0.250		0,006361725
		-2	12.000	0.400	0.250		0,006361725
		-2	55.000	0.400	0.250		0,006361725
		-2	11.000	0.400	0.250		0,006361725
		-2	12.000	0.400	0.250		0,006361725
		-3	110.000	0.500	0.250		0,006361725
		-3	18.000	0.500	0.250		0,006361725
	ZLP1.1	-2	206.000	0.400	0.250		0,006361725
		-2	84.000	0.400	0.250		0,006361725
		-2	15.000	0.400	0.250		0,006361725
		-2	37.000	0.400	0.250		0,006361725
	Vial 4	-4	5.000	0.400	0.400		0,006361725
		-2	16.000	0.400	0.250		0,006361725
	Vial 3	-2	66.000	0.400	0.250		0,006361725
		-2	63.000	0.400	0.250		0,006361725
	Vial 2	-2	180.000	0.400	0.250		0,006361725
		-2	180.000	0.400	0.250		0,006361725
		-2	11.000	0.400	0.250		0,006361725
		-2	11.000	0.400	0.250		0,006361725
	ZLP 2.2	-2	52.000	0.400	0.250		0,006361725

## MEDICIONES

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		-2	52.000	0.400	0.250		0,006361725
		-2	3.000	0.400	0.250		0,006361725
		-2	3.000	0.400	0.250		0,006361725
		-2	3.000	0.400	0.250		0,006361725
		-2	7.000	0.400	0.250		0,006361725
	ZLP 2.2	-2	52.000	0.400	0.250		0,006361725
		-2	52.000	0.400	0.250		0,006361725
		-2	3.000	0.400	0.250		0,006361725
		-2	3.000	0.400	0.250		0,006361725
		-2	3.000	0.400	0.250		0,006361725
		-2	7.000	0.400	0.250		0,006361725
							188.50
<b>01.11.04</b>	<b>m Canalización PE Ø 90 mm.</b>						
	Canalización subterránea con tubo de PE doble capa de diámetro 90 mm, para líneas de alumbrado, con p.p. de separadores y cinta señalizadora, según normas, incluso guías de acero galvanizado.						
	Vial 1	2	120.00			240.00	
		2	80.00			160.00	
		2	56.00			112.00	
		2	9.00			18.00	
		2	29.00			58.00	
		2	15.00			30.00	
		2	82.00			164.00	
		2	56.00			112.00	
		2	49.00			98.00	
		2	11.00			22.00	
		2	11.00			22.00	
		2	12.00			24.00	
		2	55.00			110.00	
		2	11.00			22.00	
		2	12.00			24.00	
		3	110.00			330.00	
		3	18.00			54.00	
	ZLP1.1	2	206.00			412.00	
		2	84.00			168.00	
		2	15.00			30.00	
		2	37.00			74.00	
	Vial 4	4	5.00			20.00	
		2	16.00			32.00	
	Vial 3	2	66.00			132.00	
		2	63.00			126.00	
	Vial 2	2	180.00			360.00	
		2	180.00			360.00	
		2	11.00			22.00	
		2	11.00			22.00	
	ZLP 2.2	2	52.00			104.00	
		2	52.00			104.00	
		2	3.00			6.00	
		2	3.00			6.00	
		2	3.00			6.00	
		2	7.00			14.00	
	ZLP 2.2	2	52.00			104.00	
		2	52.00			104.00	
		2	3.00			6.00	
		2	3.00			6.00	
		2	3.00			6.00	
		2	7.00			14.00	
							3,638.00
<b>01.11.05</b>	<b>m Línea de alumbrado público 4x6 0,6/1kV Cu.</b>						
	Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x6) mm <sup>2</sup> con aislamiento tipo RV-K, canalizados bajo tubo de PE de D=110 mm, no incluido, en montaje enterrado, con p.p. de empalmes, cocas, de conductor en entrada y salida de arqueta a caja de conexiones, elementos de conexión, pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada y conexiónada.						

## MEDICIONES

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Circuito 2						
	ZLP1.1	1	206.00			206.00	
		1	15.00			15.00	
		1	84.00			84.00	
		1	37.00			37.00	
	Vial 4	1	5.00			5.00	
	Vial 1	1	110.00			110.00	
		1	15.00			15.00	
	Vial 2	2	10.00			20.00	
	ZLP 2.2	1	18.00			18.00	
		2	52.00			104.00	
		3	3.00			9.00	
		1	7.00			7.00	
	ZLP 3.2	2	52.00			104.00	
		3	3.00			9.00	
		1	7.00			7.00	
	Circuito 1						
	Vial 4	1	5.00			5.00	
	Vial 1	1	229.00			229.00	
		1	234.00			234.00	
		1	51.00			51.00	
		1	12.00			12.00	
		1	11.00			11.00	
		1	12.00			12.00	
		1	11.00			11.00	
		1	49.00			49.00	
		1	15.00			15.00	
		1	12.00			12.00	
		1	55.00			55.00	
		1	59.00			59.00	
		1	11.00			11.00	
		1	56.00			56.00	
		1	29.00			29.00	
	Vial 2	1	180.00			180.00	
		1	180.00			180.00	
		1	9.00			9.00	
	Vial 3	1	66.00			66.00	
		1	83.00			83.00	
		1	12.00			12.00	
							2,110.00

### 01.11.05 m Lin tierra alumb.P.1x16 450/750 V Cu.S/E

Línea de tierra para alumbrado público formada por conductor de cobre 1x16 mm<sup>2</sup> con aislamiento 450/750 V color verde-amarillo, con p.p. de conexión a picas de puesta a tierra canalizados bajo tubo de PE de D=50 mm, no incluido, en montaje enterrado, con p.p. de empalmes, cocas, de conductor en entrada y salida de arqueta a caja de conexiones, elementos de conexión, pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada y conexonada.

	Circuito 2						
	ZLP1.1	1	206.000			206.000	
		1	15.000			15.000	
		1	84.000			84.000	
		1	37.000			37.000	
	Vial 4	1	5.000			5.000	
	Vial 1	1	110.000			110.000	
		1	15.000			15.000	
	Vial 2	2	10.000			20.000	
	ZLP 2.2	1	18.000			18.000	
		2	52.000			104.000	
		3	3.000			9.000	
		1	7.000			7.000	
	ZLP 3.2	2	52.000			104.000	
		3	3.000			9.000	
		1	7.000			7.000	
	Circuito 1						

## MEDICIONES

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Vial 4	1	5.000			5.000	
	Vial 1	1	229.000			229.000	
		1	234.000			234.000	
		1	51.000			51.000	
		1	12.000			12.000	
		1	11.000			11.000	
		1	12.000			12.000	
		1	11.000			11.000	
		1	49.000			49.000	
		1	15.000			15.000	
		1	12.000			12.000	
		1	55.000			55.000	
		1	58.000			58.000	
		1	11.000			11.000	
		1	58.000			58.000	
		1	29.000			29.000	
	Vial 2	1	180.000			180.000	
		1	180.000			180.000	
		1	9.000			9.000	
	Vial 3	1	66.000			66.000	
		1	63.000			63.000	
		1	12.000			12.000	
							2.110,00

01.11.07

### u AMPERA EVO1 LED40 WW730 600mA 75W Hlm

Luminaria AMPERA EVO 1 de 40LEDs (75W) de SCHRÉDER SOCELEC compuesta de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano extra claro. Tanto el compartimento del bloque óptico como el de auxiliares eléctricos se son independientes, ambos accesibles de forma independiente. Con fijación de la luminaria, mediante una pieza de fijación universal (Horizontal/vertical), de diámetros 32-78mm. La fijación permitirá una inclinación entre -100° y +30° en caso de instalación de entrada Post-Top, mientras que en entrada lateral será de -10° a +120°. El tamaño de la luminaria será de 524mm de largo, 300mm de ancho y 128mm de alto, sin contar con la pieza de fijación Apartura sin herramientas y compartimentos independientes tanto para bloque óptico como para el bloque de auxiliares, en el que se incluye seccionador eléctrico para favorecer la seguridad en su manipulación, siendo los auxiliares de tipo Driver electrónicos regulables temporizados con posibilidad de hasta 5 niveles distintos. Con estribo de seguridad tanto en el cuerpo como en el bloque óptico de IP66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de IK08. Con acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (RAL a elegir por la DF) y posibilidad de acabado extra borde de mar. Además, la luminaria, deberá disponer como opcional, la posibilidad de integrar una célula fotoeléctrica o un módulo de control para gestión externa ambos de estándar internacional, en la parte superior de esta mediante conector NEMA 7 Pines o conector Zhaga D4. Con bloque óptico compuesto de 40LEDs de alta emisión alimentados a 600mA, dispuestos sobre PCBAs planas con sensor de temperatura, con consumo total de 75W y flujo inicial de 11618lm, temperatura de color: 3000K con óptica 50009 de PMMA ubicada individualmente sobre cada LED conformando una biometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Vida útil L90B10\_100.000H para todas las configuraciones. Rango de funcionamiento mínimo de temperatura ambiente entre -40°C y 50°C. Con protector de sobretensiones hasta 10kV. Con certificado del Fabricante de cumplimiento ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 50001, EMAS, UNE EN 13032 acreditado ENAC o equivalente y ENEC o equivalente.

Columna de 8,00 m. con protección tipo AM-10 con fuste troncocónico de acero galvanizado, con mano de imprimación para galvanizado y dos manos pintura esmalte tipo "oxirón", provista de caja de conexión y protección, conductores desde circuito de alimentación hasta luminarias de cobre de 2,5 mm<sup>2</sup>, 0,6/1 kV, P.P. pica de tierra cada 5 luminarias y en los inicios y finales de líneas, de 2 metros de acero cobreado, cable de 35 mm<sup>2</sup> de cobre y borne de conexión, cimentación realizada con dado de 50x50x1100 cm de hormigón HM-20 y pernos de anclaje, replanteo, montaje y conexión.

Medida la unidad instalada, probada y funcionando.

Vial 1	17	17,00
Vial 2	9	9,00
Vial 3	6	6,00
Vial 4	1	1,00
		33,00

**MEDICIONES**

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla

CÓDIGO	RESUMEN	UNDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.11.08	<p><b>ii AMPERA EVO1 LED40 WW730 600mA 75W H10m</b></p> <p>Luminaria AMPERA EVO 1 de 40LEDs (75W) de SCHREDER SOCELEC compuesta de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectada a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano extra clara. Tanto el compartimento del bloque óptico como el de auxiliares eléctricos sean independientes, ambos accesibles de forma independiente. Con fijación de la luminaria mediante una pieza de fijación universal (Horizontal/vertical) de diámetros 32-75mm. La fijación permitirá una inclinación entre -10° y +30° en caso de instalación de entrada Post-Top, mientras que en entrada lateral será de -10° a +120°. El tamaño de la luminaria será de 524mm de larga, 308mm de ancho y 128mm de alto, sin contar con la pieza de fijación Apertura sin herramientas y compartimentos independientes tanto para bloque óptico como para el bloque de auxiliares, en el que se incluye accionador eléctrico para favorecer la seguridad en su manipulación, siendo los auxiliares de tipo Driver electrónicos regulables temporizados con posibilidad de hasta 5 niveles distintos. Con estanqueidad tanto en el cuerpo como en el bloque óptico de IP66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de IK08. Con acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (RAL a elegir por la DF) y posibilidad de acabado extra lustrado de mar. Además, la luminaria, deberá disponer como opcional, la posibilidad de integrar una célula fotoeléctrica o un nodo de control para telegestión externa ambos de estándar internacional, en la parte superior de ésta mediante conector NEMA 7 Pines o conector Zhaga D4. Con bloque óptico compuesto de 40LEDs de alta emisión alimentados a 600mA, dispuestos sobre PCBA plana con sensor de temperatura, con consumo total de 75W y flujo inicial de 11618lm, temperatura de color 3000K con óptica 50009 de PMMA ubicada individualmente sobre cada LED confirmada una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Vida útil L90B10 100.000H para todas las configuraciones. Rango de funcionamiento mínimo de temperatura ambiente entre -40°C y 50°C. Con protector de sobretensiones hasta 10kV. Con certificado del Fabricante de cumplimiento ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 50001, EMAS, UNE EN 13032 acreditada ENAC o equivalente y ENEC o equivalente.</p> <p>Columna de 10,00 m, con protección tipo AM-10 con lanteo fotocromático de acero galvanizado, con mano de imprimación para galvanizado y dos manos pintura semimat tipo "oxidán", provista de caja de conexión y protección, conductores desde circuito de alimentación hasta luminarias de cobre de 2,5 mm<sup>2</sup>, 0,6/1kV, P.P. pica de tierra cada 5 luminarias y en los inicios y finales de línea, de 2 metros de acero cobreado, cable de 35 mm<sup>2</sup> de cobre y borne de conexión, cimentación realizada con dado de 60x60x1200 cm de hormigón HM-20 y pernos de anclaje, replanteo, montaje y conexión.</p> <p>Medida la unidad instalada, probada y funcionando.</p>	4				4,00	4,00
01.11.09	<p><b>ii AMPERA EVO1 LED10 WW730 200mA 7W H4m</b></p> <p>Luminaria AMPERA EVO 1 de 10LEDs (7W) de SCHREDER SOCELEC compuesta de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectada a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano extra clara. Tanto el compartimento del bloque óptico como el de auxiliares eléctricos sean independientes, ambos accesibles de forma independiente. Con fijación de la luminaria mediante una pieza de fijación universal (Horizontal/vertical) de diámetros 32-75mm. La fijación permitirá una inclinación entre -10° y +30° en caso de instalación de entrada Post-Top, mientras que en entrada lateral será de -10° a +120°. El tamaño de la luminaria será de 524mm de larga, 308mm de ancho y 128mm de alto, sin contar con la pieza de fijación Apertura sin herramientas y compartimentos independientes tanto para bloque óptico como para el bloque de auxiliares, en el que se incluye accionador eléctrico para favorecer la seguridad en su manipulación, siendo los auxiliares de tipo Driver electrónicos regulables temporizados con posibilidad de hasta 5 niveles distintos. Con estanqueidad tanto en el cuerpo como en el bloque óptico de IP66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de IK08. Con acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (RAL a elegir por la DF) y posibilidad de acabado extra lustrado de mar. Además, la luminaria, deberá disponer como opcional, la posibilidad de integrar una célula fotoeléctrica o un nodo de control para telegestión externa ambos de estándar internacional, en la parte superior de ésta mediante conector NEMA 7 Pines o conector Zhaga D4. Con bloque óptico compuesto de 10LEDs de alta emisión alimentados a 200mA, dispuestos sobre PCBA plana con sensor de temperatura, con consumo total de 7W y flujo inicial de 1114 lm, temperatura de color 3000K con óptica 5345 de PMMA ubicada individualmente sobre cada LED confirmada una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Vida útil L90B10 100.000H para todas las configuraciones. Rango de funcionamiento mínimo de temperatura ambiente entre -40°C y 50°C. Con protector de sobretensiones hasta 10kV. Con certificado del Fabricante de cumplimiento ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 50001, EMAS, UNE EN 13032 acreditada ENAC o equivalente y ENEC o equivalente.</p> <p>Medida la unidad instalada, probada y funcionando.</p>	3				3,00	3,00

## MEDICIONES

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla

CÓDIGO	RESUMEN	UNDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.11.10	<p>II TOPIA MIDI LED 22W H4</p> <p>Luminaria Topia de 20 leds 350mA WAN730 óptica 5304AS P=22,9w, Flujo inicial de 3780Lm, flujo neto de 2627Lm y eficiencia de 119Lm/w vidrio plano, fijación post top mediante brazo, fabricada por SCHREDER SOD ELEC, de diseño urbano funcional, con formato circular y compuesta de cuerpo y fijación en función de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano claro. Con dimensiones de 450mm de diámetro y 105mm de alto como valores máximos. Con varias posibilidades de montaje, como son brazo Post top orientado a espigas de diámetro entre 48 y 60mm, entrada lateral montaje deslizante para diámetros entre 48 y 60 mm así como montaje Post top deslizante para diámetros entre 48 y 60 mm. En su interior alojando el bloque óptico como los auxiliares siendo dos bloques independientes, ambos accesibles, y siendo los auxiliares de tipo Driver electrónicos regulables temporizables con posibilidad de hasta 5 niveles distintos. Con estanqueidad tanto en el cuerpo como en el bloque óptico de IP66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de IK02. Con acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 40 micras de espesor (RAL a elegir por la DFI) y posibilidad de acabado extra borde de mar. Además, la luminaria, deberá disponer como opcional, la posibilidad de integrar una un modo de control para telegestión sistema de estandar internacional, en la parte superior de esta mediante conector NEMA 7Pines ó Ziegler. Los led serán dispuestos sobre PCB/A plana y los ópticos serán lentes de PMMA ibricadas individualmente sobre cada LED conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Disponirá de un mínimo de 25 fotometrías incluidas algunas con dispositivos que limitan la luz intrusa. Todas las fotometrías estarán certificadas por un laboratorio ENAC o equivalente internacional bajo la norma UNE13032. La luminaria alcanzará al menos los siguientes valores certificados mediante certificación ENEC+ (según norma EN62722 y EPRS 003 2018). Temperatura máxima de funcionamiento 40°C según certificado ENEC. Vida útil L50 100.000h. Protección contra sobretensiones de 10kV. Resistencia Aerodinámica CxS=0.04. Peso mínimo 5,5Kg. Además, la luminaria dispondrá de un documento de reducción de huella medioambiental en función de su rendimiento, mantenimiento, acondicionamiento, desmontaje no destructivo y reciclaje. Incorporará una etiqueta qr, el cual al ser leído a través de una aplicación web dará acceso para grabar el posicionamiento gps de la luminaria, soporte, instrucciones de montaje, características de la luminaria, piezas de recambio y que posteriormente será accesible y descargable. Con certificado del Fabricante de cumplimiento ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001, EMAS y ISO 45001, UNE EN 13032 acreditada ENAC o equivalente y ENEC o equivalente y Marcado CE, Marcado EneC+ o equivalente, Certificación ZD4, Garantía de 5 años según condiciones de Schreder Sucelec.</p> <p>Columna de 4 m, con protección tipo AM-10 con fuste cilíndrico de acero galvanizado, con mano de imprimación para galvanizado y dos manos pintura esmalte tipo "oxirón", provista de caja de conexión y protección, conductores desde circuito de alimentación hasta luminarias de cobre de 2,5 mm<sup>2</sup>, 0,6/1 kV, P.P. pica de tierra cada 5 luminarias y en los inicios y finales de líneas, de 2 metros de acero cobreado, cable de 35 mm<sup>2</sup> de cobre y borne de conexión, cimentación realizada con dado de 40x40x80 cm de hormigón HM-20 y pernos de anclaje, replanteo, montaje y conexionado.</p> <p>Medida la unidad instalada, probada y funcionando.</p>						
	ZLP 2.2	10				10.00	
	ZLP 3.2	10				10.00	
							20.00

**MEDICIONES**

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla

CÓDIGO	RESUMEN	UNDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
01.11.11	<p><b>II TOPIA MIDI LED 32W H4</b></p> <p>Luminaria Topia de 20 leds 500mA WAN730 óptica 5300AS P=32,5 w, Flujo inicial de 4995Lm, flujo neto de 3384Lm y eficiencia de 164Lm/w vidrio plano, fijación post top mediante brazo, fabricada por SCHREDER SOD ELEC, de diseño urbano funcional, con formato circular y compuesta de cuerpo y fijación en función de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano claro. Con dimensiones de 450mm de diámetro y 105mm de alto como valores máximos. Con varias posibilidades de montaje, como con brazo Post top orientado a espiga de diámetro entre 48 y 60mm, entrada lateral montaje deslizante para diámetros entre 48 y 60 mm así como montaje Post top deslizante para diámetros entre 48 y 60 mm. En su interior alojando el bloque óptico como los auxiliares siendo dos bloques independientes, ambos accesibles, y siendo los auxiliares de tipo Driver electrónicos regulables temporizables con posibilidad de hasta 5 niveles distintos. Con estanqueidad tanto en el cuerpo como en el bloque óptico de IP65 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de IK02. Con acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 40 micras de espesor (RAL a elegir por la DIF) y posibilidad de acabado extra borde de mar. Además, la luminaria, deberá disponer como opcional, la posibilidad de integrar una un modo de control para telegestión sistema de estandar internacional, en la parte superior de esta mediante conector NEMA 7Pines ó Ziegler. Los leds irán dispuestos sobre PCBAs planas y los ópticos serán lentes de PMMA ibricadas individualmente sobre cada LED conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Dispondrá de un mínimo de 25 fotometrías incluidas algunas con dispositivos que limitan la luz intrusa. Todas las fotometrías estarán certificadas por un laboratorio ENAC o equivalente internacional bajo la norma UNE13032. La luminaria alcanzará al menos los siguientes valores certificados mediante certificación ENEC+ (según norma EN62722 y EPRS 003 2018). Temperatura máxima de funcionamiento 40°C según certificado ENEC. Vida útil L50 100.000H. Protección contra sobretensiones de 10kV. Resistencia Aerodinámica CxS=0.04. Peso mínimo 5,5Kg. Además, la luminaria dispondrá de un documento de reducción de huella medioambiental en función de su rendimiento, mantenimiento, recondicionamiento, desmontaje no destructivo y reciclaje. Incorporará una etiqueta con un código qr, el cual al ser leído a través de una aplicación web dará acceso para grabar el posicionamiento gps de la luminaria, soporte, instrucciones de montaje, características de la luminaria, piezas de recambio y que posteriormente será accesible y descargable. Con certificado del Fabricante de cumplimiento ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001, EMAS y ISO 45001. UNE EN 13032 acreditada ENAC o equivalente y ENEC o equivalente y Marcado CE. Marcado EneC+ o equivalente. Certificación ZD4. Garantía de 5 años según condiciones de Schreder Sweden.</p> <p>Columna de 4 m. con protección tipo AM-10 con fuste cilíndrico de acero galvanizado, con mano de imprimación para galvanizado y dos manos pintura esmalte tipo "marlin" provista de caja de conexión y protección, conductores desde circuito de alimentación hasta luminarias de cobre de 2,5 mm<sup>2</sup>, 0,91 KV, P.P. pica de tierra cada 5 luminarias y en los inicios y finales de línea, de 2 metros de acero cobreado cable de 35 mm<sup>2</sup> de cobre y borne de conexión, cimentación realizada con dado de 40x40x60 cm de hormigón HM-20 y pernos de anclaje, replanteo, montaje y conexionado.</p> <p>Medida la unidad instalada, protegida y funcionando.</p>							
	ZLP 2.2	4					4.00	
	ZLP 3.2	4					4.00	
	ZLP 1.1	23					23.00	
							31.00	
01.11.12	<p><b>III Arquite 50x50x70 cm. pie de báculo</b></p> <p>Arquite para derivación a pie de báculo en red de alumbrado de 0.50x0.50x0.70 m. de medidas interiores, compuesta por sistema de hormigón HM-20 de 10 cm de espesor, con hueco central: paredes con fibrón de lechillo marcado de 1/2 pie de espesor recubiertas con mortero M-5, enlucada y enlucada por el interior con mortero de cemento M-10, cerco y tapa de fundación cilíndrica de 40x40 cm, con las inscripciones "AYUNTAMIENTO DE VÉLEZ-MÁLAGA", y "ALUMBRADO PÚBLICO", incluso recibido de tubos, excavación y relleno perimetral, con fondo terizo, y retirada de materiales sobrantes a vertedero o lugar de utilización. Medida la unidad totalmente ejecutada.</p> <p>Luminaria AMPERA EVO 75W H=8</p> <p>Vial 1 17 17.00</p> <p>Vial 2 9 9.00</p> <p>Vial 3 6 6.00</p> <p>Vial 4 1 1.00</p> <p>Luminaria AMPERA EVO 70W H=4</p> <p>Vial 3 3 3.00</p> <p>Luminaria AMPERA EVO 75W H=10</p> <p>Vial 1 4 4.00</p> <p>Luminaria MIDI 23W H=4</p> <p>ZLP 2.2 10 10.00</p> <p>ZLP 3.2 10 10.00</p> <p>Luminaria MIDI 32.5 W H=4</p>							

Nº anotación: 2025001004 / Fecha: 12/02/2025 Para validar acceda desde un navegador a la dirección https://sede.velezmalaga.es/validacion e introduzca el siguiente código: 16333756644216244412

## MEDICIONES

### Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	ZLP 2.2	4				4.00	
	ZLP 3.2	4				4.00	
	ZLP 1.1	23				23.00	
							91.00
<b>01.11.13</b>	<b>ud Arquata 50x50x100 cm. cruce</b>						
	Arquata para cruce o para cruce y derivación a báculo en red de alumbrado, de 0.50x0.50x0.90m, de medidas interiores, compuesta por: solera de hormigón HM-20 de 10 cm de espesor, con hueco central; paredes con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibidos con mortero M-5, enfoscada y enlucida por el interior con mortero de cemento M-10, cerco y tapa de fundición dúctil de 40x40 cm, con las inscripciones "AYUNTAMIENTO DE VÁLEZ-MÁLAGA" y "ALUMBRADO PÚBLICO", incluso recibido de tubos, retirada de materiales sobrantes a vertedero o lugar de utilización. Medida la unidad totalmente ejecutada.						
	Vial 1	10				10.00	
	Vial 2	6				6.00	
							19.00
<b>01.11.14</b>	<b>ud Modem telef. GSM en programador</b>						
	U.d. de modem telefónico GSM instalado en programador de cuadro de mando.						
	Cuadro de mando	1				1.000	
							1.00
<b>01.11.15</b>	<b>ud Cuadro de maniobra modular</b>						
	Hornicina para cuadros eléctricos conlucida por luz de hormigón HM 20 de 0.20 cm, de espesor; fábrica de 1/2 pie de ladrillo hueco doble recibida con mortero de cemento y arena; enfoscado interior con mortero de cemento y arena 1:6 y enfoscado exterior y pintado con pintura color gris, con dimensiones interiores 1770 mm de altura, por 710 mm de anchura y 300 mm de profundidad con una peana de 300 mm de altura; pintura peana, tejado formado con rasillunas cerámicas; capa de compresión con malzo 15x15x3 y placa de granito de 4 cm de espesor; caja de mecanismos, y cerradura. En módulo de abonado protección contra sobretensiones; interruptor diferencial 300 mA; interruptor magnetotérmico conmutador de 63A; interruptor automático-manual; programador telegestión; contactores e interruptores magnetotérmicos e interruptores diferenciales de salida para cada circuito más uno extra y elementos de control, toma de corriente e iluminación del cuadro, con sus conexiones y cableado, totalmente colocado, incluso p.p. de instalación de 2 tubos enterrados de hasta 5 m de longitud de PE diámetro 160 mm, desde arqueta de acometida incluso excavación y retirada de materiales sobrantes a vertedero o lugar de utilización. Medida la unidad totalmente ejecutada según proyecto y normas de CIA, conexión entre contador e interruptor de entrada incluso mediante cable de 5x16 mm <sup>2</sup> C.u. Incluso ejecución de peana de hormigón en masa de 1,22x0.40x0,50 m, con excavación y retirada de materiales sobrantes. Medida la unidad totalmente instalada probada y funcionando.						
	Vial 4	1				1.000	
							1.00
<b>01.11.16</b>	<b>ud Dirección técnica, legalización y puesta en marcha</b>						
	Dirección, legalización y Puesta en Marcha de las Instalaciones ejecutadas, incluyendo certificados de la instalación para contratación eléctrica y revisiones de OCA de instalación eléctrica y revisión de OCA luminica.						
	Proyecto	1				1.00	
							1.00

## MEDICIONES

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO 01.12 JARDINERÍA, RIEGO Y MOBILIARIO URBANO</b>							
<b>APARTADO 01.12.01 JARDINERÍA</b>							
<b>01.12.01.01</b>	<b>M3 Estiércol</b>						
	Suministro, extendido e incorporación de estiércol fermentado a razón de 20 kilos/m <sup>2</sup>						
	Especies arbóreas	167	0.81	0.30			40.58
							40.58
<b>01.12.01.02</b>	<b>M3 Tierra vegetal</b>						
	Suministro y extendido del tierra vegetal en capa de 10 cm						
	podera césped	1	2.990.00	0.30			897.00
	Zona 1	1	799.00	0.30			239.70
	Zona 2	1	455.00	0.30			136.50
	Especies arbóreas	167	0.81	0.30			40.58
							1.313.78
<b>01.12.01.03</b>	<b>M3 Piedra rocaalla de coquera</b>						
	Suministro y colocación de piedra de rocaalla de coquera de diversos tamaños.						
		1	19.00	1.00	1.00		19.00
		1	52.00	1.00	1.00		52.00
		1	16.00	1.00	1.00		16.00
							87.00
<b>01.12.01.04</b>	<b>Ud Morus Alba de 12/14 cm de perímetro</b>						
	Morus Alba sin futo de 12/14 cm de perímetro de tronco, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8 y 1 m <sup>3</sup> , incluso apertura del mismo con los medios indicados, relleno con tierra vegetal enriquecida y fertilizada, drenaje con tubo pvc flexible 90 mm desde superficie hasta cepellón relleno de grava, sistema de entutorado formado por 2 rollizos de madera de 8 cm de calibre mínimo y altura adecuada, formación de alcorque y primer riego.						
		10					10.00
							10.00
<b>01.12.01.05</b>	<b>Ud Metrosidero Excelsa de 12/14 cm de perímetro</b>						
	Metrosidero Excelsa de 12/14 cm de perímetro de tronco, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8 y 1 m <sup>3</sup> , incluso apertura del mismo con los medios indicados, relleno con tierra vegetal enriquecida y fertilizada, drenaje con tubo pvc flexible 90 mm desde superficie hasta cepellón relleno de grava, sistema de entutorado formado por 2 rollizos de madera de 8 cm de calibre mínimo y altura adecuada, formación de alcorque y primer riego.						
	ZLP 2.2	12					12.00
	ZLP 3.2	12					12.00
							24.00
<b>01.12.01.06</b>	<b>Ud Ligustrum lucidum de 12/14 cm de perímetro</b>						
	Ligustrum lucidum de 12/14 cm de perímetro de tronco, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8 y 1 m <sup>3</sup> , incluso apertura del mismo con los medios indicados, relleno con tierra vegetal enriquecida y fertilizada, drenaje con tubo pvc flexible 90 mm desde superficie hasta cepellón relleno de grava, sistema de entutorado formado por 2 rollizos de madera de 8 cm de calibre mínimo y altura adecuada, formación de alcorque y primer riego.						
		10					10.00
							10.00
<b>01.12.01.07</b>	<b>Ud Callistemon viminalis de 12/14 cm de perímetro</b>						
	Callistemon viminalis de 12/14 cm de perímetro de tronco, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8 y 1 m <sup>3</sup> , incluso apertura del mismo con los medios indicados, relleno con tierra vegetal enriquecida y fertilizada, drenaje con tubo pvc flexible 90 mm desde superficie hasta cepellón relleno de grava, sistema de entutorado formado por 2 rollizos de madera de 8 cm de calibre mínimo y altura adecuada, formación de alcorque y primer riego.						

## MEDICIONES

### Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		10				10.00	
							10.00
01.12.01.08	<b>ud Melia Azedarach de 12/14 cm de perímetro</b> Melia Azedarach de 12/14 cm de perímetro de tronco y 3,0-3,5 m de altura de planta, suministrado en contenedor de 0,60 m de diámetro, plantación en hoyo de 0,8 y 1 m <sup>3</sup> , incluso apertura del mismo con los medios indicados, relleno con tierra vegetal enriquecida y fertilizada, drenaje con tubo pvc flexible 90 mm desde superficie hasta cepellón relleno de grava, sistema de entutorado formado por 2 rollizos de madera de 8 cm de calibre mínimo y altura adecuada, formación de alcorque y primer riego.						
	arbol viario	62				62.00	
							62.00
01.12.01.09	<b>ud Pino perímetro de 12/14 cm de perímetro</b> Pino Piñon (Pino piñonero) de 12/14 cm de perímetro de tronco y 2,2,5 m de altura de planta, suministrado en contenedor de 0,40 m de diámetro, plantación en hoyo de 0,8 y 1 m <sup>3</sup> , incluso apertura del mismo con los medios indicados, relleno con tierra vegetal enriquecida y fertilizada, drenaje con tubo pvc flexible 90 mm desde superficie hasta cepellón relleno de grava, sistema de entutorado formado por 2 rollizos de madera de 8 cm de calibre mínimo y altura adecuada, formación de alcorque y primer riego.						
		34				34.00	
							34.00
01.12.01.10	<b>ud Cupressus semp. de 12/14 cm de perímetro</b> Cupressus Semp "Tolera" de 12/14 cm de perímetro de tronco y 2-2,5 m de altura indicativa de planta, suministrado en contenedor de 0,40 m de diámetro, plantación en hoyo de 0,8 y 1 m <sup>3</sup> , incluso apertura del mismo con los medios indicados, relleno con tierra vegetal enriquecida y fertilizada, drenaje con tubo pvc flexible 90 mm desde superficie hasta cepellón relleno de grava, sistema de entutorado formado por 2 rollizos de madera de 8 cm de calibre mínimo y altura adecuada, formación de alcorque y primer riego.						
		13				13.00	
							13.00
01.12.01.11	<b>ud Chamaerops Humilis, 125-150 cm ALTURA</b> Chamaerops Humilis suministrado en grupo en maceta de 0,70 cm de diámetro y altura de plantas 125-150 cm, plantación en hoyo de 0,8 y 1 m <sup>3</sup> , incluso apertura del mismo con los medios indicados, relleno con tierra vegetal enriquecida y fertilizada, drenaje con tubo pvc flexible 90 mm desde superficie hasta cepellón relleno de grava, sistema de entutorado formado por 2 rollizos de madera de 8 cm de calibre mínimo y altura adecuada, formación de alcorque y primer riego.						
		6				6.00	
							6.00
01.12.01.12	<b>ud Palmera Canaria, sumin. maceta 80cm</b> PALMERA CANARIA de 120-140cm de calibre tronco suministrado en maceta 80cm y plantación en hoyo de 0,8 y 1 m <sup>3</sup> , incluso apertura del mismo con los medios indicados, relleno con tierra vegetal enriquecida y fertilizada, drenaje con tubo pvc flexible 90 mm desde superficie hasta cepellón relleno de grava, sistema de entutorado formado por 2 rollizos de madera de 8 cm de calibre mínimo y altura adecuada, formación de alcorque y primer riego.						
		6				6.00	
							6.00

## MEDICIONES

### Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.12.01.13	<b>ud Washingtonia, sumin. maceta 80cm</b> Washingtonia robusta de 120-140cm de calibre tronco suministrado en maceta 80cm y plantación en hoyo de 0,8 y 1 m3, incluso apertura del mismo con los medios indicados, relleno con tierra vegetal enriquecida y fertilizada, drenaje con tubo pvc flexible 90 mm desde superficie hasta cepellón relleno de grava, sistema de entubado formado por 2 rollos de madera de 8 cm de calibre mínimo y altura adecuada, formación de alcorque y primer riego.	6				6.00	6.00
01.12.01.14	<b>m2 Pradera STHENOTROPHUM SECUNDATUM</b> Pradera de sthenotrophum secundatum (hierba de San Agustín) por esquejado y sembrado de apoyo, con 15-20 golpes/m2, aplicación de estiércol de 18 Kg/m2 y abono completo 15-15-15 de N-K-R de 0.15 Kg/ m2 con cava, entrecava y afirmado y primer riego, totalmente plantado.	1	852.00			852.00	852.00
	ZLP 1.1	1	1,182.00			1,182.00	1,182.00
		1	358.00			358.00	358.00
	ZLP 2.2	6	50.00			300.00	300.00
	ZLP 3.2	6	50.00			300.00	300.00
							2,880.00
01.12.01.15	<b>m2 Macizo arbustivo tipo Zona 1 (flor)</b> ZONA 1- agrupación de plantas Arbustivas de flor en macizos de las variedadeslantana, geraneo, gazania, Ave del paraíso, Pelargonium, Lavanda y Echinium con una densidad de 3,5 plantas/ m2, en maceta totalmente plantado, incluso preparación de la tierra, primer riego, aporte de abono y p.p. de marra.	1	130.00			130.00	130.00
	ZLP 1.1	1	70.00			70.00	70.00
		1	70.00			70.00	70.00
		1	91.00			91.00	91.00
	ZLP 2.2	2	108.00			218.00	218.00
	ZLP 3.2	2	110.00			220.00	220.00
							788.00
01.12.01.16	<b>m2 Macizo arbustivo tipo Zona 2 (recalla)</b> ZONA 1- agrupación de plantas Arbustivas de flor en macizos de las variedades Rosmarinus, Lavanda, Bougainvillea spp y Echinium con una densidad de 3,5 plantas/ m2, en maceta totalmente plantado, incluso preparación de la tierra, primer riego, aporte de abono y p.p. de marra.	1	170.00			170.00	170.00
	ZLP 1.1	1	285.00			285.00	285.00
							455.00
01.12.01.17	<b>m2 Cubrición Decorativa COPN CORTEZA de pino</b> Cubrición decorativa realizada mediante malla de polipropileno no tejido, de 150 mm de permeabilidad al agua, expresado como índice de velocidad y 50 g/m <sup>2</sup> de masa superficial, con función anti-herbas; fijada sobre el terreno con anclajes de acero corrugado en forma de U, de 8 mm de diámetro y extensión de corteza de pino, calidad extra, de 815 mm, con medios manuales, hasta formar una capa uniforme de 5 cm de espesor mínimo.	1	508.00			508.00	508.00
		1	340.00			340.00	340.00
							1.00
01.12.01.18	<b>m Sistema guía/conducción raíces árbol varío</b> Sistema guía para conducción de raíces de árbol, formado por panel de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE) de 59 cm de altura y 1,5 mm de espesor, con doble borde superior y dispositivos de anclaje al terreno incorporados, para contrarrestar el empuje provocado por el crecimiento de las raíces; dispuesto alrededor del cepellón del árbol para guiar de las raíces hacia el fondo de la plantación. Incluso tornillos para la unión de los paneles.	6	6.20			37.20	37.20

**MEDICIONES**

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		36	8.20			295.20	
							332.40

**APARTADO 01.12.02 RIEGO**

**01.12.02.01 M3 Excav. zanjas y pozos cualg. terreno**

Excavación de zanjas en cualquier clase de terreno o relleno, realizada por medios mecánicos hasta la profundidad indicada en proyecto o necesaria, limpieza y perfilado de fondos y paramentos, equipos y medios auxiliares necesarios, visto por parte de la D.F. al trazado final, pendientes, conforme a normativa en vigor así como, carga de material sobrante sobre camión y/o contenedores, transporte de los mismos a vertedero/centro de eliminación autorizado, centro de tratamiento y/o valorización situado a cualquier distancia y realizado por gestor autorizado, con selección previa de los productos transportados a efectos de cumplimiento de las normas medioambientales vigentes, limpieza de bajos, listo para recibir y/o ejecutar la siguiente unidad de obra:

Conducción PEØ90mm	1	4.00	0.40	0.70	1.12
Conducción PEØ63mm	1	342.00	0.40	0.70	95.76
Conducción PEØ50mm	1	404.00	0.40	0.40	64.64
Conducción PEØ40mm	1	2,464.80	0.30	0.40	295.78
Conducción PEØ32mm	1	1,345.30	0.30	0.40	181.44

818.74

**01.12.02.02 m3 Relleno zanja con Arena**

M3 de relleno de arena procedente de préstamo en capas de asiento y en recubrimiento de tuberías, según detalle de planos, estendido, humectación y compactación, equipos y medios auxiliares necesarios, así como, carga de material sobrante sobre camión y/o contenedores, transporte de los mismos a vertedero/centro de eliminación autorizado, centro de tratamiento y/o valorización situado a cualquier distancia y realizado por gestor autorizado, limpieza de bajos, listo para recibir y/o ejecutar la siguiente unidad de obra:

Conducción PEØ90mm	1	4.00	0.40	0.25	0.56
Conducción PEØ63mm	1	342.00	0.40	0.25	34.20
Conducción PEØ50mm	1	404.00	0.40	0.20	32.32
Conducción PEØ40mm	1	2,464.80	0.30	0.20	147.89
Conducción PEØ32mm	1	1,345.30	0.30	0.20	80.72

295.69

**01.12.02.03 M3 Relleno localizado zanjas Suelo Seleccionado**

Relleno localizado en zanjas con suelo seleccionado procedente de préstamo conforme a requisitos art. 330 del PG-3 CBR>20 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, incluido cannon préstamo, carga origen, transporte a lugar de empleo, extendido y compactación

Conducción PEØ90mm	1	4.00	0.40	0.55	0.88
Conducción PEØ63mm	1	342.00	0.40	0.45	61.56
Conducción PEØ50mm	1	404.00	0.40	0.20	32.32
Conducción PEØ40mm	1	2,464.80	0.30	0.20	147.89
Conducción PEØ32mm	1	1,345.30	0.30	0.20	80.72

323.37

**01.12.02.04 M1 Tubería de PE32, diámetro 32 mm y 10 atm**

Tubería de polietileno baja densidad PE32 para agua, de 32 mm. de diámetro nominal y una presión de trabajo de 6 kg/cm<sup>2</sup>, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la tubería con la misma arena no incluida, i/p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.

Sector 5	1	88.00			88.00
	1	75.00			75.00
	1	128.00			128.00
	1	133.00			133.00
	1	47.00			47.00
	1	82.00			82.00
	1	88.00			88.00
	1	147.00			147.00
	1	83.00			83.00
	1	31.00			31.00
	1	184.00			184.00

## MEDICIONES

### Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1	105.00			105.00	
	Sector 3	1	14.00			14.00	
		1	88.00			88.00	
		1	15.00			15.00	
		1	8.00			8.00	
	Sector 4	1	19.30			19.30	
		1	11.50			11.50	
		1	20.50			20.50	
		1	21.50			21.50	
		1	21.00			21.00	
		1	15.00			15.00	
		1	24.50			24.50	
							1,345.30

#### 01.12.02.05 MI Tubería de PE32, diámetro 40 mm y 10 atms

Tubería de polietileno baja densidad PE32 para agua, de 40 mm. de diámetro nominal y una presión de trabajo de 6 kg/cm<sup>2</sup>, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena no incluida, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.

sector 3	1	49.00	49.00				
sector 4	1	114.00	114.00				
sector 9	1	118.00	118.00				
sector 10	1	95.00	95.00				
sector 11	1	103.00	103.00				
sector 12	1	102.00	102.00				
sector 13	1	100.00	100.00				
sector 14	1	82.00	82.00				
sector 15	1	241.70	241.70				
sector 17	1	245.10	245.10				
sector 16	2	104.00	208.00				
sector 18	2	104.00	208.00				
bocas de riego	1	186.00	186.00				
	1	137.00	137.00				
	1	10.00	10.00				
	1	171.00	171.00				
	1	82.00	82.00				
perimetro parillas ZLP 1.1	1	80.00	80.00				
	1	85.00	85.00				
	1	90.00	90.00				
							2,464.80

#### 01.12.02.06 MI Tubería de PE32, diámetro 50 mm y 10 atms

Tubería de polietileno baja densidad PE32 para agua, de 50 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 6 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.

circuito 1	1	96.00	96.00				
sector 6	1	35.00	35.00				
	1	39.00	39.00				
circuito 5	1	173.00	173.00				
sector 16	1	31.00	31.00				
sector 18	1	31.00	31.00				
							404.00

#### 01.12.02.07 MI Tubería de PEAD, diámetro 63 mm y 10 atms.

Tubería de polietileno alta densidad PE100 para agua, de 63 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena no incluida, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.

Circuito 2	1	18.00	18.00
Circuito 3	1	183.00	183.00

## MEDICIONES

### Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Circuito 4	1	136.00			136.00	
		1	25.00			25.00	
							342.00
<b>01.12.02.08</b>	<b>Ml Tubería de PEAD, diámetro 90 mm y 10 atms</b>						
	Tubería de polietileno alta densidad PE100 para agua, de 90 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena no incluida, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.						
		1	4.00			4.00	
							4.00
<b>01.12.02.09</b>	<b>Ud Aspersor emergente RAIN BIRD serie 3500</b>						
	Suministro y colocación de aspersor emergente serie RAIN BIRD con un alcance de 4,6 a 10,7 m de radio, incluso p.p. de piezas especiales de conexión a tubería de distribución de agua.						
	Sector 9	13				13.00	
	Sector 10	13				13.00	
	Sector 11	13				13.00	
	Sector 12	13				13.00	
	Sector 13	13				13.00	
	Sector 14	10				10.00	
	Sector 15	18				18.00	
	Sector 17	18				18.00	
							111.00
<b>01.12.02.10</b>	<b>ud Anillo 2 GOTEROS autocompensantes 2 l/h cada uno</b>						
	Anillo de riego por gotero en arboles de alineación, formado por anillo de tubería de polietileno de 16 mm, con dos goteros autocompensante de 2 litros/hora cada uno colocado sobre tubería, i/perforación manual de la línea para su instalación, incluida conexión en T o con collarín de toma con tubería de reparto de diámetro 40 ó 32 mm.						
	GOTEROS ARBOLES VIALES	63				63.000	
	ZLP 1.1	62				62.000	
							125.00
<b>01.12.02.11</b>	<b>m² RIEG. SUPER.LÍNEAS PEBD 16mm c/0,40.C/GOT.INTEGR.2,2 l/h c/33cm</b>						
	M2 de instalación para riego superficial por goteo para agua de riego en macizos arbustivos y tapizantes, realizado con tubería de polietileno de baja densidad de 16 mm. de diámetro, separadas entre sí 0,40m, con goteros integrados autolimpiantes y autocompensantes de 2,2 l/h cada 33cm, incluidas tuberías de reparto del mismo diámetro, así como conexión a las tuberías de alimentación del sector de riego, incluido p.p. de pequeño material, medios auxiliares, piezas de enlace y cambio de dirección, etc...						
	ZLP 1.1	1	145.00			145.00	
		1	135.00			135.00	
		1	100.00			100.00	
	ZLP 2.2	2	124.00			248.00	
	ZLP 3.2	2	124.00			248.00	
							678.00
<b>01.12.02.12</b>	<b>Ud Bomba sumergible 10 C.V. a 380 V</b>						
	Bomba sumergible de 10 C.V a 380 V, instalada, probada y en funcionamiento.						
	Sondeo a percusión	1				1.00	
							1.00
<b>01.12.02.13</b>	<b>Ud Cuadro eléctrico trifásico pozo-deposito</b>						
	Cuadro eléctrico trifásico pozo-deposito con sonda 504 PDT (variador de velocidad), colocado.						
		1				1.00	
							1.00
<b>01.12.02.14</b>	<b>Ud Depósito Poliéster 45 m3</b>						
	Deposito horizontal para enterrar de 45 m3 de capacidad, incluyendo excavación con retirada de tierras a vertedero, ejecución de losa de apoyo de HA25 de 20 cm de espesor, colocación del deposito sobre cama de arena de 20 cm de espesor, sujeción del deposito a la solera mediante correas de nylon, hormigonado hasta una altura igual al tercio del diámetro del depósito, relleno de grava y conexiones con red de riego, totalmente instalado y terminado.						

