DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO

MEDICIONES

MEDICIONES AUXILIARES

EXCAVACIÓN Y RELLENO DE LA CONDUCCIÓN

DATOS:		Ø TUBERIA (m):	1,10 m	SUPERFICIE TUBERIA:	1,1690 m2	ESPESOR BASE TUBERIA HORMIGON/GRAVÍN (m):	0,10 m
		ESPESOR (m):	0,059 m	ANCHURA BASE ZANJA:	2,50 m	TALUD: 0	1
alfa:	360º	Øext TUBERIA (m):	1,220 m2	ALTURA DE APOYO DE GRAVÍN:	1,220 m	ESPESOR SOBRE CLAVE TUBERIA H.ARMADO/GRAVÍN (m):	0,20 m

ZANJA TIPO 1: CAMINO ASFALTADO

Nº	DISTANCIAS		ALTURA ZANJA					ALTURA LATERALES				SUPERFICES					VOLUMENES				
PERFIL	PARCIAL	ORIGEN	EXCAVACION	GRAVÍN	ZA	HM-20	RELLENO SELECC	ALTURA TOTAL	HM-20	ZA	S.A.	EXCAVACION TOTAL	RELLENO SELECC	HM-20	RELLENO ZAHORRA	GRAVÍN	EXCAVACION	RELLENO SELECC	HM-20	ZA	GRAVÍN
CONDUCCIÓN POR GRAVEDAD																					
PR-119	80,00	7.103,51	5,13	1,60	0,30	0,20	3,03	1,13	0,20	0,30	0,63	17,141 m2	9,981 m2	1,764 m2	2,646 m2	2,831 m2	1371,25 m3	798,48 m3	141,11 m3	211,66 m3	226,48 m3
PR-120	30,00	7.183,51	4,79	1,60	0,30	0,20	2,69	0,79	0,20	0,30	0,29	14,839 m2	7,776 m2	1,725 m2	2,588 m2	2,831 m2	445,17 m3	233,29 m3	51,75 m3	77,63 m3	84,93 m3
PR-121	50,00	7.213,51	4,73	1,60	0,30	0,20	2,63	0,73	0,20	0,30	0,23	14,447 m2	7,401 m2	1,718 m2	2,577 m2	2,831 m2	722,33 m3	370,05 m3	85,91 m3	128,87 m3	141,55 m3
PR-122	50,00	7.263,51	4,72	1,60	0,30	0,20	2,62	0,72	0,20	0,30	0,22	14,381 m2	7,339 m2	1,717 m2	2,576 m2	2,831 m2	719,07 m3	366,94 m3	85,85 m3	128,78 m3	141,55 m3
PR-123	50,00	7.313,51	4,70	1,60	0,30	0,20	2,60	0,70	0,20	0,30	0,20	14,247 m2	7,210 m2	1,715 m2	2,572 m2	2,831 m2	712,34 m3	360,50 m3	85,74 m3	128,60 m3	141,55 m3
PR-124	50,00	7.363,51	4,40	1,60	0,30	0,20	2,30	0,40	0,20	0,20	0,00	12,356 m2	5,748 m2	1,681 m2	1,925 m2	2,831 m2	665,07 m3	323,95 m3	84,88 m3	112,44 m3	141,55 m3
PR-125	30,00	7.393,51	4,26	1,60	0,30	0,20	2,16	0,26	0,20	0,06	0,00	11,495 m2	5,392 m2	1,664 m2	1,081 m2	2,831 m2	357,77 m3	167,10 m3	50,17 m3	45,10 m3	84,93 m3
PR-126	25,00	7.418,51	4,29	1,60	0,30	0,20	2,19	0,29	0,20	0,09	0,00	11,672 m2	5,466 m2	1,668 m2	1,254 m2	2,831 m2	289,59 m3	135,73 m3	41,65 m3	29,19 m3	70,78 m3
PR-127	11,46	7.429,97	4,26	1,60	0,30	0,20	2,16	0,26	0,20	0,06	0,00	11,531 m2	5,407 m2	1,665 m2	1,116 m2	2,831 m2	132,55 m3	62,13 m3	19,09 m3	13,19 m3	32,44 m3
PR-128	38,54	7.468,51	4,26	1,60	0,30	0,20	2,16	0,26	0,20	0,06	0,00	11,531 m2	5,407 m2	1,665 m2	1,116 m2	2,831 m2	446,22 m3	209,15 m3	64,20 m3	44,79 m3	109,11 m3
PR-129	50,00	7.518,51	4,23	1,60	0,30	0,20	2,13	0,23	0,20	0,03	0,00	11,349 m2	5,331 m2	1,661 m2	0,937 m2	2,831 m2	572,00 m3	268,44 m3	83,16 m3	51,34 m3	141,55 m3
PR-130	45,00	7.563,51	4,26	1,60	0,30	0,20	2,16	0,26	0,20	0,06	0,00	11,535 m2	5,409 m2	1,665 m2	1,120 m2	2,831 m2	514,89 m3	241,64 m3	74,85 m3	46,28 m3	127,40 m3
PR-131	75,00	7.638,51	4,16	1,60	0,30	0,20	2,06	0,16	0,16	0,00	0,00	10,938 m2	5,157 m2	1,438 m2	0,750 m2	2,831 m2	842,74 m3	396,20 m3	116,37 m3	70,12 m3	212,33 m3
PR-132	40,00	7.678,51	3,99	1,60	0,30	0,20	1,89	0,00	0,00	0,00	0,00	9,967 m2	4,717 m2	0,500 m2	0,750 m2	2,831 m2	418,11 m3	197,48 m3	38,77 m3	30,00 m3	113,24 m3
PR-133	40,00	7.718,51	3,93	1,60	0,30	0,20	1,83	0,00	0,00	0,00	0,00	9,829 m2	4,579 m2	0,500 m2	0,750 m2	2,831 m2	395,93 m3	185,93 m3	20,00 m3	30,00 m3	113,24 m3
PR-134	30,00	7.748,51	3,92	1,60	0,30	0,20	1,82	0,00	0,00	0,00	0,00	9,810 m2	4,560 m2	0,500 m2	0,750 m2	2,831 m2	294,59 m3	137,09 m3	15,00 m3	22,50 m3	84,93 m3
PR-135	43,00	7.791,51	3,94	1,60	0,30	0,20	1,84	0,00	0,00	0,00	0,00	9,851 m2	4,601 m2	0,500 m2	0,750 m2	2,831 m2	422,69 m3	196,94 m3	21,50 m3	32,25 m3	121,73 m3
PR-136	45,00	7.836,51	4,02	1,60	0,30	0,20	1,92	0,02	0,02	0,00	0,00	10,124 m2	4,804 m2	0,624 m2	0,750 m2	2,831 m2	449,42 m3	211,61 m3	25,28 m3	33,75 m3	127,40 m3
PR-137	50,00	7.886,51	4,10	1,60	0,30	0,20	2,00	0,10	0,10	0,00	0,00	10,592 m2	5,008 m2	1,092 m2	0,750 m2	2,831 m2	517,88 m3	245,31 m3	42,88 m3	37,50 m3	141,55 m3
PR-138	50,00	7.936,51	4,15	1,60	0,30	0,20	2,05	0,15	0,15	0,00	0,00	10,876 m2	5,130 m2	1,376 m2	0,750 m2	2,831 m2	536,71 m3	253,46 m3	61,71 m3	37,50 m3	141,55 m3
PR-139	30,00	7.966,51	4,20	1,60	0,30	0,20	2,10	0,20	0,20	0,00	0,00	11,164 m2	5,253 m2	1,658 m2	0,756 m2	2,831 m2	330,60 m3	155,74 m3	45,52 m3	22,59 m3	84,93 m3
PR-140	30,00	7.996,51	4,32	1,60	0,30	0,20	2,22	0,32	0,20	0,12	0,00	11,845 m2	5,538 m2	1,671 m2	1,424 m2	2,831 m2	345,13 m3	161,86 m3	49,93 m3	32,70 m3	84,93 m3
PR-141	70,00	8.066,51	4,41	1,60	0,30	0,20	2,31	0,41	0,20	0,21	0,00	12,403 m2	5,767 m2	1,681 m2	1,972 m2	2,831 m2	848,69 m3	395,67 m3	117,33 m3	118,86 m3	198,17 m3
PR-142	25,00	8.091,51	4,91	1,60	0,30	0,20	2,81	0,91	0,20	0,30	0,41	15,645 m2	8,548 m2	1,739 m2	2,608 m2	2,831 m2	350,61 m3	178,94 m3	42,75 m3	57,25 m3	70,78 m3
PR-143	34,02	8.125,53	4,04	1,60	0,30	0,20	1,94	0,04	0,04	0,00	0,00	10,219 m2	4,846 m2	0,719 m2	0,750 m2	2,831 m2	440,01 m3	227,86 m3	41,82 m3	57,13 m3	96,32 m3
PR-144	14,84	8.140,37	4,06	1,60	0,30	0,20	1,96	0,06	0,06	0,00	0,00	10,331 m2	4,895 m2	0,831 m2	0,750 m2	2,831 m2	-	-	-	-	-
PR-145	80,00	8.220,37	4,08	1,60	0,30	0,20	1,98	0,08	0,08	0,00	0,00	10,459 m2	4,951 m2	0,959 m2	0,750 m2	2,831 m2	-	-	-	-	-
PR-146	80,00	8.300,37	4,10	1,60	0,30	0,20	2,00	0,10	0,10	0,00	0,00	10,595 m2	5,009 m2	1,095 m2	0,750 m2	2,831 m2	-	-	-	-	-
PR-147	80,00	8.380,37	4,06	1,60	0,30	0,20	1,96	0,06	0,06	0,00	0,00	10,367 m2	4,910 m2	0,867 m2	0,750 m2	2,831 m2	-	-	-	-	-
PR-148	42,00	8.422,37	4,14	1,60	0,30	0,20	2,04	0,14	0,14	0,00	0,00	10,797 m2	5,096 m2	1,297 m2	0,750 m2	2,831 m2	-	-	-	-	-
PR-149	80,00	8.502,37	4,08	1,60	0,30	0,20	1,98	0,08	0,08	0,00	0,00	10,455 m2	4,949 m2	0,955 m2	0,750 m2	2,831 m2	850,08 m3	401,80 m3	90,08 m3	60,00 m3	226,48 m3
PR-150	30,00	8.532,37	4,20	1,60	0,30	0,20	2,10	0,20	0,20	0,00	0,00	11,187 m2	5,262 m2	1,658 m2	0,778 m2	2,831 m2	324,62 m3	153,16 m3	39,19 m3	22,92 m3	84,93 m3
PR-151	80,00	8.612,37	4,07	1,60	0,30	0,20	1,97	0,07	0,07	0,00	0,00	10,394 m2	4,922 m2	0,894 m2	0,750 m2	2,831 m2	863,23 m3	407,38 m3	102,10 m3	61,13 m3	226,48 m3
PR-152	70,00	8.682,37	4,86	1,60	0,30	0,20	2,76	0,86	0,20	0,30	0,36	15,334 m2	8,251 m2	1,734 m2	2,600 m2	2,831 m2	900,50 m3	461,05 m3	91,97 m3	117,26 m3	198,17 m3

DATOS:		Ø TUBERIA (m):	*1,10 m*	SUPERFICIE TUBERIA:	*1,1690 m2*	ESPESOR BASE TUBERIA HORMIGON/GRAVÍN (m):	*0,10 m*
		ESPESOR (m):	*0,059 m*	ANCHURA BASE ZANJA:	*2,50 m*	TALUD: *0*	*1*
alfa:	*360º*	Øext TUBERIA (m):	*1,220 m2*	ALTURA DE APOYO DE GRAVÍN:	*1,220 m*	ESPESOR SOBRE CLAVE TUBERIA H.ARMADO/GRAVÍN (m):	*0,20 m*

ZANJA TIPO 1: CAMINO ASFALTADO

Nº	DISTANCIAS		ALTURA ZANJA					ALTURA LATERALES				SUPERFICES					VOLUMENES				
PERFIL	PARCIAL	ORIGEN	EXCAVACION	GRAVÍN	ZA	HM-20	RELLENO SELECC	ALTURA TOTAL	HM-20	ZA	S.A.	EXCAVACION TOTAL	RELLENO SELECC	HM-20	RELLENO ZAHORRA	GRAVÍN	EXCAVACION	RELLENO SELECC	HM-20	ZA	GRAVÍN
PR-153	30,00	8.712,37	4,67	1,60	0,30	0,20	2,57	0,67	0,20	0,30	0,17	14,037 m2	7,010 m2	1,711 m2	2,567 m2	2,831 m2	440,58 m3	228,90 m3	51,67 m3	77,50 m3	84,93 m3
PR-154	30,00	8.742,37	5,00	1,60	0,30	0,20	2,90	1,00	0,20	0,30	0,50	16,233 m2	9,111 m2	1,749 m2	2,623 m2	2,831 m2	454,06 m3	241,82 m3	51,90 m3	77,85 m3	84,93 m3
PR-155	50,00	8.792,37	4,02	1,60	0,30	0,20	1,92	0,02	0,02	0,00	0,00	10,137 m2	4,810 m2	0,637 m2	0,750 m2	2,831 m2	659,27 m3	348,04 m3	59,66 m3	84,33 m3	141,55 m3
PR-156	30,00	8.822,37	3,99	1,60	0,30	0,20	1,89	0,00	0,00	0,00	0,00	9,963 m2	4,713 m2	0,500 m2	0,750 m2	2,831 m2	301,50 m3	142,85 m3	17,06 m3	22,50 m3	84,93 m3
PR-157	30,00	8.852,37	4,02	1,60	0,30	0,20	1,92	0,02	0,02	0,00	0,00	10,104 m2	4,796 m2	0,604 m2	0,750 m2	2,831 m2	301,00 m3	142,63 m3	16,56 m3	22,50 m3	84,93 m3
PR-158	75,00	8.927,37	3,79	1,60	0,30	0,20	1,69	0,00	0,00	0,00	0,00	9,477 m2	4,227 m2	0,500 m2	0,750 m2	2,831 m2	-	-	-	-	-
PR-159	50,00	8.977,37	3,73	1,60	0,30	0,20	1,63	0,00	0,00	0,00	0,00	9,332 m2	4,082 m2	0,500 m2	0,750 m2	2,831 m2	470,22 m3	207,72 m3	25,00 m3	37,50 m3	141,55 m3
PR-160	30,00	9.007,37	3,75	1,60	0,30	0,20	1,65	0,00	0,00	0,00	0,00	9,373 m2	4,123 m2	0,500 m2	0,750 m2	2,831 m2	280,57 m3	123,07 m3	15,00 m3	22,50 m3	84,93 m3
PR-161	50,00	9.057,37	3,79	1,60	0,30	0,20	1,69	0,00	0,00	0,00	0,00	9,486 m2	4,236 m2	0,500 m2	0,750 m2	2,831 m2	471,47 m3	208,97 m3	25,00 m3	37,50 m3	141,55 m3
PR-162	70,00	9.127,37	4,00	1,60	0,30	0,20	1,90	0,00	0,00	0,00	0,00	10,001 m2	4,751 m2	0,501 m2	0,750 m2	2,831 m2	682,05 m3	314,52 m3	35,04 m3	52,50 m3	198,17 m3
PR-163	30,00	9.157,37	4,14	1,60	0,30	0,20	2,04	0,14	0,14	0,00	0,00	10,818 m2	5,105 m2	1,318 m2	0,750 m2	2,831 m2	312,29 m3	147,84 m3	27,29 m3	22,50 m3	84,93 m3
PR-164	30,00	9.187,37	4,15	1,60	0,30	0,20	2,05	0,15	0,15	0,00	0,00	10,850 m2	5,119 m2	1,350 m2	0,750 m2	2,831 m2	325,02 m3	153,37 m3	40,02 m3	22,50 m3	84,93 m3
PR-165	47,56	9.234,93	4,08	1,60	0,30	0,20	1,98	0,08	0,08	0,00	0,00	10,481 m2	4,960 m2	0,981 m2	0,750 m2	2,831 m2	507,23 m3	239,67 m3	55,43 m3	35,67 m3	134,64 m3
PR-166	45,00	9.279,93	3,87	1,60	0,30	0,20	1,77	0,00	0,00	0,00	0,00	9,686 m2	4,436 m2	0,500 m2	0,750 m2	2,831 m2	453,77 m3	211,42 m3	33,32 m3	33,75 m3	127,40 m3
PR-167	50,00	9.329,93	3,92	1,60	0,30	0,20	1,82	0,00	0,00	0,00	0,00	9,808 m2	4,558 m2	0,500 m2	0,750 m2	2,831 m2	487,37 m3	224,87 m3	25,00 m3	37,50 m3	141,55 m3
PR-168	30,00	9.359,93	3,97	1,60	0,30	0,20	1,87	0,00	0,00	0,00	0,00	9,931 m2	4,681 m2	0,500 m2	0,750 m2	2,831 m2	296,09 m3	138,59 m3	15,00 m3	22,50 m3	84,93 m3
PR-169	30,00	9.389,93	4,02	1,60	0,30	0,20	1,92	0,02	0,02	0,00	0,00	10,121 m2	4,803 m2	0,621 m2	0,750 m2	2,831 m2	300,77 m3	142,26 m3	16,81 m3	22,50 m3	84,93 m3
PR-170	30,00	9.419,93	4,07	1,60	0,30	0,20	1,97	0,07	0,07	0,00	0,00	10,401 m2	4,925 m2	0,901 m2	0,750 m2	2,831 m2	307,82 m3	145,92 m3	22,82 m3	22,50 m3	84,93 m3
PR-171	30,00	9.449,93	4,15	1,60	0,30	0,20	2,05	0,15	0,15	0,00	0,00	10,873 m2	5,129 m2	1,373 m2	0,750 m2	2,831 m2	319,11 m3	150,81 m3	34,11 m3	22,50 m3	84,93 m3
PR-172	50,00	9.499,93	4,20	1,60	0,30	0,20	2,10	0,20	0,20	0,00	0,00	11,161 m2	5,251 m2	1,658 m2	0,753 m2	2,831 m2	550,85 m3	259,51 m3	75,78 m3	37,57 m3	141,55 m3
PR-173	30,00	9.529,92	4,24	1,60	0,30	0,20	2,14	0,24	0,20	0,04	0,00	11,384 m2	5,346 m2	1,662 m2	0,972 m2	2,831 m2	338,18 m3	158,95 m3	49,80 m3	25,88 m3	84,93 m3
PR-174	37,29	9.567,21	4,04	1,60	0,30	0,20	1,94	0,04	0,04	0,00	0,00	10,248 m2	4,859 m2	0,748 m2	0,750 m2	2,831 m2	403,32 m3	190,25 m3	44,94 m3	32,11 m3	105,56 m3
																	24.742,29 m3	**12.026,87 m3**	**2.567,77 m3**	**2.633,47 m3**	**6.063,67 m3**

DATOS:		Ø TUBERIA (m):	*1,10 m*	SUPERFICIE TUBERIA:	*1,1690 m2*	ESPESOR BASE TUBERIA HORMIGON/GRAVÍN (m):	*0,10 m*
		ESPESOR (m):	*0,059 m*	ANCHURA BASE ZANJA:	*2,50 m*	TALUD:	*1*
alfa:	*360º*	Øext TUBERIA (m):	*1,220 m2*	ALTURA DE APOYO DE GRAVÍN:	*1,220 m*	ESPESOR SOBRE CLAVE TUBERIA H.ARMADO/GRAVÍN (m):	*0,20 m*

ZANJA TIPO 2: CAMINO HUERTA

Nº	DISTANCIAS		ALTURA ZANJA				ALTURA LATERALES	SUPERFICES			VOLUMENES		
PERFIL	PARCIAL	ORIGEN	EXCAVACION	GRAVÍN	ZA+SA	RELLENO SELECC	ALTURA TOTAL	EXCAVACION TOTAL	RELLENO SELECC	GRAVÍN	EXCAVACION	RELLENO SELECC	GRAVÍN
CONDUCCIÓN POR GRAVEDAD													
PR-143	14,84	8.140,37	4,06	1,60	2,46	2,46	0,06	10,333 m2	6,340 m2	2,831 m2	-	-	-
PR-144	80,00	8.220,37	4,08	1,60	2,48	2,48	0,08	10,462 m2	6,461 m2	2,831 m2	831,79 m3	512,02 m3	226,48 m3
PR-145	80,00	8.300,37	4,10	1,60	2,50	2,50	0,10	10,596 m2	6,584 m2	2,831 m2	842,32 m3	521,80 m3	226,48 m3
PR-146	80,00	8.380,37	4,06	1,60	2,46	2,46	0,06	10,369 m2	6,355 m2	2,831 m2	838,61 m3	517,59 m3	226,48 m3
PR-147	42,00	8.422,37	4,14	1,60	2,54	2,54	0,14	10,797 m2	6,801 m2	2,831 m2	444,48 m3	276,29 m3	118,90 m3
											2.957,21	**1.827,71**	**798,35**

VOLUMENES TOTALES

SECCIONES TIPO	GRAVÍN	SUELO SELECCIONADO	ZAHORRA ARTIFICIAL	HM-20	HORMIGÓN POBRE	TODO-UNO	EXCAVACIÓN TOTAL
ZANJA TIPO 1: CAMINO ASFALTADO	6.063,67	12.026,87	2.633,47	2.567,77	0,00	0,00	24.742,29
ZANJA TIPO 2: CAMINO DE HUERTA	798,35	1.827,71	0,00	0,00	0,00	0,00	2.957,21
TOTALES	**6.862,01**	**13.854,57**	**2.633,47**	**2.567,77**	**0,00**	**0,00**	**27.699,50**

MEDICIÓN AUXILIAR ENTIBACIONES

Nº PERFIL	DISTANCIAS		ALTURA EXCAVACIÓN	ENTIBACIÓN (m²)
	PARCIAL	ORIGEN		m^2 que se entiban
PR-119	80,00	7013,51	5,13	320,00
PR-120	30,00	7183,51	4,79	120,00
PR-121	50,00	7213,51	4,73	200,00
PR-122	50,00	7263,51	4,72	200,00
PR-123	50,00	7313,51	4,70	200,00
PR-124	50,00	7363,51	4,40	200,00
PR-125	30,00	7393,51	4,26	120,00
PR-126	25,00	7418,51	4,29	100,00
PR-127	50,00	7468,51	4,26	200,00
PR-128	50,00	7518,51	4,23	200,00
PR-129	45,00	7563,51	4,26	180,00
PR-130	75,00	7638,51	4,16	300,00
PR-131	40,00	7678,51	3,99	159,74
PR-132	40,00	7718,51	3,93	158,37
PR-133	30,00	7748,51	3,92	117,83
PR-134	43,00	7791,51	3,94	169,08
PR-135	45,00	7836,51	4,02	179,14
PR-136	50,00	7886,51	4,10	203,12
PR-137	50,00	7936,51	4,15	202,58
PR-138	30,00	7966,51	4,20	120,00
PR-139	30,00	7996,51	4,32	120,00
PR-140	70,00	8066,51	4,41	280,00
PR-141	25,00	8091,51	4,91	100,00
PR-142	34,02	8125,53	4,04	136,75
PR-143	14,84	8140,37	4,06	60,06
PR-144	80,00	8220,37	4,08	325,53
PR-145	80,00	8300,37	4,10	327,36
PR-146	80,00	8380,37	4,06	326,72
PR-147	42,00	8422,37	4,14	172,26
PR-148	80,00	8502,37	4,08	328,72
PR-149	30,00	8532,37	4,20	121,19
PR-150	80,00	8612,37	4,07	322,76
PR-151	70,00	8682,37	4,86	282,41
PR-152	30,00	8712,37	4,67	120,00
PR-153	30,00	8742,37	5,00	120,00
PR-154	50,00	8792,37	4,02	200,60
PR-155	30,00	8822,37	3,99	120,14
PR-156	30,00	8852,37	4,02	120,05
PR-157	75,00	8927,37	3,79	292,84
PR-158	50,00	8977,37	3,73	188,09
PR-159	30,00	9007,37	3,75	112,23
PR-160	50,00	9057,37	3,79	188,59
PR-161	70,00	9127,37	4,00	272,81

