



DOCUMENTO NÚMERO CUATRO

# **PRESUPUESTO**



## 1. MEDICIONES



## **1.1. MEDICIONES AUXILIARES**



## MOVIMIENTOS DE TIERRAS DE LA RED DE SANEAMIENTO

### SANEAMIENTO 01

LOCALIZACIÓN				COTAS		GRAVILLA		ARENA			ZANJA			ZAHORRA			HORMIGÓN HP-35			M.B.C	VOLUMENES (m³)										SUPERFICIE (m²)	
POZO	Ø	DISTANCIA		RASANTE		ALT.	SECC.	BASE	ALT.	SECC.	COTA ROJA	BASE	SECC.	BASE	ALT.	SECC.	BASE	ALT.	SECC.	ROD.	ZANJA		GRAVILLA		ARENA		ZAHORRA		HP-35		M.B.C	
		PARC.	TOTAL	CALLE	EXCA.																PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.
		(mm)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.
P-1	315	0,000	0,000	801,585	799,710	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	1,775	0,815	1,762	1,104	0,200	0,225	1,144	0,180	0,209	1,190	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
P-2	315	26,320	26,320	802,286	800,388	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	1,798	0,815	1,789	1,109	0,200	0,226	1,149	0,180	0,210	1,195	46,722	46,722	3,277	3,277	8,860	8,860	5,929	5,929	5,516	5,516	31,381	31,381
P-3	315	26,320	52,640	802,700	800,868	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	1,732	0,815	1,712	1,095	0,200	0,223	1,135	0,180	0,208	1,181	46,063	92,785	3,277	6,554	8,860	17,719	5,906	11,835	5,496	11,012	31,268	62,649
P-3	600	0,000	52,640	802,700	801,066	1,150	1,397	1,330	0,750	0,771	1,534	1,100	1,923	1,341	0,200	0,272	1,381	0,180	0,252	1,427	0,000	92,785	0,000	6,554	0,000	17,719	0,000	11,835	0,000	11,012	0,000	62,649
P-4	600	45,135	97,775	803,801	801,653	0,150	0,167	1,130	0,750	0,621	2,048	1,100	2,672	1,444	0,200	0,293	1,484	0,180	0,270	1,530	103,696	196,482	35,307	41,861	31,414	49,134	12,748	24,583	11,782	22,793	66,719	129,368
P-5	600	48,432	146,207	805,393	802,657	0,150	0,167	1,130	0,750	0,621	2,636	1,100	3,594	1,561	0,200	0,316	1,601	0,180	0,291	1,647	151,754	348,236	8,100	49,961	30,077	79,210	14,747	39,330	13,603	36,397	76,929	206,297
P-6	600	48,001	194,208	805,991	803,291	0,150	0,167	1,130	0,750	0,621	2,600	1,100	3,536	1,554	0,200	0,315	1,594	0,180	0,290	1,640	171,134	519,370	8,028	57,989	29,809	109,019	15,145	54,475	13,959	50,356	78,894	285,192
P-7	600	43,739	237,947	807,386	804,686	0,150	0,167	1,130	0,750	0,621	2,600	1,100	3,536	1,554	0,200	0,315	1,594	0,180	0,290	1,640	154,661	674,031	7,315	65,304	27,162	136,181	13,769	68,244	12,691	63,047	71,732	356,924
P-8	600	40,768	278,715	808,347	805,638	0,150	0,167	1,130	0,750	0,621	2,609	1,100	3,551	1,556	0,200	0,315	1,596	0,180	0,290	1,642	144,453	818,484	6,818	72,123	25,317	161,499	12,841	81,085	11,836	74,883	66,896	423,820
P-8	500	0,000	278,715	808,347	805,738	0,150	0,152	1,030	0,650	0,515	2,509	1,000	3,139	1,436	0,200	0,291	1,476	0,180	0,269	1,522	0,000	818,484	0,000	72,123	0,000	161,499	0,000	81,085	0,000	74,883	0,000	423,820
P-9	500	48,526	327,241	809,672	807,072	0,150	0,152	1,030	0,650	0,515	2,500	1,000	3,125	1,434	0,200	0,291	1,474	0,180	0,269	1,520	151,971	970,456	7,388	79,511	25,010	186,509	14,120	95,205	13,040	87,923	73,803	497,623
P-10	500	48,526	375,767	811,317	808,557	0,150	0,152	1,030	0,650	0,515	2,660	1,000	3,368	1,466	0,200	0,297	1,506	0,180	0,274	1,552	157,529	1.127,985	7,388	86,899	25,010	211,519	14,267	109,472	13,172	101,095	74,536	572,159
P-11	500	45,284	421,051	812,064	809,289	0,150	0,152	1,030	0,650	0,515	2,675	1,000	3,391	1,469	0,200	0,298	1,509	0,180	0,275	1,555	153,017	1.281,002	6,894	93,793	23,339	234,859	13,472	122,944	12,435	113,529	70,349	642,508
P-12	500	50,000	471,051	812,712	810,081	0,150	0,152	1,030	0,650	0,515	2,531	1,000	3,172	1,440	0,200	0,292	1,480	0,180	0,270	1,526	164,054	1.445,056	7,613	101,406	25,770	260,629	14,746	137,690	13,613	127,143	77,030	719,538
P-13	500	49,500	520,551	813,473	810,873	0,150	0,152	1,030	0,650	0,515	2,500	1,000	3,125	1,434	0,200	0,291	1,474	0,180	0,269	1,520	155,841	1.600,897	7,536	108,942	25,512	286,141	14,425	152,115	13,321	140,464	75,393	794,931
P-14	500	43,244	563,795	814,364	811,764	0,150	0,152	1,030	0,650	0,515	2,500	1,000	3,125	1,434	0,200	0,291	1,474	0,180	0,269	1,520	135,137	1.736,034	6,584	115,526	22,288	308,429	12,575	164,690	11,614	152,078	65,731	860,662
P-15	500	43,243	607,038	815,843	812,912	0,150	0,152	1,030	0,650	0,515	2,831	1,000	3,632	1,500	0,200	0,304	1,540	0,180	0,280	1,586	146,106	1.882,141	6,584	122,110	22,287	330,717	12,861	177,552	11,871	163,949	67,161	927,823
P-16	500	49,639	656,677	817,282	814,682	0,150	0,152	1,030	0,650	0,515	2,500	1,000	3,125	1,434	0,200	0,291	1,474	0,180	0,269	1,520	167,717	2.049,857	7,558	129,667	25,584	356,300	14,764	192,315	13,627	177,575	77,094	1.004,917



# SANEAMIENTO 01

LOCALIZACIÓN				COTAS		GRAVILLA		ARENA			ZANJA			ZAHORRA			HORMIGÓN HP-35			M.B.C	VOLUMENES (m³)										SUPERFICIE (m²)	
POZO	Ø	DISTANCIA		RASANTE		ALT.	SECC.	BASE	ALT.	SECC.	COTA ROJA	BASE	SECC.	BASE	ALT.	SECC.	BASE	ALT.	SECC.	ROD.	ZANJA		GRAVILLA		ARENA		ZAHORRA		HP-35		M.B.C	
		PARC.	TOTAL	CALLE	EXCA.																PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.
		(mm)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.
P-17	500	47,464	704,141	818,670	816,070	0,150	0,152	1,030	0,650	0,515	2,500	1,000	3,125	1,434	0,200	0,291	1,474	0,180	0,269	1,520	148,325	2.198,182	7,226	136,894	24,463	380,763	13,803	206,118	12,747	190,322	72,145	1.077,063
P-18	500	50,000	754,141	820,386	817,193	0,150	0,152	1,030	0,650	0,515	3,093	1,000	4,050	1,553	0,200	0,315	1,593	0,180	0,290	1,639	179,367	2.377,549	7,613	144,506	25,770	406,533	15,133	221,251	13,962	204,284	78,965	1.156,028
P-19	500	50,001	804,142	820,243	817,643	0,150	0,152	1,030	0,650	0,515	2,500	1,000	3,125	1,434	0,200	0,291	1,474	0,180	0,269	1,520	179,370	2.556,919	7,613	152,119	25,771	432,304	15,133	236,384	13,962	218,246	78,967	1.234,994
P-20	500	19,809	823,951	820,487	817,897	0,150	0,152	1,030	0,650	0,515	2,490	1,000	3,110	1,432	0,200	0,290	1,472	0,180	0,268	1,518	61,755	2.618,674	3,016	155,135	10,210	442,514	5,756	242,141	5,316	223,562	30,090	1.265,084
P-20	400	0,000	823,951	820,487	817,987	0,150	0,137	0,930	0,550	0,416	2,400	0,900	2,736	1,314	0,200	0,267	1,354	0,180	0,247	1,400	0,000	2.618,674	0,000	155,135	0,000	442,514	0,000	242,141	0,000	223,562	0,000	1.265,084
P-21	400	38,464	862,415	821,997	819,505	0,150	0,137	0,930	0,550	0,416	2,392	0,900	2,725	1,312	0,200	0,266	1,352	0,180	0,247	1,398	105,025	2.723,699	5,279	160,414	16,004	458,518	10,256	252,397	9,494	233,056	53,819	1.318,903
P-22	400	38,532	900,947	824,045	820,416	0,150	0,137	0,930	0,550	0,416	3,529	0,900	4,421	1,540	0,200	0,312	1,580	0,180	0,288	1,626	137,684	2.861,383	5,289	165,703	16,033	474,551	11,144	263,541	10,293	243,349	58,264	1.377,167
P-23	400	42,482	943,429	823,715	820,883	0,150	0,137	0,930	0,550	0,416	2,732	0,900	3,205	1,380	0,200	0,280	1,420	0,180	0,259	1,466	161,998	3.023,381	5,831	171,533	17,676	492,227	12,576	276,116	11,609	254,958	65,681	1.442,848
P-24	400	42,483	985,912	823,908	821,308	0,150	0,137	0,930	0,550	0,416	2,500	0,900	2,875	1,334	0,200	0,271	1,374	0,180	0,251	1,420	129,152	3.152,533	5,831	177,364	17,677	509,903	11,702	287,818	10,822	265,780	61,311	1.504,160
P-25	400	50,000	1.035,912	824,308	821,808	0,150	0,137	0,930	0,550	0,416	2,400	0,900	2,736	1,314	0,200	0,267	1,354	0,180	0,247	1,400	140,275	3.292,808	6,863	184,227	20,804	530,708	13,440	301,258	12,438	278,218	70,500	1.574,660
P-26	400	38,872	1.074,784	824,922	822,423	0,150	0,137	0,930	0,550	0,416	2,399	0,900	2,735	1,314	0,200	0,267	1,354	0,180	0,247	1,400	106,327	3.399,135	5,335	189,562	16,174	546,882	10,370	311,628	9,599	287,817	54,417	1.629,077
P-26	315	0,000	1.074,784	824,923	822,523	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	2,300	0,815	2,403	1,209	0,200	0,246	1,249	0,180	0,228	1,295	0,000	3.399,135	0,000	189,562	0,000	546,882	0,000	311,628	0,000	287,817	0,000	1.629,077
P-27	315	23,255	1.098,039	825,217	822,819	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	2,298	0,815	2,401	1,209	0,200	0,246	1,249	0,180	0,228	1,295	55,864	3.454,998	2,895	192,457	7,828	554,710	5,715	317,343	5,303	293,120	30,111	1.659,187
P-28	315	37,008	1.135,047	826,066	823,663	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	2,303	0,815	2,407	1,210	0,200	0,246	1,250	0,180	0,228	1,296	88,972	3.543,971	4,607	197,065	12,457	567,167	9,097	326,441	8,441	301,560	47,929	1.707,116
P-29	315	38,000	1.173,047	826,501	824,101	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	2,300	0,815	2,403	1,209	0,200	0,246	1,249	0,180	0,228	1,295	91,406	3.635,376	4,731	201,796	12,791	579,959	9,343	335,783	8,668	310,229	49,221	1.756,338
P-30	315	37,998	1.211,045	827,067	824,667	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	2,300	0,815	2,403	1,209	0,200	0,246	1,249	0,180	0,228	1,295	91,328	3.726,705	4,731	206,526	12,791	592,749	9,340	345,123	8,666	318,894	49,207	1.805,545
P-31	315	22,198	1.233,243	827,303	824,903	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	2,300	0,815	2,403	1,209	0,200	0,246	1,249	0,180	0,228	1,295	53,353	3.780,058	2,764	209,290	7,472	600,222	5,456	350,580	5,062	323,957	28,746	1.834,292
P-32	315	28,400	1.261,643	827,483	825,083	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	2,300	0,815	2,403	1,209	0,200	0,246	1,249	0,180	0,228	1,295	68,259	3.848,317	3,536	212,826	9,560	609,782	6,981	357,560	6,477	330,434	36,778	1.871,070
P-33	315	42,884	<b>1.304,527</b>	828,131	825,731	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	2,300	0,815	2,403	1,209	0,200	0,246	1,249	0,180	0,228	1,295	103,072	<b>3.951,389</b>	5,339	<b>218,165</b>	14,435	<b>624,217</b>	10,541	<b>368,101</b>	9,780	<b>340,214</b>	55,535	<b>1.926,604</b>



SANEAMIENTO 01-01

LOCALIZACIÓN				COTAS		GRAVILLA		ARENA			ZANJA			ZAHORRA			HORMIGÓN HP-35			M.B.C	VOLUMENES (m³)										SUPERFICIE (m²)	
POZO	Ø	DISTANCIA		RASANTE		ALT.	SECC.	BASE	ALT.	SECC.	COTA ROJA	BASE	SECC.	BASE	ALT.	SECC.	BASE	ALT.	SECC.	ROD.	ZANJA		GRAVILLA		ARENA		ZAHORRA		HP-35		M.B.C	
		PARC.	TOTAL	CALLE	EXCA.																PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.
		(mm)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.
P-1	315	0,000	0,000	808,347	805,938	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	2,309	0,815	2,415	1,211	0,200	0,246	1,251	0,180	0,228	1,297	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
P-2	315	37,411	37,411	810,321	807,434	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	2,787	0,815	3,048	1,306	0,200	0,265	1,346	0,180	0,246	1,392	102,190	102,190	4,658	4,658	12,593	12,593	9,567	9,567	8,866	8,866	50,303	50,303
P-3	315	37,410	74,821	811,330	808,930	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	2,300	0,815	2,404	1,209	0,200	0,246	1,249	0,180	0,228	1,295	101,973	204,163	4,658	9,315	12,593	25,186	9,560	19,126	8,860	17,726	50,268	100,571
P-4	315	50,000	124,821	813,607	811,207	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	2,300	0,815	2,403	1,209	0,200	0,246	1,249	0,180	0,228	1,295	120,175	324,338	6,225	15,540	16,831	42,017	12,290	31,416	11,403	29,129	64,750	165,321
P-5	315	50,000	174,821	815,463	813,063	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	2,300	0,815	2,403	1,209	0,200	0,246	1,249	0,180	0,228	1,295	120,175	444,513	6,225	21,765	16,831	58,848	12,290	43,706	11,403	40,532	64,750	230,071
P-6	315	22,354	197,175	816,624	813,637	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	2,887	0,815	3,186	1,326	0,200	0,269	1,366	0,180	0,249	1,412	62,478	506,992	2,783	24,548	7,525	66,372	5,757	49,464	5,334	45,866	30,261	260,331
P-7	315	35,807	232,982	817,131	814,354	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	2,677	0,815	2,898	1,284	0,200	0,261	1,324	0,180	0,242	1,370	108,939	615,930	4,458	29,006	12,053	78,426	9,492	58,955	8,787	54,653	49,822	310,153
P-8	315	50,000	282,982	818,003	815,354	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	2,549	0,815	2,727	1,259	0,200	0,256	1,299	0,180	0,237	1,345	140,639	756,569	6,225	35,231	16,831	95,256	12,916	71,871	11,966	66,620	67,880	378,033
P-9	315	50,000	332,982	819,324	816,924	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	2,300	0,815	2,403	1,209	0,200	0,246	1,249	0,180	0,228	1,295	128,267	884,836	6,225	41,456	16,831	112,087	12,539	84,410	11,627	78,247	65,995	444,028
P-10	315	50,000	382,982	821,190	818,790	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	2,300	0,815	2,404	1,209	0,200	0,246	1,249	0,180	0,228	1,295	120,175	1.005,011	6,225	47,681	16,831	128,918	12,290	96,700	11,403	89,650	64,750	508,778
P-11	315	49,866	432,848	822,709	820,309	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	2,300	0,815	2,403	1,209	0,200	0,246	1,249	0,180	0,228	1,295	119,853	1.124,864	6,208	53,890	16,786	145,704	12,257	108,957	11,372	101,022	64,576	573,355
P-12	315	50,000	482,848	824,562	822,162	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	2,300	0,815	2,403	1,209	0,200	0,246	1,249	0,180	0,228	1,295	120,175	1.245,039	6,225	60,115	16,831	162,535	12,290	121,247	11,403	112,425	64,750	638,105
P-13	315	50,000	532,848	825,395	822,586	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	2,709	0,815	2,942	1,291	0,200	0,262	1,331	0,180	0,243	1,377	133,630	1.378,669	6,225	66,340	16,831	179,365	12,699	133,946	11,771	124,196	66,795	704,900
P-14	315	49,932	582,780	825,566	822,885	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	2,581	0,815	2,770	1,265	0,200	0,257	1,305	0,180	0,238	1,351	142,590	1.521,259	6,217	72,556	16,808	196,173	12,962	146,909	12,008	136,204	68,107	773,007
P-15	315	49,931	<b>632,711</b>	825,585	823,185	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	2,300	0,815	2,404	1,209	0,200	0,246	1,249	0,180	0,228	1,295	129,151	<b>1.650,410</b>	6,216	<b>78,773</b>	16,808	<b>212,981</b>	12,554	<b>159,462</b>	11,640	<b>147,844</b>	66,064	<b>839,071</b>



SANEAMIENTO 01-01-01

LOCALIZACIÓN				COTAS		GRAVILLA		ARENA			ZANJA			ZAHORRA			HORMIGÓN HP-35			M.B.C	VOLUMENES (m³)										SUPERFICIE (m²)	
POZO	Ø	DISTANCIA		RASANTE		ALT.	SECC.	BASE	ALT.	SECC.	COTA ROJA	BASE	SECC.	BASE	ALT.	SECC.	BASE	ALT.	SECC.	ROD.	ZANJA		GRAVILLA		ARENA		ZAHORRA		HP-35		M.B.C	
		PARC.	TOTAL	CALLE	EXCA.																PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.		
	(mm)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.
P-1	315	0,000	0,000	811,330	808,900	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	2,330	0,815	2,442	1,215	0,200	0,247	1,255	0,180	0,229	1,301	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
P-2	315	38,300	38,300	812,452	809,372	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	2,980	0,815	3,317	1,345	0,200	0,273	1,385	0,180	0,253	1,431	110,277	110,277	4,768	4,768	12,892	12,892	9,958	9,958	9,224	9,224	52,318	52,318
P-3	315	38,300	<b>76,600</b>	812,213	809,813	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	2,300	0,815	2,403	1,209	0,200	0,246	1,249	0,180	0,228	1,295	109,543	<b>219,819</b>	4,768	<b>9,537</b>	12,892	<b>25,785</b>	9,935	<b>19,893</b>	9,203	<b>18,428</b>	52,203	<b>104,521</b>

SANEAMIENTO 01-01-02

LOCALIZACIÓN				COTAS		GRAVILLA		ARENA			ZANJA			ZAHORRA			HORMIGÓN HP-35			M.B.C	VOLUMENES (m³)										SUPERFICIE (m²)	
POZO	Ø	DISTANCIA		RASANTE		ALT.	SECC.	BASE	ALT.	SECC.	COTA ROJA	BASE	SECC.	BASE	ALT.	SECC.	BASE	ALT.	SECC.	ROD.	ZANJA		GRAVILLA		ARENA		ZAHORRA		HP-35		M.B.C	
		PARC.	TOTAL	CALLE	EXCA.																PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.		
	(mm)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.
P-1	315	0,000	0,000	815,463	813,213	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	2,150	0,815	2,215	1,179	0,200	0,240	1,219	0,180	0,223	1,265	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
P-2	315	50,000	50,000	818,414	816,164	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	2,150	0,815	2,215	1,179	0,200	0,240	1,219	0,180	0,223	1,265	110,725	110,725	6,225	6,225	16,831	16,831	11,990	11,990	11,133	11,133	63,250	63,250
P-3	315	34,626	<b>84,626</b>	819,521	817,256	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	2,165	0,815	2,233	1,182	0,200	0,240	1,222	0,180	0,223	1,268	77,003	<b>187,728</b>	4,311	<b>10,536</b>	11,656	<b>28,486</b>	8,314	<b>20,304</b>	7,719	<b>18,852</b>	43,854	<b>107,104</b>

SANEAMIENTO 01-02

LOCALIZACIÓN				COTAS		GRAVILLA		ARENA			ZANJA			ZAHORRA			HORMIGÓN HP-35			M.B.C	VOLUMENES (m³)										SUPERFICIE (m²)	
POZO	Ø	DISTANCIA		RASANTE		ALT.	SECC.	BASE	ALT.	SECC.	COTA ROJA	BASE	SECC.	BASE	ALT.	SECC.	BASE	ALT.	SECC.	ROD.	ZANJA		GRAVILLA		ARENA		ZAHORRA		HP-35		M.B.C	
		PARC.	TOTAL	CALLE	EXCA.																PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.
	(mm)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.
P-1	315	0,000	0,000	811,317	808,757	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	2,460	0,815	2,610	1,241	0,200	0,252	1,281	0,180	0,234	1,327	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
P-2	315	22,319	<b>22,319</b>	812,105	809,705	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	2,300	0,815	2,403	1,209	0,200	0,246	1,249	0,180	0,228	1,295	55,949	<b>55,949</b>	2,779	<b>2,779</b>	7,513	<b>7,513</b>	5,557	<b>5,557</b>	5,154	<b>5,154</b>	29,260	<b>29,260</b>



#### SANEAMIENTO 01-03

LOCALIZACIÓN				COTAS		GRAVILLA		ARENA			ZANJA			ZAHORRA			HORMIGÓN HP-35			M.B.C	VOLUMENES (m³)										SUPERFICIE (m²)	
POZO	Ø	DISTANCIA		RASANTE		ALT.	SECC.	BASE	ALT.	SECC.	COTA ROJA	BASE	SECC.	BASE	ALT.	SECC.	BASE	ALT.	SECC.	ROD.	ZANJA		GRAVILLA		ARENA		ZAHORRA		HP-35		M.B.C	
		PARC.	TOTAL	CALLE	EXCA.																PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.		
	(mm)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.
P-1	315	0,000	0,000	815,843	813,412	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	2,331	0,815	2,443	1,215	0,200	0,247	1,255	0,180	0,229	1,301	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
P-2	315	46,667	<b>46,667</b>	819,709	816,912	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	2,697	0,815	2,925	1,288	0,200	0,262	1,328	0,180	0,242	1,374	125,267	<b>125,267</b>	5,810	<b>5,810</b>	15,709	<b>15,709</b>	11,870	<b>11,870</b>	11,002	<b>11,002</b>	62,431	<b>62,431</b>

#### SANEAMIENTO 01-04

LOCALIZACIÓN				COTAS		GRAVILLA		ARENA			ZANJA			ZAHORRA			HORMIGÓN HP-35			M.B.C	VOLUMENES (m³)										SUPERFICIE (m²)	
POZO	Ø	DISTANCIA		RASANTE		ALT.	SECC.	BASE	ALT.	SECC.	COTA ROJA	BASE	SECC.	BASE	ALT.	SECC.	BASE	ALT.	SECC.	ROD.	ZANJA		GRAVILLA		ARENA		ZAHORRA		HP-35		M.B.C	
		PARC.	TOTAL	CALLE	EXCA.																PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.		
	(mm)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.
P-1	315	0,000	0,000	820,487	818,087	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	2,300	0,815	2,403	1,209	0,200	0,246	1,249	0,180	0,228	1,295	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
P-2	315	38,519	38,519	821,101	818,701	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	2,300	0,815	2,403	1,209	0,200	0,246	1,249	0,180	0,228	1,295	92,580	92,580	4,796	4,796	12,966	12,966	9,468	9,468	8,785	8,785	49,882	49,882
P-3	315	38,519	77,038	822,531	820,132	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	2,299	0,815	2,402	1,209	0,200	0,246	1,249	0,180	0,228	1,295	92,556	185,136	4,796	9,591	12,966	25,932	9,467	18,935	8,784	17,569	49,878	99,760
P-4	315	50,000	127,038	823,412	820,818	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	2,494	0,815	2,655	1,248	0,200	0,254	1,288	0,180	0,235	1,334	126,421	311,557	6,225	15,816	16,831	42,763	12,483	31,418	11,577	29,145	65,715	165,475
P-5	315	50,000	177,038	823,469	821,069	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	2,300	0,815	2,404	1,209	0,200	0,246	1,249	0,180	0,228	1,295	126,453	438,010	6,225	22,041	16,831	59,594	12,484	43,902	11,578	40,723	65,720	231,195
P-6	315	46,071	223,109	824,021	821,621	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	2,300	0,815	2,403	1,209	0,200	0,246	1,249	0,180	0,228	1,295	110,732	548,742	5,736	27,777	15,508	75,102	11,324	55,226	10,507	51,230	59,662	290,857
P-7	315	39,929	263,038	825,058	822,658	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	2,300	0,815	2,403	1,209	0,200	0,246	1,249	0,180	0,228	1,295	95,969	644,711	4,971	32,748	13,441	88,543	9,815	65,041	9,106	60,336	51,708	342,565
P-8	315	35,000	<b>298,038</b>	826,032	823,632	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	2,300	0,815	2,404	1,209	0,200	0,246	1,249	0,180	0,228	1,295	84,123	<b>728,834</b>	4,358	<b>37,106</b>	11,782	<b>100,324</b>	8,603	<b>73,644</b>	7,982	<b>68,318</b>	45,325	<b>387,890</b>





#### SANEAMIENTO 01-04-01

LOCALIZACIÓN				COTAS		GRAVILLA		ARENA			ZANJA			ZAHORRA			HORMIGÓN HP-35			M.B.C	VOLUMENES (m³)										SUPERFICIE (m²)	
POZO	Ø	DISTANCIA		RASANTE		ALT.	SECC.	BASE	ALT.	SECC.	COTA ROJA	BASE	SECC.	BASE	ALT.	SECC.	BASE	ALT.	SECC.	ROD.	ZANJA		GRAVILLA		ARENA		ZAHORRA		HP-35		M.B.C	
		PARC.	TOTAL	CALLE	EXCA.																											
	(mm)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.
P-1	315	0,000	0,000	822,531	820,132	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	2,299	0,815	2,402	1,209	0,200	0,246	1,249	0,180	0,228	1,295	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
P-2	315	44,977	<b>44,977</b>	823,061	820,661	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	2,300	0,815	2,404	1,209	0,200	0,246	1,249	0,180	0,228	1,295	108,074	<b>108,074</b>	5,600	<b>5,600</b>	15,140	<b>15,140</b>	11,054	<b>11,054</b>	10,257	<b>10,257</b>	58,241	<b>58,241</b>

#### SANEAMIENTO 01-05

LOCALIZACIÓN				COTAS		GRAVILLA		ARENA			ZANJA			ZAHORRA			HORMIGÓN HP-35			M.B.C	VOLUMENES (m³)										SUPERFICIE (m²)	
POZO	Ø	DISTANCIA		RASANTE		ALT.	SECC.	BASE	ALT.	SECC.	COTA ROJA	BASE	SECC.	BASE	ALT.	SECC.	BASE	ALT.	SECC.	ROD.	ZANJA		GRAVILLA		ARENA		ZAHORRA		HP-35		M.B.C	
		PARC.	TOTAL	CALLE	EXCA.																											
	(mm)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.
P-1	315	0,000	0,000	824,045	820,916	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	3,029	0,815	3,386	1,355	0,200	0,275	1,395	0,180	0,254	1,441	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
P-2	315	36,041	36,041	825,115	822,712	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	2,303	0,815	2,407	1,210	0,200	0,246	1,250	0,180	0,228	1,296	104,401	104,401	4,487	4,487	12,132	12,132	9,387	9,387	8,694	8,694	49,311	49,311
P-3	315	39,315	75,356	825,856	823,381	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	2,375	0,815	2,500	1,224	0,200	0,249	1,264	0,180	0,231	1,310	96,460	200,860	4,895	9,382	13,234	25,366	9,725	19,111	9,021	17,716	51,220	100,531
P-4	315	49,922	125,278	826,230	823,630	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	2,500	0,815	2,663	1,249	0,200	0,254	1,289	0,180	0,235	1,335	128,853	329,714	6,215	15,597	16,805	42,171	12,545	31,657	11,632	29,348	66,022	166,553
P-5	315	40,078	<b>165,356</b>	826,231	823,831	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	2,300	0,815	2,403	1,209	0,200	0,246	1,249	0,180	0,228	1,295	101,518	<b>431,231</b>	4,990	<b>20,587</b>	13,491	<b>55,662</b>	10,011	<b>41,668</b>	9,284	<b>38,633</b>	52,703	<b>219,255</b>



### SANEAMIENTO 01-06

LOCALIZACIÓN				COTAS		GRAVILLA		ARENA			ZANJA			ZAHORRA			HORMIGÓN HP-35			M.B.C	VOLUMENES (m³)										SUPERFICIE (m²)	
POZO	Ø	DISTANCIA		RASANTE		ALT.	SECC.	BASE	ALT.	SECC.	COTA ROJA	BASE	SECC.	BASE	ALT.	SECC.	BASE	ALT.	SECC.	ROD.	ZANJA		GRAVILLA		ARENA		ZAHORRA		HP-35		M.B.C	
		PARC.	TOTAL	CALLE	EXCA.																PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.
		(mm)	(m)	(m)	(m)																											
P-1	315	0,000	0,000	824,922	822,523	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	2,299	0,815	2,402	1,209	0,200	0,246	1,249	0,180	0,228	1,295	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
P-2	315	46,687	46,687	825,788	823,388	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	2,300	0,815	2,403	1,209	0,200	0,246	1,249	0,180	0,228	1,295	112,182	112,182	5,813	5,813	15,716	15,716	11,475	11,475	10,647	10,647	60,455	60,455
P-3	315	21,224	67,911	826,200	823,800	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	2,300	0,815	2,404	1,209	0,200	0,246	1,249	0,180	0,228	1,295	51,012	163,194	2,642	8,455	7,144	22,860	5,217	16,692	4,840	15,487	27,485	87,940
P-4	315	49,942	117,853	826,890	824,490	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	2,300	0,815	2,403	1,209	0,200	0,246	1,249	0,180	0,228	1,295	120,036	283,230	6,218	14,673	16,811	39,671	12,276	28,967	11,390	26,877	64,675	152,615
P-5	315	49,849	167,702	827,863	825,004	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	2,759	0,815	3,010	1,301	0,200	0,264	1,341	0,180	0,245	1,387	134,924	418,154	6,206	20,879	16,780	56,451	12,710	41,678	11,780	38,657	66,843	219,457
P-6	315	50,000	217,702	828,227	825,274	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	2,853	0,815	3,139	1,320	0,200	0,268	1,360	0,180	0,248	1,406	153,724	571,877	6,225	27,104	16,831	73,282	13,302	54,980	12,314	50,971	69,810	289,267
P-7	315	50,000	267,702	828,147	825,544	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	2,503	0,815	2,666	1,250	0,200	0,254	1,290	0,180	0,235	1,336	145,140	717,017	6,225	33,329	16,831	90,113	13,046	68,026	12,083	63,054	68,530	357,797
P-8	315	46,990	<b>314,692</b>	828,191	825,798	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	2,293	0,815	2,395	1,208	0,200	0,246	1,248	0,180	0,228	1,294	118,909	<b>835,926</b>	5,850	<b>39,179</b>	15,818	<b>105,930</b>	11,734	<b>79,760</b>	10,882	<b>73,937</b>	61,773	<b>419,571</b>

### SANEAMIENTO 01-06-01

LOCALIZACIÓN				COTAS		GRAVILLA		ARENA			ZANJA			ZAHORRA			HORMIGÓN HP-35			M.B.C	VOLUMENES (m³)										SUPERFICIE (m²)	
POZO	Ø	DISTANCIA		RASANTE		ALT.	SECC.	BASE	ALT.	SECC.	COTA ROJA	BASE	SECC.	BASE	ALT.	SECC.	BASE	ALT.	SECC.	ROD.	ZANJA		GRAVILLA		ARENA		ZAHORRA		HP-35		M.B.C	
		PARC.	TOTAL	CALLE	EXCA.																PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.
		(mm)	(m)	(m)	(m)																											
P-1	315	0,000	0,000	826,200	823,800	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	2,300	0,815	2,404	1,209	0,200	0,246	1,249	0,180	0,228	1,295	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
P-2	315	30,015	30,015	826,437	824,037	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	2,300	0,815	2,403	1,209	0,200	0,246	1,249	0,180	0,228	1,295	72,141	72,141	3,737	3,737	10,104	10,104	7,378	7,378	6,845	6,845	38,869	38,869
P-3	315	33,942	63,957	826,774	824,377	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	2,297	0,815	2,400	1,208	0,200	0,246	1,248	0,180	0,228	1,294	81,515	153,656	4,226	7,963	11,425	21,529	8,341	15,719	7,739	14,584	43,945	82,814
P-4	315	36,299	<b>100,256</b>	827,134	824,740	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	2,294	0,815	2,396	1,208	0,200	0,246	1,248	0,180	0,228	1,294	87,036	<b>240,692</b>	1,000	<b>8,963</b>	1,000	<b>22,529</b>	1,000	<b>16,719</b>	1,000	<b>15,584</b>	46,975	<b>129,789</b>



### SANEAMIENTO 01-07

LOCALIZACIÓN				COTAS		GRAVILLA		ARENA			ZANJA			ZAHORRA			HORMIGÓN HP-35			M.B.C	VOLUMENES (m³)										SUPERFICIE (m²)	
POZO	Ø	DISTANCIA		RASANTE		ALT.	SECC.	BASE	ALT.	SECC.	COTA ROJA	BASE	SECC.	BASE	ALT.	SECC.	BASE	ALT.	SECC.	ROD.	ZANJA		GRAVILLA		ARENA		ZAHORRA		HP-35		M.B.C	
		PARC.	TOTAL	CALLE	EXCA.																PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.		
	(mm)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.
P-1	315	0,000	0,000	826,200	823,800	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	2,300	0,815	2,404	1,209	0,200	0,246	1,249	0,180	0,228	1,295	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
P-2	315	28,411	28,411	826,437	824,037	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	2,300	0,815	2,403	1,209	0,200	0,246	1,249	0,180	0,228	1,295	68,286	68,286	3,537	3,537	9,564	9,564	6,983	6,983	6,479	6,479	36,792	36,792
P-3	315	28,412	<b>56,823</b>	826,774	824,377	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	2,297	0,815	2,400	1,208	0,200	0,246	1,248	0,180	0,228	1,294	68,234	<b>136,520</b>	3,537	<b>7,074</b>	9,564	<b>19,128</b>	6,982	<b>13,965</b>	6,478	<b>12,958</b>	36,785	<b>73,577</b>

### SANEAMIENTO 02

LOCALIZACIÓN				COTAS		GRAVILLA		ARENA			ZANJA			ZAHORRA			HORMIGÓN HP-35			M.B.C	VOLUMENES (m³)										SUPERFICIE (m²)	
POZO	Ø	DISTANCIA		RASANTE		ALT.	SECC.	BASE	ALT.	SECC.	COTA ROJA	BASE	SECC.	BASE	ALT.	SECC.	BASE	ALT.	SECC.	ROD.	ZANJA		GRAVILLA		ARENA		ZAHORRA		HP-35		M.B.C	
		PARC.	TOTAL	CALLE	EXCA.																PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.
	(mm)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.
P-1	400	0,000	0,000	801,585	799,610	0,150	0,137	0,930	0,550	0,416	1,875	0,900	2,039	1,209	0,200	0,246	1,249	0,180	0,228	1,295	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
P-2	400	40,049	40,049	801,723	800,076	0,150	0,137	0,930	0,550	0,416	1,647	0,900	1,754	1,189	0,200	0,242	0,000	0,000	0,000	0,000	75,945	75,945	5,497	5,497	16,664	16,664	9,766	9,766	4,567	4,567	25,932	25,932
P-3	400	44,250	84,299	802,142	800,592	0,150	0,137	0,930	0,550	0,416	1,550	0,900	1,635	1,170	0,200	0,238	0,000	0,000	0,000	0,000	74,977	150,923	6,073	11,570	18,412	35,076	10,617	20,383	0,000	4,567	0,000	25,932
P-4	400	42,983	127,282	802,851	801,020	0,150	0,137	0,930	0,550	0,416	1,831	0,900	1,983	1,226	0,200	0,249	0,000	0,000	0,000	0,000	77,765	228,688	5,899	17,469	17,885	52,960	10,472	30,854	0,000	4,567	0,000	25,932
P-5	400	44,000	171,282	803,259	801,709	0,150	0,137	0,930	0,550	0,416	1,550	0,900	1,635	1,170	0,200	0,238	0,000	0,000	0,000	0,000	79,605	308,293	6,039	23,508	18,308	71,268	10,719	41,574	0,000	4,567	0,000	25,932
P-6	400	44,000	215,282	803,939	802,389	0,150	0,137	0,930	0,550	0,416	1,550	0,900	1,635	1,170	0,200	0,238	0,000	0,000	0,000	0,000	71,951	380,244	6,039	29,547	18,308	89,576	10,472	52,046	0,000	4,567	0,000	25,932
P-7	400	44,000	259,282	805,159	803,589	0,150	0,137	0,930	0,550	0,416	1,570	0,900	1,659	1,174	0,200	0,239	0,000	0,000	0,000	0,000	72,484	452,728	6,039	35,586	18,308	107,884	10,490	62,535	0,000	4,567	0,000	25,932
P-8	400	44,000	303,282	805,875	803,875	0,150	0,137	0,930	0,550	0,416	2,000	0,900	2,200	1,260	0,200	0,256	0,000	0,000	0,000	0,000	84,909	537,637	6,039	41,625	18,308	126,191	10,886	73,421	0,000	4,567	0,000	25,932
P-9	400	42,708	345,990	806,310	804,153	0,150	0,137	0,930	0,550	0,416	2,157	0,900	2,407	1,291	0,200	0,262	0,000	0,000	0,000	0,000	98,369	636,005	5,862	47,487	17,770	143,962	11,067	84,488	0,000	4,567	0,000	25,932
P-10	400	45,000	390,990	806,627	804,445	0,150	0,137	0,930	0,550	0,416	2,182	0,900	2,440	1,296	0,200	0,263	0,000	0,000	0,000	0,000	109,046	745,051	6,176	53,663	18,724	162,686	11,825	96,313	0,000	4,567	0,000	25,932