## MEDICIONES

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla

CÓDIGO	RESUMEN	UNDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	ZLP 1.1	1				1.00	1.00
<b>01.12.02.15</b>	<b>Ud Grupo de presión de 5,00 C.V.</b> Grupo de presión formado por 2 bombas centrífugas de 5 etapas, horizontales, ejecución monobloque, autoaspirantes, con carcasa, rotores, difusores y todas las piezas en contacto con el medio de impulsión de acero inoxidable, cierre mecánico independiente del sentido de giro, motores con una potencia nominal total de 3,7 kW, 2850 r.p.m. nominales, alimentación trifásica (400V/50Hz), protección IP54, aislamiento clase F, válvulas de corte y antirretorno, presostato, manómetro, sensor de presión, colector de aspiración y colector de impulsión de acero inoxidable, bancada, amortiguadores, antivibración, unidad de regulación electrónica con interruptor principal, interruptor de mando manual O automatismo por bomba, pilotos de indicación de falta de agua y funcionamiento/inerte por bomba, contactos libres de tensión para la indicación general de funcionamiento y de fallos, relés de disparo para guardaredor y protección contra funcionamiento en seco. Incluye tubos entre los distintos elementos y accesorios. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.	1				1.00	1.00
<b>01.12.02.16</b>	<b>Ud Calderín membrana 500/10</b> Suministro e instalación de depósito vertical de expansión de membrana de 500 l. de capacidad, con manómetro, y presostato conectado a cuadro de bombas. Instalado en red de D=90 mm. Incluir conexión con red. Instalada en arqueta. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.	1				1.00	1.00
<b>01.12.02.17</b>	<b>Ud Hornacina para cuadros eléctricos y mando de bombas</b> Hornacina para CPM y para cuadros eléctricos y mando de bombas de dimensiones totales 0,80 x 0,70 x 1,40 m, constituida por losa de hormigón HM-20 de 0.20 cm., de espesor, fábrica de 1/2 pié de ladrillo hueco doble recibido con mortero de cemento y arena, enfoscado interior con mortero de cemento y arena 1:6 y enfoscado exterior y pintado con pintura pétreo color gris con dimensiones interiores 1.000 mm de altura por 600 mm de anchura y 300 mm de profundidad, para la caja general de protección y medida, y de 800 mm de altura por 600 mm de anchura y 300 mm de profundidad para el cuadro de protección de línea y para ubicación del programador, con una peana de 400 mm de altura, fijado formado con fasteners cerámicos, capa de compresión con mármol 15x15x3 y placa de granito de 3 cm de espesor, y puerta de chapa de acero homologada de 60x60cm, y puerta de chapa de acero galvanizado pintada color gris de 60x60cm, con cerradura. Incluye excavación y retiro de materiales sobrantes a vertedero o lugar de utilización. Medida la unidad totalmente ejecutada según proyecto y normas de CIA.	1				1.00	1.00
<b>01.12.02.18</b>	<b>Ud Programador electrónico</b> Programador electrónico de intervalo de 1 a 10 estaciones con memoria incorporada, compatible con sistema usado por servicio municipal de parques y jardines del Ayuntamiento de Vélez-Málaga (tipo Soljan LR15, control LoRa y Bluetooth), tiempo de riego por estación de 1 a 50 minutos, salida para sensor de lluvia y sensor que desconecta las órdenes de riego en caso de lluvia exterior, programa de seguridad de 10 minutos por estación, memoria inmutable, 8 programas de independientes de riego y 3 inicios de riego por programa e incremento de riego por porcentaje, transformador 220/9 V., toma para puesta en marcha de equipo de bomba o válvula maestra, armario con cerradura y protección antidescarga, incluye fijación. Instalado y convertidor de 16 zonas de sistema convencional a sistema de 2 hilos. Sin incluir decodificadores de válvulas.	1				1.00	1.00
<b>01.12.02.18</b>	<b>Ud Arqueta enterrado</b> Ud de arqueta enterrado para ubicación de grupos de bombeo de dimensiones interiores 1,50 x 1,50 m., con muros y losa de hormigón armado de HA-35/B/3XW1e0c, de 25 cm. de espesor, el impermeabilización muros en combato con terrazo, pastas para aspiración, impulsión y desagüe así como conexión con tubería de PVC 200 mm a pozo cercano de aguas residuales, formación de pendiente en cara interior de losa de orientación hacia desagüe, trampilla superior de acero galvanizado de dos hojas y cerradura pintada de color verde tanto la puerta como la parte exterior y superior del arqueta, con escalera metálica de acero galvanizado y rejillas de ventilación de 25x15cm con moquetina.						1.00

**MEDICIONES**
**Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Grupo de bombeo	1				1.00	
							1.00
<b>01.12.02.20</b>	<b>m Línea eléctrica PElectroválvula. 2x2,5mm<sup>2</sup>.</b> Línea eléctrica de cobre de 2x2,5 mm <sup>2</sup> , aislamiento 1 kV, para alimentación de electroválvulas, instalada bajo tubo no incluido, vivulcanizado de empalmes con cinta especial y conectores estancos.	1	130.00			130.00	
							130.00
<b>01.12.02.21</b>	<b>ud Legalización y puesta en marcha de instalaciones</b> Legalización y puesta en marcha de la instalación de bombeo incluyendo boletines de enganche y su tramitación frente a Industria.	1				1.00	
							1.00
<b>01.12.02.22</b>	<b>Ud Electroválvula de 63mm</b> Suministro y colocación de electroválvula para tuberías de 63 mm de sección para una tensión de 9 V, con apertura manual adicional, regulador de caudal y de presión, y válvula de corte de esfera de latón de 50 mm de diámetro, filtro de anillas de plástico con carcasa de PVC, incluso collarín de toma a red principal, completamente instalada con p.p de piezas especiales y pequeño material, instalada en arqueta no incluida. Totalmente instalada.	5				5.00	
							5.00
<b>01.12.02.23</b>	<b>Ud Válvula paso cierre de esfera Ø=32 mm</b> Válvula de paso con cierre de esfera y cuerpo de PVC, de diámetro 25 mm., incluso accesorios de unión, colocada y probada.	6				6.00	
							6.00
<b>01.12.02.24</b>	<b>Ml Válvula paso cierre de esfera Ø=40 mm</b> Válvula de paso con cierre de esfera y cuerpo de PVC, de diámetro 30 mm., incluso accesorios de unión, colocada y probada.	14				14.00	
							14.00
<b>01.12.02.25</b>	<b>Ud Arqueta de PVC rectangular</b> Suministro y colocación de arqueta de PVC rectangular, con tapa. Electroválvula Válvula de paso Ø=40 Válvula de paso Ø=32	5 14 6				5.00 14.00 6.00	
							25.00
<b>01.12.02.26</b>	<b>ud Filtro anillas automático 3" AZUD HELIX AUTOMATIC bat 2ud</b> Suministro e instalación de Filtro anillas 3" automático AZUD HELIX AUTOMATIC batería 2uds o equivalente, serie 300 DLP, modelo 3024VX, con salida ranurada VICTAULIC de las siguientes características: Grado de filtración 120 MESH, 130 micras, presión máxima 10 bar, caudal máximo 30 m <sup>3</sup> /h por filtro, área de filtración 3.240 cm <sup>2</sup> , longitud del equipo 745 mm, ancho del equipo 785 mm, alto del equipo 1160 mm, diámetro colector 4"-110mm, pH > 4, temperatura máxima agua 60°C. Equipo autolimpiante en línea con elementos filtrantes de discos mandrabados con válvulas de 3", con sistema de proceso de controlado en una estación mientras el resto del equipo continúa en fase de filtración, abasteciendo la instalación. Comprobado y en funcionamiento.	1				1.00	
							1.00
<b>01.12.02.27</b>	<b>ud Boca de Riago</b> Boca de riego de función, con racor de salida conforme indicaciones del servicio de parques y jardines del ayto. de Vélez-Málaga, totalmente terminada y en funcionamiento.	14				14.00	
							14.00

## MEDICIONES

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>APARTADO 01.12.03 MOBILIARIO URBANO</b>							
01.12.03.01	<b>ud JOC-01F COMPLEJO "EL PINAR"</b> Suministro e instalación de conjunto modelo "El Pinar con trepa" del fabricante MOBIPARK o equivalente formado por dos torres con plataformas 100x100cm y cubierta dos aguas y unidas entre sí por un puente de equilibrio colgante. El acceso a una de las torres se realiza mediante escalera inclinada y barra de bomberos de descenso. La otra torre contiene un tobogán recto de deslizamiento. El conjunto lleva adosada una red de trepa. Está compuesto por estructura de madera de pino Suecía tratada en autoclave, paneles HDPE (Polietileno de alta densidad) de 13 y 19mm, deslizador de polietileno 150 cm, plataformas y peñales de contrachapado fenólico antideslizante de 15 y 18 mm, cuerdas armadas con alma de acero y filamentos de polipropileno, barras de acero inoxidable, uniones de cuerna en nylon, tornillería de acero galvanizado oculta mediante tapones de nylon, instalación mediante casquillos de acero galvanizado en caliente, incluso instalación, cimentación y anclajes, totalmente terminado. Certificado GS-TÜV, conforme Norma EN1176. Zona de juegos ZLP-1-4	1				1,00	
							1,00
01.12.03.02	<b>ud DRA-02C BALACIN "LA CARRICZA" (4 plazas)</b> Suministro e instalación de balcón de muelles modelo "La Carricza" del fabricante MOBIPARK o equivalente, compuesto por estructura inferior de acero pintado, estructura superior de acero inoxidable, paneles HDPE (polietileno de alta densidad) de 13 mm de espesor, Asientos de contrachapado fenólico antideslizante, incluso instalación, cimentación y anclajes, totalmente terminado. Certificado GS-TÜV conforme Norma EN1176. Zona de juegos	2				2,00	
							2,00
01.12.03.03	<b>ud JOC-21 COLUMPIO CON CESTA 380x201x278cm</b> Suministro e instalación de Columpio con Cesta modelo JOC-21 del fabricante MOBIPARK o equivalente compuesto por estructura laminada de pino de Suecía tratada en autoclave, barras transversales de acero inoxidable, paneles HDPE (polietileno de alta densidad) de 19 mm de espesor, Asiento de polipropileno con alma de acero trenzado y cadenas de eslabón corto DIN786 con diámetro 6mm, incluso instalación, cimentación y anclajes, totalmente terminado. Certificado GS-TÜV conforme Norma EN1176. Zona de juegos	1				1,00	
							1,00
01.12.03.04	<b>ud MODULO DE VALLA, 2 m + POSTE</b> Suministro y colocación de valla compuesta por módulos de 2m de largo y altura 90cm, fabricada con postes de tubo de acero cuadrado y largueros de tubo rectangular, ambos cincado y pintado con polvo de políester color blanco, placas de anclaje para instalación anclada a suelo, lamas de protección realizadas en panel de polietileno de alta densidad HDPE de 13mm de espesor, de varios colores. Incluso instalación, anclajes y cimentación totalmente terminada conforme a norma UNE-EN 1176:2018. Juego de niños puerta	26 1				26,00 1,00	
							27,00
01.12.03.05	<b>ud BEBEDERO FUNDICION</b> Suministro y colocación de bebedero con báculo y plato de fundición, con pulsador de pedal situado en el pavimento de acero inoxidable, itacometida de agua y desagüe a red de saneamiento existente, incluso solera. Medida la unidad totalmente instalada y funcionando. 7	7				7,00	
							7,00
01.12.03.06	<b>Ud PAP.CIR. BASCULANTE ACERO INOXIDABLE Ø0 L.</b> Papelera circular con cubeta abatible de 60 l. de capacidad, de altura total 890 mm., con cubeta de diámetro 380 mm. en plancha de acero inoxidable perforada y apoyada en estructura de tubo de acero inoxidable de 40 mm. de diámetro con base de anclaje y pletinas rectangulares con dos agujeros de 12 mm. de diámetro para su fijación en el suelo. Sistema de bloqueo de seguridad sin llave. Anclaje mediante cuatro pernos de expansión de M8. Medida la ud. colocada y anclada. Z.L.P.-1.1 Z.L.P.-2.2 Z.L.P.-3.2	18 6 6				18,00 6,00 6,00	
							30,00

## MEDICIONES

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla

CÓDIGO	RESUMEN	UNDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.12.03.07	<b>Ud BANCO MAORID L= 2 M.</b> Banco modelo MADRID, tipo MU-16 o similar, de longitud 2 m. y altura 750 mm., con tablonas de madera tropical y apoyabrazos de pletina de hierro. Dos tablonas para el asiento, de dimensiones 2.000 x 190 x 45 mm., y uno para el respaldo, de 2.000 x 240 x 45 mm. Madera tropical de una sola pieza por elemento, sin encoaduras ni uniones de cualquier tipo, sin nudos superficiales, alteraciones del color natural de la madera ni rebostes, aristas sin cantos vivos. Tratamiento de la madera por solvente tipo varo-varo para garantizar una penetración superior a P5, según la norma EN 354 395. Tratamiento antifúngico, insecticida e hidrófugo. Tratamiento de superficie una vez acabado el mecanizado y repaso con tres capas de producto protector orgánico coloidal a poro abierto, antibiodegradable, siendo la capa básica incolora o con pigmentación y las dos últimas incoloras. Material metálico de pletina tipo C-15 K de acero laminado en caliente de 50 x 10 mm. en patas y braccos y de 50 x 10 mm. en los refuerzos del respaldo. Tornillería cincada de cabeza redonda y tuerca cuadrada según DBI 603 de 7 x 35 mm. Tratamiento de desengrasado por bicloroetano en caliente y posterior fosfatado e imprimación anticorrosiva. Pintado por esmalte sintético o pintura de resina de poliéster, secado al horno a 150°, color negro satinado, espesor superior a 60 micras. Medida la unidad colocada y anclada.						
Z.L.P.-1.1		14					54.00
		4					4.00
Z.L.P.-3.2		6					6.00
Z.L.P.-3.2		6					6.00
							30.00
01.12.03.08	<b>Ud Certificación Parque Infantil</b> Tramitación y legalización de Certificación del área de juegos infantiles conforme a normas UNE-EN 1176-7 y UNE-EN 15530 englobando la instalación e inspección del equipamiento de las áreas y superficies, evaluación de la seguridad e identificación de aspectos fundamentales para el cumplimiento de requisitos conforme a normas para este tipo de áreas.	1					1.00
							1.00
<b>APARTADO 01.12.04 OBRA CIVIL</b>							
01.12.04.01	<b>m3 Relleno compactado S. SELECCIONADO</b> Terraplén para coronación de terraplén, mediante el extendido en tongadas de espesor no superior a 30 cm de material seleccionado, que cumple los requisitos expuestos en el art. 330 del PG-3 CBR >10 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, hasta conseguir la cota de subrasante, incluido cannon préstamo, carga origen, transporte a lugar de empleo, extendido y compactación.						
bajo aripaq							
ZLP 1.1		1	2.103.35		0.45		946.51
ZLP 2.2		1	700.00		0.45		315.00
		1	52.00		0.45		23.40
ZLP 3.2		1	405.00		0.45		182.25
		1	505.00		0.45		227.25
bajo Juegos Infantiles		1	180.65		0.45		81.29
bajo pavimento de adoquin		1	180.00		0.45		81.00
							1.856.70
01.12.04.02	<b>m3 Zahorra ARTIFICIAL Hueso Z20</b> Base de pavimento realizada mediante relleno a cielo abierto con zahorra artificial, y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con compactador monocilíndrico vibrante auto-propulsado, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.						
bajo aripaq							
ZLP 1.1		1	2.103.35		0.30		631.01
ZLP 2.2		1	700.00		0.30		210.00
		1	52.00		0.30		15.60
ZLP 3.2		1	405.00		0.30		121.50
		1	505.00		0.30		151.50
bajo Juegos Infantiles		1	180.65		0.15		27.10
bajo pavimento de adoquin		1	180.00		0.20		36.00
							1.182.71

**MEDICIONES**

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla

CÓDIGO	RESUMEN	UNID.	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.12.04.03	<b>m² base HORMIGÓN HM-20 a 20cm</b> Solera de hormigón armado de 20 cm de espesor, realizada con hormigón HM-20 fabricado en central, y vertido desde camión, y málna electrovibrada ME 15x15 Ø 6-6 E 400 T Øx2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separaciones homologadas, extendida y vibrada manual mediante regla vibrante, sin tratamiento de su superficie, con juntas de retención de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación. El precio no incluye la base de la solera.  ZLP 1.1 Juegos de niños: 1 180.00 180.00 ZLP 2.2_bajo Adosado: 1 12.00 12.00 2 84.00 168.00						380.00
01.12.04.04	<b>m² PAVIMENTO DE CAUCHO RECICLADO CONTINUO a=10 mm</b> Pavimento continuo absorbidor de impactos, para una altura máxima de caída de 2,3 m, en áreas de juegos infantiles, realizado "in situ", de 100 mm de espesor total, formado por una capa inferior de gránulos de caucho reciclado SBR de color negro de 90 mm de espesor y una capa superior de gránulos de caucho EPDM de 10 mm de espesor, de varios colores, a elegir de la carta RAL por D.F.  Área de juegos de niños: 1 180.00 180.00						180.00
01.12.04.05	<b>m² PAVIMENTO TERRIZO ARIPAQ</b> Pavimentos ecológico terrizo aripaq o equivalente de 10 cm de espesor, apto para uso peatonal y mantenimiento con vehículos ligeros, realizado con árido caliza o silíceo en la zona de la obra, de granulometría a 0-5 mm, impermeabilizado y estabilizado con ligante incoloro, basado en estuco de vidrio y reactivos básicos. Sobre explanada firmada con terrizo existente, incluso extendido, nivelado y compactado al 95 % del proctor modificado, encofrado de bordes con madera, preparación de la mezcla y perfilado de bordes. Medida la superficie ejecutada en obra.  ZLP 1.1 1 210.35 0.10 210.34 ZLP 2.2 1 700.00 0.10 70.00 1 52.00 0.10 5.20 ZLP 3.2 1 405.00 0.10 40.50 1 505.00 0.10 50.50						378.54
01.12.04.06	<b>m² PAV. ADOQUIN HORMIGON 20x10x6</b> Pavimento de adoquines de hormigón, en exteriores, realizado sobre firme (áreas peatonales, calles residenciales) y categoría de explanada E1 (5 <= CBR < 10), compuesto por adoquines bicapa de hormigón, cuyas características técnicas cumplen la UNE-EN 1338, formato rectangular, 200x100x60 mm, acabado superficial liso, color a elegir D.F., sobre una capa de arena de 4 cm de espesor de granulometría comprendida entre 0,5 y 5 mm, dejando entre ellos una junta de separación de entre 2 y 3 mm, para su posterior rejuntado con arena natural, fina y seca, de 2 mm de tamaño máximo, y vibrado del pavimento con bandeja vibrante de guiado manual.  ZLP 2.2 1 12.00 12.00 2 84.00 168.00						180.00
01.12.04.07	<b>m. BORDILLO HORM. BICAPA A-2</b> Bordillo - Recto - MC - A2 (20x10) - B - H - S (R-3,5) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón en masa (HM-20/P/20/X0) de 20 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5. Véase cavación necesaria y limpieza. Medido longitud en proyección horizontal según documentación del proyecto, una vez colocado y terminado.  ZLP 1.1 1 209.00 209.00 1 80.00 80.00 1 161.00 161.00 ZLP 2.2 2 103.00 206.00 2 35.50 71.00 2 34.50 69.00 2 34.00 68.00 5 3.50 17.50 2 10.20 20.40 2 25.00 50.00 ZLP 3.2 2 104.00 208.00						

## MEDICIONES

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		6	36.00			216.00	
							1,356.90
<b>01.12.04.08</b>	<b>m FORMACION DE PELDAÑOS</b>						
	Peldaño de escalera con bordillo prefabricado de hormigón bicapa A2, 20x10 cm, recibido con mortero de cemento, sobre solera de hormigón, como tabica para la posterior colocación del acabado de peldaños con adoquín de hormigón 20x10x6.						
	ZLP 2.2	5	18.00			90.00	
		5	18.00			90.00	
							180.00
<b>01.12.04.09</b>	<b>m CAZ COMPUESTO POR ADOQUIN PREFAB. HORMIGON</b>						
	Formación de caz mediante 3 piezas de adoquín prefabricado de hormigón bicapa de dimensiones 20x10x6 según detalle, color a decir por D.F., colocado sobre base de hormigón en masa (HM-30P/20X10) de 15 cm de espesor incluida en precio y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5. Ver excavación necesaria y limpieza. Medido longitud en proyección horizontal según documentación del proyecto, una vez colocado y terminado.						
	ZLP 1.1	1	160.00			160.00	
		1	140.00			140.00	
	ZLP 2.2	2	50.00			100.00	
	ZLP 3.2	2	49.00			98.00	
							468.00
<b>SUBCAPÍTULO 01.13 SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO</b>							
<b>01.13.01</b>	<b>Ud Méd.inf.tipo AIM.775 x 870 m.ref. (nive...</b>						
	Módulo informativo rectangular tipo AIMPE de 175 x 870 m, según artículo 9 del Decreto 127/2001, de 5 de Junio, sobre Medidas de Seguridad en los Parques Infantiles, en el que aparece escudo de Vélez-Málaga, Delegación de Parques y Jardines, edades de uso, teléfono 952 50 71 79 de Parques y Jardines y teléfono de emergencias, con acabado en lámina reflectante de alta intensidad (niv II) y reflectorización en el 100% de la superficie frontal, ejecutada en chapa de acero con anillo perimetral doblada a 90º en los lados de mayor longitud incluidos tornillería y piezas de anclaje a soporte, todo a pie de obra						
	Parque infantil	1				1.00	
							1.00
<b>01.13.02</b>	<b>ml MARCA VIAL REFLEX CONT.BL.a=10cm M-2.2</b>						
	Marca vial reflexiva continua, blanca, con pintura termoplástica de dos componentes de 10 cm. de ancho, incluso premarcaje. (TIPO M-2.2)						
	Vial 1						
		1	12.000			12.000	
		1	17.000			17.000	
		1	12.000			12.000	
		1	14.000			14.000	
		1	24.000			24.000	
		3	13.000			39.000	
		2	4.500			9.000	
		1	8.500			8.500	
	transversal aparcamiento	50	2.000			100.000	
		5	5.000			25.000	
	Vial 2						
		1	5.000			5.000	
		1	13.000			13.000	
		1	14.000			14.000	
		1	4.500			4.500	
		1	17.000			17.000	
		1	5.000			5.000	
	transversal aparcamiento	35	2.000			70.000	
	Vial 3						
		1	13.000			13.000	
		1	8.000			8.000	
	transversal aparcamiento	23	5.000			115.000	
		8	2.000			16.000	
	Vial 4						
		1	14.000			14.000	

## MEDICIONES

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		2	2.000			4.000	
							557.00
<b>01.13.03</b>	<b>m1 MARCA VIAL REFLEX.DISC.BL.a=10cm M-1.3</b>						
	Marca vial reflexiva discontinua, blanca, con pintura termoplatica de dos componentes de 10 cm. de ancho, incluso premarcaje. (TIPO M-1.3)						
	Vial 1						
		1	23.540			23.540	
		1	137.170			137.170	
		1	22.500			22.500	
		1	12.000			12.000	
	Vial 2	1	135.200			135.200	
	Vial 3	1	48.000			48.000	
		1	14.000			14.000	
	Vial 4	1	10.000			10.000	
							400.41
<b>01.13.04</b>	<b>m1 MARCA VIAL REFLEX.DISC.BL.a=10cm M-7.3</b>						
	Marca vial reflexiva discontinua, blanca, con pintura termoplatica de dos componentes de 10 cm. de ancho, incluso premarcaje. (TIPO M-7.3)						
	estacionamiento en Linea						
	vial 1	1	9.00			9.00	
		28	17.00			476.00	
	vial 2	18	17.00			306.00	
	vial 3	1	52.00			52.00	
		1	48.00			48.00	
	vial 4	1	17.00			17.00	
							808.00
<b>01.13.05</b>	<b>m1 MARCA VIAL REFLEX.CONT.BL.a=15cm M-2.6</b>						
	Marca vial reflexiva continua, blanca, con pintura termoplatica de dos componentes de 15 cm. de ancho, incluso premarcaje. (TIPO M-2.6)						
	vial 1	1	21.500			21.500	
		1	13.000			13.000	
		1	20.000			20.000	
		1	23.000			23.000	
		4	12.000			48.000	
		2	18.000			32.000	
		1	13.000			13.000	
	vial 2	2	17.000			34.000	
	vial 3	1	18.000			18.000	
	vial 4	1	42.000			42.000	
							264.50
<b>01.13.06</b>	<b>m1 MARCA VIAL REFLEX.DISC.BL.a=40cm M-4.2</b>						
	Marca vial reflexiva discontinua, blanca, con pintura termoplatica de dos componentes de 40 cm. de ancho y espacio 80 cm , incluso premarcaje.(linea de detención) (TIPO M-4.2). Medida la longitud completa						
	cedas	7	5.000			35.000	
							35.00
<b>01.13.07</b>	<b>m2 PINTURA REFLEX. BLANCA PASO PEATONES M-4.3</b>						
	Pintura termoplatica de dos componentes reflexiva blanca en paso de peatones en bandas, incluso premarcaje sobre el pavimento. Medido superficie total pintada incluido huecos.						
	Vial 1	10	8.000	5.000	0.500	150.000	
							150.00

## MEDICIONES

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>01.13.08</b>	<b>ud PINTURA REFLEX. EN SÍMBOLOS</b> Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva blanca, en símbolos y flechas, realmente pintada, incluso barnido y premarcaje sobre el pavimento, con una dotación de pintura de 3 kg/m <sup>2</sup> y 0,6 kg/m <sup>2</sup> de microesferas de vidrio.						
	Flecha 5.2	17				17.000	
	Cedas 6.4	7				7.000	
							24.00
<b>01.13.09</b>	<b>ud PINTURA REFLEX. SÍMBOLOS MINUSVA</b> Pintura reflexiva blanca en aparcamiento minusválido sobre fondo azul de dimensiones 4.20x5.00 metros, incluso premarcaje sobre el pavimento.						
		4				4.000	
							4.00
<b>01.13.10</b>	<b>ud SEÑAL CIRCULAR REFLEX. MINUSVALIDOS D=60cm R-308</b> Señal circular diámetro 60 cm reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, y placa rectangular con la inscripción "Reservado minusválidos" fijada a poste en señalización de plazas de aparcamiento de minusválidos, colocada.						
		3				3.000	
							3.00
<b>01.13.11</b>	<b>ud SEÑAL OCTOGONAL REFLEX. D=60cm</b> Señal octogonal de doble apotema 60 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.						
	Tipo R-2	1				1.000	
							1.00
<b>01.13.12</b>	<b>ud SEÑAL CUADRADA REFLEX. 60x60cm</b> Señal cuadrada de 60x60 cm reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.						
	Tipo S-13	18				18.000	
							18.00
<b>01.13.13</b>	<b>ud SEÑAL TRIANGULAR REFLEX. L=90cm</b> Señal triangular de lado 90 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.						
	Tipo R-1	8				8.000	
							8.00
<b>01.13.14</b>	<b>Ud SEÑAL CIRCULAR REFLEX D=60cm</b> Señal circular de reglamentación de 0,60 m. de diámetro en acabado lámina reflectante (nivel I) con silueta o texto necesario recortado en la lámina y reflectorización en el 100% de la superficie frontal, ejecutada en chapa de acero con arista perimetral doblada a 90° en toda su longitud y esquinas redondeadas incluidos tornillería y piezas de anclaje a poste, todo a pié de obra. R-301 VELOCIDAD MÁXIMA						
	Vial 1	3				3.000	
	Vial 2	2				2.000	
							5.00

## MEDICIONES

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO 01.14 SEGURIDAD Y SALUD</b>							
01.14.01	Ud Estudio de Seguridad y Salud					1.00	1.00
<b>SUBCAPÍTULO 01.15 DESVIO TRAFICO CRUCE ANTIGUA CN340</b>							
01.15.01	<b>m2 Demolicion de pavimento Baldosa Hidráulica</b> Demolición de pavimento de loseta o baldosa de barro prensado de 30x30x3 cm, asentada sobre capa de mortero 1/5 de cemento, incluso enluchado, solera de hormigón HM-15 de 10 cm de espesor, con medios mecánicos. Reposición del pavimento, incluida solera de hormigón, baldosa, adaptación de bordes para adaptación al pavimento existente y enluchado. Includa carga y retirada a vertedero autorizado o punto de reciclaje						
	fase 1	1	150.00			150.00	
	fase 2	1	170.00			170.00	
							320.00
01.15.02	<b>M3 Excavación Apertura y ensanche de Caja</b> Excavación para apertura y ensanche de caja en tierra blanda, con medios mecánicos, carga a camión Y transporte de los materiales excavados a una distancia no superior a 15 km, incluido canon a vertedero.						
	fase 1	1	150.00	1.00		150.00	
	fase 2	1	170.00	1.00		170.00	
							320.00
01.15.03	<b>M3 Relleno localizado zanjas Suelo Seleccionado</b> Relleno localizado en zanjas con suelo seleccionado procedente de préstamo conforme a requisitos art. 330 del PG-3 CBR>20 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, incluido canon préstamo, carga origen, transporte a lugar de empleo, extendido y compactación						
	fase 1	1	150.00	0.45		67.50	
	fase 2	1	170.00	0.45		76.50	
							144.00
01.15.04	<b>m3 Zahorra ARTIFICIAL Huso Z20</b> Base de pavimento realizada mediante relleno a cielo abierto con zahorra artificial, y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con compactador monocilíndrico vibrante auto-propulsado, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.						
	fase 1	1	150.00	0.40		60.00	
	fase 2	1	170.00	0.40		68.00	
							128.00
01.15.05	<b>Tn M.B.C. TIPO AC 22 BIN 50/70 S</b> mezcla bituminosa continua en caliente AC22 bin S extendida y compactada al 98 %, para capa intermedia, de composición densa, con árido calcáreo de 22 mm de tamaño máximo y betún asfáltico de penetración, incluso limpieza y barrido de la superficie, betún y filler. Medido el peso según volumen teórico de ejecución.						
	fase 1	2.5	150.00	0.10		37.50	
	fase 2	2.5	170.00	0.10		42.50	
							80.00
01.15.08	<b>m³ RIEGO DE IMPRIMACIÓN</b> Riego de imprimación con 1,0 kg/m² de emulsión bituminosa catiónica C-50BF4 IMP, con un 50% de betún asfáltico como ligante y activo fluidificante.						
	fase 1	1	150.00			150.00	
	fase 2	1	170.00			170.00	
							320.00

## MEDICIONES

### Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.15.07	<b>m Barrera de Seguridad vial - Bionda</b> Barrera de seguridad simple, con nivel de contención N2, anchura de trabajo 1/3 o inferior, deflexión dinámica 0,70 m o inferior, índice de severidad A, incluso captafaros compuesta por bionda de acero galvanizado sobre perfil metálico IPN incluido suministro, colocación mediante hincado mecánico, elementos de fijación bionda-perif. p.p. de elementos auxiliares, completamente instalada.	1	80.00			80.00	
							80.00
01.15.08	<b>ml MARCA VIAL REFLEX. CONT.BL.a=10cm Amarilla</b> Marca vial reflexiva continua, amarilla para señalización de obra, con pintura termoplástica de dos componentes de 10 cm. de ancho, incluso premarcaje.	fase 1	3	200.00		600.00	
		fase 2	3	200.00		600.00	
							1,200.00
01.15.09	<b>ud SEÑAL CUADRADA REFLEX. 60x60cm</b> Señal cuadrada de 60x60 cm reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	2				2.000	
							2.00
01.15.10	<b>ud SEÑAL TRIANGULAR REFLEX. L=90cm</b> Señal triangular de lado 90 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	4				4.000	
							4.00
01.15.11	<b>Ud SEÑAL CIRCULAR REFLEX D=60cm</b> Señal circular de reglamentación de 0.60 m. de diámetro en acabado lámina reflectante (nivel I) con silueta o texto necesario recortado en la lámina y reflectorización en el 100% de la superficie frontal, ejecutada en chapa de acero con arista perimetral doblada a 50° en toda su longitud y esquinas redondeadas incluidas tornillería y piezas de anclaje a poste, todo a pie de obra.	8				8.00	
							8.00
<b>SUBCAPÍTULO 01.16 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>							
01.16.01	<b>m3 Gestión de los residuos de naturaleza pétreos</b> Gestión en planta/vertedero de residuos de naturaleza pétreos que resultan de la ejecución de las demoliciones y excavaciones en el sector. Incluye el alquiler de las cubas para depositar los residuos de las demoliciones.						
	<b>NIVEL I</b>						
	Tierras y Pétreos de la Excavación	1	4.026.320			4.026.320	
	<b>NIVEL II</b>						
	Arena, grava y otros áridos	1	364.750			364.750	
	Hormigón	1	890.510			890.510	
	Ladrillos, azulejos y otros cerámicos	1	961.080			961.080	
	Piedras	1	144.630			144.630	
							7.167.35
01.16.02	<b>m3 Gestión de los residuos de naturaleza no pétreos</b> Gestión en planta/vertedero de residuos de naturaleza no pétreos que resultan de la ejecución de las demoliciones y excavaciones en el sector. Incluye el alquiler de las cubas para depositar los residuos de las demoliciones.						
	<b>NIVEL II</b>						
	Asfalto	1	135.390			135.390	
	Madera	1	32.790			32.790	
	Metales	1	10.100			10.100	
	Papel	1	8.800			8.800	
	Plástico	1	31.180			31.180	
	vidrio	1	5.790			5.790	
	yesos	1	4.280			4.280	
	Basuras	1	380.830			380.830	

## MEDICIONES

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							638,14
01.16.03	<b>m3 Gestión de los residuos potencialmente peligrosos</b> Gestión en planta/entorno de residuos de naturaleza potencialmente peligrosos que resultan de la ejecución de las demoliciones y excavaciones en el sector. Incluye el alquiler de las cubas para depositar los residuos de las demoliciones. Residuos potencialmente peligrosos	1	6.670			6.670	
							6,67
	<b>SUBCAPÍTULO 01.17 CONTROL DE CALIDAD</b>						
01.17.01	<b>1 Control de Calidad</b> confirme a Anexo 14 del presente proyecto	1				1,00	
							1,00

**MEDICIONES**

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 02 CARGAS EXTERNAS</b>							
<b>SUBCAPÍTULO 02.01 CARGA EXTERNA 1</b>							
<b>APARTADO 02.01.01 DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS</b>							
<b>02.01.01.01</b>	<b>M3 Dem. estr. horm. armado mecan.</b>						
	Demolición de estructura u obra de fábrica de hormigón armado, con medios mecánicos, medido lleno por vacío, incluso carga y transporte a vertedero.						
	Caseta	0.5	16.00	2.00		16.00	
	Centro de transformación	0.5	12.31	2.00		12.31	
	Caseta	0.5	4.19	2.00		4.19	
							<b>32.50</b>
<b>02.01.01.02</b>	<b>Ud Traslado de arbustos</b>						
	Traslado con carga y descarga de arbustos de tamaño mediano incluso replantado en zona verde o vivero						
	rocinante jardinera	13				13.00	
							<b>13.00</b>
<b>02.01.01.03</b>	<b>m3 Demolición de Muro de Fábrica</b>						
	Demolición de muro de fábrica de ladrillo cerámico hueco, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor, incluso transporte a vertedero situado a 10 km.						
	c/ rocinante - jardinera	1	24.00	0.40	0.70	6.72	
							<b>6.72</b>
<b>02.01.01.04</b>	<b>m3 Demolición de Muro de Mampostería</b>						
	Demolición de muro de mampostería de piedra caliza con mortero, con martillo neumático, y carga mecánica sobre camión o contenedor, incluso transporte a vertedero autorizado.						
	calle rocinante	1	40.00	0.80	4.00	128.00	
							<b>128.00</b>
<b>02.01.01.05</b>	<b>m2 Demolición pav. Asfáltico compresor</b>						
	Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico de hasta 15 cm de espesor medio, con martillo neumático, y carga sobre camión o contenedor, incluso transporte a vertedero situado a 10 km						
	calle rocinante	1	70.00			70.00	
	calle ruscio	1	620.00			620.00	
							<b>690.00</b>
<b>02.01.01.06</b>	<b>M2 Demolición pavim. Acera martillo hidr.</b>						
	Demolición de pavimento exterior de baldosas y/o losetas de hormigón, con martillo neumático, y carga mecánica sobre camión o contenedor, incluido transporte a vertedero situado a 10 km. El precio incluye el picado del material de agerie y base soporte.						
	calle rocinante	1	100.00			100.00	
	calle ruscio	1	115.00			115.00	
		1	40.00			40.00	
		1	78.00			78.00	
							<b>333.00</b>
<b>02.01.01.07</b>	<b>M1 Demolición de Bordillo medio mec.</b>						
	Demolición de bordillo colocado sobre hormigón, con martillo hidráulico, incluso carga y transporte a vertedero situado a 10 km.						
	calle rocinante	1	80.00			80.00	
	calle ruscio	1	120.00			120.00	
		1	35.00			35.00	
							<b>235.00</b>
<b>02.01.01.08</b>	<b>Ud Desmontaje de elemento urbano</b>						
	Desmontaje de elemento de amueblamiento urbano, incluso carga y transporte a lugar de almacenamiento o reutilización.						
	Farola	1				1.00	
	Banco	5				5.00	

## MEDICIONES

### Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Monolito	1				1.00	
	Cartel	1				1.00	
							8.00
<b>02.01.01.09</b>	<b>ud Trasplante Arbol 3-5 m Altura</b>						
	Trasplante de arbol de entre 3 y 5 m de altura, ubicada en tierra, con retrocargadora, incluso carga sobre camion, traslado y plantación con medios mecánicos dentro de la obra con aporte de un 25% de tierra vegetal cribada, en hoyo de 180x180x120 cm; suministro con raíz desnuda.						
	calle Rocinante	2				2.00	
	calle Ruscio	1				1.00	
							3.00
<b>02.01.01.10</b>	<b>M3 Demol. Construcción volumen aparente</b>						
	m3 de demolición completa, combinada, para elemento a elemento con medios manuales y mecánicos y parte mediante pala giratoria y compresor neumático de construcción excéntrica de estructura de hormigón, compuesto por 1 planta sobre rasante con una altura edificada de hasta 3,5 m, incluso carga mecánica sobre camión o contenedor y transporte a vertedero autorizado del material demolido.						
	AF10.- Caseta pozo	1	3.80	4.50	3.50	58.70	
	AF11.- Caseta TRAF0	1	3.50	3.50	3.50	42.88	
							98.58
<b>02.01.01.11</b>	<b>m3 Demolición de cimentación de hormigón.</b>						
	Demolición de cimentación de hormigón armado, hasta 1,5 m de profundidad máxima, con retroexcavadora con martillo rompedor y equipo de oxiorcorte, y carga mecánica sobre camión o contenedor y transporte a vertedero autorizado del material demolido.						
	AF10.- caseta pozo	1	3.800	4.500	0.400	8.480	
	AF11.- Caseta TRAF0	1	3.500	3.500	0.600	7.350	
							13.83
<b>02.01.01.12</b>	<b>M2 Dismontaje cobertura FIBROCEMENTO</b>						
	Dismontaje y retirada de cobertura de placas de fibrocemento con amianto y elementos de fijación, incluso p.p. de solapes, de limas, piezas de cubrebra y piezas especiales, sujeta mecánicamente sobre cornisas, en cubierta inclinada; plastificado, etiquetado y palletizado de las placas con medios y equipos adecuados; carga mecánica del material desmontado sobre camión o contenedor y transporte a vertedero autorizado; Ejecutado según Plan de desmantelamiento.						
	AF 10 - caseta pozo	1	3.80	4.50		18.20	
							18.20
<b>APARTADO 02.01.02 PAVIMENTACIÓN</b>							
<b>02.01.02.01</b>	<b>M3 Excavación Apertura y ensanche de Caja</b>						
	Excavación para apertura y ensanche de caja en tierra blanda, con medios mecánicos, carga a camion y transporte de los materiales excavados a una distancia no superior a 15 km, incluido canon a vertedero.						
	calle Rocinante						
	acera	1	130.00		1.00	130.00	
	aparcamiento	1	178.00		1.00	178.00	
	calzada	1	80.00		1.00	80.00	
	calle Ruscio						
	acera	1	382.00		1.00	382.00	
		1	78.00		1.00	78.00	
	aparcamiento	2	33.00		1.00	66.00	
		1	30.00		1.00	30.00	
	calzada	1	138.00		1.00	138.00	
		1	206.00		1.00	206.00	
							1,248.00

## MEDICIONES

### Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02.01.02.02	<p><b>m3 Relleno compactado S. SELECCIONADO</b></p> <p>Terraplenado para coronación de terraplén, mediante el extendido en tongadas de espesor no superior a 30 cm de material seleccionado, que cumple los requisitos expuestos en el art. 330 del PG-3 CBR &gt;10 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, hasta conseguir la cota de subrasante, incluido cannon préstamo, carga origen, transporte a lugar de empleo, extendido y compactación.</p> <p>calle Rocinante</p>						
	acera	1	130.00		0.45	58.50	
	aparcamiento	1	178.00		0.45	80.10	
	calzada	1	80.00		0.45	27.00	
	calle Ruscio						
	acera	1	362.00		0.45	162.90	
		1	78.00		0.45	35.10	
	aparcamiento	2	33.00		0.45	29.70	
		1	30.00		0.45	13.50	
	calzada	1	138.00		0.45	62.10	
		1	206.00		0.45	92.70	
							561.60
02.01.02.03	<p><b>m3 Zahorra ARTIFICIAL Huso Z20</b></p> <p>Base de pavimento realizada mediante relleno a cielo abierto con zahorra artificial, y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con compactador monocilíndrico vibrante auto-propulsado, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.</p> <p>calle Rocinante</p>						
	aparcamiento	1	178.00		0.30	53.40	
	calzada	1	80.00		0.40	24.00	
	calle Ruscio						
	aparcamiento	2	33.00		0.30	19.80	
		1	30.00		0.30	9.00	
	calzada	1	138.00		0.40	55.20	
		1	206.00		0.40	82.40	
							243.80
02.01.02.04	<p><b>m³ PAV.HORM.CONT.FRAT.CUARZ.COL.E=20 CM.</b></p> <p>Pavimento continuo de hormigón HP-35, de 20 cm, de espesor, adición de fibras de polipropileno y enriquecido superficialmente con cemento CEM III/A-L 32.5 N, fratasado añadiendo 4 Kg/m2 de polvo de cuarzo gris ilpreparación de la base, extendido, regleado, vibrado, lacas de curado y formación de juntas. Incluye el encofrado de la cara y en su caso, marcado, corte y demolición del borde para remate de alineación. Medido en proyección horizontal.</p> <p>calle Rocinante</p>						
	aparcamiento	1	178.00		1.00	178.00	
	calle Ruscio						
	aparcamiento	2	33.00		1.00	66.00	
		1	30.00		1.00	30.00	
							274.00
02.01.02.05	<p><b>Tm M.B.C. TIPO AC 22 BIN S 50/70 S</b></p> <p>mezcla bituminosa continua en caliente AC22 bin S extendida y compactada al 98 %, para capa intermedia, de composición densa, con árido calcáreo de 22 mm de tamaño máximo y betún asfáltico de penetración, incluso limpieza y barrido de la superficie, betún y filler. Medido el peso según volumen teórico de ejecución.</p> <p>calle Rocinante</p>						
	calzada	2.55	60.00		0.07	10.71	
	calle Ruscio						
	calzada	2.55	138.00		0.07	24.83	
		2.55	206.00		0.07	38.77	
							72.11

## MEDICIONES

### Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02.01.02.06	<b>Tn M.B.C. TIPO AC 16 SURF 50/70</b> Mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf S extendida y compactada al 97 %, para capa de rodadura, de composición semidensa, con árido calcáreo de 15 mm de tamaño máximo y betún asfáltico de penetración, incluso limpieza y barrido de la superficie, betún y filler. Medido el peso según volumen teórico de ejecución. calle Rocinante calzada calle Ruscio calzada		2.55 2.55 2.55	80.00 138.00 206.00	0.05 0.05 0.05	7.65 17.60 26.27	
							51.52
02.01.02.07	<b>m² RIEGO DE ADHERENCIA</b> Riego de adherencia con 0,5 kg/m² de emulsión bituminosa catiónica C60B3 ADH, con un 50% de betún asfáltico como ligante. calle Rocinante calzada calle Ruscio calzada		1 1 1	80.00 138.00 206.00		80.00 138.00 206.00	
							404.00
02.01.02.08	<b>m² RIEGO DE IMPRIMACIÓN</b> Riego de imprimación con 1,0 kg/m² de emulsión bituminosa catiónica C50BF4 IMP, con un 50% de betún asfáltico como ligante y aditivo fluidificante. calle Rocinante calzada calle Ruscio calzada		1 1 1	80.00 138.00 206.00		80.00 138.00 206.00	
							404.00
02.01.02.09	<b>m² Solería TERRAZO 40x40x5 cm Bajo relieve ondas</b> Pavimento exterior de piezas de terrazo, para uso en zona de peatonales, de acabado superficial de la cara vista: bajorelieve pulido de olas, clase resistente a flexión T, clase resistente según la carga de rotura 7, clase de desgaste por abrasión B, formato nominal 40x40 cm. según UNE-EN 13748-2. COLOCACIÓN: a pique de maceta con mortero de cemento M-5 de 3 cm de espesor. REJUNTADO: con lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, coloreada con la misma tonalidad de las piezas en juntas de 1,5 a 3 mm de espesor. El precio no incluye la base de apoyo. calle Rocinante acera calle Ruscio acera		1 1 1	130.00 382.00 78.00		130.00 382.00 78.00	
							570.00
02.01.02.10	<b>m² Base HORMIGÓN HM-20 a:15cm</b> Solera de hormigón armado de 15 cm de espesor, realizada con hormigón HM-20 fabricado en central, y vertido desde camión, y malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6-6 B 400 T 6x2.20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, sin tratamiento de su superficie, con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación. El precio no incluye la base de la solera. BAJO ACERAS calle Rocinante acera calle Ruscio acera		1 1 1 1	130.00 382.00 78.00		130.00 382.00 78.00	
							570.00

## MEDICIONES

### Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02.01.02.11	<b>m BORDILLO HORM.BICAPA C5</b> Bordillo de hormigón bicapa C5 (25x15) -B-H - S(R-3.5) -UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón en masa (HM-20/P/20/X0) de 20 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5, i/ excavación necesaria y limpieza. Medido longitud en proyección horizontal según documentación del proyecto, una vez colocado y terminado. calle Rocinante  calle Ruscio	1	161.00			161.00	
		1	35.00			35.00	
		1	41.00			41.00	
		1	33.00			33.00	
		1	6.00			6.00	
							276.00
02.01.02.12	<b>m. RIGOLA PREFABRICADA 30X14 (R2)</b> Bordillo - Escuadra - 20C - MC - A3 (20x8) - B - H - S(R-3.5) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón en masa (HM-20/P/20/X0) de 20 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento industrial, M-5, i/ excavación necesaria y limpieza. Medido longitud en proyección horizontal según documentación del proyecto, una vez colocado y terminado. calle Rocinante aparcamiento calle Ruscio coche	1	40.00			40.00	
		2	17.00			34.00	
		1	12.00			12.00	
							86.00
<b>APARTADO 02.01.03 GAS NATURAL</b>							
02.01.03.01	<b>M3 Excav. zanjas y pozos cualq. terreno</b> Excavación de zanjas en cualquier clase de terreno o terreno, realizada por medios mecánicos hasta la profundidad indicada en proyecto o necesaria, limpieza y perfilado de fondos y paramentos, regapes y medios auxiliares necesarios, visto por parte de la D.F. al trazado final, pendientes, conforme a normativa en vigor así como, carga de material sobrante sobre camión y/o contenedores, transporte de los mismos a vertedero/centro de eliminación autorizado, centro de tratamiento y/o valorización situado a cualquier distancia y realizado por gestor autorizado, con selección previa de los productos transportados a efectos de cumplimiento de las normas medioambientales vigentes, limpieza de tajos, listo para recibir y/o ejecutar la siguiente unidad de obra. Tubería Ø 200	1.05	109.00	0.60	0.90	54.94	
							54.94
02.01.03.02	<b>M3 Cama de arena</b> Cama de arena para asiento de tubería Tubería Ø 200	1.05	109.00	0.60	0.10	6.87	
							6.87