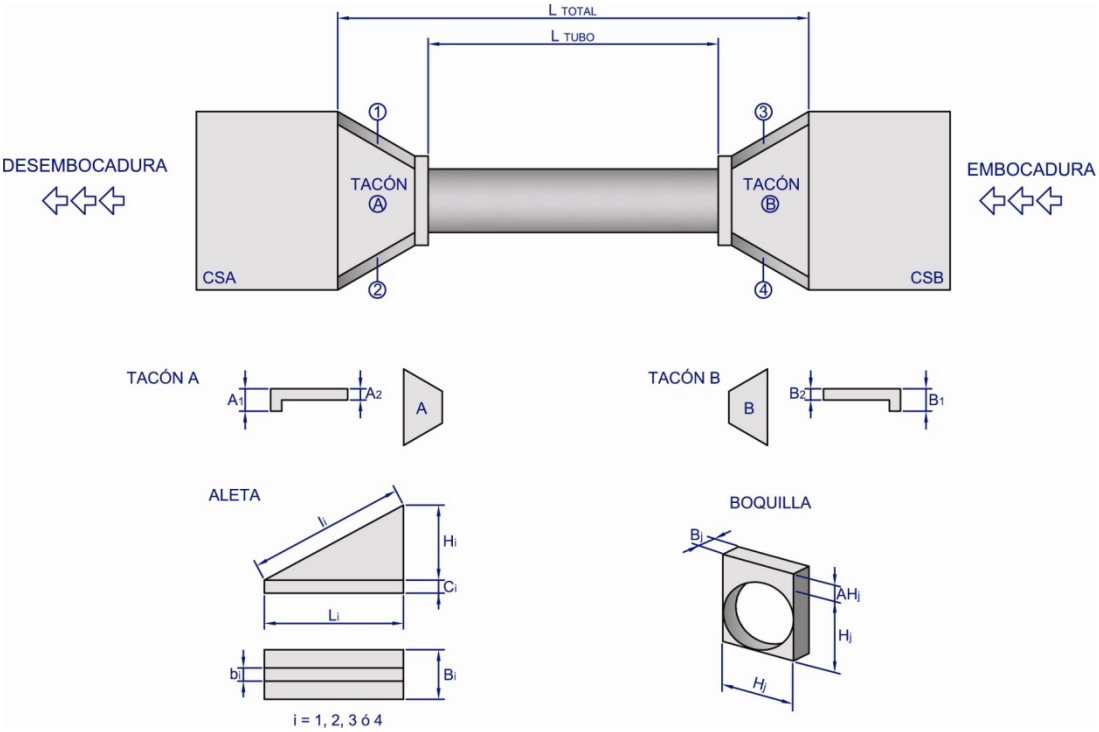
MEDICIÓN AUXILIAR ENTIBACIONES

Nº PERFIL	DISTANCIAS		ALTURA EXCAVACIÓN	ENTIBACIÓN (m²)
	PARCIAL	ORIGEN		m^2 que se entiban
PR-162	30,00	9157,37	4,14	122,14
PR-163	30,00	9187,37	4,15	124,35
PR-164	47,56	9234,93	4,08	195,74
PR-165	45,00	9279,93	3,87	179,07
PR-166	50,00	9329,93	3,92	194,95
PR-167	30,00	9359,93	3,97	118,44
PR-168	30,00	9389,93	4,02	119,90
PR-169	30,00	9419,93	4,07	121,37
PR-170	30,00	9449,93	4,15	121,05
PR-171	50,00	9499,93	4,20	200,00
PR-172	30,00	9529,92	4,24	120,00
PR-173	37,08	9567,00	4,04	149,12
				10.055,10 m^2

			POZOS DE REGISTRO TRAMO BAJO	
			P.K.	Ø BASE (mm)
PR-119	80,00	7103,51	7+103,51	1.800
PR-120	30,00	7183,51	7+183,51	1.500
PR-121	50,00	7213,51	7+213,51	1.500
PR-122	50,00	7263,51	7+263,51	1.500
PR-123	50,00	7313,51	7+313,506	1.800
PR-124	50,00	7363,51	7+363,506	1.500
PR-125	30,00	7393,51	7+393,506	1.500
PR-126	25,00	7418,51	7+418,50	1.500
PR-127	11,46	7429,99	7+429,99	1.500
PR-128	38,54	7468,51	7+468,50	1.500
PR-129	50,00	7518,51	7+518,506	1.500
PR-130	45,00	7563,51	7+563,507	1.500
PR-131	75,00	7638,51	7+638,507	1.500
PR-132	40,00	7678,51	7+678,507	1.500
PR-133	40,00	7718,51	7+718,507	1.500
PR-134	30,00	7748,51	7+748,507	1.500
PR-135	43,00	7791,51	7+791,50	1.500
PR-136	45,00	7836,51	7+836,507	1.500
PR-137	50,00	7886,51	7+886,507	1.500
PR-138	50,00	7936,51	7+936,507	1.500
PR-139	30,00	7966,51	7+966,507	1.500
PR-140	30,00	7996,51	7+996,507	1.500
PR-141	70,00	8066,51	8+066,507	1.500
PR-142	25,00	8091,51	8+091,507	1.500
PR-143	34,02	8125,53	8+125,531	1.500
PR-144	14,84	8140,37	8+140,367	1.500
PR-145	80,00	8220,37	8+220,367	1.500
PR-146	80,00	8300,37	8+300,367	1.500
PR-147	80,00	8380,37	8+380,367	1.500
PR-148	42,00	8422,37	8+422,367	1.800
PR-149	80,00	8502,37	8+502,367	1.500
PR-150	30,00	8532,37	8+532,367	1.500
PR-151	80,00	8612,37	8+612,367	1.500
PR-152	70,00	8682,37	8+682,367	1.500
PR-153	30,00	8712,37	8+712,367	1.500
PR-154	30,00	8742,37	8+742,367	1.500
PR-155	50,00	8792,37	8+792,367	1.500
PR-156	30,00	8822,37	8+822,367	1.500
PR-157	30,00	8852,37	8+852,367	ARQUETA 2,00x2,00
PR-158	75,00	8927,37	8+927,367	ARQUETA 2,00x2,00
PR-159	50,00	8977,37	8+977,367	1.500
PR-160	30,00	9007,37	9+007,367	1.500

			POZOS DE REGISTRO TRAMO BAJO	
			P.K.	Ø BASE (mm)
PR-161	50,00	9057,37	9+057,367	1.500
PR-162	70,00	9127,37	9+127,367	1.500
PR-163	30,00	9157,37	9+157,367	1.500
PR-164	30,00	9187,37	9+187,367	1.500
PR-165	47,56	9234,93	9+234,925	1.500
PR-166	45,00	9279,93	9+279,925	1.500
PR-167	50,00	9329,93	9+329,925	1.500
PR-168	30,00	9359,93	9+359,925	1.500
PR-169	30,00	9389,93	9+389,925	1.500
PR-170	30,00	9419,93	9+419,925	1.500
PR-171	30,00	9449,93	9+449,925	1.500
PR-172	50,00	9499,93	9+499,925	1.500
PR-173	30,00	9529,92	9+529,925	1.500
PR-174	35,42	9565,35	9+567,21	1.500

MEDICIÓN AUXILIAR ALETAS MARCOS



ALETAS							
EMBOCADURA				DESEMBOCADURA			
Aleta derecha		Aleta izquierda		Aleta derecha		Aleta izquierda	
Longitud(m)	3	Longitud(m)	3	Longitud(m)	3	Longitud(m)	3
Altura(m)	2,5	Altura(m)	2,5	Altura(m)	2,5	Altura(m)	2,5
Long. Frontal(m)	3,905	Long. Frontal(m)	3,905	Long. Frontal(m)	3,905	Long. Frontal(m)	3,905
Espesor(m)	0,25	Espesor(m)	0,25	Espesor(m)	0,25	Espesor(m)	0,25
CIMIENTO ALETAS							
EMBOCADURA				DESEMBOCADURA			
Aleta derecha		Aleta izquierda		Aleta derecha		Aleta izquierda	
Anchura(m)	1,3	Anchura(m)	1,3	Anchura(m)	1,3	Anchura(m)	1,3
Canto(m)	0,4	Canto(m)	0,4	Canto(m)	0,4	Canto(m)	0,4

TACÓN			
Área(m2)	8	Área(m2)	8
Perímetro(m)	18	Perímetro(m)	18
Espesor(m)	0,2	Espesor(m)	0,2
desembocadura		embocadura	

ACERO	Localización	Diámetro (mm)	Parcial (Kg)	Total(Kg)
	Aleta derecha, embocadura	12	150	150
	Aleta izquierda, embocadura	12	150	150
	Aleta derecha, desembocadura	12	150	150
	Aleta izquierda, desembocadura	12	150	150
			Suma	**600**

HORMIGÓN ARMADO

EMBOCADURA	Localización	Superficie(m2)	Espesor(m)			Total(m3)
	Tacón	8,000	0,2			1,600
		Superficie(m2)	Espesor(m)	Nº Tubos		Total(m3)
	Boquilla	0	0	0		0,000
	Localización	Coeficiente *	Longitud(m)	Altura(m)	Espesor(m)	Total(m3)
	Aleta derecha	0,5	3	2,5	0,25	0,9375
	Aleta izquierda	0,5	3	2,5	0,25	0,9375
	Localización	Coeficiente *	Longitud(m)	Anchura(m)	Canto(m)	Total(m3)
	Cimiento aleta derecha	1	3	1,3	0,4	1,56
	Cimiento aleta izquierda	1	3	1,3	0,4	1,56
DESEMBOCADURA	Localización	Superficie(m2)	Espesor(m)			Total(m3)
	Tacón	8,000	0,2			1,600
		Superficie(m2)	Espesor(m)	Nº Tubos		Total(m3)
	Boquilla	0	0	0		0,000
	Localización	Coeficiente *	Longitud(m)	Altura(m)	Espesor(m)	Total(m3)
	Aleta derecha	0,5	3	2,5	0,25	0,9375
	Aleta izquierda	0,5	3	2,5	0,25	0,9375
	Localización	Coeficiente *	Longitud(m)	Anchura(m)	Canto(m)	Total(m3)
	Cimiento aleta derecha	1	3	1,3	0,4	1,56
	Cimiento aleta izquierda	1	3	1,3	0,4	1,56
					Suma	**13,19**

ENCOFRADO OCULTO

EMBOCADURA	Localización	Perímetro(m)	Espesor(m)			Total(m2)
	Tacón	18,000	0,2			3,600
		Unidades	Altura(m)	Anchura(m)	Nº Tubos	Total(m2)
	Laterales Boquilla	2	0	0	0	0
	Trasero Boquilla	1	0	0	0	0
	Localización	Unidades	Altura(m)	Espesor(m)		Total(m2)
	Trasero Aleta derecha	1	2,5	0,25		0,625
	Trasero Aleta izquierda	1	2,5	0,25		0,625
	Localización	Unidades	Longitud(m)	Canto(m)		Total(m2)
	Lateral Cimiento Aleta derecha	2	3	0,4		2,4
	Lateral Cimiento Aleta izquierda	2	3	0,4		2,4
		Unidades	Anchura(m)	Canto(m)		Total(m2)
	Frontal Cimiento Aleta derecha	2	1,3	0,4		1,04
	Frontal Cimiento Aleta izquierda	2	1,3	0,4		1,04
DESEMBOCADURA	Localización	Perímetro(m)	Espesor(m)			Total(m2)
	Tacón	18,000	0,2			3,600
		Unidades	Altura(m)	Anchura(m)	Nº Tubos	Total(m2)
	Laterales Boquilla	2	0	0	0	0
	Trasero Boquilla	1	0	0	0	0
	Localización	Unidades	Altura(m)	Espesor(m)		Total(m2)
	Trasero Aleta derecha	1	2,5	0,25		0,625
	Trasero Aleta izquierda	1	2,5	0,25		0,625
	Localización	Unidades	Longitud(m)	Canto(m)		Total(m2)
	Lateral Cimiento Aleta derecha	2	3	0,4		2,4
	Lateral Cimiento Aleta izquierda	2	3	0,4		2,4
		Unidades	Anchura(m)	Canto(m)		Total(m2)
	Frontal Cimiento Aleta derecha	2	1,3	0,4		1,04
	Frontal Cimiento Aleta izquierda	2	1,3	0,4		1,04
					Suma	**23,46**

ENCOFRADO VISTO

EMBOCADURA	Localización	Unidades	Altura(m)	Anchura(m)	Nº Tubos	Total(m2)
	Frontal Boquilla	1	0	0	0	0
	Localización	Unidades	Long. Frontal(m)	Espesor(m)		Total(m2)
	Frontal Aleta derecha	1	3,905	0,25		0,9763
	Frontal Aleta izquierda	1	3,905	0,25		0,9763
	Localización	Unidades	Coeficiente *	Longitud(m)	Altura(m)	Total(m2)
	Laterales Aleta derecha	2	0,5	3	2,5	7,5
	Laterales Aleta izquierda	2	0,5	3	2,5	7,5
DESEMBOCADURA	Localización	Unidades	Altura(m)	Anchura(m)	Nº Tubos	Total(m2)
	Frontal Boquilla	1	0	0	0	0
	Localización	Unidades	Long. Frontal(m)	Espesor(m)		Total(m2)
	Frontal Aleta derecha	1	3,905	0,25		0,9763
	Frontal Aleta izquierda	1	3,905	0,25		0,9763
	Localización	Unidades	Coeficiente *	Longitud(m)	Altura(m)	Total(m2)
	Laterales Aleta derecha	2	0,5	3	2,5	7,5
	Laterales Aleta izquierda	2	0,5	3	2,5	7,5
					Suma	**33,91**

MEDICIÓN AUXILIAR ODT P.K. 9+565

MEDICIÓN AUXILIAR. TUBO. ODTL							
NOMBRE	ODTL	PK		DIÁMETRO (mm)			400
DATOS							
Diámetro(mm)	400						
Nº de tubos	1	ALETAS					
		EMBOCADURA				DESEMBOCADURA	
LTUBO(m)	8	Aleta derecha L1>L2		Aleta izquierda L2		Aleta derecha L3>L4	Aleta izquierda L4
		Longitud(m)	0,7	Longitud(m)	0,7	Longitud(m) 0,7	Longitud(m) 0,7
Área de protección (m2)		Altura(m)	0,8	Altura(m)	0,8	Altura(m) 0,8	Altura(m) 0,8
Camino de servicio		Long. Frontal(m)	1,07	Long. Frontal(m)	1,07	Long. Frontal(m) 1,07	Long. Frontal(m) 1,07
Embocadura	Desembocadura	Espesor(m)	0,2	Espesor(m)	0,2	Espesor(m) 0,2	Espesor(m) 0,2
0,00	0,00	CIMIENTO ALETAS					
		EMBOCADURA				DESEMBOCADURA	
		Aleta derecha		Aleta izquierda		Aleta derecha	Aleta izquierda
		Anchura(m)	0,5	Anchura(m)	0,5	Anchura(m) 0,5	Anchura(m) 0,5
		Canto(m)	0,2	Canto(m)	0,2	Canto(m) 0,2	Canto(m) 0,2
		TACÓN				BOQUILLA	
		Área(m2)	0,818394007	Área(m2)	0,82	Área(m2) 0,8744	Área(m2) 0,8744
		Perímetro(m)	4,1	Perímetro(m)	4,1	Anchura(m) 1	Anchura(m) 1
		Espesor(m)	0,2	Espesor(m)	0,2	Altura(m) 1	Altura(m) 1
						Espesor(m) 0,3	Espesor(m) 0,3
		embocadura		desembocadura		desembocadura	embocadura
		* el coficiente es 1 para áreas rectangulares y 0,5 para áreas triangulares					

HORMIGÓN EN MASA	Longitud(m)	Anchura(m)	Altura(m)	Total (m3)
Tacón desembocadura	0,818	0,2	0,1	0,164
Tacón embocadura	0,818	0,2	0,1	0,164
Cimiento aleta derecha emboc.	0,7	0,5	0,1	0,040
Cimiento aleta izquierda emboc.	0,7	0,5	0,1	0,040
Cimiento aleta derecha desemboc	0,7	0,5	0,1	0,040
Cimiento aleta izquierda desembo	0,7	0,5	0,1	0,040
Tubo	8,00	1,00	0,15	1,200
				1,687

ACERO	Localización	Diámetro (mm)	Parcial (Kg)	Total(Kg)
	Aleta derecha, embocadura	12	8,96	8,96
	Aleta izquierda, embocadura	12	8,96	8,96
	Aleta derecha, desembocadura	12	8,96	8,96
	Aleta izquierda, desembocadura	12	8,96	8,96
	Boquilla, embocadura	12	20,99	20,99
	Boquilla, desembocadura	12	20,99	20,99
			Suma	**77,82**

HORMIGÓN ARMADO							
	EMBOCADURA	Localización	Superficie(m2)	Espesor(m)	nº tubos		Total(m3)
		Boquilla	0,8744	0,3	1		0,262
		Localización	Coeficiente *	Longitud(m)	Altura(m)	Espesor(m)	Total(m3)
		Aleta derecha	0,5	0,7	0,8	0,2	0,056
		Aleta izquierda	0,5	0,7	0,8	0,2	0,056
		Localización	Coeficiente *	Longitud(m)	Anchura(m)	Canto(m)	Total(m3)
		Cimiento aleta derecha	1	0,7	0,5	0,2	0,074666667
		Cimiento aleta izquierda	1	0,7	0,5	0,2	0,074666667
	DESEMBOCADURA	Localización	Superficie(m2)	Espesor(m)	nº tubos		Total(m3)
		Boquilla	0,8744	0,3	1		0,262
		Localización	Coeficiente *	Longitud(m)	Altura(m)	Espesor(m)	Total(m3)
		Aleta derecha	0,5	0,7	0,8	0,2	0,056
		Aleta izquierda	0,5	0,7	0,8	0,2	0,056
		Localización	Coeficiente *	Longitud(m)	Anchura(m)	Canto(m)	Total(m3)
		Cimiento aleta derecha	1	0,7	0,5	0,2	0,074666667
		Cimiento aleta izquierda	1	0,7	0,5	0,2	0,074666667
						Suma	**1,05**

ENCOFRADO OCULTO							
	EMBOCADURA	Localización	Perímetro(m)	Espesor(m)			Total(m2)
		Tacón	4,100	0,2			0,820
			Unidades	Altura(m)	Anchura(m)	nº tubos	Total(m2)
		Laterales Boquilla	2	1	0,3		0,6
		Trasero Boquilla	1	1	1	1	1
		Localización	Unidades	Altura(m)	Espesor(m)		Total(m2)
		Trasero Aleta derecha	1	0,8	0,2		0,16
		Trasero Aleta izquierda	1	0,8	0,2		0,16
		Localización	Unidades	Longitud(m)	Canto(m)		Total(m2)
		Lateral Cimiento Aleta derecha	2	0,7	0,2		0,28
		Lateral Cimiento Aleta izquierda	2	0,7	0,2		0,28
			Unidades	Anchura(m)	Canto(m)		Total(m2)
		Frontal Cimiento Aleta derecha	2	0,5	0,2		0,213333333
		Frontal Cimiento Aleta izquierda	2	0,5	0,2		0,213333333
	DESEMBOCADURA	Localización	Perímetro(m)	Espesor(m)			Total(m2)
		Tacón	4,100	0,2			0,820
			Unidades	Altura(m)	Anchura(m)	nº tubos	Total(m2)
		Laterales Boquilla	2	1	0,3		0,6
		Trasero Boquilla	1	1	1	1	1
		Localización	Unidades	Altura(m)	Espesor(m)		Total(m2)
		Trasero Aleta derecha	1	0,8	0,2		0,16
		Trasero Aleta izquierda	1	0,8	0,2		0,16
		Localización	Unidades	Longitud(m)	Canto(m)		Total(m2)
		Lateral Cimiento Aleta derecha	2	0,7	0,2		0,28
		Lateral Cimiento Aleta izquierda	2	0,7	0,2		0,28
			Unidades	Anchura(m)	Canto(m)		Total(m2)
		Frontal Cimiento Aleta derecha	2	0,5	0,2		0,213333333
		Frontal Cimiento Aleta izquierda	2	0,5	0,2		0,213333333
						Suma	**7,45**

ENCOFRADO VISTO							
	EMBOCADURA	Localización	Unidades	Altura(m)	Anchura(m)		Total(m2)
		Frontal Boquilla	1	1	1		1
		Localización	Unidades	Long. Frontal(m)	Espesor(m)		Total(m2)
		Frontal Aleta derecha	1	1,070	0,2		0,2140
		Frontal Aleta izquierda	1	1,070	0,2		0,2140
		Localización	Unidades	Coeficiente *	Longitud(m)	Altura(m)	Total(m2)
		Laterales Aleta derecha	2	0,5	0,7	0,8	0,56
		Laterales Aleta izquierda	2	0,5	0,7	0,8	0,56
	DESEMBOCADURA	Localización	Unidades	Altura(m)	Anchura(m)		Total(m2)
		Frontal Boquilla	1	1	1		1
		Localización	Unidades	Long. Frontal(m)	Espesor(m)		Total(m2)
		Frontal Aleta derecha	1	1,070	0,2		0,2140
		Frontal Aleta izquierda	1	1,070	0,2		0,2140
		Localización	Unidades	Coeficiente *	Longitud(m)	Altura(m)	Total(m2)
		Laterales Aleta derecha	2	0,5	0,7	0,8	0,56
		Laterales Aleta izquierda	2	0,5	0,7	0,8	0,56
						Suma	**5,10**

MEDICIONES GENERALES

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PRELIMINARES						
U01AO110	m3 DEMOLICIÓN O.F. HORMIGÓN ARMADO O EN MASA						
	Demolición de obra de hormigón armado o en masa, incluso corte de acero,carga y transporte de los productos resultantes a vertedero autorizado y legalizado,sin incluir canon de vertido						
	Pasos superiores sobre riego	8	8,00			64,00	
	Drenaje transversal caminos	10	6,00			60,00	
							124,00
U01AO010	m3 DEMOLICIÓN OBRA FÁBRICA LADRILLO						
	Demolición de obra de fábrica de ladrillo, incluso retirada del material a vertedero autorizado y legalizado, sin incluir canon de vertido.						
	Desdoblamiento Acequia de riego existente	6	10,00	0,50	2,50	75,00	
							75,00
APCUNETA	m DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE CUNETAS						
	Demolición y levantado de cunetas existentes, incluso carga y transporte de los productos sobrantes a vertedero, sin incluir canon de vertido						
	Cunetas existentes	1	750,00			750,00	
							750,00
DYDSEÑAL	ud. DESMONTAJE Y DEMOLICIÓN DE SEÑALES						
	Desmontaje y demolición de señales y postes, incluso medidas de protección, medios de elevación, carga, transporte y descarga, incluyendo canon de vertido, en vertedero autorizado y legalizado o lugar de empleo						
	Señales existentes	25				25,00	
							25,00
U01BQ040	ud TALADO/ DESTOCONADO ÁRBOL DIÁMETRO 30-50 cm.						
	Talado y destoconado de árbol de diámetro 30/50 cm., troceado y apilado del mismo en la zona indicada, incluso carga, transporte y descarga en planta de tratamiento de residuos de ramas, tocón y el resto de los productos resultantes. Incluso relleno de tierra compactada del hueco resultante.						
	Arboles	20				20,00	
							20,00
U01AM005	m. DESMONTAJE DE CERCA DIÁFANA						
	Desmontaje de cerca diáfana de altura < de 2 m., formada por postes de madera, hierro y/o alambrada, anclados a muro de bloques de hormigón recibidos con hormigón, apilando los materiales para su posterior utilización, si fuese necesario o traslado y descarga en vertedero, incluyendo canon de vertido.						
		1	120,00			120,00	
							120,00
U021AF211	m2 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE PAVIMENTO M.B.C./F						
	Demolición y levantado de pavimento de M.B.C/F. de cualquier espesor, incluso carga y transporte del material resultante a vertedero autorizado y legalizado (sin incluir canon de vertido)						
	Traza colector	1	2.464,00	6,00		14.784,00	
	Hincas	-1	75,00	6,50		-487,50	
	Terrenos particulares	-1	282,00	5,00		-1.410,00	
							12.886,50
U01BD021	m2 DESBROCE DE TERRENO SIN CLASIFICAR						
	Desbroce y limpieza superficial de terreno sin clasificar en un espesor de 30 cm, por medios mecánicos, con carga y transporte de los productos resultantes a vertedero autorizado y legalizado (sin incluir canon de vertedero) o lugar de empleo, incluyendo la retirada de arbolado de cualquier tamaño existente.						
	terrenos particulares	1	282,00	5,00		1.410,00	
							1.410,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO 02 CONDUCCIÓN POR GRAVEDAD						
	SUBCAPÍTULO 02.01 EXCAVACIONES Y RELLENOS						
U01EZ040	m3 EXCAV. ZANJA Y POZOS C/AGOTAM.AGUA						
	Excavación de pozos y zanjas en cualquier tipo de terreno, con agotamiento de agua, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero (sin incluir canon de vertido) o lugar de empleo.						
	Colector saneamiento D=1200 mm i/pozos						
	s/medición auxiliar	1	27.699,50			27.699,50	
							27.699,50
GENTIBACION02	m2 ENTIBACIÓN METÁLICA H max=4 m						
	Apuntalamiento y entibación metálica cuajada de zanjas y pozos de hasta 4 m de profundidad, para una protección del 100% , mediante paneles de chapa de acero y codales extensibles metálicos (100 usos), incluso p.p. de medios auxiliares.						
	Entibación zanjas y pozos						
	s/ medición auxiliar	2	10.055,10			20.110,20	
							20.110,20
RZZAHOR	m3 RELLENO LOCALIZADO C/ZAHORRA ARTIFICIAL						
	Relleno localizado en zanjas con zahorra artificial, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 100% del proctor modificado.						
	Colector saneamiento D=1200 mm i/pozos y arqu.						
	s/medición auxiliar	1	2.633,47			2.633,47	
							2.633,47
U01RZ010	m3 RELLENO LOCALIZADO C/ SELECCIONADOS EXCAVACIÓN						
	Relleno localizado con suelo seleccionado procedentes de la excavación, ejecutado con medios mecánicos, incluso extendido, humectación y compactación hasta el 100% del P.M., totalmente terminado.						
	Colector saneamiento D=1200 mm i/pozos y arqu.						
	s/medición auxiliar	0,4	13.854,57			5.541,83	
							5.541,83
RZGRAV01	m3 RELLENO LOCALIZADO C/ GRAVÍN						
	Relleno localizado con gravín (gravilla 12 a 20 mm procedente de machaqueo) colocado en zanja (según detalle de zanjas Doc Nº 2 PLANOS) con medios manuales o mecánicos, incluso extendido, humectación y compactación, totalmente terminado.						
	Colector saneamiento D=1200 mm i/pozos y arqu.						
	s/medición auxiliar	1	6.862,01			6.862,01	
							6.862,01
E04CM040	m3 HORM.EN MASA HM-20/P/20/I MALLAZO 20x20x8 mm						
	Hormigón HM-20/P/20/I, procedente de central y puesto en obra mediante vertido, incluso preparación de la superficie de asiento, mallazo de reparto 20x20x8 mm, regleado,nivelado, todo tipo de herramientas y medios auxiliares,colocado.						
	Colector saneamiento D=1200 mm						
	s/medición auxiliar	1	2.567,77			2.567,77	
							2.567,77
U01RZ020	m3 RELLENO LOCALIZADO S/SELECCIONADOS PRÉSTAMOS						
	Relleno localizado con suelo seleccionado procedentes de préstamos, ejecutado con medios mecánicos, incluso extendido, humectación y compactación hasta el 100% del P.M., totalmente terminado.						
	Colector saneamiento D=1200 mm i/pozos y arqu.						