### SANEAMIENTO 02

LOCALIZACIÓN				COTAS		GRAVILLA		ARENA			ZANJA			ZAHORRA			HORMIGÓN HP-35			M.B.C	VOLUMENES (m³)										SUPERFICIE (m²)	
POZO	Ø	DISTANCIA		RASANTE		ALT.	SECC.	BASE	ALT.	SECC.	COTA ROJA	BASE	SECC.	BASE	ALT.	SECC.	BASE	ALT.	SECC.	ROD.	ZANJA		GRAVILLA		ARENA		ZAHORRA		HP-35		M.B.C	
		PARC.	TOTAL	CALLE	EXCA.																PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.
		(mm)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.
P-11	400	45,000	435,990	806,911	804,738	0,150	0,137	0,930	0,550	0,416	2,173	0,900	2,428	1,295	0,200	0,263	0,000	0,000	0,000	0,000	109,526	854,577	6,176	59,840	18,724	181,409	11,839	108,153	0,000	4,567	0,000	25,932
P-12	400	46,796	482,786	806,911	805,192	0,150	0,137	0,930	0,550	0,416	1,719	0,900	1,843	1,204	0,200	0,245	0,000	0,000	0,000	0,000	99,921	954,498	6,423	66,262	19,471	200,881	11,879	120,032	0,000	4,567	0,000	25,932
P-13	400	33,974	516,760	807,800	805,662	0,150	0,137	0,930	0,550	0,416	2,138	0,900	2,381	1,288	0,200	0,262	0,000	0,000	0,000	0,000	71,751	1.026,249	4,663	70,925	14,136	215,017	8,600	128,632	0,000	4,567	0,000	25,932
P-13	315	0,000	516,760	808,441	805,522	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	2,919	0,815	3,231	1,359	0,200	0,276	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1.026,249	0,000	70,925	0,000	215,017	0,000	128,632	0,000	4,567	0,000	25,932
P-14	315	44,925	561,685	809,335	806,476	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	2,759	0,815	3,010	1,301	0,200	0,264	1,341	0,180	0,245	1,387	140,185	1.166,434	5,593	76,518	15,122	230,139	12,128	140,760	5,494	10,061	31,151	57,083
P-15	315	47,379	609,064	809,764	807,376	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	2,288	0,815	2,388	1,207	0,200	0,245	1,247	0,180	0,228	1,293	127,876	1.294,310	5,899	82,417	15,949	246,088	12,069	152,829	11,186	21,247	63,474	120,556
ALV2	315	36,440	645,504	810,665	808,136	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	2,429	0,815	2,570	1,235	0,200	0,251	1,275	0,180	0,233	1,321	90,332	1.384,642	4,537	86,954	12,266	258,354	9,042	161,871	8,387	29,634	47,616	168,173
ALV2	800	0,000	645,504	810,665	808,271	0,150	0,197	1,330	0,950	0,851	2,294	1,300	3,508	1,693	0,200	0,343	1,733	0,180	0,315	1,779	0,000	1.384,642	0,000	86,954	0,000	258,354	0,000	161,871	0,000	29,634	0,000	168,173
P-16	800	11,000	656,504	810,947	808,354	0,150	0,197	1,330	0,950	0,851	2,493	1,300	3,862	1,733	0,200	0,351	1,773	0,180	0,322	1,819	40,540	1.425,182	2,170	89,124	9,362	267,716	3,812	165,683	3,506	33,140	19,786	187,958
P-17	800	21,532	678,036	811,914	808,711	0,150	0,197	1,330	0,950	0,851	3,103	1,300	4,997	1,855	0,200	0,375	1,895	0,180	0,344	1,941	95,378	1.520,559	4,247	93,371	18,326	286,042	7,810	173,493	7,176	40,317	40,472	228,430
P-17	600	0,000	678,036	811,914	809,211	0,150	0,167	1,130	0,750	0,621	2,603	1,100	3,541	1,555	0,200	0,315	1,595	0,180	0,290	1,641	0,000	1.520,559	0,000	93,371	0,000	286,042	0,000	173,493	0,000	40,317	0,000	228,430
P-18	600	45,615	723,651	813,564	810,053	0,150	0,167	1,130	0,750	0,621	3,411	1,100	4,916	1,716	0,200	0,347	1,756	0,180	0,319	1,802	192,871	1.713,430	7,629	101,000	28,327	314,369	15,102	188,595	13,904	54,221	78,522	306,951
P-19	600	42,956	766,607	814,381	810,784	0,150	0,167	1,130	0,750	0,621	3,497	1,100	5,070	1,733	0,200	0,351	1,773	0,180	0,322	1,819	214,462	1.927,892	7,184	108,184	26,676	341,045	14,990	203,585	13,785	68,006	77,785	384,736
P-20	600	40,639	807,246	814,622	811,214	0,150	0,167	1,130	0,750	0,621	3,308	1,100	4,733	1,696	0,200	0,343	1,736	0,180	0,316	1,782	199,186	2.127,078	6,797	114,981	25,237	366,282	14,098	217,683	12,966	80,971	73,171	457,907
P-21	600	40,089	847,335	814,338	811,638	0,150	0,167	1,130	0,750	0,621	2,600	1,100	3,536	1,554	0,200	0,315	1,594	0,180	0,290	1,640	165,750	2.292,827	6,705	121,686	24,896	391,178	13,188	230,871	12,143	93,115	68,584	526,491
P-22	600	38,149	885,484	814,704	812,004	0,150	0,167	1,130	0,750	0,621	2,600	1,100	3,536	1,554	0,200	0,315	1,594	0,180	0,290	1,640	134,895	2.427,722	6,380	128,067	23,691	414,869	12,009	242,880	11,069	104,184	62,564	589,055
P-23	600	49,634	935,118	816,723	812,926	0,150	0,167	1,130	0,750	0,621	3,797	1,100	5,618	1,819	0,200	0,368	0,000	0,000	0,000	0,000	227,185	2.654,907	8,301	136,368	30,823	445,692	16,942	259,822	7,201	111,385	40,700	629,755
P-24	600	26,897	962,015	817,440	813,087	0,150	0,167	1,130	0,750	0,621	4,353	1,100	6,683	1,931	0,200	0,390	0,000	0,000	0,000	0,000	165,438	2.820,345	4,499	140,866	16,703	462,395	10,194	270,016	0,000	111,385	0,000	629,755
P-25	600	12,890	974,905	817,468	813,164	0,150	0,167	1,130	0,750	0,621	4,304	1,100	6,587	1,921	0,200	0,388	0,000	0,000	0,000	0,000	85,525	2.905,870	2,156	143,022	8,005	470,400	5,016	275,032	0,000	111,385	0,000	629,755

**SANEAMIENTO 02**

LOCALIZACIÓN				COTAS		GRAVILLA		ARENA			ZANJA			ZAHORRA			HORMIGÓN HP-35			M.B.C	VOLUMENES (m³)										SUPERFICIE (m²)	
POZO	Ø	DISTANCIA		RASANTE		ALT.	SECC.	BASE	ALT.	SECC.	COTA ROJA	BASE	SECC.	BASE	ALT.	SECC.	BASE	ALT.	SECC.	ROD.	ZANJA		GRAVILLA		ARENA		ZAHORRA		HP-35		M.B.C	
		PARC.	TOTAL	CALLE	EXCA.																PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.
		(mm)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.
P-25	600	0,000	974,905	817,468	813,664	0,150	0,167	1,130	0,750	0,621	3,804	1,100	5,631	1,821	0,200	0,368	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2.905,870	0,000	143,022	0,000	470,400	0,000	275,032	0,000	111,385	0,000	629,755
P-26	600	26,792	1.001,697	817,756	814,667	0,150	0,167	1,130	0,750	0,621	3,089	1,100	4,352	1,678	0,200	0,340	0,000	0,000	0,000	0,000	133,739	3.039,610	4,481	147,503	16,638	487,038	9,481	284,513	0,000	111,385	0,000	629,755
P-27	600	35,768	1.037,465	817,585	814,846	0,150	0,167	1,130	0,750	0,621	2,739	1,100	3,763	1,608	0,200	0,326	0,000	0,000	0,000	0,000	145,132	3.184,742	5,982	153,485	22,212	509,250	11,895	296,408	0,000	111,385	0,000	629,755
P-28	600	35,768	1.073,233	817,725	815,025	0,150	0,167	1,130	0,750	0,621	2,700	1,100	3,699	1,600	0,200	0,324	0,000	0,000	0,000	0,000	133,452	3.318,195	5,982	159,468	22,212	531,462	11,617	308,024	0,000	111,385	0,000	629,755
P-29	600	25,418	1.098,651	819,125	816,425	0,150	0,167	1,130	0,750	0,621	2,700	1,100	3,699	1,600	0,200	0,324	0,000	0,000	0,000	0,000	94,021	3.412,216	4,251	163,719	15,785	547,247	8,235	316,260	0,000	111,385	0,000	629,755
P-30	600	30,318	1.128,969	819,856	816,690	0,150	0,167	1,130	0,750	0,621	3,166	1,100	4,485	1,693	0,200	0,343	0,000	0,000	0,000	0,000	124,061	3.536,276	5,071	168,789	18,828	566,074	10,106	326,365	0,000	111,385	0,000	629,755
P-31	600	40,347	1.169,316	819,861	816,892	0,150	0,167	1,130	0,750	0,621	2,869	1,100	3,979	1,608	0,200	0,326	1,648	0,180	0,300	1,694	170,748	3.707,024	6,748	175,537	25,056	591,130	13,480	339,845	6,049	117,434	34,170	663,925
P-32	600	44,977	1.214,293	820,000	817,117	0,150	0,167	1,130	0,750	0,621	2,783	1,100	3,836	1,591	0,200	0,322	1,631	0,180	0,297	1,677	175,744	3.882,768	7,522	183,060	27,931	619,061	14,565	354,411	13,416	130,850	75,795	739,720
P-33	600	45,267	1.259,560	820,552	817,343	0,150	0,167	1,130	0,750	0,621	3,109	1,100	4,386	1,656	0,200	0,335	1,696	0,180	0,308	1,742	186,099	4.068,867	7,571	190,631	28,111	647,172	14,877	369,287	13,699	144,549	77,370	817,091
P-33	500	0,000	1.259,560	820,552	817,443	0,150	0,152	1,030	0,650	0,515	3,009	1,000	3,914	1,536	0,200	0,311	1,576	0,180	0,287	1,622	0,000	4.068,867	0,000	190,631	0,000	647,172	0,000	369,287	0,000	144,549	0,000	817,091
P-34	500	49,205	1.308,765	821,036	817,965	0,150	0,152	1,030	0,650	0,515	2,971	1,000	3,854	1,528	0,200	0,310	1,568	0,180	0,286	1,614	191,114	4.259,982	7,491	198,122	25,360	672,532	15,273	384,561	14,082	158,631	79,614	896,704
P-35	500	42,797	1.351,562	821,437	818,420	0,150	0,152	1,030	0,650	0,515	2,917	1,000	3,768	1,517	0,200	0,307	1,557	0,180	0,284	1,603	163,090	4.423,072	6,516	204,638	22,058	694,590	13,205	397,766	12,178	170,809	68,852	965,556
P-36	500	49,401	1.400,963	821,991	818,945	0,150	0,152	1,030	0,650	0,515	2,946	1,000	3,814	1,523	0,200	0,309	1,563	0,180	0,285	1,609	187,274	4.610,346	7,521	212,159	25,461	720,051	15,218	412,984	14,035	184,843	79,353	1.044,909
P-37	500	44,446	1.445,409	822,503	819,234	0,150	0,152	1,030	0,650	0,515	3,169	1,000	4,173	1,568	0,200	0,318	1,608	0,180	0,293	1,654	177,498	4.787,844	6,767	218,926	22,907	742,959	13,916	426,900	12,828	197,672	72,514	1.117,423
P-37	400	0,000	1.445,409	822,503	819,734	0,150	0,137	0,930	0,550	0,416	2,669	0,900	3,114	1,368	0,200	0,278	1,408	0,180	0,257	1,454	0,000	4.787,844	0,000	218,926	0,000	742,959	0,000	426,900	0,000	197,672	0,000	1.117,423
P-38	400	32,901	1.478,310	823,109	820,528	0,150	0,137	0,930	0,550	0,416	2,481	0,900	2,848	1,330	0,200	0,270	1,370	0,180	0,250	1,416	98,093	4.885,937	4,516	223,442	13,690	756,649	9,008	435,909	8,333	206,004	47,213	1.164,636
P-39	400	33,275	1.511,585	823,831	821,331	0,150	0,137	0,930	0,550	0,416	2,400	0,900	2,736	1,314	0,200	0,267	1,354	0,180	0,247	1,400	92,911	4.978,848	4,567	228,009	13,845	770,494	8,932	444,840	8,266	214,270	46,855	1.211,490
P-40	400	22,959	1.534,544	824,572	821,639	0,150	0,137	0,930	0,550	0,416	2,833	0,900	3,352	1,401	0,200	0,284	1,441	0,180	0,263	1,487	69,891	5.048,738	3,151	231,160	9,553	780,047	6,324	451,165	5,849	220,119	33,137	1.244,627
P-40	400	0,000	1.534,544	824,572	822,072	0,150	0,137	0,930	0,550	0,416	2,400	0,900	2,736	1,314	0,200	0,267	1,354	0,180	0,247	1,400	0,000	5.048,738	0,000	231,160	0,000	780,047	0,000	451,165	0,000	220,119	0,000	1.244,627



### SANEAMIENTO 02

LOCALIZACIÓN				COTAS		GRAVILLA		ARENA			ZANJA			ZAHORRA			HORMIGÓN HP-35			M.B.C	VOLUMENES (m³)										SUPERFICIE (m²)	
POZO	Ø	DISTANCIA		RASANTE		ALT.	SECC.	BASE	ALT.	SECC.	COTA ROJA	BASE	SECC.	BASE	ALT.	SECC.	BASE	ALT.	SECC.	ROD.	ZANJA		GRAVILLA		ARENA		ZAHORRA		HP-35		M.B.C	
		PARC.	TOTAL	CALLE	EXCA.																PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.
		(mm)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.
P-41	400	35,888	1.570,432	825,421	822,921	0,150	0,137	0,930	0,550	0,416	2,400	0,900	2,736	1,314	0,200	0,267	1,354	0,180	0,247	1,400	98,190	5.146,928	4,926	236,086	14,933	794,979	9,575	460,740	8,863	228,982	50,243	1.294,870
P-42	400	24,006	1.594,438	825,831	823,232	0,150	0,137	0,930	0,550	0,416	2,499	0,900	2,874	1,334	0,200	0,271	1,374	0,180	0,251	1,420	67,332	5.214,260	3,295	239,381	9,989	804,968	6,452	467,192	5,971	234,953	33,846	1.328,716
P-43	400	25,994	1.620,432	825,939	823,439	0,150	0,137	0,930	0,550	0,416	2,400	0,900	2,736	1,314	0,200	0,267	1,354	0,180	0,247	1,400	72,908	5.287,168	3,568	242,948	10,816	815,784	6,987	474,179	6,466	241,419	36,649	1.365,365
P-43	315	0,000	1.620,432	825,940	823,539	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	2,301	0,815	2,405	1,209	0,200	0,246	1,249	0,180	0,228	1,295	0,000	5.287,168	0,000	242,948	0,000	815,784	0,000	474,179	0,000	241,419	0,000	1.365,365
P-44	315	47,529	1.667,961	826,956	824,385	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	2,471	0,815	2,624	1,243	0,200	0,253	1,283	0,180	0,234	1,329	119,517	5.406,685	5,917	248,866	15,999	831,783	11,846	486,025	10,987	252,406	62,368	1.427,733
P-45	315	48,358	1.716,319	827,244	824,844	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	2,300	0,815	2,403	1,209	0,200	0,246	1,249	0,180	0,228	1,295	121,571	5.528,256	6,021	254,886	16,278	848,061	12,052	498,077	11,177	263,583	63,451	1.491,183
P-46	315	32,795	1.749,114	827,607	825,207	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	2,300	0,815	2,403	1,209	0,200	0,246	1,249	0,180	0,228	1,295	78,823	5.607,078	4,083	258,969	11,039	859,100	8,061	506,138	7,479	271,062	42,470	1.533,653
P-47	315	40,988	1.790,102	828,006	825,606	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	2,300	0,815	2,403	1,209	0,200	0,246	1,249	0,180	0,228	1,295	98,515	5.705,593	5,103	264,072	13,797	872,897	10,075	516,212	9,348	280,410	53,079	1.586,732
P-48	315	37,255	1.827,357	828,218	825,818	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	2,300	0,815	2,403	1,209	0,200	0,246	1,249	0,180	0,228	1,295	89,542	5.795,136	4,638	268,710	12,541	885,438	9,157	525,370	8,496	288,907	48,245	1.634,977
P-49	315	39,405	1.866,762	828,769	826,369	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	2,300	0,815	2,403	1,209	0,200	0,246	1,249	0,180	0,228	1,295	94,710	5.889,845	4,906	273,616	13,264	898,702	9,686	535,055	8,987	297,893	51,029	1.686,007
P-50	315	41,064	<b>1.907,826</b>	829,359	826,959	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	2,300	0,815	2,404	1,209	0,200	0,246	1,249	0,180	0,228	1,295	98,697	<b>5.988,543</b>	5,112	<b>278,729</b>	13,823	<b>912,525</b>	10,094	<b>545,149</b>	9,365	<b>307,258</b>	53,178	<b>1.739,185</b>



SANEAMIENTO 02-01

LOCALIZACIÓN				COTAS		GRAVILLA		ARENA			ZANJA			ZAHORRA			HORMIGÓN HP-35			M.B.C	VOLUMENES (m³)										SUPERFICIE (m²)	
POZO	Ø	DISTANCIA		RASANTE		ALT.	SECC.	BASE	ALT.	SECC.	COTA ROJA	BASE	SECC.	BASE	ALT.	SECC.	BASE	ALT.	SECC.	ROD.	ZANJA		GRAVILLA		ARENA		ZAHORRA		HP-35		M.B.C	
		PARC.	TOTAL	CALLE	EXCA.																PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.
		(mm)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.
P-1	315	0,000	0,000	808,441	805,622	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	2,819	0,815	3,092	1,339	0,200	0,272	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
ALV3	315	22,365	22,365	809,646	806,800	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	2,846	0,815	3,129	1,344	0,200	0,273	0,000	0,000	0,000	0,000	69,573	69,573	2,784	2,784	7,528	7,528	6,090	6,090	0,000	0,000	0,000	0,000
ALV3	315	0,000	22,365	809,647	807,300	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	2,347	0,815	2,464	1,244	0,200	0,253	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	69,573	0,000	2,784	0,000	7,528	0,000	6,090	0,000	0,000	0,000	0,000
P-2	315	12,958	35,323	810,608	807,722	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	2,886	0,815	3,185	1,352	0,200	0,274	0,000	0,000	0,000	0,000	36,598	106,171	1,613	4,398	4,362	11,890	3,417	9,506	0,000	0,000	0,000	0,000
P-2	315	0,000	35,323	810,608	808,108	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	2,500	0,815	2,663	1,275	0,200	0,259	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	106,171	0,000	4,398	0,000	11,890	0,000	9,506	0,000	0,000	0,000	0,000
P-3	315	21,488	56,811	811,821	809,321	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	2,500	0,815	2,663	1,275	0,200	0,259	0,000	0,000	0,000	0,000	57,212	163,383	2,675	7,073	7,233	19,124	5,565	15,072	0,000	0,000	0,000	0,000
P-4	315	48,967	105,778	814,704	812,204	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	2,500	0,815	2,663	1,275	0,200	0,259	0,000	0,000	0,000	0,000	130,375	293,757	6,096	13,169	16,483	35,607	12,682	27,754	0,000	0,000	0,000	0,000
P-5	315	17,212	122,990	816,023	813,417	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	2,606	0,815	2,803	1,296	0,200	0,263	0,000	0,000	0,000	0,000	47,036	340,793	2,143	15,312	5,794	41,400	4,494	32,249	0,000	0,000	0,000	0,000
P-6	315	23,849	146,839	816,825	813,823	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	3,002	0,815	3,348	1,375	0,200	0,279	0,000	0,000	0,000	0,000	73,346	414,139	2,969	18,281	8,028	49,428	6,467	38,716	0,000	0,000	0,000	0,000
P-7	315	41,061	187,900	817,852	814,521	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	3,331	0,815	3,824	1,441	0,200	0,292	0,000	0,000	0,000	0,000	147,248	561,387	5,112	23,394	13,822	63,250	11,729	50,445	0,000	0,000	0,000	0,000
P-8	315	49,770	237,670	818,181	815,367	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	2,714	0,815	2,948	1,292	0,200	0,262	1,332	0,180	0,243	1,378	168,541	729,928	6,196	29,590	16,753	80,004	13,801	64,246	6,046	6,046	34,287	34,287
P-9	315	50,000	287,670	818,806	816,217	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	2,489	0,815	2,648	1,247	0,200	0,253	1,287	0,180	0,235	1,333	139,913	869,842	6,225	35,815	16,831	96,834	12,893	77,139	11,946	17,992	67,765	102,052
P-10	315	49,238	336,908	819,454	817,054	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	2,300	0,815	2,403	1,209	0,200	0,246	1,249	0,180	0,228	1,295	124,364	994,206	6,130	41,945	16,574	113,409	12,289	89,428	11,397	29,389	64,694	166,745
P-11	315	49,295	386,203	820,412	818,012	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	2,300	0,815	2,404	1,209	0,200	0,246	1,249	0,180	0,228	1,295	118,481	1.112,686	6,137	48,082	16,594	130,002	12,117	101,545	11,242	40,631	63,837	230,582
P-12	315	50,000	436,203	822,204	819,804	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	2,300	0,815	2,403	1,209	0,200	0,246	1,249	0,180	0,228	1,295	120,175	1.232,861	6,225	54,307	16,831	146,833	12,290	113,835	11,403	52,034	64,750	295,332
P-13	315	50,000	486,203	824,065	821,665	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	2,300	0,815	2,404	1,209	0,200	0,246	1,249	0,180	0,228	1,295	120,175	1.353,036	6,225	60,532	16,831	163,664	12,290	126,125	11,403	63,437	64,750	360,082
P-14	315	42,904	529,107	825,488	823,088	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	2,300	0,815	2,404	1,209	0,200	0,246	1,249	0,180	0,228	1,295	103,120	1.456,156	5,342	65,874	14,442	178,106	10,546	136,671	9,785	73,221	55,561	415,643
P-15	315	37,944	567,051	826,099	823,629	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	2,370	0,815	2,493	1,223	0,200	0,249	1,263	0,180	0,231	1,309	92,901	1.549,057	4,724	70,598	12,773	190,879	9,380	146,050	8,701	81,923	49,403	465,046
P-16	315	41,131	<b>608,182</b>	826,235	823,835	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	2,300	0,815	2,403	1,209	0,200	0,246	1,249	0,180	0,228	1,295	100,704	<b>1.649,761</b>	5,121	<b>75,719</b>	13,845	<b>204,724</b>	10,168	<b>156,218</b>	9,432	<b>91,355</b>	53,553	<b>518,599</b>





**SANEAMIENTO 02-01-01**

LOCALIZACIÓN				COTAS		GRAVILLA		ARENA			ZANJA			ZAHORRA			HORMIGÓN HP-35			M.B.C	VOLUMENES (m³)										SUPERFICIE (m²)	
POZO	Ø	DISTANCIA		RASANTE		ALT.	SECC.	BASE	ALT.	SECC.	COTA ROJA	BASE	SECC.	BASE	ALT.	SECC.	BASE	ALT.	SECC.	ROD.	ZANJA		GRAVILLA		ARENA		ZAHORRA		HP-35		M.B.C	
		PARC.	TOTAL	CALLE	EXCA.																ZANJA		GRAVILLA		ARENA		ZAHORRA		HP-35		M.B.C	
	(mm)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.
P-1	315	0,000	0,000	810,608	808,108	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	2,500	0,815	2,663	1,275	0,200	0,259	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
P-2	315	26,484	26,484	811,172	808,704	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	2,368	0,815	2,491	1,223	0,200	0,249	1,263	0,180	0,231	1,309	68,238	68,238	3,297	3,297	8,915	8,915	6,721	6,721	3,052	3,052	17,328	17,328
P-3	315	26,484	52,968	811,599	809,199	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	2,300	0,815	2,404	1,209	0,200	0,246	1,249	0,180	0,228	1,295	64,808	133,047	3,297	6,595	8,915	17,830	6,546	13,266	6,072	9,125	34,477	51,805
P-4	315	22,726	75,694	814,139	811,017	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	3,022	0,815	3,376	1,353	0,200	0,275	1,393	0,180	0,254	1,439	65,674	198,721	2,829	9,424	7,650	25,480	5,914	19,181	5,478	14,603	31,071	82,876

**SANEAMIENTO 02-01-02**

LOCALIZACIÓN				COTAS		GRAVILLA		ARENA			ZANJA			ZAHORRA			HORMIGÓN HP-35			M.B.C	VOLUMENES (m³)										SUPERFICIE (m²)	
POZO	Ø	DISTANCIA		RASANTE		ALT.	SECC.	BASE	ALT.	SECC.	COTA ROJA	BASE	SECC.	BASE	ALT.	SECC.	BASE	ALT.	SECC.	ROD.	ZANJA		GRAVILLA		ARENA		ZAHORRA		HP-35		M.B.C	
		PARC.	TOTAL	CALLE	EXCA.																ZANJA		GRAVILLA		ARENA		ZAHORRA		HP-35		M.B.C	
	(mm)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.
P-1	315	0,000	0,000	816,023	813,417	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	2,606	0,815	2,803	1,296	0,200	0,263	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
P-2	315	42,045	42,045	816,259	813,632	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	2,527	0,815	2,698	1,254	0,200	0,255	1,294	0,180	0,236	1,340	115,647	115,647	5,235	5,235	14,153	14,153	10,892	10,892	4,966	4,966	28,179	28,179
P-3	315	49,847	91,892	816,286	813,886	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	2,300	0,815	2,403	1,209	0,200	0,246	1,249	0,180	0,228	1,295	127,149	242,796	6,206	11,441	16,779	30,932	12,479	23,371	11,572	16,538	65,683	93,862



**SANEAMIENTO 02-02**

LOCALIZACIÓN				COTAS		GRAVILLA		ARENA			ZANJA			ZAHORRA			HORMIGÓN HP-35			M.B.C	VOLUMENES (m³)										SUPERFICIE (m²)	
POZO	Ø	DISTANCIA		RASANTE		ALT.	SECC.	BASE	ALT.	SECC.	COTA ROJA	BASE	SECC.	BASE	ALT.	SECC.	BASE	ALT.	SECC.	ROD.	ZANJA		GRAVILLA		ARENA		ZAHORRA		HP-35		M.B.C	
		PARC.	TOTAL	CALLE	EXCA.																PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.
		(mm)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.
P-1	500	0,000	0,000	810,947	808,647	0,150	0,152	1,030	0,650	0,515	2,200	1,000	2,684	1,374	0,200	0,279	1,414	0,180	0,258	1,460	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
P-2	500	34,339	34,339	811,540	808,940	0,150	0,152	1,030	0,650	0,515	2,500	1,000	3,125	1,434	0,200	0,291	1,474	0,180	0,269	1,520	99,738	99,738	5,228	5,228	17,698	17,698	9,780	9,780	9,037	9,037	51,165	51,165
P-3	500	47,995	82,334	812,111	809,441	0,150	0,152	1,030	0,650	0,515	2,570	1,000	3,230	1,448	0,200	0,294	1,488	0,180	0,271	1,534	152,516	252,253	7,307	12,535	24,737	42,435	14,024	23,804	12,950	21,987	73,288	124,453
P-4	500	49,402	131,736	812,493	809,688	1,150	1,282	1,230	0,650	0,645	2,705	1,000	3,437	1,475	0,200	0,299	1,515	0,180	0,276	1,561	164,686	416,940	35,434	47,969	28,673	71,108	14,638	38,442	13,512	35,499	76,450	200,903
P-5	500	46,220	177,956	812,519	809,919	0,150	0,152	1,030	0,650	0,515	2,500	1,000	3,125	1,434	0,200	0,291	1,474	0,180	0,269	1,520	151,641	568,581	33,151	81,120	26,826	97,934	13,630	52,072	12,583	48,082	71,202	272,105
P-5	400	0,000	177,956	812,519	810,019	0,150	0,137	0,930	0,550	0,416	2,400	0,900	2,736	1,314	0,200	0,267	1,354	0,180	0,247	1,400	0,000	568,581	0,000	81,120	0,000	97,934	0,000	52,072	0,000	48,082	0,000	272,105
P-6	400	41,600	219,556	814,799	812,299	0,150	0,137	0,930	0,550	0,416	2,400	0,900	2,736	1,314	0,200	0,267	1,354	0,180	0,247	1,400	113,818	682,398	5,710	86,830	17,309	115,243	11,099	63,171	10,274	58,356	58,240	330,345
P-7	400	41,600	261,156	817,337	814,837	0,150	0,137	0,930	0,550	0,416	2,400	0,900	2,736	1,314	0,200	0,267	1,354	0,180	0,247	1,400	113,818	796,216	5,710	92,539	17,309	132,552	11,099	74,270	10,274	68,629	58,240	388,585
P-8	400	42,326	303,482	818,883	816,201	0,150	0,137	0,930	0,550	0,416	2,582	0,900	2,990	1,350	0,200	0,274	1,390	0,180	0,254	1,436	121,189	917,405	5,809	98,349	17,611	150,164	11,447	85,716	10,591	79,221	60,027	448,612
P-9	400	40,943	344,425	819,807	816,693	0,150	0,137	0,930	0,550	0,416	3,014	0,900	3,621	1,437	0,200	0,291	1,477	0,180	0,269	1,523	135,347	1.052,752	5,619	103,968	17,036	167,200	11,575	97,292	10,698	89,918	60,579	509,191
P-10	400	42,399	386,824	820,063	817,201	0,150	0,137	0,930	0,550	0,416	2,762	0,900	3,249	1,386	0,200	0,281	1,426	0,180	0,260	1,472	145,634	1.198,386	5,819	109,787	17,642	184,841	12,140	109,431	11,216	101,134	63,497	572,688
P-10	315	0,000	386,824	820,063	817,542	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	2,421	0,815	2,559	1,233	0,200	0,251	1,273	0,180	0,232	1,319	0,000	1.198,386	0,000	109,787	0,000	184,841	0,000	109,431	0,000	101,134	0,000	572,688
P-11	315	45,007	431,831	820,797	818,397	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	2,300	0,815	2,403	1,209	0,200	0,246	1,249	0,180	0,228	1,295	111,679	1.310,065	5,603	115,391	15,150	199,991	11,172	120,603	10,362	111,497	58,829	631,516
P-12	315	44,975	476,806	822,074	819,675	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	2,299	0,815	2,402	1,209	0,200	0,246	1,249	0,180	0,228	1,295	108,069	1.418,134	5,599	120,990	15,139	215,131	11,054	131,657	10,256	121,753	58,238	689,754
P-13	315	45,006	521,812	824,056	821,013	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	2,943	0,815	3,265	1,338	0,200	0,272	1,378	0,180	0,251	1,424	127,522	1.545,656	5,603	126,593	15,150	230,280	11,640	143,297	10,784	132,537	61,172	750,927
P-14	315	44,961	566,773	825,108	821,868	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	3,140	0,815	3,545	1,377	0,200	0,279	1,417	0,180	0,258	1,463	153,086	1.698,742	5,598	132,191	15,135	245,415	12,385	155,682	11,454	143,991	64,892	815,819
P-15	315	47,389	614,162	825,420	822,271	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	3,049	0,815	3,415	1,359	0,200	0,276	1,399	0,180	0,255	1,445	164,905	1.863,647	5,900	138,091	15,952	261,367	13,154	168,837	12,163	156,154	68,899	884,718
P-16	315	49,854	664,016	825,300	822,694	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	2,506	0,815	2,670	1,250	0,200	0,254	1,290	0,180	0,235	1,336	151,680	2.015,327	6,207	144,298	16,782	278,149	13,206	182,043	12,227	168,381	69,322	954,040
P-17	315	42,115	706,131	825,757	822,905	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	2,752	0,815	3,000	1,299	0,200	0,264	1,339	0,180	0,244	1,385	119,409	2.134,737	5,243	149,541	14,177	292,325	10,906	192,949	10,104	178,484	57,310	1.011,350



#### SANEAMIENTO 02-02

LOCALIZACIÓN				COTAS		GRAVILLA		ARENA			ZANJA			ZAHORRA			HORMIGÓN HP-35			M.B.C	VOLUMENES (m³)										SUPERFICIE (m²)	
POZO	Ø	DISTANCIA		RASANTE		ALT.	SECC.	BASE	ALT.	SECC.	COTA ROJA	BASE	SECC.	BASE	ALT.	SECC.	BASE	ALT.	SECC.	ROD.	ZANJA		GRAVILLA		ARENA		ZAHORRA		HP-35		M.B.C	
		PARC.	TOTAL	CALLE	EXCA.																											
	(mm)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.
P-18	315	38,995	745,126	825,777	823,100	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	2,577	0,815	2,764	1,264	0,200	0,257	1,304	0,180	0,238	1,350	112,395	2.247,131	4,855	154,396	13,126	305,451	10,154	203,103	9,405	187,889	53,341	1.064,691
P-19	315	40,806	785,932	825,806	823,304	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	2,402	0,815	2,535	1,229	0,200	0,250	1,269	0,180	0,232	1,315	108,114	2.355,246	5,080	159,476	13,736	319,187	10,339	213,442	9,585	197,474	54,390	1.119,081
P-20	315	32,367	<b>818,299</b>	825,866	823,466	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	2,300	0,815	2,403	1,209	0,200	0,246	1,249	0,180	0,228	1,295	79,916	<b>2.435,161</b>	4,030	<b>163,506</b>	10,895	<b>330,083</b>	8,022	<b>221,464</b>	7,441	<b>204,915</b>	42,245	<b>1.161,327</b>

#### SANEAMIENTO 02-02-01

LOCALIZACIÓN				COTAS		GRAVILLA		ARENA			ZANJA			ZAHORRA			HORMIGÓN HP-35			M.B.C	VOLUMENES (m³)										SUPERFICIE (m²)	
POZO	Ø	DISTANCIA		RASANTE		ALT.	SECC.	BASE	ALT.	SECC.	COTA ROJA	BASE	SECC.	BASE	ALT.	SECC.	BASE	ALT.	SECC.	ROD.	ZANJA		GRAVILLA		ARENA		ZAHORRA		HP-35		M.B.C	
		PARC.	TOTAL	CALLE	EXCA.																PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.
	(mm)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.
P-1	315	0,000	0,000	812,111	809,641	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	2,370	0,815	2,493	1,223	0,200	0,249	1,263	0,180	0,231	1,309	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
P-2	315	41,424	41,424	814,026	811,626	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	2,300	0,815	2,403	1,209	0,200	0,246	1,249	0,180	0,228	1,295	101,421	101,421	5,157	5,157	13,944	13,944	10,240	10,240	9,499	9,499	53,934	53,934
P-3	315	42,979	<b>84,403</b>	815,636	813,236	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	2,300	0,815	2,403	1,209	0,200	0,246	1,249	0,180	0,228	1,295	103,300	<b>204,721</b>	5,351	<b>10,508</b>	14,467	<b>28,411</b>	10,564	<b>20,804</b>	9,802	<b>19,301</b>	55,658	<b>109,592</b>

#### SANEAMIENTO 02-02-02

LOCALIZACIÓN				COTAS		GRAVILLA		ARENA			ZANJA			ZAHORRA			HORMIGÓN HP-35			M.B.C	VOLUMENES (m³)										SUPERFICIE (m²)	
POZO	Ø	DISTANCIA		RASANTE		ALT.	SECC.	BASE	ALT.	SECC.	COTA ROJA	BASE	SECC.	BASE	ALT.	SECC.	BASE	ALT.	SECC.	ROD.	ZANJA		GRAVILLA		ARENA		ZAHORRA		HP-35		M.B.C	
		PARC.	TOTAL	CALLE	EXCA.																PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.		
	(mm)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.
P-1	315	0,000	0,000	820,063	817,301	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	2,662	0,815	2,878	1,281	0,200	0,260	1,321	0,180	0,241	1,367	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	



SANEAMIENTO 02-02-02

LOCALIZACIÓN				COTAS		GRAVILLA		ARENA			ZANJA			ZAHORRA			HORMIGÓN HP-35			M.B.C	VOLUMENES (m³)										SUPERFICIE (m²)	
POZO	Ø	DISTANCIA		RASANTE		ALT.	SECC.	BASE	ALT.	SECC.	COTA ROJA	BASE	SECC.	BASE	ALT.	SECC.	BASE	ALT.	SECC.	ROD.	ZANJA		GRAVILLA		ARENA		ZAHORRA		HP-35		M.B.C	
		PARC.	TOTAL	CALLE	EXCA.																PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.		
	(mm)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.
P-2	315	49,977	49,977	820,028	817,551	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	2,377	0,815	2,502	1,224	0,200	0,249	1,264	0,180	0,231	1,310	134,449	134,449	6,222	6,222	16,823	16,823	12,723	12,723	11,793	11,793	66,914	66,914
P-3	315	50,020	99,997	819,701	817,801	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	1,800	0,815	1,791	1,109	0,200	0,226	1,149	0,180	0,210	1,195	107,375	241,823	6,227	12,450	16,838	33,661	11,872	24,595	11,027	22,819	62,660	129,574
P-4	315	49,981	<b>149,978</b>	820,285	818,385	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	1,800	0,815	1,791	1,109	0,200	0,226	1,149	0,180	0,210	1,195	89,516	<b>331,339</b>	6,223	<b>18,672</b>	16,824	<b>50,485</b>	11,286	<b>35,881</b>	10,499	<b>33,318</b>	59,727	<b>189,302</b>