MEDICIONES

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>APARTADO 02.01.04 ALUMBRADO EXTERIOR</b>							
02.01.04.01	<b>M3 Escav. zanjas y pozos cualq. terreno</b> Excavación de zanjas en cualquier clase de terreno o refieno, realizada por medios mecánicos hasta la profundidad indicada en proyecto o necesaria. limpieza y perfilado de fondos y paramentos, equipos y medios auxiliares necesarios, visto por parte de la O.F. al trazado final, pendientes, conforme a normativa en vigor así como, carga de material sobrante sobre camión y/o contenedores, transporte de los mismos a vertederos/centro de eliminación autorizado, centro de tratamiento y/o valorización situado a cualquier distancia y realizado por gestor autorizado, con selección previa de los productos transportados a efectos de cumplimiento de las normas medioambientales vigentes. Limpieza de bajos, listo para recibir y/o ejecutar la siguiente unidad de obra. Círculo 1						
	Vial 1	1	58.00	0.40	0.40		10.67
		1	12.00	0.40	0.60		2.88
		1	12.00	0.40	0.46		2.21
							15.76
02.01.04.02	<b>M3 Relleno localizado zanjas Suelo Seleccionado</b> Relleno localizado en zanjas con suelo seleccionado procedente de préstamo conforme a requisitos art. 330 del PG-3 CBR>20 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, incluido canon préstamo, carga origen, transporte a lugar de empleo, extendido y compactación. Círculo 1						
	Vial 1	1	58.00	0.40	0.21		4.87
		1	12.00	0.40	0.35		1.68
		1	12.00	0.40	0.21		1.01
							7.56
02.01.04.03	<b>m³ Relleno de zanja con HM-20</b> Relleno en zanja con hormigón tipo HM-20 para asiento o protección de tuberías y canalizaciones, incluso p.p. de vertido, extendido y nivelación. Círculo 1						
	Vial 1	1	58.000	0.400	0.250		5.800
		1	12.000	0.400	0.250		1.200
		1	12.000	0.400	0.250		1.200
	Descuento tubos						
	Vial 1	-2	58.000	0.400	0.006		-0.278
		-2	12.000	0.400	0.006		-0.058
		-2	12.000	0.400	0.006		-0.058
							7.81
02.01.04.04	<b>m Canalización PE Ø 90 mm.</b> Canalización subterránea con tubo de PE doble capa de diámetro 90 mm, para líneas de alumbrado, con p.p. de separadores y cinta señalizadora, según normas, incluso guías de acero galvanizado. Círculo 1						
	Vial 1	2	58.00				116.00
		2	12.00				24.00
		2	12.00				24.00
							164.00
02.01.04.05	<b>m Línea de alumbrado público 4X6 0,6/1kV Cu.</b> Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x6) mm <sup>2</sup> con aislamiento tipo RV-K, canalizados bajo tubo de PE de D=110 mm, no incluido, en montaje enterrado, con p.p. de empalmes, cocas, de conductor en entrada y salida de arqueta a caja de conexiones, elementos de conexión, pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada y conexiionada. Círculo 1						
	Vial 1	1	58.00				58.00
		1	12.00				12.00
		1	12.00				12.00
							82.00

## MEDICIONES

### Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02.01.04.06	m Lin tierra alumb.P.1x16 450/750 V Cu.S/E  Línea de tierra para alumbrado público formada por conductor de cobre 1x16 mm <sup>2</sup> con aislamiento 450/750 V color verde-amarillo, con p.p. de conexión a picas de puesta a tierra, canalizados bajo tubo de PE de D=50 mm, no incluido, en montaje enterrado, con p.p. de empalmes, cocas, de conductor en entrada y salida de arqueta a caja de conexiones, elementos de conexión, pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada y conexionada.  Circuito 1 Vial 1	1	58.000			58.000	
		1	12.000			12.000	
		1	12.000			12.000	
							82.00
02.01.04.07	u AMPERA EVO1 LED40 WW730 600mA 75W Hlm  Luminaria AMPERA EVO 1 de 40LEDs (75W) de SCHREDER SOCELEC, compuesta de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectada a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano extra claro. Tanto el compartimento del bloque óptico como el de auxiliares eléctricos serán independientes, ambos accesibles de forma independiente. Con fijación de la luminaria mediante una pieza de fijación universal (Horizontal/vertical) de diámetros 32-78mm. La fijación permitirá una inclinación entre -100° y +30° en caso de instalación de entrada Post-Top, mientras que en entrada lateral será de -10° a +120°. El tamaño de la luminaria será de 524mm de largo, 308mm de ancho y 126mm de alto, sin contar con la pieza de fijación. Apartura sin herramientas y compartimentos independientes tanto para bloque óptico como para el bloque de auxiliares, en el que se incluye accesorio eléctrico para asegurar la seguridad en su manipulación, siendo los auxiliares de tipo Driver electrónicos regulables temporizados con posibilidad de hasta 5 niveles distintos. Con estancamiento tanto en el cuerpo como en el bloque óptico de IP66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de IK09. Con acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 80 micras de espesor (RAL a elegir por la DF) y posibilidad de acabado extra brillante de mar. Además, la luminaria, deberá disponer como opcional, la posibilidad de integrar una célula fotovoltaica o un nodo de control para gestión externa, ambos de estándar internacional, en la parte superior de esta mediante conector NEMA 7 Pines o conector Zhega D4. Con bloque óptico compuesto de 40LEDs de alta emisión alimentados a 600mA, dispuestos sobre PCBA plana con sensor de temperatura, con consumo total de 75W y flujo inicial de 1181lm, temperatura de color: 3000K, con óptica 50000 de PMMA ubicada individualmente sobre cada LED conformando una luminaria global mediante el proceso de adición fotónica. Vida útil L80B10 100.000H para todas las configuraciones. Rango de funcionamiento máximo de temperatura ambiente entre -40°C y 50°C. Con protector de sobretensiones hasta 10kV. Con certificado del Fabricante de cumplimiento ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 50001, EMAS, UNE EN 13032 acreditado ENAC o equivalente y ENEC o equivalente.  Columna de 6,00 m, con protección tipo AM-10 con fuste troncocónico de acero galvanizado, con mano de imprimación para galvanizado y dos manos pintura esmalte tipo "oxirón", provista de caja de conexión y protección, conductores desde circuito de alimentación hasta luminarias de cobre de 2,5 mm <sup>2</sup> , 0,6/1kV, P.P. pica de tierra cada 5 luminarias y en los inicios y fines de línea, de 2 metros de acero cobreado, cable de 35 mm <sup>2</sup> de cobre y borne de conexión, cimentación realizada con duto de 50x50x1100 cm de hormigón HM-20 y pernos de montaje, replanteo, montaje y conexión.  Medida la unidad instalada, probada y funcionando. Vial 1	2				2.00	
							2.00
02.01.04.08	ud Arqueta 50x50x70 cm, pie de báculo  Arqueta para derivación a pie de báculo en red de alumbrado, de 0.50x0.50x0.70 m, de medidas interiores, compuesta por: solera de hormigón HM-20 de 10 cm de espesor, con hueco central; paredes con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibidos con mortero M-5, enfoscada y enlucida por el interior con mortero de cemento M-10, cerco y tapa de fundición dúctil de 40x40 cm, con las inscripciones "AYUNTAMIENTO DE VÉLEZ-MÁLAGA", y "ALUMBRADO PÚBLICO", incluso recibido de tubos, excavación y relleno perimetral, con fondo terrizo, y retirada de materiales sobrantes a vertedero o lugar de utilización. Medida la unidad totalmente ejecutada. Vial 1	2				2.00	
							2.00

## MEDICIONES

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02.01.04.09	ud Arqueta 50x50x100 cm. cruce						
	Arqueta para cruce o para cruce y derivación a báculo en red de alumbrado, de 0.50x0.50x0.90m de medidas interiores, compuesta por: solera de hormigón HM-20 de 10 cm de espesor, con hueco central, paredes con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recubidos con mortero M-5, enfeccada y enlucida por el interior con mortero de cemento M-10, cerco y tapa de fundición dúctil de 40x40 cm, con las inscripciones "AYUNTAMIENTO DE VÁLEZ-MÁLAGA", y "ALUMBRADO PÚBLICO", incluso mojado de tubos, retirada de materiales sobrantes a vertedero o lugar de utilización. Medida la unidad totalmente ejecutada.						
	Val 1	3				3.00	3.00
							3.00
<b>APARTADO 02.01.05 JARDINERÍA, RIEGO Y MOBILIARIO URBANO</b>							
<b>SUBAPARTADO 02.01.05.01 JARDINERÍA</b>							
02.01.05.01.01	M3 Estiércol						
	Suministro, extendido e incorporación de estiércol fermentado a razón de 20 litros/m2						
		3	0.81		0.30	0.73	0.73
							0.73
02.01.05.01.02	M3 Tierra vegetal						
	Suministro y extendido del tierra vegetal en capa de 10 cm						
		3	0.81		0.30	0.73	0.73
							0.73
02.01.05.01.03	ud Melia Azedarach de 12/14 cm de perímetro						
	Melia Azedarach de 12/14 cm de perímetro de tronco y 3.0-3.5 m de altura de planta, suministrado en contenedor de 0.60 m de diámetro, plantación en 0.8 y 1 m3, incluso apertura del mismo con los medios indicados, relleno con tierra vegetal enriquecida y fertilizada, drenaje con tubo pvc flexible 90 mm desde superficie hasta cepellón relleno de grava, sistema de entutorado formado por 2 rollizos de madera de 8 cm de calibre mínimo y altura adecuada, formación de alcorque y primer riego.						
	arbol vivo:	3				3.00	3.00
							3.00
<b>SUBAPARTADO 02.01.05.02 RIEGO</b>							
02.01.05.02.01	M3 Excav. zanjas y pozos cualq. terreno						
	Excavación de zanjas en cualquier clase de terreno o relleno, realizada por medios mecánicos hasta la profundidad indicada en proyecto o necesaria, limpieza y perfilado de fondos y paramentos, equipos y medios auxiliares necesarios, visto por parte de la DF, al trazado final, pendientes, conforme a normativa en vigor así como, carga de material sobrante sobre camión y/o contenedores, transporte de los mismos a vertedero/centro de eliminación autorizado, centro de tratamiento y/o valorización situado a cualquier distancia y realizado por gestor autorizado, con selección previa de los productos transportados a efectos de cumplimiento de las normas medioambientales vigentes, limpieza de baje listo para recibir y/o ejecutar la siguiente unidad de obra.						
	Condición PE032mm	1	61.00	0.30	0.40	7.32	7.32
							7.32
02.01.05.02.02	m3 Relleno zanja con Arena						
	M3 de relleno de arena procedente de préstamo en capas de asiento y en recubrimiento de liberios, según detalle de planos, extendido, humectación y compactación, equipos y medios auxiliares necesarios, así como carga de material sobrante sobre camión y/o contenedores, transporte de los mismos a vertedero/centro de eliminación autorizado, centro de tratamiento y/o valorización situado a cualquier distancia y realizado por gestor autorizado, limpieza de baje, listo para recibir y/o ejecutar la siguiente unidad de obra.						
	Condición PE032mm	1	61.00	0.30	0.20	3.66	3.66
							3.66
02.01.05.02.03	M3 Relleno localizado zanjas Suolo Seleccionado						
	Relleno localizado en zanjas con suelo seleccionado procedente de préstamo conforme a requisitos art. 330 del PG-3 CBR>20 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103601, incluido camión préstamo, carga origen, transporte a lugar de empleo, extendido y compactación.						

## MEDICIONES

### Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Conducción PE32mm	1	61.00	0.30	0.20	3.66	
							3.66
<b>02.01.05.02.04</b>	<b>ml Tubería de PE32, diámetro 32 mm y 10 atm</b>						
	Tubería de polietileno baja densidad PE32 para agua, de 32 mm. de diámetro nominal y una presión de trabajo de 6 kg/cm <sup>2</sup> , suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena no incluida, y p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	1	47.00			47.00	
		1	14.00			14.00	
							61.00
<b>02.01.05.02.05</b>	<b>ud Anillo 2 GOTEROS autocompensantes 2 l/h cada uno</b>						
	Anillo de riego por goteo en arboles de alineación, formado por anillo de tubería de polietileno de 16 mm. con dos goteros autocompensante de 2 l/hora cada uno colocado sobre tubería, y perforación manual de la línea para su instalación, incluida conexión en T o con collarín de toma con tubería de reparto de diámetro 40 ó 32 mm.	3				3.000	
							3.00
<b>APARTADO 02.01.06 SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO</b>							
<b>02.01.06.01</b>	<b>ml MARCA VIAL REFLEX. CONT. BL. a=10cm M-2.2</b>						
	Marca vial reflexiva continua, blanca, con pintura termoplástica de dos componentes de 10 cm. de ancho, incluso preparación. (TIPO M-2.2)	1	29.000			29.000	
							29.00
<b>02.01.06.02</b>	<b>ml MARCA VIAL REFLEX. DISC. BL. a=10cm M-1.3</b>						
	Marca vial reflexiva discontinua, blanca, con pintura termoplástica de dos componentes de 10 cm. de ancho, incluso preparación. (TIPO M-1.3)	1	29.000			29.000	
							29.00
<b>02.01.06.03</b>	<b>ud PINTURA REFLEX. EN SÍMBOLOS</b>						
	Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, blanca, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y preparación sobre el pavimento, con una dotación de pintura de 3 kg/m <sup>2</sup> y 0.6 kg/m <sup>2</sup> de microesferas de vidrio.						
	Flecha 5.2	4				4.000	
							4.00
<b>02.01.06.04</b>	<b>ud SEÑAL OCTOGONAL REFLEX. D=60cm</b>						
	Señal octogonal de doble apotema 60 cm., reflexiva a nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.						
	Tipo R-2	1				1.000	
							1.00

## MEDICIONES

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>APARTADO 02.01.07 RED DE BAJA TENSIÓN</b>							
02.01.07.01	<b>M3 Excav. zanjas y pozos cualq. terreno</b>						
	Excavación de zanjas en cualquier clase de terreno o refieno, realizada por medios mecánicos hasta la profundidad indicada en proyecto o necesaria. limpieza y perfilado de fondos y paramentos, equipos y medios auxiliares necesarios., visto por parte de la DF, al trazado final, pendientes, conforme a normativa en vigor así como, carga de material sobrante sobre camión y/o contenedores, transporte de los mismos a vertederos/centro de eliminación autorizado, centro de tratamiento y/o valorización situado a cualquier distancia y realizado por gestor autorizado, con selección previa de los productos transportados a efectos de cumplimiento de las normas medioambientales vigentes. limpieza de cajas, listo para recibir y/o ejecutar la siguiente unidad de obra.						
	Vial 4						
		1	10.00	0.40	0.90		3.60
		1	30.00	0.40	0.96		11.52
	Junto a apoyo	1	16.00	0.40	0.90		5.76
							<b>20.88</b>
02.01.07.02	<b>M3 Relleno localizado zanjas Suelo Seleccionado</b>						
	Relleno localizado en zanjas con suelo seleccionado procedente de préstamo conforme a requisitos art. 330 del PG-3 CBR>20 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, incluido canon préstamo, carga origen, transporte a lugar de empleo, extendido y compactación						
	Vial 4						
		1	10.00	0.40	0.30		1.20
		1	30.00	0.40	0.36		4.32
	Junto a apoyo	1	16.00	0.40	0.30		1.92
							<b>7.44</b>
02.01.07.03	<b>m³ Relleno de zanja con HM-20</b>						
	Relleno en zanja con hormigón tipo HM-20 para asiento o protección de tuberías y canalizaciones, incluso p.p. de vertido, extendido y nivelación.						
	Vial 4						
		1	10.000	0.400	0.600		2.400
		1	30.000	0.400	0.600		7.200
	Junto a apoyo	1	16.000	0.400	0.600		3.840
	Descuento tubos						
	Vial 4						
		-3	10.000	0.020			-0.600
		-3	30.000	0.020			-1.800
	Junto a apoyo	-3	16.000	0.020			-0.960
							<b>10.08</b>
02.01.07.04	<b>m Tetratubo control 40mm</b>						
	Suministro en instalación en zanja de canalización eléctrica de catrítubo de poliolefina de diámetro exterior 40 mm, 450 N de resistencia a la compresión, y resistencia al impacto 28 J. Incluido el recibido de los mismos en las arquetas, totalmente montado.						
	Vial 4						
		1	10.00				10.00
		1	30.00				30.00
	Junto a apoyo	1	16.00				16.00
							<b>56.00</b>
02.01.07.05	<b>m CANALIZACION ELECT. PE Ø160 mm.</b>						
	Canalización subterránea con tubo de PE corrugado de doble capa de diámetro 160 mm. para líneas eléctricas, según normas de la Compañía Sevillana, incluso guías de acero galvanizado y p.p. de piezas de separación y cinta de señalización.						
	Vial 4						
		3	10.00				30.00
		3	30.00				90.00
	Junto a apoyo	3	16.00				48.00
							<b>168.00</b>

## MEDICIONES

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02.01.07.06	m Línea BT 3x150+95 mm <sup>2</sup> AI Suministro e instalación de circuito de baja tensión subterránea bajo tubo (no incluido), realizado con conductor tipo AL XZ1 de 3x150 + 1x95 mm <sup>2</sup> , Eca. Incluso parte proporcional de cocas, barras de conexión, terminales. Totalmente instalado y pruebas de radar. C321 Vial4 Calle Rocinante C324 Vial 1						
		1	5.00			5.00	
		1	12.00			12.00	
		1	42.00			42.00	
		1	30.00			30.00	
							89.00
02.01.07.07	ud ARQUETA ELECTRICIDAD A-2 Arqueta eléctrica tipo A2 homologada con dimensiones de la compañía Endesa prefabricada de hormigón, recibida con mortero M-40, cerco y tapa de fundición ductil D-400 según normas de la Cia Sevillana, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra, incluso excavación y relleno perimetral posterior, con retirada y transporte de materiales sobrantes a vertedero o lugar de empleo, totalmente terminada. Incluido clavo de señalización en caso de que la arqueta quede bajo el pavimento.						
		5				5.00	
							5.00
<b>APARTADO 02.01.06 RED DE TELECOMUNICACIONES</b>							
02.01.08.01	PA Punto de Conexión a Red existente Punto de Conexión a Red existente, incluida la obra de la arqueta existente, embocado de los nuevos tubos en la arqueta, mortero de reparación, totalmente ejecutado.						
		1				1.00	
							1.00
<b>SUBCAPÍTULO 02.02 CARGA EXTERNA 2</b>							
<b>APARTADO 02.02.01 PAVIMENTACIÓN</b>							
02.02.01.01	m <sup>3</sup> Relleno compactado S. SELECCIONADO Terraplén para coronación de terraplén, mediante el extendido en longitudes de espesor no superior a 30 cm de material seleccionado, que cumple los requisitos expuestos en el art. 330 del PG-3 CBR >10 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, hasta conseguir la cota de subrasante, incluido camión prestario, carga origen, transporte a lugar de empleo, extendido y compactación.						
	aparcamiento	1	32.00		0.45	14.40	
	acera	1	150.00		0.45	58.50	
							72.90
02.02.01.02	m <sup>3</sup> Zahorra ARTIFICIAL Huso Z20 Base de pavimento realizada mediante relleno a cielo abierto con zahorra artificial, y compactación en longitudes sucesivas de 20 cm de espesor máximo con compactador monocilíndrico vibrante autopropulsado, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.						
	aparcamiento	1	32.00		0.20	6.40	
							6.40
02.02.01.03	m <sup>3</sup> PAV.HORM.CONT.FRAT.CUARZ.COL.E=20 CM. Pavimento continuo de hormigón HP-35, de 20 cm. de espesor, adición de fibras de polipropileno y enriquecido superficialmente con cemento CEM III/A-L 32.5 N, fratasado añadiendo 4 Kg/m <sup>2</sup> de polvo de cuarzo gris (preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, lacas de curado y formación de juntas. Incluye el encofrado de la cara y en su caso, marcado, corte y demolición del borde para remate de alineación. Medido en proyección horizontal.						
	aparcamiento	1	32.00			32.00	
							32.00

## MEDICIONES

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla

CÓDIGO	RESUMEN	UNDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02.02.01.04	<p><b>m³ Solería TERRAZO 40x40x5 cm Bajo relieve ondulado</b></p> <p>Pavimento exterior de piezas de terrazo para uso en zona de peatones, de acabado superficial de la cara visible: bajo relieve pulido de día, clase resistente a flexión T, clase resistente según la carga de rotura T, clase de desgaste por abrasión B, formato nominal 40x40 cm, según UNE-EN 13748-2. COLLOCACIÓN: a pie de moqueta con mortero de cemento M-5 de 3 cm de espesor. REJUNTADO: con lechada de cemento 1/2 CEM III/B-P 32,5 R, coloreada con la misma tonalidad de las piezas en juntas de 1,5 a 3 mm de espesor. El precio no incluye la base de apoyo.</p> <p>acera</p>	1	130.00			130.00	
							130.00
02.02.01.05	<p><b>m³ Base HORMIGÓN HM-20 a:15cm</b></p> <p>Solera de hormigón armado de 15 cm de espesor, realizada con hormigón HM-20 fabricado en central, y vertido desde camión, y malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6-6 B 400 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, sin tratamiento de su superficie, con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación. El precio no incluye la base de la solera.</p> <p>acera</p>	1	130.00			130.00	
							130.00
02.02.01.08	<p><b>m³ Solería TERRAZO 40x40 cm TACTIL DE BOTONES</b></p> <p>Acerado formado por solería de terrazo de 40x40 cms táctil de botones color gris oscuro o negro en pasos rebajados y de peatones (según detalle de planos) sobre 4 cms de mortero de agarre, totalmente construido.</p> <p>Pasos de peatones</p> <p>Vial 1</p>	1	5.000	1.500		7.500	
							7.50
02.02.01.07	<p><b>m³ Solería TERRAZO 40x40 cm TACTIL DIRECCIONAL</b></p> <p>Acerado formado por solería de terrazo de 40x40 cms táctil direccional de color rojo en pasos rebajados y de peatones (según detalle de planos) sobre 4 cms de mortero de agarre, totalmente construido.</p> <p>Pasos de peatones</p> <p>Vial 1</p>	1	3.000	0.800		2.400	
							2.40
02.02.01.06	<p><b>m BORDILLO HORM.BICAPA C5</b></p> <p>Bordillo de hormigón bicapa C5 (25x15) - B - H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón en masa (HM-20/P/20/X0) de 20 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5, ¡¡ex cavación necesaria y limpieza. Medido longitud en proyección horizontal según documentación del proyecto, una vez colocado y terminado.</p>	1	35.00			35.00	
							35.00
02.02.01.09	<p><b>m. BORDILLO HORM.BICAPA A-2</b></p> <p>Bordillo - Recto - MC - A2 (20x10) - B - H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón en masa (HM-20/P/20/X0) de 20 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5, ¡¡ex cavación necesaria y limpieza. Medido longitud en proyección horizontal según documentación del proyecto, una vez colocado y terminado.</p> <p>borde exterior acera</p> <p>alcorques</p>	1	50.00			50.00	
		1	7.00			7.00	
							57.00
02.02.01.10	<p><b>m. RIGOLA PREFABRICADA 24X14 (R2)</b></p> <p>Bordillo - Escuadra - 20C - MC - A3 (20x8) - B - H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón en masa (HM-20/P/20/X0) de 20 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5, ¡¡ex cavación necesaria y limpieza. Medido longitud en proyección horizontal según documentación del proyecto, una vez colocado y terminado.</p>						

## MEDICIONES

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1	17.00			17.00	
							17.00
<b>APARTADO 02.02.02 MEDIA TENSIÓN</b>							
<b>02.02.02.01</b>	<b>M3 Excav. zanjas y pozos cualq. terreno</b>						
	Excavación de zanjas en cualquier clase de terreno o refero, realizada por medios mecánicos hasta la profundidad indicada en proyecto o necesaria, limpieza y perfilado de fondos y paramentos, equipos y medios auxiliares necesarios, visto por parte de la D.F. al trazado final, pendientes, conforme a normativa en vigor al como, carga de material sobrante sobre camión y/o contenedores, transporte de los mismos a vertedero/centro de eliminación autorizado, centro de tratamiento y/o valorización situado a cualquier distancia y realizado por gestor autorizado, con selección previa de los productos transportados u efectos de cumplimiento de las normas medioambientales vigentes, limpieza de tejidos listo para recibir y/o ejecutar la siguiente unidad de obra.						
Vial 1		1	46.00	0.50	0.98	22.54	
							22.54
<b>02.02.02.02</b>	<b>M3 Relleno localizado zanjas Suelo Seleccionado</b>						
	Relleno localizado en zanjas con suelo seleccionado procedente de préstamo conforme a requisitos art. 330 del PG-3 CBR>20 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, incluido cannon préstamo, carga origen, transporte a lugar de empleo, extendido y compactación.						
Vial 1		1	46.00	0.50	0.36	8.28	
							8.28
<b>02.02.02.03</b>	<b>m<sup>3</sup> Relleno de zanja con HM-20</b>						
	Relleno en zanja con hormigón tipo HM-20 para asiento o protección de tuberías y canalizaciones, incluso p.p. de vertido, extendido y nivelación.						
Vial 1		1	46.000	0.500	0.620	14.260	
Descuento tubos							
Vial 1		-3	46.000	0.500	0.031	-2.139	
							12.12
<b>02.02.02.04</b>	<b>m Canalización PE Ø200 mm.</b>						
	Canalización subterránea con tubo de PE corrugado de doble capa de diámetro 200 mm, para líneas eléctricas, según normas de la Compañía Sevillana, incluso guías de acero galvanizado, sellado de los tubos y p.p. de piezas de separación y señalización.						
Vial 1		3	46.00			138.00	
							138.00
<b>02.02.02.05</b>	<b>m Tetratubo control 40mm</b>						
	Suministro en instalación en zanja de canalización eléctrica de catrótubo de poliolefina de diámetro exterior 40 mm, 450 N de resistencia a la compresión, y resistencia al impacto 28 J. Incluido el recibido de los mismos en las arquetas, totalmente montado.						
Vial 1		1	46.00			46.00	
							46.00
<b>02.02.02.06</b>	<b>m Línea de media tensión 3x240 RH5Z1 18/30kV</b>						
	Línea eléctrica trifásica de media tensión (MT), en instalaciones enterradas bajo tubo (no incluido), de composición 3x1x240 mm <sup>2</sup> , constituida por cables unipolares de designación AL RH5Z1 18/30 kV, de 240 mm <sup>2</sup> de sección, con conductor de aluminio según UNE EN 50228, capa semiconductora interna extrusionada de material conductor, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), capa semiconductora externa extrusionada de material semiconductor separable en frío, capa de protección longitudinal contra el agua de cinta hinchante semiconductora, pantalla metálica de cinta longitudinal de aluminio termosoldada y adherida a la cubierta, y cubierta exterior de poliolefina termoplástica, Z1 tipo Vemex (color rojo) con parte proporcional de empalmes para cable y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.						
	Montada y conexonada						
	Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.						
Vial 1		2	46.00			92.00	
							92.00

## MEDICIONES

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02.02.02.07	<p>ud ARQUETA ELECTRICIDAD A-2</p> <p>Arqueta eléctrica tipo A2 homóloga con dimensiones de la compañía Endesa prefabricada de hormigón recubierta con mortero M-40, cerco y tapa de fundición ductil D-400 según normas de la Cite Sevillana, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra, incluso excavación y relleno perimetral posterior, con entrada y transporte de materiales sobrantes a vertedero o lugar de empleo totalmente terminada. Incluido clavo de señalización en caso de que la arqueta quede bajo el pavimento.</p>	Vial 1	2			2.00	
							2.00
<b>APARTADO 02.02.03 ALUMBRADO EXTERIOR</b>							
02.02.03.01	<p>m3 Excav. zanjas y pozos cuajo terreno</p> <p>Excavación de zanjas en cualquier clase de terreno o relleno, realizada por medios mecánicos hasta la profundidad indicada en proyecto o necesaria, limpieza y perfilado de fondos y paramentos, equipos y medios auxiliares necesarios, visto por parte de la DF, al trazado final, pendientes, conforme a normativa en vigor así como, carga de material sobrante sobre camión y/o contenedores transporte de los mismos a vertedero/centro de eliminación autorizado, centro de tratamiento y/o valorización abando a cualquier distancia y realizado por gestor autorizado, con selección previa de los productos transportados a efectos de cumplimiento de las normas medioambientales vigentes, limpieza de tejidos para recibir y/o ejecutar la siguiente unidad de obra.</p>	Circuito 1					
		Vial 1	1	44.00	0.40	0.46	8.10
							8.10
02.02.03.02	<p>m3 Relleno localizado zanjas Baulo Seleccionado</p> <p>Relleno localizado en zanjas con baulo seleccionado procedente de préstamo conforme a requisitos art. 300 del PG-3 CBR&gt;20 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, incluido camión préstamo, carga origen, transporte a lugar de empleo, extensión y compactación</p>	Circuito 1					
		Vial 1	1	44.00	0.40	0.21	3.70
							3.70
02.02.03.03	<p>m³ Relleno de zanja con HM-20</p> <p>Relleno en zanja con hormigón tipo HM-20 para asiento o protección de tuberías y canalizaciones, incluso p.p. de vertido, extendido y nivelación.</p>	Circuito 1					
		Vial 1	1	44.000	0.400	0.250	4.400
		Descuento tubos					
		Vial 1	-2	44.000	0.400	0.006	-0.211
							4.19
02.02.03.04	<p>m Canalización PE Ø 90 mm.</p> <p>Canalización subterránea con tubo de PE doble capa de diámetro 90 mm, para líneas de alumbrado, con p.p. de separadores y cinta señalizadora, según normas, incluso guías de acero galvanizado.</p>	Circuito 1					
		Vial 1	2	44.00			88.00
							88.00
02.02.03.05	<p>m Línea de alumbrado público 4x6 0,6/1kV Cu.</p> <p>Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x6) mm<sup>2</sup> con aislamiento tipo RV-K, canalizados bajo tubo de PE de D=110 mm, no incluido, en montaje enterrado, con p.p. de empalmes, cocas, de conductor en entrada y salida de arqueta a caja de conexiones, elementos de conexión, pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada y conectada.</p>	Circuito 1					
		Vial 1	1	44.00			44.00
							44.00

## MEDICIONES

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla

CÓDIGO	RESUMEN	UNDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02.02.03.06	<p>m Lin tierra alumbr.P.tx10 450/750 V Cu/S/E</p> <p>Línea de tierra para alumbrado público formada por conductor de cobre 1x16 mm<sup>2</sup> con aislamiento 450/750 V color verde-amarillo, con p.p. de conexión a piezas de puesta a tierra, canalizadas bajo tubo de PE de D=50 mm, no incluido, en montaje enterrado, con p.p. de empalmes, cajas de conductor en entrada y salida de arquetas a caja de conexiones, elementos de conexión, pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada y conexionada.</p> <p>Circuito 1</p> <p>Vial 1</p>	1	44.000				44.000
							44.00
02.02.03.07	<p>u AMPERA EVO1 LED40 WW730 000mA 75W H19m</p> <p>Luminaria AMPERA EVO 1 de 40LEDs (75W) de SCHREDER SOCELEC, compuesta de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectada a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano extra claro. Tanto el compartimento del bloque óptico como el de auxiliares eléctricos son independientes, ambos accesibles de forma independiente. Con fijación de la luminaria mediante una pieza de fijación universal (Horizontal/vertical), de diámetro 32-79mm. La fijación permitirá una inclinación entre -100° y +30° en caso de instalación de entrada Post-Top, mientras que en entrada lateral variará de -10° a +120°. El tamaño de la luminaria será de 524mm de largo, 306mm de ancho y 128mm de alto, sin contar con la pieza de fijación. Apertura sin herramientas y compartimentos independientes tanto para bloque óptico como para el bloque de auxiliares, en el que se incluye selector eléctrico para favorecer la seguridad en su manipulación, siendo los auxiliares de tipo Driver electrónicos regulables temporizados con posibilidad de hasta 5 niveles distintos. Con estanqueidad tanto en el cuerpo como en el bloque óptico de IP66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de IK08. Con acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (RAL a elegir por la DF) y posibilidad de acabado extra borde de mar. Además, la luminaria deberá disponer como opcional, la posibilidad de integrar una célula fotoeléctrica o un nodo de control para telegestión externo ambos de estándar internacional, en la parte superior de ésta mediante conector NEMA 7 Pines o conector Zhaga D4. Con bloque óptico compuesto de 40LEDs de alta emisión alimentados a 600mA, dispuestos sobre PCBAs planas con sensor de temperatura, con consumo total de 75W y flujo inicial de 1151lm, temperatura de color 3000K, con óptica 5000º de PMMA ubicada individualmente sobre cada LED conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Vida (M) L90B10 100.000H para todas las configuraciones. Rango de funcionamiento máximo de temperatura ambiente entre -40°C y 50°C. Con protector de sobretensiones hasta 10kV. Con certificado del Fabricante de cumplimiento ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 50001, EMAS, UNE EN 13032 acreditada ENAC o equivalente y ENEC o equivalente.</p> <p>Columna de 10,00 m, con protección tipo AM-10 con tubo troncoconico de acero galvanizado, con mano de imprimación para galvanizado y dos capas pintura esmalte tipo "oxidón", provisto de caja de conexión y protección, conductores desde circuito de alimentación hasta luminarias de cobre de 2,5 mm<sup>2</sup>, 0,6/1kV, P.P. pica de tierra cada 5 luminarias y en los indios y fretes de línea, de 2 metros de acero cobreado, cable de 35 mm<sup>2</sup> de cobre y borne de conexión, cimentación realizada con codo de 60x60x1200 cm de hormigón HM-20 y pernos de anclaje, replanteo, montaje y conexión.</p> <p>Medida la unidad instalada, probada y funcionando.</p> <p>Vial 1</p>	2					2.00
							2.00
02.02.03.08	<p>ud Arqueta 50x50x70 cm, pia de bñculo</p> <p>Arqueta para derivación a pie de bñculo en red de alumbrado, de 0,50x0,50x0,70 m, de medidas interiores, compuesta por: solera de hormigón HM-20 de 10 cm de espesor, con hueco central, paredes con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibidos con mortero M-5, enfoscada y enlucida por el interior con mortero de cemento M-10, cerco y tapa de fundición dúctil de 40x40 cm, con las inscripciones "AYUNTAMIENTO DE VÉLEZ-MÁLAGA", y "ALUMBRADO PÚBLICO", incluso recibido de tubos, excavación y relleno perimetral, con fondo tenizo, y retirada de materiales sobrantes a vertedero o lugar de utilización. Medida la unidad totalmente ejecutada.</p> <p>Vial 1</p>	2				2.00	
							2.00

## MEDICIONES

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO 02.03 CARGA EXTERNA 3</b>							
<b>APARTADO 02.03.01 DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS</b>							
<b>02.03.01.01</b>	<b>m2 Demolición pav. Asfalto compresor</b>						
	Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico de hasta 15 cm de espesor medio, con martillo neumático, y carga sobre camión o contenedor, incluso transporte a vertedero situado a 10 km.						
vial 1		1	400.00			400.00	
							400.00
<b>02.03.01.02</b>	<b>M2 Demolición pavim. Asara martillo hidr.</b>						
	Demolición de pavimento exterior de baldosas y/o losetas de hormigón, con martillo neumático, y carga mecánica sobre camión o contenedor, incluido transporte a vertedero situado a 10 km. El precio incluye el picado del material de agero y base soporte.						
vial 1		1	212.00			212.00	
teraza restaurante		1	84.00			84.00	
solaria exterior barbacoa		1	44.00			44.00	
							320.00
<b>02.03.01.03</b>	<b>m2 Demolición pavim. hormigon martillo hidr.</b>						
	Demolición de pavimento continuo de hormigón armado de 15 cm de espesor, mediante retroexcavadora con martillo rompedor y equipo de oxiacorte, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, carga mecánica sobre camión o contenedor y transporte a vertedero autorizado.						
aparcamiento		3	31.00			93.00	
							93.00
<b>02.03.01.04</b>	<b>M1 Demolición de Bordillo macios mec.</b>						
	Demolición de bordillo colocado sobre hormigón, con martillo hidráulico, incluso carga y transporte a vertedero situado a 10 km.						
vial 1		1	100.00			100.00	
restaurante		1	32.00			32.00	
							132.00
<b>02.03.01.05</b>	<b>ud Trasplante Arbol 3-5 m Altura</b>						
	Trasplante de árbol de entre 3 y 5 m de altura, ubicada en tierra, con retrocargadora, incluso carga sobre camión, traslado y plantación con medios mecánicos dentro de la obra, con aporte de un 25% de tierra vegetal cribada, en hoyo de 180x180x120 cm; suministro con raíz desnuda.						
vial 1		3				3.00	
							3.00
<b>02.03.01.08</b>	<b>Ud Traslado de arbustos</b>						
	Traslado con carga y descarga de arbustos de tamaño mediano incluso replantado en zona verde o vivero						
jardineria restaurante		5				5.00	
							5.00
<b>02.03.01.07</b>	<b>m Desmantelamiento líneas aéreas</b>						
	Desmantelamiento de líneas aéreas de servicios, incluido desconexiones, desmontaje p.p. de postes y arquetas, incluso limpieza, retirada y transporte de escombros a vertedero, con p.p. de medios auxiliares.						
Acometida vivienda vial 1		1	100.000			100.000	
							100.00
<b>02.03.01.08</b>	<b>ud Desmontaje Puntos de Luz</b>						
	Desmontaje de columna o báculo y luminaria de punto de luz existente. Incluye, desconexión, desmontaje, embalado, traslado y acopio de la misma hasta su posterior reposición.						
vial 1		3				3.00	
							3.00
<b>02.03.01.09</b>	<b>m2 Desmontaje marquesina Aluminio y Toldo</b>						
	Desmontaje de marquesina de aluminio para cobertura con toldo, mediante desmontaje de estructura de aluminio, osramiento acristalada, previo desmontaje de cobertura toldo, sujeta mecánicamente sobre coque de aluminio, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor y transporte a almacén o nuevo lugar de empleo.						
Terraza restaurante		1	84.00			84.00	

29 de enero de 2025

Página 86

## MEDICIONES

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							64.00
<b>APARTADO 02.03.02 PAVIMENTACIÓN</b>							
02.03.02.01	<b>m3 Excavación Apertura y ensanche de Caja</b>						
	Excavación para apertura y ensanche de caja en tierra blanda, con medios mecánicos, carga a camión y transporte de los materiales excavados a una distancia no superior a 15 km, incluido canon a vehículos.						
	Pavimentación existente						
	Calzada	1	400.00		1.00		400.00
	Aceras	1	320.00		0.50		160.00
	Aparcamiento	1	93.00		0.50		46.50
							606.50
02.03.02.02	<b>m3 Relleno compactado B. SELECCIONADO</b>						
	Terrelleno para coronación de terraplén, mediante el extendido en tongadas de espesor no superior a 30 cm de material seleccionado, que cumple los requisitos expuestos en el art. 330 del PG-3 CBR >10 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, hasta conseguir la cota de subrasante, incluido canon préstamo, carga origen, transporte a lugar de empleo, extendido y compactación.						
	Aceras						
	m. izquierda	1	245.00		0.45		110.25
		1	45.00		0.45		20.25
	m. derecha	1	80.00		0.45		36.00
	Calzada						
	tramo Pk 0-45	1	260.00		0.45		117.00
	resto	1	397.00		0.45		178.65
	Aparcamientos						
	m. izquierda	3	32.50		0.45		43.88
	m. derecha	2	32.50		0.45		29.25
							526.28
02.03.02.03	<b>m3 Zahorra ARTIFICIAL Huso Z20</b>						
	Base de pavimento realizada mediante relleno a cielo abierto con zahorra artificial, y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con compactador monocilíndrico vibrante auto-propulsado, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.						
	Calzada						
	tramo Pk 0-45	1	260.00		0.20		52.00
	resto	1	397.00		0.40		158.80
	Aparcamientos						
	m. izquierda	3	32.50		0.20		19.50
	m. derecha	2	32.50		0.20		13.00
							243.30
02.03.02.04	<b>m2 BASE HM20 REFORZADA CON FIBRA</b>						
	Base de hormigón en masa de 20 cm de espesor, con juntas, realizada con hormigón HM-20 fabricado en central y vertido desde camión, extendido y compactado por medios mecánicos, incluso adición de macro fibras de polipropileno estructural con dosificación 2kg/m3 y p.p. de aserrado y formación de juntas de retracción transversalmente cada 5m y longitudinal a eje, totalmente terminado para su posterior uso como soporte de pavimento.						
	vial 1 (refuerzo)						
	PK 0.00 - PK 45.00	1	260.000				260.000
							260.00
02.03.02.05	<b>m<sup>4</sup> PAV.HORM.CONT.FRAT.CUARZ.COL.E=20 CM.</b>						
	Pavimento continuo de hormigón HP-35, de 20 cm. de espesor, adición de fibras de polipropileno y enriquecido superficialmente con cemento CEM III/A-L 32.5 N, fratasado añadiendo 4 Kg/m2 de polvo de cuarzo gris (preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, lacas de curado y formación de juntas. Incluye el encofrado de la cara y en su caso, marcado, corte y demolición del borde para remate de alineación. Medido en proyección horizontal.						
	Aparcamientos						
	m. izquierda	3	32.50				97.50
	m. derecha	2	32.50				65.00

## MEDICIONES

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							182.50
<b>02.03.02.08</b>	<b>Tn M.B.C. TIPO AC 22 BIN 50/70 S</b>						
	mezcla bituminosa continua en caliente AC22 bin S extendida y compactada al 98 %, para capa intermedia, de composición densa, con árido calcáreo de 22 mm de tamaño máximo y betún asfáltico de penetración, incluso limpieza y barrido de la superficie, betún y filler. Medido el peso según volumen teórico de ejecución.						
	Calzada						
	tramo Pk 0-45	2.55	260.00		0.07	46.41	
	resto	2.55	397.00		0.07	70.86	
							117.27
<b>02.03.02.07</b>	<b>Tn M.B.C. TIPO AC 16 SURF 50/70</b>						
	Mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf S extendida y compactada al 97 %, para capa de rodadura, de composición semidensa, con árido calcáreo de 16 mm de tamaño máximo y betún asfáltico de penetración, incluso limpieza y barrido de la superficie, betún y filler. Medido el peso según volumen teórico de ejecución.						
	Calzada						
	tramo Pk 0-45	2.55	260.00		0.05	33.15	
	resto	2.55	397.00		0.05	50.62	
							83.77
<b>02.03.02.08</b>	<b>m² RIEGO DE ADHERENCIA</b>						
	Riego de adherencia con 0,5 kg/m² de emulsión bituminosa catiónica C60E3 ADH, con un 50% de betún asfáltico como ligante.						
	Calzada						
	tramo Pk 0-45	1	260.00			260.00	
	resto	1	397.00			397.00	
							657.00
<b>02.03.02.09</b>	<b>m² RIEGO DE IMPRIMACIÓN</b>						
	Riego de imprimación con 1,0 kg/m² de emulsión bituminosa catiónica C50BF4 IMP, con un 50% de betún asfáltico como ligante y aditivo fluidificante.						
	Calzada						
	tramo Pk 0-45	1	260.00			260.00	
	resto	1	397.00			397.00	
							657.00
<b>02.03.02.10</b>	<b>m² Solera TERRAZO 40x40x5 cm Baja relieve ondul</b>						
	Pavimento exterior de piezas de terrazo para uso en zona de peatonajes, de acabado superficial de la cara visible, bajorelieve pulido de día, clase resistente a flexión T, clase resistente según la carga de rotura T, clase de desgaste por abrasión B, formato nominal 40x40 cm, según UNE-EN 13748-2. COLOCACIÓN: a pliego de maceta con mortero de cemento M5 de 3 cm de espesor. REJUNTADO: con lechada de cemento 1/2 CEM III/B-P 32,5 R, coloreada con la misma tonalidad de las piezas en juntas de 1,5 a 3 mm de espesor. El precio no incluye la base de apoyo.						
	Aceras						
	m. izquierda	1	245.00			245.00	
		1	45.00			45.00	
	m. derecha	1	80.00			80.00	
							370.00
<b>02.03.02.11</b>	<b>m² Base HORMIGÓN HM-20 a:15cm</b>						
	Solera de hormigón armado de 15 cm de espesor, realizada con hormigón HM-20 fabricado en central, y vertido desde camión, y malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6-6 B 400 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, sin tratamiento de su superficie, con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación. El precio no incluye la base de la solera.						
	BAJO ACERAS						
	m. izquierda	1	245.00			245.00	
		1	45.00			45.00	
	m. derecha	1	80.00			80.00	
							370.00

## MEDICIONES

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02.03.02.12	<p>m<sup>2</sup> Solería TERRAZO 40x40 cm TACTIL DE BOTONES</p> <p>Acerado formado por solería de terrazo de 40x40 cms táctil de botones color gris oscuro o negro en pasos rebajados y de peatones (según detalle de planos) sobre 4 cms de mortero de ager, totalmente construido.</p> <p>Pasos de peatones</p> <p>Vial 1</p>	2	5.000	1.500		15.000	15.00
02.03.02.13	<p>m<sup>2</sup> Solería TERRAZO 40x40 cm TACTIL DIRECCIONAL</p> <p>Acerado formado por solería de terrazo de 40x40 cms táctil direccional de color rojo en pasos rebajados y de peatones (según detalle de planos) sobre 4 cms de mortero de ager, totalmente construido.</p> <p>Pasos de peatones</p> <p>Vial 1</p>	2	3.000	0.800		4.800	4.80
02.03.02.14	<p>m BORDILLO HORM.BICAPA C5</p> <p>Bordillo de hormigón bicapa C5 (25x15) - B - H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón en masa (HM-20/P/20/X0) de 20 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5, ¡!excavación necesaria y limpieza. Medido longitud en proyección horizontal según documentación del proyecto, una vez colocado y terminado.</p> <p>Vial 1</p> <p>m. derecha 1 23.00 23.00</p> <p>m. izquierda 1 100.00 100.00</p> <p>1 15.00 15.00</p>						138.00
02.03.02.15	<p>m. BORDILLO HORM.BICAPA A-2</p> <p>Bordillo - Recto - MC - A2 (20x10) - D - H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón en masa (HM-20/P/20/X0) de 20 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5, ¡!excavación necesaria y limpieza. Medido longitud en proyección horizontal según documentación del proyecto, una vez colocado y terminado.</p> <p>Vial 1</p> <p>m. izquierda 1 70.00 70.00</p> <p>1 5.00 5.00</p> <p>alcorques 3 3.20 9.60</p> <p>3 4.40 13.20</p>						97.80
02.03.02.16	<p>m. RIGOLA PREFABRICADA 24X14 (R2)</p> <p>Bordillo - Escuadra - 20C - MC - A3 (20x8) - B - H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón en masa (HM-20/P/20/X0) de 20 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5, ¡!excavación necesaria y limpieza. Medido longitud en proyección horizontal según documentación del proyecto, una vez colocado y terminado.</p> <p>vial 1 5 17.00 85.00</p>						85.00