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	s/medición auxiliar	0,6	13.854,57			8.312,74	
							8.312,74
	SUBCAPÍTULO 02.02 COLECTORES DE PVC						
TUBPVC1200	m TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 1200mm						
	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro nominal de 1200 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de gravín (no incluido en la partida). Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Incluyendo prueba de estanqueidad por tramos de la conducción instalada.						
	Tubo PVC D=1200mm						
	Desde Pk 7+103-Pk 9+567	1	2.464,00			2.464,00	
	A descontar Hincas						
	Hinca RM-11	-1	75,00			-75,00	
							2.389,00
	SUBCAPÍTULO 02.03 POZOS Y ARQUETAS						
	APARTADO 02.03.01 ARQUETAS Y POZOS HORMIGÓN PREFABRICADO						
U07ZHR220	ud LOSA REDUCC. PREF. HA E-C D=150/120cm.						
	Losa de reducción de diámetro de conducto central de acceso a base de pozo de registro, constituido por una losa prefabricada de hormigón armado sulforresistente, con una abertura excéntrica, provista de resaltos para su acoplamiento, entre otras piezas, mediante juntas de goma, de 150/120 cm. de diámetro, con un pate de polipropileno montado en fábrica, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.						
	Pozos registro en colector PVC DN=1200 mm	52				52,00	
							52,00
U07ZHD165	ud DESARR.POZO PREF.HA E-C D=120cm. h=1,00m						
	Conducto central de acceso a base de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón armado sulforresistente, provistos de resaltos para su acoplamiento, entre otras piezas, mediante juntas de goma, de 120 cm. de diámetro interior y 100 cm. de altura útil,con pates de polipropileno montados en fábrica, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o sobre bases.						
	Pozos registro en colector PVC DN=1200 mm	57				57,00	
							57,00
U07ZHD160	ud DESARR.POZO PREF.HA E-C D=120cm. h=0,33m						
	Conducto central de acceso a base de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón armado sulforresistente, provistos de resaltos para su acoplamiento, entre otras piezas, mediante juntas de goma, de 120 cm. de diámetro interior y 33 cm. de altura útil,con pates de polipropileno montados en fábrica, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o sobre bases.						
	Pozos registro en colector PVC DN=1200 mm	54				54,00	
							54,00
U07ZHT310	ud LOSA REMA.C/CONO PREF.HA E-C D=120/60cm.						
	Cierre superior de pozo de registro formado por un cono asimétrico prefabricado de hormigón armado sulforresistente, de altura útil 100 cm., provisto de pates de polipropileno montados en fábrica y resaltos en el borde para alojamiento de junta de goma, aro de nivelación, también de hormigón armado prefabricado, de 60 cm. de diámetro, colocado sobre la anterior, recibido con mortero de cemento, y sobre éste dispositivo de cierre, compuesto de cerco y tapa de fundición tipo calzada clase D-400, cumpliendo norma UNE EN 124 y reglamento AENOR RP 0023 para dispositivos de cubrimiento y cierre para zonas de circulación de peatones y vehículos , todo ello para colocar directamente sobre el anillo superior, de 120 cm. de diámetro, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.						
	Pozos registro en colector PVC DN=1200 mm	54				54,00	
							54,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
LOSA02	ud LOSA REDUCC. PREF. HA E-C 200x200 cm/D=120cm.						
	Losa de reducción de diámetro de conducto central de acceso a base de arqueta de registro, constituido por una losa prefabricada de hormigón armado sulforresistente, con una abertura excéntrica, provista de resaltos para su acoplamiento, entre otras piezas, mediante juntas de goma, de 200x200cm/D=120 cm. de diámetros, con un pate de polipropileno montado en fábrica, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.						
	Arquetas	2				2,00	
							2,00
UPOZO008	ud BASE DE POZO HA CIRC. D=1500 mm E-C						
	Base de pozo de registro, constituida por una pieza prefabricada de hormigón armado sulforresistente, de forma circular, de 150 cm. de diámetro interior y 200 cm. de altura útil, y una pieza de base de 150 cm. de diámetro y 28,5 cm. de altura, de hormigón armado sulforesistente, para recibir la anterior, por intermedio de junta de goma, colocada sobre un lecho drenante de grava de machaqueo compactada, con pates de polipropileno montados en fábrica, i/conexión a conducciones de saneamiento, recibido de piezas superiores y con p.p. de medios auxiliares.						
	Pozos de registro	52				52,00	
							52,00
UPOZO009	ud BASE DE POZO HA CIRC D=1800 mm E-C						
	Base de pozo de registro, constituida por una pieza prefabricada de hormigón armado sulforresistente, de forma circular, de 180 cm. de diámetro interior y 200 cm. de altura útil, y una pieza de base de 180 cm. de diámetro y 28,5 cm. de altura, de hormigón armado sulforesistente, para recibir la anterior, por intermedio de junta de goma, colocada sobre un lecho drenante de grava de machaqueo compactada, con pates de polipropileno montados en fábrica, i/conexión a conducciones de saneamiento, recibido de piezas superiores y con p.p. de medios auxiliares.						
		2				2,00	
							2,00
U07ZHR222	ud LOSA REDUCC. PREF HA E-C D=180/120 cm						
	Losa de reducción de diámetro de conducto central de acceso a base de pozo de registro, constituido por una losa prefabricada de hormigón armado sulforresistente, con una abertura excéntrica, provista de resaltos para su acoplamiento, entre otras piezas, mediante juntas de goma, de 180/120 cm. de diámetros, con un pate de polipropileno montado en fábrica, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.						
		2				2,00	
							2,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	APARTADO 02.03.02 ARQUETAS Y POZOS HORMIGÓN IN SITU						
U05LAH021	m3 HORMIGÓN HA-30/P/20/IIa+Qc (SR)						
	Hormigón HA-30/P/20/IIa+Qc (SR) con cemento resistente a los sulfatos, procedente de central y puesto en obra mediante vertido, incluso vibrado, curado y todo tipo de herramientas y medios auxiliares.						
	Muros arquetas						
	8+852	2	2,60	0,30	4,02	6,27	
		2	2,00	0,30	4,02	4,82	
	8+927	2	2,60	0,30	3,80	5,93	
		2	2,00	0,30	3,80	4,56	
	Cimentación arquetas						
	8+852	1	2,80	2,80	0,40	3,14	
	9+927	1	2,80	2,80	0,40	3,14	
	Losa cubrición						
	8+852	1	2,60	2,60	0,25	1,69	
	9+927	1	2,60	2,60	0,25	1,69	
							31,24
U05LAE010	m2 ENCOFRADO PLANO EN PARAMENTOS OCULTOS						
	Encofrado oculto en paramentos ocultos de obras de hormigón armado, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado.						
	Muros arquetas						
	8+852	4	2,60		4,02	41,81	
	8+927	4	2,60		3,80	39,52	
							81,33
U05LAE020	m2 ENCOFRADO PLANO EN PARAMENTOS VISTOS						
	Encofrado visto en paramentos vistos de obras de hormigón armado, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado.						
	Muros arquetas						
	8+927	4	2,60		3,90	40,56	
	8+852	4	2,60		4,02	41,81	
							82,37
U05LAA020	kg ACERO CORRUGADO B 500 S						
	Acero corrugado B 500 S, colocado en obras de hormigón armado, incluso p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.						
	Muros arquetas						
	8+852	190	2,60	0,30	4,02	595,76	
		190	2,00	0,30	4,02	458,28	
	8+927	190	2,60	0,30	3,80	563,16	
		190	2,00	0,30	3,80	433,20	
	Cimentación arquetas						
	8+852	85	2,80	2,80	0,40	266,56	
	9+927	85	2,80	2,80	0,40	266,56	
	Losa cubrición						
	8+852	85	2,60	2,60	0,25	143,65	
	9+927	85	2,60	2,60	0,25	143,65	
							2.870,82
U05PATE01	ud PATES PP 30X25						
	Recibido de pates de polipropileno 30x25 en arquetas y pozos de registro,i/pp. de medios auxiliares, totalmente colocados.						
	Muros arquetas						
	8+852	14				14,00	
	8+927	13				13,00	
							27,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U4TAPA	ud CERCO/TAPA FUNDICIÓN 40 Tn D=600mm						
	Suministros e instalación, aro de nivelación de hormigón armado prefabricado, de 60 cm. de diámetro, colocado sobre arqueta realizada "in situ", recibido con mortero de cemento, y sobre éste dispositivo de cierre, compuesto de cerco y tapa de fundición tipo calzada clase D-400, cumpliendo norma UNE EN 124 y reglamento AENOR RP 0023 para dispositivos de cubrimiento y cierre para zonas de circulación de peatones y vehículosy con p.p. de medios auxiliares.						
	registro arquetas	2				2,00	
							2,00
U05CH010	m2 HORMIGÓN HM-20 LIMPIEZA e=10 cm						
	Hormigón de limpieza HM-20 de espesor 10 cm., en cimientos de muro, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado.						
	Hormigón limpieza	2	2,80	2,80		15,68	
							15,68
ES004	m2 ENCOFRADOS CIMIENTOS						
	Encofrado en cimientos, incluso clavazón y desencofrado, terminado.						
	Losas de cimentación:						
	Hormigón limpieza	8	2,800		0,400	8,960	
							8,96
000HE110	m2 ENCOFRADO EN LOSAS						
	Encofrado en losas incluso desencofrado, limpieza y elementos de sustentación						
	Losa cubrición						
	8+852	4	2,600		0,250	2,600	
	9+927	4	2,600		0,250	2,600	
							5,20
	SUBCAPÍTULO 02.04 ACOMETIDAS Y ENTRONQUES						
ACOMET	ud ACOMETIDA COLECTOR DE SANEAMIENTO						
	Entronque a colector de saneamiento formado por tubo de PVC de 200 mm doble junta elástica clase SN8, arqueta prefabricada de PVC, taladro y junta estanca en pozo o tubo, incluso demolición de firme, excavacion, colocación de tubería, ejecución del entronque,relleno con hormigón de la zanja hasta 10 cm por encima de la clave del tubo, refuerzo con hormigón de las uniones débiles, tapado con zahorra artificial y compactación, y losa de hormigón bajo superficie con mallazo, completamente terminado y probado						
	Acometidas	23				23,00	
							23,00
U07OEP500	m. TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 400mm						
	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 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, incluso p.p. de medios auxiliares						
	Entronque 1 P.K. 7+103	1	7,00			7,00	
	Entronque 2 P.K. 7+429	1	16,00			16,00	
	Entronque 3 P.K. 8+140	1	10,00			10,00	
	Entronque 4 P.K. 8+682	1	7,00			7,00	
							40,00
U07ZMP110	ud POZO PREF. HM M-H D=120cm. h=3,20m.						
	Pozo de registro prefabricado completo, de 120 cm. de diámetro interior y de 3,2 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, con cierre de marco y tapa de fundición clase D-400, cumpliendo norma UNE EN 124 y reglamento AENOR RP 0023 para dispositivos de cubrimiento y cierre para zonas de circulación de peatones y vehículos, sellado de juntas con mortero de cemento y arena de río, M-15, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.						
	Entronques	4				4,00	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							4,00
RZZAHOR	m3 RELLENO LOCALIZADO C/ZAHORRA ARTIFICIAL						
	Relleno localizado en zanjas con zahorra artificial, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 100% del proctor modificado.						
	Entronque 1 P.K. 7+103	1	7,00	1,25	0,50	4,38	
	Entronque 2 P.K. 7+429	1	16,00	1,50	0,50	12,00	
	Entronque 3 P.K. 8+140	1	10,00	1,25	0,50	6,25	
	Entronque 4 P.K. 8+682	1	7,00	1,25	0,50	4,38	
							27,01
U01RZ010	m3 RELLENO LOCALIZADO C/ SELECCIONADOS EXCAVACIÓN						
	Relleno localizado con suelo seleccionado procedentes de la excavación, ejecutado con medios mecánicos, incluso extendido, humectación y compactación hasta el 100% del P.M., totalmente terminado.						
	Entronque 1 P.K. 7+103	1	7,00	1,25	1,15	10,06	
	Entronque 2 P.K. 7+429	1	16,00	1,50	2,00	48,00	
	Entronque 3 P.K. 8+140	1	10,00	1,25	1,15	14,38	
	Entronque 4 P.K. 8+682	1	7,00	1,25	1,15	10,06	
							82,50
E04CM040	m3 HORM.EN MASA HM-20/P/20/I MALLAZO 20x20x8 mm						
	Hormigón HM-20/P/20/I, procedente de central y puesto en obra mediante vertido, incluso preparación de la superficie de asiento, mallazo de reparto 20x20x8 mm, regleado,nivelado, todo tipo de herramientas y medios auxiliares,colocado.						
	Entronque 1 P.K. 7+429	1	16,00	1,50	0,60	14,40	
							14,40
U021AF211	m2 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE PAVIMENTO M.B.C./F						
	Demolición y levantado de pavimento de M.B.C/F. de cualquier espesor, incluso carga y transporte del material resultante a vertedero autorizado y legalizado (sin incluir canon de vertido)						
	Entronque 1	1	7,00	3,00		21,00	
	Entronque 3	1	8,00	3,00		24,00	
	Entronque 4	1	7,00	3,00		21,00	
							66,00
U03VC050	t. M.B.C. TIPO AC16 surf S						
	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 surf S en capa de rodaura,con áridos siliceos, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluido filler de cemento pero no betún.						
	Entronques	1	2,38	66,00	0,05	7,85	
							7,85
U03VC030	t. M.B.C. TIPO AC22 base G						
	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 base G en capa base, con áridos calizos, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluido filler de cemento pero no betún.						
	Entronque RM-D12	2,35	24,00		0,07	3,95	
							3,95
U03RA060	m2 RIEGO DE ADHERENCIA ECR-1						
	Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica de rotura rápida ECR-1 con una dotación de 0,50 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.						
		1	24,00			24,00	
							24,00
U03RI050	m2 RIEGO DE IMPRIMACIÓN ECI						
	Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica de imprimación ECI, de capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.						
		1	66,00			66,00	
							66,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U03VC100	t. BETÚN ASFÁLTICO B 60/70 EN M.B.C						
	Betún asfáltico B 60/70, empleado en la fabricación de mezclas bituminosas en caliente, puesto a pie de planta.						
	Betun para la MBC tipo AC 16 surf S (5%)	0,047	7,85			0,37	
	Betun para la MBC tipo AC 22 base G (4%)	0,0425	3,95			0,17	
							0,54
U03GC010	m3 GRAVA-CEMENTO GC1 BASE SEC.COMPL.						
	Grava-cemento en base de sección completa, fabricada en central, tipo GC1, puesta en obra, extendida, compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 15/25 cm. de espesor y cemento s/PG-3. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30.						
	Entronque RM-D12	1	24,00		0,22	5,28	
							5,28
U01EZ040	m3 EXCAV. ZANJA Y POZOS C/AGOTAM.AGUA						
	Excavación de pozos y zanjas en cualquier tipo de terreno, con agotamiento de agua, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero (sin incluir canon de vertido) o lugar de empleo.						
	Entronque 1 P.K. 7+103	1	7,00	1,25	2,25	19,69	
	Entronque 2 P.K. 7+429	1	16,00	1,50	3,00	72,00	
	Entronque 3 P.K. 8+140	1	10,00	1,25	2,25	28,13	
	Entronque 4 P.K. 8+682	1	7,00	1,25	2,25	19,69	
							139,51
	SUBCAPÍTULO 02.05 HINCA DE TUBERÍA						
U01EZ040	m3 EXCAV. ZANJA Y POZOS C/AGOTAM.AGUA						
	Excavación de pozos y zanjas en cualquier tipo de terreno, con agotamiento de agua, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero (sin incluir canon de vertido) o lugar de empleo.						
	Pozos ataque Hinca						
	Hinca RM-11	1	7,80	4,00	4,25	132,60	
	Pozos salida Hinca						
	Hinca RM-11	1	7,80	4,00	3,90	121,68	
							254,28
GENTIBACION01	m2 TABLESTACA METALICA H>6m						
	Tablestacas para zanjas de profundidad h>=6 m y hasta 10 m, y en zonas próximas a viviendas, con tablestaca metálica, anclada superficialmente, hincada en el terreno mínimo de 2 m, totalmente terminado, i/p.p. de movilización y desmontaje del equipo y posterior extracción de las tablestacas.						
	Pozos ataque y salida Hinca						
	Hinca RM-11	4	7,80		4,25	132,60	
		2		4,00	4,25	34,00	
							166,60
E04CM040	m3 HORM.EN MASA HM-20/P/20/I MALLAZO 20x20x8 mm						
	Hormigón HM-20/P/20/I, procedente de central y puesto en obra mediante vertido, incluso preparación de la superficie de asiento, mallazo de reparto 20x20x8 mm, regleado,nivelado, todo tipo de herramientas y medios auxiliares,colocado.						
	Relleno tubería	8	2,00	0,80		12,80	
	Hormigón limpieza	7	7,50	3,50	0,20	36,75	
							49,55

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
TUBHINCA01	m HINCA TUBERIA D= 1350 mm TERRENO DE TRÁNSITO						
	Hincado horizontal de tubería D=1350 mm, mediante hinca-perforación en terreno de tránsito con máquina de rotación y empuje hidraúlico, incluyendo tubería de protección de acero colocada en el interior de la perforación, mano de obra especializada, i/montaje y desmontaje de todo el equipo y extracción de tierras mediante tornillo sinfín, muro de empuje, embebido de tubería en arqueta detalle s/planos, materiales y medios auxiliares. Incluido el transporte y descarga a obra, ida y vuelta, de equipo de hinca de tuberías y demás elementos auxiliares.						
	Hinca RM-11	1	75,00			75,00	
							75,00
TUBPE02	m COND.POLIET.PE 100 PN 6 D=1200mm.						
	Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 1200 mm. de diámetro nominal y una presión de trabajo de 6 kg/cm2, suministrada en barras, colocada en interior de tubo de acero de Hinca, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares						
	Hinca RM-11	1	75,00			75,00	
							75,00
TUBHINCA03	ud TRANSPORTE A OBRA EQUIPO DE HINCA						
	Transporte a obra, ida y vuelta, de equipo de hinca de tuberías mediante perforación horizontal con máquina de rotación y empuje hidráulico y demás elementos auxiliares.						
	Ejecución hinca	1				1,00	
							1,00
PORTABRIDA	ud PORTABRIDAS PEAD PN 6						
	Portabridas para tubo de hinca de 1200 mm de diámetro, PEAD PN6, detalle según planos, soldados a tope y embebidos en muros de arqueta						
	Extremos tubo hinca	2				2,00	
							2,00
	SUBCAPÍTULO 02.06 ENSAYO CONTROL CONDUCCIÓN						
PAENSCAM	m INSPECCION CONDUCCION CAMARA						
	Inspección de red de saneamiento mediante cámara de video, emisión del correspondiente informe.						
		1	2.464,00			2.464,00	
							2.464,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO 03 REPOSICIÓN DE SERVICIOS						
	SUBCAPÍTULO 03.01 ABASTECIMIENTO						
REPO02	ud CATA RECOCIMIENTO SERVICIOS						
	Calicata para reconocimiento y localización de servicios afectados, realizada con miniexcavadora y/o manualmente, incluyendo traslado de material sobrante a vertedero, incluyendo canon de vertido						
	Catas	8				8,00	
							8,00
U06TP690	m. COND.POLIET.PE 100 PN 16 D=110mm.						
	Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 110 mm. de diámetro nominal y una presión de trabajo de 16 kg/cm2, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm de espesor , relleno lateral y superior hasta 15 cm. por encima de la generatríz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión, piezas especiales, elementos auxiliares, instalada y probada						
	Del P.K. 7+313 al P.K. 8+125 (PVC 110)	1	1.022,00			1.022,00	
	Del P.K. 8+682 al P.K. 9+565 (FC 50)	1	892,00			892,00	
							1.914,00
U06TU010	m. CONDUC.FUNDICIÓN DÚCTIL C/ENCH. D=100						
	Tubería de fundición dúctil de 100 mm.de diámetro interior, espesor antigua clase K09 fabricada según UNE-EN-545, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatríz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada, medios auxiliares, piezas especiales, instalada y probada						
	CRUCE CALZADA						
	P.K. 8+682 (FC 50)	1	12,00			12,00	
	P.K.9+565 (FC 60)	1	10,00			10,00	
							22,00
U07ZMP050	ud POZO PREF. HM M-H D=120cm. h=2,00m.						
	Pozo de registro prefabricado completo, de 120 cm. de diámetro interior y de 2 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura,con cierre de marco y tapa de fundición clase D-400, cumpliendo norma UNE EN 124 y reglamento AENOR RP 0023 para dispositivos de cubrimiento y cierre para zonas de circulación de peatones y vehículos, sellado de juntas con mortero de cemento y arena de río, M-15, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.						
	Alojamiento valvulería y ventosas	10				10,00	
							10,00
U06VAV027	ud VÁLV.COMPUE.CIERRE ELAST.D=100mm						
	Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 100 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, completamente instalada.						
		6				6,00	
							6,00
U06VAF040	ud VENTOSA/PURGADOR AUTOM. D=100mm						
	Ventosa/purgador automático 3 funciones, de fundición, con brida, de 100 mm. de diámetro, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, completamente instalada.						
		4				4,00	
							4,00
U01EZ040	m3 EXCAV. ZANJA Y POZOS C/AGOTAM.AGUA						
	Excavación de pozos y zanjas en cualquier tipo de terreno, con agotamiento de agua, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero (sin incluir canon de vertido) o lugar de empleo.						
	Conducción D=110 i/pozos	1	1.914,00	0,60	1,60	1.837,44	
	Conducción D=100	1	22,00	0,60	1,60	21,12	
	P.K. 8+125 Cruce RMD-12	1	9,00	0,60	1,60	8,64	
							1.867,20