SANEAMIENTO 02-03

LOCALIZACIÓN				COTAS		GRAVILLA		ARENA			ZANJA			ZAHORRA			HORMIGÓN HP-35			M.B.C	VOLUMENES (m³)										SUPERFICIE (m²)	
POZO	Ø	DISTANCIA		RASANTE		ALT.	SECC.	BASE	ALT.	SECC.	COTA ROJA	BASE	SECC.	BASE	ALT.	SECC.	BASE	ALT.	SECC.	ROD.	ZANJA		GRAVILLA		ARENA		ZAHORRA		HP-35		M.B.C	
		PARC.	TOTAL	CALLE	EXCA.																PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.		
	(mm)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.
P-1	315	0,000	0,000	811,914	809,216	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	2,598	0,815	2,792	1,269	0,200	0,258	1,309	0,180	0,239	1,355	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
P-2	315	29,633	29,633	813,516	811,592	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	1,824	0,815	1,819	1,114	0,200	0,227	1,154	0,180	0,211	1,200	68,328	68,328	3,689	3,689	9,975	9,975	7,178	7,178	6,663	6,663	37,847	37,847
P-3	315	29,632	59,265	816,070	813,670	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	2,300	0,815	2,404	1,209	0,200	0,246	1,249	0,180	0,228	1,295	62,564	130,892	3,689	7,378	9,975	19,950	7,001	14,180	6,504	13,167	36,963	74,810
P-4	315	18,498	<b>77,763</b>	816,297	813,897	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	2,300	0,815	2,403	1,209	0,200	0,246	1,249	0,180	0,228	1,295	44,460	<b>175,352</b>	2,303	<b>9,681</b>	6,227	<b>26,176</b>	4,547	<b>18,727</b>	4,219	<b>17,386</b>	23,955	<b>98,765</b>



SANEAMIENTO 02-04

LOCALIZACIÓN				COTAS		GRAVILLA		ARENA			ZANJA			ZAHORRA			HORMIGÓN HP-35			M.B.C	VOLUMENES (m³)										SUPERFICIE (m²)	
POZO	Ø	DISTANCIA		RASANTE		ALT.	SECC.	BASE	ALT.	SECC.	COTA ROJA	BASE	SECC.	BASE	ALT.	SECC.	BASE	ALT.	SECC.	ROD.	ZANJA		GRAVILLA		ARENA		ZAHORRA		HP-35		M.B.C	
		PARC.	TOTAL	CALLE	EXCA.																PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.		
		(mm)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.
P-1	400	0,000	0,000	814,381	810,984	0,150	0,137	0,930	0,550	0,416	3,297	0,900	4,054	1,493	0,200	0,303	1,533	0,180	0,279	1,579	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
P-2	400	18,364	18,364	815,595	812,388	0,150	0,137	0,930	0,550	0,416	3,107	0,900	3,762	1,455	0,200	0,295	1,495	0,180	0,272	1,541	71,766	71,766	2,520	2,520	7,641	7,641	5,489	5,489	5,065	5,065	28,655	28,655
P-2	400	0,000	18,364	815,595	812,797	0,150	0,137	0,930	0,550	0,416	2,698	0,900	3,156	1,374	0,200	0,279	1,414	0,180	0,258	1,460	0,000	71,766	0,000	2,520	0,000	7,641	0,000	5,489	0,000	5,065	0,000	28,655
P-3	400	20,723	39,087	816,815	814,315	1,150	1,167	1,130	0,550	0,526	2,400	0,900	2,736	1,314	0,200	0,267	1,354	0,180	0,247	1,400	61,051	132,817	13,517	16,037	9,762	17,403	5,652	11,141	5,229	10,294	29,630	58,285
P-4	400	49,050	88,137	819,248	816,748	0,150	0,137	0,930	0,550	0,416	2,400	0,900	2,736	1,314	0,200	0,267	1,354	0,180	0,247	1,400	134,201	267,018	31,993	48,030	23,107	40,510	13,087	24,228	12,113	22,408	68,670	126,955
P-5	400	48,468	136,605	821,024	818,524	0,150	0,137	0,930	0,550	0,416	2,400	0,900	2,736	1,314	0,200	0,267	1,354	0,180	0,247	1,400	132,608	399,627	6,652	54,682	20,167	60,677	12,931	37,159	11,970	34,377	67,855	194,810
P-6	400	38,514	175,119	822,549	820,049	0,150	0,137	0,930	0,550	0,416	2,400	0,900	2,736	1,314	0,200	0,267	1,354	0,180	0,247	1,400	105,374	505,001	5,286	59,968	16,025	76,702	10,276	47,434	9,511	43,889	53,920	248,730
P-7	400	38,514	213,633	823,808	821,308	0,150	0,137	0,930	0,550	0,416	2,400	0,900	2,736	1,314	0,200	0,267	1,354	0,180	0,247	1,400	105,374	610,375	5,286	65,254	16,025	92,727	10,276	57,710	9,511	53,400	53,920	302,649
P-8	400	47,398	261,031	825,962	822,506	0,150	0,137	0,930	0,550	0,416	3,356	0,900	4,147	1,505	0,200	0,305	1,545	0,180	0,281	1,591	163,112	773,488	6,505	71,760	19,722	112,449	13,552	71,262	12,521	65,921	70,888	373,538
P-9	400	50,001	311,032	826,386	822,831	0,150	0,137	0,930	0,550	0,416	3,455	0,900	4,303	1,525	0,200	0,309	1,565	0,180	0,285	1,611	211,251	984,739	6,863	78,622	20,805	133,254	15,351	86,613	14,158	80,079	80,057	453,594
P-10	400	46,850	357,882	826,553	823,136	0,150	0,137	0,930	0,550	0,416	3,317	0,900	4,086	1,497	0,200	0,303	1,537	0,180	0,280	1,583	196,507	1.181,245	6,430	85,052	19,494	152,747	14,347	100,961	13,233	93,312	74,829	528,423
P-11	400	49,987	407,869	826,275	823,386	0,150	0,137	0,930	0,550	0,416	2,789	0,900	3,288	1,392	0,200	0,282	1,432	0,180	0,261	1,478	184,290	1.365,535	6,861	91,913	20,799	173,546	14,642	115,603	13,520	106,832	76,510	604,933
P-12	400	50,000	457,869	826,261	823,636	0,150	0,137	0,930	0,550	0,416	2,525	0,900	2,910	1,339	0,200	0,272	1,379	0,180	0,251	1,425	154,950	1.520,485	6,863	98,776	20,804	194,351	13,854	129,457	12,811	119,643	72,570	677,503
P-13	400	42,143	500,012	826,236	823,847	0,150	0,137	0,930	0,550	0,416	2,289	0,900	2,584	1,292	0,200	0,262	1,332	0,180	0,243	1,378	115,769	1.636,255	5,784	104,560	17,535	211,886	11,256	140,712	10,418	130,061	59,059	736,563
P-13	315	0,000	500,012	826,236	823,947	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	2,189	0,815	2,263	1,187	0,200	0,241	1,227	0,180	0,224	1,273	0,000	1.636,255	0,000	104,560	0,000	211,886	0,000	140,712	0,000	130,061	0,000	736,563
P-14	315	49,999	550,011	826,355	824,197	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	2,058	0,815	2,101	1,161	0,200	0,236	1,201	0,180	0,219	1,247	109,098	1.745,353	6,225	110,785	16,830	228,716	11,937	152,649	11,085	141,146	62,984	799,546
P-15	315	49,996	600,007	826,242	824,447	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	1,695	0,815	1,669	1,088	0,200	0,222	1,128	0,180	0,206	1,174	94,231	1.839,584	6,225	117,009	16,829	245,546	11,442	164,091	10,640	151,786	60,510	860,056
P-16	315	50,000	650,007	827,087	824,697	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	2,290	0,815	2,391	1,207	0,200	0,245	1,247	0,180	0,228	1,293	101,487	1.941,071	6,225	123,234	16,831	262,376	11,675	175,766	10,849	162,636	61,675	921,731
P-17	315	50,000	700,007	827,787	825,181	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	2,506	0,815	2,670	1,250	0,200	0,254	1,290	0,180	0,235	1,336	126,529	2.067,600	6,225	129,459	16,831	279,207	12,486	188,252	11,579	174,215	65,730	987,461



#### SANEAMIENTO 02-04

LOCALIZACIÓN				COTAS		GRAVILLA		ARENA			ZANJA			ZAHORRA			HORMIGÓN HP-35			M.B.C	VOLUMENES (m³)										SUPERFICIE (m²)	
POZO	Ø	DISTANCIA		RASANTE		ALT.	SECC.	BASE	ALT.	SECC.	COTA ROJA	BASE	SECC.	BASE	ALT.	SECC.	BASE	ALT.	SECC.	ROD.	ZANJA		GRAVILLA		ARENA		ZAHORRA		HP-35		M.B.C	
		PARC.	TOTAL	CALLE	EXCA.																											
	(mm)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.
P-18	315	23,078	<b>723,085</b>	827,696	825,296	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	2,300	0,815	2,403	1,209	0,200	0,246	1,249	0,180	0,228	1,295	58,548	<b>2.126,147</b>	2,873	<b>132,332</b>	7,768	<b>286,976</b>	5,768	<b>194,020</b>	5,349	<b>179,564</b>	30,361	<b>1.017,823</b>

#### SANEAMIENTO 02-04-01

LOCALIZACIÓN				COTAS		GRAVILLA		ARENA			ZANJA			ZAHORRA			HORMIGÓN HP-35			M.B.C	VOLUMENES (m³)										SUPERFICIE (m²)	
POZO	Ø	DISTANCIA		RASANTE		ALT.	SECC.	BASE	ALT.	SECC.	COTA ROJA	BASE	SECC.	BASE	ALT.	SECC.	BASE	ALT.	SECC.	ROD.	ZANJA		GRAVILLA		ARENA		ZAHORRA		HP-35		M.B.C	
		PARC.	TOTAL	CALLE	EXCA.																PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.		
	(mm)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.
P-1	315	0,000	0,000	816,815	814,415	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	2,300	0,815	2,404	1,209	0,200	0,246	1,249	0,180	0,228	1,295	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
P-2	315	29,283	29,283	818,007	815,607	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	2,300	0,815	2,403	1,209	0,200	0,246	1,249	0,180	0,228	1,295	70,382	70,382	3,646	3,646	9,857	9,857	7,198	7,198	6,678	6,678	37,921	37,921
P-3	315	41,344	<b>70,627</b>	819,480	817,080	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	2,300	0,815	2,403	1,209	0,200	0,246	1,249	0,180	0,228	1,295	99,370	<b>169,752</b>	5,147	<b>8,793</b>	13,917	<b>23,774</b>	10,162	<b>17,360</b>	9,429	<b>16,107</b>	53,540	<b>91,462</b>

#### SANEAMIENTO 02-05

LOCALIZACIÓN				COTAS		GRAVILLA		ARENA			ZANJA			ZAHORRA			HORMIGÓN HP-35			M.B.C	VOLUMENES (m³)										SUPERFICIE (m²)	
POZO	Ø	DISTANCIA		RASANTE		ALT.	SECC.	BASE	ALT.	SECC.	COTA ROJA	BASE	SECC.	BASE	ALT.	SECC.	BASE	ALT.	SECC.	ROD.	ZANJA		GRAVILLA		ARENA		ZAHORRA		HP-35		M.B.C	
		PARC.	TOTAL	CALLE	EXCA.																PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.		
	(mm)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	
P-1	315	0,000	0,000	814,704	812,304	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	2,300	0,815	2,403	1,209	0,200	0,246	1,249	0,180	0,228	1,295	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
P-2	315	45,903	45,903	815,510	812,977	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	2,433	0,815	2,575	1,236	0,200	0,251	1,276	0,180	0,233	1,322	114,260	114,260	5,715	5,715	15,452	15,452	11,405	11,405	10,579	10,579	60,055	60,055
P-3	315	41,959	87,862	815,860	813,187	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	2,573	0,815	2,759	1,264	0,200	0,257	1,304	0,180	0,238	1,350	111,902	226,162	5,224	10,939	14,124	29,576	10,654	22,059	9,876	20,454	56,040	116,095
P-4	315	50,000	<b>137,862</b>	815,837	813,437	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	2,300	0,815	2,403	1,209	0,200	0,246	1,249	0,180	0,228	1,295	129,063	<b>355,226</b>	6,225	<b>17,164</b>	16,831	<b>46,407</b>	12,563	<b>34,622</b>	11,649	<b>32,103</b>	66,115	<b>182,210</b>



### SANEAMIENTO 02-06

LOCALIZACIÓN				COTAS		GRAVILLA		ARENA			ZANJA			ZAHORRA			HORMIGÓN HP-35			M.B.C	VOLUMENES (m³)										SUPERFICIE (m²)	
POZO	Ø	DISTANCIA		RASANTE		ALT.	SECC.	BASE	ALT.	SECC.	COTA ROJA	BASE	SECC.	BASE	ALT.	SECC.	BASE	ALT.	SECC.	ROD.	ZANJA		GRAVILLA		ARENA		ZAHORRA		HP-35		M.B.C	
		PARC.	TOTAL	CALLE	EXCA.																PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.
		(mm)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.
P-1	315	0,000	0,000	816,723	813,426	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	3,197	0,815	3,628	1,388	0,200	0,282	1,428	0,180	0,260	1,474	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
P-2	315	47,929	47,929	820,398	817,285	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	3,013	0,815	3,363	1,352	0,200	0,274	1,392	0,180	0,254	1,438	167,537	167,537	5,967	5,967	16,134	16,134	13,324	13,324	12,320	12,320	69,785	69,785
P-2	315	0,000	47,929	820,398	817,760	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	2,538	0,815	2,713	1,257	0,200	0,255	1,297	0,180	0,237	1,343	0,000	167,537	0,000	5,967	0,000	16,134	0,000	13,324	0,000	12,320	0,000	69,785
P-3	315	30,391	78,320	820,475	818,019	1,150	1,070	1,045	0,465	0,430	2,356	0,815	2,475	1,220	0,200	0,248	1,260	0,180	0,230	1,306	78,832	246,369	18,143	24,111	11,643	27,777	7,649	20,973	7,092	19,411	40,250	110,034
P-4	315	50,001	128,321	820,717	818,317	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	2,300	0,815	2,403	1,209	0,200	0,246	1,249	0,180	0,228	1,295	121,970	368,339	29,851	53,961	19,156	46,933	12,346	33,319	11,454	30,865	65,031	175,066
P-5	315	21,862	<b>150,183</b>	820,847	818,447	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	2,300	0,815	2,403	1,209	0,200	0,246	1,249	0,180	0,228	1,295	52,545	<b>420,884</b>	2,722	<b>56,683</b>	7,359	<b>54,292</b>	5,374	<b>38,693</b>	4,986	<b>35,851</b>	28,311	<b>203,377</b>

### SANEAMIENTO 02-07

LOCALIZACIÓN				COTAS		GRAVILLA		ARENA			ZANJA			HORMIGÓN HM-20			ADOQUIN			VOLUMENES (m³)								SUPERFICIE (m²)	
POZO	Ø	DISTANCIA		RASANTE		ALT.	SECC.	BASE	ALT.	SECC.	COTA ROJA	BASE	SECC.	BASE	ALT.	SECC.	BASE	ALT.	ROD.	ZANJA		GRAVILLA		ARENA		HORMIGÓN HM-20		ADOQUIN	
		PARC.	TOTAL	CALLE	EXCA.															PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.
	(mm)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m)	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.
P-1	315	0,000	0,000	817,468	813,464	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	3,764	0,815	4,484	1,568	0,150	0,237	1,604	0,060	1,616	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
P-2	315	18,453	18,453	816,236	813,579	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	2,417	0,815	2,554	1,298	0,150	0,197	1,334	0,060	1,346	64,940	64,940	2,297	2,297	6,212	6,212	4,008	4,008	27,331	27,331
P-3	315	16,811	35,264	815,396	813,683	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	1,473	0,815	1,417	1,110	0,150	0,169	1,146	0,060	1,158	33,383	98,323	2,093	4,390	5,659	11,870	3,074	7,082	21,047	48,378
P-4	315	11,674	46,938	815,764	813,755	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	1,769	0,815	1,755	1,169	0,150	0,178	1,205	0,060	1,217	18,516	116,839	1,453	5,844	3,930	15,800	2,021	9,103	13,859	62,237
P-5	315	42,773	89,711	816,325	814,232	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	1,853	0,815	1,854	1,186	0,150	0,180	1,222	0,060	1,234	77,167	194,006	5,325	11,169	14,398	30,198	7,649	16,752	52,405	114,643
P-6	315	9,445	99,156	816,798	814,351	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	2,207	0,815	2,286	1,256	0,150	0,191	1,292	0,060	1,304	19,548	213,554	1,176	12,345	3,179	33,378	1,751	18,503	11,986	126,629
P-7	315	50,001	149,157	817,506	815,106	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	2,160	0,815	2,227	1,247	0,150	0,189	1,283	0,060	1,295	112,821	326,375	6,225	18,570	16,831	50,209	9,500	28,004	64,986	191,615



#### SANEAMIENTO 02-07

LOCALIZACIÓN				COTAS		GRAVILLA		ARENA			ZANJA			ZAHORRA			HORMIGÓN HP-35			M.B.C	VOLUMENES (m³)										SUPERFICIE (m²)	
POZO	Ø	DISTANCIA		RASANTE		ALT.	SECC.	BASE	ALT.	SECC.	COTA ROJA	BASE	SECC.	BASE	ALT.	SECC.	BASE	ALT.	SECC.	ROD.	ZANJA		GRAVILLA		ARENA		ZAHORRA		HP-35		M.B.C	
		PARC.	TOTAL	CALLE	EXCA.																											
		(mm)	(m)	(m)	(m)																PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.
P-7	315	0,000	0,000	817,506	815,106	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	2,400	0,815	2,532	1,255	0,200	0,255	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
P-8	315	49,658	<b>49,658</b>	819,621	817,221	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	2,400	0,815	2,532	1,255	0,200	0,255	0,000	0,000	0,000	0,000	125,734	<b>125,734</b>	6,182	<b>6,182</b>	16,716	<b>16,716</b>	12,663	<b>12,663</b>	0,000	<b>0,000</b>	0,000	<b>0,000</b>

#### SANEAMIENTO 02-07-01

LOCALIZACIÓN				COTAS		GRAVILLA		ARENA			ZANJA			HORMIGÓN HM-20			ADOQUIN			VOLUMENES (m³)								SUPERFICIE (m²)	
POZO	Ø	DISTANCIA		RASANTE		ALT.	SECC.	BASE	ALT.	SECC.	COTA ROJA	BASE	SECC.	BASE	ALT.	SECC.	BASE	ALT.	ROD.	ZANJA		GRAVILLA		ARENA		HORMIGÓN HM-20		ADOQUIN	
		PARC.	TOTAL	CALLE	EXCA.															PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.
	(mm)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m)	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.
P-1	315	0,000	0,000	815,764	813,755	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	1,769	0,815	1,755	1,169	0,150	0,178	1,205	0,060	1,217	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
P-2	315	31,149	<b>31,149</b>	816,369	813,969	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	2,160	0,815	2,227	1,247	0,150	0,189	1,283	0,060	1,295	62,012	<b>62,012</b>	3,878	<b>3,878</b>	10,485	<b>10,485</b>	5,714	<b>5,714</b>	39,120	<b>39,120</b>

#### SANEAMIENTO 02-08

LOCALIZACIÓN				COTAS		GRAVILLA		ARENA			ZANJA			ZAHORRA			HORMIGÓN HP-35			M.B.C	VOLUMENES (m³)										SUPERFICIE (m²)	
POZO	Ø	DISTANCIA		RASANTE		ALT.	SECC.	BASE	ALT.	SECC.	COTA ROJA	BASE	SECC.	BASE	ALT.	SECC.	BASE	ALT.	SECC.	ROD.	ZANJA		GRAVILLA		ARENA		ZAHORRA		HP-35		M.B.C	
		PARC.	TOTAL	CALLE	EXCA.																PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.		
	(mm)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	
P-1	315	0,000	0,000	819,856	817,190	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	2,566	0,815	2,750	1,262	0,200	0,256	1,302	0,180	0,238	1,348	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
P-2	315	33,104	<b>33,104</b>	819,990	817,590	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	2,300	0,815	2,403	1,209	0,200	0,246	1,249	0,180	0,228	1,295	85,296	<b>85,296</b>	4,121	<b>4,121</b>	11,143	<b>11,143</b>	8,313	<b>8,313</b>	7,708	<b>7,708</b>	43,750	<b>43,750</b>





SANEAMIENTO 02-09

LOCALIZACIÓN				COTAS		GRAVILLA		ARENA			ZANJA			ZAHORRA			HORMIGÓN HP-35			M.B.C	VOLUMENES (m³)										SUPERFICIE (m²)	
POZO	Ø	DISTANCIA		RASANTE		ALT.	SECC.	BASE	ALT.	SECC.	COTA ROJA	BASE	SECC.	BASE	ALT.	SECC.	BASE	ALT.	SECC.	ROD.	ZANJA		GRAVILLA		ARENA		ZAHORRA		HP-35		M.B.C	
		PARC.	TOTAL	CALLE	EXCA.																PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.
	(mm)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)												
P-1	315	0,000	0,000	820,552	817,943	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	2,509	0,815	2,674	1,251	0,200	0,254	1,291	0,180	0,236	1,337	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
P-2	315	18,022	18,022	821,600	819,200	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	2,300	0,815	2,403	1,209	0,200	0,246	1,249	0,180	0,228	1,295	45,756	45,756	2,244	2,244	6,067	6,067	4,505	4,505	4,178	4,178	23,715	23,715
P-3	315	44,180	62,202	823,817	821,416	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	2,301	0,815	2,405	1,209	0,200	0,246	1,249	0,180	0,228	1,295	106,215	151,971	5,500	7,744	14,872	20,938	10,860	15,365	10,076	14,254	57,218	80,933
P-4	315	44,180	<b>106,382</b>	825,218	822,818	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	2,300	0,815	2,403	1,209	0,200	0,246	1,249	0,180	0,228	1,295	106,215	<b>258,186</b>	5,500	<b>13,245</b>	14,872	<b>35,810</b>	10,860	<b>26,226</b>	10,076	<b>24,331</b>	57,218	<b>138,150</b>

SANEAMIENTO 02-10

LOCALIZACIÓN				COTAS		GRAVILLA		ARENA			ZANJA			ZAHORRA			HORMIGÓN HP-35			M.B.C	VOLUMENES (m³)										SUPERFICIE (m²)	
POZO	Ø	DISTANCIA		RASANTE		ALT.	SECC.	BASE	ALT.	SECC.	COTA ROJA	BASE	SECC.	BASE	ALT.	SECC.	BASE	ALT.	SECC.	ROD.	ZANJA		GRAVILLA		ARENA		ZAHORRA		HP-35		M.B.C	
		PARC.	TOTAL	CALLE	EXCA.																PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.
	(mm)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)												
P-1	315	0,000	0,000	821,991	819,145	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	2,746	0,815	2,992	1,298	0,200	0,264	1,338	0,180	0,244	1,384	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
P-2	315	41,598	41,598	823,793	821,393	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	2,300	0,815	2,403	1,209	0,200	0,246	1,249	0,180	0,228	1,295	112,222	112,222	5,179	5,179	14,003	14,003	10,596	10,596	9,821	9,821	55,725	55,725
P-3	315	36,130	77,728	825,408	823,008	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	2,300	0,815	2,403	1,209	0,200	0,246	1,249	0,180	0,228	1,295	86,838	199,060	4,498	9,677	12,162	26,165	8,881	19,477	8,240	18,061	46,788	102,513
P-4	315	48,941	126,669	827,179	824,559	1,150	1,070	1,045	0,465	0,430	2,520	0,815	2,689	1,253	0,200	0,255	1,293	0,180	0,236	1,339	124,612	323,672	29,218	38,895	18,750	44,915	12,245	31,722	11,355	29,416	64,455	166,968
P-5	315	49,999	<b>176,668</b>	827,209	824,809	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	2,300	0,815	2,403	1,209	0,200	0,246	1,249	0,180	0,228	1,295	127,306	<b>450,978</b>	29,849	<b>68,744</b>	19,155	<b>64,070</b>	12,510	<b>44,231</b>	11,601	<b>41,017</b>	65,849	<b>232,817</b>





#### SANEAMIENTO 02-11

LOCALIZACIÓN				COTAS		GRAVILLA		ARENA			ZANJA			ZAHORRA			HORMIGÓN HP-35			M.B.C	VOLUMENES (m³)										SUPERFICIE (m²)	
POZO	Ø	DISTANCIA		RASANTE		ALT.	SECC.	BASE	ALT.	SECC.	COTA ROJA	BASE	SECC.	BASE	ALT.	SECC.	BASE	ALT.	SECC.	ROD.	ZANJA		GRAVILLA		ARENA		ZAHORRA		HP-35		M.B.C	
		PARC.	TOTAL	CALLE	EXCA.																PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.
	(mm)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.
P-1	315	0,000	0,000	822,503	819,434	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	2,969	0,815	3,301	1,343	0,200	0,273	1,383	0,180	0,252	1,429	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
P-2	315	48,651	48,651	824,016	821,119	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	2,797	0,815	3,062	1,308	0,200	0,266	1,348	0,180	0,246	1,394	154,786	154,786	6,057	6,057	16,377	16,377	13,093	13,093	12,116	12,116	68,676	68,676
P-2	315	0,000	48,651	824,016	821,616	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	2,300	0,815	2,403	1,209	0,200	0,246	1,249	0,180	0,228	1,295	0,000	154,786	0,000	6,057	0,000	16,377	0,000	13,093	0,000	12,116	0,000	68,676
P-3	315	34,925	<b>83,576</b>	825,592	823,192	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	2,300	0,815	2,403	1,209	0,200	0,246	1,249	0,180	0,228	1,295	83,942	<b>238,728</b>	4,348	<b>10,405</b>	11,756	<b>28,133</b>	8,585	<b>21,678</b>	7,965	<b>20,081</b>	45,228	<b>113,904</b>

#### SANEAMIENTO 02-12

LOCALIZACIÓN				COTAS		GRAVILLA		ARENA			ZANJA			ZAHORRA			HORMIGÓN HP-35			M.B.C	VOLUMENES (m³)										SUPERFICIE (m²)	
POZO	Ø	DISTANCIA		RASANTE		ALT.	SECC.	BASE	ALT.	SECC.	COTA ROJA	BASE	SECC.	BASE	ALT.	SECC.	BASE	ALT.	SECC.	ROD.	ZANJA		GRAVILLA		ARENA		ZAHORRA		HP-35		M.B.C	
		PARC.	TOTAL	CALLE	EXCA.																PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.
	(mm)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.
P-1	315	0,000	0,000	823,831	821,431	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	2,300	0,815	2,403	1,209	0,200	0,246	1,249	0,180	0,228	1,295	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
P-2	315	47,368	47,368	825,471	823,071	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	2,300	0,815	2,403	1,209	0,200	0,246	1,249	0,180	0,228	1,295	113,849	113,849	5,897	5,897	15,945	15,945	11,643	11,643	10,803	10,803	61,342	61,342
P-3	315	50,000	97,368	826,731	824,331	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	2,300	0,815	2,403	1,209	0,200	0,246	1,249	0,180	0,228	1,295	120,175	234,024	6,225	12,122	16,831	32,776	12,290	23,933	11,403	22,206	64,750	126,092
P-4	315	50,000	<b>147,368</b>	828,078	825,678	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	2,300	0,815	2,403	1,209	0,200	0,246	1,249	0,180	0,228	1,295	120,175	<b>354,199</b>	6,225	<b>18,347</b>	16,831	<b>49,606</b>	12,290	<b>36,223</b>	11,403	<b>33,609</b>	64,750	<b>190,842</b>



### SANEAMIENTO 02-13

LOCALIZACIÓN				COTAS		GRAVILLA		ARENA			ZANJA			ZAHORRA			HORMIGÓN HP-35			M.B.C	VOLUMENES (m³)										SUPERFICIE (m²)	
POZO	Ø	DISTANCIA		RASANTE		ALT.	SECC.	BASE	ALT.	SECC.	COTA ROJA	BASE	SECC.	BASE	ALT.	SECC.	BASE	ALT.	SECC.	ROD.	ZANJA		GRAVILLA		ARENA		ZAHORRA		HP-35		M.B.C	
		PARC.	TOTAL	CALLE	EXCA.																PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.
	(mm)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.
P-1	315	0,000	0,000	824,572	821,720	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	2,752	0,815	3,000	1,299	0,200	0,264	1,339	0,180	0,244	1,385	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
P-2	315	41,598	41,598	824,362	821,867	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	2,395	0,815	2,526	1,228	0,200	0,250	1,268	0,180	0,231	1,314	114,930	114,930	5,179	5,179	14,003	14,003	10,680	10,680	9,896	9,896	56,145	56,145
P-3	315	36,130	77,728	824,467	822,064	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	2,303	0,815	2,407	1,210	0,200	0,246	1,250	0,180	0,228	1,296	89,112	204,042	4,498	9,677	12,162	26,165	8,952	19,631	8,304	18,200	47,142	103,287
P-4	315	48,941	126,669	824,869	822,469	1,150	1,070	1,045	0,465	0,430	2,300	0,815	2,403	1,209	0,200	0,246	1,249	0,180	0,228	1,295	117,723	321,766	29,218	38,895	18,750	44,915	12,033	31,664	11,164	29,364	63,393	166,681
P-5	315	49,999	176,668	825,331	822,931	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	2,300	0,815	2,403	1,209	0,200	0,246	1,249	0,180	0,228	1,295	120,173	441,938	29,849	68,744	19,155	64,070	12,290	43,954	11,403	40,767	64,749	231,429

### SANEAMIENTO 02-14

LOCALIZACIÓN				COTAS		GRAVILLA		ARENA			ZANJA			ZAHORRA			HORMIGÓN HP-35			M.B.C	VOLUMENES (m³)										SUPERFICIE (m²)	
POZO	Ø	DISTANCIA		RASANTE		ALT.	SECC.	BASE	ALT.	SECC.	COTA ROJA	BASE	SECC.	BASE	ALT.	SECC.	BASE	ALT.	SECC.	ROD.	ZANJA		GRAVILLA		ARENA		ZAHORRA		HP-35		M.B.C	
		PARC.	TOTAL	CALLE	EXCA.																PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.		
	(mm)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.
P-1	315	0,000	0,000	825,939	823,539	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	2,300	0,815	2,403	1,209	0,200	0,246	1,249	0,180	0,228	1,295	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
P-2	315	50,000	50,000	827,363	824,963	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	2,300	0,815	2,404	1,209	0,200	0,246	1,249	0,180	0,228	1,295	120,175	120,175	6,225	6,225	16,831	16,831	12,290	12,290	11,403	11,403	64,750	64,750
P-3	315	44,005	94,005	828,473	826,073	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	2,300	0,815	2,403	1,209	0,200	0,246	1,249	0,180	0,228	1,295	105,766	225,941	5,479	11,704	14,813	31,644	10,816	23,106	10,036	21,439	56,986	121,736
P-4	315	42,101	<b>136,106</b>	829,518	827,118	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	2,300	0,815	2,403	1,209	0,200	0,246	1,249	0,180	0,228	1,295	101,190	<b>327,131</b>	5,242	<b>16,945</b>	14,172	<b>45,816</b>	10,348	<b>33,455</b>	9,602	<b>31,040</b>	54,521	<b>176,257</b>



#### SANEAMIENTO 02-15

LOCALIZACIÓN				COTAS		GRAVILLA		ARENA			ZANJA			ZAHORRA			HORMIGÓN HP-35			M.B.C	VOLUMENES (m³)										SUPERFICIE (m²)	
POZO	Ø	DISTANCIA		RASANTE		ALT.	SECC.	BASE	ALT.	SECC.	COTA ROJA	BASE	SECC.	BASE	ALT.	SECC.	BASE	ALT.	SECC.	ROD.	ZANJA		GRAVILLA		ARENA		ZAHORRA		HP-35		M.B.C	
		PARC.	TOTAL	CALLE	EXCA.																PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.
		(mm)	(m)	(m)	(m)																											
P-1	315	0,000	0,000	827,244	824,844	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	2,300	0,815	2,403	1,209	0,200	0,246	1,249	0,180	0,228	1,295	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
P-2	315	33,883	33,883	828,058	825,658	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	2,300	0,815	2,403	1,209	0,200	0,246	1,249	0,180	0,228	1,295	81,438	81,438	4,218	4,218	11,406	11,406	8,328	8,328	7,727	7,727	43,878	43,878
P-3	315	34,048	67,931	828,640	826,240	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	2,300	0,815	2,403	1,209	0,200	0,246	1,249	0,180	0,228	1,295	81,834	163,272	4,239	8,457	11,461	22,867	8,369	16,697	7,765	15,492	44,092	87,971
P-4	315	38,432	<b>106,363</b>	829,310	826,910	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	2,300	0,815	2,403	1,209	0,200	0,246	1,249	0,180	0,228	1,295	92,371	<b>255,643</b>	4,785	<b>13,242</b>	12,937	<b>35,804</b>	9,447	<b>26,144</b>	8,765	<b>24,257</b>	49,769	<b>137,740</b>

#### SANEAMIENTO 03 (P1-P26)

LOCALIZACIÓN				COTAS		GRAVILLA		ARENA			ZANJA			ZAHORRA			HORMIGÓN HP-35			M.B.C	VOLUMENES (m³)										SUPERFICIE (m²)	
POZO	Ø	DISTANCIA		RASANTE		ALT.	SECC.	BASE	ALT.	SECC.	COTA ROJA	BASE	SECC.	BASE	ALT.	SECC.	BASE	ALT.	SECC.	ROD.	ZANJA		GRAVILLA		ARENA		ZAHORRA		HP-35		M.B.C	
		PARC.	TOTAL	CALLE	EXCA.																PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.
		(mm)	(m)	(m)	(m)																											
BOQ.	1000	0,000	0,000	807,951	806,504	0,150	0,377	2,530	1,150	1,471	1,347	2,500	3,549	2,703	0,200	0,545	2,743	0,180	0,497	2,789	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
P-1	1000	53,515	53,515	809,398	807,248	0,150	0,377	2,530	1,150	1,471	2,050	2,500	5,545	2,844	0,200	0,573	2,884	0,180	0,522	2,930	243,338	243,338	20,189	20,189	78,718	78,718	29,901	29,901	27,277	27,277	153,037	153,037
P-2	1000	50,000	103,515	809,886	807,736	0,150	0,377	2,530	1,150	1,471	2,050	2,500	5,545	2,844	0,200	0,573	2,884	0,180	0,522	2,930	277,262	520,600	18,863	39,051	73,548	152,266	28,640	58,541	26,118	53,395	146,500	299,537
P-3	1000	50,000	153,515	811,259	809,109	1,150	3,007	2,730	1,150	1,701	2,050	2,500	5,545	2,844	0,200	0,573	2,884	0,180	0,522	2,930	277,262	797,863	84,613	123,664	79,298	231,563	28,640	87,181	26,118	79,513	146,500	446,037
P-3	1000	0,000	153,515	811,259	809,609	0,150	0,377	2,530	1,150	1,471	1,550	2,500	4,115	2,744	0,200	0,553	2,784	0,180	0,504	2,830	0,000	797,863	0,000	123,664	0,000	231,563	0,000	87,181	0,000	79,513	0,000	446,037
P-4	1000	50,000	203,515	813,505	811,855	0,150	0,377	2,530	1,150	1,471	1,550	2,500	4,115	2,744	0,200	0,553	2,784	0,180	0,504	2,830	205,762	1.003,625	18,863	142,526	73,548	305,111	27,640	114,821	25,218	104,731	141,500	587,537
P-5	1000	22,702	226,217	813,976	812,056	0,150	0,377	2,530	1,150	1,471	1,820	2,500	4,881	2,798	0,200	0,564	2,838	0,180	0,514	2,884	102,119	1.105,744	8,564	151,090	33,394	338,505	12,672	127,493	11,560	116,291	64,860	652,396
P-6	1000	48,105	274,322	814,711	812,321	0,150	0,377	2,530	1,150	1,471	2,290	2,500	6,249	2,892	0,200	0,582	2,932	0,180	0,531	2,978	267,720	1.373,464	18,148	169,238	70,760	409,265	27,564	155,057	25,137	141,428	140,996	793,392
P-7	1000	49,000	323,322	814,512	812,591	0,150	0,377	2,530	1,150	1,471	1,821	2,500	4,884	2,798	0,200	0,564	2,838	0,180	0,514	2,884	272,771	1.646,236	18,485	187,723	72,077	481,342	28,078	183,135	25,605	167,033	143,624	937,016