MEDICIONES

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>APARTADO 02.03.03 ALUMBRADO EXTERIOR</b>							
02.03.03.01	<b>M3 Excav. zanjas y pozos cualq. terreno</b> Excavación de zanjas en cualquier clase de terreno o refieno, realizada por medios mecánicos hasta la profundidad indicada en proyecto o necesaria. limpieza y perfilado de fondos y paramentos, equipos y medios auxiliares necesarios, visto por parte de la O.F. al trazado final, pendientes, conforme a normativa en vigor así como, carga de material sobrante sobre camión y/o contenedores, transporte de los mismos a vertederos/centro de eliminación autorizado, centro de tratamiento y/o valorización situado a cualquier distancia y realizado por gestor autorizado, con selección previa de los productos transportados a efectos de cumplimiento de las normas medioambientales vigentes. limpieza de cajas, listo para recibir y/o ejecutar la siguiente unidad de obra. Vial 1	1	27.00	0.40	0.40	4.97	4.97
02.03.03.02	<b>M3 Relleno localizado zanjas Suelo Seleccionado</b> Relleno localizado en zanjas con suelo seleccionado procedente de préstamo conforme a requisitos art. 330 del PG-3 CBR>20 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, incluido cannon préstamo, carga origen, transporte a lugar de empleo, extendido y compactación Vial 1	1	27.00	0.40	0.21	2.27	2.27
02.03.03.03	<b>m<sup>3</sup> Relleno de zanja con HM-20</b> Relleno en zanja con hormigón tipo HM-20 para asiento o protección de tuberías y canalizaciones, incluso p.p. de vertido, extendido y nivelación. Vial 1 Descuento tubos Vial 1	1 -2	27.000 27.000	0.400 0.400	0.250 0.006	2.700 -0.130	2.57
02.03.03.04	<b>m Canalización PE Ø 90 mm.</b> Canalización subterránea con tubo de PE doble capa de diámetro 90 mm, para líneas de alumbrado, con p.p. de separadores y cinta señalizadora, según normas, incluso guías de acero galvanizado. Vial 1	2	27.00			54.00	54.00
02.03.03.05	<b>m Línea de alumbrado público 4x6 0,6/1kV Cu.</b> Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x6) mm <sup>2</sup> con aislamiento tipo RV-K, canalizados bajo tubo de PE de D=110 mm, no incluido, en montaje enterrado, con p.p. de empalmes, cocas, de conductor en entrada y salida de arqueta a caja de conexiones, elementos de conexión, pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada y conexiónada. Vial 1	1	27.00			27.00	27.00
02.03.03.06	<b>m Lin tierra alumb.P.1x16 450/750 V Cu.S/E</b> Línea de tierra para alumbrado público formada por conductor de cobre 1x16 mm <sup>2</sup> con aislamiento 450/750 V color verde-amarillo, con p.p. de conexión a picas de puesta a tierra, canalizados bajo tubo de PE de D=50 mm, no incluido, en montaje enterrado, con p.p. de empalmes, cocas, de conductor en entrada y salida de arqueta a caja de conexiones, elementos de conexión, pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada y conexiónada. Vial 1	1	27.000			27.000	27.00

**MEDICIONES**

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla

CÓDIGO	RESUMEN	UNID.	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
02.03.03.07	<p><b>ud AMPERA EVO1 LED40 WW730 600mA 75W H10m</b></p> <p>Luminaria AMPERA EVO 1 de 40LEDs (75W) de SCHREDER SOCELEC, compuesta de cuerpo y fijación en fijación de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano extra claro. Tanto el comportamiento del bloque óptico como el de sus filares eléctricos sean independientes, ambos accesibles de forma independiente. Con fijación de la luminaria mediante una pieza de fijación universal (Horizontal/vertical) de diámetros 32-73mm. La fijación permitirá una inclinación entre -100° y +30° en caso de instalación de entrada Post-Top, mientras que en entrada lateral será de -10° a +120°. El tamaño de la luminaria será de 524mm de larga, 309mm de ancho y 128mm de alto, sin contar con la pieza de fijación. Apertura sin herramientas y compartimentos independientes tanto para bloque óptico como para el bloque de auxiliares, en el que se incluye accesorio eléctrico para favorecer la seguridad en su manipulación, siendo los auxiliares de tipo Driver electrónicos regulables temporizados con posibilidad de hasta 5 niveles distintos. Con estanqueidad tanto en el cuerpo como en el bloque óptico de IP65 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de IK08. Con acabados de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (RAL a elegir por la DF) y posibilidad de acabado extra fuerte de mar. Además, la luminaria, deberá disponer como opcional, la posibilidad de integrar una célula fotoeléctrica o un nodo de control para regulación externa ambos de estándar internacional, en la parte superior de ésta mediante conector NEMA 7 Pines o conector Zhaga D4L. Con bloque óptico compuesto de 40LEDs de alta emisión alimentados a 600mA, dispuestos sobre PCBA plana con sensor de temperatura, con consumo total de 75W y flujo inicial de 11613lm, temperatura de color: 3000K con óptica 5000º de PMMA ubicada individualmente sobre cada LED conformando una distribución global mediante el proceso de adición fotométrica. Vida útil L85B10 100.000H para todas las configuraciones. Rango de funcionamiento mínimo de temperatura ambiente entre -40°C y 50°C. Con protector de sobretensiones hasta 10kV. Con certificado del Fabricante de cumplimiento ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 50001, EMAS, UNE EN 13032 acreditada ENAC o equivalente y ENEC o equivalente.</p> <p>Columna de 10,00 m. con protección tipo AM-10 con lanteja trapezoidal de acero galvanizado, con mano de imprimación para galvanizado y dos manos pintura semimat tipo "oxidón", provista de caja de conexión y protección, conductores desde circuito de alimentación hasta luminarias de cobre de 2,5 mm<sup>2</sup>, 0,6/1kV, P.P. pica de tierra cada 5 luminarias y en los inicios y finales de línea, de 2 metros de acero cobreado, cable de 35 mm<sup>2</sup> de cobre y borne de conexión, cimentación realizada con dado de 60x60x1200 cm de hormigón HM-20 y pernos de anclaje, replanteo, montaje y conexión.</p> <p>Medida la unidad instalada, probada y funcionando.</p>							
		Vial 1	1				1.00	
							1.00	
02.03.03.08	<p><b>ud Arqueta 50x50x70 cm. pia de báculo</b></p> <p>Arqueta para derivación a pié de báculo en red de alumbrado, de 0.50x0.50x0.70 m. de medidas interiores, compuesta por: solera de hormigón HM-20 de 10 cm de espesor, con hueco central; paredes con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pié de espesor recibidos con mortero M-5, enfoscada y enlucida por el interior con mortero de cemento M-10, cerco y tapa de fundición dúctil de 40x40 cm, con las inscripciones "AYUNTAMIENTO DE VÉLEZ-MÁLAGA", y "ALUMBRADO PÚBLICO", incluso recibido de tubos, excavación y relleno perimetral, con fondo tenizo, y retirada de materiales sobrantes a vertedero o lugar de utilización. Medida la unidad totalmente ejecutada.</p>							
		Vial 1	1				1.00	
							1.00	
02.03.03.09	<p><b>ud Arqueta 50x50x100 cm. cruce</b></p> <p>Arqueta para cruce o para cruce y derivación a báculo en red de alumbrado, de 0.50x0.50x0.90m. de medidas interiores, compuesta por: solera de hormigón HM-20 de 10 cm de espesor, con hueco central; paredes con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pié de espesor recibidos con mortero M-5, enfoscada y enlucida por el interior con mortero de cemento M-10, cerco y tapa de fundición dúctil de 40x40 cm, con las inscripciones "AYUNTAMIENTO DE VÉLEZ-MÁLAGA", y "ALUMBRADO PÚBLICO", incluso recibido de tubos, retirada de materiales sobrantes a vertedero o lugar de utilización. Medida la unidad totalmente ejecutada.</p>							
							0.00	

## MEDICIONES

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>APARTADO 02.03.04 JARDINERÍA, RIEGO Y MOBILIARIO URBANO</b>							
<b>SUBAPARTADO 02.03.04.01 JARDINERÍA</b>							
02.03.04.01.01	<b>M3 Estiércol</b> Suministro, extendido e incorporación de estiércol fermentado a razón de 20 libros/m <sup>2</sup>	6	0.81	0.30	1.46		1.46
02.03.04.01.02	<b>M3 Tierra vegetal</b> Suministro y extendido del tierra vegetal en capa de 10 cm	6	0.81	0.30	1.46		1.46
02.03.04.01.03	<b>ud Malla Azadaraeh de 12/14 cm de perímetro</b> Malla Azadaraeh de 12/14 cm de perímetro de tronco y 3.0-3.5 m de altura de planta; suministrado en contenedor de 0.50 m de diámetro; plantación en 0.8 y 1 m <sup>3</sup> , incluso apertura del mismo con los medios indicados; relleno con tierra vegetal enriquecida y fertilizada; chorro con tubo pvc flexible 90 mm desde superficie hasta cepellón relleno de grava; sistema de entutorado formado por 2 rálizos de madera de 6 cm de calibre mínimo y altura adecuada; formación de alcorque y primer riego.	6			6.00		6.00
<b>SUBAPARTADO 02.03.04.02 RIEGO</b>							
02.03.04.02.01	<b>M3 Excav. zanjas y pozos cuatq. terreno</b> Excavación de zanjas en cualquier clase de terreno o relleno, realizada por medios mecánicos hasta la profundidad indicada en proyecto o necesaria; limpieza y perfilado de fondos y paramentos; equipos y medios auxiliares necesarios... visto por parte de la D.F. el trazado final, pendientes, conforme a normativa en vigor así como, carga de material sobrante sobre camión y/o contenedores; transporte: (de los mismos a vertedero/centro de eliminación autorizada; centro de tratamiento y/o valorización situado a cualquier distancia y realizado por gestor autorizado; con selección previa de los productos transportados a efectos de cumplimiento de las normas medioambientales vigentes; limpieza de bajos; listo para recibir y/o ejecutar la siguiente unidad de obra.	1	70.00	0.30	0.40	8.40	8.40
02.03.04.02.02	<b>m3 Relleno zanja con Arena</b> M3 de relleno de arena procedente de préstamo en capas de asiento y en recubrimiento de tuberías, según detalle de planos; entendido, humectación y compactación; equipos y medios auxiliares necesarios; así como, carga de material sobrante sobre camión y/o contenedores; transporte de los mismos a vertedero/centro de eliminación autorizada; centro de tratamiento y/o valorización situado a cualquier distancia y realizado por gestor autorizado; limpieza de bajos; listo para recibir y/o ejecutar la siguiente unidad de obra.	1	70.00	0.30	0.20	4.20	4.20
02.03.04.02.03	<b>M3 Relleno localizado zanjas Suelo Seleccionado</b> Relleno localizado en zanjas con suelo seleccionado procedente de préstamo conforme a requisitos art. 330 del PG-3 CBR>20 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. incluido cannon préstamo, carga origen, transporte a lugar de empleo, extendido y compactación	1	70.00	0.30	0.20	4.20	4.20
02.03.04.02.04	<b>M1 Tubería de PE32, diámetro 32 mm y 10 atm</b> Tubería de polietileno baja densidad PE32 para agua, de 32 mm. de diámetro nominal y una presión de trabajo de 6 kg/cm <sup>2</sup> , suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena no incluida, (v.p. de elementos de unión y medios auxiliares; sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja) colocada s/NTE-IFA-13.	1	70.00			70.00	

## MEDICIONES

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

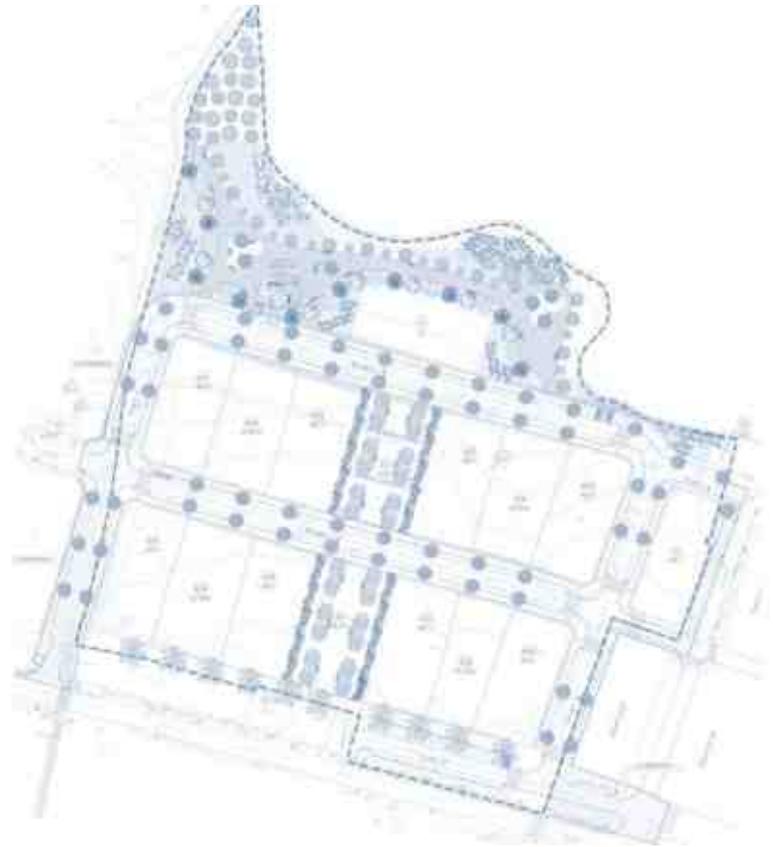
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							70.00
02.03.04.02.05	ud Anillo 2 GOTEROS autocompactantes 2 l/h cada uno Anillo de riego por goteo en arboles de alineación, formado por anillo de tubería de polietileno de 16 mm, con dos goteros autocompactantes de 2 litros/hora cada uno colocado sobre tubería, perforación manual de la línea para su instalación, incluido conexión en T o con collarín de toma con tubería de reparto de diámetro 40 ó 32 mm.	5				5.000	
							5.00
<b>APARTADO 02.03.05 SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO</b>							
02.03.05.01	m1 MARCA VIAL REFLEX.CONT.BL.a=10cm M-2.2 Marca vial reflexiva continua, blanca, con pintura termoplástica de dos componentes de 10 cm. de ancho, incluso premarcaje. (TIPO M-2.2) Vial 1	1	14.000			14.000	
		1	14.000			14.000	
	transversal aparcamiento	12	2.000			24.000	
							52.00
02.03.05.02	m1 MARCA VIAL REFLEX.DISC.BL.a=10cm M-1.3 Marca vial reflexiva discontinua, blanca, con pintura termoplástica de dos componentes de 10 cm. de ancho, incluso premarcaje. (TIPO M-1.3) Vial 1	1	45.000			45.000	
							45.00
02.03.05.03	m1 MARCA VIAL REFLEX.DISC.BL.a=10cm M-7.3 Marca vial reflexiva discontinua, blanca, con pintura termoplástica de dos componentes de 10 cm. de ancho, incluso premarcaje. (TIPO M-7.3) estacionamiento en Línea vial 1	5	17.00			85.00	
							85.00
02.03.05.04	m1 MARCA VIAL REFLEX.CONT.BL.a=15cm M-2.6 Marca vial reflexiva continua, blanca, con pintura termoplástica de dos componentes de 15 cm. de ancho, incluso premarcaje. (TIPO M-2.6) vial 1	2	11.700			23.400	
		1	22.600			22.600	
		1	20.500			20.500	
							66.50
02.03.05.05	m1 MARCA VIAL REFLEX.DISC.BL.a=40cm M-4.2 Marca vial reflexiva discontinua, blanca, con pintura termoplástica de dos componentes de 40 cm. de ancho y espacio 80 cm, incluso premarcaje.(línea de detención) (TIPO M-4.2). Medida la longitud completa cedas stop	2	5.000			10.000	
		1	5.000			5.000	
							15.00
02.03.05.06	m2 PINTURA REFLEX. BLANCA PASO PEATONES M-4.3 Pintura termoplástica de dos componentes reflexiva blanca en paso de peatones en bandas, incluso premarcaje sobre el pavimento. Medido superficie total pintada incluido huecos. Vial 1	1	8.000	5.000	0.500	15.000	
							15.00

## MEDICIONES

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02.03.05.07	<b>ud PINTURA REFLEX. EN SÍMBOLOS</b> Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva blanca, en símbolos y flechas, realmente pintada, incluso barrido y premarceje sobre el pavimento, con una dotación de pintura de 3 kg/m <sup>2</sup> y 0,6 kg/m <sup>2</sup> de microesferas de vidrio.						
	Flecha 5.2	2				2.000	
	Cedas 6.4	2				2.000	
	stop	1				1.000	
							5.00
02.03.05.08	<b>ud SEÑAL OCTOGONAL REFLEX. D=60cm</b> Señal octogonal de doble apotema 60 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.						
	Tipo R-2	1				1.000	
							1.00
02.03.05.09	<b>ud SEÑAL CUADRADA REFLEX. 60x60cm</b> Señal cuadrada de 60x60 cm reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.						
	Tipo S-13	2				2.000	
							2.00
02.03.05.10	<b>ud SEÑAL TRIANGULAR REFLEX. L=90cm</b> Señal triangular de lado 90 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.						
	Tipo R-1	2				2.000	
							2.00





## **PRESUPUESTO**

**PRESUPUESTO**

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 01 URBANIZACIÓN</b>				
<b>SUBCAPÍTULO 01.01 DEMOLICIÓN Y TRABAJOS PREVIOS</b>				
01.01.01	<b>PA Desmontaje de líneas aéreas de baja tensión</b> PA a justificar de desmontaje de líneas aéreas de baja tensión con parte proporcional de poste y cableado, incluso transporte a vertedero.	1,00	3,000.00	3,000.00
01.01.02	<b>PA Desmontaje de líneas aéreas de media tensión</b> PA a justificar de desmontaje de líneas aéreas de media tensión con parte proporcional de poste y cableado, incluso transporte a vertedero.	1,00	6,000.00	6,000.00
01.01.03	<b>Ud Demolición completa de edificio.</b> Demolición completa, combinada, parte elemento a elemento con medios manuales y mecánicos y parte mediante pórtico giratorio sobre cadenas con cizalla y compresor neumático de edificio de 175 m <sup>2</sup> de superficie total, y carga mecánica sobre camión o contenedor, planta compuesta por 1 planta sobre rasante con una altura edificada de 3.5 m. El edificio presenta una estructura de hormigón y su estado de conservación es normal, a la vista de los estudios previos realizados. Criterio de valoración económica: El precio incluye el canon de vertido por entrega de residuos a gestor autorizado ni la demolición de la cimentación. Incluir: Demolición combinada del edificio, con el apuntalamiento provisional que sea necesario. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Limpieza final del solar. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor y transporte a vertedero.	1,00	5,088.54	5,088.54
01.01.04	<b>m3 Demol. Construcción volumen aparente</b> m3 de demolición completa, combinada, parte elemento a elemento con medios manuales y mecánicos y parte mediante pórtico giratorio y compresor neumático de construcción exenta de estructura de hormigón, compuesto por 1 planta sobre rasante con una altura edificada de hasta 3.5 m., incluso carga mecánica sobre camión o contenedor y transporte a vertedero autorizado del material demolido.	741.80	35.00	25,863.00
01.01.05	<b>m3 Demolición de cimentación de hormigón.</b> Demolición de cimentación de hormigón armado, hasta 1,5 m de profundidad máxima, con retroexcavadora con martillo rompedor y equipo de oxiorote, y carga mecánica sobre camión o contenedor y transporte a vertedero autorizado del material demolido.	230.25	150.00	34,537.50
01.01.06	<b>M2 Desmontaje cobertura FIBROCEMENTO</b> Desmontaje y retirada de cobertura de placas de fibrocemento con amianto y elementos de fijación, incluso p.p. de solapas, de limas, piezas de cumbrera y piezas especiales, sujeta mecánicamente sobre correas, en cubierta inclinada, plastificado, etiquetado y paletizado de las placas con medios y equipos adecuados, carga mecánica del material desmontado sobre camión o contenedor y transporte a vertedero autorizado. Ejecutado según Plan de desamiantado.	87.70	25.00	2,192.50
01.01.07	<b>m² Demolición muro fábrica vallado parcela.</b> Demolición de muro de fábrica de ladrillo cerámico hueco, revestida, en vallado de parcela, incluso parte proporcional de poste de hormigón y malla metálica, mediante medios manuales y retroexcavadora con martillo rompedor, carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor y transporte a vertedero autorizado.	74.10	21.00	1,558.10
01.01.08	<b>m Desmontaje tela metálica vallado de parcela.</b> Desmontaje de tela metálica en vallado de parcela, incluso poste de acero galvanizado y demolición de cimentación, de altura menor de 1.5 m. con medios manuales y mecánicos, carga sobre camión o contenedor y transporte a vertedero autorizado.	152.00	5.00	760.00

**PRESUPUESTO**
**Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla**

<b>CÓDIGO</b>	<b>RESUMEN</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>PRECIO</b>	<b>IMPORTE</b>
<b>01.01.09</b>	<b>m3 Demolicion de Muro de Mamposteria</b> Demolición de muro de mampostería de piedra caliza, con mortero, con martillo neumático, y carga mecánica sobre camión o contenedor, incluso transporte a vertedero autorizado.			
		10.80	77.00	831.60
<b>01.01.10</b>	<b>ud Trasplante Arbol 3-5 m Altura</b> Trasplante de arbol de entre 3 y 5 m de altura, ubicada en tierra, con retrocargadora incluso carga sobre camion, traslado y plantación con medios mecánicos dentro de la obra, con aporte de un 25% de tierra vegetal cribada en hoyo de 180x180x120 cm. suministro con raíz desnuda.			
		15.00	150.00	2.250.00
<b>01.01.11</b>	<b>m2 Demolición de cerramiento obra de fábrica.</b> Demolición de elemento de construcción de fábrica de ladrillo cerámico o bloque de hormigon, revestida, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor y transporte a vertedero autorizado.			
		252.00	5.00	1.260.00
<b>01.01.12</b>	<b>m2 Demolición estructura metálica ligera y cubierta chapa</b> Demolición de estructura metálica ligera autoportante de cubierta inclinada, desmontaje de cubierta de chapa con equipo de oxicorte, carga manual sobre camión o contenedor y transporte a vertedero autorizado.			
		68.00	7.43	490.38
<b>01.01.13</b>	<b>m2 Demolición pavim. hormigon martillo hidr.</b> Demolición de pavimento continuo de hormigón armado de 15 cm de espesor, mediante retroexcavadora con martillo rompedor y equipo de oxicorte, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, carga mecánica sobre camión o contenedor y transporte a vertedero autorizado.			
		318.50	8.12	2.584.34
<b>01.01.14</b>	<b>m2 Demolicion pav. Asfáltico compresor</b> Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico de hasta 15 cm de espesor medio, mediante martillo neumático incluso corte previo mediante cortadora de pavimento, carga mecánica sobre camión o contenedor y transporte a vertedero autorizado.			
		37.50	6.21	232.88
<b>01.01.15</b>	<b>m2 Reposición firme CN340</b> Reposición de firme CN340 mediante mezcla bituminosa en frío de mismo espesor y características del existente (estimado 15cm), incluso base con capa de Zahorra Artificial de 40 cm de espesor compactada en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.			
		37.50	88.62	3.323.25
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 01.01 DEMOLICIÓN Y TRABAJOS</b>				<b>90,081.09</b>

**PRESUPUESTO**

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				
01.02.01	<b>m3 Desbroce y limpieza expl. 20 cm</b> Desbroce y limpieza del terreno de topografía llana, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas para la urbanización: pequeños plantas, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor capa de tierra vegetal, considerando como mínima 20 cm; incluido carga a camión y transporte a vertedero autorizado y canon de vertedero o en su caso a lugar de empleo.	4.571,04	4,20	19.198,37
01.02.02	<b>M2 Regularización y compactación del terreno</b> Regularización y compactación del terreno hasta el 100 % Proctor Modificado	19.981,82	0,40	9.791,09
01.02.03	<b>M3 Carga y transporte de material excavación a vertedero</b> Carga y transporte de suelo procedente de la excavación no utilizable a vertedero autorizado, incluido canon, a una distancia no superior a 25 km. Medido volumen teórico de desmonte.	2.490,48	3,50	8.718,81
01.02.04	<b>M3 Desmonte tierra explanación</b> Desmonte en cualquier tipo de terreno para dar al terreno la rasante de explanación prevista, con empleo de medios mecánicos, incluido carga y transporte a lugar de empleo dentro de los límites de la obra.	4.442,21	3,12	13.878,48
01.02.05	<b>M3 Relleno en terraplén suelto Adecuado CBR&gt;5</b> Terraplénado para base de terraplén, mediante el extendido en longadas de espesor no superior a 30 cm de material adecuado procedente de la excavación, que cumple los requisitos expuestos en el art. 330 del PG-3 CBR >5 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 96% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, hasta conseguir la cota de subsanante, incluido extendido, humedad y compactación.	5.038,80	4,35	21.918,78
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS.....</b>				<b>73.503,33</b>
<b>SUBCAPÍTULO 01.03 PAVIMENTACIÓN</b>				
01.03.01	<b>m3 Relleno compactado S. SELECCIONADO</b> Terraplénado para coronación de terraplén, mediante el extendido en longadas de espesor no superior a 30 cm de material seleccionado, que cumple los requisitos expuestos en el art. 330 del PG-3 CBR >10 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 96% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, hasta conseguir la cota de subsanante, incluido canon préstamo, carga origen, transporte a lugar de empleo, extendido y compactación.	4.340,80	4,84	20.141,31
01.03.02	<b>m3 Zahorra ARTIFICIAL Huso Z20</b> Base de pavimento realizada mediante relleno a cielo abierto con zahorra artificial, y compactación en longadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con compactador monocilíndrico vibrante auto-propulsado, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 96% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.	4.854,58	15,22	73.886,71
01.03.03	<b>m³ PAV.HORM.CONT.FRAT.CUARZ.COL.E=20 CM.</b> Pavimento continuo de hormigón HP-35, de 20 cm. de espesor, adición de fibras de polipropileno y enriquecido superficialmente con cemento CEM III/A-L 32,5 N, fratasado añadiendo 4 Kg/m2 de polvo de cuarzo gis //preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, lacas de curado y formación de juntas. Incluye el encofrado de la cara y en su caso, marcado, corte y demolición del borde para remate de alineación. Medido en proyección horizontal.	1.864,51	17,27	32.200,09

PRESUPUESTO

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.03.04	Tn M.B.C. TIPO AC 22 BIN 50/70 S mezcla bituminosa continua en caliente AC22 bin S extendida y compactada al 98 %, para capa intermedia, de composición densa, con árido calcáreo de 22 mm de tamaño máximo y betún asfáltico de penetración, incluso limpieza y barrido de la superficie, betún y filler. Medido el peso según volumen teórico de ejecución.			
		751.00	42.50	31,990.00
01.03.05	Tn M.B.C. TIPO AC 16 SURF 50/70 Mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf S extendida y compactada al 97 %, para capa de rodadura, de composición semidensa, con árido calcáreo de 16 mm de tamaño máximo y betún asfáltico de penetración, incluso limpieza y barrido de la superficie, betún y filler. Medido el peso según volumen teórico de ejecución.			
		530.91	43.07	23,554.24
01.03.06	m² RIEGO DE ADHERENCIA Riego de adherencia con 0,5 kg/m² de emulsión bituminosa catiónica C80B3 ADH, con un 60% de betún asfáltico como ligante.			
		4,210.90	0.30	1,309.63
01.03.07	m² RIEGO DE IMPRIMACIÓN Riego de imprimación con 1,0 kg/m² de emulsión bituminosa catiónica C50B4 IMP, con un 50% de betún asfáltico como ligante y activador fluidificante.			
		4,210.90	0.50	2,231.82
01.03.08	m² Solería TERRAZO 40x40x5 cm Bajo relieve ondas Pavimento exterior de piezas de terrazo, para uso en zona de peatonías, de acabado superficial de la cara inferior, bajorelieve pulido de obra, clase resistente a flexión T, clase resistente según la carga de rotura T, clase de desgaste por abrasión B, formato nominal 40x40 cm, según UNE-EN 13748-2. COLOCACIÓN: a pique de maceta con mortero de cemento M-5 de 3 cm de espesor. REJUNTA-DO: con lechada de cemento 1/2 CEM III/B-P 32,5 R, coloreada con la misma tonalidad de las piezas en juntas de 1,5 a 3 mm de espesor. El precio no incluye la base de apoyo.			
		3,570.00	17.50	62,486.30
01.03.09	m² Base HORMIGÓN HM-20 a 15cm Solea de hormigón armado de 15 cm de espesor, realizada con hormigón HM-20 fabricado en central y virado desde camión, y malla electroalada (ME 15x15 @ 6-6 B-400 T @ 2.20) UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocado sobre separadores homologados, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, sin tratamiento de su superficie, con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación. El precio no incluye la base de la solea.			
		3,714.00	11.50	42,718.94
01.03.10	m² Solería TERRAZO 40x40 cm TACTIL DE BOTONES Acerado formado por solería de terrazo de 40x40 cms táctil de botones color gris oscuro o negro en pasos rebajados y de peatnes (según detalle de planos) sobre 4 cms de mortero de agarre, totalmente construido.			
		106.00	12.50	1,318.80
01.03.11	m² Solería TERRAZO 40x40 cm TACTIL DIRECCIONAL Acerado formado por solería de terrazo de 40x40 cms táctil direccional de color rojo en pasos rebajados y de peatnes (según detalle de planos) sobre 4 cms de mortero de agarre, totalmente construido.			
		39.04	12.56	490.34
01.03.12	m BORDILLO HORM.BICAPA C5 Bordillo de hormigón bicapa C5 (25x15) - B-H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón en masa (HM-20/P/20/X0) de 20 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento industrial, M-5, íxcoavación necesaria y limpieza. Medido longitud en proyección horizontal según documentación del proyecto, una vez colocado y terminado.			
		1,530.50	11.00	16,923.50

**PRESUPUESTO**

Urbanización del Sector UE.L-1 Mezquitilla

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.03.13	<b>m. BORDILLO HORM. BICAPA A-2</b> Bordillo - Recto - MC - A2 (20x10) - B - H - S(R-0,5) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón en masa (HM-20P/20X0) de 20 cm de espesor y rejunado con mortero de cemento, industrial, M-5. Ver excavación necesaria y limpieza. Medido longitud en proyección horizontal según documentación del proyecto, una vez colocado y terminado.	1.245,67	9,17	11.422,79
01.03.14	<b>m. REGOLA PREFABRICADA 30X14 (R2)</b> Bordillo - Escuadra - 20C - MC - A3 (20x8) - B - H - S(R-0,5) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón en masa (HM-20P/20X0) de 20 cm de espesor y rejunado con mortero de cemento, industrial, M-5. Ver excavación necesaria y limpieza. Medido longitud en proyección horizontal según documentación del proyecto, una vez colocado y terminado.	920,40	9,30	8.559,72
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 01.03 PAVIMENTACIÓN .....</b>				<b>329,314.92</b>
<b>SUBCAPÍTULO 01.04 RED DE PLUVIALES</b>				
<b>APARTADO 01.04.01 DRENAJE DE LA URBANIZACIÓN</b>				
01.04.01.01	<b>M3 Escav. zanjas y pozos cuatq. terreno</b> Excavación de zanjas en cualquier clase de terreno o relleno, realizada por medios mecánicos hasta la profundidad indicada en proyecto o necesaria, limpieza y perfilado de fondos y paramentos, equipos y medios auxiliares necesarios, visto por parte de la DF, al trazado final, pendientes, conforme a normativa en vigor así como, carga de material sobrante sobre camión y/o contenedores, transporte de los mismos a vertedero/centro de eliminación autorizado, centro de tratamiento y/o valorización situado a cualquier distancia y realizado por gestor autorizado, con selección previa de los productos transportados a efectos de cumplimiento de las normas medioambientales vigentes, limpieza de tajos, listo para recibir y/o ejecutar la siguiente unidad de obra.	1.929,97	6,38	12.313,21
01.04.01.02	<b>M3 Relleno localizado zanjas Suelo Seleccionado</b> Relleno localizado en zanjas con suelo seleccionado procedente de préstamo conforme a requisitos art. 336 del PG-3 CBR>20 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103601, incluido canon préstamo, carga origen, transporte a lugar de empleo, estendido y compactación.	815,02	5,16	4.200,29
01.04.01.03	<b>m3 Relleno zanja con Arena</b> M3 de relleno de arena procedente de préstamo en capa de asiento y en recubrimiento de tuberías, según detalle de planos, estendido, humectación y compactación, equipos y medios auxiliares necesarios, así como, carga de material sobrante sobre camión y/o contenedores, transporte de los mismos a vertedero/centro de eliminación autorizado, centro de tratamiento y/o valorización situado a cualquier distancia y realizado por gestor autorizado, limpieza de tajos, listo para recibir y/o ejecutar la siguiente unidad de obra.	434,00	14,22	6.172,78
01.04.01.04	<b>m³ Relleno de zanja con HM-20</b> Relleno en zanja con hormigón tipo HM-20 para asiento o protección de tuberías y canalizaciones, incluido p.p. de vertido, estendido y nivelación.	90,20	89,00	8.027,80
01.04.01.05	<b>M1 Tub. Saneam. PVC. liso color teja D=400mm SNE</b> Suministro e instalación de colector de PVC liso color teja con unión con junta elástica, diámetro DN 400 mm y rigidez SN-3 (8kN/m²) Especificaciones de producto definidas en la norma UNE-EN 1401-1, colocado sobre lecho de zanjas, previo replanteo del trazado, para visto bueno por la DF, con p.p., piezas especiales, juntas de unión, lubricante para montaje, limpieza de zonas a unir, encaje de piezas y embocado conexiones de tubos en arquetas o pozos, completamente terminado según proyecto, normativa en vigor y normas de la compañía suministradora, así como, carga de material sobrante sobre camión y/o contenedores, transporte de los mismos a vertedero/centro de eliminación autorizado, centro de tratamiento y/o valorización situado a cualquier distancia y realizado por gestor autorizado, limpieza de tajos, p.p. listo para recibir y/o ejecutar la siguiente unidad de obra.	340,40	67,15	22.857,86

**PRESUPUESTO**
**Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.04.01.06	<b>m Tub Saranam.PVC. liso color beige D=500mm SN8</b> Suministro e instalación de colector de PVC liso color beige con unión con junta elástica, diámetro DN 500 mm y rigidez SN-8 (8kN/m²) Especificaciones de producto definidas en la norma UNE-EN 1401-1, colocado sobre lecho de zarzas, previo replanteo del trazado, para visto bueno por la DF, con p.p., piezas especiales, juntas de unión, lubricante para montaje, limpieza de zonas a unir, encaje de piezas y embocado conexionado de tubos en arquetas o pozos, completamente terminado según proyecto, normativa en vigor y normas de la compañía suministradora, así como, carga de material sobrante sobre camión y/o contenedores, transporte de los mismos a vertedero/centro de eliminación autorizado, centro de tratamiento y/o valorización situado a cualquier distancia y realizado por gestor autorizado, limpieza de tejos p.p.listo para recibir y/o ejecutar la siguiente unidad de obra.	174,38	105,00	18.309,90
01.04.01.07	<b>m Tub Saranam.PVC. liso color beige D=630mm SN8</b> Suministro e instalación de colector de PVC liso color beige con unión con junta elástica, diámetro DN 630 mm y rigidez SN-8 (8kN/m²) Especificaciones de producto definidas en la norma UNE-EN 1401-1, colocado sobre lecho de zarzas, previo replanteo del trazado, para visto bueno por la DF, con p.p., piezas especiales, juntas de unión, lubricante para montaje, limpieza de zonas a unir, encaje de piezas y embocado conexionado de tubos en arquetas o pozos, completamente terminado según proyecto, normativa en vigor y normas de la compañía suministradora, así como, carga de material sobrante sobre camión y/o contenedores, transporte de los mismos a vertedero/centro de eliminación autorizado, centro de tratamiento y/o valorización situado a cualquier distancia y realizado por gestor autorizado, limpieza de tejos p.p.listo para recibir y/o ejecutar la siguiente unidad de obra.	93,29	144,11	13.444,02
01.04.01.08	<b>m Tub Saranam.PVC. liso color beige D=250mm SN4</b> Suministro e instalación de colector de PVC liso color beige con unión con junta elástica, diámetro DN 250 mm y rigidez SN-4 (4kN/m²) Especificaciones de producto definidas en la norma UNE-EN 1401-1, colocado sobre lecho de zarzas, previo replanteo del trazado, para visto bueno por la DF, con p.p., piezas especiales, juntas de unión, lubricante para montaje, limpieza de zonas a unir, encaje de piezas y embocado conexionado de tubos en arquetas o pozos, completamente terminado según proyecto, normativa en vigor y normas de la compañía suministradora, así como, carga de material sobrante sobre camión y/o contenedores, transporte de los mismos a vertedero/centro de eliminación autorizado, centro de tratamiento y/o valorización situado a cualquier distancia y realizado por gestor autorizado, limpieza de tejos p.p.listo para recibir y/o ejecutar la siguiente unidad de obra.	241,00	35,00	8.435,00
01.04.01.09	<b>Ud Pozo Reg. en calzada, h=1,50</b> Pozo de registro de 1,10 m de diámetro interior y hasta 1,50 m de altura útil interior, de elementos prefabricados de hormigón armado, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30B/20/XC 4+YA2 ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marca de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles para todo tipo de vehículos, incluso equipos, maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, excavación y relleno del trazo.	9,00	500,00	5.310,00
01.04.01.10	<b>Ud Pozo Reg. en calzada, h=2,00</b> Pozo de registro de 1,10 m de diámetro interior y hasta 2,00 m de altura útil interior, de elementos prefabricados de hormigón armado, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30B/20/XC 4+YA2 ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marca de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles para todo tipo de vehículos, incluso equipos, maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, excavación y relleno del trazo.	7,00	695,00	4.865,00
01.04.01.11	<b>Ud Pozo Reg. en calzada, h=2,50</b> Pozo de registro de 1,10 m de diámetro interior y hasta 2,50 m de altura útil interior, de elementos prefabricados de hormigón armado, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30B/20/XC 4+YA2 ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marca de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles para todo tipo de vehículos, incluso equipos, maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, excavación y relleno del trazo.			

**PRESUPUESTO**

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		4.00	748.00	2.992.00
<b>01.04.01.12</b>	<b>ud Pozo DN 600 PVC, h=1,50</b>  Suministro e instalación de pozo prefabricado de PVC, con p.p. de piezas especiales, juntas de unión, lubricante para montaje, limpieza de zonas a unir, encaje de piezas, soldado, pataz, elementos de apoyo, nivelación de la base con hormigón masa de 20 cm de espesor, relleno interior de la base con hormigón hasta la formación de medias cañas con tubos,, extendida y alisado de la superficie, excavación y relleno posterior en caso necesario, suministro de cerco y tapa de fundición dúctil, equipos y medios auxiliares necesarios, completamente terminada según normativa en vigor y normas de la compañía ejecutora, así como limpieza de tajos, p.p. listo para recibir y/o ejecutar la siguiente unidad de obra. Medida la unidad colocada, terminada y probada su estanqueidad.  Diámetro: DN 600 mm, Diad 599 mm, para colectores de hasta DN 315 mm Altura: Hasta 1.5 m. Material: Cuerpo de pozo en PVC de doble color tipo SN-8 (8KN/m²) y base en PEAD equipada con junta de estanqueidad, clips elastoméricos incluidos. Marca: Sanecor de Adequa  Suministro de cerco y tapa para pozos o arquetas.  Tipo: Ø600 mm. Articulada y acorrajada Material: Cerco y tapa de Fundición dúctil Carga de Tráfico: D-400 Marca/Modelo: Modelos Geo de EJ o Rexess de PAM.			
		11.00	550.00	6.050.00
<b>01.04.01.13</b>	<b>Ud Sumidero Calzada FUND. 60x35 cm</b>  Sumidero de calzada de dimensiones interiores 60x35 cm., y altura variable, realizado sobre solera de hormigón en masa H-20 de 15 cm. de espesor, con paredes de fábrica de ladrillo perforado ordinario de 1/2 pie de espesor, recitidos con mortero de cemento 1:6, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento de 400 Kg. cerco y rejilla de fundición dúctil articulada tipo V de 35x52x4 cm. D400, enrasada al pavimento, revestida con pintura asfáltica, medida la unidad totalmente ejecutada			
		75.00	179.65	13.473.75
<b>01.04.01.14</b>	<b>ml Injerencia de absorbedor a pozo 250 mm</b>  Injerencia de absorbedor a pozo con tubería de PVC tipo SN-4 con junta elástica de D=250 mm, colocada sobre cama de arena de río, excavación de zanja, relleno posterior, compactado, protección de hormigón HM-20, transporte de tierras sobrantes a vertedero y p.p. de medios auxiliares. Totalmente colocada y probada.			
		492.72	15.00	7.495.80
<b>01.04.01.15</b>	<b>ml Injerencia de absorbedor a pozo 160 mm</b>  Injerencia de absorbedor a pozo con tubería de PVC tipo SN-4 con junta elástica de D=160 mm, colocada sobre cama de arena de río, excavación de zanja, relleno posterior, compactado, protección de hormigón HM-20, transporte de tierras sobrantes a vertedero y p.p. de medios auxiliares. Totalmente colocada y probada.			
		285.14	12.00	3.421.68
<b>01.04.01.16</b>	<b>Ud Arqueta saneamiento de 50x50 y 56 cms</b>  Arqueta para acomodo domiciliario de saneamiento de dimensiones 50x50 cms interior y altura mínima de 1,20 mto formada por solera de hormigón HM-20 de 10 cms de espesor, paredes con fábrica de ladrillo tascos de 1/2 pie de espesor, recitado con mortero de cemento 1:6, enfoscada y bruñida en el interior con mortero de cemento de 400 kg. cerco y tapa de fundición dúctil con inscripción según exigencias municipales, incluyendo recibido de tubería de saneamiento, excavación y posterior relleno, incluso p.p. de medios auxiliares, totalmente terminada según detalle de planos.			
		28.00	139.74	3.912.72
<b>01.04.01.17</b>	<b>ud Cámara DESARENADO</b>  cámara desarenado construida in situ de hormigón armado HA-25 y acero B500S, de dimensiones 4.60x2.80x2.40 m. según plano de detalle, incluso formación de registro con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie enfoscado con mortero de cemento y tapas de fundición dúctil D-400. Incluso muros de partición interior, pataz, recibido de conexiones con tubos de red de pluviales, excavación y posterior relleno e intrada de material sobrante a vertedero. Medida la unidad totalmente terminada (solo se instalará si se decide realizar SIFON previo desagüe al mar, ver plano de detalle)			
		1.00	4,500.00	4,500.00

**PRESUPUESTO**
**Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla**

<b>CÓDIGO</b>	<b>RESUMEN</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>PRECIO</b>	<b>IMPORTE</b>
<b>01.04.01.18</b>	<b>ud Prueba Funcionamiento, Red Saneamiento</b> Realización de prueba para comprobar el funcionamiento de la red de saneamiento mediante descarga de agua en el último pozo aguas arriba y comprobación visual en los pozos sucesivos aguas abajo, s/ UNE-EN 1610:1998	7.00	41.00	287.00
<b>01.04.01.19</b>	<b>m Inspeccion CCTV</b> Realización de prueba de inspección con equipo de tv de conducción de saneamiento de diámetro variable, incluido informe técnico y video en formato según petición del cliente. Para la realización es necesario que la conducción se encuentre en un correcto estado de limpieza, siendo ésta responsabilidad del contratista.	608.07	1.50	912.11
<b>01.04.01.20</b>	<b>ud Arqueton de hormigón en masa "in situ"</b> Arqueton de hormigón en masa "in situ" HM-30B/20X0+XA2, de dimensiones interiores: 1,30x1,30x1,80 m, solera de hormigón en masa de 20 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, cerrada superiormente con maso y rejilla de fundición clase B-250 según UNE-EN 124. Incluso molde reutilizable de chapa metálica amortizable en 20 usos y colector de conexión de PVC.	1.00	470.00	470.00
<b>01.04.01.21</b>	<b>m Cuneta revestida de hormigón</b> Cuneta de sección triangular de 100 cm de anchura y 50 cm de profundidad, revestida con una capa de hormigón en masa HM-20P/20X0 de 15 cm de espesor incluso perfilado y compactación de terreno de apoyo.	35.00	45.00	1.575.00
<b>TOTAL APARTADO 01.04.01 DRENAJE DE LA URBANIZACIÓN ..</b>				<b>149,285,89</b>
<b>APARTADO 01.04.02 ENCAUZAMIENTO DEL ARROYO MAMELUCOS</b>				
<b>01.04.02.01</b>	<b>M3 Desmonte tierra explanación</b> Desmonte en cualquier tipo de terreno para dar al terreno la rasante de explanación prevista, con empleo de medios mecánicos, incluido carga y transporte a lugar de empleo dentro de los límites de la obra.	3.081.02	3.12	9.812.81
<b>01.04.02.02</b>	<b>M3 Todo-uno de cantera extendido y compactado</b> Relleno realizado con todo-uno de cantera extendido y compactado al 100 % de Proctor Modificado.	284.40	22.86	6.501.98
<b>01.04.02.03</b>	<b>m3 Zahorra ARTIFICIAL Hueso Z20</b> Base de pavimento realizada mediante relleno a cielo abierto con zahorra artificial, y compactación en longitudes sucesivas de 20 cm de espesor máximo con compactador monocilíndrico vibrante auto-propulsado, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.	158.00	15.22	2.404.78
<b>01.04.02.04</b>	<b>M3 Horm. de limpieza-nivelación</b> Hormigón HL-150E/C0, fabricado en central y vertido desde camión, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondo de cimentación, en el fondo de la excavación previamente realizada.	158.00	67.74	10.702.92
<b>01.04.02.05</b>	<b>M3 Cama arena cantera a= 3-4 cm</b> Relleno de arena procedente de préstamo Q4 mm en capas de asiento para base de obra de fábrica según detalle de planos, extendido, humectación y compactación, equipos y medios auxiliares necesarios, limpieza de bajos, lista para recibir y/o ejecutar la siguiente unidad de obra.	25.28	21.73	549.33