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
RZZAHOR	m3 RELLENO LOCALIZADO C/ZAHORRA ARTIFICIAL						
	Relleno localizado en zanjas con zahorra artificial, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 100% del proctor modificado.						
	Conducción D=110 i/pozos	1	1.914,00	0,60	0,35	401,94	
	Conducción D=100	1	22,00	0,60	0,35	4,62	
	P.K 8+125.Cruce RMD-12	1	9,00	0,60	0,35	1,89	
							408,45
U01RZ010	m3 RELLENO LOCALIZADO C/ SELECCIONADOS EXCAVACIÓN						
	Relleno localizado con suelo seleccionado procedentes de la excavación, ejecutado con medios mecánicos, incluso extendido, humectación y compactación hasta el 100% del P.M., totalmente terminado.						
	Conducción D=110 i/pozos	1	1.914,00	0,60	1,00	1.148,40	
	Conducción D=100	1	22,00	0,60	1,00	13,20	
	P.K. 8+125Cruce RMD-12	1	9,00	0,60	1,00	5,40	
							1.167,00
U06TU015	m. CONDUC.FUNDICIÓN DÚCTIL C/ENCH. DN=125						
	Tubería de fundición dúctil de 125 mm. de diámetro interior, espesor antigua clase K09 fabricada según UNE-EN-545, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatríz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, instalada y probada.						
	P.KL 8+125 Cruce RMD-12	1	9,00			9,00	
							9,00
804.015	ud UNIÓN ABRAZADERA FLEXIBLE D 47-159 mm TIPO ARPOL TRANS						
	Unión abrazadera flexible de dos cierres, para conexión de tuberías de distinto diámetro (47-159 mm), presión de trabajo de 0 a 16 atmósferas, tipo arpol trans o similar, con carcasa de acero inoxidable, tornillería y ejes de acero inoxidable A2, juntas de EPDM, con indicación del par de apriete según la presión de trabajo, para unir tuberías, montada en el interior de arquetas o zanjas, instalada y probada						
	P.K.7+313-8+125	2				2,00	
	P.K.8+682-9+565	2				2,00	
	P.K.8+125 Cruce RMD-12	2				2,00	
							6,00
	SUBCAPÍTULO 03.02 SANEAMIENTO						
U01EZ040	m3 EXCAV. ZANJA Y POZOS C/AGOTAM.AGUA						
	Excavación de pozos y zanjas en cualquier tipo de terreno, con agotamiento de agua, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero (sin incluir canon de vertido) o lugar de empleo.						
	Reposición viviendas	1	15,00	1,25	2,00	37,50	
							37,50
RZZAHOR	m3 RELLENO LOCALIZADO C/ZAHORRA ARTIFICIAL						
	Relleno localizado en zanjas con zahorra artificial, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 100% del proctor modificado.						
	Reposición viviendas	1	15,00	1,25	0,50	9,38	
							9,38
U01RZ010	m3 RELLENO LOCALIZADO C/ SELECCIONADOS EXCAVACIÓN						
	Relleno localizado con suelo seleccionado procedentes de la excavación, ejecutado con medios mecánicos, incluso extendido, humectación y compactación hasta el 100% del P.M., totalmente terminado.						
	Reposición viviendas	1	15,00	1,25	1,25	23,44	
							23,44

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U07OEP490	m. 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 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						
	Reposición viviendas	1	15,00			15,00	
							15,00
	SUBCAPÍTULO 03.03 RIEGO						
REPO02	ud CATA RECOCIMIENTO SERVICIOS						
	Calicata para reconocimiento y localización de servicios afectados, realizada con miniexcavadora y/o manualmente, incluyendo traslado de material sobrante a vertedero, incluyendo canon de vertido						
	Cata detección servicio riego	15				15,00	
							15,00
U06TV640	m. CONDUC.PVC JUN.ELÁST.PN 10 D=200						
	Tubería de PVC de 200 mm. de diámetro nominal, unión por junta elástica, para una presión de trabajo de 10 kg/cm2, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatríz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, instalada y probada.						
	Tubos PVC D=200mm. Cruces varios PK	8	7,00			56,00	
							56,00
U07OEC260	m. TUB.ENT. HA CIRC. 135kN/m2 E-C 1000mm						
	Colector de saneamiento enterrado de hormigón armado centrifugado de sección circular, de carga de rotura 135 kN/m2 y diámetro 1000 mm., con unión por enchufe-campana. 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.						
	P.K.7+983 (Acequia entubada)	1	12,00			12,00	
							12,00
U05LAE010	m2 ENCOFRADO PLANO EN PARAMENTOS OCULTOS						
	Encofrado oculto en paramentos ocultos de obras de hormigón armado, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado.						
	EMBOCADURA Y DES. TUBOS						
	S/ Medición Auxiliar	1	16,42			16,42	
							16,42
U05LAE020	m2 ENCOFRADO PLANO EN PARAMENTOS VISTOS						
	Encofrado visto en paramentos vistos de obras de hormigón armado, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado.						
	EMBOCADURA Y DES. TUBOS						
	S/ Medición Auxiliar	1	16,10			16,10	
							16,10
U05LAH020	m3 HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa						
	Hormigón HA-25/P/20/IIa, procedente de central y puesto en obra mediante vertido, incluso vibrado, curado y todo tipo de herramientas y medios auxiliares.						
	ALETAS Y BOQUILLAS TUBOS						
	S/ Medición Auxiliar	1	4,10			4,10	
							4,10
U05LAA020	kg ACERO CORRUGADO B 500 S						
	Acero corrugado B 500 S, colocado en obras de hormigón armado, incluso p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.						
	ALETAS TUBOS						
	S/ Medición Auxiliar	1	287,00			287,00	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							287,00
ACEQUIA	m. ACEQUIA CANAL RIEGO TERRENO NATURAL						
	Formación de canal para acequia de riego de sección trapecial, con transporte de los productos resultantes de la excavación a vertedero, incluyendo canon de vertido, o lugar de empleo, incluso refino de taludes, terminado.						
	Restitución. Varios PK	1	590,00			590,00	
							590,00
RZZAHOR	m3 RELLENO LOCALIZADO C/ZAHORRA ARTIFICIAL						
	Relleno localizado en zanjas con zahorra artificial, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 100% del proctor modificado.						
	P.K. 7+110	1	10,00	1,00	0,30	3,00	
	P.K. 7+983	1	12,00	1,80	0,30	6,48	
	P.K. 7+645	1	10,00	1,00	0,30	3,00	
	P.K .8+100	1	9,00	1,00	0,30	2,70	
	P.K. 8+410	1	9,00	1,00	0,30	2,70	
	P.K. 8+682	1	10,00	1,00	0,30	3,00	
	P.K. 8+860	1	9,00	1,00	0,30	2,70	
	P.K. 8+964	1	9,00	1,00	0,30	2,70	
	P.K. 9+159	1	9,00	1,00	0,30	2,70	
	P.K. 9+436	1	10,00	1,00	0,30	3,00	
	P.K. 9+506	1	9,00	1,00	0,30	2,70	
							34,68
U01RZ010	m3 RELLENO LOCALIZADO C/ SELECCIONADOS EXCAVACIÓN						
	Relleno localizado con suelo seleccionado procedentes de la excavación, ejecutado con medios mecánicos, incluso extendido, humectación y compactación hasta el 100% del P.M., totalmente terminado.						
	P.K. 7+110	1	10,00	0,80	1,00	8,00	
	P.K.7+983	1	12,00	1,80	1,50	32,40	
	P.K. 7+645	1	10,00	1,00	1,00	10,00	
	P.K .8+100	1	9,00	0,80	1,00	7,20	
	P.K. 8+410	1	9,00	0,80	1,00	7,20	
	P.K.8+682	1	10,00	0,80	1,00	8,00	
	P.K. 8+860	1	9,00	0,80	1,00	7,20	
	P.K. 8+964	1	9,00	0,80	1,00	7,20	
	P.K. 9+159	1	9,00	0,80	1,00	7,20	
	P.K. 9+436	1	10,00	0,80	1,00	8,00	
	P.K.9+506	1	9,00	0,80	1,00	7,20	
							109,60
U01EZ040	m3 EXCAV. ZANJA Y POZOS C/AGOTAM.AGUA						
	Excavación de pozos y zanjas en cualquier tipo de terreno, con agotamiento de agua, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero (sin incluir canon de vertido) o lugar de empleo.						
	P.K.7+110	1	10,00	0,80	1,50	12,00	
	P.K. 7+983	1	12,00	1,80	2,50	54,00	
	P.K. 7+645	1	10,00	1,00	1,75	17,50	
	P.K. 8+100	1	9,00	0,80	1,50	10,80	
	P.K. 8+410	1	9,00	0,80	1,50	10,80	
	P.K. 8+682	1	10,00	0,80	1,50	12,00	
	P.K. 8+860	1	9,00	0,80	1,50	10,80	
	P.K. 8+964	1	9,00	0,80	1,50	10,80	
	P.K. 9+159	1	9,00	0,80	1,50	10,80	
	P.K. 9+436	1	10,00	0,80	1,50	12,00	
	P.K.9+506	1	9,00	0,80	1,50	10,80	
							172,30

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
804.017	ud UNIÓN ABRAZADERA FLEXIBLE DN 200 TIPO ARPOL						
	Unión abrazadera flexible de dos cierres, de diámetro nominal 200 mm, presión de trabajo de 0 a 16 atmósferas, tipo arpol o similar, con carcasa de acero inoxidable, tornillería y ejes de acero inoxidable A2, juntas de EPDM, con indicación del par de apriete según la presión de trabajo, para unir tuberías, montada en el interior de arquetas o zanjas, instalada y probada						
	P.K. 7+110	2				2,00	
	P.K. 8+100	2				2,00	
	P.K. 8+410	2				2,00	
	P.K. 8+682	2				2,00	
	P.K. 8+860	2				2,00	
	P.K. 8+964	2				2,00	
	P.K. 9+159	2				2,00	
	P.K. 9+436	2				2,00	
	P.K.9+506	2				2,00	
							18,00
410.053	m CANAL DE RIEGO DE HORMIGÓN						
	Reposición de canal de riego de hormigón, de hasta 0,6 m de ancho y 0,6 de alto, incluso demolición del existente, carga y transporte a vertedero.						
	Reposición canal. Varios PK	1	390,00			390,00	
							390,00
U06TP627	m COND. POLIET. PE 100 PN 10 DN= 500 mm						
	Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 500 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatríz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión, piezas especiales y medios auxiliares, colocada.						
	P.K. 7+645	1	10,00			10,00	
							10,00
804.020	ud UNIÓN ABRAZADERA FLEXIBLE DN 500 TIPO ARPOL						
	Unión abrazadera flexible de dos cierres, de diámetro nominal 500 mm, presión de trabajo de 0 a 16 atmósferas, tipo arpol o similar, con carcasa de acero inoxidable, tornillería y ejes de acero inoxidable A2, juntas de EPDM, con indicación del par de apriete según la presión de trabajo, para unir tuberías, montada en el interior de arquetas o zanjas, instalada y probada						
	P.K. 7+645	2				2,00	
							2,00
U06TP610	m. COND.POLIET.PE 100 PN 10 DN=200mm.						
	Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 200 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatríz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión, piezas especiales y medios auxiliares, colocada.						
	P.K. 7+110	1	10,00			10,00	
	P.K .8+100	1	9,00			9,00	
	P.K. 8+410	1	9,00			9,00	
	P.K.8+682	1	10,00			10,00	
	P.K. 8+860	1	9,00			9,00	
	P.K. 8+964	1	9,00			9,00	
	P.K. 9+159	1	9,00			9,00	
	P.K. 9+436	1	10,00			10,00	
	P.K.9+506	1	9,00			9,00	
							84,00
610.002	m3 HORMIGÓN HM-20/P/20/I						
	Hormigón HM-20/P/20/I, procedente de central y puesto en obra mediante vertido, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado,nivelado, todo tipo de herramientas y medios auxiliares,colocado						
	Según med. aux.						
	Cimiento aletas	1	4,10			4,10	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							4,10
	SUBCAPÍTULO 03.04 ELECTRICIDAD Y ALUMBRADO						
801.038	ud DESMONTAJE / MONTAJE LUMINARIA VIAL						
	Trabajos de desmontaje y montaje de luminaria de vial instalada o a instalar sobre columna troncocónica de hasta 12m de altura, incluso embalaje y transporte desde zona de acopio hasta almacén o punto de instalación, totalmente montada y cableada en caso de montaje.						
	P.K. 8+694-8+850	6				6,00	
	P.K. 8+930-9+360	6				6,00	
							12,00
803.232	ud DESMONTAJE-MONTAJE DE COLUMNA TRONC. I/BASAMENTO						
	Desmontaje-Montaje de columna troncocónica de chapa metálica de hasta 12 m de altura, sin suministro de columna, con el suministro e instalación de los siguientes elementos: cofret con fusibles (caja de conexión y protección), conductor interior para 0,6/1 kV, pica de tierra, arqueta de paso y derivación de 0,40 cm de ancho, 0,40 de largo y 0,60 cm de profundidad, provista de cerco y tapa de hierro fundido, cimentación realizada con hormigón HM-20 y pernos de anclaje, montado y conexionado.						
	P.K. 8+694-8+850	6				6,00	
	P.K. 8+930-9+360	6				6,00	
							12,00
	SUBCAPÍTULO 03.05 FIRMES Y PAVIMENTOS						
U03VC050	t. M.B.C. TIPO AC16 surf S						
	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 surf S en capa de rodaura,con áridos siliceos, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluido filler de cemento pero no betún.						
	Traza colector	1	2,38	12.886,50	0,05	1.533,49	
							1.533,49
U03VC030	t. M.B.C. TIPO AC22 base G						
	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 base G en capa base, con áridos calizos, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluido filler de cemento pero no betún.						
	RM-D12	2,35	8,00	5,00	0,07	6,58	
	RM-621	2,35	5,00	5,00	0,07	4,11	
							10,69
U03RA060	m2 RIEGO DE ADHERENCIA ECR-1						
	Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica de rotura rápida ECR-1 con una dotación de 0,50 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.						
		1	125,00			125,00	
							125,00
U03RI050	m2 RIEGO DE IMPRIMACIÓN ECI						
	Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica de imprimación ECI, de capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.						
		1	12.886,50			12.886,50	
							12.886,50
U03VC100	t. BETÚN ASFÁLTICO B 60/70 EN M.B.C						
	Betún asfáltico B 60/70, empleado en la fabricación de mezclas bituminosas en caliente, puesto a pie de planta.						
	Betun para la MBC tipo AC 16 surf S (5%)	0,047	1.533,49			72,07	
	Betun para la MBC tipo AC 22 base G (4%)	0,0425	10,69			0,45	
							72,52
U03GC010	m3 GRAVA-CEMENTO GC1 BASE SEC.COMPL.						
	Grava-cemento en base de sección completa, fabricada en central, tipo GC1, puesta en obra, extendida, compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 15/25 cm. de espesor y cemento s/PG-3. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30.						

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Cruce ctra. Autonómica RM-D12	1	8,00	5,00	0,22	8,80	
	Cruce RM-621	1	5,00	5,00	0,22	5,50	
							14,30
U01AR021	m2 FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO 3/4 CM						
	Fresado de pavimento asfáltico existente en un espesor de 3-4 cm, incluso carga, barrido y transporte a vertedero autorizado (sin incluir canon de vertido)						
	Transición con firme existente	1	50,00		4,00	200,00	
							200,00
	SUBCAPÍTULO 03.06 SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO						
	APARTADO 03.06.01 SEÑALIZACIÓN VERTICAL						
USEÑ01	ud SEÑAL TRIANGULAR REFLEXIVA D.G. L=135 cm.						
	Señal triangular de lado 135 cm., reflexiva nivel III (D.G.) y tratamiento antigrafiti , con anclajes y tornillería, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada						
		4				4,00	
							4,00
USEÑ02	ud SEÑAL OCTOGONAL REFLEXIVA D.G. 2A=90 cm.						
	Señal octogonal de doble apotema 90 cm., reflexiva nivel III (D.G.) y tratamiento antigrafiti, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.						
		4				4,00	
							4,00
	APARTADO 03.06.02 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL						
U17HMC030	m. M.VIAL ACRÍLICA ACUOSA 10 cm						
	Marca vial reflexiva de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa, contínua o discontínua en separación de carriles, incluido premarcaje, señalización provisional, materiales y ejecución						
	Traza colector	1	2.255,00			2.255,00	
	Hincas	-1	75,00			-75,00	
	Terrenos particulares	-1	282,00			-282,00	
							1.898,00
U17HSS015	m2 PINTURA ACRÍLICA B.ACUOSA EN SÍMBOLOS						
	Pintura reflexiva blanca acrílica en base acuosa, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.						
		250				250,00	
							250,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	APARTADO 03.06.03 BALIZAMIENTO Y DEFENSAS						
U17DT020	ud ABAT.BARRERA SEGURIDAD 4m						
	Abatimiento corto de 4 m. de longitud con barrera metálica de seguridad doble onda de 3 mm. de espesor, galvanizada en caliente, con postes metálicos tubulares de 1,50 m. cada 2 m., captafaros, tornillería y piezas especiales, totalmente terminado.						
		4				4,00	
							4,00
U17DB053	m BARRERA SEGURIDAD BM SNA4/T						
	Barrera de seguridad semirrígida tipo BM SNA4/T, de acero laminado y galvanizado en caliente, de 3 mm. de espesor, con postes metálicos cada 4 m., tipo tubular de 1,50 m. de longitud,hincada con p.p. de postes, separadores, captafaros cada 4 m. y juego de tornillería, colocada.						
		1	140,00			140,00	
							140,00
	SUBCAPÍTULO 03.07 VARIOS						
	APARTADO 03.07.01 OBRA DRENAJE P.K. 9+565						
U01EZ040	m3 EXCAV. ZANJA Y POZOS C/AGOTAM.AGUA						
	Excavación de pozos y zanjas en cualquier tipo de terreno, con agotamiento de agua, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero (sin incluir canon de vertido) o lugar de empleo.						
	O.D.T.	1	10,00	1,00	1,00	10,00	
							10,00
RZZAHOR	m3 RELLENO LOCALIZADO C/ZAHORRA ARTIFICIAL						
	Relleno localizado en zanjas con zahorra artificial, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 100% del proctor modificado.						
	ODT	1	10,00	1,00	0,30	3,00	
							3,00
U05LAE010	m2 ENCOFRADO PLANO EN PARAMENTOS OCULTOS						
	Encofrado oculto en paramentos ocultos de obras de hormigón armado, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado.						
	EMBOCADURA Y DES. TUBOS						
	S/ Medición Auxiliar	1	7,45			7,45	
							7,45
U05LAE020	m2 ENCOFRADO PLANO EN PARAMENTOS VISTOS						
	Encofrado visto en paramentos vistos de obras de hormigón armado, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado.						
	EMBOCADURA Y DES. TUBOS	1	5,10			5,10	
	S/ Medición Auxiliar						
							5,10
U05LAH020	m3 HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa						
	Hormigón HA-25/P/20/IIa, procedente de central y puesto en obra mediante vertido, incluso vibrado, curado y todo tipo de herramientas y medios auxiliares.						
	ALETAS Y BOQUILLAS TUBOS	1	1,05			1,05	
	S/ Medición Auxiliar						
							1,05
U05LAA020	kg ACERO CORRUGADO B 500 S						
	Acero corrugado B 500 S, colocado en obras de hormigón armado, incluso p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.						
	ALETAS TUBOS	1	77,82			77,82	
	S/ Medición Auxiliar						
							77,82

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U07OEC210	m. TUB.ENT. HA CIRC. 135kN/m2 E-C 400mm						
	Colector enterrado de hormigón armado sulforresistente, centrifugado de sección circular, de carga de rotura 135 kN/m2 y diámetro 400 mm., con unión por enchufe-campana. 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.						
	ODT	1	10,00			10,00	
							10,00
610.002	m3 HORMIGÓN HM-20/P/20/I						
	Hormigón HM-20/P/20/I, procedente de central y puesto en obra mediante vertido, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado,nivelado, todo tipo de herramientas y medios auxiliares,colocado						
	Según med. aux.						
	Cimiento aletas	1	1,69			1,69	
							1,69
	APARTADO 03.07.02 PASO SUPERIOR P.K.8+100						
U01EZ040	m3 EXCAV. ZANJA Y POZOS C/AGOTAM.AGUA						
	Excavación de pozos y zanjas en cualquier tipo de terreno, con agotamiento de agua, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero (sin incluir canon de vertido) o lugar de empleo.						
	marcos 4x2	1	10,00	4,00	2,50	100,00	
	cimiento aletas	8	3,00	1,30	0,50	15,60	
							115,60
U01RZ010	m3 RELLENO LOCALIZADO C/ SELECCIONADOS EXCAVACIÓN						
	Relleno localizado con suelo seleccionado procedentes de la excavación, ejecutado con medios mecánicos, incluso extendido, humectación y compactación hasta el 100% del P.M., totalmente terminado.						
	Relleno marcos 4x2	1	20,00			20,00	
							20,00
U05LAE010	m2 ENCOFRADO PLANO EN PARAMENTOS OCULTOS						
	Encofrado oculto en paramentos ocultos de obras de hormigón armado, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado.						
	ALETAS MARCOS 4x2						
	S/ Medición Auxiliar	1	23,46			23,46	
							23,46
U05LAE020	m2 ENCOFRADO PLANO EN PARAMENTOS VISTOS						
	Encofrado visto en paramentos vistos de obras de hormigón armado, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado.						
	ALETAS MARCOS						
	S/ Medición Auxiliar	1	33,91			33,91	
	IMPOSTA MARCOS	2	4,50	0,40	0,40	5,76	
							39,67
U05LAH020	m3 HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa						
	Hormigón HA-25/P/20/IIa, procedente de central y puesto en obra mediante vertido, incluso vibrado, curado y todo tipo de herramientas y medios auxiliares.						
	ALETAS MARCOS 4x2						
	S/ Medición Auxiliar	1	13,19			13,19	
	IMPOSTA MARCOS	2	4,50	0,40	0,40	1,44	
							14,63

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U05LAA020	kg ACERO CORRUGADO B 500 S						
	Acero corrugado B 500 S, colocado en obras de hormigón armado, incluso p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.						
	ALETAS MARCOS 4x2						
	S/ Medición Auxiliar	1	600,00			600,00	
	IMPOSTA MARCOS	2	4,50	0,40	0,40	115,20	
							715,20
U05LAG010	m2 LÁMINA GEOTEXTIL 150 gr/m2						
	Lámina geotextil no tejida, compuesta por filamentos de propileno unidos por agujeteado y posterior calandrado, con un gramaje de 150 gr/m2, colocada mediante fijación mecánica en trasdós de muros de hormigón, completamente terminado.						
	marco P.K.8+092	2	10,00		2,50	50,00	
							50,00
U05MAT01	m3 MATERIAL FILTRANTE. GRAVA 20-40 MM						
	Material filtrante granular clasificado, grava 20/40 mm, en rellenos de cimientos y trasdós de marco, incluso nivelación, rasanteado y compactación de la superficie de asiento, totalmente terminado.						
	Relleno marco P.K.8+092	2	10,00	1,00	2,50	50,00	
		1	10,00	5,00	0,20	10,00	
							60,00
U02TPM080	m. MARCO PREFABRICADO HA 4,0x2,0 m.						
	Marco prefabricado de hormigón armado de medidas interiores 4,0x2,0 m., junta machihembrada, según planos, incluido suministro, montaje, arena de nivelación y p.p. de junta asfáltica impermeabilizante, terminado.						
	Marco P.K.8+092	10				10,00	
							10,00
U05OE020	m3 ESCOLLERA PROTECCIÓN 150- 200 kg						
	Escollera de 150-200 kg. colocada en protección de cauces, manto de espesor 0,50 m., incluido suministro y preparación de la superficie de apoyo, perfectamente rasanteada y terminada.						
	proteción embocadura marco						
	Marco P.K.8+092	2	1,50	5,00	0,30	4,50	
							4,50
UBARAN01	m BARANDILLA TUBULAR D=45 mm						
	Suministro y colocación de barandilla de protección realizada con tubo de acero galvanizado de sección circular, superior horizontal D=45 mm y montantes verticales de D=45 mm con bordes curvados radio 10 cm, de una altura libre de 1,50 m., i/montaje y colocación en obra .I/p.p remates, imprimación, pintura color y limpieza. Toalmente Terminado						
	Marco (P.K.8+092)	2	8,00			16,00	
							16,00
610.002	m3 HORMIGÓN HM-20/P/20/I						
	Hormigón HM-20/P/20/I, procedente de central y puesto en obra mediante vertido, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado,nivelado, todo tipo de herramientas y medios auxiliares,colocado						
	Cimiento aletas 4x2	4	3,00	1,30	0,10	1,56	
	Limpieza marco	1	7,00	4,00	0,10	2,80	
	Relleno protección tubería	1	5,50	3,00	1,55	25,58	
	Descuento tubería	-1	5,50	1,13		-6,22	
							23,72