**SANEAMIENTO 03 (BOQ-P26)**

LOCALIZACIÓN				COTAS		GRAVILLA		ARENA			ZANJA			ZAHORRA			HORMIGÓN HP-35			M.B.C	VOLUMENES (m³)										SUPERFICIE (m²)	
POZO	Ø	DISTANCIA		RASANTE		ALT.	SECC.	BASE	ALT.	SECC.	COTA ROJA	BASE	SECC.	BASE	ALT.	SECC.	BASE	ALT.	SECC.	ROD.	ZANJA		GRAVILLA		ARENA		ZAHORRA		HP-35		M.B.C	
		PARC.	TOTAL	CALLE	EXCA.																PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.
		(mm)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.
P-8	1000	49,000	372,322	814,510	812,860	0,150	0,377	2,530	1,150	1,471	1,550	2,500	4,115	2,744	0,200	0,553	2,784	0,180	0,504	2,830	220,484	1.866,720	18,485	206,208	72,077	553,418	27,353	210,488	24,953	191,986	139,998	1.077,014
P-9	1000	49,000	421,322	816,323	814,161	0,150	0,377	2,530	1,150	1,471	2,062	2,500	5,580	2,846	0,200	0,573	2,886	0,180	0,523	2,932	237,538	2.104,258	18,485	224,694	72,077	625,495	27,589	238,077	25,165	217,151	141,179	1.218,193
P-10	1000	35,655	456,977	816,602	814,357	0,150	0,377	2,530	1,150	1,471	2,245	2,500	6,117	2,909	0,200	0,586	0,000	0,000	0,000	0,000	208,523	2.312,781	13,451	238,145	52,447	677,942	20,663	258,741	9,320	226,471	52,277	1.270,470
P-11	1000	35,656	492,633	816,203	814,553	0,150	0,377	2,530	1,150	1,471	1,650	2,500	4,397	2,790	0,200	0,562	0,000	0,000	0,000	0,000	187,439	2.500,220	13,451	251,596	52,448	730,390	20,463	279,204	0,000	226,471	0,000	1.270,470
P-12	1000	46,000	538,633	817,421	815,271	0,150	0,377	2,530	1,150	1,471	2,150	2,500	5,837	2,890	0,200	0,582	0,000	0,000	0,000	0,000	235,394	2.735,613	17,354	268,949	67,664	798,054	26,312	305,516	0,000	226,471	0,000	1.270,470
P-13	1000	44,658	583,291	818,267	816,116	0,150	0,377	2,530	1,150	1,471	2,151	2,500	5,840	2,890	0,200	0,582	0,000	0,000	0,000	0,000	260,745	2.996,359	16,847	285,797	65,690	863,744	25,992	331,507	0,000	226,471	0,000	1.270,470
P-14	1000	46,000	629,291	819,812	817,379	0,150	0,377	2,530	1,150	1,471	2,433	2,500	6,674	2,947	0,200	0,593	0,000	0,000	0,000	0,000	287,836	3.284,195	17,354	303,150	67,664	931,408	27,033	358,541	0,000	226,471	0,000	1.270,470
P-15	1000	46,000	675,291	820,000	817,632	0,150	0,377	2,530	1,150	1,471	2,268	2,500	6,184	2,888	0,200	0,582	2,928	0,180	0,530	2,974	295,753	3.579,948	17,354	320,504	67,664	999,072	27,021	385,562	12,195	238,666	68,393	1.338,863
P-16	1000	34,789	710,080	819,973	817,823	0,150	0,377	2,530	1,150	1,471	2,050	2,500	5,545	2,844	0,200	0,573	2,884	0,180	0,522	2,930	204,031	3.783,979	13,124	333,628	51,173	1.050,245	20,079	405,641	18,309	256,975	102,690	1.441,553
P-17	1000	35,000	745,080	821,415	818,713	0,150	0,377	2,530	1,150	1,471	2,602	2,500	7,182	2,954	0,200	0,595	2,994	0,180	0,542	3,040	222,728	4.006,707	13,204	346,831	51,483	1.101,728	20,434	426,075	18,630	275,605	104,482	1.546,035
P-18	1000	34,999	780,079	821,056	818,906	0,150	0,377	2,530	1,150	1,471	2,050	2,500	5,545	2,844	0,200	0,573	2,884	0,180	0,522	2,930	222,721	4.229,428	13,203	360,035	51,482	1.153,210	20,434	446,509	18,630	294,235	104,479	1.650,514
P-19	1000	42,434	822,513	821,548	819,398	0,150	0,377	2,530	1,150	1,471	2,050	2,500	5,545	2,844	0,200	0,573	2,884	0,180	0,522	2,930	235,307	4.464,735	16,008	376,043	62,418	1.215,629	24,306	470,815	22,166	316,401	124,332	1.774,846
P-20	1000	48,668	871,181	821,991	819,841	0,150	0,377	2,530	1,150	1,471	2,050	2,500	5,545	2,844	0,200	0,573	2,884	0,180	0,522	2,930	269,876	4.734,611	18,360	394,403	71,588	1.287,217	27,877	498,692	25,422	341,823	142,597	1.917,443
P-21	1000	49,000	920,181	822,509	820,359	0,150	0,377	2,530	1,150	1,471	2,050	2,500	5,545	2,844	0,200	0,573	2,884	0,180	0,522	2,930	271,717	5.006,329	18,485	412,888	72,077	1.359,294	28,067	526,759	25,596	367,419	143,570	2.061,013
P-22	1000	49,000	969,181	823,477	821,327	0,150	0,377	2,530	1,150	1,471	2,050	2,500	5,545	2,844	0,200	0,573	2,884	0,180	0,522	2,930	271,717	5.278,046	18,485	431,374	72,077	1.431,370	28,067	554,827	25,596	393,015	143,570	2.204,583
P-22	1000	0,000	969,181	823,477	821,327	0,150	0,227	1,530	1,150	1,106	2,050	1,500	3,495	1,844	0,200	0,373	1,884	0,180	0,342	1,930	0,000	5.278,046	0,000	431,374	0,000	1.431,370	0,000	554,827	0,000	393,015	0,000	2.204,583
P-23	1000	34,302	1.003,483	824,391	822,467	0,150	0,227	1,530	1,150	1,106	1,824	1,500	3,069	1,799	0,200	0,364	1,839	0,180	0,334	1,885	112,578	5.390,624	7,795	439,169	37,950	1.469,320	12,633	567,459	11,604	404,619	65,428	2.270,011
P-24	1000	34,300	1.037,783	825,275	823,110	0,150	0,227	1,530	1,150	1,106	2,065	1,500	3,524	1,847	0,200	0,373	1,887	0,180	0,343	1,933	113,063	5.503,688	7,795	446,963	37,948	1.507,268	12,642	580,102	11,613	416,231	65,475	2.335,486
P-25	1000	50,000	1.087,783	825,860	823,710	0,150	0,227	1,530	1,150	1,106	2,050	1,500	3,495	1,844	0,200	0,373	1,884	0,180	0,342	1,930	175,479	5.679,167	11,363	458,326	55,318	1.562,586	18,655	598,757	17,131	433,363	96,575	2.432,061



### SANEAMIENTO 03 (BOQ-P26)

LOCALIZACIÓN				COTAS		GRAVILLA		ARENA			ZANJA			ZAHORRA			HORMIGÓN HP-35			M.B.C	VOLUMENES (m³)								SUPERFICIE (m²)			
POZO	Ø	DISTANCIA		RASANTE		ALT.	SECC.	BASE	ALT.	SECC.	COTA ROJA	BASE	SECC.	BASE	ALT.	SECC.	BASE	ALT.	SECC.	ROD.	ZANJA		GRAVILLA		ARENA		ZAHORRA		HP-35		M.B.C	
		PARC.	TOTAL	CALLE	EXCA.																PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.
	(mm)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.
P-26	1000	50,000	1.137,783	827,227	825,077	0,150	0,227	1,530	1,150	1,106	2,050	1,500	3,495	1,844	0,200	0,373	1,884	0,180	0,342	1,930	174,762	5.853,929	11,363	469,688	55,318	1.617,903	18,640	617,397	17,118	450,481	96,500	2.528,561
NOTA: ENTRE LA BOQUILLA Y EL POZOP-22 SE COLOCAN DOS TUBERIAS DE DIÁMETRO 1,000 mm EN PARALELO																																

### SANEAMIENTO 03 (P26-BOQUILLA)

LOCALIZACIÓN				COTAS		GRAVILLA		ARENA			ZANJA			HORMIGÓN HM-20			ADOQUIN			VOLUMENES (m³)								SUPERFICIE (m²)	
POZO	Ø	DISTANCIA		RASANTE		ALT.	SECC.	BASE	ALT.	SECC.	COTA ROJA	BASE	SECC.	BASE	ALT.	SECC.	BASE	ALT.	ROD.	ZANJA		GRAVILLA		ARENA		HORMIGÓN HM-20		ADOQUIN	
		PARC.	TOTAL	CALLE	EXCA.															PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.		
	(mm)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m)	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.
P-26	1000	0,000	0,000	827,227	825,077	0,150	0,227	1,530	1,150	1,106	1,910	1,500	3,230	1,882	0,150	0,285	1,918	0,060	1,930	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1*	1000	31,062	31,062	826,213	825,735	0,150	0,227	1,530	1,150	1,106	0,238	1,500	0,363	1,548	0,150	0,234	1,584	0,060	1,596	55,804	55,804	7,059	7,059	34,366	34,366	8,060	8,060	54,757	54,757
BOQ.	1000	5,000	<b>36,062</b>	826,050	825,900	0,000	0,000	1,500	1,150	1,072	0,150	1,500	0,227	1,530	0,000	0,000	1,536	0,000	0,000	1,476	<b>57,280</b>	0,568	<b>7,627</b>	5,446	<b>39,811</b>	0,586	<b>8,646</b>	3,989	<b>58,746</b>

### SANEAMIENTO 03-01

LOCALIZACIÓN				COTAS		GRAVILLA		ARENA			ZANJA			HORMIGÓN HM-20			ADOQUIN			VOLUMENES (m³)								SUPERFICIE (m²)	
POZO	Ø	DISTANCIA		RASANTE		ALT.	SECC.	BASE	ALT.	SECC.	COTA ROJA	BASE	SECC.	BASE	ALT.	SECC.	BASE	ALT.	ROD.	ZANJA		GRAVILLA		ARENA		HORMIGÓN HM-20		ADOQUIN	
		PARC.	TOTAL	CALLE	EXCA.															PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.		
	(mm)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m)	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.
P-1	600	0,000	0,000	823,477	821,727	0,150	0,167	1,130	0,750	0,621	1,510	1,100	1,889	1,402	0,150	0,213	1,438	0,060	1,450	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
BOQ.	600	30,576	<b>30,576</b>	823,416	822,666	0,150	0,167	1,130	0,750	0,621	0,510	1,100	0,587	1,202	0,150	0,183	1,238	0,060	1,250	37,853	<b>37,853</b>	5,114	<b>5,114</b>	18,988	<b>18,988</b>	6,040	<b>6,040</b>	41,278	<b>41,278</b>



#### ALIVIADERO 1

LOCALIZACIÓN				COTAS		GRAVILLA		ARENA			ZANJA			ZAHORRA			HORMIGÓN HP-35			M.B.C	VOLUMENES (m³)										SUPERFICIE (m²)	
POZO	Ø	DISTANCIA		RASANTE		ALT.	SECC.	BASE	ALT.	SECC.	COTA ROJA	BASE	SECC.	BASE	ALT.	SECC.	BASE	ALT.	SECC.	ROD.	ZANJA		GRAVILLA		ARENA		ZAHORRA		HP-35		M.B.C	
		PARC.	TOTAL	CALLE	EXCA.																PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.
		(mm)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.
BOQ.	800	0,000	0,000	799,442	799,292	0,150	0,197	1,330	0,950	0,851	0,150	1,300	0,197	1,290	0,200	0,262	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
P-1	800	43,982	43,982	801,534	799,424	0,150	0,197	1,330	0,950	0,851	2,110	1,300	3,188	1,682	0,200	0,340	0,000	0,000	0,000	0,000	74,450	74,450	8,675	8,675	37,433	37,433	13,247	13,247	0,000	0,000	0,000	0,000
P-2	800	42,500	86,482	802,100	799,552	0,150	0,197	1,330	0,950	0,851	2,548	1,300	3,962	1,770	0,200	0,358	0,000	0,000	0,000	0,000	151,934	226,384	8,383	17,059	36,172	73,604	14,839	28,087	0,000	0,000	0,000	0,000
P-3	800	42,500	128,982	802,349	799,679	1,150	1,627	1,530	0,950	1,041	2,670	1,300	4,184	1,794	0,200	0,363	0,000	0,000	0,000	0,000	173,092	399,476	38,771	55,829	40,209	113,813	15,315	43,402	0,000	0,000	0,000	0,000
P-4	800	42,500	171,482	802,605	799,807	0,150	0,197	1,330	0,950	0,851	2,798	1,300	4,420	1,820	0,200	0,368	0,000	0,000	0,000	0,000	182,839	582,315	38,771	94,600	40,209	154,023	15,528	58,930	0,000	0,000	0,000	0,000
P-5	800	37,750	209,232	803,194	799,920	0,150	0,197	1,330	0,950	0,851	3,274	1,300	5,328	1,915	0,200	0,387	0,000	0,000	0,000	0,000	184,001	766,316	7,446	102,046	32,129	186,151	14,248	73,178	0,000	0,000	0,000	0,000
P-6	800	45,035	254,267	803,049	800,055	0,150	0,197	1,330	0,950	0,851	2,894	1,300	4,600	1,813	0,200	0,367	1,853	0,180	0,337	1,899	223,550	989,865	8,883	110,929	38,329	224,480	16,967	90,146	7,583	7,583	42,756	42,756
P-7	800	43,000	297,267	802,912	800,184	0,150	0,197	1,330	0,950	0,851	2,628	1,300	4,107	1,760	0,200	0,356	1,800	0,180	0,327	1,846	187,195	1.177,061	8,482	119,411	36,597	261,078	15,533	105,679	14,274	21,857	80,505	123,261
P-8	800	43,000	340,267	802,767	800,313	0,150	0,197	1,330	0,950	0,851	2,354	1,300	3,614	1,705	0,200	0,345	1,745	0,180	0,317	1,791	166,009	1.343,070	8,482	127,893	36,597	297,675	15,069	120,748	13,856	35,713	78,183	201,443
ALV1	800	29,029	<b>369,296</b>	802,700	800,400	0,150	0,197	1,330	0,950	0,851	2,200	1,300	3,344	1,674	0,200	0,339	1,714	0,180	0,312	1,760	100,997	<b>1.444,067</b>	5,726	<b>133,619</b>	24,706	<b>322,381</b>	9,924	<b>130,672</b>	9,131	<b>44,843</b>	51,538	<b>252,982</b>

#### ALIVIADERO 2

LOCALIZACIÓN				COTAS		GRAVILLA		ARENA			ZANJA			ZAHORRA			HORMIGÓN HP-35			M.B.C	VOLUMENES (m³)										SUPERFICIE (m²)	
POZO	Ø	DISTANCIA		RASANTE		ALT.	SECC.	BASE	ALT.	SECC.	COTA ROJA	BASE	SECC.	BASE	ALT.	SECC.	BASE	ALT.	SECC.	ROD.	ZANJA		GRAVILLA		ARENA		ZAHORRA		HP-35		M.B.C	
		PARC.	TOTAL	CALLE	EXCA.																PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.
		(mm)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.
BOQ.	800	0,000	0,000	807,949	806,654	0,150	0,197	1,330	0,950	0,851	1,195	1,300	1,696	1,473	0,200	0,299	1,513	0,180	0,276	1,559	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
P-1	800	45,533	45,533	809,378	806,981	0,150	0,197	1,330	0,950	0,851	2,297	1,300	3,514	1,693	0,200	0,343	1,733	0,180	0,315	1,779	118,614	118,614	8,981	8,981	38,753	38,753	14,600	14,600	13,451	13,451	76,004	76,004
P-2	800	45,000	90,533	809,587	807,304	0,150	0,197	1,330	0,950	0,851	2,183	1,300	3,314	1,671	0,200	0,338	1,711	0,180	0,311	1,757	153,634	272,248	8,876	17,858	38,299	77,052	15,318	29,918	14,094	27,545	79,560	155,564



ALIVIADERO 2

LOCALIZACIÓN				COTAS		GRAVILLA		ARENA			ZANJA			ZAHORRA			HORMIGÓN HP-35			M.B.C	VOLUMENES (m³)										SUPERFICIE (m²)	
POZO	Ø	DISTANCIA		RASANTE		ALT.	SECC.	BASE	ALT.	SECC.	COTA ROJA	BASE	SECC.	BASE	ALT.	SECC.	BASE	ALT.	SECC.	ROD.	ZANJA		GRAVILLA		ARENA		ZAHORRA		HP-35		M.B.C	
		PARC.	TOTAL	CALLE	EXCA.																											
	(mm)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.
ALV2	800	44,254	134,787	810,664	807,621	1,150	1,627	1,530	0,950	1,041	2,943	1,300	4,692	1,823	0,200	0,369	1,863	0,180	0,339	1,909	177,159	449,407	40,371	58,228	41,868	118,921	15,636	45,554	14,375	41,920	81,100	236,664

ALIVIADERO 3

LOCALIZACIÓN				COTAS		GRAVILLA		ARENA			ZANJA			ZAHORRA			HORMIGÓN HP-35			M.B.C	VOLUMENES (m³)										SUPERFICIE (m²)	
POZO	Ø	DISTANCIA		RASANTE		ALT.	SECC.	BASE	ALT.	SECC.	COTA ROJA	BASE	SECC.	BASE	ALT.	SECC.	BASE	ALT.	SECC.	ROD.	ZANJA		GRAVILLA		ARENA		ZAHORRA		HP-35		M.B.C	
		PARC.	TOTAL	CALLE	EXCA.																											
	(mm)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	(m)	(m²)	(m)	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.	PARC.	TOT.
BOQ.	315	0,000	0,000	807,952	806,504	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	1,448	0,815	1,390	1,065	0,200	0,217	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
P-1	315	5,275	5,275	808,438	806,678	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	1,760	0,815	1,744	1,127	0,200	0,229	0,000	0,000	0,000	0,000	8,266	8,266	0,657	0,657	1,776	1,776	1,177	1,177	0,000	0,000	0,000	0,000
ALV3	315	18,891	<b>24,166</b>	809,658	807,300	0,150	0,125	0,845	0,465	0,337	2,358	0,815	2,478	1,247	0,200	0,253	0,000	0,000	0,000	0,000	39,878	<b>48,144</b>	2,352	<b>3,009</b>	6,359	<b>8,135</b>	4,560	<b>5,737</b>	0,000	<b>0,000</b>	0,000	<b>0,000</b>



MEDICIONES



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 01 RED DE ABASTECIMIENTO									
01.01	ml. CONDUCCIÓN F.D. D=250								
Tubería de fundición dúctil de 250 mm de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm de espesor, i/p.p de junta estándar colocada, codos, piezas especiales y medios auxiliares, sin incluir excavación, arena de asiento y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.									
DEP-1		1,05	387,743				407,130		
							407,130		
01.02	ml. CONDUCCIÓN F.D. D=200								
Ml. Tubería de fundición dúctil de 200 mm de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm de espesor, i/p.p de junta estándar colocada, codos, piezas especiales y medios auxiliares, sin incluir excavación, arena de asiento y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.									
1-2		1,05	118,937				124,884		
							124,884		
01.03	ml. CONDUCCIÓN F.D. D=150								
Tubería de fundición dúctil de 150 mm de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm de espesor, i/p.p de junta estándar colocada, codos, piezas especiales y medios auxiliares, sin incluir excavación, arena de asiento y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.									
2-3		1,05	44,043				46,245		
3-4		1,05	185,283				194,547		
							240,792		
01.04	ml. CONDUCCIÓN F.D. D=125								
Tubería de fundición dúctil de 125 mm de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm de espesor, i/p.p de junta estándar colocada, codos, piezas especiales y medios auxiliares, sin incluir excavación, arena de asiento y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.									
2-14		1,05	58,799				61,739		
14-15		1,05	19,997				20,997		
13-15		1,05	151,063				158,616		
11-13		1,05	178,468				187,391		
12-16		1,05	69,759				73,247		
16-17		1,05	43,909				46,104		
17-20		1,05	117,691				123,576		
20-28		1,05	308,957				324,405		
27-28		1,05	7,403				7,773		
26-27		1,05	90,915				95,461		
25-26		1,05	98,225				103,136		
22-25		1,05	229,104				240,559		
22-23		1,05	38,524				40,450		
1-23		1,05	6,630				6,962		
							1.490,416		
01.05	ml. CONDUCCIÓN F.D. D=100								
Tubería de fundición dúctil de 100 mm de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm de espesor, i/p.p de junta estándar colocada, codos, piezas especiales y medios auxiliares, sin incluir excavación, arena de asiento y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.									
4-5		1,05	173,473				182,147		
5-6		1,05	96,240				101,052		
4-6		1,05	89,642				94,124		

MEDICIONES



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
	6-7	1,05	112,589			118,218			
	7-8	1,05	122,942			129,089			
	5-8	1,05	108,869			114,312			
	7-9	1,05	94,662			99,395			
	8-9	1,05	127,303			133,668			
	16-18	1,05	94,235			98,947			
	18-19	1,05	143,346			150,513			
	28-29	1,05	184,501			193,726			
	29-30	1,05	15,285			16,049			
	30-31	1,05	81,909			86,004			
							1.517,244		
01.06	ml. CONDUCCIÓN PVC JUN.ELÁST.PN 16 D=90								
Tubería de PVC de 90 mm de diámetro nominal, ADEQUA o similar,de unión por junta elástica, para una presión de trabajo de 16 kg/cm2, co-locada en zanja sobre cama de arena de río, i/p.p de junta estándar colocada, codos, piezas especiales ymedios auxiliares, sin incluir ex-cavación, arena de asiento y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.									
	3-14	1,05	45,350			47,618			
	6-13	1,05	113,584			119,263			
	10-11	1,05	138,883			145,827			
	15-17	1,05	287,264			301,627			
	20-21	1,05	161,636			169,718			
	21-22	1,05	158,251			166,164			
	23-24	1,05	301,380			316,449			
	24-25	1,05	96,618			101,449			
	21-26	1,05	263,612			276,793			
	18-30	1,05	386,504			405,829			
	31-32	1,05	79,584			83,563			
	31-33	1,05	141,984			149,083			
	33-34	1,05	112,135			117,742			
	29-34	1,05	157,491			165,366			
	34-35	1,05	41,297			43,362			
	33-39	1,05	271,497			285,072			
	38-39	1,05	37,802			39,692			
	39-40	1,05	90,268			94,781			
	38-40	1,05	113,612			119,293			
	37-38	1,05	147,902			155,297			
	40-41	1,05	175,876			184,670			
	37-41	1,05	18,825			19,766			
	35-37	1,05	112,768			118,406			
	35-36	1,05	91,145			95,702			
	27-36	1,05	100,896			105,941			
	36-42	1,05	243,616			255,797			
	41-42	1,05	83,074			87,228			
	26-44	1,05	177,067			185,920			
	27-44	1,05	161,750			169,838			
	42-43	1,05	95,367			100,135			
	43-44	1,05	211,246			221,808			
	44-45	1,05	102,934			108,081			
	25-45	1,05	246,149			258,456			
	45-46	1,05	10,009			10,509			
	43-47	1,05	124,711			130,947			
	46-47	1,05	106,905			112,250			
	46-48	1,05	79,438			83,410			
	24-48	1,05	229,441			240,913			
	47-49	1,05	76,497			80,322			
	48-49	1,05	97,236			102,098			
	49-50	1,05	226,303			237,618			



MEDICIONES



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
01.07	<b>m³ EXCAVACIÓN ZANJA TERRENO SIN CLASIFICAR</b> Excavación en zanja en terreno sin clasificar, incluso carga y transporte de los productos sobrantes a centro de gestión de residuos autorizado o lugar de empleo.						6.213,803		
		Ø250	1	407,130	0,866	1,200	423,089		
		Ø200	1	124,884	0,811	1,150	116,473		
		Ø150	1	240,792	0,756	1,100	200,243		
		Ø125	11.490,416	0,716	1,075	1.147,173			
		Ø100	11.517,244	0,701	1,050	1.116,767			
		Ø90	16.213,803	0,690	1,040	4.459,025			
							7.462,770		
01.08	<b>m³ RELLENO ZANJAS C/ARENA</b> Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	Ø250	1	407,130	0,803	0,550	179,809		
		ADEDUCIR TUB	-1	0,250		407,130	-19,985	b^2*p/4	
		Ø200	1	124,884	0,748	0,500	46,707		
		ADEDUCIR TUB	-1	0,200		124,884	-3,923	b^2*p/4	
		Ø150	1	240,792	0,693	0,450	75,091		
		ADEDUCIR TUB	-1	0,150		240,792	-4,255	b^2*p/4	
		Ø125	11.490,416	0,660	0,425	418,062			
		ADEDUCIR TUB	-1	0,125		1.490,416	-18,290	b^2*p/4	
		Ø100	11.517,244	0,639	0,400	387,808			
		ADEDUCIR TUB	-1	0,100		1.517,244	-11,916	b^2*p/4	
		Ø90	16.213,803	0,628	0,390	1.521,885			
		ADEDUCIR TUB	-1	0,090		6.213,803	-39,530	b^2*p/4	
							2.531,463		
01.09	<b>m³ RELLENO ZANJAS MATERIAL EXCAVACION</b> Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	EXC. Ø250.	1	423,089			423,089		
		ADEDUCIR							
		ARENA + TUB.	-1	407,130	0,803	0,550	-179,809		
		ZAHORRA ARTIFICIAL	-1,05	407,130	0,937	0,200	-80,111		
		HORMIGÓN HP-35	-1,05	407,130	0,974	0,180	-74,947		
		EXC. Ø200	1	116,473			116,473		
		ADEDUCIR							
		ARENA + TUB.	-1	124,884	0,748	0,500	-46,707		
		ZAHORRA ARTIFICIAL	-1,05	124,884	0,877	0,200	-23,000		
		HORMIGÓN HP-35	-1,05	124,884	0,914	0,180	-21,573		
		EXC. Ø150	1	200,243			200,243		
		ADEDUCIR							
		ARENA + TUB.	-1	240,792	0,693	0,450	-75,091		
		ZAHORRA ARTIFICIAL	-1,05	240,792	0,818	0,200	-41,363		
		HORMIGÓN HP-35	-1,05	240,792	0,854	0,180	-38,865		
		EXC. Ø125	11.147,173				1.147,173		
		ADEDUCIR							
		ARENA + TUB.	-11.490,416	0,666	0,425		-421,862		
		ZAHORRA ARTIFICIAL	-1,051.301,276	0,775	0,200		-211,783		
		HORMIGÓN HP-35	-1,051.301,276	0,812	0,180		-199,704		
		HORMIGÓN HM-20	-1,05	189,140	0,807	0,150	-24,040		
		EXC. Ø100	11.116,767				1.116,767		
		ADEDUCIR							
		ARENA + TUB.	-11.517,244	0,639	0,400		-387,808		

MEDICIONES



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
	ZAHORRA ARTIFICIAL	-1,051.245,844	0,758	0,200	-198,313				
	HORMIGÓN HP-35	-1,051.245,844	0,795	0,180	-187,194				
	HORMIGÓN HM-20	-1,05	271,400	0,790	0,150	-33,769			
	EXC. Ø90	14.459,025				4.459,025			
	ADEDUCIR								
	ARENA + TUB.	-16.213,803	0,628	0,390	-1.521,885				
	ZAHORRA ARTIFICIAL	-1,056.117,185	0,746	0,200	-958,318				
	HORMIGÓN HP-35	-1,056.117,185	0,783	0,180	-905,264				
	HORMIGÓN HM-20	-1,05	96,618	0,778	0,150	-11,839			
							1.819,525		
01.10	<b>ud. VÁLVULA COMPUERTA TUB F.D. D=200mm</b> Ud. Válvula de compuerta de fundición PRADINSA o similar, PN 16 de 200 mm de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de fundición dúctil de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	1	1			1,000			
							1,000		
01.11	<b>ud. VÁLVULA COMPUERTA TUB F.D. D=150mm</b> Válvula de compuerta de fundición PRADINSA o similar, PN 16 de 150 mm de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de fundición dúctil de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	2	1			1,000			
		3	1			1,000			
							2,000		
01.12	<b>ud. VÁLVULA COMPUERTA TUB F.D. D=125mm</b> Válvula de compuerta de fundición PRADINSA o similar, PN 16 de 125 mm de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de fundición dúctil de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	1	1			1,000			
		2	1			1,000			
		11	1			1,000			
		12	2			2,000			
		13	1			1,000			
		14	1			1,000			
		15	1			1,000			
		16	1			1,000			
		17	1			1,000			
		20	1			1,000			
		22	1			1,000			
		23	1			1,000			
		25	1			1,000			
		26	1			1,000			
		27	1			1,000			
		28	1			1,000			
							17,000		
01.13	<b>ud. VÁLVULA COMPUERTA TUB F.D. D=100mm</b> Válvula de compuerta de fundición PRADINSA o similar, PN 16 de 100 mm de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de fundición dúctil de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	4	2			2,000			
		5	2			2,000			
		6	2			2,000			
		7	2			2,000			
		8	2			2,000			

MEDICIONES



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
	9	2					2,000		
	16	1					1,000		
	18	1					1,000		
	28	1					1,000		
	29	1					1,000		
	30	1					1,000		
									17,000
01.14	ud. VÁLVULA COMPUERTA D=80mm								
	Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 80 mm de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.								
	3	1					1,000		
	6	1					1,000		
	11	1					1,000		
	13	1					1,000		
	14	1					1,000		
	15	1					1,000		
	17	1					1,000		
	18	1					1,000		
	20	1					1,000		
	21	2					2,000		
	22	1					1,000		
	23	1					1,000		
	24	2					2,000		
	25	2					2,000		
	26	2					2,000		
	27	2					2,000		
	29	1					1,000		
	30	1					1,000		
	31	2					2,000		
	33	2					2,000		
	34	2					2,000		
	35	2					2,000		
	36	2					2,000		
	37	2					2,000		
	38	2					2,000		
	39	2					2,000		
	40	2					2,000		
	41	2					2,000		
	42	2					2,000		
	43	2					2,000		
	44	3					3,000		
	45	2					2,000		
	46	2					2,000		
	47	2					2,000		
	48	2					2,000		
	49	2					2,000		
									60,000
01.15	ud. ARQUETA VÁLVULAS Y VENTOSAS								
	1	1					1,000		
	2	1					1,000		
	3	1					1,000		
	4	1					1,000		
	5	1					1,000		
	6	2					2,000		
	7	1					1,000		
	8	1					1,000		

MEDICIONES



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
	9	1					1,000		
	11	1					1,000		
	12	2					2,000		
	13	1					1,000		
	14	1					1,000		
	15	1					1,000		
	16	1					1,000		
	17	1					1,000		
	18	1					1,000		
	20	1					1,000		
	21	1					1,000		
	22	1					1,000		
	23	1					1,000		
	24	1					1,000		
	25	2					2,000		
	26	2					2,000		
	27	2					2,000		
	28	1					1,000		
	29	1					1,000		
	30	1					1,000		
	31	1					1,000		
	33	1					1,000		
	34	1					1,000		
	35	1					1,000		
	36	1					1,000		
	37	1					1,000		
	38	1					1,000		
	39	1					1,000		
	40	1					1,000		
	41	1					1,000		
	42	1					1,000		
	43	1					1,000		
	44	2					2,000		
	45	1					1,000		
	46	1					1,000		
	47	1					1,000		
	48	1					1,000		
	49	1					1,000		
	DESAGÜES	30					30,000		
	VENTOSAS	18					18,000		
									100,000
01.16	ud. VENTOSA TRIFUNCIONAL D=80mm								
	Ventosa 3 funciones, de fundición, con brida, de 80 mm. de diámetro, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.								
	DEP-1	1					1,000		
	4-6	1					1,000		
	8-9	1					1,000		
	10	1					1,000		
	6-13	1					1,000		
	15-17	1					1,000		
	18-19	1					1,000		
	21-22	1					1,000		
	23-24	1					1,000		
	21-26	1					1,000		
	20-28	1					1,000		
	18-30	1					1,000		
	32	1					1,000		
	33-39	1					1,000		
	35-36	1					1,000		

MEDICIONES



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
	37-38	1					1,000		
	36-42	1					1,000		
	43-47	1					1,000		
							18,000		
01.17	ud. DESAGÜE								
	Desagüe con tubería conectada a la red de drenaje , sin incluir arqueta , totalmente terminado.								
	DEP-1	2					2,000		
	1-2	1					1,000		
	3-4	1					1,000		
	7-8	1					1,000		
	9	1					1,000		
	10-11	1					1,000		
	13-15	1					1,000		
	15-17	1					1,000		
	16	1					1,000		
	19	1					1,000		
	23-24	1					1,000		
	24-48	2					2,000		
	22-25	1					1,000		
	25-45	1					1,000		
	21-26	1					1,000		
	20-28	1					1,000		
	18-30	1					1,000		
	28-29	1					1,000		
	29-34	1					1,000		
	33-39	1					1,000		
	35-36	1					1,000		
	40-41	1					1,000		
	42	1					1,000		
	27-44	1					1,000		
	43-44	1					1,000		
	44-45	1					1,000		
	49	1					1,000		
	50	1					1,000		
							30,000		
01.18	ud. BOCA RIEGO DN40 EQUIPADA								
	Boca de riego tipo PRADINSA o similar, diámetro de salida de 45 mm. tipo barcelona, completamente equipada, i/conexión a la red de distribución, instalada.								
	DEP-1	6					6,000		
	1-2	2					2,000		
	3-4	3					3,000		
	4-6	2					2,000		
	5-6	1					1,000		
	6-7	2					2,000		
	7-8	2					2,000		
	7-9	1					1,000		
	8-9	2					2,000		
	9-11	1					1,000		
	10-11	2					2,000		
	12-13	3					3,000		
	6-13	1					1,000		
	13-15	4					4,000		
	3-14	1					1,000		
	15-17	3					3,000		
	12-16	1					1,000		
	16-17	1					1,000		

MEDICIONES



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
	16-18	2					2,000		
	18-19	2					2,000		
	17-20	3					3,000		
	20-21	3					3,000		
	21-22	3					3,000		
	23-24	4					4,000		
	24-48	4					4,000		
	24-25	2					2,000		
	22-25	3					3,000		
	25-45	4					4,000		
	25-26	2					2,000		
	21-26	3					3,000		
	26-44	3					3,000		
	26-27	2					2,000		
	20-28	4					4,000		
	28-29	3					3,000		
	18-30	5					5,000		
	30-31	2					2,000		
	31-32	2					2,000		
	31-33	2					2,000		
	29-34	3					3,000		
	33-34	2					2,000		
	33-39	3					3,000		
	35-36	1					1,000		
	27-36	1					1,000		
	35-37	2					2,000		
	37-38	2					2,000		
	38-39	1					1,000		
	38-40	1					1,000		
	40-41	2					2,000		
	41-42	2					2,000		
	36-42	3					3,000		
	42-43	1					1,000		
	27-44	3					3,000		
	43-44	3					3,000		
	44-45	1					1,000		
	43-47	2					2,000		
	46-47	1					1,000		
	46-48	1					1,000		
	48-49	2					2,000		
	47-49	1					1,000		
	49-50	4					4,000		
							138,000		
01.19	m³ HORMIGÓN HM-20								
	m³. Hormigón HM-20, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado.								
	ANCLAJES DE VALVULAS								
	VALVULAS Ø80	60	0,125				7,500		
	VALVULAS Ø100	17	0,125				2,125		
	VALVULAS Ø125	17	0,125				2,125		
	VALVULAS Ø150	2	0,125				0,250		
	VALVULAS Ø200	1	0,125				0,125		
	VENTOSAS	18	0,125				2,250		
	CODOS, T...	100	0,125				12,500		
							26,875		

MEDICIONES



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
01.20	ud. <b>HIDRANTE ACERA C/TAPA D=100 mm</b> ud. Suministro e instalación de hidrante para incendios tipo acera con tapa, ambos de fundición, tipo Barna, equipado con una toma D=100 mm.y dos salidas de D=70mm, tapón y llave de cierre y regulación, i/conexión directa a la red de distribución con tubo de fundición D=100 mm.								
	DEP-1	2					2,000		
	3-4	1					1,000		
	4-5	1					1,000		
	5-6	1					1,000		
	7-8	1					1,000		
	8-9	1					1,000		
	7-9	1					1,000		
	9-11	1					1,000		
	12-13	1					1,000		
	15-17	2					2,000		
	18-19	1					1,000		
	23-24	2					2,000		
	22-25	1					1,000		
	21-26	2					2,000		
	20-28	2					2,000		
	18-30	2					2,000		
	31-33	1					1,000		
	33-34	1					1,000		
	33-39	1					1,000		
	37-38	1					1,000		
	40-41	1					1,000		
	27-36	1					1,000		
	36-42	1					1,000		
	25-45	1					1,000		
	26-44	1					1,000		
	24-48	1					1,000		
	43-44	1					1,000		
	46-47	1					1,000		
	49-50	1					1,000		
									35,000
01.21	ud. <b>ACOMETIDA ABASTECIMIENTO</b> ud. Acometida domiciliaria a la nueva red de abastecimiento.								
	DEP-1	2					2,000		
	1-2	8					8,000		
	3-4	14					14,000		
	4-5	4					4,000		
	5-6	16					16,000		
	4-6	5					5,000		
	6-7	14					14,000		
	7-8	20					20,000		
	5-8	1					1,000		
	7-9	14					14,000		
	8-9	25					25,000		
	9-11	10					10,000		
	10-11	10					10,000		
	11-12	1					1,000		
	12-13	14					14,000		
	6-13	12					12,000		
	13-15	16					16,000		
	14-15	1					1,000		
	3-14	4					4,000		
	2-14	1					1,000		
	15-17	32					32,000		

MEDICIONES



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
	12-16	6					6,000		
	16-17	1					1,000		
	16-18	4					4,000		
	18-19	8					8,000		
	17-20	10					10,000		
	20-21	13					13,000		
	21-22	17					17,000		
	22-23	3					3,000		
	23-24	16					16,000		
	22-25	18					18,000		
	21-26	27					27,000		
	20-28	12					12,000		
	28-29	4					4,000		
	18-30	30					30,000		
	31-32	10					10,000		
	31-33	12					12,000		
	33-34	4					4,000		
	29-34	11					11,000		
	27-36	2					2,000		
	35-37	4					4,000		
	37-38	13					13,000		
	33-39	17					17,000		
	38-39	5					5,000		
	38-40	1					1,000		
	40-41	12					12,000		
	37-41	1					1,000		
	36-42	18					18,000		
	26-44	8					8,000		
	27-44	11					11,000		
	43-44	21					21,000		
	25-45	15					15,000		
	44-45	4					4,000		
	46-47	2					2,000		
	24-48	24					24,000		
	48-49	6					6,000		
	49-50	13					13,000		
									607,000
01.22	ud. <b>BRIDA CIEGA FUNDICION D=100</b> Brida ciega de fundición hembra-hembra con junta elástica de 90 mm. de diámetro, colcado en tubería de PVC de abastecimiento de agua, i/juntas, dado de anclaje, totalmente instalado.								
	19	1					1,000		
									1,000
01.23	ud. <b>BRIDA CIEGA FUNDICION D=90</b> Brida ciega de fundición hembra-hembra con junta elástica de 90 mm. de diámetro, colcado en tubería de PVC de abastecimiento de agua, i/juntas, dado de anclaje, totalmente instalado.								
	10	1					1,000		
	32	1					1,000		
	50	1					1,000		
									3,000

MEDICIONES



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
01.24	ud. GRUPO DE PRESIÓN DE 143.15 m³/h A 32.5 m.c.a. Ud.Grupo de presión formado por tres bombas verticales de 7,5 CV cada una, capaz de proporcionar un caudal de 143.15 m³/h (39.76 l/s) a 32.5 m.c.a., incluso válvulas de cierre, válvulas de retención, cuadro eléctrico de maniobra y control con variador de frecuencia y traductor de presión, presostatos, colector de impulsión, acumulador de membrana de 50l, manómetro y aspiraciones en tubería galvanizada todo ello montado y probado.								
	DEPÓSITO	1					1,000		
									1,000