**PRESUPUESTO**
**Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.04.02.06	<b>M1 Marco prefabricado de 3x2 m</b> Colector visible enterrado, de sección rectangular con unas dimensiones interiores libres de 3,00 m de ancho y 2,00 m de alto, compuesto por piezas prefabricadas de hormigón armado HA35 y acero B500SD en tramos de 2,00 m de longitud, con juntas machihembradas; el espesor del dintel y solera será de 25 cm, y el de los hastiales de 20 cm, para cargas carretera 60Tn / IAP-11, incluida la parte proporcional de huecos circulares para pozos de registro según replanteo en planos, rincones interiores achaflanados y muelles para posibles canaletes según planos de detalles del Proyecto; suministro y colocado en zanja, sin incluir excavación ni el tapado posterior de la misma, y con p.p. de medios auxiliares y grúa.	114,00	1.080,41	123.856,74
01.04.02.07	<b>M1 Marco prefabricado de 3x1,8 m</b> Colector visible enterrado, de sección rectangular con unas dimensiones interiores libres de 3,00 m de ancho y 1,80 m de alto, compuesto por piezas prefabricadas de hormigón armado HA35 y acero B500SD en tramos de 2,00 m de longitud, con juntas machihembradas; el espesor del dintel y solera será de 25 cm, y el de los hastiales de 20 cm, para cargas carretera 60Tn / IAP-11, incluida la parte proporcional de huecos circulares para pozos de registro según replanteo en planos, rincones interiores achaflanados y muelles para posibles canaletes según planos de detalles del Proyecto; suministro y colocado en zanja, sin incluir excavación ni el tapado posterior de la misma, y con p.p. de medios auxiliares y grúa.	10,00	1.012,36	10.234,84
01.04.02.08	<b>M1 Marco HA in situ (tramos curvos)</b> Colector visible enterrado, de sección rectangular con unas dimensiones interiores libres de 3,00 m de ancho y 1,80 m de alto, en tramos curvos compuesto por solera dintel y hastiales construidos in situ con hormigón armado HA35 y acero B500SD, de espesores dintel y solera 25 cm, hastiales de 20 cm, para cargas carretera 60Tn / IAP-11, incluida la parte proporcional de huecos circulares para pozos de registro según replanteo en planos, rincones interiores achaflanados y muelles para posibles canaletes según planos de detalles del Proyecto; incluso encofrado, elaboración y colocación de formaleta y puesta de hormigón procedente de central, sin incluir excavación ni el tapado posterior de la misma, y con p.p. de medios auxiliares y grúa.	10,00	1.500,00	15.000,00
01.04.02.09	<b>Ud Arquén de hormigón armado</b> Arquén de hormigón armado HA-35 de dimensiones interiores 3,90x3,90 m y 2,0 m de altura para cambio de dirección en marco construido in situ con hormigón armado HA-35 y acero B500SD, de espesores dintel y solera 40 cm, hastiales de 30 cm, para cargas carretera 60Tn / IAP-11, incluida la parte proporcional de huecos circulares para pozos de registro según replanteo en planos, según planos de detalles del Proyecto; incluso encofrado, elaboración y colocación de formaleta y puesta de hormigón procedente de central, sin incluir excavación ni el tapado posterior de la misma, y con p.p. de medios auxiliares y grúa.	3,00	6.115,21	18.345,63
01.04.02.10	<b>Ud Embocadura Marco de sión</b> Embocadura para marco de 3,00x2,00, compuesto por solera, mureta y solera construido in situ con hormigón armado HA-35 y acero B500SD, según planos de detalles del Proyecto; incluso encofrado, elaboración y colocación de formaleta y puesta de hormigón procedente de central, sin incluir excavación ni el tapado posterior de la misma, y con p.p. de medios auxiliares y grúa; totalmente terminado.	1,00	8.800,00	8.800,00
01.04.02.11	<b>M3 Relleno localizado mat. filtrante en trasdós</b> Relleno de grava filtrante en trasdós de muro y tubo ranurado drenante D150 mm en fondo de excavación para facilitar el drenaje, incluido compactación al 100% PM en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual.	240,00	20,22	4.852,80
01.04.02.12	<b>M3 Relleno localizado zanjas Suelo Seleccionado</b> Relleno localizado en zanjas con suelo seleccionado procedente de préstamo conforme a requisitos art. 330 del PG-3 CBR>20 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, incluido canon préstamo, carga origen, transporte a lugar de empleo, extendido y compactación.	360,00	5,78	2.073,60

**PRESUPUESTO**

**Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.04.02.13	<b>ud Formación de Registro sobre arqueton</b> Formación de registro de 110 cm. de diámetro interior sobre losa de arqueton, construido con fibris de ladrillo macizo liso de 1 pie de espesor, recubido con mortero de cemento 1:6, enfoscado interior, incluido recubido de peles, cerco y tipo de fundición ductil D400, terminado con p.p. de medidas auxiliares, incluido relleno perimetral compactado.	2.00	250.00	500.00
01.04.02.14	<b>Ud Sumidero Calzada FUND. 80x35 cm</b> Sumidero de calzada de dimensiones interiores 80x35 cm, y altura variable, realizado sobre solera de hormigón en masa H-20 de 15 cm. de espesor, con paredes de fibris de ladrillo perforado ordinario de 1/2 pie de espesor, recubido con mortero de cemento 1:6, enfoscado y bruñido interiormente con mortero de cemento de 400 kg. cerco y rajilla de fundición ductil articulada tipo V de 30x52x4 cm. D400, encajada al pavimento, revestida con pintura asfáltica, medida la unidad totalmente ejecutada.	7.00	179.65	1,257.55
01.04.02.15	<b>Ml Injerción de absorbedor a pozo 250 mm</b> Injerción de absorbedor a pozo con tubería de PVC tipo SN-4 con junta elástica de D=250 mm, colocada sobre cama de arena de río, excavación de zanja, relleno posterior, compactada, protección de hormigón HM-20, transporte de tierras sobrantes a vertedero y p.p. de medidas auxiliares. Totalmente colocada y probada.	49.00	15.00	735.00
01.04.02.16	<b>m3 Escalera concertada hormigonada</b> Protección embocadura y formación de lecho para recogida de agua del arroyo hacia obra de fibris con escaleras de piedra caliza concertada y canchales colocados con retroexcavadora sobre taludes con puzos para escollera, hormigonado de huecos con hormigón HM-20/P40000 fabricado en central y vertido desde camión, completamente terminada y ejecutada, incluida limpieza de restos posterior.	79.20	137.72	10,907.42
01.04.02.17	<b>m3 Demolicion de Marco Existente</b> Demolición de marco de hormigón armado, de hasta 1,0 m de profundidad máxima, con retroexcavadora con martillo rompedor y equipo de oxidante, y carga de escombros sobre camión y/o contenedores, transporte de los mismos a vertedero/centro de eliminación autorizado, centro de tratamiento y/o valorización situado a cualquier distancia y realizado por gestor autorizado, limpieza de los p.p. para recibir y/o ejecutar la siguiente unidad de obra.	23.95	110.00	2,634.50
01.04.02.18	<b>m2 Entibación en zanja</b> Apuntalamiento y entibación cuajada para una protección del 100%, mediante módulos metálicos, compuestos por paneles de chapa de acero y codales extensibles, en zanjas de hasta 3 m de profundidad y hasta 4 m de anchura, incluso p.p. de sostriamiento inferior de paneles mediante clavado de perfil IPN 100 de 2 m de longitud cada metro lineal de entibación.	37.50	110.00	4,125.00
01.04.02.19	<b>ud Conexión Marco existente CN340</b> Conexión con marco existente compuesta la unidad por corte por vira humeda en hormigón armado, hasta un espesor máximo de 30 cm, realizada con equipo de corte con disco de diamante, anclaje químico estructural (armadura superior e inferior cada 20 cm a baseballita) realizado en elemento de hormigón de 120 mm de espesor mínimo, sistema SAFEset "HILTI", formado por una perforación de 10 mm de diámetro y 64 mm de profundidad, realizada mediante taladro con martillo percutor y broca, relleno de las dos terceras partes de la perforación con resinas de metacrilato de uretano, modelo HIT-HY 200-A 330/2, aplicada mediante inyección y posterior inserción, mediante un leve movimiento de rotación, de elemento de fijación compuesto por varilla roscaada de acero galvanizado, modelo HIT-Z M8x80, de 8 mm de diámetro y 80 mm de longitud, tuerca y arandela.	1.00	1,890.00	1,890.00
01.04.02.20	<b>PA Desvío de servicios afectado por marco</b> Partida alzada a justificar para desvío de posibles servicios afectados por la ejecución del cajón en arroyo Mamelucos.	1.00	7,383.00	7,383.00
<b>TOTAL APARTADO 01.04.02 ENCAUZAMIENTO DEL ARROYO</b>				<b>249,361.28</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 01.04 RED DE PLUVIALES.....</b>				<b>396,647.17</b>

**PRESUPUESTO**

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 01.05 RED DE FECALES</b>				
<b>01.05.01</b>	<b>M3 Excav. zanjas y pozos cualq. terreno</b> Excavación de zanjas en cualquier clase de terreno o refieno, realizada por medios mecánicos hasta la profundidad indicada en proyecto o necesaria. limpieza y perfilado de fondos y paramentos, equipos y medios auxiliares necesarios., visto por parte de la DF. al trazado final, pendientes, conforme a normativa en vigor así como, carga de material sobrante sobre camión y/o contenedores, transporte de los mismos a vertedero/centro de eliminación autorizado, centro de tratamiento y/o valorización situado a cualquier distancia y realizado por gestor autorizado, con selección previa de los productos transportados a efectos de cumplimiento de las normas medioambientales vigentes. limpieza de bajos, listo para recibir y/o ejecutar la siguiente unidad de obra.	2,114.96	6.38	13,493.44
<b>01.05.02</b>	<b>M3 Relleno localizado zanjas suelo seleccionado</b> Relleno localizado en zanjas con suelo seleccionado procedente de préstamo conforme a requisitos art. 336 del PG-3 CER-20 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, incluido canon préstamo, carga origen, transporte a lugar de empleo, extendido y compactación.	1,947.11	5.28	6,091.35
<b>01.05.03</b>	<b>m3 Relleno zanja con Arena</b> M3 de relleno de arena procedente de préstamo en capas de asiento y en recubrimiento de tuberías según detalle de planos, extendido, humectación y compactación, equipos y medios auxiliares necesarios, así como, carga de material sobrante sobre camión y/o contenedores, transporte de los mismos a vertedero/centro de eliminación autorizado, centro de tratamiento y/o valorización situado a cualquier distancia y realizado por gestor autorizado, limpieza de bajos, listo para recibir y/o ejecutar la siguiente unidad de obra.	408.18	14.22	5,775.08
<b>01.05.04</b>	<b>m³ Relleno de zanja con HM-20</b> Relleno en zanja con hormigón tipo HM-20 para asiento o protección de tuberías y canalizaciones, incluído p.p. de vertido, extendido y nivelación.	104.02	88.00	9,257.76
<b>01.05.05</b>	<b>Ml Colector PVC liso color taja D=315 mm</b> Suministro e instalación de colector de PVC liso color taja con unión conjunta elástica, diámetro DN 315 mm y rigidez SN-8 (BKN/m²) Especificaciones de producto definidas en la norma UNE-EN 1401-1, colocado sobre lecho de zanjas, previo replanteo del trazado, para visto bueno por la DF, con p.p. de elementos de sujeción, piezas especiales, juntas de unión, lubricante para montaje, limpieza de zonas a unir, encaje de piezas y amebado conexionado de tubos en arquetas o pozos, completamente terminado según proyecto, normativa en vigor y normas de la compañía suministradora, así como, carga de material sobrante sobre camión y/o contenedores, transporte de los mismos a vertedero/centro de eliminación autorizado, centro de tratamiento y/o valorización situado a cualquier distancia y realizado por gestor autorizado, limpieza de bajos, p.p. listo para recibir y/o ejecutar la siguiente unidad de obra.	815.03	81.00	66,840.14
<b>01.05.06</b>	<b>Utd Pozo Reg. en calzada, h=1,50</b> Pozo de registro de 1,10 m de diámetro interior y hasta 1,50 m de altura útil interior, de elementos prefabricados de hormigón armado, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30B/20/C4+HA2 ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marca de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles para todo tipo de vehículos, incluido equipoo, maquinaria necesaria para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, excavación y relleno del trazo.	13.00	590.00	7,670.00
<b>01.05.07</b>	<b>Utd Pozo Reg. en calzada, h=2,00</b> Pozo de registro de 1,10 m de diámetro interior y hasta 2,00 m de altura útil interior, de elementos prefabricados de hormigón armado, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30B/20/C4+HA2 ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marca de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles para todo tipo de vehículos, incluido equipoo, maquinaria necesaria para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, excavación y relleno del trazo.			

**PRESUPUESTO**

Urbanización del Sector UE.L-1 Mezquitilla

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.05.06	<b>Ud Pozo Reg. en calzada, h=2,50</b> Pozo de registro de 1,10 m de diámetro interior y hasta 2,50 m de altura útil interior, de elementos prefabricados de hormigón armado, con uniones rígidas machihembradas con juntas de goma, según UNE-EN 1917, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30B/20XC4+XA2 ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundación clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles para todo tipo de vehículos, incluso equipos, maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, excavación y relleno del trazo.	5.00	695.00	3.475.00
01.05.08	<b>Ud Pozo Reg. en calzada, h=3,00</b> Pozo de registro de 1,10 m de diámetro interior y hasta 3,00 m de altura útil interior, de elementos prefabricados de hormigón armado, con uniones rígidas machihembradas con juntas de goma, según UNE-EN 1917, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30B/20XC4+XA2 ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundación clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles para todo tipo de vehículos, incluso equipos, maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, excavación y relleno del trazo.	4.00	748.00	2.992.00
01.05.10	<b>Ml Injercencia a parcela Ø=900 mm de PVC</b> Injercencia a parcela de 200 mm de diámetro de PVC, tipo SN-4 con protección de hormigón, incluida excavación en zanja y relleno compactado manualmente.	8.00	801.95	4.811.70
01.05.11	<b>Ud Arqueta saneamiento de 50x50 y 55 cms</b> Arqueta para acomodo domiciliario de saneamiento de dimensiones 50x50 cms interior y altura mínima de 1,20 mts formada por solera de hormigón HM-20 de 10 cms de espesor, paredes con fábrica de ladrillo hueco de 1/2 pie de espesor, recubierta con mortero de cemento 1:0, embocada y blindada en el interior con mortero de cemento de 400 kg, vientos y tapa de fundación dúctil con inspección según exigencias municipales, incluye todo recibido de tubería de saneamiento, excavación y posterior relleno, incluso p.p. de medios auxiliares, totalmente terminada según detalle de planos.	91.75	32.22	2.956.10
01.05.12	<b>Ud Conexión pozo de registro existente</b> Conexión a pozo de registro existente.	14.00	139.74	1.956.36
01.05.13	<b>ud Prueba Funcionamiento, Red Saneamiento</b> Realización de prueba para comprobar el funcionamiento de la red de saneamiento mediante descarga de agua en el último pozo aguas arriba y comprobación visual en los pozos sucesivos aguas abajo, s/ UNE-EN 1610:1998	1.00	443.32	443.32
01.05.14	<b>m Inspección CCTV</b> Realización de prueba de inspección con equipo de tv de conducción de saneamiento de diámetro variable, incluido informe técnico y vídeo en formato según petición del cliente. Para la realización es necesario que la conducción se encuentre en un correcto estado de limpieza, siendo ésta responsabilidad del contratista.	5.00	41.00	205.00
		615.93	1.50	1,223.90
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 01.05 RED DE FECALES.....</b>				<b>127,141.06</b>

PRESUPUESTO

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 01.06 RED DE ABASTECIMIENTO</b>				
<b>APARTADO 01.06.01 RED INTERIOR</b>				
<b>01.06.01.01</b>	<b>M3 Excav. zanjas y pozos cualq. terrenos</b> Excavación de zanjas en cualquier clase de terreno o relleno, realizada por medios mecánicos hasta la profundidad indicada en proyecto o necesaria, limpieza y perfilado de fondos y paramentos, equipos y medios auxiliares necesarios... visto por parte de la D.F. al trazado final, pendientes, conforme a normativa en vigor así como, carga de material sobrante sobre camión y/o contenedores, transporte de los mismos a vertedero/centro de eliminación autorizada, centro de tratamiento y/o valorización situado a cualquier distancia y realizado por gestor autorizado, con selección previa de los productos transportados a efectos de cumplimiento de las normas medioambientales vigentes, limpieza de tipos, lelo para recibir y/o ejecutar la siguiente unidad de obra.	580.06	6.38	3.758.26
<b>01.06.01.02</b>	<b>m3 Relleno zanja con Arena</b> M3 de relleno de arena procedente de préstamo en capas de asiento y sin recubrimiento de liberías, según detalle de planos, entubado, humedeción y compactación, equipos y medios auxiliares necesarios... así como, carga de material sobrante sobre camión y/o contenedores, transporte de los mismos a vertedero/centro de eliminación autorizada, centro de tratamiento y/o valorización situado a cualquier distancia y realizado por gestor autorizado, limpieza de tipos, lelo para recibir y/o ejecutar la siguiente unidad de obra.	414.42	14.22	5.893.05
<b>01.06.01.03</b>	<b>M3 Relleno localizada zanjas Suelo Seleccionado</b> Relleno localizado en zanjas con suelo seleccionado procedente de préstamo conforme a requisitos art. 330 del PG-3 CBR>20 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 102501, incluido canon préstamo, carga origen, transporte a lugar de empleo, estendido y compactación	482.58	5.76	2.843.02
<b>01.06.01.04</b>	<b>M1 Tub. fundición dúctil Ø=100 mm</b> Tubería de fundición dúctil de 100 mm de diámetro interior, con parte proporcional de junta y piezas especiales, colocada y probada, sin incluir excavación ni el relleno posterior de zanja.	1.006.89	23.70	23.863.29
<b>01.06.01.05</b>	<b>Ud. Válv. compuerta brida fund.Ø=100 mm (16 atm)</b> Válvula de compuerta de brida, de fundición dúctil de 100 mm, timbrada a 16 atm., con husillo de acero inoxidable y anillo elastómero, colocada en obra y probada	9.00	170.78	1.536.84
<b>01.06.01.06</b>	<b>Ud Hidrante diam. 100 mm</b> Hidrante de 100 mm. diámetro con racor de salida tipo "Barcelona" subterráneo, incluido piezas especiales para entronque a la red existente, válvula de corte de cierre elástico, cochos, carretes, arqueta y tapa de fundición de color rojo, etc., incluso excavación y relleno, totalmente colocada	5.00	962.52	4.812.60
<b>01.06.01.07</b>	<b>Ud Entronque o conexión red municipal 150 mm</b> Entronque o conexión a la red municipal de 150 mm colocado	2.00	248.51	497.02
<b>01.06.01.08</b>	<b>Ud Acometida domiciliaria de 63 mm</b> Acometida domiciliaria con tubería de polietileno de baja densidad de 63 mm de diámetro, incluso válvula de esfera, collarín de toma y elementos auxiliares; arqueta de 0,20x0,20 m. con marco y tapa de fundición, sin incluir la excavación ni el relleno posterior, totalmente terminada y probada	19.00	157.09	2.984.71
<b>01.06.01.09</b>	<b>Ud Arqueta reg. tipo I, en acero</b> Arqueta registro tipo I en acero, para válvulas o ventosas en tuberías de 80 a 200 mm., de lachillo macizo enlucido interiormente con mortero hidrófugo sobre solera de hormigón, incluso tapa y marco de fundición	18.00	288.67	5.196.06

**PRESUPUESTO**
**Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>01.06.01.10</b>	<b>Ud Señal vertical de hidrante</b> Señal vertical de indicación de hidrante en acabado lámina reflectante (niv I) con silueta o texto necesario recortado en la lámina y reflectorización en el 100% de la superficie frontal, ejecutada en chapa de acero con arista perimetral doblada a 90º en toda su longitud y esquinas redondeadas incluidos tornillería y piezas de anclaje a poste, todo a pie de obra.	5.00	112.01	560.05
<b>01.06.01.11</b>	<b>m³ Relleno de zanja con HM-20</b> Relleno en zanja con hormigón tipo HM-20 para asiento o protección de tuberías y canalizaciones, incluso p.p. de vertido, extendido y nivelación.	7.50	89.00	667.50
<b>01.06.01.12</b>	<b>Ud Desagüe DIÁM. 80 mm.</b> Instalación de Desagüe formada por pieza en T de DN100/90/100, válvula de compuerta PN16, RG fabricada en fundición ductil de 80 mm de diámetro, conducción para vertido PE110 hasta 15 m de longitud para instalaciones en red de abastecimiento de aguas. Incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales de unión para su instalación según especificaciones de Aguafía. Métdo unidad instalada.	2.00	250.00	500.00
<b>01.06.01.13</b>	<b>Ud Ventosa TRIFUNCIONAL</b> Ventosa de doble cuerpo trifuncional fabricada en fundición de DN80 mm, y piezas interiores fabricadas en acero inoxidable. Compñ de dos piezas; una ventosa de llenado y vaciado para exclusiones de aire y un purgador, fuerza de montaje de la ventosa de latón estripado con revestimiento epoxi de 250 micras, cuerpo y tapa de fundición ductil recubierta interior y exteriormente de pintura epoxi, tobera o purgador de latón estripado. Incluso parte proporcional de pequeño material para su instalación en tubería de 100mm de diámetro mediante pieza en T embudada, intercalando válvula de corte de FD de 80 mm de diámetro ambos elementos incluidos en el presente precio, según especificaciones de Aguafía. Totalmente terminada y probada.	2.00	456.00	900.00
<b>TOTAL APARTADO 01.06.01 RED INTERIOR</b>				<b>54,012.34</b>
<b>APARTADO 01.06.02 CONEXIÓN EXTERIOR</b>				
<b>01.06.02.01</b>	<b>M3 Excav. zanjas y pozos cualq. terreno</b> Excavación de zanjas en cualquier clase de terreno o relleno, realizada por medios mecánicos hasta la profundidad indicada en proyecto o necesaria, limpieza y perfilado de fondos y paramentos, equipos y medios auxiliares necesarios, visto por parte de la DF, al trazado final, pendientes, conforme a normativa en vigor así como, carga de material sobrante sobre camión y/o contenedores, transporte de los mismos a vertedero/centro de eliminación autorizado, centro de tratamiento y/o valorización situado a cualquier distancia y realizado por gestor autorizado, con selección previa de los productos transportados a efectos de cumplimiento de las normas medioambientales vigentes, limpieza de tajos, listo para recibir y/o ejecutar la siguiente unidad de obra.	466.80	6.38	3,189.58
<b>01.06.02.02</b>	<b>m3 Relleno zanja con Arena</b> M3 de relleno de arena procedente de préstamo en capas de asiento y en recubrimiento de tuberías, según detalle de planos, extendido, humectación y compactación, equipos y medios auxiliares necesarios, así como carga de material sobrante sobre camión y/o contenedores, transporte de los mismos a vertedero/centro de eliminación autorizado, centro de tratamiento y/o valorización situado a cualquier distancia y realizado por gestor autorizado, limpieza de tajos, listo para recibir y/o ejecutar la siguiente unidad de obra.	166.40	14.22	2,366.21
<b>01.06.02.03</b>	<b>M3 Relleno localizado zanjas Suelo Seleccionado</b> Relleno localizado en zanjas con suelo seleccionado procedente de préstamo conforme a requisitos art. 330 del PG-3 CBR>20 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, incluido cannon préstamo, carga origen, transporte a lugar de empleo, extendido y compactación	209.20	5.76	1,204.99
<b>01.06.02.04</b>	<b>m³ Relleno de zanja con HM-20</b> Relleno en zanja con hormigón tipo HM-20 para asiento o protección de tuberías y canalizaciones, incluso p.p. de vertido, extendido y nivelación.	1.60	89.00	142.40

PRESUPUESTO

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.06.02.05	<b>Ml Tub. fundición dúctil Ø=150 mm</b> Tubería de fundición dúctil de 150 mm de diámetro interior, con parte proporcional de junta y piezas especiales, colocada y probada, sin incluir excavación ni el relleno posterior de zanja.	520.00	86.15	44,786.00
01.06.02.06	<b>Ud. Válv.compuerta brida fund.Ø=150 mm (16 atm)</b> Válvula de compuerta de brida, de fundición dúctil de 150 mm, timbrada a 16 atm., con husillo de acero inoxidable y anillo elástico, colocada en obra y probada	2.00	446.22	892.44
01.06.02.07	<b>Ud Válv.Reductora Presion fund.Ø=150 mm</b> Suministro e instalación de Válvula reductora de presión, de fundición dúctil, unión con bridas, de 5" de diámetro, PN=12 bar, pintada con pintura epoxi, conforme a indicaciones de montaje y tarado de la compañía suministradora Aquelle-Velcz.	2.00	2,200.00	4,400.00
01.06.02.08	<b>Ud Entronque o conexión red municipal 150 mm</b> Entronque o conexión a la red municipal de 150 mm colocado	1.00	248.51	248.51
01.06.02.09	<b>Ud Arqueta reg. tipo I, en acera</b> Arqueta registro tipo I en acera, para válvulas o ventosas en tuberías de 90 a 200 mm., de ladrillo macizo enlucido interiormente con mortero hidrófugo sobre solera de hormigón, incluso tapa y marco de fundición	3.00	288.67	866.01
01.06.02.10	<b>Ud T ciega para futura conexión</b> Instalación de "T" de fundición dúctil de bridas 150/150/150 mm, timbrada a 16 atm. mas Brida ciega de fundición dúctil para sellar o cerrar uno de sus extremos incluso tornillos de anclaje, probada totalmente terminada	1.00	210.00	210.00
<b>TOTAL APARTADO 01.06.02 CONEXION EXTERIOR.....</b>				<b>58,298.14</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 01.06 RED DE ABASTECIMIENTO.....</b>				<b>112,310.46</b>
<b>SUBCAPÍTULO 01.07 RED DE MEDIA TENSIÓN</b>				
01.07.01	<b>m2 Demolición pav. Asfáltico compactor</b> Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico de hasta 15 cm de espesor medio, con martillo neumático, y carga sobre camión o contenedor, incluso transporte a vertedero situado a 10 km	40.00	5.50	220.00
01.07.02	<b>M2 Demolición pavim. Acera martillo hidr.</b> Demolición de pavimento exterior de baldosas y/o losetas de hormigón, con martillo neumático, y carga mecánica sobre camión o contenedor, incluso transporte a vertedero situado a 10 km. El precio incluye el peado del material de agero y base soporte.	255.00	7.50	1,912.50
01.07.03	<b>m² Base HORMIGÓN HM-20 a 15cm</b> Solera de hormigón armado de 15 cm de espesor, realizada con hormigón HM-20 fabricado en central, y vertido desde camión, y malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6-6 B 400 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, sin tratamiento de su superficie; con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación. El precio no incluye y la base de la solera.	255.00	11.50	2,932.50
01.07.04	<b>m2 PAV.BALDOSA HORMIGON 40x40 TEXTURIZADO</b> Solado de losetas de hormigón para uso exterior, texturizada, resistencia a flexión T, carga de rotura 3, resistencia al desgaste G, 40x40 cm, color gris, para uso público en exteriores en zona de aceras y paseos, colocadas a pique de maceta con mortero; todo ello realizado sobre solera no incluida en precio, v.p. de juntas de dilatación, entechado y limpieza.	255.00	30.57	7,795.35

PRESUPUESTO

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.07.05	<b>m3 Zahorra ARTIFICIAL Huso Z20</b> Base de pavimento realizada mediante relleno a cielo abierto con zahorra artificial, y compactación en longadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con compactador monocilíndrico vibrante auto-propulsado, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.	40.80	15.22	620.98
01.07.06	<b>Tn M.B.C. TIPO AC 22 BIN 50/70 S</b> mezcla bituminosa continua en caliente AC22 bin S extendida y compactada al 98 %, para capa intermedia, de composición densa, con árido calcáreo de 22 mm de tamaño máximo y betún asfáltico de penetración, incluso limpieza y barrido de la superficie, betún y filler. Medido el peso según volumen teórico de ejecución.	7.88	42.58	326.86
01.07.07	<b>Tn M.B.C. TIPO AC 16 SURF 50/70</b> Mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf S extendida y compactada al 97 %, para capa de rodadura, de composición semidensa, con árido calcáreo de 16 mm de tamaño máximo y betún asfáltico de penetración, incluso limpieza y barrido de la superficie, betún y filler. Medido el peso según volumen teórico de ejecución.	5.10	43.87	223.74
01.07.08	<b>m² RIEGO DE ADHERENCIA</b> Riego de adherencia con 0,5 kg/m² de emulsión bituminosa catiónica C60B3 ADH, con un 60% de betún asfáltico como ligante.	43.00	0.33	14.19
01.07.09	<b>m² RIEGO DE IMPRIMACIÓN</b> Riego de imprimación con 1,0 kg/m² de emulsión bituminosa catiónica C50BF4 IMP, con un 50% de betún asfáltico como ligante y aditivo fluidificante.	43.00	0.53	22.79
01.07.10	<b>M3 Excav zanjas y pozos cualq. tamaño</b> Excavación de zanjas en cualquier clase de terreno o relleno, realizada por medios mecánicos hasta la profundidad indicada en proyecto o necesaria, limpieza y perfilado de fondos y paramentos, equipok y medios auxiliares necesarios, visto por parte de la D.F. al trazado final, pendientes, conforme a normativa en vigor así como, carga de material sobrante sobre camión y/o contenedores, transporte de los mismos a vertedero/centro de eliminación autorizado, centro de tratamiento y/o valorización adecuado a cualquier distancia y realizado por gestor autorizado, con selección previa de los productos transportados a efectos de cumplimiento de las normas medioambientales vigentes, limpieza de talpe, listo para recibir y/o ejecutar la siguiente unidad de obra.	331.35	6.38	2.114.01
01.07.11	<b>M3 Relleno localizado zanjas Suelo Seleccionado</b> Relleno localizado en zanjas con suelo seleccionado procedente de préstamo conforme a requisitos art. 330 del PG-3 CER-20 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, incluido camión préstamo, carga origen, transporte a lugar de empleo, extendido y compactación.	122.58	5.78	708.08
01.07.12	<b>m³ Relleno de zanja con HM-20</b> Relleno en zanja con hormigón tipo HM-20 para asiento o protección de tuberías y canalizaciones, incluso p.p. de vertido, extendido y nivelación.	179.44	89.00	15.970.16
01.07.13	<b>m Canalización PE Ø200 mm.</b> Canalización subterránea con tubo de PE corrugado de doble capa de diámetro 200 mm, para líneas eléctricas, según normas de la Compañía Sevillana, incluso guías de acero galvanizado, sellado de los tubos y p.p. de piezas de separación y señalización.	2.043.00	7.10	14.505.30

**PRESUPUESTO**

**Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.07.14	m Tetratubo control 40mm Suministro en instalación en zarza de canalización eléctrica de tubo de poliolefin de diámetro exterior 40 mm, 450 N de resistencia a la compresión, y resistencia al impacto 28 J. Incluida el recibo de los mismos en las arquetas, totalmente montado.	661.00	9.00	5.949.00
01.07.15	m Línea de media tensión 3x240 RH521 18/30kV Línea eléctrica eléctrica de media tensión (MT), en instalaciones enterradas bajo tubo (no incluido), de composición 3x1x240 mm <sup>2</sup> , constituida por cables unipolares de designación AL RH521 18/30 kV, de 240 mm <sup>2</sup> de sección, con conductor de aluminio según UNE EN 60228, capa semiconductora interna extrusionada de material conductor, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), capa semiconductora externa extrusionada de material semiconductor separable en filo, capa de protección longitudinal contra el agua de cinta finishing semiconductor, pantalla metálica de cinta longitudinal de aluminio termosoldable y adherida a la cubierta, y cubierta exterior de poliolefin termoplástica Z1 tipo Vermer (color rojo) con parte proporcional de empalmes para cable y grutas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y comercializado.  Montada y ensayada. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.	1.382.00	38.65	52.641.30
01.07.16	ud CENTRO DE TRANSFORMACIÓN 2x800 kVA Suministro e instalación de centro de transformación en edificio prefabricado de hormigón en superficie, formado por dos transformadores de 500 kVA monofásicos, clase B2 según la norma UNE-EN 60075-2 y norma informativa GST001 MV/LV Transformers, refrigerada por circulación natural de aceite mineral, equipado con dos células de línea motorizadas y posibilidad de añadir una célula extra según la norma informativa GSM001 MV RMU Switch-Disconector, con corte y aislamiento en SF6, provisto de un interruptor-seccionador de corte en carga y un seccionador de puesta a tierra, ambos con dispositivos de señalización de posición, con pesetas y defletores de tensión que sirvan para comprobar la correspondencia entre fase y la presencia de tensión, dos células de protección de transformador, provisto de interruptor-seccionador de corte en carga y dos seccionadores de puesta a tierra con dispositivos de señalización de posición que garanticen la ejecución de la maniobra, bases para los fusibles limitadores, pesetas y defletores de tensión para comprobar la presencia de tensión, dos cuadros de baja tensión, según la norma ENL002 Cuadro BT para CT 48 salidas CGBT con alimentación de grupo, dotados de bases portafusibles de tipo BTVC, tomando como referencia la norma informativa NNL012 Bases Tipolares Verticales Corradas para Fusibles de Baja Tensión del Tipo Cuchilla con Dispositivo Extintor de Arcó, puestas de baja tensión y media tensión, cuadro de servicios auxiliares, puestas a tierra de los neutros de los transformadores, y de los herrajes del centro de transformación. Incluido el sistema de aislamiento, con todos los elementos recogidos en la norma FY230000.  Incluida la edera de hormigón armado de 15 cm de grosor con varillas de 4 mm y cuadrado de 20x20 cm, de dimensiones tales que abarquen la totalidad del edificio prefabricado, sobresaliendo 25 cm por cada lado, incorporando la instalación de tubo de paso para las puestas a tierra, incluida una cana de arena de 10 cm de grosor sobre la solera para el asentamiento del edificio. Ejecutados según el Proyecto Tipo de Endesa Distribución FY230000 Centro de Transformación Intelector Prefabricado de Superficie.	3.00	62.000.00	188.000.00
01.07.17	ud ARQUETA ELECTRICIDAD A-2 Arqueta eléctrica tipo A2 homologada con dimensiones de la compañía Endesa prefabricada de hormigón, recibida con motero M-40, cerco y tapa de fundición ductil D-400 según normas de la Cia Sevillana, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra, incluso excavación y relleno perimetral posterior, con retirada y transporte de materiales sobrantes a vertedero o lugar de empleo, totalmente terminada. Incluido clavo de señalización en caso de que la arqueta quede bajo el pavimento.	15.00	561.43	8.421.45
01.07.18	ud ARQUETA ELECTRICIDAD A-1 Arqueta eléctrica tipo A1 homologada con dimensiones de la compañía Endesa prefabricada de hormigón, cerco y tapa de fundición ductil D-400 según normas de la Cia Sevillana, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra, incluso excavación y relleno perimetral posterior, con retirada y transporte de materiales sobrantes a vertedero o lugar de empleo. Totalmente terminada. Incluido clavo de señalización en caso de que la arqueta quede bajo el pavimento.	4.00	333.12	1.332.48

PRESUPUESTO

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.07.19	<b>ud Empalmes media tensión</b> Ejecución de empalme contráctil en frío, según la norma UNE211027, UNE-HD629-1 y UNE-EN61442, GSCC004 12/20(24) kV and 18/30(36) kV cold shrink compact joints for MV underground cables.	3.00	250.00	750.00
01.07.20	<b>ud Planos as built</b> Redacción de Planos As-Built de las instalaciones de media tensión y centro de transformación ejecutados. Medida la unidad terminada y entregada	1.00	411.65	411.65
01.07.21	<b>ud Proyecto y tramitación MT</b> Redacción de Proyecto de Legalización de Media Tensión y centro de transformación para su tramitación ante Ayuntamiento, Entidad Distribución e Industria hasta la puesta en marcha de las instalaciones, tramitación de los convenios de cesión ante la compañía distribuidora, incluye viados y certificados de Dirección de Obras y pruebas necesarias para la puesta en marcha de las instalaciones.	1.00	1.800.00	1.800.00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 01.07 RED DE MEDIA TENSIÓN.....</b>				<b>304,670.32</b>
<b>SUBCAPÍTULO 01.08 RED DE BAJA TENSIÓN</b>				
01.08.01	<b>M3 Excav. zanjas y pozos cualq. terreno</b> Excavación de zanjas en cualquier clase de terreno o relleno, realizada por medios mecánicos hasta la profundidad indicada en proyecto o necesaria, limpieza y perfilado de fondos y paramentos, equipos y medios auxiliares necesarios, visto por parte de la D.F. al trazado final, pendientes, conforme a normativa en vigor así como, carga de material sobrante sobre camión y/o contenedores, transporte de los mismos a vertedero/centro de eliminación autorizado, centro de tratamiento y/o valorización situado a cualquier distancia y realizado por gestor autorizado, con selección previa de los productos transportados a efectos de cumplimiento de las normas medioambientales vigentes, limpieza de tajos, listo para recibir y/o ejecutar la siguiente unidad de obra.	634.45	6.38	4,047.70
01.08.02	<b>M3 Relleno localizado zanjas Baso Seleccionado</b> Relleno localizado en zanjas con suelo seleccionado procedente de préstamo conforme a requisitos art. 330 del PG-3 CBR>20 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 107501, incluido canon préstamo, carga origen, transporte a lugar de empleo, estado y compactación.	237.01	5.78	1,365.18
01.08.03	<b>m³ Relleno de zanja con HM-20</b> Relleno en zanja con hormigón tipo HM-20 para asiento o protección de tuberías y canalizaciones, incluso p.p. de vertido, extendido y nivelación.	287.50	88.00	25,287.50
01.08.04	<b>m Tubería canal 40mm</b> Suministro e instalación en zanja de canalización eléctrica de material de poliolefin de diámetro exterior 40 mm, 400 N de resistencia a la compresión, y resistencia al impacto 28 J. Incluido el recibo de los mismos en los arqueros, totalmente montada.	1,227.00	9.00	11,043.00
01.08.05	<b>m CANALIZACION ELECT. PE Ø160 mm.</b> Canalización subterránea con tubo de PE corrugado de doble capa de diámetro 160 mm. para líneas eléctricas, según normas de la Compañía Sevillana, incluso guías de acero galvanizado y p.p. de piezas de separación y cinta de señalización.	5,487.00	4.53	24,801.41
01.08.06	<b>m Línea BT 3x240+150 mm² Al</b> Suministro e instalación de circuito de baja tensión subterránea bajo tubo (no incluido), realizado con conductor tipo AL XZ1 de 3x240 + 1x150 mm2, Eca. Incluso parte proporcional de cocas, bornes de conexión, terminales. Totalmente instalado y pruebas de rader.	2,573.00	28.65	73,716.45

**PRESUPUESTO**
**Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.08.07	<p>m Línea BT 3x150+95 mm² Al</p> <p>Suministro e instalación de circuito de baja tensión subterránea bajo tubo (no incluido), realizado con conductor tipo AL XZT de 3x 150 + 1x95 mm<sup>2</sup>, Eca. Incluir parte proporcional de cajas, bancos de conexión, terminales. Totalmente instalado y pruebas de red.</p>	1,710.00	18.05	31,091.50
01.08.08	<p>ud ARQUETA ELECTRICIDAD A-2</p> <p>Arqueta eléctrica tipo A2 homologada con dimensiones de la compañía Endesa, prefabricada de hormigón, recubido con mortero M-40, cerco y tapa de fundición ductil D-400 según normas de la Cía. Sevillana, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra, incluido excavación y relleno perimetral posterior, con retirada y transporte de materiales sobrantes a vertedero o lugar de empleo. Totalmente terminada. Incluir el caso de señalización en caso de que la arqueta quede bajo el pavimento.</p>	30.00	561.43	16,842.00
01.08.09	<p>ud ARQUETA ELECTRICIDAD A-1</p> <p>Arqueta eléctrica tipo A1 homologada con dimensiones de la compañía Endesa, prefabricada de hormigón, cerco y tapa de fundición ductil D-400 según normas de la Cía. Sevillana, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra, incluido excavación y relleno perimetral posterior, con retirada y transporte de materiales sobrantes a vertedero o lugar de empleo. Totalmente terminada. Incluir el caso de señalización en caso de que la arqueta quede bajo el pavimento.</p>	7.00	333.12	2,331.84
01.08.10	<p>ud CPM TRIFÁSICA EN ARMARIO PREF. HORM</p> <p>Suministro e instalación de caja general de protección y medida, en interior de armario prefabricado de hormigón, incluida con las siguientes características técnicas:</p> <p>Caja general de protección y medida, equipada con bornes de conexión, tres bases accionables en carga tamaño BUC-00 de intensidad máxima 160 A y neutro amovible con borne de puesta a tierra de 50mm<sup>2</sup>, tensión asignada 500 V, formada por una envolvente aislante, preintalada y autoventilada, según UNE-EN 60439, con grados de protección IP 43 según UNE 50029 e IK 08 según UNE-EN 50102, que se cerrará con tornillo triangular de 11 mm y candado. Fusibles según proyecto incluidos. Placa metálica con cierre triangular para nicho, de acero galvanizado de una hoja, acabado con pintura y grabado, con rejillas de ventilación en la puerta, triángulo de peligro estampado, bisagras amovibles, inaccesibles desde el exterior.</p> <p>Incluir p/p de conexiones de las líneas desde las cajas de accionamiento e sus correspondientes bornes y embarrados, y cuartos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Incluir elementos de fijación y conexión con la conducción enterrada de puesta a tierra. Totalmente montada, conexiónada y probada. Ejecutada según REBT y Normas de la Compañía suministradora Endesa NRZ103. Armario prefabricado de hormigón monobloque reforzado con fibra de vidrio, mas pesera con puerta metálica de chapa galvanizada y cerradura triangular, con dimensiones homologadas por la compañía distribuidora, según la norma NRZ103.</p> <p>Medida la unidad instalada, por instalador autorizada, con las correspondientes pruebas de servicio y legalización frente a la compañía e Industria.</p>	2.00	1,358.00	2,716.00
01.08.11	<p>ud CGP 250A</p> <p>Suministro e instalación de caja general de protección, en interior de huecaina (no incluida), con las siguientes características técnicas:</p> <p>Caja general de protección, equipada con bornes de conexión, bases unipolares cerradas previstas para colocar fusibles BUC-2 de intensidad máxima 250 A, esquema B, tensión asignada 500 V, para protección de la línea general de alimentación, formada por una envolvente aislante, preintalada y autoventilada, según UNE-EN 61439-1, grado de inflamabilidad según se indica en UNE-EN 61439-3, con grados de protección IP 43 según UNE 80528 e IK 05 según UNE-EN 50102, que se cerrará con tornillo triangular de 11 mm y candado. Fusibles según proyecto incluidos/incluir p/p de conexiones de las líneas desde las cajas de accionamiento y de las LGA a sus correspondientes bornes y embarrados, y cuartos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Incluir elementos de fijación y conexión con la conducción enterrada de puesta a tierra. Totalmente montada, conexiónada y probada. Ejecutada según REBT y Normas de la Compañía suministradora Endesa. Incluir chapa de acero de 2,5mm de espesor en todo el fondo del nicho, con tornillo de tierra independiente de la de la red de distribución eléctrica.</p> <p>Medida la unidad instalada, por instalador autorizada, con las correspondientes pruebas de servicio.</p>	19.00	336.00	6,384.00

**PRESUPUESTO**
**Urbanización del Sector UE.L-1 Mezquitilla**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>01.08.10</b>	<b>ud CDP 100A</b> Suministro e instalación de caja general de protección, en interior de habitación (no incluida) con las siguientes características técnicas: Caja general de protección, equipada con bornes de conexión, bases tripolares cerradas previstas para colocar fusibles BUC-2 de intensidad máxima 160 A, ensamble (l. tensión asignada 500 V, para protección de la línea general de alimentación, formada por una envolvente aislante, presionable y autoventilada, según UNE-EN 61439-1, grado de inflamabilidad según se indica en UNE-EN 61439-3 con grado de protección IP 43 según UNE 60529 e IK 09 según UNE-EN 50102, que se cerrará con tornillo triangular de 11 mm y candado. Fusibles según proyecto incluidos. Incluye p/p de conexiones de las líneas desde las cajas de seccionamiento y de las LGA a sus correspondientes bornes y embarrados, y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Incluye elementos de fijación y conexión con la conducción enterrada de puesta a tierra. Totalmente montada, conexada y probada. Ejecutada según REBT y Normas de la Compañía suministradora Endesa. Incluida chapa de acero de 2,5mm de espesor en todo el fondo del nicho, con toma de tierra independiente de la de la red de distribución eléctrica. Medida la unidad instalada, por instalador autorizado, con las correspondientes pruebas de servicio.	9.00	336.00	3.024.00
<b>01.08.13</b>	<b>ud CS 400A en habitación</b> Suministro e instalación de caja de seccionamiento, en interior de habitación (incluida), con las siguientes características técnicas: Caja de seccionamiento, equipada con bornes de conexión, bases tripolares cerradas previstas para colocar fusibles BUC, término 2, de intensidad máxima 400 A, de tensión asignada 500V, formada por una envolvente aislante de poliestireno armado con fibra de vidrio, presionable y autoventilada, según UNE-EN 60439-1, grado de inflamabilidad según se indica en UNE-EN 60439-3, con grado de protección IP 43 según UNE 20324 e IK 09 según UNE-EN 50102, que se cerrará mediante tornillos imperdibles de cabeza triangular de 11mm de todo, protegido de la corrosión y con cerradura o candado. Habitación estructura monobloque de hormigón reforzado con fibra de vidrio de pared mínima 4,5 cm, puerta de chapa galvanizada, grado de protección IK10 según UNE-EN 50102, cierre triangular con candado para llave de 11 mm, dimensiones para cumplir la CS-CPM. Incluye la colocación de la habitación en el límite de la parcela, siguiendo las cotas que se indican en las normas particulares de Endesa NR2103 y NR2002. Incluye p/p de conexiones de las líneas a sus correspondientes bornes y embarrados, y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Incluye elementos de fijación y conexión con la conducción enterrada. Totalmente montada, conexada y probada. Ejecutada según REBT y Normas de la Compañía suministradora Endesa. Medida la unidad instalada, por instalador autorizado, con las correspondientes pruebas de servicio. Fusibles según proyecto incluidos.	29.00	1.041.25	29.155.00
<b>01.08.14</b>	<b>ud ADU</b> Armaturo de distribución urbana de tensión asignada 500 V, grado de protección IP55, IK05, con cuatro bases tripolares seccionables en carga de 400A, fusibles según proyecto incluidos, y cuchillas seccionadoras de cobre de 20x6 mm, tornillos de conexión con bucha y arandela de acero inoxidable, elementos de fijación al armario, incluso excavación y retirada de materiales sobrantes a vertedero. Incluye la canalización entre el armario de distribución y la arqueta en acerado, mediante tubos de PEAD 160mm. Incluido el armario monobloque de hormigón reforzado con fibra de vidrio, con puerta de chapa galvanizada de 1,2 milímetros y marco de chapa galvanizada de 1,5 mm, 2.150x1120x490 mm, maneta con cierre de anclaje tres puntos y bombín tipo JIS-CFE. Medida la unidad totalmente ejecutada, probada y funcionando.	9.00	3.476.00	31.284.00
<b>01.08.15</b>	<b>ud Conexiones a redes existente</b> Conexiones a redes aéreas existentes, incluidos el cableado y los los empalmes necesarios para conectar a las redes existentes, ejecución de nuevos apoyos, retirada de materiales sobrantes a vertedero, totalmente ejecutadas, probadas y funcionando.	4.00	725.00	2.900.00
<b>01.08.16</b>	<b>ud Dirección técnica, legalización y puesta en marcha</b> Dirección técnica, legalización y Puesta en Marcha de las Instalaciones ejecutadas, incluso descargas, entrega de planos "as built" y megado de los conductores.	1.00	869.74	869.74
<b>01.08.17</b>	<b>ud Proyecto de legalización</b> Redacción de Proyecto de Legalización de Baja Tensión para su tramitación ante Endesa e Industria, incluye visados y certificados de Dirección de Obra.			