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	APARTADO 03.07.03 VALLA CERRAMIENTO P.K. 8+350						
E15VAG020	m. MALLA S/T GALV. 40/14 H=1,50 m.						
	Cercado de 1,50 m. de altura realizado con malla simple torsión galvanizada en caliente de trama 40/14, tipo Teminsa y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión de 48 mm. de diámetro, p.p. de postes de esquina, jabalcones, tornapuntas, tensores, grupillas y accesorios, montada i/replanteo y recibido de postes con hormigón HM-20/P/20/I de central.						
	De P.K. 8+350 a P.K. 8+450	1	120,00			120,00	
							120,00
E07BHG040	m2 FÁB.BLOQ.HORMIG.GRIS 40x20x10 cm						
	Fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x20x10 cm. para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-5, rellenos de hormigón de 330 kg. de cemento/m3. de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.						
	De P.K. 8+350 a P.K. 8+450	1	120,00			120,00	
							120,00
U05LAE010	m2 ENCOFRADO PLANO EN PARAMENTOS OCULTOS						
	Encofrado oculto en paramentos ocultos de obras de hormigón armado, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado.						
	Cimiento muro-cerca	2	120,00		0,40	96,00	
		2	0,40		0,40	0,32	
							96,32
U05LAH020	m3 HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa						
	Hormigón HA-25/P/20/IIa, procedente de central y puesto en obra mediante vertido, incluso vibrado, curado y todo tipo de herramientas y medios auxiliares.						
	Cimiento muro-cerca	1	120,00	0,40	0,40	19,20	
		1	120,00	0,50	0,20	12,00	
							31,20
U05LAA020	kg ACERO CORRUGADO B 500 S						
	Acero corrugado B 500 S, colocado en obras de hormigón armado, incluso p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.						
	Cimiento muro-cerca	50	120,00	0,40	0,40	960,00	
		50	120,00	0,50	0,20	600,00	
							1.560,00
610.002	m3 HORMIGÓN HM-20/P/20/I						
	Hormigón HM-20/P/20/I, procedente de central y puesto en obra mediante vertido, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado,nivelado, todo tipo de herramientas y medios auxiliares,colocado						
	Cimiento muro-cerca	1	120,00	0,40	0,10	4,80	
							4,80

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	APARTADO 03.07.04 ARBOLADO						
U13W105	ud TRASPLANTE ÁRBOL MAQ.HIDR.D=200						
	Trasplante de árbol con máquina trasplantadora hidráulica tipo Optimal o similar, sobre camión especial, para cepellones de 200 cm. de diámetro, incluso trabajos de poda y tratamiento antitranspirante, así como suministro y colocación de anclajes, en un radio máximo de acción de 200 m., medida la unidad transplantada.						
		20				20,00	
							20,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO 04 GESTION DE RESIDUOS						
GESTI RESIDUO	GESTIÓN DE RESIDUOS	ud					
	Gestión de residuos según RD 105/2008 según cantidades y tipologías estimadas en Anejo correspondiente, incluyendo separación y clasificación a pie de obra, contenedores específicos y gestión intermedia y final por gestor autorizado (incluye canon de vertido)						
							1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO 05 SEGURIDAD Y SALUD						
ESYS	ud SEGURIDAD Y SALUD						
	Partida justificada en el Estudio de Seguridad y Salud						
		1				1,00	
							1,00

CUADRO DE PRECIOS Nº1

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0001	000HE110	m2	Encofrado en losas incluso desencofrado, limpieza y elementos de sustentación		23,85
				VEINTITRES EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0002	410.053	m	Reposición de canal de riego de hormigón, de hasta 0,6 m de ancho y 0,6 de alto, incluso demolición del existente, carga y transporte a vertedero.		12,10
				DOCE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
0003	610.002	m3	Hormigón HM-20/P/20/I, procedente de central y puesto en obra mediante vertido, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado,nivelado, todo tipo de herramientas y medios auxiliares,colocado		56,34
				CINCUENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0004	801.038	ud	Trabajos de desmontaje y montaje de luminaria de vial instalada o a instalar sobre columna troncocónica de hasta 12m de altura, incluso embalaje y transporte desde zona de acopio hasta almacén o punto de instalación, totalmente montada y cableada en caso de montaje.		75,17
				SETENTA Y CINCO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
0005	803.232	ud	Desmontaje-Montaje de columna troncocónica de chapa metálica de hasta 12 m de altura, sin suministro de columna, con el suministro e instalación de los siguientes elementos: cofret con fusibles (caja de conexión y protección), conductor interior para 0,6/1 kV, pica de tierra, arqueta de paso y derivación de 0,40 cm de ancho, 0,40 de largo y 0,60 cm de profundidad, provista de cerco y tapa de hierro fundido, cimentación realizada con hormigón HM-20 y pernos de anclaje, montado y conexionado.		188,33
				CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
0006	804.015	ud	Unión abrazadera flexible de dos cierres, para conexión de tuberías de distinto diámetro (47-159 mm), presión de trabajo de 0 a 16 atmósferas, tipo arpol trans o similar, con carcasa de acero inoxidable, tornillería y ejes de acero inoxidable A2, juntas de EPDM, con indicación del par de apriete según la presión de trabajo, para unir tuberías, montada en el interior de arquetas o zanjas, instalada y probada		283,30
				DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
0007	804.017	ud	Unión abrazadera flexible de dos cierres, de diámetro nominal 200 mm, presión de trabajo de 0 a 16 atmósferas, tipo arpol o similar, con carcasa de acero inoxidable, tornillería y ejes de acero inoxidable A2, juntas de EPDM, con indicación del par de apriete según la presión de trabajo, para unir tuberías, montada en el interior de arquetas o zanjas, instalada y probada		315,10
				TRESCIENTOS QUINCE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0008	804.020	ud	Unión abrazadera flexible de dos cierres, de diámetro nominal 500 mm, presión de trabajo de 0 a 16 atmósferas, tipo arpol o similar, con carcasa de acero inoxidable, tornillería y ejes de acero inoxidable A2, juntas de EPDM, con indicación del par de apriete según la presión de trabajo, para unir tuberías, montada en el interior de arquetas o zanjas, instalada y probada	QUINIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con SEIS CÉNTIMOS	581,06
0009	ACEQUIA	m.	Formación de canal para acequia de riego de sección trapecial, con transporte de los productos resultantes de la excavación a vertedero, incluyendo canon de vertido, o lugar de empleo, incluso refino de taludes, terminado.	SEIS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	6,53
0010	ACOMET	ud	Entronque a colector de saneamiento formado por tubo de PVC de 200 mm doble junta elástica clase SN8, arqueta prefabricada de PVC, taladro y junta estanca en pozo o tubo, incluso demolición de firme, excavacion, colocación de tubería, ejecución del entronque,relleno con hormigón de la zanja hasta 10 cm por encima de la clave del tubo, refuerzo con hormigón de las uniones débiles, tapado con zahorra artificial y compactación, y losa de hormigón bajo superficie con mallazo, completamente terminado y probado	OCHOCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	896,83
0011	APCUNETA	m	Demolición y levantado de cunetas existentes, incluso carga y transporte de los productos sobrantes a vertedero, sin incluir canon de vertido	TRES EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	3,84
0012	DYDSEÑAL	ud.	Desmontaje y demolición de señales y postes, incluso medidas de protección, medios de elevación, carga, transporte y descarga, incluyendo canon de vertido, en vertedero autorizado y legalizado o lugar de empleo	CINCO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	5,08
0013	E04CM040	m3	Hormigón HM-20/P/20/I, procedente de central y puesto en obra mediante vertido, incluso preparación de la superficie de asiento, mallazo de reparto 20x20x8 mm, regleado,nivelado, todo tipo de herramientas y medios auxiliares,colocado.	CINCUENTA Y CINCO EUROS con DOS CÉNTIMOS	55,02
0014	E07BHG040	m2	Fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x20x10 cm. para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-5, rellenos de hormigón de 330 kg. de cemento/m3. de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.	VEINTE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	20,20

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0015	E15VAG020	m.	Cercado de 1,50 m. de altura realizado con malla simple torsión galvanizada en caliente de trama 40/14, tipo Teminsa y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión de 48 mm. de diámetro, p.p. de postes de esquina, jabalcones, tornapuntas, tensores, grupillas y accesorios, montada i/replanteo y recibido de postes con hormigón HM-20/P/20/I de central.	DOCE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	12,88
0016	ES004	m2	Encofrado en cimientos, incluso clavazón y desencofrado, terminado.	NUEVE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	9,26
0017	ESYS	ud	Partida justificada en el Estudio de Seguridad y Salud	VEINTICUATRO MIL NOVECIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	24.962,96
0018	GENTIBACION01	m2	Tablestacas para zanjas de profundidad h>=6 m y hasta 10 m, y en zonas próximas a viviendas, con tablestaca metálica, anclada superficialmente, hincada en el terreno mínimo de 2 m, totalmente terminado, i/p.p. de movilización y desmontaje del equipo y posterior extracción de las tablestacas.	TREINTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	38,89
0019	GENTIBACION02	m2	Apuntalamiento y entibación metálica cuajada de zanjas y pozos de hasta 4 m de profundidad, para una protección del 100% , mediante paneles de chapa de acero y codales extensibles metálicos (100 usos), incluso p.p. de medios auxiliares.	SIETE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	7,42
0020	GESTI RESIDUO	ud	Gestión de residuos según RD 105/2008 según cantidades y tipologías estimadas en Anejo correspondiente, incluyendo separación y clasificación a pie de obra, contenedores específicos y gestión intermedia y final por gestor autorizado (incluye canon de vertido)	CINCUENTA Y SIETE MIL QUINIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	57.583,56
0021	LOSA02	ud	Losa de reducción de diámetro de conducto central de acceso a base de arqueta de registro, constituido por una losa prefabricada de hormigón armado sulforresistente, con una abertura excéntrica, provista de resaltos para su acoplamiento, entre otras piezas, mediante juntas de goma, de 200x200cm/D=120 cm. de diámetros, con un pate de polipropileno montado en fábrica, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.	MIL NOVENTA Y SEIS EUROS con CINCO CÉNTIMOS	1.096,05
0022	PAENSCAM	m	Inspección de red de saneamiento mediante cámara de video, emisión del correspondiente informe.	DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	2,50

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0023	PORTABRIDA	ud	Portabridas para tubo de hinca de 1200 mm de diámetro, PE-AD PN6, detalle según planos, soldados a tope y embebidos en muros de arqueta	MIL NOVECIENTOS DOCE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1.912,34
0024	REPO02	ud	Calicata para reconocimiento y localización de servicios afectados, realizada con miniexcavadora y/o manualmente, incluyendo traslado de material sobrante a vertedero, incluyendo canon de vertido	CUARENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	45,68
0025	RZGRAV01	m3	Relleno localizado con gravín (gravilla 12 a 20 mm procedente de machaqueo) colocado en zanja (según detalle de zanjas Doc Nº 2 PLANOS) con medios manuales o mecánicos, incluso extendido, humectación y compactación, totalmente terminado.	QUINCE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	15,32
0026	RZZAHOR	m3	Relleno localizado en zanjas con zahorra artificial, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 100% del proctor modificado.	QUINCE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	15,49
0027	TUBHINCA01	m	Hincado horizontal de tubería D=1350 mm, mediante hinca-perforación en terreno de tránsito con máquina de rotación y empuje hidraúlico, incluyendo tubería de protección de acero colocada en el interior de la perforación, mano de obra especializada, i/montaje y desmontaje de todo el equipo y extracción de tierras mediante tornillo sinfín, muro de empuje, embebido de tubería en arqueta detalle s/planos, materiales y medios auxiliares. Incluido el transporte y descarga a obra, ida y vuelta, de equipo de hinca de tuberías y demás elementos auxiliares.	NOVECIENTOS UN EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	901,89
0028	TUBHINCA03	ud	Transporte a obra, ida y vuelta, de equipo de hinca de tuberías mediante perforación horizontal con máquina de rotación y empuje hidráulico y demás elementos auxiliares.	MIL CATORCE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	1.014,77
0029	TUBPE02	m	Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 1200 mm. de diámetro nominal y una presión de trabajo de 6 kg/cm2, suministrada en barras, colocada en interior de tubo de acero de Hinca, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares	CUATROCIENTOS VEINTISEIS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	426,85

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0030	TUBPVC1200	m	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro nominal de 1200 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de gravín (no incluido en la partida). Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Incluyendo prueba de estanqueidad por tramos de la conducción instalada.	TRESCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	341,24
0031	U01AM005	m.	Desmontaje de cerca diáfana de altura < de 2 m., formada por postes de madera, hierro y/o alambrada, anclados a muro de bloques de hormigón recibidos con hormigón, apilando los materiales para su posterior utilización, si fuese necesario o traslado y descarga en vertedero, incluyendo canon de vertido.	CUATRO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	4,89
0032	U01AO010	m3	Demolición de obra de fábrica de ladrillo, incluso retirada del material a vertedero autorizado y legalizado, sin incluir canon de vertido.	CINCO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	5,83
0033	U01AO110	m3	Demolición de obra de hormigón armado o en masa, incluso corte de acero,carga y transporte de los productos resultantes a vertedero autorizado y legalizado,sin incluir canon de vertido	QUINCE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	15,69
0034	U01AR021	m2	Fresado de pavimento asfáltico existente en un espesor de 3-4 cm, incluso carga, barrido y transporte a vertedero autorizado (sin incluir canon de vertido)	DOS EUROS con UN CÉNTIMOS	2,01
0035	U01BD021	m2	Desbroce y limpieza superficial de terreno sin clasificar en un espesor de 30 cm, por medios mecánicos, con carga y transporte de los productos resultantes a vertedero autorizado y legalizado (sin incluir canon de vertedero) o lugar de empleo, incluyendo la retirada de arbolado de cualquier tamaño existente.	CERO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	0,40
0036	U01BQ040	ud	Talado y destoconado de árbol de diámetro 30/50 cm., troceado y apilado del mismo en la zona indicada, incluso carga, transporte y descarga en planta de tratamiento de residuos de ramas, tocón y el resto de los productos resultantes. Incluso relleno de tierra compactada del hueco resultante.	CUARENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	48,69
0037	U01EZ040	m3	Excavación de pozos y zanjas en cualquier tipo de terreno, con agotamiento de agua, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero (sin incluir canon de vertido) o lugar de empleo.	TRES EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	3,88

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0038	U01RZ010	m3	Relleno localizado con suelo seleccionado procedentes de la excavación, ejecutado con medios mecánicos, incluso extendido, humectación y compactación hasta el 100% del P.M., totalmente terminado.	TRES EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	3,90
0039	U01RZ020	m3	Relleno localizado con suelo seleccionado procedentes de préstamos, ejecutado con medios mecánicos, incluso extendido, humectación y compactación hasta el 100% del P.M., totalmente terminado.	SEIS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	6,40
0040	U021AF211	m2	Demolición y levantado de pavimento de M.B.C/F. de cualquier espesor, incluso carga y transporte del material resultante a vertedero autorizado y legalizado (sin incluir canon de vertido)	DOS EUROS con TRECE CÉNTIMOS	2,13
0041	U02TPM080	m.	Marco prefabricado de hormigón armado de medidas interiores 4,0x2,0 m., junta machihembrada, según planos, incluido suministro, montaje, arena de nivelación y p.p. de junta asfáltica impermeabilizante, terminado.	MIL CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	1.139,70
0042	U03GC010	m3	Grava-cemento en base de sección completa, fabricada en central, tipo GC1, puesta en obra, extendida, compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 15/25 cm. de espesor y cemento s/PG-3. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30.	VEINTISEIS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	26,52
0043	U03RA060	m2	Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica de rotura rápida ECR-1 con una dotación de 0,50 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.	CERO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	0,23
0044	U03RI050	m2	Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica de imprimación ECI, de capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.	CERO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	0,48
0045	U03VC030	t.	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 base G en capa base, con áridos calizos, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluido filler de cemento pero no betún.	DIECINUEVE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	19,71
0046	U03VC050	t.	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 surf S en capa de rodaura,con áridos siliceos, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluido filler de cemento pero no betún.	VEINTIUN EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	21,71

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0047	U03VC100	t.	Betún asfáltico B 60/70, empleado en la fabricación de mezclas bituminosas en caliente, puesto a pie de planta.		392,20
				TRESCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
0048	U05CH010	m2	Hormigón de limpieza HM-20 de espesor 10 cm., en cimientos de muro, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado.		9,18
				NUEVE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
0049	U05LAA020	kg	Acero corrugado B 500 S, colocado en obras de hormigón armado, incluso p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.		1,02
				UN EUROS con DOS CÉNTIMOS	
0050	U05LAE010	m2	Encofrado oculto en paramentos ocultos de obras de hormigón armado, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado.		14,09
				CATORCE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
0051	U05LAE020	m2	Encofrado visto en paramentos vistos de obras de hormigón armado, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado.		16,21
				DIECISEIS EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
0052	U05LAG010	m2	Lámina geotextil no tejida, compuesta por filamentos de propileno unidos por agujeteado y posterior calandrado, con un gramaje de 150 gr/m2, colocada mediante fijación mecánica en trasdós de muros de hormigón, completamente terminado.		1,83
				UN EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0053	U05LAH020	m3	Hormigón HA-25/P/20/IIa, procedente de central y puesto en obra mediante vertido, incluso vibrado, curado y todo tipo de herramientas y medios auxiliares.		66,35
				SESENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0054	U05LAH021	m3	Hormigón HA-30/P/20/IIa+Qc (SR) con cemento resistente a los sulfatos, procedente de central y puesto en obra mediante vertido, incluso vibrado, curado y todo tipo de herramientas y medios auxiliares.		83,95
				OCHENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0055	U05MAT01	m3	Material filtrante granular clasificado, grava 20/40 mm, en rellenos de cimientos y trasdós de marco, incluso nivelación, rasanteado y compactación de la superficie de asiento, totalmente terminado.		20,73
				VEINTE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0056	U05OE020	m3	Escollera de 150-200 kg. colocada en protección de cauces, manto de espesor 0,50 m., incluido suministro y preparación de la superficie de apoyo, perfectamente rasanteada y terminada.		38,03
				TREINTA Y OCHO EUROS con TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0057	U05PATE01	ud	Recibido de pates de polipropileno 30x25 en arquetas y pozos de registro,i/pp. de medios auxiliares, totalmente colocados.		4,00
				CUATRO EUROS	
0058	U06TP610	m.	Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 200 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatríz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión, piezas especiales y medios auxiliares, colocada.		49,84
				CUARENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0059	U06TP627	m	Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 500 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatríz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión, piezas especiales y medios auxiliares, colocada.		179,00
				CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS	
0060	U06TP690	m.	Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 110 mm. de diámetro nominal y una presión de trabajo de 16 kg/cm2, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm de espesor , relleno lateral y superior hasta 15 cm. por encima de la generatríz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión, piezas especiales, elementos auxiliares, instalada y probada		15,34
				QUINCE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0061	U06TU010	m.	Tubería de fundición dúctil de 100 mm.de diámetro interior, espesor antigua clase K09 fabricada según UNE-EN-545, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatríz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada, medios auxiliares, piezas especiales, instalada y probada		37,22
				TREINTA Y SIETE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
0062	U06TU015	m.	Tubería de fundición dúctil de 125 mm. de diámetro interior, espesor antigua clase K09 fabricada según UNE-EN-545, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatríz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, instalada y probada.		41,45
				CUARENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0063	U06TV640	m.	Tubería de PVC de 200 mm. de diámetro nominal, unión por junta elástica, para una presión de trabajo de 10 kg/cm2, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatríz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, instalada y probada.		28,95
				VEINTIOCHO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0064	U06VAF040	ud	Ventosa/purgador automático 3 funciones, de fundición, con brida, de 100 mm. de diámetro, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, completamente instalada.	SETECIENTOS CINCUENTA EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	750,63
0065	U06VAV027	ud	Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 100 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, completamente instalada.	DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	295,33
0066	U07OEC210	m.	Colector enterrado de hormigón armado sulforresistente, centrifugado de sección circular, de carga de rotura 135 kN/m2 y diámetro 400 mm., con unión por enchufe-campana. 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.	SESENTA Y UN EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	61,37
0067	U07OEC260	m.	Colector de saneamiento enterrado de hormigón armado centrifugado de sección circular, de carga de rotura 135 kN/m2 y diámetro 1000 mm., con unión por enchufe-campana. 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.	CIENTO CUARENTA Y UN EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	141,36
0068	U07OEP490	m.	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 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	CUARENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	41,45
0069	U07OEP500	m.	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 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, incluso p.p. de medios auxiliares	SESENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	66,64

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0070	U07ZHD160	ud	Conducto central de acceso a base de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón armado sulforresistente, provistos de resaltos para su acoplamiento, entre otras piezas, mediante juntas de goma, de 120 cm. de diámetro interior y 33 cm. de altura útil,con pates de polipropileno montados en fábrica, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o sobre bases.	SESENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	67,85
0071	U07ZHD165	ud	Conducto central de acceso a base de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón armado sulforresistente, provistos de resaltos para su acoplamiento, entre otras piezas, mediante juntas de goma, de 120 cm. de diámetro interior y 100 cm. de altura útil,con pates de polipropileno montados en fábrica, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o sobre bases.	OCHENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	89,48
0072	U07ZHR220	ud	Losa de reducción de diámetro de conducto central de acceso a base de pozo de registro, constituido por una losa prefabricada de hormigón armado sulforresistente, con una abertura excéntrica, provista de resaltos para su acoplamiento, entre otras piezas, mediante juntas de goma, de 150/120 cm. de diámetro, con un pate de polipropileno montado en fábrica, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.	TRESCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	333,27
0073	U07ZHR222	ud	Losa de reducción de diámetro de conducto central de acceso a base de pozo de registro, constituido por una losa prefabricada de hormigón armado sulforresistente, con una abertura excéntrica, provista de resaltos para su acoplamiento, entre otras piezas, mediante juntas de goma, de 180/120 cm. de diámetros, con un pate de polipropileno montado en fábrica, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.	CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	450,24
0074	U07ZHT310	ud	Cierre superior de pozo de registro formado por un cono asimétrico prefabricado de hormigón armado sulforresistente, de altura útil 100 cm., provisto de pates de polipropileno montados en fábrica y resaltos en el borde para alojamiento de junta de goma, aro de nivelación, también de hormigón armado prefabricado, de 60 cm. de diámetro, colocado sobre la anterior, recibido con mortero de cemento, y sobre éste dispositivo de cierre, compuesto de cerco y tapa de fundición tipo calzada clase D-400, cumpliendo norma UNE EN 124 y reglamento AENOR RP 0023 para dispositivos de cubrimiento y cierre para zonas de circulación de peatones y vehículos , todo ello para colocar directamente sobre el anillo superior, de 120 cm. de diámetro, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.	CIENTO CUARENTA EUROS con ONCE CÉNTIMOS	140,11

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0075	U07ZMP050	ud	Pozo de registro prefabricado completo, de 120 cm. de diámetro interior y de 2 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura,con cierre de marco y tapa de fundición clase D-400, cumpliendo norma UNE EN 124 y reglamento AENOR RP 0023 para dispositivos de cubrimiento y cierre para zonas de circulación de peatones y vehículos, sellado de juntas con mortero de cemento y arena de río, M-15, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.	DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con UN CÉNTIMOS	289,01
0076	U07ZMP110	ud	Pozo de registro prefabricado completo, de 120 cm. de diámetro interior y de 3,2 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, con cierre de marco y tapa de fundición clase D-400, cumpliendo norma UNE EN 124 y reglamento AENOR RP 0023 para dispositivos de cubrimiento y cierre para zonas de circulación de peatones y vehículos, sellado de juntas con mortero de cemento y arena de río, M-15, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.	CUATROCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	478,83
0077	U13W105	ud	Trasplante de árbol con máquina trasplantadora hidráulica tipo Optimal o similar, sobre camión especial, para cepellones de 200 cm. de diámetro, incluso trabajos de poda y tratamiento antitranspirante, así como suministro y colocación de anclajes, en un radio máximo de acción de 200 m., medida la unidad transplantada.	CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	152,66
0078	U17DB053	m	Barrera de seguridad semirrígida tipo BM SNA4/T, de acero laminado y galvanizado en caliente, de 3 mm. de espesor, con postes metálicos cada 4 m., tipo tubular de 1,50 m. de longitud,hincada con p.p. de postes, separadores, captafaros cada 4 m. y juego de tornillería, colocada.	TREINTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	31,52
0079	U17DT020	ud	Abatimiento corto de 4 m. de longitud con barrera metálica de seguridad doble onda de 3 mm. de espesor, galvanizada en caliente, con postes metálicos tubulares de 1,50 m. cada 2 m., captafaros, tornillería y piezas especiales, totalmente terminado.	DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	259,70