MEDICIONES



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 02 RED DE SANEAMIENTO									
02.01	ml. TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 315mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 315 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de gravilla 5/25 de 15 cm. de espesor, debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 15 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación, gravilla, arena ni el relleno posterior de las zanjas.								
	S-01								
	P1-P3	1,05	52,640					55,272	
	P26-P33	1,05	229,743					241,230	
	S-01-01	1,05	632,711					664,347	
	S-01-01-01	1,05	76,600					80,430	
	S-01-01-02	1,05	84,626					88,857	
	S-01-02	1,05	22,319					23,435	
	S-01-03	1,05	46,667					49,000	
	S-01-04	1,05	298,038					312,940	
	S-01-04-01	1,05	44,977					47,226	
	S-01-05	1,05	165,356					173,624	
	S-01-06	1,05	314,692					330,427	
	S-01-06-01	1,05	100,256					105,269	
	S-01-07	1,05	56,823					59,664	
	S-02								
	P13-ALV2	1,05	128,744					135,181	
	P43-P50	1,05	287,394					301,764	
	S-02-01	1,05	608,182					638,591	
	S-02-01-01	1,05	75,694					79,479	
	S-02-01-02	1,05	91,892					96,487	
	S-02-02								
	P10-P20	1,05	431,475					453,049	
	S-02-02-01	1,05	84,403					88,623	
	S-02-02-02	1,05	149,978					157,477	
	S-02-03	1,05	77,763					81,651	
	S-02-04								
	P13-P18	1,05	223,073					234,227	
	S-02-04-01	1,05	70,627					74,158	
	S-02-05	1,05	137,862					144,755	
	S-02-06	1,05	150,183					157,692	
	S-02-07								
	P1-P7	1,05	149,157					156,615	
	P7-P8	1,05	49,658					52,141	
	S-02-07-01	1,05	31,149					32,706	
	S-02-08	1,05	33,104					34,759	
	S-02-09	1,05	106,382					111,701	
	S-02-10	1,05	176,668					185,501	
	S-02-11	1,05	83,576					87,755	
	S-02-12	1,05	147,368					154,736	
	S-02-13	1,05	176,668					185,501	
	S-02-14	1,05	136,106					142,911	
	S-02-15	1,05	106,363					111,681	
	ALV3	1,05	24,166					25,374	
									6.156,236

MEDICIONES



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
02.02	<b>ml. TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 400mm</b>								
	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 400 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de gravilla 5/25 de 15 cm. de espesor, debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 15 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación, gravilla, arena ni el relleno posterior de las zanjas.								
	S-01								
	P20-P26	1,05	250,833					263,375	
	S-02								
	P1-P13	1,05	516,760					542,598	
	P37-P43	1,05	175,023					183,774	
	S-02-02								
	P5-P10	1,05	208,868					219,311	
	S-02-04								
	P1-P13	1,05	500,012					525,013	
									1.734,071
02.03	<b>ml. TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 500mm</b>								
	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 500 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.								
	S-01								
	P8-P20	1,05	545,236					572,498	
	S-02								
	P33-P37	1,05	185,149					194,406	
	S-02-02								
	P1-P5	1,05	177,956					186,854	
									953,758
02.04	<b>ml. TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 600mm</b>								
	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 600 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.								
	S-01								
	P3-P8	1,05	226,075					237,379	
	S-02								
	P17-P33	1,05	581,524					610,600	
	S-03-01	1,05	30,576					32,105	
									880,084
02.05	<b>ml. TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 800mm</b>								
	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 800 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.								
	S-02								
	ALV2-P17	1,05	32,532					34,159	

MEDICIONES



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
	ALV1	1,05	369,296					387,761	
	ALV2	1,05	134,787					141,526	
									563,446
02.06	<b>ml. TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 1000mm</b>								
	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 1000 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de gravilla 5/25 de 15 cm. de espesor, debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 15 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación, gravilla, arena ni el relleno posterior de las zanjas.								
	S-03								
	BOQ-22	1,05	969,181	2,000				2.035,280	
	22-BOQ	1,05	204,664					214,897	
									2.250,177
02.07	<b>m³ EXCAVACIÓN ZANJA TERRENO SIN CLASIFICAR</b>								
	Excavación en zanja en terreno sin clasificar, incluso carga y transporte de los productos sobrantes a centro de gestión de residuos autorizado o lugar de empleo.								
	MEDICIONES AUXILIARES								
	S-01	1,053.951,389						4.148,958	
	S-01-01	1,051.650,410						1.732,931	
	S-01-01-01	1,05 219,819						230,810	
	S-01-01-02	1,05 187,728						197,114	
	S-01-02	1,05 55,949						58,746	
	S-01-03	1,05 125,267						131,530	
	S-01-04	1,05 728,834						765,276	
	S-01-04-01	1,05 108,074						113,478	
	S-01-05	1,05 431,231						452,793	
	S-01-06	1,05 835,926						877,722	
	S-01-06-01	1,05 240,692						252,727	
	S-01-07	1,05 136,520						143,346	
	S-02	1,055.988,543						6.287,970	
	S-02-01	1,051.649,761						1.732,249	
	S-02-01-01	1,05 198,721						208,657	
	S-02-01-02	1,05 242,796						254,936	
	S-02-02	1,052.435,161						2.556,919	
	S-02-02-01	1,05 204,721						214,957	
	S-02-02-02	1,05 331,339						347,906	
	S-02-03	1,05 175,352						184,120	
	S-02-04	1,052.126,147						2.232,454	
	S-02-04-01	1,05 169,752						178,240	
	S-02-05	1,05 355,226						372,987	
	S-02-06	1,05 420,884						441,928	
	S-02-07								
	P1-P7	1,05 326,375						342,694	
	P7-P8	1,05 125,734						132,021	
	S-02-07-01	1,05 62,012						65,113	
	S-02-08	1,05 85,296						89,561	
	S-02-09	1,05 258,186						271,095	
	S-02-10	1,05 450,978						473,527	
	S-02-11	1,05 238,728						250,664	
	S-02-12	1,05 354,199						371,909	
	S-02-13	1,05 441,938						464,035	
	S-02-14	1,05 327,131						343,488	
	S-02-15	1,05 255,643						268,425	
	S-03								
	BOQ-P26	1,055.921,050						6.217,103	



MEDICIONES



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
	P26-BOQ	1,05	57,280			60,144			
	S-03-01	1,05	37,853			39,746			
	ALV1	1,05	1.444,067			1.516,270			
	ALV2	1,05	449,407			471,877			
	ALV3	1,05	48,144			50,551			
							35.546,977		
02.08	m³ RELLENO ZANJAS C/GRAVILLA								
	Relleno de gravilla de machaqueo tamaño 5/25 mm. en zanjas, tras- dós de obras de fábrica y/o asiento de tuberías, colocado extendido y nivelado.								
	MEDICIONES AUXILIARES								
	S-01	1,05	218,165			229,073			
	S-01-01	1,05	78,773			82,712			
	S-01-01-01	1,05	9,537			10,014			
	S-01-01-02	1,05	10,536			11,063			
	S-01-02	1,05	2,779			2,918			
	S-01-03	1,05	5,810			6,101			
	S-01-04	1,05	37,106			38,961			
	S-01-04-01	1,05	5,600			5,880			
	S-01-05	1,05	20,587			21,616			
	S-01-06	1,05	39,179			41,138			
	S-01-06-01	1,05	8,963			9,411			
	S-01-07	1,05	7,074			7,428			
	S-02	1,05	278,729			292,665			
	S-02-01	1,05	75,719			79,505			
	S-02-01-01	1,05	9,424			9,895			
	S-02-01-02	1,05	11,441			12,013			
	S-02-02	1,05	163,506			171,681			
	S-02-02-01	1,05	10,508			11,033			
	S-02-02-02	1,05	18,672			19,606			
	S-02-03	1,05	9,681			10,165			
	S-02-04	1,05	132,332			138,949			
	S-02-04-01	1,05	8,793			9,233			
	S-02-05	1,05	17,164			18,022			
	S-02-06	1,05	56,683			59,517			
	S-02-07								
	P1-P7	1,05	18,570			19,499			
	P7-P8	1,05	6,182			6,491			
	S-02-07-01	1,05	3,878			4,072			
	S-02-08	1,05	4,121			4,327			
	S-02-09	1,05	13,245			13,907			
	S-02-10	1,05	68,744			72,181			
	S-02-11	1,05	10,405			10,925			
	S-02-12	1,05	18,347			19,264			
	S-02-13	1,05	68,744			72,181			
	S-02-14	1,05	16,945			17,792			
	S-02-15	1,05	13,242			13,904			
	S-03								
	BOQ-P26	1,05	473,786			497,475			
	P26-BOQ	1,05	7,627			8,008			
	S-03-01	1,05	5,114			5,370			
	ALV1	1,05	133,619			140,300			
	ALV2	1,05	58,228			61,139			
	ALV3	1,05	3,009			3,159			
							2.268,593		

02.09 m³ RELLENO ZANJAS C/ARENA

Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.

MEDICIONES



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
	MEDICIONES AUXILIARES								
	S-01	1,05	624,217			655,428			
	S-01-01	1,05	212,981			223,630			
	S-01-01-01	1,05	25,785			27,074			
	S-01-01-02	1,05	28,486			29,910			
	S-01-02	1,05	7,513			7,889			
	S-01-03	1,05	15,709			16,494			
	S-01-04	1,05	100,324			105,340			
	S-01-04-01	1,05	15,140			15,897			
	S-01-05	1,05	55,662			58,445			
	S-01-06	1,05	105,930			111,227			
	S-01-06-01	1,05	22,529			23,655			
	S-01-07	1,05	19,128			20,084			
	S-02	1,05	912,525			958,151			
	S-02-01	1,05	204,724			214,960			
	S-02-01-01	1,05	25,480			26,754			
	S-02-01-02	1,05	30,932			32,479			
	S-02-02	1,05	330,083			346,587			
	S-02-02-01	1,05	28,411			29,832			
	S-02-02-02	1,05	50,485			53,009			
	S-02-03	1,05	26,176			27,485			
	S-02-04	1,05	286,976			301,325			
	S-02-04-01	1,05	23,774			24,963			
	S-02-05	1,05	46,407			48,727			
	S-02-06	1,05	54,292			57,007			
	S-02-07								
	P1-P7	1,05	50,209			52,719			
	P7-P8	1,05	16,716			17,552			
	S-02-07-01	1,05	10,485			11,009			
	S-02-08	1,05	11,143			11,700			
	S-02-09	1,05	35,810			37,601			
	S-02-10	1,05	64,070			67,274			
	S-02-11	1,05	28,133			29,540			
	S-02-12	1,05	49,606			52,086			
	S-02-13	1,05	64,070			67,274			
	S-02-14	1,05	45,816			48,107			
	S-02-15	1,05	35,804			37,594			
	S-03								
	BOQ-P26	1,05	1.657,179			1.740,038			
	P26-BOQ	1,05	39,811			41,802			
	S-03-01	1,05	18,988			19,937			
	ALV1	1,05	322,381			338,500			
	ALV2	1,05	118,921			124,867			
	ALV3	1,05	8,135			8,542			

6.122,494

02.10 m³ RELLENO ZANJAS MATERIAL EXCAVACION

Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.

EXCAVACIÓN	135.546,977		35.546,977		
ADEDUCIR					
ARENA	-16.122,494		-6.122,494		
GRAVILLA	-12.268,593		-2.268,593		
TUBERIAS					
Ø 315	-1	0,315	6.156,236	-479,762	b^2*p/4
Ø 400	-1	0,400	1.734,071	-217,910	b^2*p/4
Ø 500	-1	0,500	953,758	-187,270	b^2*p/4
Ø 600	-1	0,600	880,084	-248,838	b^2*p/4
Ø 800	-1	0,800	563,446	-283,219	b^2*p/4

MEDICIONES



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
	Ø 1000	-1	1,000		2.250,1771	767,285		b^2*p/4	
	ZAHORRA	-13.371,010			-3.371,010				
	HORMIGÓN HP-35	-12.620,493			-2.620,493				
	HORMIGÓN HM-20	-1	50,824		-50,824				
							17.929,279		
02.11	ud. POZO HM-20 IN SITU D=100cm. h=1,50m.								
	Pozo de registro completo de 100 cm. de diámetro interior y 150 cm. de altura, formado por solera y cuerpo del pozo de hormigón en masa HM-20 encofrado a dos caras y 15 cm. de espesor con encofrado metálico mediante molde de cuerpo y otro para formación de cono de 60 cm. de altura como brocal, incluso excavación, hormigón, encofrados, tapa, cerco y contracerco.								
	S-02	5			5,000				
							5,000		
02.12	ud. POZO HM-20 IN SITU D=100cm. h=2,00m.								
	Ud. Pozo de registro completo de 100 cm. de diámetro interior y 200 cm. de altura, formado por solera y cuerpo del pozo de hormigón en masa HM-20 encofrado a dos caras y 15 cm. de espesor con encofrado metálico mediante molde de cuerpo y otro para formación de cono de 60 cm. de altura como brocal, incluso excavación, hormigón, encofrados, tapa, cerco y contracerco.								
	S-01	3			3,000				
	S-02	1			1,000				
	S-02-02-02	2			2,000				
	S-02-04	2			2,000				
	S-02-07	3			3,000				
	S-03	4			4,000				
	ALV1	1			1,000				
	ALV3	1			1,000				
							17,000		
02.13	ud. POZO HM-20 IN SITU D=100cm. h=2,50m.								
	Pozo de registro completo de 100 cm. de diámetro interior y 250 cm. de altura, formado por solera y cuerpo del pozo de hormigón en masa HM-20 encofrado a dos caras y 15 cm. de espesor con encofrado metálico mediante molde de cuerpo y otro para formación de cono de 60 cm. de altura como brocal, incluso excavación, hormigón, encofrados, tapa, cerco y contracerco.								
	S-01	20			20,000				
	S-01-01	9			9,000				
	S-01-01-01	1			1,000				
	S-01-01-02	2			2,000				
	S-01-02	1			1,000				
	S-01-04	7			7,000				
	S-01-04-01	1			1,000				
	S-01-05	4			4,000				
	S-01-06	5			5,000				
	S-01-06-01	3			3,000				
	S-01-07	2			2,000				
	S-02	21			21,000				
	S-02-01	11			11,000				
	S-02-01-01	2			2,000				
	S-02-01-02	2			2,000				
	S-02-02	11			11,000				
	S-02-02-01	2			2,000				
	S-02-02-02	1			1,000				
	S-02-03	3			3,000				
	S-02-04	10			10,000				
	S-02-04-01	2			2,000				

MEDICIONES



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
	S-02-05	3			3,000				
	S-02-06	3			3,000				
	S-02-07	4			4,000				
	S-02-07-01	1			1,000				
	S-02-08	1			1,000				
	S-02-09	3			3,000				
	S-02-10	4			4,000				
	S-02-11	1			1,000				
	S-02-12	3			3,000				
	S-02-13	4			4,000				
	S-02-14	3			3,000				
	S-02-15	3			3,000				
	ALV1	4			4,000				
	ALV2	2			2,000				
							159,000		
02.14	ud. POZO HM-20 IN SITU D=100cm. h=3,00m.								
	Pozo de registro completo de 100 cm. de diámetro interior y 300 cm. de altura, formado por solera y cuerpo del pozo de hormigón en masa HM-20 encofrado a dos caras y 15 cm. de espesor con encofrado metálico mediante molde de cuerpo y otro para formación de cono de 60 cm. de altura como brocal, incluso excavación, hormigón, encofrados, tapa, cerco y contracerco.								
	S-01	5			5,000				
	S-01-01	4			4,000				
	S-01-01-01	1			1,000				
	S-01-03	1			1,000				
	S-01-06	2			2,000				
	S-02	9			9,000				
	S-02-01	2			2,000				
	S-02-01-01	1			1,000				
	S-02-02	6			6,000				
	S-02-04	1			1,000				
	ALV1	2			2,000				
							34,000		
02.15	ud. POZO HM-20 IN SITU D=100cm. h=3,50m.								
	Pozo de registro completo de 100 cm. de diámetro interior y 350 cm. de altura, formado por solera y cuerpo del pozo de hormigón en masa HM-20 encofrado a dos caras y 15 cm. de espesor con encofrado metálico mediante molde de cuerpo y otro para formación de cono de 60 cm. de altura como brocal, incluso excavación, hormigón, encofrados, tapa, cerco y contracerco.								
	S-01	1			1,000				
	S-02	3			3,000				
	S-02-01	1			1,000				
	S-02-04	3			3,000				
	ALV1	1			1,000				
							9,000		
02.16	ud. POZO HM-20 IN SITU D=100cm. h=4,00m.								
	Pozo de registro completo de 100 cm. de diámetro interior y 400 cm. de altura, formado por solera y cuerpo del pozo de hormigón en masa HM-20 encofrado a dos caras y 15 cm. de espesor con encofrado metálico mediante molde de cuerpo y otro para formación de cono de 60 cm. de altura como brocal, incluso excavación, hormigón, encofrados, tapa, cerco y contracerco.								
	S-02	2			2,000				
							2,000		



MEDICIONES



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
02.17	<b>ud. POZO RESALTO HM-20 IN SITU D=100cm. h=2,50m.</b> Pozo de resalto completo de 100 cm. de diámetro interior y 250 cm. de altura, formado por solera y cuerpo del pozo de hormigón en masa HM-20 encofrado a dos caras y 15 cm. de espesor con encofrado metálico mediante molde de cuerpo y otro para formación de cono de 60 cm. de altura como brocal, incluso excavación, hormigón, encofrados, tapa, cerco y contracerco.	S-01	3				3,000		
		S-02	2				2,000		
		S-02-02	1				1,000		
		S-02-07							
		S-02-07-01							
							6,000		
02.18	<b>ud. POZO RESALTO HM-20 IN SITU D=100cm. h=3,00m.</b> Pozo de resalto completo de 100 cm. de diámetro interior y 300 cm. de altura, formado por solera y cuerpo del pozo de hormigón en masa HM-20 encofrado a dos caras y 15 cm. de espesor con encofrado metálico mediante molde de cuerpo y otro para formación de cono de 60 cm. de altura como brocal, incluso excavación, hormigón, encofrados, tapa, cerco y contracerco.	S-02	4				4,000		
		S-02-01	2				2,000		
		S-02-02	1				1,000		
		S-02-06	1				1,000		
		S-02-11	1				1,000		
							9,000		
02.19	<b>ud. POZO RESALTO HM-20 IN SITU D=100cm. h=3,50m.</b> Pozo de resalto completo de 100 cm. de diámetro interior y 350 cm. de altura, formado por solera y cuerpo del pozo de hormigón en masa HM-20 encofrado a dos caras y 15 cm. de espesor con encofrado metálico mediante molde de cuerpo y otro para formación de cono de 60 cm. de altura como brocal, incluso excavación, hormigón, encofrados, tapa, cerco y contracerco.	S-02	1				1,000		
		S-02-04	1				1,000		
							2,000		
02.20	<b>ud. POZO RESALTO HM-20 IN SITU D=100cm. h=4,50m.</b> Pozo de resalto completo de 100 cm. de diámetro interior y 450 cm. de altura, formado por solera y cuerpo del pozo de hormigón en masa HM-20 encofrado a dos caras y 15 cm. de espesor con encofrado metálico mediante molde de cuerpo y otro para formación de cono de 60 cm. de altura como brocal, incluso excavación, hormigón, encofrados, tapa, cerco y contracerco.	S-02	1				1,000		
							1,000		
02.21	<b>ud. POZO REGISTRO ESPECIALES</b> Ud. Pozo de registro completo de 230 x 120 cm de dimensiones interiores y 250 cm. de altura, formado por solera y cuerpo del pozo de hormigón en masa HM-20 encofrado a dos caras y 30 cm. de espesor con encofrado de amdera, incluso excavación, hormigón, encofrados, tapa, cerco y contracerco.	S-03	21				21,000		
							21,000		

MEDICIONES



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
02.22	<b>ud. POZO DE LIMPIA</b> Pozo de limpia,que incluye:válvula, arqueta, y tubería necesaria para conectar a la red de abastecimiento, así como excavación, relleno y arena de asiento de las zanjas.	S-01	1				1,000		
		S-01-01	1				1,000		
		S-01-01-01	1				1,000		
		S-01-01-02	1				1,000		
		S-01-02	1				1,000		
		S-01-03	1				1,000		
		S-01-04	1				1,000		
		S-01-04-01	1				1,000		
		S-01-05	1				1,000		
		S-01-06	1				1,000		
		S-01-06-01	1				1,000		
		S-01-07	1				1,000		
		S-02	1				1,000		
		S-02-01	1				1,000		
		S-02-01-01	1				1,000		
		S-02-01-02	1				1,000		
		S-02-02	1				1,000		
		S-02-02-01	1				1,000		
		S-02-02-02	1				1,000		
		S-02-03	1				1,000		
		S-02-04	1				1,000		
		S-02-04-01	1				1,000		
		S-02-05	1				1,000		
		S-02-06	1				1,000		
		S-02-07	1				1,000		
		S-02-07-01	1				1,000		
		S-02-08	1				1,000		
		S-02-09	1				1,000		
		S-02-10	1				1,000		
		S-02-11	1				1,000		
		S-02-12	1				1,000		
		S-02-13	1				1,000		
		S-02-14	1				1,000		
		S-02-15	1				1,000		
							34,000		
02.23	<b>ud. ACOMETIDA DE SANEAMIENTO</b> Ud. de acometida domiciliaria a la nueva red de saneamiento, totalmente terminada.	S-01	87				87,000		
		S-01-01	35				35,000		
		S-01-01-02	4				4,000		
		S-01-04	1				1,000		
		S-01-04-01	1				1,000		
		S-01-05	19				19,000		
		S-01-06	34				34,000		
		S-01-06-01	9				9,000		
		S-01-07	5				5,000		
		S-02	108				108,000		
		S-02-01	39				39,000		
		S-02-01-01	1				1,000		
		S-02-02	56				56,000		
		S-02-02-01	8				8,000		
		S-02-02-02	11				11,000		
		S-02-03	18				18,000		
		S-02-04	47				47,000		

MEDICIONES



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
	S-02-04-01	3				3,000			
	S-02-05	10				10,000			
	S-02-06	5				5,000			
	S-02-08	1				1,000			
	S-02-09	13				13,000			
	S-02-10	23				23,000			
	S-02-11	4				4,000			
	S-02-12	13				13,000			
	S-02-13	10				10,000			
	S-02-14	24				24,000			
	S-02-15	20				20,000			
							609,000		
02.24	ud. SUMIDERO CALZADA FUND.								
	Ud. de sumidero de rejilla tragante de pluviales en calzada, totalmente terminado.								
	S-01	69				69,000			
	S-01-01	31				31,000			
	S-01-01-01	4				4,000			
	S-01-01-02	2				2,000			
	S-01-02	1				1,000			
	S-01-03	1				1,000			
	S-01-04	12				12,000			
	S-01-04-01	4				4,000			
	S-01-05	9				9,000			
	S-01-06	14				14,000			
	S-01-06-01	4				4,000			
	S-01-07	2				2,000			
	S-02	65				65,000			
	S-02-01	17				17,000			
	S-02-01-01	2				2,000			
	S-02-01-02	2				2,000			
	S-02-02	36				36,000			
	S-02-02-01	2				2,000			
	S-02-02-02	4				4,000			
	S-02-03	2				2,000			
	S-02-04	29				29,000			
	S-02-04-01	2				2,000			
	S-02-05	4				4,000			
	S-02-06	9				9,000			
	S-02-07	11				11,000			
	S-02-07-01	2				2,000			
	S-02-08	1				1,000			
	S-02-09	4				4,000			
	S-02-10	4				4,000			
	S-02-11	2				2,000			
	S-02-12	4				4,000			
	S-02-13	6				6,000			
	S-02-14	4				4,000			
	S-02-15	2				2,000			
	ALV3	2				2,000			
							369,000		
02.25	ud. EMBOCADURA PREFABRICADA CAÑO Ø 315 mm								
	Ud. Obra de fábrica prefabricada para tubería de saneamiento Ø 315 mm., totalmente acabada y colocada.								
	ALV3	1				1,000			
							1,000		

MEDICIONES



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
02.26	ud. EMBOCADURA PREFABRICADA CAÑO Ø 600 mm								
	Ud. Obra de fábrica prefabricada para tubería de saneamiento Ø 600 mm., totalmente acabada y colocada.								
	S-03-01	1				1,000			
							1,000		
02.27	ud. EMBOCADURA PREFABRICADA CAÑO Ø 800 mm								
	Ud. Obra de fábrica prefabricada para tubería de saneamiento Ø 800 mm., totalmente acabada y colocada.								
	ALV1	1				1,000			
	ALV2	1				1,000			
	OBRA DE FÁBRICA	2				2,000			
							4,000		
02.28	ud. EMBOCADURA PREFABRICADA CAÑO Ø 1000 mm								
	Ud. Obra de fábrica prefabricada para tubería de saneamiento Ø 1000 mm., totalmente acabada y colocada.								
	S-03	1				1,000			
							1,000		
02.29	ud. EMBOCADURA PREFABRICADA CAÑO 2 Ø 1000 mm								
	Ud. Obra de fábrica prefabricada para dos tuberías de saneamiento Ø 1000 mm., totalmente acabada y colocada.								
	S-03	1				1,000			
							1,000		
02.30	ml OBRA DE FÁBRICA Ø 800 mm.								
	ml. Colector enterrado de hormigón HM-20; con un diámetro 800 mm. y con unión machihembrada colocado en zanja sobre solera de hormigón de HM-20 de 20 cm de espesor, recubierto de HM-20 de 20 cm; incluso preparación de la superficie de asiento y compactado, recibido de juntas, demolición y reposición de pavimento, totalmete terminado.								
	CALLE GOLONDRINAS	1,05	12,811			13,452			
							13,452		

MEDICIONES



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO 03 PAVIMENTACIÓN</b>									
03.01	<b>m² ROTURA DE PAVIMENTO</b>								
	m². Rotura de pavimento existente en calzada, incluso retirada de productos a centro de gestión de residuos autorizado y marcaje previo mediante picado con martillo.								
	RED DE ABASTECIMIENTO								
	Ø 250	1,05	407,130	1,001			427,914		
	Ø 200	1,05	124,884	0,941			123,392		
	Ø 150	1,051.240,792		0,881			1.147,795		
	Ø 125	1,051.490,416		0,839			1.312,982		
	Ø 100	1,051.517,244		0,822			1.309,533		
	Ø 90	1,056.213,803		0,810			5.284,839		
	RED DE SANEAMIENTO								
	MEDICIONES AUXILIARES								
	S-01	1,051.926,604					2.022,934		
	S-01-01	1,05	839,071				881,025		
	S-01-01-01	1,05	104,521				109,747		
	S-01-01-02	1,05	107,104				112,459		
	S-01-02	1,05	0,260				0,273		
	S-01-03	1,05	62,431				65,553		
	S-01-04	1,05	387,890				407,285		
	S-01-04-01	1,05	58,241				61,153		
	S-01-05	1,05	219,255				230,218		
	S-01-06	1,05	419,571				440,550		
	S-01-06-01	1,05	129,789				136,278		
	S-01-07	1,05	73,577				77,256		
	S-02	1,051.739,185					1.826,144		
	S-02-01	1,05	518,599				544,529		
	S-02-01-01	1,05	82,876				87,020		
	S-02-01-02	1,05	93,862				98,555		
	S-02-02	1,051.161,327					1.219,393		
	S-02-02-01	1,05	109,592				115,072		
	S-02-02-02	1,05	189,302				198,767		
	S-02-03	1,05	98,765				103,703		
	S-02-04	1,051.017,823					1.068,714		
	S-02-04-01	1,05	91,462				96,035		
	S-02-05	1,05	182,210				191,321		
	S-02-06	1,05	203,377				213,546		
	S-02-07								
	P1-P7	1,05	191,615				201,196		
	S-02-07-01	1,05	39,120				41,076		
	S-02-08	1,05	43,750				45,938		
	S-02-09	1,05	138,150				145,058		
	S-02-10	1,05	232,817				244,458		
	S-02-11	1,05	113,904				119,599		
	S-02-12	1,05	190,842				200,384		
	S-02-13	1,05	231,429				243,000		
	S-02-14	1,05	176,257				185,070		
	S-02-15	1,05	137,740				144,627		
	S-03								
	BOQ-P26	1,052.563,361					2.691,529		
	P26-BOQ	1,05	58,746				61,683		
	S-03-01	1,05	41,278				43,342		
	ALV1	1,05	252,982				265,631		
	ALV2	1,05	236,664				248,497		
							24.795,073		

MEDICIONES



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
03.02	<b>m³ ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-25 BASE</b>								
	m³. Zahorra artificial, husos ZA (25) en capas de base, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Caras de fractura > 75 % y Desgaste de los Ángeles < 30.								
	RED DE ABASTECIMIENTO								
	Ø 250	1,05	407,130	0,937	0,200		80,111		
	Ø 200	1,05	124,884	0,877	0,200		23,000		
	Ø 150	1,051.240,792		0,818	0,200		213,143		
	Ø 125	1,051.490,416		0,775	0,200		242,565		
	A DEDUCIR TRAMOS								
	25-26	-1,05	98,225	0,775	0,200		-15,986		
	26-27	-1,05	90,915	0,775	0,200		-14,796		
	Ø 100	1,051.517,244		0,758	0,200		241,515		
	A DEDUCIR TRAMOS								
	28-29	-1,05	184,501	0,758	0,200		-29,369		
	30-31	-1,05	86,899	0,758	0,200		-13,833		
	Ø 90	1,056.213,803		0,746	0,200		973,454		
	A DEDUCIR TRAMOS								
	24-25	-1,05	96,618	0,746	0,200		-15,136		
	RED DE SANEAMIENTO								
	MEDICIONES AUXILIARES								
	S-01	1,05	368,101				386,506		
	S-01-01	1,05	159,462				167,435		
	S-01-01-01	1,05	19,893				20,888		
	S-01-01-02	1,05	20,304				21,319		
	S-01-02	1,05	5,557				5,835		
	S-01-03	1,05	11,870				12,464		
	S-01-04	1,05	73,644				77,326		
	S-01-04-01	1,05	11,054				11,607		
	S-01-05	1,05	41,668				43,751		
	S-01-06	1,05	79,760				83,748		
	S-01-06-01	1,05	16,719				17,555		
	S-01-07	1,05	13,965				14,663		
	S-02	1,05	545,149				572,406		
	S-02-01	1,05	156,218				164,029		
	S-02-01-01	1,05	19,181				20,140		
	S-02-01-02	1,05	23,371				24,540		
	S-02-02	1,05	221,464				232,537		
	S-02-02-01	1,05	20,804				21,844		
	S-02-02-02	1,05	35,881				37,675		
	S-02-03	1,05	18,727				19,663		
	S-02-04	1,05	194,020				203,721		
	S-02-04-01	1,05	17,360				18,228		
	S-02-05	1,05	34,622				36,353		
	S-02-06	1,05	38,693				40,628		
	S-02-07	1,05					1,050		
	P7-P8	1,05	12,663				13,296		
	S-02-08	1,05	8,313				8,729		
	S-02-09	1,05	26,226				27,537		
	S-02-10	1,05	44,231				46,443		
	S-02-11	1,05	21,678				22,762		
	S-02-12	1,05	36,223				38,034		
	S-02-13	1,05	43,954				46,152		
	S-02-14	1,05	33,455				35,128		
	S-02-15	1,05	26,144				27,451		
	S-03								
	BOQ-P26	1,05	624,119				655,325		
	ALV1	1,05	130,672				137,206		

MEDICIONES



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
	ALV2	1,05	45,554				47,832		
	ALV3	1,05	5,737				6,024		
							5.052,498		

03.03	m³ HORMIGÓN HP-35 EN PAVIMENTOS				
m³. Pavimento de hormigón HP-35 de resistencia característica a flexotracción, en espesores de 20/30 cm., incluso extendido, encofrado de borde, regleado, vibrado, curado con producto filmógeno, estriado o ranurado y p.p. de juntas.					
RED DE ABASTECIMIENTO					
Ø 250	1,05	407,130	0,974	0,180	74,947
Ø 200	1,05	124,884	0,914	0,180	21,573
Ø 150	1,05	1.240,792	0,854	0,180	200,271
Ø 125	1,05	1.490,416	0,812	0,180	228,731
ADEDUCIR TRAMOS					
25-26	-1,05	98,225	0,812	0,180	-15,074
26-27	-1,05	90,915	0,812	0,180	-13,953
Ø 100	1,05	1.517,244	0,795	0,180	227,973
ADEDUCIR TRAMOS					
28-29	-1,05	184,501	0,795	0,180	-27,722
30-31	-1,05	86,899	0,795	0,180	-13,057
Ø 90	1,05	6.213,803	0,783	0,180	919,562
ADEDUCIR TRAMOS					
24-25	-1,05	96,618	0,783	0,180	-14,298
RED DE SANEAMIENTO MEDICIONES AUXILIARES					
S-01	1,05	340,214			357,225
S-01-01	1,05	147,844			155,236
S-01-01-01	1,05	18,428			19,349
S-01-01-02	1,05	18,852			19,795
S-01-02	1,05	5,154			5,412
S-01-03	1,05	11,002			11,552
S-01-04	1,05	68,318			71,734
S-01-04-01	1,05	10,257			10,770
S-01-05	1,05	38,633			40,565
S-01-06	1,05	73,937			77,634
S-01-06-01	1,05	15,584			16,363
S-01-07	1,05	12,958			13,606
S-02	1,05	307,258			322,621
S-02-01	1,05	91,355			95,923
S-02-01-01	1,05	14,603			15,333
S-02-01-02	1,05	16,538			17,365
S-02-02	1,05	204,915			215,161
S-02-02-01	1,05	19,301			20,266
S-02-02-02	1,05	33,318			34,984
S-02-03	1,05	17,386			18,255
S-02-04	1,05	179,564			188,542
S-02-04-01	1,05	16,107			16,912
S-02-05	1,05	32,103			33,708
S-02-06	1,05	35,851			37,644
S-02-08	1,05	7,708			8,093
S-02-09	1,05	24,331			25,548
S-02-10	1,05	41,017			43,068
S-02-11	1,05	20,081			21,085
S-02-12	1,05	33,609			35,289
S-02-13	1,05	40,767			42,805
S-02-14	1,05	31,040			32,592
S-02-15	1,05	24,257			25,470
S-03					
BOQ-P26	1,05	456,654			479,487

MEDICIONES



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
	ALV1	1,05	44,843				47,085		
	ALV2	1,05	41,920				44,016		
							4.209,446		

03.04

T. M.B.C. TIPO AC 16 surf B50/70 S

Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 surf B50/70 S, incluida su fabricación, transporte, preparación de la superficie existente, colocación con extendidora, compactación y corte de juntas, totalmente terminada, excepto betún.