**PRESUPUESTO**

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1,00	1,739.53	1,739.53
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 01.08 RED DE BAJA TENSIÓN</b>				<b>269,799.84</b>
<b>SUBCAPÍTULO 01.09 RED DE TELECOMUNICACIONES</b>				
<b>01.09.01</b>	<b>M3 Excav. zanjas y pozos cualq. terreno</b> Excavación de zanjas en cualquier clase de terreno o relleno, realizada por medios mecánicos hasta la profundidad indicada en proyecto o necesaria. Limpieza y perfilado de fondos y paramentos, equipos y medios auxiliares necesarios, visto por parte de la D.F., al trazado final, pendientes, conforme a normativa en vigor así como, carga de material sobrante sobre camión y/o contenedores, transporte de los mismos a vertederos/centro de eliminación autorizado, centro de tratamiento y/o valorización situado a cualquier distancia y realizado por gestor autorizado, con selección previa de los productos transportados a efectos de cumplimiento de las normas medioambientales vigentes, limpieza de baso-léto para recibir y/o ejecutar la siguiente unidad de obra.			
		251.67	8.36	1,805.85
<b>01.09.02</b>	<b>M3 Relleno localizado zanjas Suelo Seleccionado</b> Relleno localizado en zanjas con suelo seleccionado procedente de préstamo conforme a requisitos art. 330 del PG-3 CBR>20 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 88% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, incluido camión préstamo, carga origen, transporte a lugar de empleo, selección y compactación			
		100.81	5.76	580.87
<b>01.09.03</b>	<b>M1 Canalización 4X110 mm PVC</b> Canalización para red telefónica, formada por 4 tubos de PVC de 110 mm de diámetro interior, protegida con hormigón HM-30/20, incluso guía, incluida excavación y relleno posterior.			
		745.00	35.65	26,559.25
<b>01.09.04</b>	<b>ud Arqueta tall prefabricada 70x90x90</b> Arqueta prefabricada de hormigón, de dimensiones exteriores 1,1x1,00x0,97 m y 0,8x0,7x0,82 interiores, formada por hormigón armado HM-20P/20I en solera de 15 cm, tapa doble de hormigón provista de bisagras encajadas con la superficie, con sistema antilapso y dispositivo de cierre de seguridad con ventanas para entrada de conductos, marco con ganchos para fijar en el hormigón, regletas y dos ganchos de fierro, incluso excavación de zanja 10 cm de hormigón de limpieza HM-20P/40I, embocadura de conductos, relleno lateralmente de tierras procedentes de la excavación y transporte de sobrantes a vertedero. Totalmente ejecutada y retirada de materiales sobrantes a vertedero.			
		12.00	439.45	5,273.16
<b>01.09.05</b>	<b>ud Arqueta tall prefabricada 90x110x90</b> Arqueta prefabricada de hormigón, de dimensiones exteriores 1,38x1,2x1,15 m y 1,08x0,9x1,0 interiores, formada por hormigón armado HM-20P/20I en solera de 15 cm, tapa cuadrada de formato rectangular, de hormigón armado, con asas encajadas con la superficie, marco con ganchos para fijar en el hormigón, con sistema antilapso para facilitar la apertura, con ventanas para entrada de conductos, regletas y dos ganchos de fierro, incluso excavación de zanja 10 cm de hormigón de limpieza HM-20P/40I, embocadura de conductos, relleno lateralmente de tierras procedentes de la excavación y transporte de sobrantes a vertedero. Totalmente ejecutada y retirada de materiales sobrantes a vertedero.			
		15.00	602.79	9,041.85
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 01.09 RED DE TELECOMUNICACIONES</b>				<b>43,060.58</b>

**PRESUPUESTO**

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 01.10 GAS NATURAL</b>				
01.10.01	<b>M3 Excav. zanjas y pozos cualq. terreno</b> Excavación de zanjas en cualquier clase de terreno o relleno, realizada por medios mecánicos hasta la profundidad indicada en proyecto o necesaria. Limpieza y perfilado de fondos y paramentos, equipos y medios auxiliares necesarios., visto por parte de la O.F. al trazado final, pendientes, conforme a normativa en vigor así como, carga de material sobrante sobre camión y/o contenedores, transporte de los mismos a vertedero/centro de eliminación autorizado, centro de tratamiento y/o valorización situado a cualquier distancia y realizado por gestor autorizado, con selección previa de los productos transportados a efectos de cumplimiento de las normas medioambientales vigentes, limpieza de bajos, listo para recibir y/o ejecutar la siguiente unidad de obra.	597.60	6.38	3,812.88
01.10.02	<b>M3 Relleno localizado zanjas Suelo Seleccionado</b> Relleno localizado en zanjas con suelo seleccionado procedente de préstamo conforme a requisitos art. 330 del PG-3 CBR>20 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según LINE 102501, incluido canon préstamo, carga origen, transporte a lugar de empleo, estendido y compactación.	300.64	5.76	1,731.69
01.10.03	<b>M3 Cama de arena</b> Cama de arena para asiento de tubería.	388.83	15.03	4,311.05
01.10.04	<b>M3 Hormigón HM-15</b> Hormigón HM-15 con cemento II/235A y arena de río, (árido T. máx.=40 mm y consistencia plástica, puesto sobre camión cuba a pie de obra, totalmente terminado.	30.24	57.78	1,747.27
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 01.10 GAS NATURAL</b>				<b>11,602.79</b>
<b>SUBCAPÍTULO 01.11 ALUMBRADO EXTERIOR</b>				
01.11.01	<b>M3 Excav. zanjas y pozos cualq. terreno</b> Excavación de zanjas en cualquier clase de terreno o relleno, realizada por medios mecánicos hasta la profundidad indicada en proyecto o necesaria. Limpieza y perfilado de fondos y paramentos, equipos y medios auxiliares necesarios., visto por parte de la O.F. al trazado final, pendientes, conforme a normativa en vigor así como, carga de material sobrante sobre camión y/o contenedores, transporte de los mismos a vertedero/centro de eliminación autorizado, centro de tratamiento y/o valorización situado a cualquier distancia y realizado por gestor autorizado, con selección previa de los productos transportados a efectos de cumplimiento de las normas medioambientales vigentes, limpieza de bajos, listo para recibir y/o ejecutar la siguiente unidad de obra.	352.05	6.36	2,251.82
01.11.02	<b>M3 Relleno localizado zanjas Suelo Seleccionado</b> Relleno localizado en zanjas con suelo seleccionado procedente de préstamo conforme a requisitos art. 330 del PG-3 CBR>20 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según LINE 102501, incluido canon préstamo, carga origen, transporte a lugar de empleo, estendido y compactación.	164.45	5.76	947.23
01.11.03	<b>m³ Relleno de zanja con HM-20</b> Relleno en zanja con hormigón tipo HM-20 para asiento o protección de tuberías y canalizaciones, incluso p.p. de vertido, extendido y nivelación.	188.50	89.00	16,776.50
01.11.04	<b>m Canalización PE Ø 90 mm.</b> Canalización subterránea con tubo de PE doble capa de diámetro 90 mm, para líneas de alumbrado, con p.p. de separadores y cinta señalizadora, según normas, incluso guías de acero galvanizado.	3,836.00	4.20	16,119.60
01.11.05	<b>m Línea de alumbrado público 4X6 0,6/1kV Cu.</b> Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x6) mm <sup>2</sup> con aislamiento tipo RV-K, canalizados bajo tubo de PE de D=110 mm, no incluido, en montaje enterrado, con p.p. de empalmes, cocas, de conductor en entrada y salida de arqueta a caja de conexiones, elementos de conexión, pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada y conexiónada.			

**PRESUPUESTO**

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.11.06	m. Línea tierra alum.b.P.1x18-450750 V Cu./S/E  Línea de tierra para alumbrado público formada por conductor de cobre 1x18 mm <sup>2</sup> con aislamiento 450/750 V color verde-amarillo, con p.p. de conexión a picos de puesta a tierra, canalizados bajo tubo de PE de D=90 mm, no incluido, en montaje enterrado, con p.p. de empalmes, codos, de conductor en entrada y salida de arquetas a caja de conexiones, elemento de conexión, pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada y conectada.	2,110.00	-4.72	9,956.20
01.11.07	u. AMPERA EVO1 LED40 WW/30 800mA 75W H/Im  Luminaria AMPERA EVO 1 de 40LEDs (75W) de SCHREDER SOCELEC, compuesto de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano extra claro. Tanto el comportamiento del bloque óptico como el de sus lámparas eléctricas son independientes, ámbos accesorios de forma independiente. Con fijación de la luminaria mediante una pieza de fijación universal (Horizontal/Vertical), de diámetro 32-75mm. La fijación permitirá una inclinación entre -100° y +30° en caso de instalación de entrada Post-Top, mientras que en entrada lateral será de -10° a +120°. El tamaño de la luminaria será de 504mm de largo, 306mm de ancho y 128mm de alto, sin contar con la pieza de fijación Apoturi sin herramientas y compartimentos independientes tanto para bloque óptico como para el bloque de auxiliares, en el que se incluye seccionador eléctrico para favorecer la seguridad en su manipulación, siendo los auxiliares de tipo Driver electrónicos regulables temporizados con posibilidad de hasta 5 niveles distintos. Con estanqueidad tanto en el cuerpo como en el bloque óptico de IP68 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de IK09. Con acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 80 micras de espesor (RAL a elegir por la DF) y posibilidad de acabado extra fuerte de mar. Además, la luminaria, deberá disponer como opcional, la posibilidad de integrar una célula fotovoltaica o un nodo de control para integración externa ambos de estándar internacional, en la parte superior de esta mediante conector NEMA 7 Pinss o conector Zhaga D4i. Con bloque óptico compuesto de 40LEDs de alta emisión alimentados a 600mA, dispuestos sobre PCBAs planas con sensor de temperatura, con consumo total de 75W y flujo inicial de 11518lm, temperatura de color 3000K con óptica 50009 de PMMA ubicada individualmente sobre cada LED conformando una biometría global mediante el proceso de adición fotocrética. Vea catálogo LSSB10 100.000H para todas las configuraciones. Rango de funcionamiento mínimo de temperatura ambiente entre -40°C y 50°C. Con protector de sobretensiones hasta 10kV. Con certificado del Fabricante de cumplimiento ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 50001, EMAS, UNE EN 13032 acreditada ENAC o equivalente y ENEC o equivalente.  Columna de 8,00 m. con protección tipo AM-10 con fuste troncocónico de acero galvanizado, con mano de imprimación para galvanizado y dos manos pintura esmalte tipo "oxirón", provista de caja de conexión y protección, conductores desde circuito de alimentación hasta luminarias de cobre de 2,5 mm <sup>2</sup> , 0,6/1kV, P.P. pica de tierra cada 5 luminarias y en los inicios y finales de líneas, de 2 metros de acero cobreado, cable de 35 mm <sup>2</sup> de cobre y borne de conexión, cimentación realizada con dado de 50x50x1100 cm de hormigón HM-20 y pernos de anclaje, replanteo, montaje y conexión.  Medida la unidad instalada, probada y funcionando.	33.00	895.58	29,554.14

**PRESUPUESTO**

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.11.08	<p><b>u AMPERA EVO1 LED40 WW730 600mA 75W H10m</b></p> <p>Luminaria AMPERA EVO 1 de 40LEDs (75W) de SCHREDER SOCELEC compuesta de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano extra claro. Tanto el compartimento del bloque óptico como el de auxiliares eléctricos sean independientes, ambos accesibles de forma independiente. Con fijación de la luminaria mediante una pieza de fijación universal (Horizontal/vertical) de diámetro 32-75mm. La fijación permitirá una inclinación entre -100° y +30° en caso de instalación de entrada Post-Top, mientras que en entrada lateral será de -10° a +120°. El tamaño de la luminaria será de 524mm de largo, 308mm de ancho y 128mm de alto, sin contar con la pieza de fijación Apertura sin herramientas y compartimentos independientes tanto para bloque óptico como para el bloque de auxiliares, en el que se incluye seccionador eléctrico para favorecer la seguridad en su manipulación, siendo los auxiliares de tipo Driver electrónicos regulables temporizados con posibilidad de hasta 5 niveles distintos. Con estanqueidad tanto en el cuerpo como en el bloque óptico de IP65 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de IK08. Con acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (RAL a elegir por la DF) y posibilidad de acabado extra lustrado de mar. Además, la luminaria, deberá disponer como opcional, la posibilidad de integrar una célula fotoeléctrica o un nodo de control para telegestión externa ambos de estándar internacional, en la parte superior de esta mediante conector NEMA 7 Pines o conector Zhaga D4. Con bloque óptico compuesto de 40LEDs de alta emisión alimentados a 600mA, dispuestos sobre PCBA plana con sensor de temperatura, con consumo total de 75W y flujo inicial de 11618lm, temperatura de color 3000K con óptica 50009 de PMMA ubicada individualmente sobre cada LED conformando una biometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Vida útil L95B10 100.000H para todas las configuraciones. Rango de funcionamiento máximo de temperatura ambiente entre -40°C y 50°C. Con protector de sobretensiones hasta 10kV. Con certificado del Fabricante de cumplimiento ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 50001, EMAS, UNE EN 13032 acreditada ENAC o equivalente y ENEC o equivalente.</p> <p>Columna de 10,00 m. con protección tipo AM-10 con lanteja fotocromática de acero galvanizado con mano de imprimación para galvanizado y dos manos pintura semimat tipo "oxidán", provista de caja de conexión y protección, conductores desde circuito de alimentación hasta luminarias de cobre de 2,5 mm<sup>2</sup>, 0,6/1kV, P.P. pica de tierra cada 5 luminarias y en los inicios y finales de línea, de 2 metros de acero cobreado, cable de 35 mm<sup>2</sup> de cobre y borne de conexión, cimentación realizada con dado de 60x60x1200 cm de hormigón HM-20 y pernos de anclaje, replanteo, montaje y conexión.</p> <p>Medida la unidad instalada, probada y funcionando.</p>	4.00	1.025.00	4.100.00
01.11.08	<p><b>u AMPERA EVO1 LED10 WW730 200mA 7W H4m</b></p> <p>Luminaria AMPERA EVO 1 de 10LEDs (7W) de SCHREDER SOCELEC compuesta de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano extra claro. Tanto el compartimento del bloque óptico como el de auxiliares eléctricos sean independientes, ambos accesibles de forma independiente. Con fijación de la luminaria mediante una pieza de fijación universal (Horizontal/vertical) de diámetro 32-75mm. La fijación permitirá una inclinación entre -100° y +30° en caso de instalación de entrada Post-Top, mientras que en entrada lateral será de -10° a +120°. El tamaño de la luminaria será de 524mm de largo, 308mm de ancho y 128mm de alto, sin contar con la pieza de fijación Apertura sin herramientas y compartimentos independientes tanto para bloque óptico como para el bloque de auxiliares, en el que se incluye seccionador eléctrico para favorecer la seguridad en su manipulación, siendo los auxiliares de tipo Driver electrónicos regulables temporizados con posibilidad de hasta 5 niveles distintos. Con estanqueidad tanto en el cuerpo como en el bloque óptico de IP65 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de IK08. Con acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (RAL a elegir por la DF) y posibilidad de acabado extra lustrado de mar. Además, la luminaria, deberá disponer como opcional, la posibilidad de integrar una célula fotoeléctrica o un nodo de control para telegestión externa ambos de estándar internacional, en la parte superior de esta mediante conector NEMA 7 Pines o conector Zhaga D4. Con bloque óptico compuesto de 10LEDs de alta emisión alimentados a 200mA, dispuestos sobre PCBA plana con sensor de temperatura, con consumo total de 7W y flujo inicial de 1114 lm, temperatura de color 3000K con óptica 5345 de PMMA ubicada individualmente sobre cada LED conformando una biometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Vida útil L95B10 100.000H para todas las configuraciones. Rango de funcionamiento máximo de temperatura ambiente entre -40°C y 50°C. Con protector de sobretensiones hasta 10kV. Con certificado del Fabricante de cumplimiento ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 50001, EMAS, UNE EN 13032 acreditada ENAC o equivalente y ENEC o equivalente.</p> <p>Medida la unidad instalada, probada y funcionando.</p>	3.00	285.41	876.23

**PRESUPUESTO**

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.11.10	<p><b>II TOPIA MIDI LED 22W H4</b></p> <p>Luminaria Topia de 20 leds 350mA WAN730 óptica 5304AS P=22,9w, Flujo inicial de 3780Lm, flujo neto de 2627Lm y eficiencia de 119lm/w vidrio plano, fijación post top mediante brazo, fabricada por SCHREDER SOD ELEC, de diseño urbano funcional, con formato circular y compuesta de cuerpo y fijación en función de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano claro. Con dimensiones de 450mm de diámetro y 105mm de alto como valores máximos. Con varias posibilidades de montaje, como son brazo Post top orientado a espiga de diámetro entre 48 y 60mm, entrada lateral montaje deslizante para diámetros entre 48 y 60 mm así como montaje Post top deslizante para diámetros entre 48 y 60 mm. En su interior alojando el bloque óptico como los auxiliares siendo dos bloques independientes, ambos accesibles, y siendo los auxiliares de tipo Driver electrónicos regulables temporizables con posibilidad de hasta 5 niveles distintos. Con estanqueidad tanto en el cuerpo como en el bloque óptico de IP66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de IK02. Con acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 40 micras de espesor (RAL a elegir por la DFI) y posibilidad de acabado extra borde de mar. Además, la luminaria, deberá disponer como opcional, la posibilidad de integrar una un modo de control para telegestión sistema de estandar internacional, en la parte superior de esta mediante conector NEMA 7Pines ó 2Ziegls. Los leds serán dispuestos sobre PCB/A plana y los ópticos serán lentes de PMMA ibricadas individualmente sobre cada LED conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Disponirá de un mínimo de 25 fotométrias incluidas algunas con dispositivos que limitan la luz intrusa. Todas las fotométrias estarán certificadas por un laboratorio ENAC o equivalente internacional bajo la norma UNE13032. La luminaria alcanzará al menos los siguientes valores certificados mediante certificación ENEC+ (según norma EN62722 y EPRS 003 2018). Temperatura máxima de funcionamiento 40°C según certificado ENEC. Vida útil L50 100.000h. Protección contra sobretensiones de 10kV. Resistencia Aerodinámica CxS=0.04. Peso mínimo 5,5Kg. Además, la luminaria dispondrá de un documento de reducción de huella medioambiental en función de su rendimiento, mantenimiento, recondiccionamiento, desmontaje no destructivo y reciclaje. Incorporará una etiqueta QR, el cual al ser leído a través de una aplicación web dará acceso para grabar el posicionamiento GPS de la luminaria, soporte, instrucciones de montaje, características de la luminaria, piezas de recambio y que posteriormente será accesible y descargable. Con certificado del Fabricante de cumplimiento ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001, EMAS y ISO 45001, UNE EN 13032 acreditada ENAC o equivalente y ENEC o equivalente y Marcado CE, Mercado EneC+ o equivalente, Certificación ZD4, Garantía de 5 años según condiciones de Schreder Sucelec.</p> <p>Columna de 4 m, con protección tipo AM-10 con fuste cilíndrico de acero galvanizado, con mano de imprimación para galvanizado y dos manos pintura esmalte tipo "oxirón", provista de caja de conexión y protección, conductores desde circuito de alimentación hasta luminarias de cobre de 2,5 mm<sup>2</sup>, 0,6/1 kV, P.P. pica de tierra cada 5 luminarias y en los inicios y finales de líneas, de 2 metros de acero cobreado, cable de 35 mm<sup>2</sup> de cobre y bome de conexión, cimentación realizada con dado de 40x40x80 cm de hormigón HM-20 y pernos de anclaje, replanteo, montaje y conexionado.</p> <p>Medida la unidad instalada, probada y funcionando.</p>	20.00	755.00	15.100.00

**PRESUPUESTO**

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.11.11	<p><b>ud TOPIA MIDI LED 32W HM</b></p> <p>Luminaria Topia de 20 leds 500mA WAN70 óptica 5300AS. P=32,5 w, Flujo inicial de 4995Lm. Flujo neto de 3384Lm y eficiencia de 104Lm/w vidrio plano. fijación post top mediante brazo. fabricada por SCHREDER SOD ELEC, de diseño urbano funcional, con formato circular y compuesta de cuerpo y fijación en función de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano claro. Con dimensiones de 450mm de diámetro y 105mm de alto como valores máximos. Con varias posibilidades de montaje, como con brazo Post top orientado a espiga de diámetro entre 48 y 60mm, entrada lateral montaje deslizable para diámetros entre 48 y 60 mm así como montaje Post top deslizable para diámetros entre 48 y 60 mm. En su interior alojando el bloque óptico como los auxiliares siendo dos bloques independientes, ambos accesibles, y siendo los auxiliares de tipo Driver electrónicos regulables temporizables con posibilidad de hasta 5 niveles distintos. Con estanqueidad tanto en el cuerpo como en el bloque óptico de IP66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de IK02. Con acabado de pintura en polvo mediante electrodposición con al menos 40 micras de espesor (RAL a elegir por la DFI) y posibilidad de acabado extra borde de mar. Además, la luminaria, deberá disponer como opcional, la posibilidad de integrar una un modo de control para teleselección sistema de estandar internacional, en la parte superior de esta mediante conector NEMA 7Pines ó Ziegler. Los leds irán dispuestos sobre PCBAs planas y los ópticos serán lentes de PMMA ibricadas individualmente sobre cada LED conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Dispondrá de un mínimo de 25 fotometrías incluidas algunas con dispositivos que limitan la luz intrusa. Todas las fotometrías estarán certificadas por un laboratorio ENAC o equivalente internacional bajo la norma UNE13032. La luminaria alcanzará al menos los siguientes valores certificados mediante certificación ENEC+ (según norma EN62722 y EPRS 003 2018). Temperatura máxima de funcionamiento 40°C según certificado ENEC. Vida útil L50 100.000h. Protección contra sobretensiones de 10kV. Resistencia Aerodinámica CxS=0.04. Peso mínimo 5,5Kg. Además, la luminaria dispondrá de un documento de reducción de huella medioambiental en función de su rendimiento, mantenimiento, reconcondicionamiento, desmontaje no destructivo y reciclaje. Incorporará una etiqueta con un código qr, el cual al ser leído a través de una aplicación web dará acceso para grabar el posicionamiento gps de la luminaria, soporte, instrucciones de montaje, características de la luminaria, piezas de recambio y que posteriormente será accesible y descargable. Con certificado del Fabricante de cumplimiento ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001, EMAS y ISO 45001. UNE EN 13032 acreditada ENAC o equivalente y ENEC o equivalente y Marcado CE. Marcado EneC+ o equivalente. Certificación ZEN. Garantía de 5 años según condiciones de Schreder Sweden.</p> <p>Columna de 4 m. con protección tipo AM-10 con fuste cilíndrico de acero galvanizado, con mano de imprimación para galvanizado y dos manos pintura epoxi tipo "marlin", provista de caja de conexión y protección, conductores desde circuito de alimentación hasta luminarias de cobre de 2,5 mm<sup>2</sup>, 0,91 kV, P.P. pica de tierra cada 5 luminarias y en los inicios y finales de línea, de 2 metros de acero cobreado, cable de 35 mm<sup>2</sup> de cobre y borne de conexión, cimentación realizada con dado de 40x40x60 cm de hormigón HM-20 y pernos de anclaje, replanteo, montaje y conexionado.</p> <p>Medida la unidad instalada, protegida y funcionando.</p>	31.00	755.00	23.405.00
01.11.12	<p><b>ud Arqueta 50x50x70 cm. pia de báculo</b></p> <p>Arqueta para derivación a pie de báculo en red de alumbrado, de 0.50x0.50x0.70 m. de medidas interiores, compuesta por: solera de hormigón HM-20 de 10 cm de espesor, con hueco central, paredes con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibidos con mortero M-5, enlucada y enlucada por el interior con mortero de cemento M-10, cerco y tapa de fundición dúctil de 40x40 cm, con las inscripciones "AYUNTAMIENTO DE VÉLEZ-MÁLAGA", y "ALUMBRADO PÚBLICO", incluso mojado de tubos, excavación y relleno perimetral, con fondo terrizo, y retirada de materiales sobrantes a vertedero o lugar de utilización. Medida la unidad totalmente ejecutada.</p>	91.00	98.42	8.958.22
01.11.13	<p><b>ud Arqueta 50x50x100 cm. cruce</b></p> <p>Arqueta para cruce o para cruce y derivación a báculo en red de alumbrado, de 0.50x0.50x0.90m. de medidas interiores, compuesta por: solera de hormigón HM-20 de 10 cm de espesor, con hueco central, paredes con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibidos con mortero M-5, enlucada y enlucada por el interior con mortero de cemento M-10, cerco y tapa de fundición dúctil de 40x40 cm, con las inscripciones "AYUNTAMIENTO DE VÉLEZ-MÁLAGA", y "ALUMBRADO PÚBLICO", incluso recibido de tubos, retirada de materiales sobrantes a vertedero o lugar de utilización. Medida la unidad totalmente ejecutada.</p>	18.00	98.42	1.771.56
01.11.14	<p><b>ud Modem telef. GSM en programador</b></p> <p>Ud. de modem telefónico GSM instalado en programador de cuadro de mando.</p>	1.00	217.27	217.27

**PRESUPUESTO**

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.11.15	<p><b>ud Cuadro de manobra modular</b></p> <p>Homocima para cuadros eléctricos constituida por losa de hormigón HM-20 de 0,20 cm., de espesor, fábrica de 1/2 pie de ladrillo hueco doble recipido con mortero de cemento y arena, enlucado interior con mortero de cemento y arena 1:5 y enlucado exterior y pintado con pintura color gris, con dimensiones interiores 1770 mm de altura por 710 mm de anchura y 300 mm de profundidad con una peana de 300 mm de altura, pintura piedra, tejido formado con resillones cerámicos, capa de compactación con malla 15x15x11 y placa de granito de 4 cm de espesor, caja de mecanismos, y cerradura. En módulo de abonado protección contra sobretensiones, interruptor diferencial 300 mA, interruptor magnetotérmico omnipolar de 63A, interruptor automático-manual, programador telegestión, contactores e interruptores magnetotérmicos e interruptores diferenciales de salida para cada circuito más uno extra y elementos de control, toma de corriente e iluminación del cuadro, con sus conexiones y cableado, totalmente colocado, incluso p.p. de instalación de 2 ámbos enterrados de hasta 5 m de longitud de PE diámetro 160 mm, desde arqueta de acometida incluso excavación y retirada de materiales sobrantes y vertedero a lugar de utilización. Medida la unidad totalmente ejecutada según proyecto y normas de CIA, conexión entre contactor e interruptor de entrada incluído mediante cable de 5x16 mm² Cu. Incluso ejecución de peana de hormigón en masa de 1,25x0,40x0,50 m, con excavación y retirada de materiales sobrantes. Medida la unidad totalmente instalada probada y funcionando.</p>	1,00	7.669,94	7.669,94
01.11.16	<p><b>ud Dirección técnica, legalización y puesta en marcha</b></p> <p>Dirección, legalización y Puesta en Marcha de las Instalaciones ejecutadas, incluyendo certificados de la instalación para contratación eléctrica, y revisiones de OCA de instalación eléctrica y revisión de OCA luminaria.</p>	1,00	1.711,08	1.711,08
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 01.11 ALUMBRADO EXTERIOR.....</b>				<b>143.546,79</b>
<b>SUBCAPÍTULO 01.12 JARDINERÍA, RIEGO Y MOBILIARIO URBANO</b>				
<b>APARTADO 01.12.01 JARDINERÍA</b>				
01.12.01.01	<p><b>M3 Estiércol</b></p> <p>Suministro, extendido e incorporación de estiércol fermentado a razón de 20 litros/m<sup>2</sup></p>	40,58	21,96	891,14
01.12.01.02	<p><b>M3 Tierra vegetal</b></p> <p>Suministro y extendido del tierra vegetal en capa de 10 cm</p>	1.313,78	17,02	22.360,54
01.12.01.03	<p><b>M3 Piedra rocalla de coquera</b></p> <p>Suministro y colocación de piedra de rocalla de coquera de diversos tamaños.</p>	87,00	63,84	5.554,08
01.12.01.04	<p><b>Ud Morus Alba de 12/14 cm de perímetro</b></p> <p>Morus Alba sin fruto de 12/14 cm de perímetro de tronco, suministrado en contenedor y plantación en hoyo entre 0,8 y 1 m<sup>3</sup>, incluso apertura del mismo con los medios indicados, relleno con tierra vegetal enriquecida y fertilizada, drenaje con tubo pvc flexible 90 mm desde superficie hasta cepellón relleno de grava, sistema de entutorado formado por 2 rollizos de madera de 8 cm de calibre mínimo y altura adecuada, formación de alcorque y primer riego.</p>	10,00	55,80	558,00
01.12.01.05	<p><b>Ud Metrosidero Excelsa de 12/14 cm de perímetro</b></p> <p>Metrosidero Excelsa de 12/14 cm de perímetro de tronco, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8 y 1 m<sup>3</sup>, incluso apertura del mismo con los medios indicados, relleno con tierra vegetal enriquecida y fertilizada, drenaje con tubo pvc flexible 90 mm desde superficie hasta cepellón relleno de grava, sistema de entutorado formado por 2 rollizos de madera de 8 cm de calibre mínimo y altura adecuada, formación de alcorque y primer riego.</p>	24,00	67,26	1.614,72

**PRESUPUESTO**

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.12.01.06	<b>Lid Ligustrum lucidum de 12/14 cm de perímetro</b>  Ligustrum lucidum de 12/14 cm de perímetro de tronco, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8 y 1 m3, incluso apertura del mismo con los medios indicados, relleno con tierra vegetal enriquecida y fertilizada, drenaje con tubo pvc flexible 90 mm desde superficie hasta cepellón relleno de grava, sistema de entutorado formado por 2 rollos de madera de 8 cm de calibre mínimo y altura adecuada, formación de alcorque y primer riego.	10.00	60.84	608.40
01.12.01.07	<b>Lid Callistemon viminalis de 12/14 cm de perímetro</b>  Callistemon viminalis de 12/14 cm de perímetro de tronco, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8 y 1 m3, incluso apertura del mismo con los medios indicados, relleno con tierra vegetal enriquecida y fertilizada, drenaje con tubo pvc flexible 90 mm desde superficie hasta cepellón relleno de grava, sistema de entutorado formado por 2 rollos de madera de 8 cm de calibre mínimo y altura adecuada, formación de alcorque y primer riego.	10.00	105.73	1,057.30
01.12.01.08	<b>ud Melia Azedarach de 12/14 cm de perímetro</b>  Melia Azedarach de 12/14 cm de perímetro de tronco y 3.0-3.5 m de altura de planta, suministrado en contenedor de 0.60 m de diámetro, plantación en hoyo de 0.8 y 1 m3, incluso apertura del mismo con los medios indicados, relleno con tierra vegetal enriquecida y fertilizada, drenaje con tubo pvc flexible 90 mm desde superficie hasta cepellón relleno de grava, sistema de entutorado formado por 2 rollos de madera de 8 cm de calibre mínimo y altura adecuada, formación de alcorque y primer riego.	62.00	56.47	3,501.14
01.12.01.09	<b>ud Pino perímetro de 12/14 cm de perímetro</b>  Pinus Pinus (Pino pitarro) de 12/14 cm de perímetro de tronco y 2-2,5 m de altura de planta, suministrado en contenedor de 0.40 m de diámetro, plantación en hoyo de 0.8 y 1 m3, incluso apertura del mismo con los medios indicados, relleno con tierra vegetal enriquecida y fertilizada, drenaje con tubo pvc flexible 90 mm desde superficie hasta cepellón relleno de grava, sistema de entutorado formado por 2 rollos de madera de 8 cm de calibre mínimo y altura adecuada, formación de alcorque y primer riego.	34.00	74.40	2,529.60
01.12.01.10	<b>ud Cupressus semp. de 12/14 cm de perímetro</b>  Cupressus Semp "Totem" de 12/14 cm de perímetro de tronco y 2-2,5 m de altura indicativa de planta, suministrado en contenedor de 0.40 m de diámetro, plantación en hoyo de 0.8 y 1 m3, incluso apertura del mismo con los medios indicados, relleno con tierra vegetal enriquecida y fertilizada, drenaje con tubo pvc flexible 90 mm desde superficie hasta cepellón relleno de grava, sistema de entutorado formado por 2 rollos de madera de 8 cm de calibre mínimo y altura adecuada, formación de alcorque y primer riego.	13.00	69.75	906.75
01.12.01.11	<b>ud Chamaerops Humilis, 125-150 cm ALTURA</b>  Chamaerops Humilis suministrado en grupo en maceta de 0.70 cm de diámetro y altura de plantas 125-150 cm, plantación en hoyo de 0.8 y 1 m3, incluso apertura del mismo con los medios indicados, relleno con tierra vegetal enriquecida y fertilizada, drenaje con tubo pvc flexible 90 mm desde superficie hasta cepellón relleno de grava, sistema de entutorado formado por 2 rollos de madera de 8 cm de calibre mínimo y altura adecuada, formación de alcorque y primer riego.	6.00	93.00	558.00

PRESUPUESTO

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.12.01.12	<b>ud Palmera Canaria, sumin. maceta 80cm</b> PALMERA CANARIA de 120-140cm de calibre tronco suministrado en maceta 80cm y plantación en hoyo de 0,8 y 1 m3, incluso apertura del mismo con los medios indicados, relleno con tierra vegetal enriquecida y fertilizada, drenaje con tubo pvc flexible 90 mm desde superficie hasta cepellón relleno de grava, sistema de entubado formado por 2 rollos de madera de 8 cm de calibre mínimo y altura adecuada, formación de alcorque y primer riego.	6.00	350.00	2.100.00
01.12.01.13	<b>ud Washingtonia, sumin. maceta 80cm</b> Washingtonia robusta de 120-140cm de calibre tronco suministrado en maceta 80cm y plantación en hoyo de 0,8 y 1 m3, incluso apertura del mismo con los medios indicados, relleno con tierra vegetal enriquecida y fertilizada, drenaje con tubo pvc flexible 90 mm desde superficie hasta cepellón relleno de grava, sistema de entubado formado por 2 rollos de madera de 8 cm de calibre mínimo y altura adecuada, formación de alcorque y primer riego.	6.00	150.00	900.00
01.12.01.14	<b>m2 Pradera STENOTROPHUM SECUNDATUM</b> Pradera de stenotrophum secundatum (hierba de San Agustín) por esquejado y semillado de apoyo, con 15-20 golpes/m2, aplicación de esterón de 10 Kg/m2 y abono completo 15-15-15 de N-K-R de 0.15 Kg/ m2 con sawa, entrocava y almado y primer riego, totalmente plantado.	2.990.00	3.19	9.538.10
01.12.01.15	<b>m2 Masizo arbustivo tipo Zona 1 (flor)</b> ZONA 1- agrupación de plantas Arbustivas de flor en mazazos de las variedades lavatera, geranio, gescario, Ave del paraíso, Pelargonium, Lavanda y Echium con una densidad de 3.5 plantas/ m2, en maceta totalmente plantada, incluso preparación de la tierra, primer riego, aporte de abono y p.p. de maras.	799.00	17.18	13.728.82
01.12.01.16	<b>m2 Masizo arbustivo tipo Zona 2 (rocalla)</b> ZONA 1- agrupación de plantas Arbustivas de flor en mazazos de las variedades Rosmarinus, Lavanda, Bougainvillea spp y Echium con una densidad de 3.5 plantas/ m2, en maceta totalmente plantada, incluso preparación de la tierra, primer riego, aporte de abono y p.p. de maras.	455.00	16.61	7.557.55
01.12.01.17	<b>m2 Cubrición Decorativa COPN CORTEZA de pino</b> Cubrición decorativa realizada mediante malla de polipropileno no tejido, de 150 mm/s de permeabilidad al agua, expresada como índice de velocidad y 90 g/m² de masa superficial, con función anti-hierbas, fijada sobre el terreno con anclajes de acero conugado en forma de U, de 8 mm de diámetro, y extendido de corteza de pino, calidad extra, de 8/15 mm, con medios manuales, hasta formar una capa uniforme de 5 cm de espesor mínimo.	1.00	8.61	8.61
01.12.01.18	<b>m Sistema guía/conducción raíces árbol viario</b> Sistema guía para conducción de raíces de árbol, formado por panel de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE) de 99 cm de altura y 1,5 mm de espesor, con doble borde superior y dispositivos de anclaje al terreno incorporados, para contrarrestar el empuje provocado por el crecimiento de las raíces; dispuesto alrededor del cepellón del árbol para guiado de las raíces hacia el fondo de la plantación. Incluso tornillos para la unión de los paneles.	332.40	35.00	11.634.00
<b>TOTAL APARTADO 01.12.01 JARDINERÍA.....</b>				<b>85,604.75</b>

**PRESUPUESTO**

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 01.12.02 RIEGO</b>				
01.12.02.01	<b>m3 Excav. zanjas y pozos cualq. terreno</b> Excavación de zanjas en cualquier clase de terreno o terreno, realizada por medios mecánicos hasta la profundidad indicada en proyecto o necesaria. Limpieza y perfilado de fondos y paramentos, equipos y medios auxiliares necesarios, visto por parte de la O.F. al trazado final, pendientes, conforme a normativa en vigor así como, carga de material sobrante sobre camión y/o contenedores, transporte de los mismos a vertedero/centro de eliminación autorizado, centro de tratamiento y/o valorización situado a cualquier distancia y realizado por gestor autorizado, con selección previa de los productos transportados a efectos de cumplimiento de las normas medioambientales vigentes. Limpieza de bajos, listo para recibir y/o ejecutar la siguiente unidad de obra.	918.74	6.38	3.947.56
01.12.02.02	<b>m3 Relleno zanja con Arena</b> M3 de relleno de arena procedente de préstamo en capas de veinte y un recubrimiento de tuberías, según detalle de planos, entubado, humectación y compactación; equipos y medios auxiliares necesarios, así como, carga de material sobrante sobre camión y/o contenedores, transporte de los mismos a vertedero/centro de eliminación autorizado, centro de tratamiento y/o valorización situado a cualquier distancia y realizado por gestor autorizado. Limpieza de bajos, listo para recibir y/o ejecutar la siguiente unidad de obra.	295.69	14.22	4.204.71
01.12.02.03	<b>M3 Relleno localizado zanjas Base Seleccionado</b> Relleno localizado en zanjas con suelo seleccionado procedente de préstamo conforme a requisitos art. 330 del PG-3 CBR>20 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 88% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, incluido canon préstamo, carga origen, transporte a lugar de empleo, excedido y compactación.	323.37	5.70	1.842.61
01.12.02.04	<b>M1 Tubería de PE32, diámetro 32 mm y 10 atm</b> Tubería de polietileno baja densidad PE32 para agua, de 32 mm. de diámetro nominal y una presión de trabajo de 6 kg/cm <sup>2</sup> , suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena no incluida, í/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	1.345.30	3.36	4.251.15
01.12.02.05	<b>M1 Tubería de PE32, diámetro 40 mm y 10 atm</b> Tubería de polietileno baja densidad PE32 para agua, de 40 mm. de diámetro nominal y una presión de trabajo de 6 kg/cm <sup>2</sup> , suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena no incluida, í/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	2.484.80	4.50	11.091.00
01.12.02.06	<b>M1 Tubería de PE32, diámetro 50 mm y 10 atm</b> Tubería de polietileno baja densidad PE32 para agua, de 50 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 6 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena no incluida, í/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	404.00	5.20	2.100.80
01.12.02.07	<b>M1 Tubería de PEAD, diámetro 63 mm y 10 atm.</b> Tubería de polietileno alta densidad PE100 para agua, de 63 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena no incluida, í/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	342.00	6.50	2.223.00
01.12.02.08	<b>M1 Tubería de PEAD, diámetro 90 mm y 10 atm</b> Tubería de polietileno alta densidad PE100 para agua, de 90 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena no incluida, í/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.			

PRESUPUESTO

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.12.02.09	<b>Ud Aspersor emergente RAIN BIRD serie 3500</b> Suministro y colocación de aspersor emergente serie RAIN BIRD con un alcance de 4,6 a 10,7 m de radio, incluso p.p. de piezas especiales de conexión a tubería de distribución de agua.	4.00	8.84	35.36
01.12.02.10	<b>ud Anillo 2 GOTEROS autocompensantes 2 l/h cada uno</b> Anillo de riego por gotero en arboles de alineación, formado por anillo de tubería de polietileno de 16 mm. con dos goteros autocompensante de 2 litros/hora cada uno colocado sobre tubería, y perforación manual de la línea para su instalación, incluida conexión en T o con collarín de toma con tubería de reparto de diámetro 40 ó 32 mm.	111.00	32.49	3.606.39
01.12.02.11	<b>m² RIEG. SUPER.LÍNEAS PEBD 16mm c/0,40.G/GOT.INTEGR. 2,2 l/h c/33cm</b> M2 de instalación para riego superficial por goteo para agua de riego en macizos arbustivos y tapizantes, realizado con tubería de polietileno de baja densidad de 16 mm. de diámetro, separadas entre sí 0,40m, con goteros integrados autolimpiantes y autocompensantes de 2,2 l/h cada 33cm, incluidas tuberías de reparto del mismo diámetro, así como conexión a las tuberías de alimentación del sector de riego, incluido p.p. de pequeño material, medios auxiliares, piezas de enlace y cambio de dirección, etc...	125.00	1.20	150.00
01.12.02.12	<b>Ud Bomba sumergible 10 C.V. a 380 V</b> Bomba sumergible de 10 C.V a 380 V, instalada, protegida y en funcionamiento.	876.00	3.58	3.136.08
01.12.02.13	<b>Ud Cuadro eléctrico trifásico pozo-depósito</b> Cuadro eléctrico trifásico pozo-depósito con sonda 504 PDT (variador de velocidad), colocado.	1.00	1.764.00	1.764.00
01.12.02.14	<b>Ud Depósito Poliestar 45 m³</b> Depósito horizontal para enterrar de 45 m3 de capacidad, incluyendo excavación con finada de tierras a vertedero, ejecución de losa de apoyo de HA25 de 20 cm de espesor, colocación del depósito sobre cama de arena de 20 cm de espesor, sujeción del depósito a la solera mediante correas de nylon, homogeneizado hasta una altura igual al tercio del diámetro del depósito, relleno de grava y conexiones con red de riego, totalmente instalada y terminada.	1.00	1.248.20	1.248.20
01.12.02.15	<b>Ud Grupo de presión de 5,00 C.V.</b> Grupo de presión, formado por 2 bombas centrífugas de 5 etapas, horizontales, ejecución monobloc, autocegrantes, con carcasa, rodetes, difusores y labes las piezas en contacto con el medio de impulsión de acero inoxidable, cierre mecánico independiente del sentido de giro, motores con una potencia nominal total de 3,7 kW, 2850 r.p.m. nominales, alimentación trifásica (400V/50Hz), protección IP54, aislamiento clase F, válvulas de corte y antretorno, presostato, manómetro, sensor de presión, colector de aspiración y colector de impulsión de acero inoxidable, buncada, amortiguadores antivibración, unidad de regulación electrónica con interruptor principal, interruptor de mando manual-electrónico por bomba, pilotes de indicación de falta de agua y funcionamiento/aviso por bomba, contactos libres de tensión para la indicación general de funcionamiento y de fallos, relés de disparo para guardamotor y protección contra funcionamiento en seco, incluso tubos entre los distintos elementos y accesorios. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.	1.00	17.302.78	17.302.78
01.12.02.16	<b>Ud Calderín membrana 500/10</b> Suministro e instalación de depósito vertical de expansión de membrana de 500 l. de capacidad, con manómetro, y presostato conectado a cuadro de bombas, instalado en red de D=80 mm, incluso conexión con red, instalada en arqueta. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.	1.00	3.450.00	3.450.00
		1.00	892.08	892.08

**PRESUPUESTO**
**Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.12.02.17	<b>Ud Hormigón para cuadros eléctricos y mando de bombas</b> Hormigón para cuadros eléctricos y mando de bombas de dimensiones totales 0,80 x 0,70 x 1,40 m, constituida por losa de hormigón HM-20 de 0,20 cm. de espesor, fábrica de 1/2 pie de ladrillo hueco doble recubido con mortero de cemento y arena, enfocado interior con mortero de cemento y arena 1:6 y enfocado exterior y pintado con pintura plástica color gris, con dimensiones interiores interiores 1.000 mm de altura, por 600 mm de anchura y 300 mm de profundidad para la caja general de protección y medida y de 800 mm de altura, por 600 mm de anchura y 300 mm de profundidad para el cuadro de protección de línea y para ubicación del programador, con una parrilla de 400 mm de altura, tejado formado con resillones cerámicos, capa de compresión con malla 15x15x6 y placa de granito de 3 cm de espesor y puerta de chapa de acero homologada de 80x80cm, y puerta de chapa de acero galvanizado pintada color gris de 80x80cm, con cerradura, incluido encastración y rebreda de materiales sobrantes a verdadero o lugar de utilización. Medido la unidad totalmente ejecutada según proyecto y normas de CTA.	1,00	1.100,00	1.100,00
01.12.02.18	<b>Ud Programador electrónico</b> Programador electrónico de intemperie de 1 a 10 estaciones con memoria incorporada, compatible con sistema usado por servicio municipal de parques y jardines del Ayuntamiento de Vélez-Málaga (tipo Soler LR-15, control LoRa y Bluetooth), tiempo de riego por estación de 1 a 99 minutos, salida para sensor de lluvia y sensor que desconecte las órdenes de riego en caso de lluvia exterior, programa de seguridad de 10 minutos por estación, memoria inmutable, 8 programas de independientes de riego y 8 inicios de riego por programa e incremento de riego por porcentaje, transformador 220/9 V, toma para puesta en marcha de equipo de bombeo o válvula maestra, armario con cerradura y protección anticorrosión, incluido fijación, instalado y cableado de 16 zonas de sistema convencional a sistema de 2 líneas. Sin incluir decodificadores de válvulas.	1,00	450,00	450,00
01.12.02.19	<b>Ud Arqueta enterrada</b> Ud de arqueta enterrada para ubicación de grupos de bombeo de dimensiones interiores 1,50 x 1,50 m., con muros y losa de hormigón armado de HA-30B/30M+0, de 25 cm. de espesor, V impermeabilización muros en contacto con terreno, presurizados para aspiración, impulsión y desagüe en caso de conexión con tubería de PVC 200 mm a pozos o arquetas de aguas residuales, formación de pendiente en cara interior de losa de cimentación hacia desagüe, trampilla superior de acero galvanizado de dos hojas y cerradura pintada de color verde tanto la puerta como la parte exterior y superior del arqueta, con escalera metálica de acero galvanizado y rejillas de ventilación de 25x15cm con mosquitera.	1,00	1.264,44	1.264,44
01.12.02.20	<b>m Línea eléctrica PE/ electroválvula. 2x2,5mm<sup>2</sup>.</b> Línea eléctrica de cobre de 2x2,5 mm <sup>2</sup> , aislamiento 1 kV, para alimentación de electroválvulas, instalada bajo tubo no incluido, galvanizado de empalmes con cinta especial y conectores estancos.	130,00	3,17	412,10
01.12.02.21	<b>Ud Legalización y puesta en marcha de instalaciones</b> Legalización y puesta en marcha de la instalación de bombeo incluyendo boletines de enganche y su tramitación frente a Industria.	1,00	276,26	276,26
01.12.02.22	<b>Ud Electroválvula de 63mm</b> Suministro y colocación de electroválvula para tuberías de 63 mm de sección para una tensión de 9 V, con apertura manual adicional, regulador de caudal y de presión, y válvula de corte de esfera de latón de 50 mm de diámetro, filtro de anillas de plástico con carcasa de PVC, incluso collarín de toma a red principal, completamente instalada con p.p de piezas especiales y pequeño material, instalada en arqueta no incluida. Totalmente instalada.	5,00	185,08	925,40
01.12.02.23	<b>Ud Válvula paso cierre de esfera Ø=32 mm</b> Válvula de paso con cierre de esfera y cuerpo de PVC, de diámetro 25 mm., incluso accesorios de unión, colocada y probada.	8,00	12,11	72,88
01.12.02.24	<b>Ml Válvula paso cierre de esfera Ø=40 mm</b> Válvula de paso con cierre de esfera y cuerpo de PVC, de diámetro 30 mm., incluso accesorios de unión, colocada y probada.	14,00	13,84	193,76