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0080	U17HMC030	m.	Marca vial reflexiva de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa, contínua o discontínua en separación de carriles, incluido premarcaje, señalización provisional, materiales y ejecución	CERO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	0,32
0081	U17HSS015	m2	Pintura reflexiva blanca acrílica en base acuosa, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.	SEIS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	6,44
0082	U4TAPA	ud	Suministros e instalación, aro de nivelación de hormigón armado prefabricado, de 60 cm. de diámetro, colocado sobre arqueta realizada "in situ", recibido con mortero de cemento, y sobre éste dispositivo de cierre, compuesto de cerco y tapa de fundición tipo calzada clase D-400, cumpliendo norma UNE EN 124 y reglamento AENOR RP 0023 para dispositivos de cubrimiento y cierre para zonas de circulación de peatones y vehículosy con p.p. de medios auxiliares.	CINCUENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	57,78
0083	UBARAN01	m	Suministro y colocación de barandilla de protección realizada con tubo de acero galvanizado de sección circular, superior horizontal D=45 mm y montantes verticales de D=45 mm con bordes curvados radio 10 cm, de una altura libre de 1,50 m., i/montaje y colocación en obra .I/p.p remates, imprimación, pintura color y limpieza. Toalmente Terminado	SETENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	77,39
0084	UPOZO008	ud	Base de pozo de registro, constituida por una pieza prefabricada de hormigón armado sulforresistente, de forma circular, de 150 cm. de diámetro interior y 200 cm. de altura útil, y una pieza de base de 150 cm. de diámetro y 28,5 cm. de altura, de hormigón armado sulforesistente, para recibir la anterior, por intermedio de junta de goma, colocada sobre un lecho drenante de grava de machaqueo compactada, con pates de polipropileno montados en fábrica, i/conexión a conducciones de saneamiento, recibido de piezas superiores y con p.p. de medios auxiliares.	MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	1.499,25
0085	UPOZO009	ud	Base de pozo de registro, constituida por una pieza prefabricada de hormigón armado sulforresistente, de forma circular, de 180 cm. de diámetro interior y 200 cm. de altura útil, y una pieza de base de 180 cm. de diámetro y 28,5 cm. de altura, de hormigón armado sulforesistente, para recibir la anterior, por intermedio de junta de goma, colocada sobre un lecho drenante de grava de machaqueo compactada, con pates de polipropileno montados en fábrica, i/conexión a conducciones de saneamiento, recibido de piezas superiores y con p.p. de medios auxiliares.	MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1.854,59

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0086	USEÑ01	ud	Señal triangular de lado 135 cm., reflexiva nivel III (D.G.) y tratamiento antigrafiti , con anclajes y tornillería, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada	CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	164,54
0087	USEÑ02	ud	Señal octogonal de doble apotema 90 cm., reflexiva nivel III (D.G.) y tratamiento antigrafiti, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	148,25

Murcia, Mayo de 2017

El Ingeniero de Caminos, C. y P. autor del proyecto:

Fdo.: Antonio Gómez Prieto

CUADRO DE PRECIOS Nº2

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0001	000HE110	m2	Encofrado en losas incluso desencofrado, limpieza y elementos de sustentación	
			Mano de obra.....	19,65
			Resto de obra y materiales.....	4,20
			TOTAL PARTIDA.....	23,85
0002	410.053	m	Reposición de canal de riego de hormigón, de hasta 0,6 m de ancho y 0,6 de alto, incluso demolición del existente, carga y transporte a vertedero.	
			Mano de obra.....	2,93
			Resto de obra y materiales.....	9,17
			TOTAL PARTIDA.....	12,10
0003	610.002	m3	Hormigón HM-20/P/20/I, procedente de central y puesto en obra mediante vertido, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado,nivelado, todo tipo de herramientas y medios auxiliares,colocado	
			Mano de obra.....	1,40
			Resto de obra y materiales.....	54,94
			TOTAL PARTIDA.....	56,34
0004	801.038	ud	Trabajos de desmontaje y montaje de luminaria de vial instalada o a instalar sobre columna troncocónica de hasta 12m de altura, incluso embalaje y transporte desde zona de acopio hasta almacén o punto de instalación, totalmente montada y cableada en caso de montaje.	
			Mano de obra.....	7,49
			Maquinaria.....	28,43
			Resto de obra y materiales.....	39,25
			TOTAL PARTIDA.....	75,17
0005	803.232	ud	Desmontaje-Montaje de columna troncocónica de chapa metálica de hasta 12 m de altura, sin suministro de columna, con el suministro e instalación de los siguientes elementos: cofret con fusibles (caja de conexión y protección), conductor interior para 0,6/1 kV, pica de tierra, arqueta de paso y derivación de 0,40 cm de ancho, 0,40 de largo y 0,60 cm de profundidad, provista de cerco y tapa de hierro fundido, cimentación realizada con hormigón HM-20 y pernos de anclaje, montado y conexionado.	
			Mano de obra.....	20,47
			Maquinaria.....	24,88
			Resto de obra y materiales.....	142,98
			TOTAL PARTIDA.....	188,33
0006	804.015	ud	Unión abrazadera flexible de dos cierres, para conexión de tuberías de distinto diámetro (47-159 mm), presión de trabajo de 0 a 16 atmósferas, tipo arpol trans o similar, con carcasa de acero inoxidable, tornillería y ejes de acero inoxidable A2, juntas de EPDM, con indicación del par de apriete según la presión de trabajo, para unir tuberías, montada en el interior de arquetas o zanjas, instalada y probada	
			Mano de obra.....	7,26
			Resto de obra y materiales.....	276,04
			TOTAL PARTIDA.....	283,30

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0007	804.017	ud	Unión abrazadera flexible de dos cierres, de diámetro nominal 200 mm, presión de trabajo de 0 a 16 atmósferas, tipo arpol o similar, con carcasa de acero inoxidable, tornillería y ejes de acero inoxidable A2, juntas de EPDM, con indicación del par de apriete según la presión de trabajo, para unir tuberías, montada en el interior de arquetas o zanjas, instalada y probada	
			Mano de obra.....	7,26
			Resto de obra y materiales.....	307,84
			TOTAL PARTIDA.....	315,10
0008	804.020	ud	Unión abrazadera flexible de dos cierres, de diámetro nominal 500 mm, presión de trabajo de 0 a 16 atmósferas, tipo arpol o similar, con carcasa de acero inoxidable, tornillería y ejes de acero inoxidable A2, juntas de EPDM, con indicación del par de apriete según la presión de trabajo, para unir tuberías, montada en el interior de arquetas o zanjas, instalada y probada	
			Mano de obra.....	13,17
			Resto de obra y materiales.....	567,89
			TOTAL PARTIDA.....	581,06
0009	ACEQUIA	m.	Formación de canal para acequia de riego de sección trapecial, con transporte de los productos resultantes de la excavación a vertedero, incluyendo canon de vertido, o lugar de empleo, incluso refino de taludes, terminado.	
			Mano de obra.....	0,48
			Maquinaria.....	5,68
			Resto de obra y materiales.....	0,37
			TOTAL PARTIDA.....	6,53
0010	ACOMET	ud	Entronque a colector de saneamiento formado por tubo de PVC de 200 mm doble junta elástica clase SN8, arqueta prefabricada de PVC, taladro y junta estanca en pozo o tubo, incluso demolición de firme, excavacion, colocación de tubería, ejecución del entronque,relleno con hormigón de la zanja hasta 10 cm por encima de la clave del tubo, refuerzo con hormigón de las uniones débiles, tapado con zahorra artificial y compactación, y losa de hormigón bajo superficie con mallazo, completamente terminado y probado	
			Maquinaria.....	29,50
			Resto de obra y materiales.....	867,33
			TOTAL PARTIDA.....	896,83
0011	APCUNETA	m	Demolición y levantado de cunetas existentes, incluso carga y transporte de los productos sobrantes a vertedero, sin incluir canon de vertido	
			Mano de obra.....	0,25
			Maquinaria.....	3,37
			Resto de obra y materiales.....	0,22
			TOTAL PARTIDA.....	3,84
0012	DYDSEÑAL	ud.	Desmontaje y demolición de señales y postes, incluso medidas de protección, medios de elevación, carga, transporte y descarga, incluyendo canon de vertido, en vertedero autorizado y legalizado o lugar de empleo	
			Mano de obra.....	0,44
			Maquinaria.....	4,35
			Resto de obra y materiales.....	0,29
			TOTAL PARTIDA.....	5,08

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0013	E04CM040	m3	Hormigón HM-20/P/20/I, procedente de central y puesto en obra mediante vertido, incluso preparación de la superficie de asiento, mallazo de reparto 20x20x8 mm, regleado,nivelado, todo tipo de herramientas y medios auxiliares,colocado.	
			Mano de obra.....	1,40
			Resto de obra y materiales.....	53,62
			TOTAL PARTIDA.....	55,02
0014	E07BHG040	m2	Fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x20x10 cm. para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-5, rellenos de hormigón de 330 kg. de cemento/m3. de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.	
			Mano de obra.....	11,57
			Resto de obra y materiales.....	8,63
			TOTAL PARTIDA.....	20,20
0015	E15VAG020	m.	Cercado de 1,50 m. de altura realizado con malla simple torsión galvanizada en caliente de trama 40/14, tipo Teminsa y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión de 48 mm. de diámetro, p.p. de postes de esquina, jabalcones, tornapuntas, tensores, grupillas y accesorios, montada i/replanteo y recibido de postes con hormigón HM-20/P/20/I de central.	
			Mano de obra.....	7,77
			Resto de obra y materiales.....	5,11
			TOTAL PARTIDA.....	12,88
0016	ES004	m2	Encofrado en cimientos, incluso clavazón y desencofrado, terminado.	
			Mano de obra.....	4,69
			Maquinaria.....	2,20
			Resto de obra y materiales.....	2,37
			TOTAL PARTIDA.....	9,26
0017	ESYS	ud	Partida justificada en el Estudio de Seguridad y Salud	
			Resto de obra y materiales.....	24.962,96
			TOTAL PARTIDA.....	24.962,96
0018	GENTIBACION01	m2	Tablestacas para zanjas de profundidad h>=6 m y hasta 10 m, y en zonas próximas a viviendas, con tablestaca metálica, anclada superficialmente, hincada en el terreno mínimo de 2 m, totalmente terminado, i/p.p. de movilización y desmontaje del equipo y posterior extracción de las tablestacas.	
			Mano de obra.....	0,86
			Maquinaria.....	35,83
			Resto de obra y materiales.....	2,20
			TOTAL PARTIDA.....	38,89

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0019	GENTIBACION02	m2	Apuntalamiento y entibación metálica cuajada de zanjas y pozos de hasta 4 m de profundidad, para una protección del 100% , mediante paneles de chapa de acero y codales extensibles metálicos (100 usos), incluso p.p. de medios auxiliares.	
			Mano de obra.....	0,65
			Maquinaria.....	6,35
			Resto de obra y materiales.....	0,42
			TOTAL PARTIDA.....	7,42
0020	GESTI RESIDUO	ud	Gestión de residuos según RD 105/2008 según cantidades y tipologías estimadas en Anejo correspondiente, incluyendo separación y clasificación a pie de obra, contenedores específicos y gestión intermedia y final por gestor autorizado (incluye canon de vertido)	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	57.583,56
0021	LOSA02	ud	Losa de reducción de diámetro de conducto central de acceso a base de arqueta de registro, constituido por una losa prefabricada de hormigón armado sulforresistente, con una abertura excéntrica, provista de resaltos para su acoplamiento, entre otras piezas, mediante juntas de goma, de 200x200cm/D=120 cm. de diámetros, con un pate de polipropileno montado en fábrica, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.	
			Mano de obra.....	7,35
			Maquinaria.....	11,50
			Resto de obra y materiales.....	1.077,20
			TOTAL PARTIDA.....	1.096,05
0022	PAENSCAM	m	Inspección de red de saneamiento mediante cámara de video, emisión del correspondiente informe.	
			Resto de obra y materiales.....	2,50
			TOTAL PARTIDA.....	2,50
0023	PORTABRIDA	ud	Portabridas para tubo de hinca de 1200 mm de diámetro, PE-AD PN6, detalle según planos, soldados a tope y embebidos en muros de arqueta	
			Mano de obra.....	9,59
			Maquinaria.....	4,50
			Resto de obra y materiales.....	1.898,25
			TOTAL PARTIDA.....	1.912,34
0024	REPO02	ud	Calicata para reconocimiento y localización de servicios afectados, realizada con miniexcavadora y/o manualmente, incluyendo traslado de material sobrante a vertedero, incluyendo canon de vertido	
			Mano de obra.....	6,12
			Maquinaria.....	36,97
			Resto de obra y materiales.....	2,59
			TOTAL PARTIDA.....	45,68

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0025	RZGRAV01	m3	Relleno localizado con gravín (gravilla 12 a 20 mm procedente de machaqueo) colocado en zanja (según detalle de zanjas Doc Nº 2 PLANOS) con medios manuales o mecánicos, incluso extendido, humectación y compactación, totalmente terminado.	
			Mano de obra.....	0,59
			Maquinaria.....	3,38
			Resto de obra y materiales.....	11,35
			TOTAL PARTIDA.....	15,32
0026	RZZAHOR	m3	Relleno localizado en zanjas con zahorra artificial, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 100% del proctor modificado.	
			Mano de obra.....	0,45
			Maquinaria.....	3,38
			Resto de obra y materiales.....	11,66
			TOTAL PARTIDA.....	15,49
0027	TUBHINCA01	m	Hincado horizontal de tubería D=1350 mm, mediante hinca-perforación en terreno de tránsito con máquina de rotación y empuje hidraúlico, incluyendo tubería de protección de acero colocada en el interior de la perforación, mano de obra especializada, i/montaje y desmontaje de todo el equipo y extracción de tierras mediante tornillo sinfín, muro de empuje, embebido de tubería en arqueta detalle s/planos, materiales y medios auxiliares. Incluido el transporte y descarga a obra, ida y vuelta, de equipo de hinca de tuberías y demás elementos auxiliares.	
			Mano de obra.....	118,16
			Maquinaria.....	532,80
			Resto de obra y materiales.....	250,93
			TOTAL PARTIDA.....	901,89
0028	TUBHINCA03	ud	Transporte a obra, ida y vuelta, de equipo de hinca de tuberías mediante perforación horizontal con máquina de rotación y empuje hidráulico y demás elementos auxiliares.	
			Maquinaria.....	957,33
			Resto de obra y materiales.....	57,44
			TOTAL PARTIDA.....	1.014,77
0029	TUBPE02	m	Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 1200 mm. de diámetro nominal y una presión de trabajo de 6 kg/cm2, suministrada en barras, colocada en interior de tubo de acero de Hinca, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares	
			Mano de obra.....	11,19
			Maquinaria.....	4,50
			Resto de obra y materiales.....	411,16
			TOTAL PARTIDA.....	426,85

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0030	TUBPVC1200	m	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro nominal de 1200 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de gravín (no incluido en la partida). Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Incluyendo prueba de estanqueidad por tramos de la conducción instalada.	
			Mano de obra.....	5,88
			Maquinaria.....	12,80
			Resto de obra y materiales.....	322,56
			TOTAL PARTIDA.....	341,24
0031	U01AM005	m.	Desmontaje de cerca diáfana de altura < de 2 m., formada por postes de madera, hierro y/o alambrada, anclados a muro de bloques de hormigón recibidos con hormigón, apilando los materiales para su posterior utilización, si fuese necesario o traslado y descarga en vertedero, incluyendo canon de vertido.	
			Mano de obra.....	3,09
			Maquinaria.....	1,52
			Resto de obra y materiales.....	0,28
			TOTAL PARTIDA.....	4,89
0032	U01AO010	m3	Demolición de obra de fábrica de ladrillo, incluso retirada del material a vertedero autorizado y legalizado, sin incluir canon de vertido.	
			Mano de obra.....	0,44
			Maquinaria.....	5,06
			Resto de obra y materiales.....	0,33
			TOTAL PARTIDA.....	5,83
0033	U01AO110	m3	Demolición de obra de hormigón armado o en masa, incluso corte de acero,carga y transporte de los productos resultantes a vertedero autorizado y legalizado,sin incluir canon de vertido	
			Mano de obra.....	3,85
			Maquinaria.....	10,95
			Resto de obra y materiales.....	0,89
			TOTAL PARTIDA.....	15,69
0034	U01AR021	m2	Fresado de pavimento asfáltico existente en un espesor de 3-4 cm, incluso carga, barrido y transporte a vertedero autorizado (sin incluir canon de vertido)	
			Mano de obra.....	0,18
			Maquinaria.....	1,72
			Resto de obra y materiales.....	0,11
			TOTAL PARTIDA.....	2,01
0035	U01BD021	m2	Desbroce y limpieza superficial de terreno sin clasificar en un espesor de 30 cm, por medios mecánicos, con carga y transporte de los productos resultantes a vertedero autorizado y legalizado (sin incluir canon de vertedero) o lugar de empleo, incluyendo la retirada de arbolado de cualquier tamaño existente.	
			Mano de obra.....	0,06
			Maquinaria.....	0,32
			Resto de obra y materiales.....	0,02
			TOTAL PARTIDA.....	0,40

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0036	U01BQ040	ud	Talado y destoconado de árbol de diámetro 30/50 cm., troceado y apilado del mismo en la zona indicada, incluso carga, transporte y descarga en planta de tratamiento de residuos de ramas, tocón y el resto de los productos resultantes. Incluso relleno de tierra compactada del hueco resultante.	
			Mano de obra.....	12,49
			Maquinaria.....	33,45
			Resto de obra y materiales.....	2,75
			TOTAL PARTIDA.....	48,69
0037	U01EZ040	m3	Excavación de pozos y zanjas en cualquier tipo de terreno, con agotamiento de agua, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero (sin incluir canon de vertido) o lugar de empleo.	
			Mano de obra.....	0,30
			Maquinaria.....	3,36
			Resto de obra y materiales.....	0,22
			TOTAL PARTIDA.....	3,88
0038	U01RZ010	m3	Relleno localizado con suelo seleccionado procedentes de la excavación, ejecutado con medios mecánicos, incluso extendido, humectación y compactación hasta el 100% del P.M., totalmente terminado.	
			Mano de obra.....	0,44
			Maquinaria.....	3,24
			Resto de obra y materiales.....	0,22
			TOTAL PARTIDA.....	3,90
0039	U01RZ020	m3	Relleno localizado con suelo seleccionado procedentes de préstamos, ejecutado con medios mecánicos, incluso extendido, humectación y compactación hasta el 100% del P.M., totalmente terminado.	
			Mano de obra.....	0,44
			Maquinaria.....	5,60
			Resto de obra y materiales.....	0,36
			TOTAL PARTIDA.....	6,40
0040	U021AF211	m2	Demolición y levantado de pavimento de M.B.C/F. de cualquier espesor, incluso carga y transporte del material resultante a vertedero autorizado y legalizado (sin incluir canon de vertido)	
			Mano de obra.....	0,98
			Maquinaria.....	1,03
			Resto de obra y materiales.....	0,12
			TOTAL PARTIDA.....	2,13
0041	U02TPM080	m.	Marco prefabricado de hormigón armado de medidas interiores 4,0x2,0 m., junta machihembrada, según planos, incluido suministro, montaje, arena de nivelación y p.p. de junta asfáltica impermeabilizante, terminado.	
			Mano de obra.....	25,21
			Maquinaria.....	90,80
			Resto de obra y materiales.....	1.023,69
			TOTAL PARTIDA.....	1.139,70

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0042	U03GC010	m3	Grava-cemento en base de sección completa, fabricada en central, tipo GC1, puesta en obra, extendida, compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 15/25 cm. de espesor y cemento s/PG-3. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30.	
			Mano de obra.....	0,94
			Maquinaria.....	11,54
			Resto de obra y materiales.....	14,04
			TOTAL PARTIDA.....	26,52
0043	U03RA060	m2	Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica de rotura rápida ECR-1 con una dotación de 0,50 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.	
			Mano de obra.....	0,03
			Maquinaria.....	0,07
			Resto de obra y materiales.....	0,13
			TOTAL PARTIDA.....	0,23
0044	U03RI050	m2	Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica de imprimación ECI, de capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.	
			Mano de obra.....	0,06
			Maquinaria.....	0,13
			Resto de obra y materiales.....	0,29
			TOTAL PARTIDA.....	0,48
0045	U03VC030	t.	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 base G en capa base, con áridos calizos, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluido filler de cemento pero no betún.	
			Mano de obra.....	2,01
			Maquinaria.....	6,95
			Resto de obra y materiales.....	10,75
			TOTAL PARTIDA.....	19,71
0046	U03VC050	t.	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 surf S en capa de rodaura,con áridos siliceos, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluido filler de cemento pero no betún.	
			Mano de obra.....	4,59
			Maquinaria.....	5,95
			Resto de obra y materiales.....	11,17
			TOTAL PARTIDA.....	21,71
0047	U03VC100	t.	Betún asfáltico B 60/70, empleado en la fabricación de mezclas bituminosas en caliente, puesto a pie de planta.	
			Resto de obra y materiales.....	392,20
			TOTAL PARTIDA.....	392,20
0048	U05CH010	m2	Hormigón de limpieza HM-20 de espesor 10 cm., en cimientos de muro, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado.	
			Mano de obra.....	3,71
			Maquinaria.....	0,45
			Resto de obra y materiales.....	5,02
			TOTAL PARTIDA.....	9,18

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0049	U05LAA020	kg	Acero corrugado B 500 S, colocado en obras de hormigón armado, incluso p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.	
			Mano de obra.....	0,23
			Maquinaria.....	0,05
			Resto de obra y materiales.....	0,74
			TOTAL PARTIDA.....	1,02
0050	U05LAE010	m2	Encofrado oculto en paramentos ocultos de obras de hormigón armado, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado.	
			Mano de obra.....	10,22
			Maquinaria.....	2,20
			Resto de obra y materiales.....	1,67
			TOTAL PARTIDA.....	14,09
0051	U05LAE020	m2	Encofrado visto en paramentos vistos de obras de hormigón armado, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado.	
			Mano de obra.....	10,94
			Maquinaria.....	2,22
			Resto de obra y materiales.....	3,05
			TOTAL PARTIDA.....	16,21
0052	U05LAG010	m2	Lámina geotextil no tejida, compuesta por filamentos de propileno unidos por agujeteado y posterior calandrado, con un gramaje de 150 gr/m2, colocada mediante fijación mecánica en trasdós de muros de hormigón, completamente terminado.	
			Mano de obra.....	0,70
			Resto de obra y materiales.....	1,13
			TOTAL PARTIDA.....	1,83
0053	U05LAH020	m3	Hormigón HA-25/P/20/IIa, procedente de central y puesto en obra mediante vertido, incluso vibrado, curado y todo tipo de herramientas y medios auxiliares.	
			Mano de obra.....	3,71
			Maquinaria.....	6,53
			Resto de obra y materiales.....	56,11
			TOTAL PARTIDA.....	66,35
0054	U05LAH021	m3	Hormigón HA-30/P/20/IIa+Qc (SR) con cemento resistente a los sulfatos, procedente de central y puesto en obra mediante vertido, incluso vibrado, curado y todo tipo de herramientas y medios auxiliares.	
			Mano de obra.....	3,71
			Maquinaria.....	5,93
			Resto de obra y materiales.....	74,31
			TOTAL PARTIDA.....	83,95
0055	U05MAT01	m3	Material filtrante granular clasificado, grava 20/40 mm, en rellenos de cimientos y trasdós de marco, incluso nivelación, rasanteado y compactación de la superficie de asiento, totalmente terminado.	
			Mano de obra.....	3,30
			Maquinaria.....	1,23
			Resto de obra y materiales.....	16,20
			TOTAL PARTIDA.....	20,73