RED DE ABASTECIMIENTO

Ø 250	2,4	407,130	1,000	0,050	48,856
Ø 200	2,4	124,884	0,941	0,050	14,102
Ø 150	2,4	1.240,792	0,881	0,050	131,177
Ø 125	2,4	1.490,416	0,839	0,050	150,055

ADEDUCIR TRAMOS

25-26	-2,52	98,225	0,839	0,050	-10,384
26-27	-2,52	90,915	0,839	0,050	-9,611
Ø 100	2,4	1.517,244	0,822	0,050	149,661

ADEDUCIR TRAMOS

28-29	-2,52	184,501	0,822	0,050	-19,109
30-31	-2,52	86,899	0,822	0,050	-9,000
Ø 90	2,4	6.213,803	0,810	0,050	603,982

ADEDUCIR TRAMOS

24-25	-2,52	96,618	0,810	0,050	-9,861
-------	-------	--------	-------	-------	--------

RED DE SANEAMIENTO MEDICIONES AUXILIARES

S-01	1,05	1.926,604	2,400	0,050	242,752
S-01-01	1,05	839,071	2,400	0,050	105,723
S-01-01-01	1,05	104,521	2,400	0,050	13,170
S-01-01-02	1,05	107,104	2,400	0,050	13,495
S-01-02	1,05	0,260	2,400	0,050	0,033
S-01-03	1,05	62,431	2,400	0,050	7,866
S-01-04	1,05	387,890	2,400	0,050	48,874
S-01-04-01	1,05	58,241	2,400	0,050	7,338
S-01-05	1,05	219,255	2,400	0,050	27,626
S-01-06	1,05	419,571	2,400	0,050	52,866
S-01-06-01	1,05	129,789	2,400	0,050	16,353
S-01-07	1,05	73,577	2,400	0,050	9,271
S-02	1,05	1.739,190	2,400	0,050	219,138
S-02-01	1,05	518,599	2,400	0,050	65,343
S-02-01-01	1,05	82,876	2,400	0,050	10,442
S-02-01-02	1,05	93,862	2,400	0,050	11,827
S-02-02	1,05	1.161,330	2,400	0,050	146,328
S-02-02-01	1,05	109,592	2,400	0,050	13,809
S-02-02-02	1,05	189,302	2,400	0,050	23,852
S-02-03	1,05	98,765	2,400	0,050	12,444
S-02-04	1,05	1.017,820	2,400	0,050	128,245
S-02-04-01	1,05	91,462	2,400	0,050	11,524
S-02-05	1,05	182,210	2,400	0,050	22,958
S-02-06	1,05	203,377	2,400	0,050	25,626
S-02-08	1,05	43,750	2,400	0,050	5,513
S-02-09	1,05	138,150	2,400	0,050	17,407
S-02-10	1,05	232,817	2,400	0,050	29,335
S-02-11	1,05	113,904	2,400	0,050	14,352
S-02-12	1,05	190,842	2,400	0,050	24,046
S-02-13	1,05	231,429	2,400	0,050	29,160
S-02-14	1,05	176,257	2,400	0,050	22,208
S-02-15	1,05	137,740	2,400	0,050	17,355
S-03					
BOQ-P26	1,05	2.563,361	2,400	0,050	322,983

MEDICIONES



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
	ALV1	1,05	252,982	2,400	0,050	31,876			
	ALV2	1,05	236,664	2,400	0,050	29,820			
							2.820,826		
03.05	T. EMULSIÓN TERMOADHERENTE ECR-1								
	Emulsión asfáltica catiónica termoadherente ECR-1, empleada en riegos de adherencia, incluso barrido y preparación de la superficie, totalmente terminada.								
	RED DE ABASTECIMIENTO								
	Ø 250	0,0006	407,130	1,000		0,244			
	Ø 200	0,0006	124,884	0,941		0,071			
	Ø 150	0,0006	1.240,792	0,881		0,656			
	Ø 125	0,0006	1.490,416	0,839		0,750			
	ADEDUCIR TRAMOS								
	25-26	-0,0006	98,225	0,839		-0,049			
	26-27	-0,0006	90,915	0,839		-0,046			
	Ø 100	0,0006	1.517,244	0,822		0,748			
	ADEDUCIR TRAMOS								
	28-29	-0,0006	184,501	0,822		-0,091			
	30-31	-0,0006	86,899	0,822		-0,043			
	Ø 90	0,0006	6.213,803	0,810		3,020			
	ADEDUCIR TRAMOS								
	24-25	-0,0006	96,618	0,810		-0,047			
	RED DE SANEAMIENTO								
	MEDICIONES AUXILIARES								
	S-01	0,0006	1.926,604			1,156			
	S-01-01	0,0006	839,071			0,503			
	S-01-01-01	0,0006	104,521			0,063			
	S-01-01-02	0,0006	107,104			0,064			
	S-01-02	0,0006	0,260						
	S-01-03	0,0006	62,431			0,037			
	S-01-04	0,0006	387,890			0,233			
	S-01-04-01	0,0006	58,241			0,035			
	S-01-05	0,0006	219,255			0,132			
	S-01-06	0,0006	419,571			0,252			
	S-01-06-01	0,0006	129,789			0,078			
	S-01-07	0,0006	73,577			0,044			
	S-02	0,0006	1.739,185			1,044			
	S-02-01	0,0006	518,599			0,311			
	S-02-01-01	0,0006	82,876			0,050			
	S-02-01-02	0,0006	93,862			0,056			
	S-02-02	0,0006	1.161,327			0,697			
	S-02-02-01	0,0006	109,592			0,066			
	S-02-02-02	0,0006	189,302			0,114			
	S-02-03	0,0006	98,765			0,059			
	S-02-04	0,0006	1.017,823			0,611			
	S-02-04-01	0,0006	91,462			0,055			
	S-02-05	0,0006	182,210			0,109			
	S-02-06	0,0006	203,377			0,122			
	S-02-08	0,0006	43,750			0,026			
	S-02-09	0,0006	138,150			0,083			
	S-02-10	0,0006	232,817			0,140			
	S-02-11	0,0006	113,904			0,068			
	S-02-12	0,0006	190,842			0,115			
	S-02-13	0,0006	231,429			0,139			
	S-02-14	0,0006	176,257			0,106			
	S-02-15	0,0006	137,740			0,083			
	S-03								
	BOQ-P26	0,0006	2.563,361			1,538			
	ALV1	0,0006	252,982			0,152			

MEDICIONES



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
	ALV2	0,0006	236,664			0,142			
							13,696		
03.06	T. BETÚN ASFÁLTICO B 50/70 EN M.B.C								
	Betún asfáltico B 50/70, empleado en la fabricación de mezclas bituminosas en caliente, puesto a pie de planta.								
	AC 16 surf B50/70 S	0,052	2.820,826			141,041			
							141,041		
03.07	m³ HORMIGÓN HM-20								
	m³. Hormigón HM-20, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado.								
	RED DE ABASTECIMIENTO								
	Ø 125								
	25-26	1,05	98,225	0,807	0,150	12,485			
	26-27	1,05	90,915	0,807	0,150	11,556			
	Ø 100								
	28-29	1,05	184,501	0,790	0,150	22,957			
	30-31	1,05	86,899	0,790	0,150	10,812			
	Ø 90								
	24-25	1,05	96,618	0,778	0,150	11,839			
	RED DE SANEAMIENTO								
	MEDICIONES AUXILIARES								
	S-02-07								
	P1-P7	1,05	28,004			29,404			
	S-02-07-01	1,05	5,714			6,000			
	S-03								
	P26-BOQ	1,05	8,646			9,078			
	S-03-01	1,05	6,040			6,342			
							120,473		
03.08	m² ADOQUIN BICAPA GRIS 20x10x6								
	M2 de adoquín bicapa gris de hormigón 20x10x6 cm., incluso cama de asiento de 3cm., colocación, cortes de remates, extendido de arena, barrido, compactación y nuevos extendidos de arena y barrido.								
	RED DE ABASTECIMIENTO								
	Ø 125								
	25-26	1,05	98,225	0,839		86,531			
	26-27	1,05	90,915	0,839		80,092			
	Ø 100								
	28-29	1,05	184,501	0,822		159,243			
	30-31	1,05	86,899	0,822		75,003			
	Ø 90								
	24-25	1,05	96,618	0,810		82,174			
	RED DE SANEAMIENTO								
	MEDICIONES AUXILIARES								
	S-02-07								
	P1-P7	1,05	191,615			201,196			
	S-02-07-01	1,05	39,120			41,076			
	S-03								
	P26-BOQ	1,05	58,746			61,683			
	S-03-01	1,05	41,278			43,342			
							830,340		



MEDICIONES



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO 04 ALIVIADEROS									
SUBCAPÍTULO 04.01 ALIVIADERO 1									
APARTADO 04.01.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS									
04.01.01.01	m³ EXCAVACIÓN ZANJA TERRENO SIN CLASIFICAR								
Excavación en zanja en terreno sin clasificar, incluso carga y transporte de los productos sobrantes a centro de gestión de residuos autorizado o lugar de empleo.									
S. EXCAVACIÓN FONDO = 3.4*5.1=17.34m²									
S. EXCAVACIÓN SUPERFICIE = 4.07*5.27=21.45m²									
		1	17,340	21,450	3,350		64,973	(b+c)/2	
							64,973		
04.01.01.02	m³ RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE								
Relleno localizado con material filtrante, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.									
	EXCAVACIÓN	1	64,973				64,973		
ADELUCIR									
	H LIMPIEZA	-1	2,001				-2,001		
	VOL. ALIVIADERO	-1	4,100	2,400	3,200		-31,488		
							31,484		
APARTADO 04.01.02 CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA									
04.01.02.01	m³ HORMIGÓN HM-15								
Hormigón H-15, elaborado con cemento Portland CEM II/B-M 32.5 N.									
		1	4,600	2,900	0,150		2,001		
							2,001		
04.01.02.02	m³ HORMIGÓN HA-25 CIMIENTOS MURO								
Hormigón HA-25 en cimientos de muro, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado.									
	ZAPATA	1	4,100	2,400	0,350		3,444		
							3,444		
04.01.02.03	m³ HORMIGÓN HA-25 ALZADOS MUROS								
Hormigón HA-25 en alzados de muros de hormigón armado, incluso vibrado y curado, totalmente terminado.									
	MUROS	2	2,400	0,350	2,450		4,116		
		2	3,500	0,350	2,450		6,003		
	ZUNCHO PERIMETRAL	2	4,100	0,350	0,350		1,005		
		2	1,800	0,350	0,350		0,441		
ADELUCIR TUBERIAS									
	Ø 315	-1	0,315		0,350		-0,027	b²*p/4	
	Ø 600	-1	0,600		0,350		-0,099	b²*p/4	
	Ø 800	-1	0,800		0,350		-0,176	b²*p/4	
							11,263		
04.01.02.04	m³ HORMIGÓN HM-20								
m³. Hormigón HM-20, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado.									
	ASENTAMIENTO DE TUBERIA (S=0.599m²)	1	2,500	0,599			1,498		
	TRANSICIÓN (S'=0.337m²)	1	0,599	0,337	1,000		0,468	(b+c)/2	
							1,966		

MEDICIONES



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
04.01.02.05	<b>Kg. ACERO CORRUGADO B 500 S/SD PREF.</b> Acero corrugado B 500 S/SD preformado, colocado en estructuras, incluso p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado. ZUNCHO PERIMETRAL (P=11.8m)	4	11,800	10,000			29,101	$(c^2/100)/4*p*0.785*b$	
		59	1,000	8,000			23,280	$(c^2/100)/4*p*0.785*b$	
	MURO PERIMETRAL ARMADURA VERTICAL	118	3,000	10,000			218,254	$(c^2/100)/4*p*0.785*b$	
	ARMADURA HORIZONTAL	28	4,300	8,000			47,508	$(c^2/100)/4*p*0.785*b$	
		28	2,600	8,000			28,726	$(c^2/100)/4*p*0.785*b$	
	SOLERA	42	2,600	10,000			67,326	$(c^2/100)/4*p*0.785*b$	
		24	4,300	10,000			63,627	$(c^2/100)/4*p*0.785*b$	
	7.5% SOLAPES, ANCLAJES, ETC:	0,075		477,896			35,842		
									513,664
04.01.02.06	<b>m² FORJADO VIGUETAS 30+5, B-70</b> Forjado 30+5 cm. formado a base de viguetas autoportantes de hormigón pretensado, separadas 70 cm. entre ejes, bovedilla cerámica de 70x25x30 cm. y capa de compresión de 5 cm., de hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central, i/armadura (2,00 kg/m2), terminado, incluso parte proporcional de encofrado. Según normas NTE, EFHE y EHE.	1	3,500	1,800			6,300		
									6,300
04.01.02.07	<b>m² ENCOFRADO DE MADERA</b> Encofrado de madera, incluyendo montaje, desmontaje y limpieza. H.LIMPIEZA	2	4,700		0,150		1,410		
		2	3,000		0,150		0,900		
	ZAPATA	2	4,200		0,350		2,940		
		2	2,400		0,350		1,680		
	MUROS	2	4,200		2,450		20,580		
		2	3,500		2,450		17,150		
		2	2,500		2,450		12,250		
		2	1,800		2,450		8,820		
	INTERIOR ALIVIADERO	1	3,500		0,766		2,681		
									68,411

MEDICIONES



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
<b>APARTADO 04.01.03 VARIOS</b>									
04.01.03.01	ml. TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 600mm								
Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 600 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.									
		1	2,500				2,500		
									2,500
04.01.03.02	ud. TAPA REGISTRO REFORZ. Ø600								
Tapa registro reforz. Ø600 f. dúctil									
		2					2,000		
									2,000
<b>SUBCAPÍTULO 04.02 ALIVIADERO 2</b>									
<b>APARTADO 04.02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>									
04.02.01.01	m³ EXCAVACIÓN ZANJA TERRENO SIN CLASIFICAR								
Excavación en zanja en terreno sin clasificar, incluso carga y transporte de los productos sobrantes a centro de gestión de residuos autorizado o lugar de empleo.									
S. EXCAVACIÓN FONDO = 3.60*5.10=18.36m²									
S. EXCAVACIÓN SUPERFICIE = 4.33*5.83=25.24m²									
		1	18,360	25,240	3,650		79,570	(b+c)/2	
									79,570
04.02.01.02	m³ RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE								
Relleno localizado con material filtrante, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.									
	EXCAVACIÓN	1	79,570				79,570		
	A DEDUCIR								
	H LIMPIEZA	-1	2,139				-2,139		
	VOL. ALIVIADERO	-1	4,100	2,600	3,500		-37,310		
									40,121

MEDICIONES



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
<b>APARTADO 04.02.02 CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA</b>									
04.02.02.01	m³ HORMIGÓN HM-15								
Hormigón H-15, elaborado con cemento Portland CEM II/B-M 32.5 N.									
		1	4,600	3,100	0,150		2,139		
									2,139
04.02.02.02	m³ HORMIGÓN HA-25 CIMIENTOS MURO								
Hormigón HA-25 en cimientos de muro, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado.									
	ZAPATA	1	4,100	2,600	0,350		3,731		
									3,731
04.02.02.03	m³ HORMIGÓN HA-25 ALZADOS MUROS								
Hormigón HA-25 en alzados de muros de hormigón armado, incluso vibrado y curado, totalmente terminado.									
	MUROS	2	2,600	0,350	2,750		5,005		
		2	3,500	0,350	2,750		6,738		
	ZUNCHO PERIMETRAL	2	2,600	0,350	0,350		0,637		
		2	3,500	0,350	0,350		0,858		
	A DEDUCIR TUBERIAS								
	Ø 315	-1	0,315		0,350		-0,027	b^2*p/4	
	Ø 800	-2	0,800		0,350		-0,352	b^2*p/4	
									12,859
04.02.02.04	m³ HORMIGÓN HM-20								
m³. Hormigón HM-20, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado.									
	ASENTAMIENTO DE TUBERIA (S=0.915m²)	1	2,500	0,915			2,288		
	TRANSICIÓN (S´=0.785m²)	1	0,915	0,785	1,000		0,850	(b+c)/2	
									3,138
04.02.02.05	Kg. ACERO CORRUGADO B 500 S/SD PREF.								
Acero corrugado B 500 S/SD preformado, colocado en estructuras, incluso p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.									
	ZUNCHO PERIMETRAL (P=12.2m)								
		4	12,200	10,000			30,087	(c^2/100)/4*p*0.785*b	
		61	1,000	8,000			24,070	(c^2/100)/4*p*0.785*b	
	MURO PERIMETRAL ARMADURA VERTICAL	122	3,300	10,000			248,218	(c^2/100)/4*p*0.785*b	
	ARMADURA HORIZONTAL	32	4,300	8,000			54,295	(c^2/100)/4*p*0.785*b	
		32	2,800	8,000			35,355	(c^2/100)/4*p*0.785*b	
	SOLERA	42	2,800	10,000			72,505	(c^2/100)/4*p*0.785*b	
		26	4,300	10,000			68,929	(c^2/100)/4*p*0.785*b	
	7.5% SOLAPES, ANCLAJES, ETC:	0,075		533,534			40,015		
									573,474

MEDICIONES



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
04.02.02.06	<b>m² FORJADO VIGUETAS 30+5, B-70</b> Forjado 30+5 cm. formado a base de viguetas autoportantes de hormi- gón pretensado, separadas 70 cm. entre ejes, bovedilla cerámica de 70x25x30 cm. y capa de compresión de 5 cm., de hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central, i/armadura (2,00 kg/m2), termina- do, incluso parte proporcional de encofrado. Según normas NTE, EF- HE y EHE.	1	3,500	2,000		7,000			
							7,000		
04.02.02.07	<b>m² ENCOFRADO DE MADERA</b> Encofrado de madera, incluyendo montaje, desmontaje y limpieza. H.LIMPIEZA	2	4,700		0,150	1,410			
		2	3,100		0,150	0,930			
	ZAPATA	2	4,200		0,350	2,940			
		2	2,700		0,350	1,890			
	MUROS	2	4,200		2,750	23,100			
		2	3,500		2,750	19,250			
		2	2,700		2,750	14,850			
		2	2,000		2,750	11,000			
	INTERIOR ALIVIADERO	1	3,500		0,967	3,385			
							78,755		
<b>APARTADO 04.02.03 VARIOS</b>									
04.02.03.01	<b>ml. TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 800mm</b> Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 800 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y su- periormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxi- liares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	1	2,500			2,500			
							2,500		
04.02.03.02	<b>ud. TAPA REGISTRO REFORZ. Ø600</b> Tapa registro reforz. Ø600 f. dúctil	2				2,000			
							2,000		

MEDICIONES



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
<b>SUBCAPÍTULO 04.03 ALIVIADERO 3</b>									
<b>APARTADO 04.03.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>									
04.03.01.01	<b>m³ EXCAVACIÓN ZANJA TERRENO SIN CLASIFICAR</b> Excavación en zanja en terreno sin clasificar, incluso carga y transporte de los productos sobrantes a centro de gestión de residuos autorizado o lugar de empleo. S. EXCAVACIÓN FONDO = 2.85*4.10=11.69m² S. EXCAVACIÓN SUPERFICIE = 3.54*4.79=16.96m²	1	11,690	16,960	3,450	49,421	(b+c)/2		
							49,421		
04.03.01.02	<b>m³ RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE</b> Relleno localizado con material filtrante, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm. de espesor, con un grado de com- pactación del 95% del proctor modificado. EXCAVACIÓN ADEDUCIR H LIMPIEZA VOL. ALIVIADERO	1 -1 -1	49,421 1,269 3,100			49,421 -1,269 -18,926			
							29,226		
<b>APARTADO 04.03.02 CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA</b>									
04.03.02.01	<b>m³ HORMIGÓN HM-15</b> Hormigón H-15, elaborado con cemento Portland CEM II/B-M 32.5 N.	1	3,600	2,350	0,150	1,269			
							1,269		
04.03.02.02	<b>m³ HORMIGÓN HA-25 CIMIENTOS MURO</b> Hormigón HA-25 en cimientos de muro, incluso preparación de la su- perficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado. ZAPATA	1	3,100	1,850	0,350	2,007			
							2,007		
04.03.02.03	<b>m³ HORMIGÓN HA-25 ALZADOS MUROS</b> Hormigón HA-25 en alzados de muros de hormigón armado, incluso vibrado y curado, totalmente terminado. MUROS ZUNCHO PERIMETRAL ADEDUCIR TUBERIAS Ø 315	2 2 2 2 -3	1,250 3,100 1,250 3,100 0,315	0,350 0,350 0,350 0,350	2,500 2,500 0,350 0,350	2,188 5,425 0,306 0,760 -0,082		b^2*p/4	
							8,597		
04.03.02.04	<b>m³ HORMIGÓN HM-20</b> m³. Hormigón HM-20, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado. ASENTAMIENTO DE TUBERIA (S=0.343m²)	1	2,500	0,343		0,858			
							0,858		
04.03.02.05	<b>Kg. ACERO CORRUGADO B 500 S/SD PREF.</b> Acero corrugado B 500 S/SD preformado, colocado en estructuras, in- cluso p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado. ZUNCHO PERIMETRAL (P=8.70m)								



MEDICIONES



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
	MURO PERIMETRAL ARMADURA VERTICAL  ARMADURA HORIZONTAL  SOLERA  7.5% SOLAPES, ANCLAJES, ETC:	4	8,700	10,000		21,456		(c^2/100)/4*p*0.785*b	
		44	1,000	8,000		17,362		(c^2/100)/4*p*0.785*b	
		88	3,050	10,000		165,479		(c^2/100)/4*p*0.785*b	
		32	3,300	8,000		41,668		(c^2/100)/4*p*0.785*b	
		32	2,050	8,000		25,885		(c^2/100)/4*p*0.785*b	
		20	3,300	10,000		40,691		(c^2/100)/4*p*0.785*b	
		32	2,050	10,000		40,445		(c^2/100)/4*p*0.785*b	
		0,075		353,061		26,480			
							379,466		
04.03.02.06	m² FORJADO VIGUETAS 30+5, B-70								
	Forjado 30+5 cm. formado a base de viguetas autoportantes de hormigón pretensado, separadas 70 cm. entre ejes, bovedilla cerámica de 70x25x30 cm. y capa de compresión de 5 cm., de hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central, i/armadura (2,00 kg/m2), terminado, incluso parte proporcional de encofrado. Según normas NTE, EFHE y EHE.								
		1	2,500	1,250		3,125			
							3,125		
04.03.02.07	m² ENCOFRADO DE MADERA								
	Encofrado de madera, incluyendo montaje, desmontaje y limpieza.								
	H.LIMPIEZA								
		2	3,700		0,150	1,110			
		2	2,450		0,150	0,735			
	ZAPATA								
		2	3,200		0,350	2,240			
		2	1,950		0,350	1,365			
	MUROS								
		2	3,200		2,500	16,000			
		2	1,950		2,500	9,750			
		2	2,500		2,500	12,500			
		2	1,250		2,500	6,250			
	INTERIOR ALIVIADERO								
		1	2,500		0,550	1,375			
							51,325		

MEDICIONES



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO 04.03.03 VARIOS									
04.03.03.01	ml. TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 315mm								
	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 315 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de gravilla 5/25 de 15 cm. de espesor, debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 15 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación, gravilla, arena ni el relleno posterior de las zanjas.								
		1	2,500			2,500			
							2,500		
04.03.03.02	ud. TAPA REGISTRO REFORZ. Ø600								
	Tapa registro reforz. Ø600 f. dúctil								
		2				2,000			
							2,000		

MEDICIONES



Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO 05 VARIOS / PARTIDAS ALZADAS</b>									
05.01	<b>ud REPOSICIÓN CRUCES</b> Partida alzada a justificar para la reposición de cruces de calzada de servicios existentes								
		1					1,000		
									1,000
05.02	<b>ud SEGURIDAD Y SALUD</b> Partida alzada a justificar para Seguridad y Salud durante la ejecución de las obras de acuerdo con el Estudio de Seguridad y Salud que se incluye en la Memoria del presente documento, en cumplimiento del RD 1627/1997 de 24 de Octubre sobre Seguridad y Salud en las Obras de Construcción.								
		1					1,000		
									1,000
05.03	<b>ud. ENGANCHES RED EXISTENTE</b> Partida alzada de abono integro para conexiones y enganches de la nueva red de abastecimiento y/o saneamiento con la red general existente.								
		2					2,000		
									2,000
05.04	<b>Ud GESTIÓN DE RESIDUOS</b> Partida alzada a justificar para la gestión de los residuos resultantes de la construcción y demolición durante la ejecución de las obras de acuerdo con el Estudio de Gestión de Resíduos que se incluye dentro de la Memoria del presente documento, en cumplimiento del RD 105/2008 de 13 de febrero que establece la obligatoriedad de la inclusión en el proyecto de obra de un Estudio de Gestión de Resíduos de Construcción y Demolición.								
		1					1,000		
									1,000



## 2. CUADRO DE PRECIOS



## 2.1. CUADRO DE PRECIOS N° 1

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1



Código	Ud	Descripción	Precio
<b>CAPÍTULO 01 RED DE ABASTECIMIENTO</b>			
01.01	ml.	<b>CONDUCCIÓN F.D. D=250</b> Tubería de fundición dúctil de 250 mm de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm de espesor, i/p.p de junta estándar colocada, codos, piezas especiales y medios auxiliares, sin incluir excavación, arena de asiento y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	73,72
		SETENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS.	
01.02	ml.	<b>CONDUCCIÓN F.D. D=200</b> Ml. Tubería de fundición dúctil de 200 mm de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm de espesor, i/p.p de junta estándar colocada, codos, piezas especiales y medios auxiliares, sin incluir excavación, arena de asiento y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	60,09
		SESENTA EUROS con NUEVE CÉNTIMOS.	
01.03	ml.	<b>CONDUCCIÓN F.D. D=150</b> Tubería de fundición dúctil de 150 mm de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm de espesor, i/p.p de junta estándar colocada, codos, piezas especiales y medios auxiliares, sin incluir excavación, arena de asiento y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	43,88
		CUARENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS.	
01.04	ml.	<b>CONDUCCIÓN F.D. D=125</b> Tubería de fundición dúctil de 125 mm de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm de espesor, i/p.p de junta estándar colocada, codos, piezas especiales y medios auxiliares, sin incluir excavación, arena de asiento y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	40,31
		CUARENTA EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS.	
01.05	ml.	<b>CONDUCCIÓN F.D. D=100</b> Tubería de fundición dúctil de 100 mm de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm de espesor, i/p.p de junta estándar colocada, codos, piezas especiales y medios auxiliares, sin incluir excavación, arena de asiento y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	36,71
		TREINTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS.	
01.06	ml.	<b>CONDUCCIÓN PVC JUN.ELÁST.PN 16 D=90</b> Tubería de PVC de 90 mm de diámetro nominal, ADEQUA o similar,de unión por junta elástica, para una presión de trabajo de 16 kg/cm2, colocada en zanja sobre cama de arena de río, i/p.p de junta estándar colocada, codos, piezas especiales y medios auxiliares, sin incluir excavación, arena de asiento y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	13,17
		TRECE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS.	

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1



Código	Ud	Descripción	Precio
01.07	m³	<b>EXCAVACIÓN ZANJA TERRENO SIN CLASIFICAR</b> Excavación en zanja en terreno sin clasificar, incluso carga y transporte de los productos sobrantes a centro de gestión de residuos autorizado o lugar de empleo.	5,04
		CINCO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS.	
01.08	m³	<b>RELLENO ZANJAS C/ARENA</b> Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	14,23
		CATORCE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS.	
01.09	m³	<b>RELLENO ZANJAS MATERIAL EXCAVACION</b> Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	1,86
		UN EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS.	
01.10	ud.	<b>VÁLVULA COMPUERTA TUB F.D. D=200mm</b> Ud. Válvula de compuerta de fundición PRADINSA o similar, PN 16 de 200 mm de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de fundición ductil de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	414,49
		CUATROCIENTOS CATORCE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS.	
01.11	ud.	<b>VÁLVULA COMPUERTA TUB F.D. D=150mm</b> Válvula de compuerta de fundición PRADINSA o similar, PN 16 de 150 mm de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de fundición ductil de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	253,46
		DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS.	
01.12	ud.	<b>VÁLVULA COMPUERTA TUB F.D. D=125mm</b> Válvula de compuerta de fundición PRADINSA o similar, PN 16 de 125 mm de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de fundición ductil de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	216,23
		DOSCIENTOS DIECISEIS EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS.	
01.13	ud.	<b>VÁLVULA COMPUERTA TUB F.D. D=100mm</b> Válvula de compuerta de fundición PRADINSA o similar, PN 16 de 100 mm de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de fundición ductil de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	158,33
		CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS.	

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1



Código	Ud	Descripción	Precio
01.14	ud.	<b>VÁLVULA COMPUERTA D=80mm</b> Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 80 mm de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	<b>126,02</b>
		CIENTO VEINTISEIS EUROS con DOS CÉNTIMOS.	
01.15	ud.	<b>ARQUETA VÁLVULAS Y VENTOSAS</b>	<b>199,18</b>
		CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS.	
01.16	ud.	<b>VENTOSA TRIFUNCIONAL D=80mm</b> Ventosa 3 funciones, de fundición, con brida, de 80 mm. de diámetro, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	<b>246,18</b>
		DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS.	
01.17	ud.	<b>DESAGÜE</b> Desagüe con tubería conectada a la red de drenaje , sin incluir arqueta , totalmente terminado.	<b>149,40</b>
		CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS.	
01.18	ud.	<b>BOCA RIEGO DN40 EQUIPADA</b> Boca de riego tipo PRADINSA o similar, diámetro de salida de 45 mm. tipo barcelona, completamente equipada, i/conexión a la red de distribución, instalada.	<b>127,51</b>
		CIENTO VEINTISIETE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS.	
01.19	m³	<b>HORMIGÓN HM-20</b> m³. Hormigón HM-20, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado.	<b>72,33</b>
		SETENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS.	
01.20	ud.	<b>HIDRANTE ACERA C/TAPA D=100 mm</b> ud. Suministro e instalación de hidrante para incendios tipo acera con tapa, ambos de fundición, tipo Barna, equipado con una toma D=100 mm.y dos salidas de D=70mm, tapón y llave de cierre y regulación, i/conexión directa a la red de distribución con tubo de fundición D=100 mm.	<b>422,92</b>
		CUATROCIENTOS VEINTIDOS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS.	
01.21	ud.	<b>ACOMETIDA ABASTECIMIENTO</b> ud. Acometida domiciliaria a la nueva red de abastecimiento.	<b>164,11</b>
		CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS con ONCE CÉNTIMOS.	

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1



Código	Ud	Descripción	Precio
01.22	ud.	<b>BRIDA CIEGA FUNDICION D=100</b> Brida ciega de fundición hembra-hembra con junta elástica de 90 mm. de diámetro, colcado en tubería de PVC de abastecimiento de agua, i/juntas, dado de anclaje, totalmente instalado.	<b>36,23</b>
		TREINTA Y SEIS EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS.	
01.23	ud.	<b>BRIDA CIEGA FUNDICION D=90</b> Brida ciega de fundición hembra-hembra con junta elástica de 90 mm. de diámetro, colcado en tubería de PVC de abastecimiento de agua, i/juntas, dado de anclaje, totalmente instalado.	<b>29,77</b>
		VEINTINUEVE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS.	
01.24	ud.	<b>GRUPO DE PRESIÓN DE 143.15 m³/h A 32.5 m.c.a.</b> Ud.Grupo de presión formado por tres bombas verticales de 7,5 CV cada una, capaz de proporcionar un caudal de 143.15 m³/h (39.76 l/s) a 32.5 m.c.a., incluso válvulas de cierre, válvulas de retención, cuadro eléctrico de maniobra y control con variador de frecuencia y traductor de presión, presostatos, colector de impulsión, acumulador de membranade 50l, manómetro y aspiraciones en tubería galvanizada todo ello montado y probado.	<b>22.731,89</b>
		VEINTIDOS MIL SETECIENTOS TREINTA Y UN EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS.	

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1



Código	Ud	Descripción	Precio
<b>CAPÍTULO 02 RED DE SANEAMIENTO</b>			
02.01	ml.	<b>TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 315mm</b> Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corruga-da doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 315 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de gravilla 5/25 de 15 cm. de espesor, debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 15 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxi-liares y sin incluir la excavación, gravilla, arena ni el relleno posterior de las zanjas.	24,42
		VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS.	
02.02	ml.	<b>TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 400mm</b> Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corruga-da doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 400 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de gravilla 5/25 de 15 cm. de espesor, debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 15 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxi-liares y sin incluir la excavación, gravilla, arena ni el relleno posterior de las zanjas.	43,55
		CUARENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS.	
02.03	ml.	<b>TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 500mm</b> Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corruga-da doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 500 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin in-cluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	72,22
		SETENTA Y DOS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS.	
02.04	ml.	<b>TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 600mm</b> Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corruga-da doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 600 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin in-cluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	99,64
		NOVENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.	

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1



Código	Ud	Descripción	Precio
02.05	ml.	<b>TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 800mm</b> Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corruga-da doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 800 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin in-cluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	150,57
		CIENTO CINCUENTA EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS.	
02.06	ml.	<b>TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 1000mm</b> Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corruga-da doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 1000 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de gravilla 5/25 de 15 cm. de espesor, debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 15 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxi-liares y sin incluir la excavación, gravilla, arena ni el relleno posterior de las zanjas.	208,50
		DOSCIENTOS OCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS.	
02.07	m³	<b>EXCAVACIÓN ZANJA TERRENO SIN CLASIFICAR</b> Excavación en zanja en terreno sin clasificar, incluso carga y transporte de los productos sobrantes a centro de gestión de residuos autorizado o lugar de empleo.	5,04
		CINCO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS.	
02.08	m³	<b>RELLENO ZANJAS C/GRAVILLA</b> Relleno de gravilla de machaqueo tamaño 5/25 mm. en zan-jas, trasdós de obras de fábrica y/o asiento de tuberías, colo-cado extendido y nivelado.	14,58
		CATORCE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS.	
02.09	m³	<b>RELLENO ZANJAS C/ARENA</b> Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y com-pactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	14,23
		CATORCE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS.	
02.10	m³	<b>RELLENO ZANJAS MATERIAL EXCAVACION</b> Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	1,86
		UN EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS.	



CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1



Código	Ud	Descripción	Precio
02.11	ud.	<b>POZO HM-20 IN SITU D=100cm. h=1,50m.</b> Pozo de registro completo de 100 cm. de diámetro interior y 150 cm. de altura, formado por solera y cuerpo del pozo de hormigón en masa HM-20 encofrado a dos caras y 15 cm. de espesor con encofrado metálico mediante molde de cuerpo y otro para formación de cono de 60 cm. de altura como brocal, incluso excavación, hormigón, encofrados, tapa, cerco y contracerco.	209,34
		DOSCIENTOS NUEVE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS.	
02.12	ud.	<b>POZO HM-20 IN SITU D=100cm. h=2,00m.</b> Ud. Pozo de registro completo de 100 cm. de diámetro interior y 200 cm. de altura, formado por solera y cuerpo del pozo de hormigón en masa HM-20 encofrado a dos caras y 15 cm. de espesor con encofrado metálico mediante molde de cuerpo y otro para formación de cono de 60 cm. de altura como brocal, incluso excavación, hormigón, encofrados, tapa, cerco y contracerco.	236,48
		DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS.	
02.13	ud.	<b>POZO HM-20 IN SITU D=100cm. h=2,50m.</b> Pozo de registro completo de 100 cm. de diámetro interior y 250 cm. de altura, formado por solera y cuerpo del pozo de hormigón en masa HM-20 encofrado a dos caras y 15 cm. de espesor con encofrado metálico mediante molde de cuerpo y otro para formación de cono de 60 cm. de altura como brocal, incluso excavación, hormigón, encofrados, tapa, cerco y contracerco.	273,86
		DOSCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS.	
02.14	ud.	<b>POZO HM-20 IN SITU D=100cm. h=3,00m.</b> Pozo de registro completo de 100 cm. de diámetro interior y 300 cm. de altura, formado por solera y cuerpo del pozo de hormigón en masa HM-20 encofrado a dos caras y 15 cm. de espesor con encofrado metálico mediante molde de cuerpo y otro para formación de cono de 60 cm. de altura como brocal, incluso excavación, hormigón, encofrados, tapa, cerco y contracerco.	303,15
		TRESCIENTOS TRES EUROS con QUINCE CÉNTIMOS.	
02.15	ud.	<b>POZO HM-20 IN SITU D=100cm. h=3,50m.</b> Pozo de registro completo de 100 cm. de diámetro interior y 350 cm. de altura, formado por solera y cuerpo del pozo de hormigón en masa HM-20 encofrado a dos caras y 15 cm. de espesor con encofrado metálico mediante molde de cuerpo y otro para formación de cono de 60 cm. de altura como brocal, incluso excavación, hormigón, encofrados, tapa, cerco y contracerco.	332,36
		TRESCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS.	

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1



Código	Ud	Descripción	Precio
02.16	ud.	<b>POZO HM-20 IN SITU D=100cm. h=4,00m.</b> Pozo de registro completo de 100 cm. de diámetro interior y 400 cm. de altura, formado por solera y cuerpo del pozo de hormigón en masa HM-20 encofrado a dos caras y 15 cm. de espesor con encofrado metálico mediante molde de cuerpo y otro para formación de cono de 60 cm. de altura como brocal, incluso excavación, hormigón, encofrados, tapa, cerco y contracerco.	361,47
		TRESCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS.	
02.17	ud.	<b>POZO RESALTO HM-20 IN SITU D=100cm. h=2,50m.</b> Pozo de resalto completo de 100 cm. de diámetro interior y 250 cm. de altura, formado por solera y cuerpo del pozo de hormigón en masa HM-20 encofrado a dos caras y 15 cm. de espesor con encofrado metálico mediante molde de cuerpo y otro para formación de cono de 60 cm. de altura como brocal, incluso excavación, hormigón, encofrados, tapa, cerco y contracerco.	274,18
		DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS.	
02.18	ud.	<b>POZO RESALTO HM-20 IN SITU D=100cm. h=3,00m.</b> Pozo de resalto completo de 100 cm. de diámetro interior y 300 cm. de altura, formado por solera y cuerpo del pozo de hormigón en masa HM-20 encofrado a dos caras y 15 cm. de espesor con encofrado metálico mediante molde de cuerpo y otro para formación de cono de 60 cm. de altura como brocal, incluso excavación, hormigón, encofrados, tapa, cerco y contracerco.	303,46
		TRESCIENTOS TRES EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS.	
02.19	ud.	<b>POZO RESALTO HM-20 IN SITU D=100cm. h=3,50m.</b> Pozo de resalto completo de 100 cm. de diámetro interior y 350 cm. de altura, formado por solera y cuerpo del pozo de hormigón en masa HM-20 encofrado a dos caras y 15 cm. de espesor con encofrado metálico mediante molde de cuerpo y otro para formación de cono de 60 cm. de altura como brocal, incluso excavación, hormigón, encofrados, tapa, cerco y contracerco.	332,67
		TRESCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS.	
02.20	ud.	<b>POZO RESALTO HM-20 IN SITU D=100cm. h=4,50m.</b> Pozo de resalto completo de 100 cm. de diámetro interior y 450 cm. de altura, formado por solera y cuerpo del pozo de hormigón en masa HM-20 encofrado a dos caras y 15 cm. de espesor con encofrado metálico mediante molde de cuerpo y otro para formación de cono de 60 cm. de altura como brocal, incluso excavación, hormigón, encofrados, tapa, cerco y contracerco.	391,09
		TRESCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con NUEVE CÉNTIMOS.	



CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1



Código	Ud	Descripción	Precio
02.21	ud.	<b>POZO REGISTRO ESPECIALES</b> Ud. Pozo de registro completo de 230 x 120 cm de dimensiones interiores y 250 cm. de altura, formado por solera y cuerpo del pozo de hormigón en masa HM-20 encofrado a dos caras y 30 cm. de espesor con encofrado de amdera, incluso excavación, hormigón, encofrados, tapa, cerco y contracerco.	2.770,00
		DOS MIL SETECIENTOS SETENTA EUROS.	
02.22	ud.	<b>POZO DE LIMPIA</b> Pozo de limpia, que incluye: válvula, arqueta, y tubería necesaria para conectar a la red de abastecimiento, así como excavación, relleno y arena de asiento de las zanjas.	382,57
		TRESCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS.	
02.23	ud.	<b>ACOMETIDA DE SANEAMIENTO</b> Ud. de acometida domiciliaria a la nueva red de saneamiento, totalmente terminada.	174,99
		CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS.	
02.24	ud.	<b>SUMIDERO CALZADA FUND.</b> Ud. de sumidero de rejilla tragante de pluviales en calzada, totalmente terminado.	187,74
		CIENTO OCHENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.	
02.25	ud.	<b>EMBOCADURA PREFABRICADA CAÑO Ø 315 mm</b> Ud. Obra de fábrica prefabricada para tubería de saneamiento Ø 315 mm., totalmente acabada y colocada.	117,00
		CIENTO DIECISIETE EUROS.	
02.26	ud.	<b>EMBOCADURA PREFABRICADA CAÑO Ø 600 mm</b> Ud. Obra de fábrica prefabricada para tubería de saneamiento Ø 600 mm., totalmente acabada y colocada.	187,78
		CIENTO OCHENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS.	
02.27	ud.	<b>EMBOCADURA PREFABRICADA CAÑO Ø 800 mm</b> Ud. Obra de fábrica prefabricada para tubería de saneamiento Ø 800 mm., totalmente acabada y colocada.	226,86
		DOSCIENTOS VEINTISEIS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS.	
02.28	ud.	<b>EMBOCADURA PREFABRICADA CAÑO Ø 1000 mm</b> Ud. Obra de fábrica prefabricada para tubería de saneamiento Ø 1000 mm., totalmente acabada y colocada.	332,97
		TRESCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS.	

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1



Código	Ud	Descripción	Precio
02.29	ud.	<b>EMBOCADURA PREFABRICADA CAÑO 2 Ø 1000 mm</b> Ud. Obra de fábrica prefabricada para dos tuberías de saneamiento Ø 1000 mm., totalmente acabada y colocada.	651,76
		SEISCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS.	
02.30	ml	<b>OBRA DE FÁBRICA Ø 800 mm.</b> Ml. Colector enterrado de hormigón HM-20; con un diámetro 800 mm. y con unión machihembrada colocado en zanja sobre solera de hormigón de HM-20 de 20 cm de espesor, recubierto de HM-20 de 20 cm; incluso preparación de la superficie de asiento y compactado, recibido de juntas, demolición y reposición de pavimento, totalmete terminado.	212,69
		DOSCIENTOS DOCE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS.	