**PRESUPUESTO**
**Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.12.02.25	<b>Ud. Arqueta de PVC rectangular</b> Suministro y colocación de arqueta de PVC rectangular con tapa.	25.00	20.00	515.00
01.12.02.26	<b>ud. Filtro anillas automático 3" AZUD HELIX AUTOMATIC bat 2ud</b> Suministro e instalación de Filtro anillas 3" automático AZUD HELIX AUTOMATIC Interin 2uds o equivalente: este 300 DLP, modelo 3024VX, con salida rotatoria VICTAULIC de las siguientes características: Grado de filtración 120 MESH, 130 micras, presión máxima 10 bar, caudal máximo 30 m3/h por filtro, área de filtración 3.240 cm2, longitud del equipo 745 mm, ancho del equipo 785 mm, alto del equipo 1180 mm, diámetro colector 4"-110mm, pH > 4, temperatura máxima agua 60°C. Equipo autolimpiante en línea con elementos filtrantes de discos manobrados con válvulas de 3". con sistema de proceso de controlizado en una estación mientras el resto del equipo continúa en fase de filtración, abasteciendo la instalación. Comprobado y en funcionamiento.	1.00	2.800.00	2.800.00
01.12.02.27	<b>ud. Boca de Riego</b> Boca de riego de función, con racor de salida conforme indicaciones del servicio de parques y jardines del ayto. de Vélez-Málaga, totalmente terminada y en funcionamiento.	14.00	158.00	2.212.00
<b>TOTAL APARTADO 01.12.02 RIEGO</b>				<b>71.488.94</b>
<b>APARTADO 01.12.03 MOBILIARIO URBANO</b>				
01.12.03.01	<b>ud. JOC-81F COMPLEJO "EL PINAR"</b> Suministro e instalación de conjunto modelo "El Pinar con trepiá" del fabricante MOBIPARK o equivalente formado por dos torres con plataformas 100x100cm y cubierta dos aguas y unidas entre sí por un puente de equilibrio colgante. El acceso a una de las torres se realiza mediante escalera inclinada y barra de bomberos de descenso. La otra torre contiene un tobogán recto de deslizamiento. El conjunto lleva adosada una red de trepa. Exterior compuesto por estructura de madera de pino Suecia tratada en autoclave, paneles HDPE (Poliétileno de alta densidad) de 13 y 19mm, deslizador de polietileno 150 cm, plataformas y peldaños de contrachapado fenólico antideslizante de 15 y 18 mm, cuerdas armadas con alma de acero y filamentos de polipropileno, barras de acero inoxidable, uniones de cuerda en nylon, tornillería de acero galvanizado oculta mediante tapones de nylon, instalación mediante cerquillos de acero galvanizado en caliente. Incluye imitación, cimentación y anclajes, totalmente terminado. Certificado GS-TÜV, conforme Norma EN1176.	1.00	2.950.00	2.950.00
01.12.03.02	<b>ud. DRA-02C BALACIN "LA CARRICZA" (4 piezas)</b> Suministro e instalación de balcón de muelles modelo "La Carricza" del fabricante MOBIPARK o equivalente, compuesto por estructura inferior de acero pintado, estructura superior de acero inoxidable, paneles HDPE (polietileno de alta densidad) de 13 mm de espesor, Asientos de contrachapado fenólico antideslizante, incluso instalación, cimentación y anclajes, totalmente terminado. Certificado GS-TÜV conforme Norma EN1176.	2.00	841.00	1.682.00
01.12.03.03	<b>ud. JOC-21 COLUMPIO CON CESTA 300x201x228mm</b> Suministro e instalación de Columpio con Cesta modelo JOC-21 del fabricante MOBIPARK o equivalente compuesto por estructura laminada de pino de Suecia tratada en autoclave, barras transversales de acero inoxidable, paneles HDPE (polietileno de alta densidad) de 19 mm de espesor, Asiento de polipropileno con alma de acero galvanizado y cadenas de estación corto DIN766 con diámetro 8mm, incluso instalación, cimentación y anclajes, totalmente terminado. Certificado GS-TÜV conforme Norma EN 1176.	1.00	1.670.10	1.670.10
01.12.03.04	<b>ud. MÓDULO DE VALLA, 2m + POSTE</b> Suministro y colocación de valla compuesta por módulos de 2m de largo y altura 90cm, fabricada con postes de tubo de acero cuadrado y largueros de tubo rectangular, ambos cincado y pintado con polvo de poliéster color blanco, placas de anclaje para instalación artañillada a suelo, lamas de protección realizadas en panel de polietileno de alta densidad HDPE de 13mm de espesor, de varios colores. Incluso instalación, anclajes y cimentación totalmente terminada conforme a norma UNE-EN 1176:2018.	27.00	220.00	5.940.00

**PRESUPUESTO**

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.12.03.05	<p><b>ud BEBEDERO FUNDICION</b></p> <p>Suministro y colocación de bebedero con béculo y plato de fundición, con pulsador de pedal situado en el pavimento, de acero inoxidable, incometida de agua y desagüe a red de saneamiento existente, incluido cable. Medida la unidad totalmente instalada y funcionando.</p>	7.00	433.60	3,036.00
01.12.03.06	<p><b>Ud PAPER. CIR. BASCULANTE ACERO INOXIDABLE 60 L.</b></p> <p>Papeleta circular con cubeta abatible de 60 l. de capacidad, de altura total 890 mm., con cubeta de diámetro 380 mm. en plancha de acero inoxidable pulbrado y apoyada en estructura de tubo de acero inoxidable de 40 mm. de diámetro con base de anclaje y pletinas triangulares con dos agujeros de 12 mm. de diámetro para su fijación en el suelo. Sistema de bloqueo de seguridad sin llave. Anclaje mediante cuatro pernos de expansión de MB. Medida la ud. colocada y anclada.</p>	30.00	114.93	3,447.90
01.12.03.07	<p><b>Ud BANCO MADRID L= 2 M.</b></p> <p>Banco modelo MADRID, tipo MU-15 o similar, de longitud 2 m. y altura 750 mm., con tablones de madera tropical y pates y apoyabrazos de pletina de hierro. Dos tablones para el asiento, de dimensiones 2.000 x 190 x 45 mm., y uno para el respaldo, de 2.000 x 245 x 45 mm. Madera tropical de una sola pieza por elemento, sin encostruras ni uniones de cualquier tipo, sin nudos superficiales, alteraciones del color natural de la madera ni sellados, anillos sin carbas ni grietas. Tratamiento de la madera por autoclave tipo vac-vac para garantizar una penetración superior a P5 según la norma EN 351.395. Tratamiento antifúngico, insecticida e hidrófugo. Tratamiento de superficie una vez acabada el mecanizado y repasar con tres capas de producto protector orgánico ecológico a poro abierto, antibiodegradante, siendo la capa básica incolora o con pigmentación y las dos últimas incoloras. Material metálico de pletina tipo C-15 K de acero laminado en caliente de 50 x 10 mm. en patas y brazos y de 50 x 16 mm. en los refuerzos del respaldo. Tornillería circular de cabeza redonda y brinca cuadrada según DIN 603 de 7 x 55 mm. Tratamiento de desengrasado por hidrocicloneo en caliente y posterior fosfatado e imprimación anticorrosiva. Pintado por esmalte sintético o pintura de resina de poliéster, secado al horno a 150º, color negro satinado, espesor superior a 60 micras. Medida la unidad colocada y anclada.</p>	30.00	226.53	6,795.90
01.12.03.08	<p><b>Ud Certificación Parque Infantil</b></p> <p>Tramitación y legalización de Certificación del área de juegos infantiles conforme a normas UNE-EN 1176-7 y UNE-EN 19530 englobando la instalación e inspección del equipamiento de las áreas y superficies, evaluación de la seguridad e identificación de aspectos fundamentales para el cumplimiento de requisitos conforme a norma para este tipo de áreas.</p>	1.00	1,200.00	1,200.00
<b>TOTAL APARTADO 01.12.03 MOBILIARIO URBANO.....</b>				<b>26,722.56</b>
<b>APARTADO 01.12.04 OBRA CIVIL</b>				
01.12.04.01	<p><b>m3 Relleno compactado S. SELECCIONADO</b></p> <p>Terminado para coronación de terraplén, mediante el extendido en tiradas de espesor no superior a 30 cm de material seleccionado que cumple los requisitos expuestos en el art. 330 del PG-3 CBR &gt;=10 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo o Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, hasta conseguir la cota de subsiguiente, incluido canon préstamo, carga origen, transporte a lugar de empleo, extendido y compactación.</p>	1,856.70	4.64	8,615.08
01.12.04.02	<p><b>m3 Zahorra ARTIFICIAL Hueso Z20</b></p> <p>Base de pavimento realizada mediante relleno a cielo abierto con zahorra artificial y compactación en longitudes sucesivas de 20 cm de espesor máximo con compactador monocilíndrico vibrante autopropulsado, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.</p>	1,102.71	15.22	16,783.05
01.12.04.03	<p><b>m² base HORMIGÓN HM-20 a 70cm</b></p> <p>Solera de hormigón armado de 20 cm de espesor, realizada con hormigón HM-20 fabricado en central y vertido desde camión, y malla electrosoldada ME 15x15 @ 8-8 B 400 T R-2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homogéneos, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, sin tratamiento de su superficie, con juntas de retracción de 5 mm de espesor, medidos corte con disco de diamante. Incluir panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación. El precio no incluye la base de la solera.</p>	380.65	15.33	5,825.78

**PRESUPUESTO**

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.12.04.04	<b>m² PAVIMENTO DE CAUCHO RECICLADO CONTINUO #=10 cm.</b> Pavimento continuo absorbedor de impactos, para una altura máxima de caída de 2,3 m, en áreas de juegos infantiles, realizado "in situ", de 100 mm de espesor total, formado por una capa inferior de granulado de caucho reciclado SBR de color negro de 80 mm de espesor y una capa superior de granulos de caucho EPDM de 10 mm de espesor, de varios colores, a elegir de la carta RAL por D.F.	180.85	83.70	15.120.41
01.12.04.05	<b>m² PAVIMENTO TERRIZO ARIPAQ</b> Pavimento ecológico terrizo aripaq o equivalente de 10 cm de espesor, apto para uso peatonal y mantenimiento con vehículos ligeros, realizado con árido calizo o silíceo en la zona de la obra, de granulometría a 0,5 mm, impermeabilizado y estabilizado con ligante incoloro basado en calcio de vidrio y reactivos básicos. Sobre explanada afirmada con terrizo existente, incluso extendido, nivado y compactado al 95% del proctor modificado, encofrado de bordes con madera, preparación de la mezcla y perfilado de bordes. Medida la superficie ejecutada en obra.	376.54	92.00	34.841.88
01.12.04.06	<b>m² PAVADOQUIN HORMIGON 20x10cm</b> Pavimento de adoquines de hormigón, en exteriores, realizado sobre firme (áreas peatonales, calles residenciales) y categoría de explanado E1 (5 <= CBR < 10), compuesto por adoquines bicapa de hormigón, cuyas características técnicas cumplen la UNE-EN 1338 formato rectangular, 200x100x60 mm, acabado superficial liso, color a elegir D.F., sobre una capa de arena de 4 cm de espesor de granulometría comprendida entre 0,5 y 5 mm, dejando entre ellos una junta de separación de entre 2 y 3 mm, para su posterior rejuntado con arena natural, fina y seca, de 2 mm de tamaño máximo, y vibrado del pavimento con bandeja vibrante de guiado manual.	180.00	22.00	3.960.00
01.12.04.07	<b>m. BORDILLO HORMIGONA A-2</b> Bordillo - Recto - MC - A2 (20x10) - B-H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón en masa (HM-20P/20X0) de 20 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5. Véase excavación necesaria y limpieza. Medido longitud en proyección horizontal según documentación del proyecto, una vez colocado y terminado.	1.355.90	9.17	12.433.60
01.12.04.08	<b>m FORMACION DE PELDAÑOS</b> Peldañado de escalera con bordillo prefabricado de hormigón bicapa A2, 20x10 cm, recibido con mortero de cemento, sobre solera de hormigón, como tabica para la posterior colocación del acabado de peldaños con adoquín de hormigón 20x10x6.	180.00	15.50	2.790.00
01.12.04.09	<b>m CAZ COMPUESTO POR ADOQUIN PREFAB. HORMIGON</b> Formación de caz mediante 3 piezas de adoquín prefabricado de hormigón bicapa de dimensiones 20x10x6 según detalle, color a decir por D.F., colocado sobre base de hormigón en masa (HM-20P/20X0) de 15 cm de espesor incluida en precio y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5. Véase excavación necesaria y limpieza. Medido longitud en proyección horizontal según documentación del proyecto, una vez colocado y terminado.	498.00	11.20	5.577.60
<b>TOTAL APARTADO 01.12.04 OBRA CIVIL</b>				<b>106,820.19</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 01.12 JARDINERÍA, RIEGO Y</b>				<b>290,636.44</b>

**PRESUPUESTO**

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 01.13 SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO</b>				
01.13.01	<b>Ud Mód.inf.tipo AIM. 175 x 070 m.ref..(niva...</b> Módulo informativo rectangular tipo AIMPE de 175 x 070 m. según artículo 9 del Decreto 127/2001, de 5 de Junio, sobre Medidas de Seguridad en los Parques Infantiles, en el que aparece: escudo de Vélez-Málaga, Delegación de Parques y Jardines, edades de uso, teléfono 952 50 71 70 de Parques y Jardines y teléfono de emergencias; con acabado en lámina reflectante de alta intensidad (rw el II) y reflectorización en el 100% de la superficie frontal, ejecutada en chapa de acero con ansa perimetral doblada a 90° en los lados de mayor longitud incluidos tornillería y piezas de anclaje a soporte, todo a pie de obra	1.00	213.56	213.56
01.13.02	<b>ml MARCA VIAL REFLEX.CONT.BL.a=10cm M-2.2</b> Marca vial reflexiva continua, blanca, con pintura termoplástica de dos componentes de 10 cm. de ancho, incluso premarcaje. (TIPO M-2.2)	557.00	1.55	863.35
01.13.03	<b>ml MARCA VIAL REFLEX.DISC.BL.a=10cm M-1.3</b> Marca vial reflexiva discontinua, blanca, con pintura termoplástica de dos componentes de 10 cm. de ancho, incluso premarcaje. (TIPO M-1.3)	400.41	1.35	540.55
01.13.04	<b>ml MARCA VIAL REFLEX.DISC.BL.a=10cm M-7.3</b> Marca vial reflexiva discontinua, blanca, con pintura termoplástica de dos componentes de 10 cm. de ancho, incluso premarcaje. (TIPO M-7.3)	808.00	1.35	1,225.80
01.13.05	<b>ml MARCA VIAL REFLEX.CONT.BL.a=15cm M-2.6</b> Marca vial reflexiva continua, blanca, con pintura termoplástica de dos componentes de 15 cm. de ancho, incluso premarcaje. (TIPO M-2.6)	264.50	1.75	462.88
01.13.06	<b>ml MARCA VIAL REFLEX.DISC.BL.a=40cm M-4.2</b> Marca vial reflexiva discontinua, blanca, con pintura termoplástica de dos componentes de 40 cm. de ancho y espacio 80 cm., incluso premarcaje.(línea de detención) (TIPO M-4.2). Medida la longitud completa	35.00	1.23	43.05
01.13.07	<b>m2 PINTURA REFLEX. BLANCA PASO PEATONES M-4.3</b> Pintura termoplástica de dos componentes reflexiva blanca en paso de peatones en bandas, incluso premarcaje sobre el pavimento. Medido superficie total pintada incluido huecos.	150.00	6.90	1,035.00
01.13.08	<b>ud PINTURA REFLEX. EN SÍMBOLOS</b> Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva blanca, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barnido y premarcaje sobre el pavimento, con una dotación de pintura de 3 kg/m <sup>2</sup> y 0,6 kg/m <sup>2</sup> de microesferas de vidrio.	24.00	85.00	2,040.00
01.13.09	<b>ud PINTURA REFLEX. SÍMBOLOS MINUSVA</b> Pintura reflexiva blanca en aparcamiento minusválido sobre fondo azul de dimensiones 4,20x5,00 metros, incluso premarcaje sobre el pavimento.	4.00	250.00	1,000.00
01.13.10	<b>ud SEÑAL CIRCULAR REFLEX. MINUSVALIDOS D=60cm R-30B</b> Señal circular diámetro 60 cm reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, y placa rectangular con la inscripción "Reservado minusválidos" fijada a poste en señalización de plazas de aparcamiento de minusválidos, colocada	3.00	82.24	246.72

PRESUPUESTO

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.13.11	ud SEÑAL OCTOGONAL REFLEX. D=60cm Señal octogonal de doble aptema 60 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	1.00	57.16	57.16
01.13.12	ud SEÑAL CUADRADA REFLEX. 60x60cm Señal cuadrada de 60x60 cm reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	18.00	58.11	1,045.98
01.13.13	ud SEÑAL TRIANGULAR REFLEX. L=90cm Señal triangular de lado 90 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	8.00	56.16	449.28
01.13.14	Ud SEÑAL CIRCULAR REFLEX D=60cm Señal circular de reglamentación de 0,60 m. de diámetro en acabado lámina reflectante (nivel I) con silueta o texto necesario recortado en la lámina y reflectorización en el 100% de la superficie frontal, ejecutada en chapa de acero con arista perimetral doblada a 90° en toda su longitud y esquinas redondeadas incluidos tornillería y piezas de anclaje a poste, todo a pé de obra.	5.00	56.00	280.00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 01.13 SEÑALIZACIÓN Y</b>				<b>9,502.53</b>
<b>SUBCAPÍTULO 01.14 SEGURIDAD Y SALUD</b>				
01.14.01	Ud Estudio de Seguridad y Salud	1.00	33.686.19	33.686.19
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 01.14 SEGURIDAD Y SALUD</b>				<b>33.686.19</b>
<b>SUBCAPÍTULO 01.15 DESVIO TRAFICO CRUCE ANTIGUA CN340</b>				
01.15.01	m2 Demolicion de pavimento Baldosa Hidráulica Demolición de pavimento de loseta o baldosa de barro revestido de 30x30x3 cm, asentada sobre capa de mortero 1/6 de cemento, incluso enlucido, solera de hormigón HM-15 de 10 cm de espesor, con medios mecánicos. Reposición del pavimento, incluida solera de hormigón, baldosa, adecuación de bordes para adaptación al pavimento existente y enlucido, incluida carga y retirada a vertedero autorizado o punto de reciclaje.	320.00	36.54	11.692.80
01.15.02	M3 Excavación Apertura y ensanche de Caja Excavación para apertura y ensanche de caja en tierra blanda, con medios mecánicos, carga a camión y transporte de los materiales excavados a una distancia no superior a 15 km, incluido canon a vertedero.	320.00	12.90	4.128.00
01.15.03	M3 Relleno localizado zanjas Suelo Seleccionado Relleno localizado en zanjas con suelo seleccionado procedente de préstamo conforme a requisitos art. 330 del PG-3 (CBR>20) y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, incluido canon préstamo, carga origen, transporte a lugar de empleo, extendido y compactación.	144.00	5.76	829.44
01.15.04	m3 Zahorra ARTIFICIAL Huso Z20 Base de pavimento realizada mediante relleno a cielo abierto con zahorra artificial, y compactación en lotgadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con compactador monocilíndrico vibrante auto-propulsado, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.	128.00	15.22	1,948.16

PRESUPUESTO

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.15.05	Tn M.B.C. TIPO AC 22 BIN 50/70 S mezcla bituminosa continua en caliente AC22 bin S extendida y compactada al 98 %, para capa intermedia, de composición densa, con árido calcáreo de 22 mm de tamaño máximo y betún asfáltico de penetración, incluso limpieza y barrido de la superficie, betún y filler. Medido el peso según volumen teórico de ejecución.	80.00	42.56	3,404.80
01.15.06	m² RIEGO DE IMPRIMACIÓN Riego de imprimación con 1,0 kg/m² de emulsión bituminosa catiónica C50B/F4 IMP, con un 50% de betún asfáltico como ligante y aditivo fluidificante.	320.00	0.53	169.60
01.15.07	m Barrera de Seguridad vial - Bionda Barrera de seguridad simple, con nivel de contención N2, anchura de trabajo W03 o inferior, deflexión dinámica 0,70 m o inferior, índice de severidad A, incluso captadores compuesta por bionda de acero galvanizado sobre perfil metálico IPN incluido suministro, colocación mediante hincado mecánico, elementos de fijación bionda-perfil, p.p. de elementos auxiliares, completamente instalada.	80.00	110.00	8,800.00
01.15.08	ml MARCA VIAL REFLEX. CONT. BL. =10cm Amarilla Marca vial reflexiva continua, amarilla para señalización de obra, con pintura termoplástica de dos componentes de 10 cm. de ancho, incluso premarcaje.	1,200.00	1.50	1,800.00
01.15.09	ud SEÑAL CUADRADA REFLEX. 60x60cm Señal cuadrada de 60x60 cm reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	2.00	58.11	116.22
01.15.10	ud SEÑAL TRIANGULAR REFLEX. L=90cm Señal triangular de lado 90 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	4.00	56.06	224.24
01.15.11	Ud SEÑAL CIRCULAR REFLEX D=60cm Señal circular de reglamentación de 0.60 m. de diámetro en acabado lámina reflectante (nivel I) con silueta o texto necesario recortado en la lámina y reflectorización en el 100% de la superficie frontal, ejecutada en chapa de acero con arista perimetral doblada a 90° en toda su longitud y esquinas redondeadas incluidos tornillería y piezas de anclaje a poste, todo a pié de obra.	8.00	56.00	448.00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 01.15 DESVIO TRAFICO CRUCE</b>				<b>33,581.28</b>

**PRESUPUESTO**

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 01.16 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>				
01.16.01	<b>m3 Gestión de los residuos de naturaleza pétreos</b> Gestión en planta/vertedero de residuos de naturaleza pétreos que resultan de la ejecución de las demoliciones y excavaciones en el sector. Incluye el alquiler de las cubas para depositar los residuos de las demoliciones.	7.187,35	1,20	8.624,82
01.16.02	<b>m3 Gestión de los residuos de naturaleza no pétreos</b> Gestión en planta/vertedero de residuos de naturaleza no pétreos que resultan de la ejecución de las demoliciones y excavaciones en el sector. Incluye el alquiler de las cubas para depositar los residuos de las demoliciones.	609,14	2,83	1.723,87
01.16.03	<b>m3 Gestión de los residuos potencialmente peligrosos</b> Gestión en planta/vertedero de residuos de naturaleza potencialmente peligrosos que resultan de la ejecución de las demoliciones y excavaciones en el sector. Incluye el alquiler de las cubas para depositar los residuos de las demoliciones.	8,67	108,43	700,89
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 01.16 GESTIÓN DE RESIDUOS .....</b>				<b>11.058,58</b>
<b>SUBCAPÍTULO 01.17 CONTROL DE CALIDAD</b>				
01.17.01	<b>1 Control de Calidad</b> carbón a Anexo 14 del presente proyecto	1,00	11.407,00	11.407,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 01.17 CONTROL DE CALIDAD .....</b>				<b>11.407,00</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 01 URBANIZACIÓN .....</b>				<b>2.293.540,28</b>

PRESUPUESTO

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 02 CARGAS EXTERNAS</b>				
<b>SUBCAPÍTULO 02.01 CARGA EXTERNA 1</b>				
<b>APARTADO 02.01.01 DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS</b>				
02.01.01.01	<b>M3 Dem. estr. horm. armado mecan.</b> Demolición de estructura u obra de fábrica de hormigón armado, con medios mecánicos, medido lleno por vacío, incluso carga y transporte a vertedero.	32.58	30.92	1.007.68
02.01.01.02	<b>Ud Traslado de arbustos</b> Traslado con carga y descarga de arbustos de tamaño mediano incluso replantado, en zona verde o vivero.	13.00	50.00	650.00
02.01.01.03	<b>m3 Demolicion de Muro de Fabrica</b> Demolición de muro de fábrica de ladrillo cerámico hueco, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor, incluso transporte a vertedero situado a 10 km.	6.72	53.70	360.86
02.01.01.04	<b>m3 Demolicion de Muro de Mamposteria</b> Demolición de muro de mampostería de piedra caliza con mortero, con martillo neumático y carga mecánica sobre camión o contenedor, incluso transporte a vertedero autorizado.	128.00	77.00	8.856.00
02.01.01.05	<b>m2 Demolicion pav. Asfáltico compresor</b> Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico de hasta 15 cm de espesor medio, con martillo neumático, y carga sobre camión o contenedor, incluso transporte a vertedero situado a 10 km.	680.00	5.50	3.785.00
02.01.01.06	<b>M2 Demolicion pavim. Acera martillo hidr.</b> Demolición de pavimento exterior de baldosas y/o losetas de hormigón, con martillo neumático, y carga mecánica sobre camión o contenedor, incluido transporte a vertedero situado a 10 km. El precio incluye el picado del material de agerie y base soporte.	333.00	7.50	2.497.50
02.01.01.07	<b>M1 Demolicion de Bordillo macios mec.</b> Demolición de bordillo colocado sobre hormigón, con martillo hidráulico, incluso carga y transporte a vertedero situado a 10 km.	235.00	15.05	3.536.75
02.01.01.08	<b>Ud Desmontaje de elemento urbano</b> Desmontaje de elemento de amueblamiento urbano, incluso carga y transporte a lugar de almacenamiento o reutilización.	8.00	120.00	960.00
02.01.01.09	<b>ud Trasplante Arbol 3-5 m Altura</b> Trasplante de árbol de entre 3 y 5 m de altura, ubicada en tierra, con retrocargadora, incluso carga sobre camión, traslado y plantación con medios mecánicos dentro de la obra, con aporte de un 25% de tierra vegetal cribada, en hoyo de 180x180x120 cm; suministro con oiz desnuda.	3.00	150.00	450.00
02.01.01.10	<b>M3 Demol. Construcción volumen aparente</b> m3 de demolición completa, combinada, parte elemento o elemento con medios manuales y mecánicos y parte mediante pala gradora y compresor neumático de construcción exenta de estructura de hormigón, compuesto por 1 planta sobre rasante con una altura edificada de hasta 3.5 m., incluso carga mecánica sobre camión o contenedor y transporte a vertedero autorizado del material demolido.	98.58	35.00	3.485.30
02.01.01.11	<b>m3 Demolicion de cimentacion de hormigón.</b> Demolición de cimentación de hormigón armado, hasta 1.5 m de profundidad máxima, con retrocargadora con martillo rompedor y equipo de ciclada, y carga mecánica sobre camión o contenedor y transporte a vertedero autorizado del material demolido.			

**PRESUPUESTO**

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		13.83	150.00	2,074.50
<b>02.01.01.12</b>	<b>M2 Desmontaje cobertura FIBROCEMENTO</b>			
	Desmontaje y retirada de cobertura de placas de fibrocemento con armazo y elementos de fijación, incluso p.p. de colapes, de limas, piezas de cubrebra y piezas especiales, sujeta mecánicamente sobre correas, en cubierta inclinada (plastificado, esquinado y perfilado de las placas con medios y equipos adecuados, carga mecánica del material desmontado sobre camión o contenedor y transporte a vertedero autorizado. Ejecutado según Plan de desarmado.			
		16.20	25.00	405.00
<b>TOTAL APARTADO 02.01.01 DEMOLICIONES Y TRABAJOS</b>				<b>29,078.59</b>
<b>APARTADO 02.01.02 PAVIMENTACIÓN</b>				
<b>02.01.02.01</b>	<b>M3 Excavación Apertura y ensanche de Caja</b>			
	Excavación para apertura y ensanche de caja en tierra blanda con medios mecánicos, carga a camión y transporte de los materiales excavados a una distancia no superior a 15 km, incluido canon a vertedero.			
		1,348.00	12.60	16,990.20
<b>02.01.02.02</b>	<b>m3 Relleno compactado &amp; SELECCIONADO</b>			
	Terminado para coronación de terraplén, mediante el extendido en tiradas de espesor no superior a 30 cm de material seleccionado, que cumple los requisitos expuestos en el art. 330 del PG-3 CBR > 10 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, hasta conseguir la cota de subrasante, incluido canon préstamo, carga origen, transporte a lugar de empleo, extendido y compactación.			
		581.00	4.04	2,805.02
<b>02.01.02.03</b>	<b>m3 Zahorra ARTIFICIAL Huso Z20</b>			
	Bandeja de pavimento realizada mediante relleno a cielo abierto con zahorra artificial y compactación en lotes sucesivos de 20 cm de espesor máximo con compactador manocilíndrico vibrante autopropulsado, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 99% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.			
		243.00	15.22	3,710.64
<b>02.01.02.04</b>	<b>m³ PAV.HORML.CONT.FRAT.CUARZ.COL.E=20 CM.</b>			
	Pavimento continuo de hormigón HP-35 de 20 cm. de espesor, adición de fibra de polipropileno y enriquecido superficialmente con cemento CEM III/A-L 32.5 N, hidratado añadiendo 4 Kg/m2 de polvo de cuarzo gris (preparación de la base, extendido, regado, vibrado, lacas de curado y formación de juntas. Incluye el escalfado de la cara y en su caso, marcado, corte y demolición del borde para remata de alineación. Medido en proyección horizontal.			
		274.00	17.27	4,731.08
<b>02.01.02.05</b>	<b>Tn M.B.C. TIPO AC 22 BIN 50/70 S</b>			
	Mezcla bituminosa continua en caliente AC22 bin S extendida y compactada al 98 %, para capa intermedia, de composición densa, con árido calcáreo de 22 mm de tamaño máximo y betún asfáltico de penetración, incluso limpieza y barido de la superficie, betún y filler. Medido el peso según volumen teórico de ejecución.			
		72.11	42.56	3,069.00
<b>02.01.02.06</b>	<b>Tn M.B.C. TIPO AC 16 SURF 50/70</b>			
	Mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf S extendida y compactada al 97 %, para capa de rodadura, de composición semidensa, con árido calcáreo de 16 mm de tamaño máximo y betún asfáltico de penetración, incluso limpieza y barido de la superficie, betún y filler. Medido el peso según volumen teórico de ejecución.			
		51.52	43.87	2,260.18
<b>02.01.02.07</b>	<b>m² RIEGO DE ADHERENCIA</b>			
	Riego de adherencia con 0,5 kg/m² de emulsión bituminosa catiónica C60B3 ADH, con un 60% de betún asfáltico como ligante.			
		404.00	0.33	133.32

**PRESUPUESTO**
**Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.01.02.08	<b>m² RIEGO DE IMPRIMACIÓN</b> Riego de imprimación con 1,0 kg/m² de emulsión bituminosa catiónica C50B/F4 IMP, con un 50% de betún asfáltico como ligante y aditivo fluidificante.	404,00	0,52	214,12
02.01.02.09	<b>m² Solera TERRAZO 40x40x5 cm Bajo relieve ondas</b> Pavimento exterior de piezas de terrazo, para uso en zonas de peatonales, de acabado superficial de la cara vista: bajorelieve pulido de clase, clase resistente a flexión T, clase resistente según la carga de rotura T, clase de desgaste por abrasión B, tamaño nominal 40x40 cm, según UNE-EN 12748-2. COLOCACIÓN: a piqué de mortero con mortero de cemento M-5 de 3 cm de espesor. REJUNTA-DO: con lechada de cemento 1/2 CEM III/B-P 32,5 R, coloreada con la misma tonalidad de las piezas en juntas de 1,5 a 3 mm de espesor. El precio no incluye la base de apoyo.	570,00	17,50	8.875,00
02.01.02.10	<b>m² Base HORMIGÓN HM-20 a 15cm</b> Solera de hormigón armado de 15 cm de espesor, realizada con hormigón HM-20 fabricado en central y virado desde camión, y malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6,6 B 400 T Ø 2,20 UNE-EN 10080 como armadura de refuerzo, colocada sobre separadores homogéneos, extendido y vibrado manual mediante regla vibratoria, sin tratamiento de su superficie, con juntas de retracción de 3 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación. El precio no incluye la base de la solera.	570,00	11,50	8.555,00
02.01.02.11	<b>m BORDILLO HORMIGÓN BICAPA C5</b> Bordillo de hormigón bicapa C5 (20x15) - B - H - S (R-3,5) - UNE-EN 1349, colocado sobre base de hormigón en masa (HM-20/P/20/X0) de 20 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento industrial, M-5. Ver cavación necesaria y limpieza. Medido longitud en proyección horizontal según documentación del proyecto, una vez colocado y terminado.	275,00	11,00	3.035,00
02.01.02.12	<b>m RIGOLA PREFABRICADA 20X14 (R2)</b> Bordillo - Escuadra - 20C - MC - A3 (20x8) - B - H - S (R-3,5) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón en masa (HM-20/P/20/X0) de 20 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento industrial, M-5. Ver cavación necesaria y limpieza. Medido longitud en proyección horizontal según documentación del proyecto, una vez colocado y terminado.	86,80	9,30	805,38
<b>TOTAL APARTADO 02.01.02 PAVIMENTACIÓN</b>				<b>53.195,64</b>
<b>APARTADO 02.01.03 GAS NATURAL</b>				
02.01.03.01	<b>M3 Excav, zanjas y pozos cualq. terreno</b> Excavación de zanjas en cualquier clase de terreno o relleno, realizada por medios mecánicos hasta la profundidad indicada en proyecto o necesaria, limpieza y perfilado de fondos y paramentos, equipos y medios auxiliares necesarios, visto por parte de la D.F. el trazado final, pendientes, conforme a normativa en vigor así como, carga de material sustrato sobre camión y/o contenedores, transporte de los mismos a vertedero/centro de eliminación autorizado, cambio de tratamiento y/o valorización situado a cualquier distancia y realizado por gestor autorizado, con selección previa de los productos transportados si efectos de cumplimiento de las normas medioambientales vigentes, limpieza de todo lo para cobrar y/o ejecutar la siguiente unidad de obra.	54,94	6,36	350,52
02.01.03.02	<b>M3 Cama de arena</b> Cama de arena para asiento de tubería.	6,87	15,03	103,26
<b>TOTAL APARTADO 02.01.03 GAS NATURAL</b>				<b>453,78</b>

**PRESUPUESTO**

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 02.01.04 ALUMBRADO EXTERIOR</b>				
02.01.04.01	<b>M3 Escav. zanjas y pozos cualq. terreno</b> Excavación de zanjas en cualquier clase de terreno o refieno, realizada por medios mecánicos hasta la profundidad indicada en proyecto o necesaria. limpieza y perfilado de fondos y paramentos, equipos y medios auxiliares necesarios, visto por parte de la O.F. al trazado final, pendientes, conforme a normativa en vigor así como, carga de material sobrante sobre camión y/o contenedores, transporte de los mismos a vertederos/centro de eliminación autorizado, centro de tratamiento y/o valorización situado a cualquier distancia y realizado por gestor autorizado, con selección previa de los productos transportados a efectos de cumplimiento de las normas medioambientales vigentes, limpieza de tijos, listo para recibir y/o ejecutar la siguiente unidad de obra.	15.78	6.38	100.55
02.01.04.02	<b>M3 Relleno localizado zanjas Suelo Seleccionado</b> Relleno localizado en zanjas con suelo seleccionado procedente de préstamo conforme a requisitos art. 330 del PG-3 CBR>20 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, incluido cannon préstamo, carga origen, transporte a lugar de empleo, extendido y compactación.	7.56	5.78	43.55
02.01.04.03	<b>m<sup>3</sup> Relleno de zanja con HM-20</b> Relleno en zanja con hormigón tipo HM-20 para asiento o protección de tuberías y canalizaciones, incluso p.p. de vertido, extendido y nivelación.	7.81	89.00	695.09
02.01.04.04	<b>m Canalización PE Ø 90 mm.</b> Canalización subterránea con tubo de PE doble capa de diámetro 90 mm, para líneas de alumbrado, con p.p. de separadores y cinta señalizadora, según normas, incluso guías de acero galvanizado.	164.00	4.20	688.80
02.01.04.05	<b>m Línea de alumbrado público 4X6 0,6/1kV Cu.</b> Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x6) mm <sup>2</sup> con aislamiento tipo RV-K, canalizados bajo tubo de PE de D=110 mm, no incluido, en montaje enterrado, con p.p. de empalmes, cocas, de conductor en entrada y salida de arqueta a caja de conexiones, elementos de conexión, pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada y conexcionada.	82.00	4.72	387.04
02.01.04.06	<b>m Lin tierra alumb.P.1x16 450/750 V Cu.S/E</b> Línea de tierra para alumbrado público formada por conductor de cobre 1x16 mm <sup>2</sup> con aislamiento 450/750 V color verde-amarillo, con p.p. de conexión a picas de puesta a tierra, canalizados bajo tubo de PE de D=90 mm, no incluido, en montaje enterrado, con p.p. de empalmes, cocas, de conductor en entrada y salida de arqueta a caja de conexiones, elementos de conexión, pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada y conexcionada.	82.00	1.91	156.62

**PRESUPUESTO**

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.01.04.07	<p><b>ud AMPERA EVO1 LED40 WW730 800mA 75W H8m</b></p> <p>Luminaria AMPERA EVO 1 de 40LEDs (75W) de SCHREDER SOCELEC compuesta de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano extra claro. Tanto el comportamiento del bloque óptico como el de sus filares eléctricos sean independientes, ambos accesibles de forma independiente. Con fijación de la luminaria mediante una pieza de fijación universal (Horizontal/vertical) de diámetro 32-75mm. La fijación permitirá una inclinación entre -100° y +30° en caso de instalación de entrada Post-Top, mientras que en entrada lateral será de -10° a +120°. El tamaño de la luminaria será de 524mm de altura, 380mm de ancho y 128mm de alto, sin contar con la pieza de fijación. Apertura sin herramientas y compartimentos independientes tanto para bloque óptico como para el bloque de auxiliares, en el que se incluye accionador eléctrico para facilitar la seguridad en su manipulación, siendo los auxiliares de tipo Driver electrónicos regulables temporizados con posibilidad de hasta 5 niveles distintos. Con estanqueidad tanto en el cuerpo como en el bloque óptico de IP66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de IK09. Con acabado de pintura en polvo mediante electrodisección con al menos 60 micras de espesor (RAL a elegir por la DF) y posibilidad de acabado extra brillante de mar. Además, la luminaria, deberá disponer como opcional, la posibilidad de integrar una célula fotovoltaica o un nodo de control para regulación externa ambos de estándar internacional, en la parte superior de ésta mediante conector NEMA 7 Pines, o conector Zhaga D4i. Con bloque óptico compuesto de 40LEDs de alta emisión alimentados a 600mA, dispuestos sobre PCBA plana con sensor de temperatura, con consumo total de 75W y flujo inicial de 11618lm, temperatura de color 3000K con óptica 50009 de PMMA ubicada individualmente sobre cada LED conformando una biometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Vida útil L85B10 100.000H para todas las configuraciones. Rango de funcionamiento mínimo de temperatura ambiente entre -40°C y 50°C. Con protector de sobretensiones hasta 10kV. Con certificado del Fabricante de cumplimiento ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 50001, EMAS, UNE EN 13032 acreditada ENAC o equivalente y ENEC o equivalente.</p> <p>Columna de 8,00 m, con protección tipo AM-10 con tubo horizontal de acero galvanizado con mano de imprimación para galvanizado y dos manos pintura esmalte tipo "oxidán", provista de caja de conexión y protección, conductores desde circuito de alimentación hasta luminarias de cobre de 2,5 mm<sup>2</sup>, 0,6/1kV, P.P. placa de tierra cada 5 luminarias y en los inicio y finales de líneas, de 2 metros de acero inoxidable, cable de 35 mm<sup>2</sup> de cobre y borne de conexión, alimentación realizada con diámetro de 50x50x1100 cm de hormigón HM-20 y pernos de anclaje, replanteo, montaje y conexión.</p> <p>Medida la unidad instalada, probada y funcionando.</p>	2.00	895.56	1.791.16
02.01.04.08	<p><b>ud Arqueta 50x50x70 cm, pie de bráculo</b></p> <p>Arqueta para derivación a pie de bráculo en red de alumbrado, de 0.50x0.50x0.70 m, de medidas interiores, compuesta por: solera de hormigón HM-20 de 10 cm de espesor, con hueco central, paredes con fibrita de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, revestidos con mortero M-5, enfoscada y enlucida por el interior con mortero de cemento M-10, cerco y tapa de fundición ductil de 40x40 cm, con las inscripciones "AYUNTAMIENTO DE VÉLEZMÁLAGA", y "ALUMBRADO PÚBLICO", incluso recibido de tubos, excavación y relleno perimetral, con fondo lizo y retirada de materiales sobrantes a vertedero o lugar de utilización. Medida la unidad totalmente ejecutada.</p>	2.00	99.42	198.84
02.01.04.09	<p><b>ud Arqueta 50x50x100 cm, cruce</b></p> <p>Arqueta para cruce o para cruce y derivación a bráculos en red de alumbrado, de 0.50x0.50x0.90m, de medidas interiores, compuesta por: solera de hormigón HM-20 de 10 cm de espesor, con hueco central, paredes con fibrita de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, revestidos con mortero M-5, enfoscada y enlucida por el interior con mortero de cemento M 10, cerco y tapa de fundición ductil de 40x40 cm, con las inscripciones "AYUNTAMIENTO DE VÉLEZMÁLAGA", y "ALUMBRADO PÚBLICO", incluso recibido de tubos, retirada de materiales sobrantes a vertedero o lugar de utilización. Medida la unidad totalmente ejecutada.</p>	3.00	88.42	285.26
<b>TOTAL APARTADO 02.01.04 ALUMBRADO EXTERIOR.....</b>				<b>4,354.91</b>

**PRESUPUESTO**

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 02.01.05 JARDINERÍA, RIEGO Y MOBILIARIO URBANO</b>				
<b>SUBAPARTADO 02.01.05.01 JARDINERÍA</b>				
02.01.05.01.01	<b>M3 Estiércol</b> Suministro, extendido e incorporación de estiércol fermentado a razón de 20 litros/m <sup>2</sup>	0.73	21.96	16.03
02.01.05.01.02	<b>M3 Tierra vegetal</b> Suministro y extendido del tierra vegetal en capa de 10 cm	0.73	17.82	13.02
02.01.05.01.03	<b>ud Melia Azadirach de 12/14 cm de perimetro</b> Melia Azadirach de 12/14 cm de perimetro de tronco y 3,0-3,5 m de altura de planta, suministrado en contenedor de 0,50 m de diametro, plantación en 0,8 y 1 m <sup>3</sup> , incluso apertura del mismo con los medios indicados, relleno con tierra vegetal enriquecida y fertilizada, drenaje con tubo pvc flexible 50 mm desde superficie hasta cepellón relleno de gravilla, sistema de entutorado formado por 2 rollos de madera de 8 cm de calibre mínimo y altura adecuada, formación de alcorque y primer riego.	3.00	56.47	169.41
<b>TOTAL SUBAPARTADO 02.01.05.01 JARDINERÍA.....</b>				<b>197.86</b>
<b>SUBAPARTADO 02.01.05.02 RIEGO</b>				
02.01.05.02.01	<b>M3 Excav. zanjas y pozos cualq. terreno</b> Excavación de zanjas en cualquier clase de terreno o relleno, realizada por medios mecánicos hasta la profundidad indicada en proyecto o necesaria, limpieza y perfilado de fondos y paramentos, equipos y medios auxiliares necesarios, visto por parte de la D.F. el trazado final, pendientes, conforme a normativa en vigor así como, carga de material sobrante sobre camión y/o contenedores, transporte de los mismos a vertedero/centro de eliminación autorizado, centro de tratamiento y/o valorización situado a cualquier distancia y realizado por gestor autorizado, con selección previa de los productos transportados a efectos de cumplimiento de las normas medioambientales vigentes, limpieza de bajos, listo para recibir y/o ejecutar la siguiente unidad de obra.	7.32	6.30	46.10
02.01.05.02.02	<b>m3 Relleno zanja con Arena</b> M3 de relleno de arena procedente de préstamo en capas de asiento y en recubrimiento de tuberías, según detalle de planos, extendido, humectación y compactación, equipos y medios auxiliares necesarios, así como, carga de material sobrante sobre camión y/o contenedores, transporte de los mismos a vertedero/centro de eliminación autorizado, centro de tratamiento y/o valorización situado a cualquier distancia y realizado por gestor autorizado, limpieza de bajos, listo para recibir y/o ejecutar la siguiente unidad de obra.	3.68	14.22	52.05
02.01.05.02.03	<b>M3 Relleno localizado zanjas Suelo Soloesionado</b> Relleno localizado en zanjas con suelo seleccionado procedente de préstamo conforme a requisitos art. 330 del PG-3 CBR>10 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, incluido camión préstamo, carga origen, transporte a lugar de empleo, extensión y compactación.	3.68	5.76	21.08
02.01.05.02.04	<b>M1 Tubería de PE32, diámetro 32 mm y 10 atms</b> Tubería de polietileno baja densidad PE32 para agua, de 32 mm. de diámetro nominal y una presión de trabajo de 6 kg/cm <sup>2</sup> , suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena no incluida, v.p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	61.00	3.16	192.76
02.01.05.02.05	<b>ud Anillo 2 GOTEROS auto compensantes 2 l/h cada uno</b> Anillo de riego por gotero en arboles de alineación, formado por anillo de tubería de polietileno de 16 mm. con dos goteros auto compensante de 2 litros/hora cada uno colocado sobre tubería, y perforación manual de la línea para su instalación, incluida conexión en T o con collarín de toma con tubería de reparto de diámetro 40 ó 32 mm.			

**PRESUPUESTO**

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		3.00	1.20	3.60
<b>TOTAL SUBPARTADO 02.01.05.02 RIEGO</b>				<b>316.19</b>
<b>TOTAL APARTADO 02.01.05 JARDINERÍA, RIEGO Y</b>				<b>514.05</b>
<b>APARTADO 02.01.06 SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO</b>				
02.01.06.01	m <sup>l</sup> MARCA VIAL REFLEX.CONT.BL.=10cm M-2.2 Marca vial reflexiva continua, blanca, con pintura termoplástica de dos componentes de 10 cm. de ancho, incluso premarije. (TIPO M-2.2)	25.00	1.55	44.85
02.01.06.02	m <sup>l</sup> MARCA VIAL REFLEX.DISC.BL.=10cm M-1.3 Marca vial reflexiva discontinua, blanca, con pintura termoplástica de dos componentes de 10 cm. de ancho, incluso premarije. (TIPO M-1.3)	28.00	1.35	39.15
02.01.06.03	ud PINTURA REFLEX. EN SÍMBOLOS Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, blanca, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarije sobre el pavimento, con una dotación de pintura de 3 kg/m <sup>2</sup> y 0.5 kg/m <sup>2</sup> de microesferas de vidrio.	4.00	85.00	340.00
02.01.06.04	ud SEÑAL OCTOGONAL REFLEX. D=60cm Señal octogonal de doble espesora 60 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	1.00	57.18	57.18
<b>TOTAL APARTADO 02.01.06 SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO.</b>				<b>481.28</b>
<b>APARTADO 02.01.07 RED DE BAJA TENSIÓN</b>				
02.01.07.01	M3 Excav. zanjas y pozos suelo, terreno Excavación de zanjas en cualquier clase de terreno o relleno, realizada por medios mecánicos hasta la profundidad indicada en proyecto o necesaria, limpieza y perfilado de fondos y paramentos, equipos y medios auxiliares necesarios, visto por parte de la D.F. al trazado final, pendientes, conforme a normativa en vigor así como, carga de material sobrante sobre camión y/o contenedores, transporte de los mismos a vertedero/centro de eliminación autorizado, centro de tratamiento y/o valorización abrido a cualquier destino y realizado por gestor autorizado, con selección previa de los productos transportados a efectos de cumplimiento de las normas medioambientales vigentes, limpieza de topografía para recibir y/o ejecutar la siguiente unidad de obra.	20.88	6.36	133.21
02.01.07.02	M3 Relleno localizado zanjas Suelo Solucionado Relleno localizado en zanjas con suelo seleccionado procedente de préstamo conforme a requisitos art. 330 del PG-3 CBR>20 y posterior compactación con medio mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo o Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, incluido contera préstamo, carga origen, transporte a lugar de empleo, entredado y compactación.	7.44	5.76	42.85
02.01.07.03	m <sup>3</sup> Relleno de zanja con HM-20 Relleno en zanja con hormigón tipo HM-20 para asiento o protección de tuberías y canalizaciones, incluso p.p. de vertido, extendido y nivelación.	10.08	89.00	897.12
02.01.07.04	m Tetratubo control 40mm Suministro e instalación en zanja de canalización eléctrica de catrhubo de poliolefina de diámetro exterior 40 mm, 450 N de resistencia a la compresión, y resistencia al impacto 28 J. Incluido el recibo de los mismos en las arquetas, totalmente montado.	58.00	9.00	504.00
02.01.07.05	m CANALIZACIÓN ELECT. PE Ø160 mm. Canalización subterránea con tubo de PE corrugado de doble capa de diámetro 160 mm. para líneas eléctricas, según normas de la Compañía Sevillana, incluso guías de acero galvanizado y p.p. de piezas de separación y cinta de señalización.			