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0056	U05OE020	m3	Escollera de 150-200 kg. colocada en protección de cauces, manto de espesor 0,50 m., incluido suministro y preparación de la superficie de apoyo, perfectamente rasanteada y terminada.	
			Mano de obra.....	3,58
			Maquinaria.....	18,00
			Resto de obra y materiales.....	16,45
			TOTAL PARTIDA.....	38,03
0057	U05PATE01	ud	Recibido de pates de polipropileno 30x25 en arquetas y pozos de registro,i/pp. de medios auxiliares, totalmente colocados.	
			Mano de obra.....	0,71
			Resto de obra y materiales.....	3,29
			TOTAL PARTIDA.....	4,00
0058	U06TP610	m.	Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 200 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatríz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión, piezas especiales y medios auxiliares, colocada.	
			Mano de obra.....	3,84
			Resto de obra y materiales.....	46,00
			TOTAL PARTIDA.....	49,84
0059	U06TP627	m	Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 500 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatríz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión, piezas especiales y medios auxiliares, colocada.	
			Mano de obra.....	6,40
			Maquinaria.....	3,15
			Resto de obra y materiales.....	169,45
			TOTAL PARTIDA.....	179,00
0060	U06TP690	m.	Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 110 mm. de diámetro nominal y una presión de trabajo de 16 kg/cm2, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm de espesor , relleno lateral y superior hasta 15 cm. por encima de la generatríz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión, piezas especiales, elementos auxiliares, instalada y probada	
			Mano de obra.....	2,24
			Resto de obra y materiales.....	13,10
			TOTAL PARTIDA.....	15,34
0061	U06TU010	m.	Tubería de fundición dúctil de 100 mm.de diámetro interior, espesor antigua clase K09 fabricada según UNE-EN-545, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatríz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada, medios auxiliares, piezas especiales, instalada y probada	
			Mano de obra.....	6,20
			Maquinaria.....	2,25
			Resto de obra y materiales.....	28,77
			TOTAL PARTIDA.....	37,22

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0062	U06TU015	m.	Tubería de fundición dúctil de 125 mm. de diámetro interior, espesor antigua clase K09 fabricada según UNE-EN-545, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatríz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, instalada y probada.	
			Mano de obra.....	6,65
			Maquinaria.....	2,25
			Resto de obra y materiales.....	32,55
			TOTAL PARTIDA.....	41,45
0063	U06TV640	m.	Tubería de PVC de 200 mm. de diámetro nominal, unión por junta elástica, para una presión de trabajo de 10 kg/cm2, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatríz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, instalada y probada.	
			Mano de obra.....	4,47
			Resto de obra y materiales.....	24,48
			TOTAL PARTIDA.....	28,95
0064	U06VAF040	ud	Ventosa/purgador automático 3 funciones, de fundición, con brida, de 100 mm. de diámetro, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, completamente instalada.	
			Mano de obra.....	12,79
			Maquinaria.....	6,85
			Resto de obra y materiales.....	730,99
			TOTAL PARTIDA.....	750,63
0065	U06VAV027	ud	Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 100 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, completamente instalada.	
			Mano de obra.....	6,40
			Resto de obra y materiales.....	288,93
			TOTAL PARTIDA.....	295,33
0066	U07OEC210	m.	Colector enterrado de hormigón armado sulforresistente, centrifugado de sección circular, de carga de rotura 135 kN/m2 y diámetro 400 mm., con unión por enchufe-campana. 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.	
			Mano de obra.....	13,82
			Maquinaria.....	7,47
			Resto de obra y materiales.....	40,08
			TOTAL PARTIDA.....	61,37

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0067	U07OEC260	m.	Colector de saneamiento enterrado de hormigón armado centrifugado de sección circular, de carga de rotura 135 kN/m2 y diámetro 1000 mm., con unión por enchufe-campana. 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.	
			Mano de obra.....	13,23
			Maquinaria.....	13,00
			Resto de obra y materiales.....	115,13
			TOTAL PARTIDA.....	141,36
0068	U07OEP490	m.	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 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	
			Mano de obra.....	7,35
			Resto de obra y materiales.....	34,10
			TOTAL PARTIDA.....	41,45
0069	U07OEP500	m.	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 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, incluso p.p. de medios auxiliares	
			Mano de obra.....	8,82
			Maquinaria.....	7,47
			Resto de obra y materiales.....	50,35
			TOTAL PARTIDA.....	66,64
0070	U07ZHD160	ud	Conducto central de acceso a base de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón armado sulforresistente, provistos de resaltos para su acoplamiento, entre otras piezas, mediante juntas de goma, de 120 cm. de diámetro interior y 33 cm. de altura útil,con pates de polipropileno montados en fábrica, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o sobre bases.	
			Mano de obra.....	4,41
			Maquinaria.....	6,90
			Resto de obra y materiales.....	56,54
			TOTAL PARTIDA.....	67,85

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0071	U07ZHD165	ud	Conducto central de acceso a base de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón armado sulforresistente, provistos de resaltos para su acoplamiento, entre otras piezas, mediante juntas de goma, de 120 cm. de diámetro interior y 100 cm. de altura útil,con pates de polipropileno montados en fábrica, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o sobre bases.	
			Mano de obra.....	5,88
			Maquinaria.....	9,20
			Resto de obra y materiales.....	74,40
			TOTAL PARTIDA.....	89,48
0072	U07ZHR220	ud	Losa de reducción de diámetro de conducto central de acceso a base de pozo de registro, constituido por una losa prefabricada de hormigón armado sulforresistente, con una abertura excéntrica, provista de resaltos para su acoplamiento, entre otras piezas, mediante juntas de goma, de 150/120 cm. de diámetro, con un pate de polipropileno montado en fábrica, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.	
			Mano de obra.....	7,35
			Maquinaria.....	11,50
			Resto de obra y materiales.....	314,42
			TOTAL PARTIDA.....	333,27
0073	U07ZHR222	ud	Losa de reducción de diámetro de conducto central de acceso a base de pozo de registro, constituido por una losa prefabricada de hormigón armado sulforresistente, con una abertura excéntrica, provista de resaltos para su acoplamiento, entre otras piezas, mediante juntas de goma, de 180/120 cm. de diámetros, con un pate de polipropileno montado en fábrica, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.	
			Mano de obra.....	7,35
			Maquinaria.....	11,50
			Resto de obra y materiales.....	431,39
			TOTAL PARTIDA.....	450,24
0074	U07ZHT310	ud	Cierre superior de pozo de registro formado por un cono asimétrico prefabricado de hormigón armado sulforresistente, de altura útil 100 cm., provisto de pates de polipropileno montados en fábrica y resaltos en el borde para alojamiento de junta de goma, aro de nivelación, también de hormigón armado prefabricado, de 60 cm. de diámetro, colocado sobre la anterior, recibido con mortero de cemento, y sobre éste dispositivo de cierre, compuesto de cerco y tapa de fundición tipo calzada clase D-400, cumpliendo norma UNE EN 124 y reglamento AENOR RP 0023 para dispositivos de cubrimiento y cierre para zonas de circulación de peatones y vehículos , todo ello para colocar directamente sobre el anillo superior, de 120 cm. de diámetro, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.	
			Mano de obra.....	4,41
			Maquinaria.....	6,90
			Resto de obra y materiales.....	128,80
			TOTAL PARTIDA.....	140,11

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0075	U07ZMP050	ud	Pozo de registro prefabricado completo, de 120 cm. de diámetro interior y de 2 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura,con cierre de marco y tapa de fundición clase D-400, cumpliendo norma UNE EN 124 y reglamento AENOR RP 0023 para dispositivos de cubrimiento y cierre para zonas de circulación de peatones y vehículos, sellado de juntas con mortero de cemento y arena de río, M-15, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.	
			Mano de obra.....	33,87
			Maquinaria.....	25,30
			Resto de obra y materiales.....	229,84
			TOTAL PARTIDA.....	289,01
0076	U07ZMP110	ud	Pozo de registro prefabricado completo, de 120 cm. de diámetro interior y de 3,2 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, con cierre de marco y tapa de fundición clase D-400, cumpliendo norma UNE EN 124 y reglamento AENOR RP 0023 para dispositivos de cubrimiento y cierre para zonas de circulación de peatones y vehículos, sellado de juntas con mortero de cemento y arena de río, M-15, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.	
			Mano de obra.....	46,10
			Maquinaria.....	46,00
			Resto de obra y materiales.....	386,73
			TOTAL PARTIDA.....	478,83
0077	U13W105	ud	Trasplante de árbol con máquina trasplantadora hidráulica tipo Optimal o similar, sobre camión especial, para cepellones de 200 cm. de diámetro, incluso trabajos de poda y tratamiento antitranspirante, así como suministro y colocación de anclajes, en un radio máximo de acción de 200 m., medida la unidad transplantada.	
			Mano de obra.....	17,07
			Maquinaria.....	120,00
			Resto de obra y materiales.....	15,59
			TOTAL PARTIDA.....	152,66
0078	U17DB053	m	Barrera de seguridad semirrígida tipo BM SNA4/T, de acero laminado y galvanizado en caliente, de 3 mm. de espesor, con postes metálicos cada 4 m., tipo tubular de 1,50 m. de longitud,hincada con p.p. de postes, separadores, captafaros cada 4 m. y juego de tornillería, colocada.	
			Mano de obra.....	2,01
			Maquinaria.....	1,85
			Resto de obra y materiales.....	27,66
			TOTAL PARTIDA.....	31,52

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0079	U17DT020	ud	Abatimiento corto de 4 m. de longitud con barrera metálica de seguridad doble onda de 3 mm. de espesor, galvanizada en caliente, con postes metálicos tubulares de 1,50 m. cada 2 m., captafaros, tornillería y piezas especiales, totalmente terminado.	
			Mano de obra.....	60,38
			Maquinaria.....	3,36
			Resto de obra y materiales.....	195,96
			TOTAL PARTIDA.....	259,70
0080	U17HMC030	m.	Marca vial reflexiva de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa, contínua o discontínua en separación de carriles, incluido premarcaje, señalización provisional, materiales y ejecución	
			Mano de obra.....	0,09
			Maquinaria.....	0,08
			Resto de obra y materiales.....	0,15
			TOTAL PARTIDA.....	0,32
0081	U17HSS015	m2	Pintura reflexiva blanca acrílica en base acuosa, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.	
			Mano de obra.....	2,93
			Maquinaria.....	2,02
			Resto de obra y materiales.....	1,49
			TOTAL PARTIDA.....	6,44
0082	U4TAPA	ud	Suministros e instalación, aro de nivelación de hormigón armado prefabricado, de 60 cm. de diámetro, colocado sobre arqueta realizada "in situ", recibido con mortero de cemento, y sobre éste dispositivo de cierre, compuesto de cerco y tapa de fundición tipo calzada clase D-400, cumpliendo norma UNE EN 124 y reglamento AENOR RP 0023 para dispositivos de cubrimiento y cierre para zonas de circulación de peatones y vehículosy con p.p. de medios auxiliares.	
			Mano de obra.....	2,94
			Resto de obra y materiales.....	54,84
			TOTAL PARTIDA.....	57,78
0083	UBARAN01	m	Suministro y colocación de barandilla de protección realizada con tubo de acero galvanizado de sección circular, superior horizontal D=45 mm y montantes verticales de D=45 mm con bordes curvados radio 10 cm, de una altura libre de 1,50 m., i/montaje y colocación en obra .I/p.p remates, imprimación, pintura color y limpieza. Toalmente Terminado	
			Mano de obra.....	4,37
			Resto de obra y materiales.....	73,02
			TOTAL PARTIDA.....	77,39

CUADRO DE PRECIOS 2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0084	UPOZO008	ud	Base de pozo de registro, constituida por una pieza prefabricada de hormigón armado sulforresistente, de forma circular, de 150 cm. de diámetro interior y 200 cm. de altura útil, y una pieza de base de 150 cm. de diámetro y 28,5 cm. de altura, de hormigón armado sulforesistente, para recibir la anterior, por intermedio de junta de goma, colocada sobre un lecho drenante de grava de machaqueo compactada, con pates de polipropileno montados en fábrica, i/conexión a conducciones de saneamiento, recibido de piezas superiores y con p.p. de medios auxiliares.	
			Mano de obra.....	11,76
			Maquinaria.....	31,41
			Resto de obra y materiales.....	1.456,08
			TOTAL PARTIDA.....	1.499,25
0085	UPOZO009	ud	Base de pozo de registro, constituida por una pieza prefabricada de hormigón armado sulforresistente, de forma circular, de 180 cm. de diámetro interior y 200 cm. de altura útil, y una pieza de base de 180 cm. de diámetro y 28,5 cm. de altura, de hormigón armado sulforesistente, para recibir la anterior, por intermedio de junta de goma, colocada sobre un lecho drenante de grava de machaqueo compactada, con pates de polipropileno montados en fábrica, i/conexión a conducciones de saneamiento, recibido de piezas superiores y con p.p. de medios auxiliares.	
			Mano de obra.....	11,76
			Maquinaria.....	31,41
			Resto de obra y materiales.....	1.811,42
			TOTAL PARTIDA.....	1.854,59
0086	USEÑ01	ud	Señal triangular de lado 135 cm., reflexiva nivel III (D.G.) y tratamiento antigrafiti , con anclajes y tornillería, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada	
			Mano de obra.....	8,56
			Maquinaria.....	2,96
			Resto de obra y materiales.....	153,02
			TOTAL PARTIDA.....	164,54
0087	USEÑ02	ud	Señal octogonal de doble apotema 90 cm., reflexiva nivel III (D.G.) y tratamiento antigrafiti, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	
			Mano de obra.....	8,56
			Maquinaria.....	2,59
			Resto de obra y materiales.....	137,10
			TOTAL PARTIDA.....	148,25

Murcia, Mayo de 2017

El Ingeniero de Caminos, C. y P. autor del proyecto:

Fdo.: Antonio Gómez Prieto

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PRELIMINARES								
U01AO110	m3 DEMOLICIÓN O.F. HORMIGÓN ARMADO O EN MASA								
	Demolición de obra de hormigón armado o en masa, incluso corte de acero,carga y transporte de los productos resultantes a vertedero autorizado y legalizado,sin incluir canon de vertido								
	Pasos superiores sobre riego	8	8,00			64,00			
	Drenaje transversal caminos	10	6,00			60,00			
							124,00	15,69	1.945,56
U01AO010	m3 DEMOLICIÓN OBRA FÁBRICA LADRILLO								
	Demolición de obra de fábrica de ladrillo, incluso retirada del material a vertedero autorizado y legalizado, sin incluir canon de vertido.								
	Desdoblamiento Acequia de riego existente	6	10,00	0,50	2,50	75,00			
							75,00	5,83	437,25
APCUNETA	m DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE CUNETAS								
	Demolición y levantado de cunetas existentes, incluso carga y transporte de los productos sobrantes a vertedero, sin incluir canon de vertido								
	Cunetas existentes	1	750,00			750,00			
							750,00	3,84	2.880,00
DYDSEÑAL	ud. DESMONTAJE Y DEMOLICIÓN DE SEÑALES								
	Desmontaje y demolición de señales y postes, incluso medidas de protección, medios de elevación, carga, transporte y descarga, incluyendo canon de vertido, en vertedero autorizado y legalizado o lugar de empleo								
	Señales existentes	25				25,00			
							25,00	5,08	127,00
U01BQ040	ud TALADO/ DESTOCONADO ÁRBOL DIÁMETRO 30-50 cm.								
	Talado y destoconado de árbol de diámetro 30/50 cm., troceado y apilado del mismo en la zona indicada, incluso carga, transporte y descarga en planta de tratamiento de residuos de ramas, tocón y el resto de los productos resultantes. Incluso relleno de tierra compactada del hueco resultante.								
	Arboles	20				20,00			
							20,00	48,69	973,80
U01AM005	m. DESMONTAJE DE CERCA DIÁFANA								
	Desmontaje de cerca diáfana de altura < de 2 m., formada por postes de madera, hierro y/o alambrada, anclados a muro de bloques de hormigón recibidos con hormigón, apilando los materiales para su posterior utilización, si fuese necesario o traslado y descarga en vertedero, incluyendo canon de vertido.								
		1	120,00			120,00			
							120,00	4,89	586,80
U021AF211	m2 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE PAVIMENTO M.B.C./F								
	Demolición y levantado de pavimento de M.B.C/F. de cualquier espesor, incluso carga y transporte del material resultante a vertedero autorizado y legalizado (sin incluir canon de vertido)								
	Traza colector	1	2.464,00	6,00		14.784,00			
	Hincas	-1	75,00	6,50		-487,50			
	Terrenos particulares	-1	282,00	5,00		-1.410,00			
							12.886,50	2,13	27.448,25
U01BD021	m2 DESBROCE DE TERRENO SIN CLASIFICAR								
	Desbroce y limpieza superficial de terreno sin clasificar en un espesor de 30 cm, por medios mecánicos, con carga y transporte de los productos resultantes a vertedero autorizado y legalizado (sin incluir canon de vertedero) o lugar de empleo, incluyendo la retirada de arbolado de cualquier tamaño existente.								
	terrenos particulares	1	282,00	5,00		1.410,00			
							1.410,00	0,40	564,00
	TOTAL CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PRELIMINARES								34.962,66