Zamora septiembre de 2.010  
*El redactor del proyecto*

Fdo.: PEDRO DONCEL MONASTERIO



## 2.2. CUADRO DE PRECIOS N° 2

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2



Código	Ud	Descripción	Precio
CAPÍTULO 01 RED DE ABASTECIMIENTO			
01.01	ml.	CONDUCCIÓN F.D. D=250 Tubería de fundición dúctil de 250 mm de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm de espesor, i/p.p de junta estándar colocada, codos, piezas especiales y medios auxiliares, sin incluir excavación, arena de asiento y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	
		Mano de obra.....	9,832
		Materiales.....	59,719
		Suma la partida.....	69,551
		Costes indirectos ..... 6,00%	4,173
		Redondeo .....	-0,004
		TOTAL PARTIDA .....	73,72
01.02	ml.	CONDUCCIÓN F.D. D=200 Ml. Tubería de fundición dúctil de 200 mm de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm de espesor, i/p.p de junta estándar colocada, codos, piezas especiales y medios auxiliares, sin incluir excavación, arena de asiento y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	
		Mano de obra.....	9,112
		Materiales.....	47,572
		Suma la partida.....	56,684
		Costes indirectos ..... 6,00%	3,401
		Redondeo .....	0,005
		TOTAL PARTIDA .....	60,09
01.03	ml.	CONDUCCIÓN F.D. D=150 Tubería de fundición dúctil de 150 mm de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm de espesor, i/p.p de junta estándar colocada, codos, piezas especiales y medios auxiliares, sin incluir excavación, arena de asiento y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	
		Mano de obra.....	8,392
		Materiales.....	33,006
		Suma la partida.....	41,398
		Costes indirectos ..... 6,00%	2,484
		Redondeo .....	-0,002
		TOTAL PARTIDA .....	43,88
01.04	ml.	CONDUCCIÓN F.D. D=125 Tubería de fundición dúctil de 125 mm de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm de espesor, i/p.p de junta estándar colocada, codos, piezas especiales y medios auxiliares, sin incluir excavación, arena de asiento y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	
		Mano de obra.....	8,033
		Materiales.....	29,999
		Suma la partida.....	38,032
		Costes indirectos ..... 6,00%	2,282
		Redondeo .....	-0,004
		TOTAL PARTIDA .....	40,31

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2



Código	Ud	Descripción	Precio	
01.05	ml.	<b>CONDUCCIÓN F.D. D=100</b> Tubería de fundición dúctil de 100 mm de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm de espesor, i/p.p de junta estándar colocada, codos, piezas especiales y medios auxiliares, sin incluir excavación, arena de asiento y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.		
			Mano de obra.....	7,481
			Materiales .....	27,153
			Suma la partida.....	34,634
			Costes indirectos ..... 6,00%	2,078
			Redondeo .....	-0,002
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>36,71</b>	
01.06	ml.	<b>CONDUCCIÓN PVC JUN.ELÁST.PN 16 D=90</b> Tubería de PVC de 90 mm de diámetro nominal, ADEQUA o similar,de unión por junta elástica, para una presión de trabajo de 16 kg/cm2, colocada en zanja sobre cama de arena de río, i/p.p de junta estándar colocada, codos, piezas especiales y medios auxiliares, sin incluir excavación, arena de asiento y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.		
			Mano de obra.....	3,653
			Materiales .....	8,773
			Suma la partida.....	12,426
			Costes indirectos ..... 6,00%	0,746
			Redondeo .....	-0,002
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>13,17</b>	
01.07	m³	<b>EXCAVACIÓN ZANJA TERRENO SIN CLASIFICAR</b> Excavación en zanja en terreno sin clasificar, incluso carga y transporte de los productos sobrantes a centro de gestión de residuos autorizado o lugar de empleo.		
			Materiales .....	4,756
			Suma la partida.....	4,756
			Costes indirectos ..... 6,00%	0,285
			Redondeo .....	-0,001
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	
01.08	m³	<b>RELLENO ZANJAS C/ARENA</b> Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.		
			Mano de obra.....	2,091
			Maquinaria .....	0,827
			Materiales .....	10,510
			Suma la partida.....	13,428
			Costes indirectos ..... 6,00%	0,806
Redondeo .....	-0,004			
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>14,23</b>	

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2



Código	Ud	Descripción	Precio
01.09	m³	<b>RELLENO ZANJAS MATERIAL EXCAVACION</b> Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	
		Mano de obra.....	0,944
		Maquinaria .....	0,806
		Suma la partida.....	1,750
		Costes indirectos ..... 6,00%	0,105
		Redondeo .....	0,005
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1,86</b>
01.10	ud.	<b>VÁLVULA COMPUERTA TUB F.D. D=200mm</b> Ud. Válvula de compuerta de fundición PRADINSA o similar, PN 16 de 200 mm de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de fundición dúctil de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	
		Mano de obra.....	41,459
		Maquinaria .....	36,300
		Materiales .....	313,270
		Suma la partida.....	391,029
		Costes indirectos ..... 6,00%	23,462
		Redondeo .....	-0,001
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>414,49</b>
01.11	ud.	<b>VÁLVULA COMPUERTA TUB F.D. D=150mm</b> Válvula de compuerta de fundición PRADINSA o similar, PN 16 de 150 mm de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de fundición dúctil de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	
		Mano de obra.....	33,921
		Materiales .....	205,190
		Suma la partida.....	239,111
		Costes indirectos ..... 6,00%	14,347
		Redondeo .....	0,002
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>253,46</b>
01.12	ud.	<b>VÁLVULA COMPUERTA TUB F.D. D=125mm</b> Válvula de compuerta de fundición PRADINSA o similar, PN 16 de 125 mm de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de fundición dúctil de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	
		Mano de obra.....	28,268
		Materiales .....	175,720
		Suma la partida.....	203,988
		Costes indirectos ..... 6,00%	12,239
		Redondeo .....	0,003
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>216,23</b>

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2



Código	Ud	Descripción	Precio
01.13	ud.	<b>VÁLVULA COMPUERTA TUB F.D. D=100mm</b> Válvula de compuerta de fundición PRADINSA o similar, PN 16 de 100 mm de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de fundición dúctil de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	
		Mano de obra.....	22,614
		Materiales .....	126,750
		Suma la partida.....	149,364
		Costes indirectos ..... 6,00%	8,962
		Redondeo .....	0,004
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>158,33</b>
01.14	ud.	<b>VÁLVULA COMPUERTA D=80mm</b> Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 80 mm de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	
		Mano de obra.....	18,845
		Materiales .....	100,040
		Suma la partida.....	118,885
		Costes indirectos ..... 6,00%	7,133
		Redondeo .....	0,002
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>126,02</b>
01.15	ud.	<b>ARQUETA VÁLVULAS Y VENTOSAS</b>	
		Mano de obra.....	38,057
		Maquinaria .....	7,186
		Materiales .....	142,651
		Suma la partida.....	187,909
		Costes indirectos ..... 6,00%	11,275
		Redondeo .....	-0,004
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>199,18</b>
01.16	ud.	<b>VENTOSA TRIFUNCIONAL D=80mm</b> Ventosa 3 funciones, de fundición, con brida, de 80 mm. de diámetro, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	
		Mano de obra.....	30,152
		Maquinaria .....	26,400
		Materiales .....	175,690
		Suma la partida.....	232,242
		Costes indirectos ..... 6,00%	13,935
		Redondeo .....	0,003
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>246,18</b>

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2



Código	Ud	Descripción	Precio
01.17	ud.	<b>DESAGÜE</b> Desagüe con tubería conectada a la red de drenaje , sin incluir arqueta , totalmente terminado.	
		Mano de obra.....	31,291
		Maquinaria .....	1,367
		Materiales.....	108,259
		Suma la partida.....	140,945
		Costes indirectos ..... 6,00%	8,457
		Redondeo .....	-0,002
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>149,40</b>
01.18	ud.	<b>BOCA RIEGO DN40 EQUIPADA</b> Boca de riego tipo PRADINSA o similar, diámetro de salida de 45 mm. tipo barcelona, completamente equipada, i/conexión a la red de distribución, instalada.	
		Mano de obra.....	22,128
		Materiales.....	98,160
		Suma la partida.....	120,288
		Costes indirectos ..... 6,00%	7,217
		Redondeo .....	0,005
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>127,51</b>
01.19	m³	<b>HORMIGÓN HM-20</b> m³. Hormigón HM-20, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado.	
		Mano de obra.....	5,006
		Maquinaria .....	7,131
		Materiales.....	56,100
		Suma la partida.....	68,237
		Costes indirectos ..... 6,00%	4,094
		Redondeo .....	-0,001
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>72,33</b>
01.20	ud.	<b>HIDRANTE ACERA C/TAPA D=100 mm</b> ud. Suministro e instalación de hidrante para incendios tipo acera con tapa, ambos de fundición, tipo Barna, equipado con una toma D=100 mm.y dos salidas de D=70mm, tapón y llave de cierre y regulación, i/conexión directa a la red de distribución con tubo de fundición D=100 mm.	
		Mano de obra.....	41,500
		Materiales.....	357,480
		Suma la partida.....	398,980
		Costes indirectos ..... 6,00%	23,939
		Redondeo .....	0,001
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>422,92</b>
01.21	ud.	<b>ACOMETIDA ABASTECIMIENTO</b> ud. Acometida domiciliaria a la nueva red de abastecimiento.	
		Mano de obra.....	39,164
		Maquinaria .....	1,957
		Materiales.....	113,708
		Suma la partida.....	154,823
		Costes indirectos ..... 6,00%	9,289
		Redondeo .....	-0,002
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>164,11</b>

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2



Código	Ud	Descripción	Precio
01.22	ud.	<b>BRIDA CIEGA FUNDICION D=100</b> Brida ciega de fundición hembra-hembra con junta elástica de 90 mm. de diámetro, colcado en tubería de PVC de abasteci- miento de agua, i/juntas, dado de anclaje, totalmente instala- do.	
		Mano de obra.....	3,952
		Maquinaria .....	0,202
		Materiales.....	30,026
		Suma la partida.....	34,178
		Costes indirectos ..... 6,00%	2,051
		Redondeo .....	0,001
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>36,23</b>
01.23	ud.	<b>BRIDA CIEGA FUNDICION D=90</b> Brida ciega de fundición hembra-hembra con junta elástica de 90 mm. de diámetro, colcado en tubería de PVC de abasteci- miento de agua, i/juntas, dado de anclaje, totalmente instala- do.	
		Mano de obra.....	3,952
		Maquinaria .....	0,202
		Materiales.....	23,936
		Suma la partida.....	28,088
		Costes indirectos ..... 6,00%	1,685
		Redondeo .....	-0,003
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>29,77</b>
01.24	ud.	<b>GRUPO DE PRESIÓN DE 143.15 m³/h A 32.5 m.c.a.</b> Ud.Grupo de presión formado por tres bombas verticales de 7,5 CV cada una, capaz de proporcionar un caudal de 143.15 m³/h (39.76 l/s) a 32.5 m.c.a., incluso válvulas de cierre, válvu- las de retención, cuadro eléctrico de maniobra y control con va- riador de frecuencia y traductor de presión, presostatos, colec- tor de impulsión, acumulador de membranade 50l, manóme- tro y aspiraciones en tubería galvanizada todo ello montado y probado.	
		Mano de obra.....	144,480
		Maquinaria .....	677,878
		Materiales.....	20.622,820
		Suma la partida.....	21.445,178
		Costes indirectos ..... 6,00%	1.286,711
		Redondeo .....	0,001
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>22.731,89</b>

Zamora septiembre de 2.010  
*El redactor del proyecto*

Fdo.: PEDRO DONCEL MONASTERIO

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2



Código	Ud	Descripción	Precio
<b>CAPÍTULO 01 RED DE ABASTECIMIENTO</b>			
01.01	ml.	<b>CONDUCCIÓN F.D. D=250</b> Tubería de fundición dúctil de 250 mm de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm de espesor, i/p.p de junta estándar colocada, codos, piezas especiales y medios auxiliares, sin incluir excavación, arena de asiento y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	<div>Mano de obra..... 9,832</div> <div>Materiales..... 59,719</div> <div>Suma la partida..... 69,551</div> <div>Costes indirectos ..... 6,00% 4,173</div> <div>Redondeo ..... -0,004</div> <div><b>TOTAL PARTIDA ..... 73,72</b></div>
01.02	ml.	<b>CONDUCCIÓN F.D. D=200</b> Ml. Tubería de fundición dúctil de 200 mm de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm de espesor, i/p.p de junta estándar colocada, codos, piezas especiales y medios auxiliares, sin incluir excavación, arena de asiento y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	<div>Mano de obra..... 9,112</div> <div>Materiales..... 47,572</div> <div>Suma la partida..... 56,684</div> <div>Costes indirectos ..... 6,00% 3,401</div> <div>Redondeo ..... 0,005</div> <div><b>TOTAL PARTIDA ..... 60,09</b></div>
01.03	ml.	<b>CONDUCCIÓN F.D. D=150</b> Tubería de fundición dúctil de 150 mm de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm de espesor, i/p.p de junta estándar colocada, codos, piezas especiales y medios auxiliares, sin incluir excavación, arena de asiento y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	<div>Mano de obra..... 8,392</div> <div>Materiales..... 33,006</div> <div>Suma la partida..... 41,398</div> <div>Costes indirectos ..... 6,00% 2,484</div> <div>Redondeo ..... -0,002</div> <div><b>TOTAL PARTIDA ..... 43,88</b></div>
01.04	ml.	<b>CONDUCCIÓN F.D. D=125</b> Tubería de fundición dúctil de 125 mm de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm de espesor, i/p.p de junta estándar colocada, codos, piezas especiales y medios auxiliares, sin incluir excavación, arena de asiento y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	<div>Mano de obra..... 8,033</div> <div>Materiales..... 29,999</div> <div>Suma la partida..... 38,032</div> <div>Costes indirectos ..... 6,00% 2,282</div> <div>Redondeo ..... -0,004</div> <div><b>TOTAL PARTIDA ..... 40,31</b></div>

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2



Código	Ud	Descripción	Precio
01.05	ml.	<b>CONDUCCIÓN F.D. D=100</b> Tubería de fundición dúctil de 100 mm de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm de espesor, i/p.p de junta estándar colocada, codos, piezas especiales y medios auxiliares, sin incluir excavación, arena de asiento y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	<div>Mano de obra..... 7,481</div> <div>Materiales..... 27,153</div> <div>Suma la partida..... 34,634</div> <div>Costes indirectos ..... 6,00% 2,078</div> <div>Redondeo ..... -0,002</div> <div><b>TOTAL PARTIDA ..... 36,71</b></div>
01.06	ml.	<b>CONDUCCIÓN PVC JUN.ELÁST.PN 16 D=90</b> Tubería de PVC de 90 mm de diámetro nominal, ADEQUA o similar,de unión por junta elástica, para una presión de trabajo de 16 kg/cm2, colocada en zanja sobre cama de arena de río, i/p.p de junta estándar colocada, codos, piezas especiales y medios auxiliares, sin incluir excavación, arena de asiento y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	<div>Mano de obra..... 3,653</div> <div>Materiales..... 8,773</div> <div>Suma la partida..... 12,426</div> <div>Costes indirectos ..... 6,00% 0,746</div> <div>Redondeo ..... -0,002</div> <div><b>TOTAL PARTIDA ..... 13,17</b></div>
01.07	m³	<b>EXCAVACIÓN ZANJA TERRENO SIN CLASIFICAR</b> Excavación en zanja en terreno sin clasificar, incluso carga y transporte de los productos sobrantes a centro de gestión de residuos autorizado o lugar de empleo.	<div>Materiales..... 4,756</div> <div>Suma la partida..... 4,756</div> <div>Costes indirectos ..... 6,00% 0,285</div> <div>Redondeo ..... -0,001</div> <div><b>TOTAL PARTIDA ..... 5,04</b></div>
01.08	m³	<b>RELLENO ZANJAS C/ARENA</b> Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	<div>Mano de obra..... 2,091</div> <div>Maquinaria ..... 0,827</div> <div>Materiales..... 10,510</div> <div>Suma la partida..... 13,428</div> <div>Costes indirectos ..... 6,00% 0,806</div> <div>Redondeo ..... -0,004</div> <div><b>TOTAL PARTIDA ..... 14,23</b></div>



CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2



Código	Ud	Descripción	Precio
01.09	m³	<b>RELLENO ZANJAS MATERIAL EXCAVACION</b> Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	
		Mano de obra.....	0,944
		Maquinaria .....	0,806
		Suma la partida.....	1,750
		Costes indirectos ..... 6,00%	0,105
		Redondeo .....	0,005
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1,86</b>
01.10	ud.	<b>VÁLVULA COMPUERTA TUB F.D. D=200mm</b> Ud. Válvula de compuerta de fundición PRADINSA o similar, PN 16 de 200 mm de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de fundición dúctil de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	
		Mano de obra.....	41,459
		Maquinaria .....	36,300
		Materiales .....	313,270
		Suma la partida.....	391,029
		Costes indirectos ..... 6,00%	23,462
		Redondeo .....	-0,001
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>414,49</b>
01.11	ud.	<b>VÁLVULA COMPUERTA TUB F.D. D=150mm</b> Válvula de compuerta de fundición PRADINSA o similar, PN 16 de 150 mm de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de fundición dúctil de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	
		Mano de obra.....	33,921
		Materiales .....	205,190
		Suma la partida.....	239,111
		Costes indirectos ..... 6,00%	14,347
		Redondeo .....	0,002
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>253,46</b>
01.12	ud.	<b>VÁLVULA COMPUERTA TUB F.D. D=125mm</b> Válvula de compuerta de fundición PRADINSA o similar, PN 16 de 125 mm de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de fundición dúctil de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	
		Mano de obra.....	28,268
		Materiales .....	175,720
		Suma la partida.....	203,988
		Costes indirectos ..... 6,00%	12,239
		Redondeo .....	0,003
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>216,23</b>

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2



Código	Ud	Descripción	Precio
01.13	ud.	<b>VÁLVULA COMPUERTA TUB F.D. D=100mm</b> Válvula de compuerta de fundición PRADINSA o similar, PN 16 de 100 mm de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de fundición dúctil de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	
		Mano de obra.....	22,614
		Materiales .....	126,750
		Suma la partida.....	149,364
		Costes indirectos ..... 6,00%	8,962
		Redondeo .....	0,004
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>158,33</b>
01.14	ud.	<b>VÁLVULA COMPUERTA D=80mm</b> Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 80 mm de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	
		Mano de obra.....	18,845
		Materiales .....	100,040
		Suma la partida.....	118,885
		Costes indirectos ..... 6,00%	7,133
		Redondeo .....	0,002
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>126,02</b>
01.15	ud.	<b>ARQUETA VÁLVULAS Y VENTOSAS</b>	
		Mano de obra.....	38,057
		Maquinaria .....	7,186
		Materiales .....	142,651
		Suma la partida.....	187,909
		Costes indirectos ..... 6,00%	11,275
		Redondeo .....	-0,004
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>199,18</b>
01.16	ud.	<b>VENTOSA TRIFUNCIONAL D=80mm</b> Ventosa 3 funciones, de fundición, con brida, de 80 mm. de diámetro, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	
		Mano de obra.....	30,152
		Maquinaria .....	26,400
		Materiales .....	175,690
		Suma la partida.....	232,242
		Costes indirectos ..... 6,00%	13,935
		Redondeo .....	0,003
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>246,18</b>

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2



Código	Ud	Descripción	Precio
01.17	ud.	<b>DESAGÜE</b> Desagüe con tubería conectada a la red de drenaje , sin incluir arqueta , totalmente terminado.	
		Mano de obra.....	31,291
		Maquinaria .....	1,367
		Materiales.....	108,259
		Suma la partida.....	140,945
		Costes indirectos ..... 6,00%	8,457
		Redondeo .....	-0,002
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>149,40</b>
01.18	ud.	<b>BOCA RIEGO DN40 EQUIPADA</b> Boca de riego tipo PRADINSA o similar, diámetro de salida de 45 mm. tipo barcelona, completamente equipada, i/conexión a la red de distribución, instalada.	
		Mano de obra.....	22,128
		Materiales.....	98,160
		Suma la partida.....	120,288
		Costes indirectos ..... 6,00%	7,217
		Redondeo .....	0,005
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>127,51</b>
01.19	m³	<b>HORMIGÓN HM-20</b> m³. Hormigón HM-20, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado.	
		Mano de obra.....	5,006
		Maquinaria .....	7,131
		Materiales.....	56,100
		Suma la partida.....	68,237
		Costes indirectos ..... 6,00%	4,094
		Redondeo .....	-0,001
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>72,33</b>
01.20	ud.	<b>HIDRANTE ACERA C/TAPA D=100 mm</b> ud. Suministro e instalación de hidrante para incendios tipo acera con tapa, ambos de fundición, tipo Barna, equipado con una toma D=100 mm.y dos salidas de D=70mm, tapón y llave de cierre y regulación, i/conexión directa a la red de distribución con tubo de fundición D=100 mm.	
		Mano de obra.....	41,500
		Materiales.....	357,480
		Suma la partida.....	398,980
		Costes indirectos ..... 6,00%	23,939
		Redondeo .....	0,001
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>422,92</b>
01.21	ud.	<b>ACOMETIDA ABASTECIMIENTO</b> ud. Acometida domiciliaria a la nueva red de abastecimiento.	
		Mano de obra.....	39,164
		Maquinaria .....	1,957
		Materiales.....	113,708
		Suma la partida.....	154,823
		Costes indirectos ..... 6,00%	9,289
		Redondeo .....	-0,002
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>164,11</b>

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2



Código	Ud	Descripción	Precio
01.22	ud.	<b>BRIDA CIEGA FUNDICION D=100</b> Brida ciega de fundición hembra-hembra con junta elástica de 90 mm. de diámetro, colcado en tubería de PVC de abasteci- miento de agua, i/juntas, dado de anclaje, totalmente instala- do.	
		Mano de obra.....	3,952
		Maquinaria .....	0,202
		Materiales.....	30,026
		Suma la partida.....	34,178
		Costes indirectos ..... 6,00%	2,051
		Redondeo .....	0,001
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>36,23</b>
01.23	ud.	<b>BRIDA CIEGA FUNDICION D=90</b> Brida ciega de fundición hembra-hembra con junta elástica de 90 mm. de diámetro, colcado en tubería de PVC de abasteci- miento de agua, i/juntas, dado de anclaje, totalmente instala- do.	
		Mano de obra.....	3,952
		Maquinaria .....	0,202
		Materiales.....	23,936
		Suma la partida.....	28,088
		Costes indirectos ..... 6,00%	1,685
		Redondeo .....	-0,003
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>29,77</b>
01.24	ud.	<b>GRUPO DE PRESIÓN DE 143.15 m³/h A 32.5 m.c.a.</b> Ud.Grupo de presión formado por tres bombas verticales de 7,5 CV cada una, capaz de proporcionar un caudal de 143.15 m³/h (39.76 l/s) a 32.5 m.c.a., incluso válvulas de cierre, válvu- las de retención, cuadro eléctrico de maniobra y control con va- riador de frecuencia y traductor de presión, presostatos, colec- tor de impulsión, acumulador de membranade 50l, manóme- tro y aspiraciones en tubería galvanizada todo ello montado y probado.	
		Mano de obra.....	144,480
		Maquinaria .....	677,878
		Materiales.....	20.622,820
		Suma la partida.....	21.445,178
		Costes indirectos ..... 6,00%	1.286,711
		Redondeo .....	0,001
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>22.731,89</b>

Zamora septiembre de 2.010  
*El redactor del proyecto*

Fdo.: PEDRO DONCEL MONASTERIO





### **3. PRESUPUESTO**



### **3.1. PRESUPUESTOS PARCIALES**

PRESUPUESTOS PARCIALES



Código	CantidadUd	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>PP01</b>	<b>ud.</b>	<b>ARQUETA VÁLVULAS Y VENTOSAS</b>			
0107	3,435m³	EXCAVACIÓN ZANJA TERRENO SIN CLASIFICAR	4,76	16,351	
0117	0,822m³	HORMIGÓN HM-20	68,24	56,093	
0109	1,643m³	RELLENO ZANJAS MATERIAL EXCAVACION	1,75	2,875	
0120	1,000ud.	TAPA REGISTRO REFORZ. Ø600	112,59	112,590	
		Suma la partida .....			187,909
		Costes indirectos .....		6,00%	11,275
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>199,18</b>
<b>PP02</b>	<b>ud.</b>	<b>DESAGÜE</b>			
		Desagüe con tubería conectada a la red de drenaje , sin incluir arqueta , totalmente terminado.			
0121	3,000ml.	CONDUCCIÓN PVC JUN.ELÁST.PN 16 D=63	7,73	23,190	
0107	1,689m³	EXCAVACIÓN ZANJA TERRENO SIN CLASIFICAR	4,76	8,040	
0108	0,604m³	RELLENO ZANJAS C/ARENA	13,43	8,112	
0109	1,076m³	RELLENO ZANJAS MATERIAL EXCAVACION	1,75	1,883	
0122	1,000ud.	VÁLVULA COMPUERTA D=60mm	99,72	99,720	
		Suma la partida .....			140,945
		Costes indirectos .....		6,00%	8,457
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>149,40</b>
<b>PP03</b>	<b>ud.</b>	<b>ACOMETIDA ABASTECIMIENTO</b>			
		ud. Acometida domiciliaria a la nueva red de abastecimiento.			
0107	2,400m³	EXCAVACIÓN ZANJA TERRENO SIN CLASIFICAR	4,76	11,424	
0108	0,300m³	RELLENO ZANJAS C/ARENA	13,43	4,029	
0109	2,058m³	RELLENO ZANJAS MATERIAL EXCAVACION	1,75	3,602	
0117	0,007m³	HORMIGÓN HM-20	68,24	0,478	
0123	0,500m.	TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 200mm	13,30	6,650	
0124	1,000ud.	COLLARÍN FD.P/FUNDICIÓN D=150mm	41,91	41,910	
0125	6,000m.	TUBERÍA POLIETILENO 32 mm. 1 1/4"	5,05	30,300	
0126	1,000ud.	LLAVE DE ESFERA LATÓN 1 1/2" 40mm	20,29	20,290	
0127	1,000ud.	TAPA REGISTRO REFORZ. Ø250	36,14	36,140	
		Suma la partida .....			154,823
		Costes indirectos .....		6,00%	9,289
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>164,11</b>
<b>PP04</b>	<b>ud.</b>	<b>BRIDA CIEGA FUNDICION D=100</b>			
		Brida ciega de fundición hembra-hembra con junta elástica de 90 mm. de diámetro, colcado en tubería de PVC de abastecimiento de agua, i/juntas, dado de anclaje, totalmente instalado.			
0107	0,125m³	EXCAVACIÓN ZANJA TERRENO SIN CLASIFICAR	4,76	0,595	
0109	0,109m³	RELLENO ZANJAS MATERIAL EXCAVACION	1,75	0,191	
0117	0,016m³	HORMIGÓN HM-20	68,24	1,092	
0128	1,000ud	TAPÓN FD J. EMBRIDADA P/FD-PVC D=100mm	32,30	32,300	
		Suma la partida .....			34,178
		Costes indirectos .....		6,00%	2,051
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>36,23</b>

PRESUPUESTOS PARCIALES



Código	CantidadUd	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>PP05</b>	<b>ud.</b>	<b>BRIDA CIEGA FUNDICION D=90</b>			
		Brida ciega de fundición hembra-hembra con junta elástica de 90 mm. de diámetro, colcado en tubería de PVC de abastecimiento de agua, i/juntas, dado de anclaje, totalmente instalado.			
0107	0,125m³	EXCAVACIÓN ZANJA TERRENO SIN CLASIFICAR	4,76	0,595	
0109	0,109m³	RELLENO ZANJAS MATERIAL EXCAVACION	1,75	0,191	
0117	0,016m³	HORMIGÓN HM-20	68,24	1,092	
0129	1,000ud	TAPÓN FD J. EMBRIDADA P/FD-PVC D=90mm	26,21	26,210	
		Suma la partida .....			28,088
		Costes indirectos .....		6,00%	1,685
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>29,77</b>
<b>PP06</b>	<b>ud.</b>	<b>POZO HM-20 IN SITU D=100cm. h=1,50m.</b>			
		Pozo de registro completo de 100 cm. de diámetro interior y 150 cm. de altura, formado por solera y cuerpo del pozo de hormigón en masa HM-20 encofrado a dos caras y 15 cm. de espesor con encofrado metálico mediante molde de cuerpo y otro para formación de cono de 60 cm. de altura como brocal, incluso excavación, hormigón, encofrados, tapa, cerco y contracerco.			
0107	3,817m³	EXCAVACIÓN ZANJA TERRENO SIN CLASIFICAR	4,76	18,169	
0117	0,931m³	HORMIGÓN HM-20	68,24	63,531	
0109	1,826m³	RELLENO ZANJAS MATERIAL EXCAVACION	1,75	3,196	
0120	1,000ud.	TAPA REGISTRO REFORZ. Ø600	112,59	112,590	
		Suma la partida .....			197,486
		Costes indirectos .....		6,00%	11,849
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>209,34</b>
<b>PP07</b>	<b>ud.</b>	<b>POZO HM-20 IN SITU D=100cm. h=2,00m.</b>			
		Ud. Pozo de registro completo de 100 cm. de diámetro interior y 200 cm. de altura, formado por solera y cuerpo del pozo de hormigón en masa HM-20 encofrado a dos caras y 15 cm. de espesor con encofrado metálico mediante molde de cuerpo y otro para formación de cono de 60 cm. de altura como brocal, incluso excavación, hormigón, encofrados, tapa, cerco y contracerco.			
0107	5,089m³	EXCAVACIÓN ZANJA TERRENO SIN CLASIFICAR	4,76	24,224	
0117	1,202m³	HORMIGÓN HM-20	68,24	82,024	
0109	2,434m³	RELLENO ZANJAS MATERIAL EXCAVACION	1,75	4,260	
0120	1,000ud.	TAPA REGISTRO REFORZ. Ø600	112,59	112,590	
		Suma la partida .....			223,098
		Costes indirectos .....		6,00%	13,386
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>236,48</b>

PRESUPUESTOS PARCIALES



Código	CantidadUd	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
PP08	ud.	<b>POZO HM-20 IN SITU D=100cm. h=2,50m.</b> Pozo de registro completo de 100 cm. de diámetro interior y 250 cm. de altura, formado por solera y cuerpo del pozo de hormigón en masa HM-20 encofrado a dos caras y 15 cm. de espesor con encofrado metálico mediante molde de cuerpo y otro para formación de cono de 60 cm. de altura como brocal, incluso excavación, hormigón, encofrados, tapa, cerco y contracerco.			
0107	7,854m³	EXCAVACIÓN ZANJA TERRENO SIN CLASIFICAR	4,76	37,385	
0117	1,472m³	HORMIGÓN HM-20	68,24	100,449	
0109	4,536m³	RELLENO ZANJAS MATERIAL EXCAVACION	1,75	7,938	
0120	1,000ud.	TAPA REGISTRO REFORZ. Ø600	112,59	112,590	
Suma la partida .....					258,362
Costes indirectos .....				6,00%	15,502
TOTAL PARTIDA.....					273,86
PP09	ud.	<b>POZO HM-20 IN SITU D=100cm. h=3,00m.</b> Pozo de registro completo de 100 cm. de diámetro interior y 300 cm. de altura, formado por solera y cuerpo del pozo de hormigón en masa HM-20 encofrado a dos caras y 15 cm. de espesor con encofrado metálico mediante molde de cuerpo y otro para formación de cono de 60 cm. de altura como brocal, incluso excavación, hormigón, encofrados, tapa, cerco y contracerco.			
0107	9,425m³	EXCAVACIÓN ZANJA TERRENO SIN CLASIFICAR	4,76	44,863	
0117	1,744m³	HORMIGÓN HM-20	68,24	119,011	
0109	5,443m³	RELLENO ZANJAS MATERIAL EXCAVACION	1,75	9,525	
0120	1,000ud.	TAPA REGISTRO REFORZ. Ø600	112,59	112,590	
Suma la partida .....					285,989
Costes indirectos .....				6,00%	17,159
TOTAL PARTIDA.....					303,15
PP10	ud.	<b>POZO HM-20 IN SITU D=100cm. h=3,50m.</b> Pozo de registro completo de 100 cm. de diámetro interior y 350 cm. de altura, formado por solera y cuerpo del pozo de hormigón en masa HM-20 encofrado a dos caras y 15 cm. de espesor con encofrado metálico mediante molde de cuerpo y otro para formación de cono de 60 cm. de altura como brocal, incluso excavación, hormigón, encofrados, tapa, cerco y contracerco.			
0107	10,996m³	EXCAVACIÓN ZANJA TERRENO SIN CLASIFICAR	4,76	52,341	
0117	2,015m³	HORMIGÓN HM-20	68,24	137,504	
0109	6,350m³	RELLENO ZANJAS MATERIAL EXCAVACION	1,75	11,113	
0120	1,000ud.	TAPA REGISTRO REFORZ. Ø600	112,59	112,590	
Suma la partida .....					313,548
Costes indirectos .....				6,00%	18,813
TOTAL PARTIDA.....					332,36

PRESUPUESTOS PARCIALES



Código	CantidadUd	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
PP11	ud.	<b>POZO HM-20 IN SITU D=100cm. h=4,00m.</b> Pozo de registro completo de 100 cm. de diámetro interior y 400 cm. de altura, formado por solera y cuerpo del pozo de hormigón en masa HM-20 encofrado a dos caras y 15 cm. de espesor con encofrado metálico mediante molde de cuerpo y otro para formación de cono de 60 cm. de altura como brocal, incluso excavación, hormigón, encofrados, tapa, cerco y contracerco.			
0107	12,566m³	EXCAVACIÓN ZANJA TERRENO SIN CLASIFICAR	4,76	59,814	
0117	2,285m³	HORMIGÓN HM-20	68,24	155,928	
0109	7,247m³	RELLENO ZANJAS MATERIAL EXCAVACION	1,75	12,682	
0120	1,000ud.	TAPA REGISTRO REFORZ. Ø600	112,59	112,590	
Suma la partida .....					341,014
Costes indirectos .....				6,00%	20,461
TOTAL PARTIDA.....					361,47
PP12	ud.	<b>POZO RESALTO HM-20 IN SITU D=100cm. h=2,50m.</b> Pozo de resalto completo de 100 cm. de diámetro interior y 250 cm. de altura, formado por solera y cuerpo del pozo de hormigón en masa HM-20 encofrado a dos caras y 15 cm. de espesor con encofrado metálico mediante molde de cuerpo y otro para formación de cono de 60 cm. de altura como brocal, incluso excavación, hormigón, encofrados, tapa, cerco y contracerco.			
0107	7,854m³	EXCAVACIÓN ZANJA TERRENO SIN CLASIFICAR	4,76	37,385	
0117	1,472m³	HORMIGÓN HM-20	68,24	100,449	
0109	4,706m³	RELLENO ZANJAS MATERIAL EXCAVACION	1,75	8,236	
0120	1,000ud.	TAPA REGISTRO REFORZ. Ø600	112,59	112,590	
Suma la partida .....					258,660
Costes indirectos .....				6,00%	15,520
TOTAL PARTIDA.....					274,18
PP13	ud.	<b>POZO RESALTO HM-20 IN SITU D=100cm. h=3,00m.</b> Pozo de resalto completo de 100 cm. de diámetro interior y 300 cm. de altura, formado por solera y cuerpo del pozo de hormigón en masa HM-20 encofrado a dos caras y 15 cm. de espesor con encofrado metálico mediante molde de cuerpo y otro para formación de cono de 60 cm. de altura como brocal, incluso excavación, hormigón, encofrados, tapa, cerco y contracerco.			
0107	9,425m³	EXCAVACIÓN ZANJA TERRENO SIN CLASIFICAR	4,76	44,863	
0117	1,744m³	HORMIGÓN HM-20	68,24	119,011	
0109	5,612m³	RELLENO ZANJAS MATERIAL EXCAVACION	1,75	9,821	
0120	1,000ud.	TAPA REGISTRO REFORZ. Ø600	112,59	112,590	
Suma la partida .....					286,285
Costes indirectos .....				6,00%	17,177
TOTAL PARTIDA.....					303,46

PRESUPUESTOS PARCIALES



Código	CantidadUd	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>PP14</b>	<b>ud.</b>	<b>POZO RESALTO HM-20 IN SITU D=100cm. h=3,50m.</b> Pozo de resalto completo de 100 cm. de diámetro interior y 350 cm. de altura, formado por solera y cuerpo del pozo de hormigón en masa HM-20 encofrado a dos caras y 15 cm. de espesor con encofrado metálico mediante molde de cuerpo y otro para formación de cono de 60 cm. de altura como brocal, incluso excavación, hormigón, encofrados, tapa, cerco y contracerco.			
0107	10,996m³	EXCAVACIÓN ZANJA TERRENO SIN CLASIFICAR	4,76	52,341	
0117	2,015m³	HORMIGÓN HM-20	68,24	137,504	
0109	6,519m³	RELLENO ZANJAS MATERIAL EXCAVACION	1,75	11,408	
0120	1,000ud.	TAPA REGISTRO REFORZ. Ø600	112,59	112,590	
Suma la partida .....					313,843
Costes indirectos .....				6,00%	18,831
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>332,67</b>
<b>PP15</b>	<b>ud.</b>	<b>POZO RESALTO HM-20 IN SITU D=100cm. h=4,50m.</b> Pozo de resalto completo de 100 cm. de diámetro interior y 450 cm. de altura, formado por solera y cuerpo del pozo de hormigón en masa HM-20 encofrado a dos caras y 15 cm. de espesor con encofrado metálico mediante molde de cuerpo y otro para formación de cono de 60 cm. de altura como brocal, incluso excavación, hormigón, encofrados, tapa, cerco y contracerco.			
0107	14,137m³	EXCAVACIÓN ZANJA TERRENO SIN CLASIFICAR	4,76	67,292	
0117	2,557m³	HORMIGÓN HM-20	68,24	174,490	
0109	8,333m³	RELLENO ZANJAS MATERIAL EXCAVACION	1,75	14,583	
0120	1,000ud.	TAPA REGISTRO REFORZ. Ø600	112,59	112,590	
Suma la partida .....					368,955
Costes indirectos .....				6,00%	22,137
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>391,09</b>
<b>PP16</b>	<b>ud.</b>	<b>POZO REGISTRO ESPECIALES</b> Ud. Pozo de registro completo de 230 x 120 cm de dimensiones interiores y 250 cm. de altura, formado por solera y cuerpo del pozo de hormigón en masa HM-20 encofrado a dos caras y 30 cm. de espesor con encofrado de amdera, incluso excavación, hormigón, encofrados, tapa, cerco y contracerco.			
0107	31,800m³	EXCAVACIÓN ZANJA TERRENO SIN CLASIFICAR	4,76	151,368	
0208	18,360m³	RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE	16,69	306,428	
0209	1,173m³	HORMIGÓN HM-15	60,66	71,154	
0210	1,827m³	HORMIGÓN HA-25 CIMIENTOS MURO	81,60	149,083	
0211	4,497m³	HORMIGÓN HA-25 ALZADOS MUROS	88,36	397,355	
0117	0,439m³	HORMIGÓN HM-20	68,24	29,957	
0212	275,999Kg.	ACERO CORRUGADO B 500 S/SD PREF.	1,12	309,119	
0213	2,760m²	FORJADO VIGUETAS 30+5, B-70	37,10	102,396	
0214	32,080m²	ENCOFRADO DE MADERA	15,95	511,676	
0120	1,000ud.	TAPA REGISTRO REFORZ. Ø600	112,59	112,590	
0206	2,400ml.	TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 1000mm	196,70	472,080	
Suma la partida .....					2.613,206
Costes indirectos .....				6,00%	156,792
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2.770,00</b>