**PRESUPUESTO**
**Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.01.07.06	m Línea BT 3x150+96 mm² A1 Suministro e instalación de circuito de baja tensión subterráneo bajo tubo (no incluido), realizado con conductor tipo AL XZ1 de 3x 150 + 1x95 mm². Ecas. Incluirse parte proporcional de cajas, báscas de conexión, terminales. Totalmente instalado y pruebas de radar.	168.00	-4.53	761.04
02.01.07.07	ud ARQUETA ELECTRICIDAD A-2 Arqueta eléctrica tipo A2 homologada con dimensiones de la compañía. Estructura prefabricada de hormigón, recubierta con mortero M-40, ceros y tapa de fundición dióxido D-400 según normas de la Cia Sevillana, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra, incluso excavación y relleno perimetral posterior, con retirada y transporte de materiales sobrantes a vertedero o lugar de empleo, totalmente terminada. Incluirse clave de señalización en caso de que la arqueta quede bajo el pavimento.	89.00	18.65	1.659.65
		5.00	561.43	2.807.15
<b>TOTAL APARTADO 02.01.07 RED DE BAJA TENSIÓN</b>				<b>6,605.22</b>
<b>APARTADO 02.01.08 RED DE TELECOMUNICACIONES</b>				
02.01.08.01	PA Punto de Conexión a Red existente Punto de Conexión a Red existente, incluida la rotura de la arqueta existente, embocada de los nuevos tubos en la arqueta, mortero de reparación, totalmente ejecutado.	1.00	800.00	800.00
<b>TOTAL APARTADO 02.01.08 RED DE TELECOMUNICACIONES</b>				<b>800.00</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 02.01 CARGA EXTERNA 1</b>				<b>95,683.45</b>
<b>SUBCAPÍTULO 02.02 CARGA EXTERNA 2</b>				
<b>APARTADO 02.02.01 PAVIMENTACIÓN</b>				
02.02.01.01	m³ Relleno compactado S. SELECCIONADO Terminado para construcción de terraplén, mediante el extendido en longarías de espesor no superior a 30 cm de material seleccionado, que cumple los requisitos expuestos en el art. 330 del PG-3 CBR >10 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, hasta conseguir la cuba de subsiguiente. Incluirse catamin presbino, carga origen, transporte a lugar de empleo, extracción y compactación.	72.00	4.64	336.20
02.02.01.02	m³ Zahorra ARTIFICIAL Hueso Z20 Ejese de pavimento realizada mediante relleno a cielo abierto con zahorra artificial, y compactación en longarías sucesivas de 20 cm de espesor máximo con compactador monocilíndrico vibrante autopulsado, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.	8.40	19.22	97.41
02.02.01.03	m² PAV. HORM. CONT. FRAT. CUARZ. COL. E=20 CM. Pavimento continuo de hormigón HP-35 de 20 cm. de espesor, adición de fibras de polipropileno y enriquecido superficialmente con cemento CEM III/A-L 32,5 N, fidezado añadiendo 4 Kg/m2 de polvo de cuarzo (ps) preparación de la base, extendido, regado, vibrado, tacas de curado y formación de juntas. Incluye el encofrado de la cara y en su caso, marcado, corte y demolición del borde para remate de alineación. Medido en proyección horizontal.	32.00	17.27	552.64
02.02.01.04	m² Solaría TERRAZO 40x40x5 cm Bajo relieve ondas Pavimento exterior de piezas de terrazo, para uso en zona de peatonales, de acabado superficial de la cara vista: bajorelieve pulido de clas, clase resistente a flexión T, clase resistente según la carga de rotura 7, clase de desgaste por abrasión B, formato nominal 40x40 cm, según UNE-EN 13748-2. COLOCACIÓN: a pique de maceta con mortero de cemento M-5 de 3 cm de espesor. REJUNTADO: con lechada de cemento 1/2 CEM III/B-P 32,5 R, coloreada con la misma tonalidad de las piezas en juntas de 1,5 a 3 mm de espesor. El precio no incluye la base de apoyo.	130.00	17.50	2,275.00

**PRESUPUESTO**

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.02.01.05	<b>m<sup>2</sup> Base HORMIGÓN H1A-20 a 15cm</b> Solera de hormigón armado de 15 cm de espesor, realizada con hormigón HM-20 fabricado en central y vertido desde camión, y malla electrosoldada ME 15x15 @ 6-6 B 400 T R2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocado sobre separadores laminados, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, sin tratamiento de su superficie, con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante cónos con disco de diamante. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación. El precio no incluye la base de la solera.	130.00	11.50	1.495.00
02.02.01.06	<b>m<sup>2</sup> Solería TERRAZO 40x40 cm TACTIL DE BOTONES</b> Acostado formado por solería de terrazo de 40x40 cm táctil de botones color gris oscuro o negro en poses rebajados y de peñones (según detalle de planos) sobre 4 cms de mortero de agate, totalmente constituido.	7.50	12.50	94.20
02.02.01.07	<b>m<sup>2</sup> Solería TERRAZO 40x40 cm TACTIL DIRECCIONAL</b> Acostado formado por solería de terrazo de 40x40 cm táctil direccional de color rojo en poses rebajados y de peñones (según detalle de planos) sobre 4 cms de mortero de agate, totalmente constituido.	2.40	12.56	30.14
02.02.01.08	<b>m BORDILLO HORMIGOPAPA C5</b> Bordillo de hormigón bicapa C5 (25x15) - B - H - S(R-3.5) - UNE-EN 1341 colocado sobre base de hormigón en masa (HM-20/P/20/X0) de 20 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5, limpieza necesaria y limpieza. Medido longitud en proyección horizontal según documentación del proyecto, una vez colocado y terminado.	35.00	11.00	385.00
02.02.01.09	<b>m BORDILLO HORMIGOPAPA A-2</b> Bordillo - Rialta - MC - A2 (20x10) - B - H - S(R-3.5) - UNE-EN 1341, colocado sobre base de hormigón en masa (HM-20/P/20/X0) de 20 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5, limpieza necesaria y limpieza. Medido longitud en proyección horizontal según documentación del proyecto, una vez colocado y terminado.	57.00	9.17	522.69
02.02.01.10	<b>m RIGOLA PREFABRICADA 24X14 (R2)</b> Bordillo - Escuadra - 20C - MC - A3 (20x8) - B - H - S(R-3.5) - UNE-EN 1341, colocado sobre base de hormigón en masa (HM-20/P/20/X0) de 20 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5, limpieza necesaria y limpieza. Medido longitud en proyección horizontal según documentación del proyecto, una vez colocado y terminado.	17.00	8.30	158.10
<b>TOTAL APARTADO 02.02.01 PAVIMENTACIÓN</b>				<b>5.948.44</b>

**PRESUPUESTO**

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 02.02.02 MEDIA TENSIÓN</b>				
02.02.02.01	<b>M3 Excav. zanjas y pozos cualq. terreno</b> Excavación de zanjas en cualquier clase de terreno o terreno, realizada por medios mecánicos hasta la profundidad indicada en proyecto o necesaria. Limpieza y perfilado de fondos y paramentos, equipos y medios auxiliares necesarios, visto por parte de la D.F. al trazado final, pendientes, conforme a normativa en vigor así como, carga de material sobrante sobre camión y/o contenedores, transporte de los mismos a vertedero/centro de eliminación autorizado, centro de tratamiento y/o valorización situado a cualquier distancia y realizado por gestor autorizado, con selección previa de los productos transportados a efectos de cumplimiento de las normas medioambientales vigentes, limpieza de bajos, listo para recibir y/o ejecutar la siguiente unidad de obra.	22.54	6.38	143.81
02.02.02.02	<b>M3 Relleno localizado zanjas Suelo Seleccionado</b> Relleno localizado en zanjas con suelo seleccionado procedente de préstamo conforme a requisitos art. 330 del PG-3 CBR>20 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, incluido cannon préstamo, carga origen, transporte a lugar de empleo, extendido y compactación.	6.28	5.76	47.69
02.02.02.03	<b>m³ Relleno de zanja con HM-20</b> Relleno en zanja con hormigón tipo HM-20 para asiento o protección de tuberías y canalizaciones, incluso p.p. de vertido, extendido y nivelación.	12.12	89.00	1,078.68
02.02.02.04	<b>m Canalización PE Ø200 mm.</b> Canalización subterránea con tubo de PE corrugado de doble capa de diámetro 200 mm. para líneas eléctricas, según normas de la Compañía Sevillana, incluso guías de acero galvanizado, sellado de los tubos y p.p. de piezas de separación y señalización.	138.00	7.10	978.60
02.02.02.05	<b>m Tetratubo control 40mm</b> Suministro en instalación en zanja de canalización eléctrica de un tubo de poliolefinas de diámetro exterior 40 mm, 450 N. de resistencia a la compresión, y resistencia al impacto 28 J. Incluye el recibo de los mismos en los arquetas, totalmente montado.	45.00	9.00	414.00
02.02.02.06	<b>m Línea de media tensión 3x240 RH521 10/30kV</b> Línea eléctrica hilosca de media tensión (MT), en instalaciones enterradas bajo tubo (no incluido) de composición 3x1x240 mm <sup>2</sup> , constituida por cables unipolares de designación AL RH521 10/30 kV, de 240 mm <sup>2</sup> de sección, con conductor de aluminio según UNE EN 60228, capa semiconductor interna extrusionada de material conductor, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), capa semiconductor externa extrusionada de material semiconductor separable en filo, capa de protección longitudinal contra el agua de cinta hinchante semiconductor, pantalla metálica de cinta longitudinal de aluminio termosoldada y adherida a la cubierta, y cubierta exterior de poliolefinas termoplásticas, Z1 tipo Verres (color rojo) con parte proporcional de empalmes para cable y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.  Montada y conexionada: Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.	92.00	38.65	3,555.80
02.02.02.07	<b>ud ARQUETA ELECTRICIDAD A-2</b> Arqueta eléctrica tipo A2 homologada con dimensiones de la compañía Endesa prefabricada de hormigón, recibo con mortero M-40, cerco y tapa de fundición dúctil D-400 según normas de la Cía Sevillana, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra, incluso excavación y relleno perimetral posterior, con retirada y transporte de materiales sobrantes a vertedero o lugar de empleo, totalmente terminada. Incluido clavo de señalización en caso de que la arqueta quede bajo el pavimento.	2.00	561.43	1,122.86
<b>TOTAL APARTADO 02.02.02 MEDIA TENSIÓN</b>				<b>7,342.64</b>

PRESUPUESTO

Urbanización del Sector UE.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 02.02.03 ALUMBRADO EXTERIOR</b>				
02.02.03.01	<b>M3 Excav. zanjas y pozos cualq. terreno</b> Excavación de zanjas en cualquier clase de terreno o refieno, realizada por medios mecánicos hasta la profundidad indicada en proyecto o necesaria. limpieza y perfilado de fondos y paramentos, equipos y medios auxiliares necesarios, visto por parte de la OF, al trazado final, pendientes, conforme a normativa en vigor así como, carga de material sobrante sobre camión y/o contenedores, transporte de los mismos a vertederos/centro de eliminación autorizado, centro de tratamiento y/o valorización situado a cualquier distancia y realizado por gestor autorizado, con selección previa de los productos transportados a efectos de cumplimiento de las normas medioambientales vigentes, limpieza de tijos, listo para recibir y/o ejecutar la siguiente unidad de obra.	8.10	6.28	51.88
02.02.03.02	<b>M3 Relleno localizado zanjas Suelo Seleccionado</b> Refieno localizado en zanjas con suelo seleccionado procedente de préstamo conforme a requisitos art. 330 del PG-3 CBR>20 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, incluido cannon préstamo, carga origen, transporte a lugar de empleo, extendido y compactación.	3.70	5.78	21.31
02.02.03.03	<b>m³ Relleno de zanja con HM-20</b> Relleno en zanja con hormigón tipo HM-20 para asiento o protección de tuberías y canalizaciones, incluso p.p. de vertido, extendido y nivelación.	4.19	89.00	372.91
02.02.03.04	<b>m Canalización PE Ø 90 mm.</b> Canalización subterránea con tubo de PE doble capa de diámetro 90 mm, para líneas de alumbrado, con p.p. de separadores y cinta señalizadora, según normas, incluso guías de acero galvanizado.	88.00	4.20	369.60
02.02.03.05	<b>m Línea de alumbrado público 4X6 0,6/1kV Cu.</b> Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x6) mm <sup>2</sup> con aislamiento tipo RV-K, canalizados bajo tubo de PE de D=110 mm, no incluido, en montaje enterrado, con p.p. de empalmes, cocas, de conductor en entrada y salida de arqueta a caja de conexiones, elementos de conexión, pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada y conexiada.	44.00	4.72	207.68
02.02.03.06	<b>m Lin tierra alumb.P.1x16 450/750 V Cu.S/E</b> Línea de tierra para alumbrado público formada por conductor de cobre 1x16 mm <sup>2</sup> con aislamiento 450/750 V color verde-amarillo, con p.p. de conexión a picas de puesta a tierra, canalizados bajo tubo de PE de D=90 mm, no incluido, en montaje enterrado, con p.p. de empalmes, cocas, de conductor en entrada y salida de arqueta a caja de conexiones, elementos de conexión, pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada y conexiada.	44.00	1.91	84.04

**PRESUPUESTO**

Urbanización del Sector UE.L-1 Mezquitilla

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.02.03.07	<p><b>ud AMPERA EVO1 LED40 WW730 800mA 75W H10m</b></p> <p>Luminaria AMPERA EVO 1 de 40LEDs (75W) de SCHREDER SOCELEC compuesta de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano extra claro. Tanto el comportamiento del bloque óptico como el de sus filares eléctricos sean independientes, ambos accesibles de forma independiente. Con fijación de la luminaria mediante una pieza de fijación universal (Horizontal/vertical) de diámetro 32-75mm. La fijación permitirá una inclinación entre -100° y +30° en caso de instalación de entrada Post-Top, mientras que en entrada lateral será de -10° a +120°. El tamaño de la luminaria será de 524mm de largo, 380mm de ancho y 128mm de alto, sin contar con la pieza de fijación. Apertura sin herramientas y compartimentos independientes tanto para bloque óptico como para el bloque de auxiliares, en el que se incluye accesorio eléctrico para garantizar la seguridad en su manipulación, siendo los auxiliares de tipo Driver electrónicos regulables temporizados con posibilidad de hasta 5 niveles distintos. Con estanqueidad tanto en el cuerpo como en el bloque óptico de IP66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de IK09. Con acabado de pintura en póvora mediante electrodosición con al menos 60 micras de espesor (RAL a elegir por la DF) y posibilidad de acabado extra brillante de mar. Además, la luminaria, deberá disponer como opcional, la posibilidad de integrar una célula fotovoltaica o un nodo de control para regulación externa ambos de estándar internacional, en la parte superior de ésta mediante conector NEMA 7 Pinax o conector Zhaga D4i. Con bloque óptico compuesto de 40LEDs de alta emisión alimentados a 600mA, dispuestos sobre PCBA plana con sensor de temperatura, con consumo total de 75W y flujo inicial de 11618lm, temperatura de color 3000K con óptica 50009 de PMMA ubicada individualmente sobre cada LED conformando una biometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Vida útil L85B10 100.000H para todas las configuraciones. Rango de funcionamiento mínimo de temperatura ambiente entre -40°C y 50°C. Con protector de sobretensiones hasta 10kV. Con certificado del Fabricante de cumplimiento ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 50001, EMAS, UNE EN 13032 acreditada ENAC o equivalente y ENEC o equivalente.</p> <p>Columna de 10,00 m. con protección tipo AM-10 con tubo troncoconico de acero galvanizado con mano de imprimación para galvanizado y dos manos pintura esmalte tipo "oxidón", provista de caja de conexión y protección, conductores desde circuito de alimentación hasta luminarias de cobre de 2,5 mm<sup>2</sup>, 0,6/1kV, P.P. placa de tierra cada 5 luminarias y en los inicios y finales de líneas, de 2 metros de acero cobreado, cable de 35 mm<sup>2</sup> de cobre y borne de conexión, alimentación realizada con cable de 60x60x1200 cm de homigón HM-20 y pernos de anclaje, replanteo, montaje y conexión.</p> <p>Medida la unidad instalada, probada y funcionando.</p>	2,00	1.025,00	2.050,00
02.02.03.08	<p><b>ud Arqueta 50x50x70 cm. pie de báculo</b></p> <p>Arqueta para derivación a pie de báculo en red de alumbrado, de 0,50x0,50x0,70 m. de medidas interiores, compuesta por: solera de hormigón HM-20 de 10 cm de espesor, con hueco central; paredes con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibidos con mortero M-5, enfoscada y enlucida por el interior con mortero de cemento M-10, cerco y tapa de fundación octidil de 40x40 cm, con las inscripciones "AYUNTAMIENTO DE VÉLEZMÁLAGA", y "ALUMBRADO PÚBLICO", incluso recibido de tubos, excavación y relleno perimetral, con fondo terrizo, y retirada de materiales sobrantes a vertedero o lugar de utilización. Medida la unidad totalmente ejecutada.</p>	2,00	98,42	196,84
<b>TOTAL APARTADO 02.02.03 ALUMBRADO EXTERIOR.....</b>				<b>3.354,08</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 02.02 CARGA EXTERNA 2.....</b>				<b>16.645,14</b>

**PRESUPUESTO**

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 02.03 CARGA EXTERNA 3</b>				
<b>APARTADO 02.03.01 DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS</b>				
<b>02.03.01.01</b>	<b>m2 Demolición pav. Asfalto compactor</b> Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico de hasta 15 cm de espesor medio, con martillo neumático, y carga sobre camión o contenedor, incluso transporte a vertedero situado a 10 km.	400.00	5.50	2.200.00
<b>02.03.01.02</b>	<b>M2 Demolición pavim. Asara martillo hidr.</b> Demolición de pavimento exterior de baldosas y/o losetas de hormigón, con martillo neumático, y carga mecánica sobre camión o contenedor, incluido transporte a vertedero situado a 10 km. El precio incluye el picado del material de agarré y base soporte.	330.00	7.50	2.400.00
<b>02.03.01.03</b>	<b>m2 Demolición pavim. hormigón martillo hidr.</b> Demolición de pavimento continuo de hormigón armado de 15 cm de espesor, mediante retroexcavadora con martillo rompedor y equipo de oxicorte, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, carga mecánica sobre camión o contenedor y transporte a vertedero autorizado.	93.00	8.12	755.16
<b>02.03.01.04</b>	<b>M1 Demolición de Bordillo medianos mec.</b> Demolición de bordillo colocado sobre hormigón, con martillo hidráulico, incluso carga y transporte a vertedero situado a 10 km.	132.00	15.05	1.986.60
<b>02.03.01.05</b>	<b>ud Trasplante Arbol 3-5 m Altura</b> Trasplante de árbol de entre 3 y 5 m de altura, ubicada en tierra, con retrocargadora, incluso carga sobre camión, traslado y plantación con medios mecánicos dentro de la obra, con aporte de un 25% de tierra vegetal cribada, en hoyo de 180x180x120 cm; suministro con raíz desnuda.	3.00	150.00	450.00
<b>02.03.01.06</b>	<b>Ud Traslado de arbustos</b> Traslado con carga y descarga de arbustos de tamaño mediano incluso replantado en zona verde o vivero.	5.00	50.00	250.00
<b>02.03.01.07</b>	<b>m Desmantelamiento líneas aéreas</b> Desmantelamiento de líneas aéreas de servicios, incluido desconexiones, desmontaje p.p de postes y arquetas, incluso limpieza, retirada y transporte de escombros a vertedero, con p.p. de medios auxiliares.	100.00	3.65	365.00
<b>02.03.01.08</b>	<b>ud Desmontaje Puntos de Luz</b> Desmontaje de columna o báculo y luminaria de punto de luz existente. Incluye: desconexión, desmontaje, embalado, traslado y acopio de la misma hasta su posterior reposición.	3.00	69.96	209.88
<b>02.03.01.09</b>	<b>m2 Desmontaje marquesina Aluminio y Toldo</b> Desmontaje de marquesina de aluminio para cobertura con toldo, mediante desmontaje de estructura de aluminio, ceramieto acristalada, previo desmontaje de cobertura toldo, sujeta mecánicamente sobre correa de aluminio, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor y transporte a almacén o nuevo lugar de empleo.	64.00	9.55	611.20
<b>TOTAL APARTADO 02.03.01 DEMOLICIONES Y TRABAJOS</b>				<b>9,227.84</b>

**PRESUPUESTO**

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 02.03.02 PAVIMENTACIÓN</b>				
02.03.02.01	<b>M3 Excavación Apertura y ensanche de Caja</b> Excavación para apertura y ensanche de caja en tierra blanda, con medios mecánicos, carga a camión y transporte de los materiales excavados a una distancia no superior a 15 km, incluido canon a valedero.	806.50	12.90	7.823.85
02.03.02.02	<b>m3 Relleno compactado 6. SELECCIONADO</b> Terrelleno para coronación de terraplén, mediante el extendido en tongadas de espesor no superior a 30 cm de material seleccionado, que cumple los requisitos expuestos en el art. 330 del PG-3 CBR >10 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, hasta conseguir la cota de subrasante, incluido canon préstamo, carga origen, transporte a lugar de empleo, extendido y compactación.	535.28	4.64	2.483.70
02.03.02.03	<b>m3 Zehorra ARTIFICIAL Huso Z70</b> Base de pavimento realizada mediante relleno a cielo abierto con zehorra artificial, y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con compactador monocilíndrico vibrante autopropulsado, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.	243.30	15.22	3.703.03
02.03.02.04	<b>m2 BASE HM20 REFORZADA CON FIBRA</b> Base de hormigón en masa de 20 cm de espesor, con junta, realizada con hormigón HM20 fabricado en central y vertido desde camión, extendido y compactado por medios mecánicos, incluida adición de macro fibras de polipropileno estructural con dosificación 35g/m3 y p.p. de asfalto y formación de juntas de retracción transversalmente cada 6m y longitudinalmente a eje, totalmente terminado para su posterior uso como soporte de pavimento.	280.00	37.00	9.620.00
02.03.02.05	<b>m³ PAV.HORM.CONT.FRAT.CUARZ.COL.E=20 CM.</b> Pavimento continuo de hormigón HP-35, de 20 cm. de espesor, adición de fibras de polipropileno y enriquecido superficialmente con cemento GEM III/A1, 32.5 N, frotado añadiendo 4 Kg/m2 de polvo de cuarzo gris (preparación de la base, extendido, regado, vibrado, tope de curado y formación de juntas. Incluye el encofrado de la cara y en su caso, marcado, corte y demolición del borde para cumplir de alineación. Medido en proyección horizontal.	182.50	17.27	2.806.38
02.03.02.06	<b>Tm M.B.C. TIPO AC 22 BIN 50/70 5</b> mezcla bituminosa continua en caliente AC22 bin 5 extendida y compactada al 97 %, para capa intermedia, de composición densa, con árido calcéreo de 22 mm de tamaño máximo y betún asfáltico de penetración, incluso limpieza y berrido de la superficie, betún y filler. Medido el peso según volumen teórico de ejecución.	117.27	42.56	4.991.01
02.03.02.07	<b>Tm M.B.C. TIPO AC 16 SURF 52/70</b> Mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf 5 extendida y compactada al 97 %, para capa de rodadura, de composición semidensa, con árido calcéreo de 16 mm de tamaño máximo y betún asfáltico de penetración, incluso limpieza y berrido de la superficie, betún y filler. Medido el peso según volumen teórico de ejecución.	83.77	43.87	3.674.99
02.03.02.08	<b>m² RIEGO DE ADHERENCIA</b> Riego de adherencia con 0,5 kg/m² de emulsión bituminosa catiónica C60B3 ADH, con un 50% de betún asfáltico como ligante.	657.00	0.33	216.81
02.03.02.09	<b>m² RIEGO DE IMPRIMACIÓN</b> Riego de imprimación con 1,0 kg/m² de emulsión bituminosa catiónica C50BF4 IMP, con un 50% de betún asfáltico como ligante y aditivo fluidificante.	657.00	0.53	348.21

**PRESUPUESTO**

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.03.02.10	<b>m² Solería TERRAZO 40x40x5 cm Bajo relieve ondas</b> Pavimento exterior de piezas de terrazo para uso en zona de peatonales, de acabado superficial de la cara visible bajo relieve pulido de clase, clase resistente a flexión T, clase resistente según la carga de rotura T, clase de desgaste por abrasión B, tamaño nominal 40x40 cm, según UNE-EN 13748-2. <b>COLOCACIÓN:</b> a pie de muestra con mortero de cemento M-5 de 3 cm de espesor. <b>REJUNTA-DO:</b> con lechada de cemento 1/2 CEM III-B-P 32,5 R, coloreada con la misma tonalidad de las piezas en juntas de 1,5 a 3 mm de espesor. El precio no incluye la base de apoyo.	370.00	17.50	6,475.00
02.03.02.11	<b>m² Base HORMIGÓN HM-20 a 15cm</b> Solera de hormigón armado de 15 cm de espesor, realizada con hormigón HM-20 fabricado en central, y vertido desde camión, y malla electrosoldada ME 15x15 @ 6-6 B 400 T 5x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados, extendida y vibrado manual mediante regla vibrante, sin tratamiento de su superficie con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación. El precio no incluye la base de la solera.	370.00	11.50	4,255.00
02.03.02.12	<b>m² Solería TERRAZO 40x40 cm TACTIL DE BOTONES</b> Acerado formado por solería de terrazo de 40x40 cms táctil de botones color gris oscura o negro en pasos rebajados y de peatones (según detalle de planos) sobre 4 cms de mortero de aguja, totalmente construido.	15.00	12.56	188.40
02.03.02.13	<b>m² Solería TERRAZO 40x40 cm TACTIL DIRECCIONAL</b> Acerado formado por solería de terrazo de 40x40 cms táctil direccional de color rojo en pasos rebajados y de peatones (según detalle de planos) sobre 4 cms de mortero de aguja, totalmente construido.	4.80	12.56	60.29
02.03.02.14	<b>m BORDILLO HORM. BICAPA C5</b> Bordillo de hormigón bicapa C5 (25x15) - B - H - S(R-3.5) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón en masa (HM-20/P/20/20) de 20 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento industrial, M-5. Velocación necesaria y limpieza. Medida longitud en proyección horizontal según documentación del proyecto, una vez colocado y terminado.	138.00	11.00	1,518.00
02.03.02.15	<b>m BORDILLO HORM. BICAPA A-2</b> Bordillo - Recto - MC - A2 (20x10) - B - H - S(R-3.5) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón en masa (HM-20/P/20/20) de 20 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento industrial, M-5. Velocación necesaria y limpieza. Medida longitud en proyección horizontal según documentación del proyecto, una vez colocado y terminado.	97.00	9.17	898.69
02.03.02.16	<b>m BORDILLO PREFABRICADA 24X14 (R2)</b> Bordillo - Escuadra - 20C - MC - A3 (20x8) - B - H - S(R-3.5) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón en masa (HM-20/P/20/20) de 20 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento industrial, M-5. Velocación necesaria y limpieza. Medida longitud en proyección horizontal según documentación del proyecto, una vez colocado y terminado.	85.00	9.30	790.50
<b>TOTAL APARTADO 02.03.02 PAVIMENTACIÓN</b>				<b>49,852.00</b>

PRESUPUESTO

Urbanización del Sector UE.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 02.03.03 ALUMBRADO EXTERIOR</b>				
02.03.03.01	<b>M3 Excav. zanjas y pozos cualq. terreno</b> Excavación de zanjas en cualquier clase de terreno o refieno, realizada por medios mecánicos hasta la profundidad indicada en proyecto o necesaria. limpieza y perfilado de fondos y paramentos, equipos y medios auxiliares necesarios, visto por parte de la OF, al trazado final, pendientes, conforme a normativa en vigor así como, carga de material sobrante sobre camión y/o contenedores, transporte de los mismos a vertederos/centro de eliminación autorizado, centro de tratamiento y/o valorización situado a cualquier distancia y realizado por gestor autorizado, con selección previa de los productos transportados a efectos de cumplimiento de las normas medioambientales vigentes, limpieza de cajas, lista para recibir y/o ejecutar la siguiente unidad de obra.	4,97	6,28	31,71
02.03.03.02	<b>M3 Relleno localizado zanjas Suelo Seleccionado</b> Relleno localizado en zanjas con suelo seleccionado procedente de préstamo conforme a requisitos art. 330 del PG-3 CBR>20 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, incluido cannon préstamo, carga origen, transporte a lugar de empleo, extendido y compactación.	2,27	5,78	13,08
02.03.03.03	<b>m<sup>3</sup> Relleno de zanja con HM-20</b> Relleno en zanja con hormigón tipo HM-20 para asiento o protección de tuberías y canalizaciones, incluso p.p. de vertido, extendido y nivelación.	2,57	89,00	228,73
02.03.03.04	<b>m Canalización PE Ø 90 mm.</b> Canalización subterránea con tubo de PE doble capa de diámetro 90 mm, para líneas de alumbrado, con p.p. de separadores y cinta señalizadora, según normas, incluso guías de acero galvanizado.	54,00	4,20	226,80
02.03.03.05	<b>m Línea de alumbrado público 4X6 0,6/1kV Cu.</b> Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x6) mm <sup>2</sup> con aislamiento tipo RV-K, canalizados bajo tubo de PE de D=110 mm, no incluido, en montaje enterrado, con p.p. de empalmes, cocas, de conductor en entrada y salida de arqueta a caja de conexiones, elementos de conexión, pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada y conexiada.	27,00	4,72	127,44
02.03.03.06	<b>m Lin tierra alumb.P.1x16 450/750 V Cu.S/E</b> Línea de tierra para alumbrado público formada por conductor de cobre 1x16 mm <sup>2</sup> con aislamiento 450/750 V color verde-amarillo, con p.p. de conexión a picas de puesta a tierra, canalizados bajo tubo de PE de D=90 mm, no incluido, en montaje enterrado, con p.p. de empalmes, cocas, de conductor en entrada y salida de arqueta a caja de conexiones, elementos de conexión, pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada y conexiada.	27,00	1,91	51,57

**PRESUPUESTO**

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.03.03.07	<p><b>ud AMPERA EVO1 LED40 WW730 800mA 75W H10m</b></p> <p>Luminaria AMPERA EVO 1 de 40LEDs (75W) de SCHREDER-SOCELEC compuesta de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano extra claro. Tanto el comportamiento del bloque óptico como el de sus filares eléctricos sean independientes, ambos accesibles de forma independiente. Con fijación de la luminaria mediante una pieza de fijación universal (Horizontal/vertical) de diámetro 32-75mm. La fijación permitirá una inclinación entre -100° y +30° en caso de instalación de entrada Post-Top, mientras que en entrada lateral será de -10° a +120°. El tamaño de la luminaria será de 524mm de altura, 380mm de ancho y 128mm de alto, sin contar con la pieza de fijación. Apertura sin herramientas y compartimentos independientes tanto para bloque óptico como para el bloque de auxiliares, en el que se incluye accesorio eléctrico para facilitar la seguridad en su manipulación, siendo los auxiliares de tipo Driver electrónicos regulables temporizados con posibilidad de hasta 5 niveles distintos. Con estanqueidad tanto en el cuerpo como en el bloque óptico de IP66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de IK09. Con acabado de pintura en polvo mediante electrodisección con al menos 60 micras de espesor (RAL a elegir por la DF) y posibilidad de acabado extra brillante de mar. Además, la luminaria, deberá disponer como opcional, la posibilidad de integrar una célula fotovoltaica o un nodo de control para telegestión externo ambos de estándar internacional, en la parte superior de ésta mediante conector NEMA 7 Pines, o conector Zhaga D4i. Con bloque óptico compuesto de 40LEDs de alta emisión alimentados a 600mA, dispuestos sobre PCBA plana con sensor de temperatura, con consumo total de 75W y flujo inicial de 11618lm, temperatura de color 3000K con óptica 50009 de PMMA ubicada individualmente sobre cada LED conformando una biometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Vida útil L85B10 100.000H para todas las configuraciones. Rango de funcionamiento mínimo de temperatura ambiente entre -40°C y 50°C. Con protector de sobretensiones hasta 10kV. Con certificado del Fabricante de cumplimiento ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 50001, EMAS, UNE EN 13032 acreditada ENAC o equivalente y ENEC o equivalente.</p> <p>Columna de 10,00 m. con protección tipo AM-10 con tubo troncoconico de acero galvanizado con mano de imprimación para galvanizado y dos manos pintura esmalte tipo "oxidón", provista de caja de conexión y protección, conductores desde circuito de alimentación hasta luminarias de cobre de 2,5 mm<sup>2</sup>, 0,6/1kV, P.P. placa de tierra cada 5 luminarias y en los inicio y finales de líneas, de 2 metros de acero inoxidable, cable de 35 mm<sup>2</sup> de cobre y borne de conexión, alimentación realizada con dato de 60x60x1200 cm de hormigón HM-20 y pernos de anclaje, replanteo, montaje y conexión.</p> <p>Medida la unidad instalada, probada y funcionando.</p>	1,00	1.025,00	1.025,00
02.03.03.08	<p><b>ud Arqueta 50x50x70 cm. pie de bráculo</b></p> <p>Arqueta para derivación a pie de bráculo en red de alumbrado, de 0,50x0,50x0,70 m. de medidas interiores, compuesta por: solera de hormigón HM-20 de 10 cm de espesor, con hueco central, paredes con fibrita de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, revestidos con mortero M-5, enfoscada y enlucida por el interior con mortero de cemento M-10, cerco y tapa de fundición ductil de 40x40 cm, con las inscripciones "AYUNTAMIENTO DE VÉLEZ-MÁLAGA", y "ALUMBRADO PÚBLICO", incluso recibido de tubos, excavación y relleno perimetral, con fondo lizo y retirada de materiales sobrantes a vertedero o lugar de utilización. Medida la unidad totalmente ejecutada.</p>	1,00	98,42	98,42
02.03.03.09	<p><b>ud Arqueta 50x50x100 cm. cruce</b></p> <p>Arqueta para cruce o para cruce y derivación a bráculo en red de alumbrado, de 0,50x0,50x0,90m. de medidas interiores, compuesta por: solera de hormigón HM-20 de 10 cm de espesor, con hueco central, paredes con fibrita de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, revestidos con mortero M-5, enfoscada y enlucida por el interior con mortero de cemento M 10, cerco y tapa de fundición ductil de 40x40 cm, con las inscripciones "AYUNTAMIENTO DE VÉLEZ-MÁLAGA", y "ALUMBRADO PÚBLICO", incluso recibido de tubos, retirada de materiales sobrantes a vertedero o lugar de utilización. Medida la unidad totalmente ejecutada.</p>	0,00	98,42	0,00
<b>TOTAL APARTADO 02.03.03 ALUMBRADO EXTERIOR.....</b>				<b>1,802,75</b>

**PRESUPUESTO**

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 02.03.04 JARDINERÍA, RIEGO Y MOBILIARIO URBANO</b>				
<b>SUBAPARTADO 02.03.04.01 JARDINERÍA</b>				
02.03.04.01.01	<b>M3 Estiércol</b> Suministro, extendido e incorporación de estiércol fermentado a razón de 20 litros/m <sup>2</sup>	1,46	21,96	32,06
02.03.04.01.02	<b>M3 Tierra vegetal</b> Suministro y extendido del tierra vegetal en capa de 10 cm	1,46	17,02	24,85
02.03.04.01.03	<b>ud Melia Azadirach de 12/14 cm de perimetro</b> Melia Azadirach de 12/14 cm de perimetro de tronco y 3,0-3,5 m de altura de planta, suministrado en contenedor de 0,50 m de diametro, plantación en 0,8 y 1 m <sup>3</sup> , incluso apertura del mismo con los medios indicados, relleno con tierra vegetal enriquecida y fertilizada, drenaje con tubo pvc flexible 50 mm desde superficie hasta cepellón relleno de gravilla, sistema de entutorado formado por 2 rollos de madera de 8 cm de calibre minimo y altura adecuada, formación de alcorque y primer riego.	6,00	56,47	338,82
<b>TOTAL SUBAPARTADO 02.03.04.01 JARDINERÍA.....</b>				<b>395,73</b>
<b>SUBAPARTADO 02.03.04.02 RIEGO</b>				
02.03.04.02.01	<b>M3 Excav. zanjas y pozos cualq. terreno</b> Excavación de zanjas en cualquier clase de terreno o relleno, realizada por medios mecánicos hasta la profundidad indicada en proyecto o necesaria, limpieza y perfilado de fondos y paramentos, equipos y medios auxiliares necesarios, visto por parte de la D.F. el trazado final, pendientes, conforme a normativa en vigor así como, carga de material sobrante sobre camión y/o contenedores, transporte de los mismos a vertedero/centro de eliminación autorizado, centro de tratamiento y/o valorización situado a cualquier distancia y realizado por gestor autorizado, con selección previa de los productos transportados a efectos de cumplimiento de las normas medioambientales vigentes, limpieza de bajos, listo para recibir y/o ejecutar la siguiente unidad de obra.	9,40	6,36	59,59
02.03.04.02.02	<b>m3 Relleno zanja con Arena</b> M3 de relleno de arena procedente de préstamo en capas de asiento y en recubrimiento de tuberías, según detalle de planos, extendido, humectación y compactación, equipos y medios auxiliares necesarios, así como, carga de material sobrante sobre camión y/o contenedores, transporte de los mismos a vertedero/centro de eliminación autorizado, centro de tratamiento y/o valorización situado a cualquier distancia y realizado por gestor autorizado, limpieza de bajos, listo para recibir y/o ejecutar la siguiente unidad de obra.	4,20	14,22	59,72
02.03.04.02.03	<b>M3 Relleno localizado zanjas Suelo Soloesionado</b> Relleno localizado en zanjas con suelo seleccionado procedente de préstamo conforme a requisitos art. 330 del PG-3 CBR>10 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, incluido camión préstamo, carga origen, transporte a lugar de empleo, extensión y compactación.	4,20	5,76	24,19
02.03.04.02.04	<b>M1 Tubería de PE32, diámetro 32 mm y 10 atms</b> Tubería de polietileno baja densidad PE32 para agua, de 32 mm. de diámetro nominal y una presión de trabajo de 6 kg/cm <sup>2</sup> , suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena no incluida, v.p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	70,00	3,16	221,20
02.03.04.02.05	<b>ud Anillo 2 GOTEROS auto compensantes 2 l/h cada uno</b> Anillo de riego por gotero en arboles de alineación, formado por anillo de tubería de polietileno de 16 mm. con dos goteros auto compensante de 2 litros/hora cada uno colocado sobre tubería, y perforación manual de la línea para su instalación, incluida conexión en T o con collarín de toma con tubería de reparto de diámetro 40 ó 32 mm.			

**PRESUPUESTO**

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

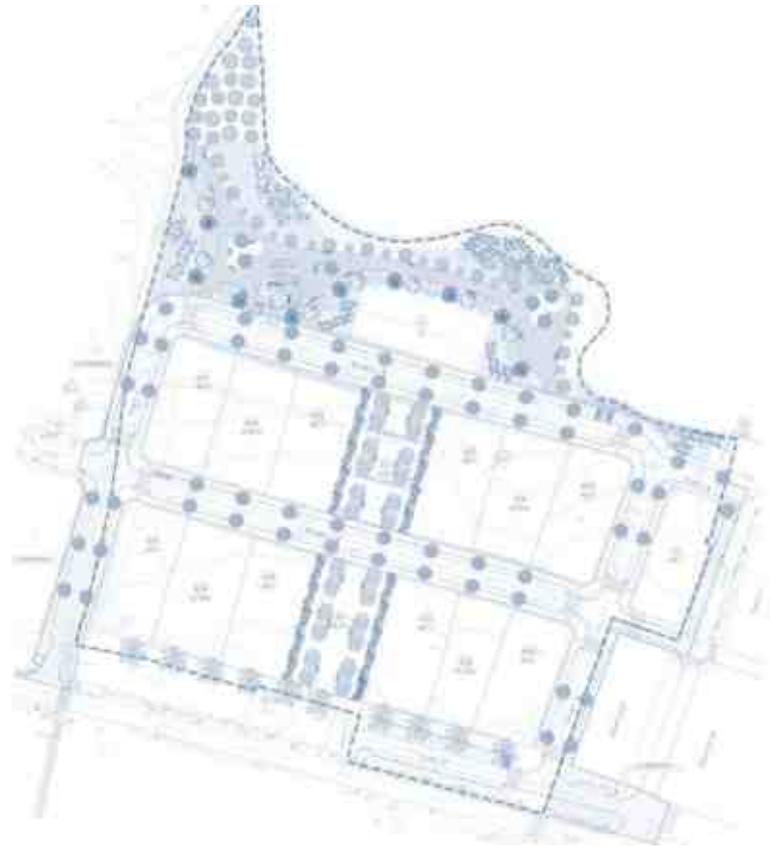
CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		5.00	1.20	6.00
<b>TOTAL SUBAPARTADO 02.03.04.02 RIEGO</b>				<b>384.70</b>
<b>TOTAL APARTADO 02.03.04 JARDINERÍA, RIEGO Y</b>				<b>760.43</b>
<b>APARTADO 02.03.05 SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO</b>				
02.03.05.01	m1 MARCA VIAL REFLEX.CONT.BL.a=10cm M-2.2 Marca vial reflexiva continua, blanca, con pintura termoplástica de dos componentes de 10 cm. de ancho, incluso premarcaje. (TIPO M-2.2)			
		52.00	1.55	80.60
02.03.05.02	m1 MARCA VIAL REFLEX.DISC.BL.a=10cm M-1.3 Marca vial reflexiva discontinua, blanca, con pintura termoplástica de dos componentes de 10 cm. de ancho, incluso premarcaje. (TIPO M-1.3)			
		45.00	1.35	60.75
02.03.05.03	m1 MARCA VIAL REFLEX.DISC.BL.a=10cm M-7.3 Marca vial reflexiva discontinua, blanca, con pintura termoplástica de dos componentes de 10 cm. de ancho, incluso premarcaje. (TIPO M-7.3)			
		85.00	1.35	114.75
02.03.05.04	m1 MARCA VIAL REFLEX.CONT.BL.a=15cm M-2.6 Marca vial reflexiva continua, blanca, con pintura termoplástica de dos componentes de 15 cm. de ancho, incluso premarcaje. (TIPO M-2.6)			
		66.50	1.75	116.38
02.03.05.05	m1 MARCA VIAL REFLEX.DISC.BL.a=40cm M-4.2 Marca vial reflexiva discontinua, blanca, con pintura termoplástica de dos componentes de 40 cm. de ancho y espacio 80 cm., incluso premarcaje.(línea de detención) (TIPO M-4.2). Medida la longitud completa			
		15.00	1.23	18.45
02.03.05.06	m2 PINTURA REFLEX. BLANCA PASO PEATONES M-4.3 Pintura termoplástica de dos componentes reflexiva blanca en paso de peatones en bandas, incluso premarcaje sobre el pavimento. Medido superficie total pintada incluido huecos.			
		15.00	6.90	103.50
02.03.05.07	ud PINTURA REFLEX. EN SÍMBOLOS Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva blanca, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barnido y premarcaje sobre el pavimento. con una dotación de pintura de 3 kg/m <sup>2</sup> y 0,6 kg/m <sup>2</sup> de microesferas de vidrio.			
		5.00	85.00	425.00
02.03.05.08	ud SEÑAL OCTOGONAL REFLEX. D=60cm Señal octogonal de doble apotema 60 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.			
		1.00	57.16	57.16
02.03.05.09	ud SEÑAL CUADRADA REFLEX. 60x60cm Señal cuadrada de 60x60 cm reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.			
		2.00	58.11	116.22
02.03.05.10	ud SEÑAL TRIANGULAR REFLEX.L=90cm Señal triangular de lado 90 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.			
		2.00	56.06	112.12
<b>TOTAL APARTADO 02.03.05 SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO.</b>				<b>1,204.93</b>

**PRESUPUESTO**

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL SUBCAPÍTULO 02.03 CARGA EXTERNA 3.....			62,847.95
	TOTAL CAPÍTULO 02 CARGAS EXTERNAS.....			175,178.54
	TOTAL.....			2,468,718.82

Nº anotación: 2025001004 / Fecha: 12/02/2025 Para validar acceda desde un navegador a la dirección <https://sede.velezmalaga.es/validacion> e introduzca el siguiente código: 16333756644216244412



## RESUMEN DE PRESUPUESTO

**ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN  
DE LA UE.L-1 "MEZQUITILLA"  
DEL PGOU DE VÉLEZ-MÁLAGA**

**RESUMEN DEL PRESUPUESTO**

CAPÍTULO	DESCRIPCIÓN	IMPORTE	%
<b>OBRAS INTERNAS</b>			
01.01	DEMOLICIONES Y SERVICIOS AFECTADOS	90.091,09	3,65
01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	73.503,33	2,98
01.03	PAVIMENTACIÓN	329.314,92	13,34
01.04	RED DE SANEAMIENTO: AGUAS PLUVIALES	398.647,17	16,15
01.05	RED DE SANEAMIENTO: AGUAS FECALES	127.141,06	5,15
01.06	RED DE ABASTECIMIENTO	112.310,48	4,55
01.07	RED DE MEDIA TENSIÓN	304.670,32	12,34
01.08	RED DE BAJA TENSIÓN	269.799,84	10,93
01.09	RED DE TELECOMUNICACIONES	43.060,58	1,74
01.11	GAS NATURAL	11.602,70	0,47
01.12	ALUMBRADO EXTERIOR	143.546,79	5,81
01.13	JARDINERIA, RIEGO Y MOBILIARIO URBANO	290.636,44	11,77
01.14	SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO	9.502,53	0,38
01.15	SEGURIDAD Y SALUD	33.686,19	1,36
01.16	DESVÍO TRAFICO CRUCE ANTIGUAL CN-340	33.561,26	1,36
01.17	GESIÓN DE RESIDUOS	11.058,58	0,45
01.18	CONTROL DE CALIDAD	11.407,00	0,46
TOTAL OBRAS INTERNAS		<b>2.293.540,28</b>	92,90
<b>OBRAS EXTERIORES (CARGA EXTERNA)</b>			
02.01	CARGA EXTERNA 1	95.683,45	3,88
02.02	CARGA EXTERNA 2	16.645,14	0,67
02.03	CARGA EXTERNA 3	62.847,95	2,55
TOTAL CARGAS EXTERNAS		<b>175.176,54</b>	7,10
<b>TOTAL PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL</b>		<b>2.468.716,82</b>	
13% Gastos Generales		320.933,19	
6% Beneficio Industrial		148.123,01	
<b>TOTAL PRESUPUESTO POR CONTRATA</b>		<b>2.937.773,02</b>	

Asciende el presente Presupuesto de Ejecución Material a la expresada cantidad de **DOS MILLONES CUATROCIENTOS SESENTA Y OCHO MIL SETECIENTOS DIECISEIS EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO** (2.468.716,82 €)

Vélez-Málaga, 29 de enero de 2025



Fdo. Tristán Martínez Auladell  
Arquitecto

Colaboradores:



Fdo. Santiago Hervás Salado  
Ingeniero Industrial



Fdo. Juan Carlos Bonilla Guerrero  
I.T.O.P.



Fdo. Fernando García Pulido  
Ingeniero Mecánico  
Ingeniero Técnico Industrial