PRESUPUESTOS PARCIALES



Código	CantidadUd	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>PP17</b>	<b>ud.</b>	<b>POZO DE LIMPIA</b> Pozo de limpia,que incluye:válvula, arqueta, y tubería necesaria para conectar a la red de abastecimiento, así como excavación, relleno y arena de asiento de las zanjas.			
0121	5,000ml.	CONDUCCIÓN PVC JUN.ELÁST.PN 16 D=63	7,73	38,650	
0107	3,519m³	EXCAVACIÓN ZANJA TERRENO SIN CLASIFICAR	4,76	16,750	
0108	1,006m³	RELLENO ZANJAS C/ARENA	13,43	13,511	
0109	2,497m³	RELLENO ZANJAS MATERIAL EXCAVACION	1,75	4,370	
0122	1,000ud.	VÁLVULA COMPUERTA D=60mm	99,72	99,720	
PP01	1,000ud.	ARQUETA VÁLVULAS Y VENTOSAS	187,91	187,910	
Suma la partida .....					360,911
Costes indirectos .....				6,00%	21,655
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>382,57</b>
<b>PP18</b>	<b>ud.</b>	<b>ACOMETIDA DE SANEAMIENTO</b> Ud. de acometida domiciliaria a la nueva red de saneamiento, totalmente terminada.			
0107	3,990m³	EXCAVACIÓN ZANJA TERRENO SIN CLASIFICAR	4,76	18,992	
0109	3,500m³	RELLENO ZANJAS MATERIAL EXCAVACION	1,75	6,125	
0123	5,000m.	TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 200mm	13,30	66,500	
0117	0,355m³	HORMIGÓN HM-20	68,24	24,225	
0215	1,000ud.	TAPA DE REGISTRO REFORZADO 400 x 400	49,24	49,240	
Suma la partida .....					165,082
Costes indirectos .....				6,00%	9,905
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>174,99</b>
<b>PP19</b>	<b>ud.</b>	<b>SUMIDERO CALZADA FUND.</b> Ud. de sumidero de rejilla tragante de pluviales en calzada, totalmente terminado.			
0107	4,850m³	EXCAVACIÓN ZANJA TERRENO SIN CLASIFICAR	4,76	23,086	
0109	4,090m³	RELLENO ZANJAS MATERIAL EXCAVACION	1,75	7,158	
0117	0,234m³	HORMIGÓN HM-20	68,24	15,968	
0123	7,000m.	TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 200mm	13,30	93,100	
0216	1,000ud.	REJILLA SUMIDERO 300x400	37,80	37,800	
Suma la partida .....					177,112
Costes indirectos .....				6,00%	10,627
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>187,74</b>
<b>PP20</b>	<b>ud.</b>	<b>EMBOCADURA PREFABRICADA CAÑO Ø 315 mm</b> Ud. Obra de fábrica prefabricada para tubería de saneamiento Ø 315 mm., totalmente acabada y colocada.			
0107	0,712m³	EXCAVACIÓN ZANJA TERRENO SIN CLASIFICAR	4,76	3,389	
0209	0,214m³	HORMIGÓN HM-15	60,66	12,981	
0208	0,582m³	RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE	16,69	9,714	
0217	1,000ud	BOQUILLA PREFABRICADA Ø 315 mm	84,29	84,290	
Suma la partida .....					110,374
Costes indirectos .....				6,00%	6,622
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>117,00</b>

PRESUPUESTOS PARCIALES



Código	CantidadUd	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>PP21</b>	<b>ud.</b>	<b>EMBOCADURA PREFABRICADA CAÑO Ø 600 mm</b>			
		Ud. Obra de fábrica prefabricada para tubería de sanea-			
		miento Ø 600 mm., totalmente acabada y colocada.			
0107	1,196m³	EXCAVACIÓN ZANJA TERRENO SIN	4,76	5,693	
		CLASIFICAR			
0209	0,359m³	HORMIGÓN HM-15	60,66	21,777	
0208	1,037m³	RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE	16,69	17,308	
0218	1,000ud	BOQUILLA PREFABRICADA Ø 600 mm	132,37	132,370	
		Suma la partida .....			177,148
		Costes indirectos .....	6,00%		10,629
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>187,78</b>
<b>PP22</b>	<b>ud.</b>	<b>EMBOCADURA PREFABRICADA CAÑO Ø 800 mm</b>			
		Ud. Obra de fábrica prefabricada para tubería de sanea-			
		miento Ø 800 mm., totalmente acabada y colocada.			
0107	1,668m³	EXCAVACIÓN ZANJA TERRENO SIN	4,76	7,940	
		CLASIFICAR			
0209	0,500m³	HORMIGÓN HM-15	60,66	30,330	
0208	1,471m³	RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE	16,69	24,551	
0219	1,000ud	BOQUILLA PREFABRICADA Ø 800 mm	151,20	151,200	
		Suma la partida .....			214,021
		Costes indirectos .....	6,00%		12,841
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>226,86</b>
<b>PP23</b>	<b>ud.</b>	<b>EMBOCADURA PREFABRICADA CAÑO Ø 1000 mm</b>			
		Ud. Obra de fábrica prefabricada para tubería de sanea-			
		miento Ø 1000 mm., totalmente acabada y colocada.			
0107	2,180m³	EXCAVACIÓN ZANJA TERRENO SIN	4,76	10,377	
		CLASIFICAR			
0209	0,654m³	HORMIGÓN HM-15	60,66	39,672	
0208	1,962m³	RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE	16,69	32,746	
0220	1,000ud	BOQUILLA PREFABRICADA Ø 1000 mm	231,33	231,330	
		Suma la partida .....			314,125
		Costes indirectos .....	6,00%		18,848
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>332,97</b>
<b>PP24</b>	<b>ud.</b>	<b>EMBOCADURA PREFABRICADA CAÑO 2 Ø 1000 mm</b>			
		Ud. Obra de fábrica prefabricada para dos tuberías de			
		saneamiento Ø 1000 mm., totalmente acabada y coloca-			
		da.			
0107	5,782m³	EXCAVACIÓN ZANJA TERRENO SIN	4,76	27,522	
		CLASIFICAR			
0209	1,735m³	HORMIGÓN HM-15	60,66	105,245	
0208	4,483m³	RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE	16,69	74,821	
0221	1,000ud	BOQUILLA PREFABRICADA 2 Ø 1000 mm	407,28	407,280	
		Suma la partida .....			614,868
		Costes indirectos .....	6,00%		36,892
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>651,76</b>

PRESUPUESTOS PARCIALES



Código	CantidadUd	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
<b>PP25</b>	<b>ml</b>	<b>OBRA DE FÁBRICA Ø 800 mm.</b>			
		MI. Colector enterrado de hormigón HM-20; con un diá-			
		metro 800 mm. y con unión machihembrada colocado			
		en zanja sobre solera de hormigón de HM-20 de 20 cm			
		de espesor, recubierto de HM-20 de 20 cm; incluso pre-			
		paración de la superficie de asiento y compactado, reci-			
		bido de juntas, demolición y reposición de pavimento, to-			
		talmete terminado.			
0222	1,728m²	ROTURA DE PAVIMENTO	6,87	11,871	
0107	2,675m³	EXCAVACIÓN ZANJA TERRENO SIN	4,76	12,733	
		CLASIFICAR			
0223	1,000MI	TUBERÍA HORMIGÓN CENTRIFUGADO Ø	65,33	65,330	
		800 mm.			
0117	1,086m³	HORMIGÓN HM-20	68,24	74,109	
0224	0,332m³	ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-25 BASE	17,71	5,880	
0225	0,306m³	HORMIGÓN HP-35 EN PAVIMENTOS	73,26	22,418	
0226	0,197T.	M.B.C. TIPO AC 16 surf B50/70 S	21,60	4,255	
0227	0,001T.	EMULSIÓN TERMOADHERENTE ECR-1	398,23	0,398	
0228	0,010T.	BETÚN ASFÁLTICO B 50/70 EN M.B.C	365,80	3,658	
		Suma la partida .....			200,652
		Costes indirectos .....	6,00%		12,039
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>212,69</b>



## **3.2. PRESUPUESTO GENERAL**



PRESUPUESTO



Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO 01 RED DE ABASTECIMIENTO</b>				
01.01	<b>ml. CONDUCCIÓN F.D. D=250</b> Tubería de fundición dúctil de 250 mm de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm de espesor, i/p.p de junta estándar colocada, codos, piezas especiales y medios auxiliares, sin incluir excavación, arena de asiento y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	407,130	73,72	30.013,62
01.02	<b>ml. CONDUCCIÓN F.D. D=200</b> Ml. Tubería de fundición dúctil de 200 mm de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm de espesor, i/p.p de junta estándar colocada, codos, piezas especiales y medios auxiliares, sin incluir excavación, arena de asiento y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.			
01.03	<b>ml. CONDUCCIÓN F.D. D=150</b> Tubería de fundición dúctil de 150 mm de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm de espesor, i/p.p de junta estándar colocada, codos, piezas especiales y medios auxiliares, sin incluir excavación, arena de asiento y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	124,884	60,09	7.504,28
01.04	<b>ml. CONDUCCIÓN F.D. D=125</b> Tubería de fundición dúctil de 125 mm de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm de espesor, i/p.p de junta estándar colocada, codos, piezas especiales y medios auxiliares, sin incluir excavación, arena de asiento y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	240,792	43,88	10.565,95
01.05	<b>ml. CONDUCCIÓN F.D. D=100</b> Tubería de fundición dúctil de 100 mm de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm de espesor, i/p.p de junta estándar colocada, codos, piezas especiales y medios auxiliares, sin incluir excavación, arena de asiento y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	1.490,416	40,31	60.078,67
01.06	<b>ml. CONDUCCIÓN PVC JUN.ELÁST.PN 16 D=90</b> Tubería de PVC de 90 mm de diámetro nominal, ADEQUA o similar,de unión por junta elástica, para una presión de trabajo de 16 kg/cm2, colocada en zanja sobre cama de arena de río, i/p.p de junta estándar colocada, codos, piezas especiales y medios auxiliares, sin incluir excavación, arena de asiento y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	1.517,244	36,71	55.698,03
01.07	<b>m³ EXCAVACIÓN ZANJA TERRENO SIN CLASIFICAR</b> Excavación en zanja en terreno sin clasificar, incluso carga y transporte de los productos sobrantes a centro de gestión de residuos autorizado o lugar de empleo.	6.213,803	13,17	81.835,79
01.08	<b>m³ RELLENO ZANJAS C/ARENA</b> Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	7.462,770	5,04	37.612,36
		2.531,463	14,23	36.022,72

PRESUPUESTO



Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
01.09	<b>m³ RELLENO ZANJAS MATERIAL EXCAVACION</b> Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	1.819,525	1,86	3.384,32
01.10	<b>ud. VÁLVULA COMPUERTA TUB F.D. D=200mm</b> Ud. Válvula de compuerta de fundición PRADINSA o similar, PN 16 de 200 mm de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de fundición ductil de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	1,000	414,49	414,49
01.11	<b>ud. VÁLVULA COMPUERTA TUB F.D. D=150mm</b> Válvula de compuerta de fundición PRADINSA o similar, PN 16 de 150 mm de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de fundición ductil de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	2,000	253,46	506,92
01.12	<b>ud. VÁLVULA COMPUERTA TUB F.D. D=125mm</b> Válvula de compuerta de fundición PRADINSA o similar, PN 16 de 125 mm de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de fundición ductil de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	17,000	216,23	3.675,91
01.13	<b>ud. VÁLVULA COMPUERTA TUB F.D. D=100mm</b> Válvula de compuerta de fundición PRADINSA o similar, PN 16 de 100 mm de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de fundición ductil de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	17,000	158,33	2.691,61
01.14	<b>ud. VÁLVULA COMPUERTA D=80mm</b> Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 80 mm de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	60,000	126,02	7.561,20
01.15	<b>ud. ARQUETA VÁLVULAS Y VENTOSAS</b>	100,000	199,18	19.918,00
01.16	<b>ud. VENTOSA TRIFUNCIONAL D=80mm</b> Ventosa 3 funciones, de fundición, con brida, de 80 mm. de diámetro, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	18,000	246,18	4.431,24
01.17	<b>ud. DESAGÜE</b> Desagüe con tubería conectada a la red de drenaje , sin incluir arqueta , totalmente terminado.	30,000	149,40	4.482,00
01.18	<b>ud. BOCA RIEGO DN40 EQUIPADA</b> Boca de riego tipo PRADINSA o similar, diámetro de salida de 45 mm. tipo barcelona, completamente equipada, i/conexión a la red de distribución, instalada.	138,000	127,51	17.596,38

PRESUPUESTO



Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
01.19	<b>m³ HORMIGÓN HM-20</b> m³. Hormigón HM-20, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado.	26,875	72,33	1.943,87
01.20	<b>ud. HIDRANTE ACERA C/TAPA D=100 mm</b> ud. Suministro e instalación de hidrante para incendios tipo acera con tapa, ambos de fundición, tipo Barna, equipado con una toma D=100 mm.y dos salidas de D=70mm, tapón y llave de cierre y regulación, i/conexión directa a la red de distribución con tubo de fundición D=100 mm.	35,000	422,92	14.802,20
01.21	<b>ud. ACOMETIDA ABASTECIMIENTO</b> ud. Acometida domiciliaria a la nueva red de abastecimiento.	607,000	164,11	99.614,77
01.22	<b>ud. BRIDA CIEGA FUNDICION D=100</b> Brida ciega de fundición hembra-hembra con junta elástica de 90 mm. de diámetro, colcado en tubería de PVC de abastecimiento de agua, i/juntas, dado de anclaje, totalmente instalado.	1,000	36,23	36,23
01.23	<b>ud. BRIDA CIEGA FUNDICION D=90</b> Brida ciega de fundición hembra-hembra con junta elástica de 90 mm. de diámetro, colcado en tubería de PVC de abastecimiento de agua, i/juntas, dado de anclaje, totalmente instalado.	3,000	29,77	89,31
01.24	<b>ud. GRUPO DE PRESIÓN DE 143.15 m³/h A 32.5 m.c.a.</b> Ud.Grupo de presión formado por tres bombas verticales de 7,5 CV cada una, capaz de proporcionar un caudal de 143.15 m³/h (39.76 l/s) a 32.5 m.c.a., incluso válvulas de cierre, válvulas de retención, cuadro eléctrico de maniobra y control con variador de frecuencia y traductor de presión, presostatos, colector de impulsión, acumulador de membranade 50l, manómetro y aspiraciones en tubería galvanizada todo ello montado y probado.	1,000	22.731,89	22.731,89

TOTAL CAPÍTULO 01 RED DE ABASTECIMIENTO ..... 523.211,76

PRESUPUESTO



Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO 02 RED DE SANEAMIENTO</b>				
02.01	<b>ml. TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 315mm</b> Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 315 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de gravilla 5/25 de 15 cm. de espesor, debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 15 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación, gravilla, arena ni el relleno posterior de las zanjas.	6.156,236	24,42	150.335,28
02.02	<b>ml. TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 400mm</b> Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 400 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de gravilla 5/25 de 15 cm. de espesor, debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 15 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación, gravilla, arena ni el relleno posterior de las zanjas.	1.734,071	43,55	75.518,79
02.03	<b>ml. TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 500mm</b> Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 500 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	953,758	72,22	68.880,40
02.04	<b>ml. TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 600mm</b> Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 600 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	880,084	99,64	87.691,57
02.05	<b>ml. TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 800mm</b> Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 800 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	563,446	150,57	84.838,06
02.06	<b>ml. TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 1000mm</b> Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 1000 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de gravilla 5/25 de 15 cm. de espesor, debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 15 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación, gravilla, arena ni el relleno posterior de las zanjas.			

PRESUPUESTO



Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
		2.250,177	208,50	469.161,90
02.07	<b>m³ EXCAVACIÓN ZANJA TERRENO SIN CLASIFICAR</b> Excavación en zanja en terreno sin clasificar, incluso carga y transporte de los productos sobrantes a centro de gestión de residuos autorizado o lugar de empleo.			
		35.546,977	5,04	179.156,76
02.08	<b>m³ RELLENO ZANJAS C/GRAVILLA</b> Relleno de gravilla de machaqueo tamaño 5/25 mm. en zanjas, tras-dós de obras de fábrica y/o asiento de tuberías, colocado extendido y nivelado.			
		2.268,593	14,58	33.076,09
02.09	<b>m³ RELLENO ZANJAS C/ARENA</b> Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.			
		6.122,494	14,23	87.123,09
02.10	<b>m³ RELLENO ZANJAS MATERIAL EXCAVACION</b> Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.			
		17.929,279	1,86	33.348,46
02.11	<b>ud. POZO HM-20 IN SITU D=100cm. h=1,50m.</b> Pozo de registro completo de 100 cm. de diámetro interior y 150 cm. de altura, formado por solera y cuerpo del pozo de hormigón en masa HM-20 encofrado a dos caras y 15 cm. de espesor con encofrado metálico mediante molde de cuerpo y otro para formación de cono de 60 cm. de altura como brocal, incluso excavación, hormigón, encofrados, tapa, cerco y contracerco.			
		5,000	209,34	1.046,70
02.12	<b>ud. POZO HM-20 IN SITU D=100cm. h=2,00m.</b> Ud. Pozo de registro completo de 100 cm. de diámetro interior y 200 cm. de altura, formado por solera y cuerpo del pozo de hormigón en masa HM-20 encofrado a dos caras y 15 cm. de espesor con encofrado metálico mediante molde de cuerpo y otro para formación de cono de 60 cm. de altura como brocal, incluso excavación, hormigón, encofrados, tapa, cerco y contracerco.			
		17,000	236,48	4.020,16
02.13	<b>ud. POZO HM-20 IN SITU D=100cm. h=2,50m.</b> Pozo de registro completo de 100 cm. de diámetro interior y 250 cm. de altura, formado por solera y cuerpo del pozo de hormigón en masa HM-20 encofrado a dos caras y 15 cm. de espesor con encofrado metálico mediante molde de cuerpo y otro para formación de cono de 60 cm. de altura como brocal, incluso excavación, hormigón, encofrados, tapa, cerco y contracerco.			
		159,000	273,86	43.543,74
02.14	<b>ud. POZO HM-20 IN SITU D=100cm. h=3,00m.</b> Pozo de registro completo de 100 cm. de diámetro interior y 300 cm. de altura, formado por solera y cuerpo del pozo de hormigón en masa HM-20 encofrado a dos caras y 15 cm. de espesor con encofrado metálico mediante molde de cuerpo y otro para formación de cono de 60 cm. de altura como brocal, incluso excavación, hormigón, encofrados, tapa, cerco y contracerco.			
		34,000	303,15	10.307,10

PRESUPUESTO



Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
02.15	<b>ud. POZO HM-20 IN SITU D=100cm. h=3,50m.</b> Pozo de registro completo de 100 cm. de diámetro interior y 350 cm. de altura, formado por solera y cuerpo del pozo de hormigón en masa HM-20 encofrado a dos caras y 15 cm. de espesor con encofrado metálico mediante molde de cuerpo y otro para formación de cono de 60 cm. de altura como brocal, incluso excavación, hormigón, encofrados, tapa, cerco y contracerco.	9,000	332,36	2.991,24
02.16	<b>ud. POZO HM-20 IN SITU D=100cm. h=4,00m.</b> Pozo de registro completo de 100 cm. de diámetro interior y 400 cm. de altura, formado por solera y cuerpo del pozo de hormigón en masa HM-20 encofrado a dos caras y 15 cm. de espesor con encofrado metálico mediante molde de cuerpo y otro para formación de cono de 60 cm. de altura como brocal, incluso excavación, hormigón, encofrados, tapa, cerco y contracerco.	2,000	361,47	722,94
02.17	<b>ud. POZO RESALTO HM-20 IN SITU D=100cm. h=2,50m.</b> Pozo de resalto completo de 100 cm. de diámetro interior y 250 cm. de altura, formado por solera y cuerpo del pozo de hormigón en masa HM-20 encofrado a dos caras y 15 cm. de espesor con encofrado metálico mediante molde de cuerpo y otro para formación de cono de 60 cm. de altura como brocal, incluso excavación, hormigón, encofrados, tapa, cerco y contracerco.	6,000	274,18	1.645,08
02.18	<b>ud. POZO RESALTO HM-20 IN SITU D=100cm. h=3,00m.</b> Pozo de resalto completo de 100 cm. de diámetro interior y 300 cm. de altura, formado por solera y cuerpo del pozo de hormigón en masa HM-20 encofrado a dos caras y 15 cm. de espesor con encofrado metálico mediante molde de cuerpo y otro para formación de cono de 60 cm. de altura como brocal, incluso excavación, hormigón, encofrados, tapa, cerco y contracerco.	9,000	303,46	2.731,14
02.19	<b>ud. POZO RESALTO HM-20 IN SITU D=100cm. h=3,50m.</b> Pozo de resalto completo de 100 cm. de diámetro interior y 350 cm. de altura, formado por solera y cuerpo del pozo de hormigón en masa HM-20 encofrado a dos caras y 15 cm. de espesor con encofrado metálico mediante molde de cuerpo y otro para formación de cono de 60 cm. de altura como brocal, incluso excavación, hormigón, encofrados, tapa, cerco y contracerco.	2,000	332,67	665,34
02.20	<b>ud. POZO RESALTO HM-20 IN SITU D=100cm. h=4,50m.</b> Pozo de resalto completo de 100 cm. de diámetro interior y 450 cm. de altura, formado por solera y cuerpo del pozo de hormigón en masa HM-20 encofrado a dos caras y 15 cm. de espesor con encofrado metálico mediante molde de cuerpo y otro para formación de cono de 60 cm. de altura como brocal, incluso excavación, hormigón, encofrados, tapa, cerco y contracerco.	1,000	391,09	391,09
02.21	<b>ud. POZO REGISTRO ESPECIALES</b> Ud. Pozo de registro completo de 230 x 120 cm de dimensiones interiores y 250 cm. de altura, formado por solera y cuerpo del pozo de hormigón en masa HM-20 encofrado a dos caras y 30 cm. de espesor con encofrado de amdera, incluso excavación, hormigón, encofrados, tapa, cerco y contracerco.	21,000	2.770,00	58.170,00

PRESUPUESTO



Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
02.22	<b>ud. POZO DE LIMPIA</b> Pozo de limpia,que incluye:válvula, arqueta, y tubería necesaria para conectar a la red de abastecimiento, así como excavación, relleno y arena de asiento de las zanjas.	34,000	382,57	13.007,38
02.23	<b>ud. ACOMETIDA DE SANEAMIENTO</b> Ud. de acometida domiciliaria a la nueva red de saneamiento, totalmente terminada.	609,000	174,99	106.568,91
02.24	<b>ud. SUMIDERO CALZADA FUND.</b> Ud. de sumidero de rejilla tragante de pluviales en calzada, totalmente terminado.	369,000	187,74	69.276,06
02.25	<b>ud. EMBOCADURA PREFABRICADA CAÑO Ø 315 mm</b> Ud. Obra de fábrica prefabricada para tubería de saneamiento Ø 315 mm., totalmente acabada y colocada.	1,000	117,00	117,00
02.26	<b>ud. EMBOCADURA PREFABRICADA CAÑO Ø 600 mm</b> Ud. Obra de fábrica prefabricada para tubería de saneamiento Ø 600 mm., totalmente acabada y colocada.	1,000	187,78	187,78
02.27	<b>ud. EMBOCADURA PREFABRICADA CAÑO Ø 800 mm</b> Ud. Obra de fábrica prefabricada para tubería de saneamiento Ø 800 mm., totalmente acabada y colocada.	4,000	226,86	907,44
02.28	<b>ud. EMBOCADURA PREFABRICADA CAÑO Ø 1000 mm</b> Ud. Obra de fábrica prefabricada para tubería de saneamiento Ø 1000 mm., totalmente acabada y colocada.	1,000	332,97	332,97
02.29	<b>ud. EMBOCADURA PREFABRICADA CAÑO 2 Ø 1000 mm</b> Ud. Obra de fábrica prefabricada para dos tuberías de saneamiento Ø 1000 mm., totalmente acabada y colocada.	1,000	651,76	651,76
02.30	<b>ml OBRA DE FÁBRICA Ø 800 mm.</b> Ml. Colector enterrado de hormigón HM-20; con un diámetro 800 mm. y con unión machihembrada colocado en zanja sobre solera de hormigón de HM-20 de 20 cm de espesor, recubierto de HM-20 de 20 cm; incluso preparación de la superficie de asiento y compactado, recibido de juntas, demolición y reposición de pavimento, totalmete terminado.	13,452	212,69	2.861,11
<b>TOTAL CAPÍTULO 02 RED DE SANEAMIENTO.....</b>				<b>1.589.275,34</b>

PRESUPUESTO



Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO 03 PAVIMENTACIÓN</b>				
03.01	<b>m² ROTURA DE PAVIMENTO</b> m². Rotura de pavimento existente en calzada, incluso retirada de productos a centro de gestión de residuos autorizado y marcaje previo mediante picado con martillo.	24.795,073	7,28	180.508,13
03.02	<b>m³ ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-25 BASE</b> m³. Zahorra artificial, husos ZA (25) en capas de base, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Caras de fractura > 75 % y Desgaste de los Ángeles < 30.	5.052,498	18,78	94.885,91
03.03	<b>m³ HORMIGÓN HP-35 EN PAVIMENTOS</b> m³. Pavimento de hormigón HP-35 de resistencia característica a flexotracción, en espesores de 20/30 cm., incluso extendido, encofrado de borde, regleado, vibrado, curado con producto filmógeno, estriado o ranurado y p.p. de juntas.	4.209,446	77,65	326.863,48
03.04	<b>T. M.B.C. TIPO AC 16 surf B50/70 S</b> Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 surf B50/70 S, incluida su fabricación, transporte, preparación de la superficie existente, colocación con extendidora, compactación y corte de juntas, totalmente terminada, excepto betún.	2.820,826	22,90	64.596,92
03.05	<b>T. EMULSIÓN TERMOADHERENTE ECR-1</b> Emulsión asfáltica catiónica termoadherente ECR-1, empleada en riegos de adherencia, incluso barrido y preparación de la superficie, totalmente terminada.	13,696	422,12	5.781,36
03.06	<b>T. BETÚN ASFÁLTICO B 50/70 EN M.B.C</b> Betún asfáltico B 50/70, empleado en la fabricación de mezclas bituminosas en caliente, puesto a pie de planta.	141,041	387,75	54.688,65
03.07	<b>m³ HORMIGÓN HM-20</b> m³. Hormigón HM-20, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado.	120,473	72,33	8.713,81
03.08	<b>m² ADOQUIN BICAPA GRIS 20x10x6</b> M2 de adoquín bicapa gris de hormigón 20x10x6 cm., incluso cama de asiento de 3cm., colocación, cortes de remates, extendido de arena, barrido, compactación y nuevos extendidos de arena y barrido.	830,340	14,06	11.674,58
<b>TOTAL CAPÍTULO 03 PAVIMENTACIÓN.....</b>				<b>747.712,84</b>



PRESUPUESTO



Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO 04 ALIVIADEROS</b>				
<b>SUBCAPÍTULO 04.01 ALIVIADERO 1</b>				
<b>APARTADO 04.01.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				
04.01.01.01	<b>m³ EXCAVACIÓN ZANJA TERRENO SIN CLASIFICAR</b> Excavación en zanja en terreno sin clasificar, incluso carga y transporte de los productos sobrantes a centro de gestión de residuos autorizado o lugar de empleo.	64,973	5,04	327,46
04.01.01.02	<b>m³ RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE</b> Relleno localizado con material filtrante, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	31,484	17,69	556,95
<b>TOTAL APARTADO 04.01.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS.....</b>				<b>884,41</b>
<b>APARTADO 04.01.02 CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA</b>				
04.01.02.01	<b>m³ HORMIGÓN HM-15</b> Hormigón H-15, elaborado con cemento Portland CEM II/B-M 32.5 N.	2,001	64,29	128,64
04.01.02.02	<b>m³ HORMIGÓN HA-25 CIMIENTOS MURO</b> Hormigón HA-25 en cimientos de muro, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado.	3,444	86,49	297,87
04.01.02.03	<b>m³ HORMIGÓN HA-25 ALZADOS MUROS</b> Hormigón HA-25 en alzados de muros de hormigón armado, incluso vibrado y curado, totalmente terminado.	11,263	93,66	1.054,89
04.01.02.04	<b>m³ HORMIGÓN HM-20</b> m³. Hormigón HM-20, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado.	1,966	72,33	142,20
04.01.02.05	<b>Kg. ACERO CORRUGADO B 500 S/SD PREF.</b> Acero corrugado B 500 S/SD preformado, colocado en estructuras, incluso p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.	513,664	1,19	611,26
04.01.02.06	<b>m² FORJADO VIGUETAS 30+5, B-70</b> Forjado 30+5 cm. formado a base de viguetas autoportantes de hormigón pretensado, separadas 70 cm. entre ejes, bovedilla cerámica de 70x25x30 cm. y capa de compresión de 5 cm., de hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central, i/armadura (2,00 kg/m2), terminado, incluso parte proporcional de encofrado. Según normas NTE, EF-HE y EHE.	6,300	39,33	247,78
04.01.02.07	<b>m² ENCOFRADO DE MADERA</b> Encofrado de madera, incluyendo montaje, desmontaje y limpieza.	68,411	16,91	1.156,83
<b>TOTAL APARTADO 04.01.02 CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA.</b>				<b>3.639,47</b>

PRESUPUESTO



Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>APARTADO 04.01.03 VARIOS</b>				
04.01.03.01	<b>ml. TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 600mm</b> Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 600 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	2,500	99,64	249,10
04.01.03.02	<b>ud. TAPA REGISTRO REFORZ. Ø600</b> Tapa registro reforz. Ø600 f. dúctil	2,000	119,35	238,70
<b>TOTAL APARTADO 04.01.03 VARIOS .....</b>				<b>487,80</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 04.01 ALIVIADERO 1 .....</b>				<b>5.011,68</b>
<b>SUBCAPÍTULO 04.02 ALIVIADERO 2</b>				
<b>APARTADO 04.02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				
04.02.01.01	<b>m³ EXCAVACIÓN ZANJA TERRENO SIN CLASIFICAR</b> Excavación en zanja en terreno sin clasificar, incluso carga y transporte de los productos sobrantes a centro de gestión de residuos autorizado o lugar de empleo.	79,570	5,04	401,03
04.02.01.02	<b>m³ RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE</b> Relleno localizado con material filtrante, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	40,121	17,69	709,74
<b>TOTAL APARTADO 04.02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS .....</b>				<b>1.110,77</b>
<b>APARTADO 04.02.02 CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA</b>				
04.02.02.01	<b>m³ HORMIGÓN HM-15</b> Hormigón H-15, elaborado con cemento Portland CEM II/B-M 32.5 N.	2,139	64,29	137,52
04.02.02.02	<b>m³ HORMIGÓN HA-25 CIMIENTOS MURO</b> Hormigón HA-25 en cimientos de muro, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado.	3,731	86,49	322,69
04.02.02.03	<b>m³ HORMIGÓN HA-25 ALZADOS MUROS</b> Hormigón HA-25 en alzados de muros de hormigón armado, incluso vibrado y curado, totalmente terminado.	12,859	93,66	1.204,37
04.02.02.04	<b>m³ HORMIGÓN HM-20</b> m³. Hormigón HM-20, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado.	3,138	72,33	226,97
04.02.02.05	<b>Kg. ACERO CORRUGADO B 500 S/SD PREF.</b> Acero corrugado B 500 S/SD preformado, colocado en estructuras, incluso p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.	573,474	1,19	682,43

PRESUPUESTO



Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
04.02.02.06	m² <b>FORJADO VIGUETAS 30+5, B-70</b> Forjado 30+5 cm. formado a base de viguetas autoportantes de hormi- gón pretensado, separadas 70 cm. entre ejes, bovedilla cerámica de 70x25x30 cm. y capa de compresión de 5 cm., de hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central, i/armadura (2,00 kg/m2), termina- do, incluso parte proporcional de encofrado. Según normas NTE, EF- HE y EHE.	7,000	39,33	275,31
04.02.02.07	m² <b>ENCOFRADO DE MADERA</b> Encofrado de madera, incluyendo montaje, desmontaje y limpieza.	78,755	16,91	1.331,75
<b>TOTAL APARTADO 04.02.02 CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA.</b>				<b>4.181,04</b>
<b>APARTADO 04.02.03 VARIOS</b>				
04.02.03.01	ml. <b>TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 800mm</b> Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 800 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y su- periormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxi- liares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	2,500	150,57	376,43
04.02.03.02	ud. <b>TAPA REGISTRO REFORZ. Ø600</b> Tapa registro reforz. Ø600 f. dúctil	2,000	119,35	238,70
<b>TOTAL APARTADO 04.02.03 VARIOS .....</b>				<b>615,13</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 04.02 ALIVIADERO 2 .....</b>				<b>5.906,94</b>
<b>SUBCAPÍTULO 04.03 ALIVIADERO 3</b>				
<b>APARTADO 04.03.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				
04.03.01.01	m³ <b>EXCAVACIÓN ZANJA TERRENO SIN CLASIFICAR</b> Excavación en zanja en terreno sin clasificar, incluso carga y transporte de los productos sobrantes a centro de gestión de residuos autorizado o lugar de empleo.	49,421	5,04	249,08
04.03.01.02	m³ <b>RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE</b> Relleno localizado con material filtrante, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm. de espesor, con un grado de com- pactación del 95% del proctor modificado.	29,226	17,69	517,01
<b>TOTAL APARTADO 04.03.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS.....</b>				<b>766,09</b>

PRESUPUESTO



Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>APARTADO 04.03.02 CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA</b>				
04.03.02.01	m³ <b>HORMIGÓN HM-15</b> Hormigón H-15, elaborado con cemento Portland CEM II/B-M 32.5 N.	1,269	64,29	81,58
04.03.02.02	m³ <b>HORMIGÓN HA-25 CIMIENTOS MURO</b> Hormigón HA-25 en cimientos de muro, incluso preparación de la su- perficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado.	2,007	86,49	173,59
04.03.02.03	m³ <b>HORMIGÓN HA-25 ALZADOS MUROS</b> Hormigón HA-25 en alzados de muros de hormigón armado, incluso vibrado y curado, totalmente terminado.	8,597	93,66	805,20
04.03.02.04	m³ <b>HORMIGÓN HM-20</b> m³. Hormigón HM-20, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado.	0,858	72,33	62,06
04.03.02.05	Kg. <b>ACERO CORRUGADO B 500 S/SD PREF.</b> Acero corrugado B 500 S/SD preformado, colocado en estructuras, in- cluso p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.	379,466	1,19	451,56
04.03.02.06	m² <b>FORJADO VIGUETAS 30+5, B-70</b> Forjado 30+5 cm. formado a base de viguetas autoportantes de hormi- gón pretensado, separadas 70 cm. entre ejes, bovedilla cerámica de 70x25x30 cm. y capa de compresión de 5 cm., de hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central, i/armadura (2,00 kg/m2), termina- do, incluso parte proporcional de encofrado. Según normas NTE, EF- HE y EHE.	3,125	39,33	122,91
04.03.02.07	m² <b>ENCOFRADO DE MADERA</b> Encofrado de madera, incluyendo montaje, desmontaje y limpieza.	51,325	16,91	867,91
<b>TOTAL APARTADO 04.03.02 CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA.</b>				<b>2.564,81</b>

PRESUPUESTO



Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>APARTADO 04.03.03 VARIOS</b>				
04.03.03.01	ml. TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 315mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 315 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de gravilla 5/25 de 15 cm. de espesor, debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 15 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación, gravilla, arena ni el relleno posterior de las zanjas.	2,500	24,42	61,05
04.03.03.02	ud. TAPA REGISTRO REFORZ. Ø600 Tapa registro reforz. Ø600 f. dúctil	2,000	119,35	238,70
TOTAL APARTADO 04.03.03 VARIOS .....				299,75
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.03 ALIVIADERO 3 .....				3.630,65
TOTAL CAPÍTULO 04 ALIVIADEROS .....				14.549,27

PRESUPUESTO



Código	Descripción	Cantidad	Precio	Importe
<b>CAPÍTULO 05 VARIOS / PARTIDAS ALZADAS</b>				
05.01	ud REPOSICIÓN CRUCES Partida alzada a justificar para la reposición de cruces de calzada de servicios existentes	1,000	1.500,00	1.500,00
05.02	ud SEGURIDAD Y SALUD Partida alzada a justificar para Seguridad y Salud durante la ejecución de las obras de acuerdo con el Estudio de Seguridad y Salud que se incluye en la Memoria del presente documento, en cumplimiento del RD 1627/1997 de 24 de Octubre sobre Seguridad y Salud en las Obras de Construcción.	1,000	57.651,98	57.651,98
05.03	ud. ENGANCHES RED EXISTENTE Partida alzada de abono integro para conexiones y enganches de la nueva red de abastecimiento y/o saneamiento con la red general existente.	2,000	163,31	326,62
05.04	Ud GESTIÓN DE RESIDUOS Partida alzada a justificar para la gestión de los residuos resultantes de la construcción y demolición durante la ejecución de las obras de acuerdo con el Estudio de Gestión de Resíduos que se incluye dentro de la Memoria del presente documento, en cumplimiento del RD 105/2008 de 13 de febrero que establece la obligatoriedad de la inclusión en el proyecto de obra de un Estudio de Gestión de Resíduos de Construcción y Demolición.	1,000	42.592,59	42.592,59
TOTAL CAPÍTULO 05 VARIOS / PARTIDAS ALZADAS ....				102.071,19
SUMA EJECUCIÓN MATERIAL .....				2.976.820,40



RESUMEN DE PRESUPUESTO



Capítulo	Resumen	Importe
1	RED DE ABASTECIMIENTO.....	523.211,76
2	RED DE SANEAMIENTO.....	1.589.275,34
3	PAVIMENTACIÓN.....	747.712,84
4	ALIVIADEROS.....	14.549,27
-04.01	-ALIVIADERO 1.....	5.011,68
-04.02	-ALIVIADERO 2.....	5.906,94
-04.03	-ALIVIADERO 3.....	3.630,65
5	VARIOS / PARTIDAS ALZADAS.....	102.071,19
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		2.976.820,40
16,00 % Gastos generales.....		476.291,26
6,00 % Beneficio industrial.....		178.609,22
SUMA DE G.G. y B.I.		654.900,48
18,00% I.V.A.....		653.709,76
		653.709,76

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN 4.285.430,64

Asciende el presente PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN a la expresada cantidad de CUATRO MILLONES DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS TREINTA EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Zamora septiembre de 2010.  
*El redactor del proyecto*

Fdo.: PEDRO DONCEL MONASTERIO