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 02 CONDUCCIÓN POR GRAVEDAD								
	SUBCAPÍTULO 02.01 EXCAVACIONES Y RELLENOS								
U01EZ040	m3 EXCAV. ZANJA Y POZOS C/AGOTAM.AGUA								
	Excavación de pozos y zanjas en cualquier tipo de terreno, con agotamiento de agua, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero (sin incluir canon de vertido) o lugar de empleo.								
	Colector saneamiento D=1200 mm i/pozos								
	s/medición auxiliar	1	27.699,50			27.699,50			
							27.699,50	3,88	107.474,06
GENTIBACION02	m2 ENTIBACIÓN METÁLICA H max=4 m								
	Apuntalamiento y entibación metálica cuajada de zanjas y pozos de hasta 4 m de profundidad, para una protección del 100% , mediante paneles de chapa de acero y codales extensibles metálicos (100 usos), incluso p.p. de medios auxiliares.								
	Entibación zanjas y pozos								
	s/ medición auxiliar	2	10.055,10			20.110,20			
							20.110,20	7,42	149.217,68
RZZAHOR	m3 RELLENO LOCALIZADO C/ZAHORRA ARTIFICIAL								
	Relleno localizado en zanjas con zahorra artificial, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 100% del proctor modificado.								
	Colector saneamiento D=1200 mm i/pozos y arqu.								
	s/medición auxiliar	1	2.633,47			2.633,47			
							2.633,47	15,49	40.792,45
U01RZ010	m3 RELLENO LOCALIZADO C/ SELECCIONADOS EXCAVACIÓN								
	Relleno localizado con suelo seleccionado procedentes de la excavación, ejecutado con medios mecánicos, incluso extendido, humectación y compactación hasta el 100% del P.M., totalmente terminado.								
	Colector saneamiento D=1200 mm i/pozos y arqu.								
	s/medición auxiliar	0,4	13.854,57			5.541,83			
							5.541,83	3,90	21.613,14
RZGRAV01	m3 RELLENO LOCALIZADO C/ GRAVÍN								
	Relleno localizado con gravín (gravilla 12 a 20 mm procedente de machaqueo) colocado en zanja (según detalle de zanjas Doc Nº 2 PLANOS) con medios manuales o mecánicos, incluso extendido, humectación y compactación, totalmente terminado.								
	Colector saneamiento D=1200 mm i/pozos y arqu.								
	s/medición auxiliar	1	6.862,01			6.862,01			
							6.862,01	15,32	105.125,99
E04CM040	m3 HORM.EN MASA HM-20/P/20/I MALLAZO 20x20x8 mm								
	Hormigón HM-20/P/20/I, procedente de central y puesto en obra mediante vertido, incluso preparación de la superficie de asiento, mallazo de reparto 20x20x8 mm, regleado,nivelado, todo tipo de herramientas y medios auxiliares,colocado.								
	Colector saneamiento D=1200 mm								
	s/medición auxiliar	1	2.567,77			2.567,77			
							2.567,77	55,02	141.278,71
U01RZ020	m3 RELLENO LOCALIZADO S/SELECCIONADOS PRÉSTAMOS								
	Relleno localizado con suelo seleccionado procedentes de préstamos, ejecutado con medios mecánicos, incluso extendido, humectación y compactación hasta el 100% del P.M., totalmente terminado.								
	Colector saneamiento D=1200 mm i/pozos y arqu.								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	s/medición auxiliar	0,6	13.854,57			8.312,74			
							8.312,74	6,40	53.201,54
								TOTAL SUBCAPÍTULO 02.01 EXCAVACIONES Y RELLENOS.....	618.703,57
	SUBCAPÍTULO 02.02 COLECTORES DE PVC								
TUBPVC1200	m TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 1200mm								
	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro nominal de 1200 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de gravín (no incluido en la partida). Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Incluyendo prueba de estanqueidad por tramos de la conducción instalada.								
	Tubo PVC D=1200mm								
	Desde Pk 7+103-Pk 9+567	1	2.464,00			2.464,00			
	A descontar Hincas								
	Hinca RM-11	-1	75,00			-75,00			
							2.389,00	341,24	815.222,36
								TOTAL SUBCAPÍTULO 02.02 COLECTORES DE PVC.....	815.222,36
	SUBCAPÍTULO 02.03 POZOS Y ARQUETAS								
	APARTADO 02.03.01 ARQUETAS Y POZOS HORMIGÓN PREFABRICADO								
U07ZHR220	ud LOSA REDUCC. PREF. HA E-C D=150/120cm.								
	Losa de reducción de diámetro de conducto central de acceso a base de pozo de registro, constituido por una losa prefabricada de hormigón armado sulforresistente, con una abertura excéntrica, provista de resaltos para su acoplamiento, entre otras piezas, mediante juntas de goma, de 150/120 cm. de diámetro, con un pate de polipropileno montado en fábrica, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.								
	Pozos registro en colector PVC DN=1200 mm	52				52,00			
							52,00	333,27	17.330,04
U07ZHD165	ud DESARR.POZO PREF.HA E-C D=120cm. h=1,00m								
	Conducto central de acceso a base de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón armado sulforresistente, provistos de resaltos para su acoplamiento, entre otras piezas, mediante juntas de goma, de 120 cm. de diámetro interior y 100 cm. de altura útil,con pates de polipropileno montados en fábrica, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o sobre bases.								
	Pozos registro en colector PVC DN=1200 mm	57				57,00			
							57,00	89,48	5.100,36
U07ZHD160	ud DESARR.POZO PREF.HA E-C D=120cm. h=0,33m								
	Conducto central de acceso a base de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón armado sulforresistente, provistos de resaltos para su acoplamiento, entre otras piezas, mediante juntas de goma, de 120 cm. de diámetro interior y 33 cm. de altura útil,con pates de polipropileno montados en fábrica, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior, y para ser colocado sobre otros anillos o sobre bases.								
	Pozos registro en colector PVC DN=1200 mm	54				54,00			
							54,00	67,85	3.663,90
U07ZHT310	ud LOSA REMA.C/CONO PREF.HA E-C D=120/60cm.								
	Cierre superior de pozo de registro formado por un cono asimétrico prefabricado de hormigón armado sulforresistente, de altura útil 100 cm., provisto de pates de polipropileno montados en fábrica y resaltos en el borde para alojamiento de junta de goma, aro de nivelación, también de hormigón armado prefabricado, de 60 cm. de diámetro, colocado sobre la anterior, recibido con mortero de cemento, y sobre éste dispositivo de cierre, compuesto de cerco y tapa de fundición tipo calzada clase D-400, cumpliendo norma UNE EN 124 y reglamento AENOR RP 0023 para dispositivos de cubrimiento y cierre para zonas de circulación de peatones y vehículos , todo ello para colocar directamente sobre el anillo superior, de 120 cm. de diámetro, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Pozos registro en colector PVC DN=1200 mm	54				54,00			
							54,00	140,11	7.565,94
LOSA02	ud LOSA REDUCC. PREF. HA E-C 200x200 cm/D=120cm.								
	Losa de reducción de diámetro de conducto central de acceso a base de arqueta de registro, constituido por una losa prefabricada de hormigón armado sulforresistente, con una abertura excéntrica, provista de resaltos para su acoplamiento, entre otras piezas, mediante juntas de goma, de 200x200cm/D=120 cm. de diámetros, con un pate de polipropileno montado en fábrica, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.								
	Arquetas	2				2,00			
							2,00	1.096,05	2.192,10
UPOZO008	ud BASE DE POZO HA CIRC. D=1500 mm E-C								
	Base de pozo de registro, constituida por una pieza prefabricada de hormigón armado sulforresistente, de forma circular, de 150 cm. de diámetro interior y 200 cm. de altura útil, y una pieza de base de 150 cm. de diámetro y 28,5 cm. de altura, de hormigón armado sulforesistente, para recibir la anterior, por intermedio de junta de goma, colocada sobre un lecho drenante de grava de machaqueo compactada, con pates de polipropileno montados en fábrica, i/conexión a conducciones de saneamiento, recibido de piezas superiores y con p.p. de medios auxiliares.								
	Pozos de registro	52				52,00			
							52,00	1.499,25	77.961,00
UPOZO009	ud BASE DE POZO HA CIRC D=1800 mm E-C								
	Base de pozo de registro, constituida por una pieza prefabricada de hormigón armado sulforresistente, de forma circular, de 180 cm. de diámetro interior y 200 cm. de altura útil, y una pieza de base de 180 cm. de diámetro y 28,5 cm. de altura, de hormigón armado sulforesistente, para recibir la anterior, por intermedio de junta de goma, colocada sobre un lecho drenante de grava de machaqueo compactada, con pates de polipropileno montados en fábrica, i/conexión a conducciones de saneamiento, recibido de piezas superiores y con p.p. de medios auxiliares.								
		2				2,00			
							2,00	1.854,59	3.709,18
U07ZHR222	ud LOSA REDUCC. PREF HA E-C D=180/120 cm								
	Losa de reducción de diámetro de conducto central de acceso a base de pozo de registro, constituido por una losa prefabricada de hormigón armado sulforresistente, con una abertura excéntrica, provista de resaltos para su acoplamiento, entre otras piezas, mediante juntas de goma, de 180/120 cm. de diámetros, con un pate de polipropileno montado en fábrica, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.								
		2				2,00			
							2,00	450,24	900,48
	TOTAL APARTADO 02.03.01 ARQUETAS Y POZOS HORMIGÓN PREFABRICADO								118.423,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	APARTADO 02.03.02 ARQUETAS Y POZOS HORMIGÓN IN SITU								
U05LAH021	m3 HORMIGÓN HA-30/P/20/IIa+Qc (SR)								
	Hormigón HA-30/P/20/IIa+Qc (SR) con cemento resistente a los sulfatos, procedente de central y puesto en obra mediante vertido, incluso vibrado, curado y todo tipo de herramientas y medios auxiliares.								
	Muros arquetas								
	8+852	2	2,60	0,30	4,02	6,27			
		2	2,00	0,30	4,02	4,82			
	8+927	2	2,60	0,30	3,80	5,93			
		2	2,00	0,30	3,80	4,56			
	Cimentación arquetas								
	8+852	1	2,80	2,80	0,40	3,14			
	9+927	1	2,80	2,80	0,40	3,14			
	Losa cubrición								
	8+852	1	2,60	2,60	0,25	1,69			
	9+927	1	2,60	2,60	0,25	1,69			
							31,24	83,95	2.622,60
U05LAE010	m2 ENCOFRADO PLANO EN PARAMENTOS OCULTOS								
	Encofrado oculto en paramentos ocultos de obras de hormigón armado, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado.								
	Muros arquetas								
	8+852	4	2,60		4,02	41,81			
	8+927	4	2,60		3,80	39,52			
							81,33	14,09	1.145,94
U05LAE020	m2 ENCOFRADO PLANO EN PARAMENTOS VISTOS								
	Encofrado visto en paramentos vistos de obras de hormigón armado, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado.								
	Muros arquetas								
	8+927	4	2,60		3,90	40,56			
	8+852	4	2,60		4,02	41,81			
							82,37	16,21	1.335,22
U05LAA020	kg ACERO CORRUGADO B 500 S								
	Acero corrugado B 500 S, colocado en obras de hormigón armado, incluso p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.								
	Muros arquetas								
	8+852	190	2,60	0,30	4,02	595,76			
		190	2,00	0,30	4,02	458,28			
	8+927	190	2,60	0,30	3,80	563,16			
		190	2,00	0,30	3,80	433,20			
	Cimentación arquetas								
	8+852	85	2,80	2,80	0,40	266,56			
	9+927	85	2,80	2,80	0,40	266,56			
	Losa cubrición								
	8+852	85	2,60	2,60	0,25	143,65			
	9+927	85	2,60	2,60	0,25	143,65			
							2.870,82	1,02	2.928,24
U05PATE01	ud PATES PP 30X25								
	Recibido de pates de polipropileno 30x25 en arquetas y pozos de registro,i/pp. de medios auxiliares, totalmente colocados.								
	Muros arquetas								
	8+852	14				14,00			
	8+927	13				13,00			
							27,00	4,00	108,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U4TAPA	ud CERCO/TAPA FUNDICIÓN 40 Tn D=600mm								
	Suministros e instalación, aro de nivelación de hormigón armado prefabricado, de 60 cm. de diámetro, colocado sobre arqueta realizada "in situ", recibido con mortero de cemento, y sobre éste dispositivo de cierre, compuesto de cerco y tapa de fundición tipo calzada clase D-400, cumpliendo norma UNE EN 124 y reglamento AENOR RP 0023 para dispositivos de cubrimiento y cierre para zonas de circulación de peatones y vehículosy con p.p. de medios auxiliares.								
	registro arquetas	2				2,00			
							2,00	57,78	115,56
U05CH010	m2 HORMIGÓN HM-20 LIMPIEZA e=10 cm								
	Hormigón de limpieza HM-20 de espesor 10 cm., en cimientos de muro, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado.								
	Hormigón limpieza	2	2,80	2,80		15,68			
							15,68	9,18	143,94
ES004	m2 ENCOFRADOS CIMIENTOS								
	Encofrado en cimientos, incluso clavazón y desencofrado, terminado.								
	Losas de cimentación:								
	Hormigón limpieza	8	2,800		0,400	8,960			
							8,96	9,26	82,97
000HE110	m2 ENCOFRADO EN LOSAS								
	Encofrado en losas incluso desencofrado, limpieza y elementos de sustentación								
	Losa cubrición								
	8+852	4	2,600		0,250	2,600			
	9+927	4	2,600		0,250	2,600			
							5,20	23,85	124,02
						TOTAL APARTADO 02.03.02 ARQUETAS Y POZOS HORMIGÓN			8.606,49
						TOTAL SUBCAPÍTULO 02.03 POZOS Y ARQUETAS.....			127.029,49
	SUBCAPÍTULO 02.04 ACOMETIDAS Y ENTRONQUES								
ACOMET	ud ACOMETIDA COLECTOR DE SANEAMIENTO								
	Entronque a colector de saneamiento formado por tubo de PVC de 200 mm doble junta elástica clase SN8, arqueta prefabricada de PVC, taladro y junta estanca en pozo o tubo, incluso demolición de firme, excavacion, colocación de tubería, ejecución del entronque,relleno con hormigón de la zanja hasta 10 cm por encima de la clave del tubo, refuerzo con hormigón de las uniones débiles, tapado con zahorra artificial y compactación, y losa de hormigón bajo superficie con mallazo, completamente terminado y probado								
	Acometidas	23				23,00			
							23,00	896,83	20.627,09
U07OEP500	m. TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 400mm								
	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 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, incluso p.p. de medios auxiliares								
	Entronque 1 P.K. 7+103	1	7,00			7,00			
	Entronque 2 P.K. 7+429	1	16,00			16,00			
	Entronque 3 P.K. 8+140	1	10,00			10,00			
	Entronque 4 P.K. 8+682	1	7,00			7,00			
							40,00	66,64	2.665,60

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U07ZMP110	ud POZO PREF. HM M-H D=120cm. h=3,20m.								
	Pozo de registro prefabricado completo, de 120 cm. de diámetro interior y de 3,2 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, con cierre de marco y tapa de fundición clase D-400, cumpliendo norma UNE EN 124 y reglamento AENOR RP 0023 para dispositivos de cubrimiento y cierre para zonas de circulación de peatones y vehículos, sellado de juntas con mortero de cemento y arena de río, M-15, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.								
	Entronques	4				4,00			
							4,00	478,83	1.915,32
RZZAHOR	m3 RELLENO LOCALIZADO C/ZAHORRA ARTIFICIAL								
	Relleno localizado en zanjas con zahorra artificial, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 100% del proctor modificado.								
	Entronque 1 P.K. 7+103	1	7,00	1,25	0,50	4,38			
	Entronque 2 P.K. 7+429	1	16,00	1,50	0,50	12,00			
	Entronque 3 P.K. 8+140	1	10,00	1,25	0,50	6,25			
	Entronque 4 P.K. 8+682	1	7,00	1,25	0,50	4,38			
							27,01	15,49	418,38
U01RZ010	m3 RELLENO LOCALIZADO C/ SELECCIONADOS EXCAVACIÓN								
	Relleno localizado con suelo seleccionado procedentes de la excavación, ejecutado con medios mecánicos, incluso extendido, humectación y compactación hasta el 100% del P.M., totalmente terminado.								
	Entronque 1 P.K. 7+103	1	7,00	1,25	1,15	10,06			
	Entronque 2 P.K. 7+429	1	16,00	1,50	2,00	48,00			
	Entronque 3 P.K. 8+140	1	10,00	1,25	1,15	14,38			
	Entronque 4 P.K. 8+682	1	7,00	1,25	1,15	10,06			
							82,50	3,90	321,75
E04CM040	m3 HORM.EN MASA HM-20/P/20/I MALLAZO 20x20x8 mm								
	Hormigón HM-20/P/20/I, procedente de central y puesto en obra mediante vertido, incluso preparación de la superficie de asiento, mallazo de reparto 20x20x8 mm, regleado,nivelado, todo tipo de herramientas y medios auxiliares,colocado.								
	Entronque 1 P.K. 7+429	1	16,00	1,50	0,60	14,40			
							14,40	55,02	792,29
U021AF211	m2 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE PAVIMENTO M.B.C./F								
	Demolición y levantado de pavimento de M.B.C/F. de cualquier espesor, incluso carga y transporte del material resultante a vertedero autorizado y legalizado (sin incluir canon de vertido)								
	Entronque 1	1	7,00	3,00		21,00			
	Entronque 3	1	8,00	3,00		24,00			
	Entronque 4	1	7,00	3,00		21,00			
							66,00	2,13	140,58
U03VC050	t. M.B.C. TIPO AC16 surf S								
	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 surf S en capa de rodaura,con áridos siliceos, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluido filler de cemento pero no betún.								
	Entronques	1	2,38	66,00	0,05	7,85			
							7,85	21,71	170,42
U03VC030	t. M.B.C. TIPO AC22 base G								
	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 base G en capa base, con áridos calizos, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluido filler de cemento pero no betún.								
	Entronque RM-D12	2,35	24,00		0,07	3,95			
							3,95	19,71	77,85

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U03RA060	m2 RIEGO DE ADHERENCIA ECR-1								
	Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica de rotura rápida ECR-1 con una dotación de 0,50 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.								
		1	24,00			24,00			
							24,00	0,23	5,52
U03RI050	m2 RIEGO DE IMPRIMACIÓN ECI								
	Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica de imprimación ECI, de capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.								
		1	66,00			66,00			
							66,00	0,48	31,68
U03VC100	t. BETÚN ASFÁLTICO B 60/70 EN M.B.C								
	Betún asfáltico B 60/70, empleado en la fabricación de mezclas bituminosas en caliente, puesto a pie de planta.								
	Betun para la MBC tipo AC 16 surf S (5%)	0,047	7,85			0,37			
	Betun para la MBC tipo AC 22 base G (4%)	0,0425	3,95			0,17			
							0,54	392,20	211,79
U03GC010	m3 GRAVA-CEMENTO GC1 BASE SEC.COMPL.								
	Grava-cemento en base de sección completa, fabricada en central, tipo GC1, puesta en obra, extendida, compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 15/25 cm. de espesor y cemento s/PG-3. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30.								
	Entronque RM-D12	1	24,00		0,22	5,28			
							5,28	26,52	140,03
U01EZ040	m3 EXCAV. ZANJA Y POZOS C/AGOTAM.AGUA								
	Excavación de pozos y zanjas en cualquier tipo de terreno, con agotamiento de agua, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero (sin incluir canon de vertido) o lugar de empleo.								
	Entronque 1 P.K. 7+103	1	7,00	1,25	2,25	19,69			
	Entronque 2 P.K. 7+429	1	16,00	1,50	3,00	72,00			
	Entronque 3 P.K. 8+140	1	10,00	1,25	2,25	28,13			
	Entronque 4 P.K. 8+682	1	7,00	1,25	2,25	19,69			
							139,51	3,88	541,30

TOTAL SUBCAPÍTULO 02.04 ACOMETIDAS Y ENTRONQUES..... 28.059,60

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 02.05 HINCA DE TUBERÍA								
U01EZ040	m3 EXCAV. ZANJA Y POZOS C/AGOTAM.AGUA								
	Excavación de pozos y zanjas en cualquier tipo de terreno, con agotamiento de agua, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero (sin incluir canon de vertido) o lugar de empleo.								
	Pozos ataque Hinca								
	Hinca RM-11	1	7,80	4,00	4,25	132,60			
	Pozos salida Hinca								
	Hinca RM-11	1	7,80	4,00	3,90	121,68			
							254,28	3,88	986,61
GENTIBACION01	m2 TABLESTACA METALICA H>6m								
	Tablestacas para zanjas de profundidad h>=6 m y hasta 10 m, y en zonas próximas a viviendas, con tablestaca metálica, anclada superficialmente, hincada en el terreno mínimo de 2 m, totalmente terminado, i/p.p. de movilización y desmontaje del equipo y posterior extracción de las tablestacas.								
	Pozos ataque y salida Hinca								
	Hinca RM-11	4	7,80		4,25	132,60			
		2		4,00	4,25	34,00			
							166,60	38,89	6.479,07
E04CM040	m3 HORM.EN MASA HM-20/P/20/I MALLAZO 20x20x8 mm								
	Hormigón HM-20/P/20/I, procedente de central y puesto en obra mediante vertido, incluso preparación de la superficie de asiento, mallazo de reparto 20x20x8 mm, regleado,nivelado, todo tipo de herramientas y medios auxiliares,colocado.								
	Relleno tubería	8	2,00	0,80		12,80			
	Hormigón limpieza	7	7,50	3,50	0,20	36,75			
							49,55	55,02	2.726,24
TUBHINCA01	m HINCA TUBERIA D= 1350 mm TERRENO DE TRÁNSITO								
	Hincado horizontal de tubería D=1350 mm, mediante hinca-perforación en terreno de tránsito con máquina de rotación y empuje hidraúlico, incluyendo tubería de protección de acero colocada en el interior de la perforación, mano de obra especializada, i/montaje y desmontaje de todo el equipo y extracción de tierras mediante tornillo sinfín, muro de empuje, embebido de tubería en arqueta detalle s/planos, materiales y medios auxiliares. Incluido el transporte y descarga a obra, ida y vuelta, de equipo de hinca de tuberías y demás elementos auxiliares.								
	Hinca RM-11	1	75,00			75,00			
							75,00	901,89	67.641,75
TUBPE02	m COND.POLIET.PE 100 PN 6 D=1200mm.								
	Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 1200 mm. de diámetro nominal y una presión de trabajo de 6 kg/cm2, suministrada en barras, colocada en interior de tubo de acero de Hinca, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares								
	Hinca RM-11	1	75,00			75,00			
							75,00	426,85	32.013,75
TUBHINCA03	ud TRANSPORTE A OBRA EQUIPO DE HINCA								
	Transporte a obra, ida y vuelta, de equipo de hinca de tuberías mediante perforación horizontal con máquina de rotación y empuje hidráulico y demás elementos auxiliares.								
	Ejecución hinca	1				1,00			
							1,00	1.014,77	1.014,77
PORTABRIDA	ud PORTABRIDAS PEAD PN 6								
	Portabridas para tubo de hinca de 1200 mm de diámetro, PEAD PN6, detalle según planos, soldados a tope y embebidos en muros de arqueta								
	Extremos tubo hinca	2				2,00			
							2,00	1.912,34	3.824,68

TOTAL SUBCAPÍTULO 02.05 HINCA DE TUBERÍA..... 114.686,87

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 02.06 ENSAYO CONTROL CONDUCCIÓN								
PAENSCAM	m INSPECCION CONDUCCION CAMARA								
	Inspección de red de saneamiento mediante cámara de video, emisión del correspondiente informe.								
		1	2.464,00			2.464,00			
							2.464,00	2,50	6.160,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 02.06 ENSAYO CONTROL								6.160,00
	TOTAL CAPÍTULO 02 CONDUCCIÓN POR GRAVEDAD.....								1.709.861,89

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 03 REPOSICIÓN DE SERVICIOS								
	SUBCAPÍTULO 03.01 ABASTECIMIENTO								
REPO02	ud CATA RECOCIMIENTO SERVICIOS								
	Calicata para reconocimiento y localización de servicios afectados, realizada con miniexcavadora y/o manualmente, incluyendo traslado de material sobrante a vertedero, incluyendo canon de vertido								
	Catas	8				8,00			
							8,00	45,68	365,44
U06TP690	m. COND.POLIET.PE 100 PN 16 D=110mm.								
	Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 110 mm. de diámetro nominal y una presión de trabajo de 16 kg/cm2, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm de espesor , relleno lateral y superior hasta 15 cm. por encima de la generatríz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión, piezas especiales, elementos auxiliares, instalada y probada								
	Del P.K. 7+313 al P.K. 8+125 (PVC 110)	1	1.022,00			1.022,00			
	Del P.K. 8+682 al P.K. 9+565 (FC 50)	1	892,00			892,00			
							1.914,00	15,34	29.360,76
U06TU010	m. CONDUC.FUNDICIÓN DÚCTIL C/ENCH. D=100								
	Tubería de fundición dúctil de 100 mm.de diámetro interior, espesor antigua clase K09 fabricada según UNE-EN-545, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatríz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada, medios auxiliares, piezas especiales, instalada y probada								
	CRUCE CALZADA								
	P.K. 8+682 (FC 50)	1	12,00			12,00			
	P.K.9+565 (FC 60)	1	10,00			10,00			
							22,00	37,22	818,84
U07ZMP050	ud POZO PREF. HM M-H D=120cm. h=2,00m.								
	Pozo de registro prefabricado completo, de 120 cm. de diámetro interior y de 2 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura,con cierre de marco y tapa de fundición clase D-400, cumpliendo norma UNE EN 124 y reglamento AENOR RP 0023 para dispositivos de cubrimiento y cierre para zonas de circulación de peatones y vehículos, sellado de juntas con mortero de cemento y arena de río, M-15, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.								
	Alojamiento valvulería y ventosas	10				10,00			
							10,00	289,01	2.890,10
U06VAV027	ud VÁLV.COMPUE.CIERRE ELAST.D=100mm								
	Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 100 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, completamente instalada.								
		6				6,00			
							6,00	295,33	1.771,98
U06VAF040	ud VENTOSA/PURGADOR AUTOM. D=100mm								
	Ventosa/purgador automático 3 funciones, de fundición, con brida, de 100 mm. de diámetro, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, completamente instalada.								
		4				4,00			
							4,00	750,63	3.002,52
U01EZ040	m3 EXCAV. ZANJA Y POZOS C/AGOTAM.AGUA								
	Excavación de pozos y zanjas en cualquier tipo de terreno, con agotamiento de agua, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero (sin incluir canon de vertido) o lugar de empleo.								
	Conducción D=110 i/pozos	1	1.914,00	0,60	1,60	1.837,44			
	Conducción D=100	1	22,00	0,60	1,60	21,12			
	P.K. 8+125 Cruce RMD-12	1	9,00	0,60	1,60	8,64			
							1.867,20	3,88	7.244,74

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RZZAHOR	m3 RELLENO LOCALIZADO C/ZAHORRA ARTIFICIAL								
	Relleno localizado en zanjas con zahorra artificial, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 100% del proctor modificado.								
	Conducción D=110 i/pozos	1	1.914,00	0,60	0,35	401,94			
	Conducción D=100	1	22,00	0,60	0,35	4,62			
	P.K 8+125.Cruce RMD-12	1	9,00	0,60	0,35	1,89			
							408,45	15,49	6.326,89
U01RZ010	m3 RELLENO LOCALIZADO C/ SELECCIONADOS EXCAVACIÓN								
	Relleno localizado con suelo seleccionado procedentes de la excavación, ejecutado con medios mecánicos, incluso extendido, humectación y compactación hasta el 100% del P.M., totalmente terminado.								
	Conducción D=110 i/pozos	1	1.914,00	0,60	1,00	1.148,40			
	Conducción D=100	1	22,00	0,60	1,00	13,20			
	P.K. 8+125Cruce RMD-12	1	9,00	0,60	1,00	5,40			
							1.167,00	3,90	4.551,30
U06TU015	m. CONDUC.FUNDICIÓN DÚCTIL C/ENCH. DN=125								
	Tubería de fundición dúctil de 125 mm. de diámetro interior, espesor antigua clase K09 fabricada según UNE-EN-545, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatríz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, instalada y probada.								
	P.KL 8+125 Cruce RMD-12	1	9,00			9,00			
							9,00	41,45	373,05
804.015	ud UNIÓN ABRAZADERA FLEXIBLE D 47-159 mm TIPO ARPOL TRANS								
	Unión abrazadera flexible de dos cierres, para conexión de tuberías de distinto diámetro (47-159 mm), presión de trabajo de 0 a 16 atmósferas, tipo arpol trans o similar, con carcasa de acero inoxidable, tornillería y ejes de acero inoxidable A2, juntas de EPDM, con indicación del par de apriete según la presión de trabajo, para unir tuberías, montada en el interior de arquetas o zanjas, instalada y probada								
	P.K.7+313-8+125	2				2,00			
	P.K.8+682-9+565	2				2,00			
	P.K.8+125 Cruce RMD-12	2				2,00			
							6,00	283,30	1.699,80
	TOTAL SUBCAPÍTULO 03.01 ABASTECIMIENTO.....								58.405,42

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 03.02 SANEAMIENTO								
U01EZ040	m3 EXCAV. ZANJA Y POZOS C/AGOTAM.AGUA								
	Excavación de pozos y zanjas en cualquier tipo de terreno, con agotamiento de agua, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero (sin incluir canon de vertido) o lugar de empleo.								
	Reposición viviendas	1	15,00	1,25	2,00	37,50			
							37,50	3,88	145,50
RZZAHOR	m3 RELLENO LOCALIZADO C/ZAHORRA ARTIFICIAL								
	Relleno localizado en zanjas con zahorra artificial, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 100% del proctor modificado.								
	Reposición viviendas	1	15,00	1,25	0,50	9,38			
							9,38	15,49	145,30
U01RZ010	m3 RELLENO LOCALIZADO C/ SELECCIONADOS EXCAVACIÓN								
	Relleno localizado con suelo seleccionado procedentes de la excavación, ejecutado con medios mecánicos, incluso extendido, humectación y compactación hasta el 100% del P.M., totalmente terminado.								
	Reposición viviendas	1	15,00	1,25	1,25	23,44			
							23,44	3,90	91,42
U07OEP490	m. 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 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								
	Reposición viviendas	1	15,00			15,00			
							15,00	41,45	621,75
						TOTAL SUBCAPÍTULO 03.02 SANEAMIENTO.....			1.003,97
	SUBCAPÍTULO 03.03 RIEGO								
REPO02	ud CATA RECOCIMIENTO SERVICIOS								
	Calicata para reconocimiento y localización de servicios afectados, realizada con miniexcavadora y/o manualmente, incluyendo traslado de material sobrante a vertedero, incluyendo canon de vertido								
	Cata detección servicio riego	15				15,00			
							15,00	45,68	685,20
U06TV640	m. CONDUC.PVC JUN.ELÁST.PN 10 D=200								
	Tubería de PVC de 200 mm. de diámetro nominal, unión por junta elástica, para una presión de trabajo de 10 kg/cm2, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatríz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, instalada y probada.								
	Tubos PVC D=200mm. Cruces varios PK	8	7,00			56,00			
							56,00	28,95	1.621,20
U07OEC260	m. TUB.ENT. HA CIRC. 135kN/m2 E-C 1000mm								
	Colector de saneamiento enterrado de hormigón armado centrifugado de sección circular, de carga de rotura 135 kN/m2 y diámetro 1000 mm., con unión por enchufe-campana. 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.								
	P.K.7+983 (Acequia entubada)	1	12,00			12,00			
							12,00	141,36	1.696,32
U05LAE010	m2 ENCOFRADO PLANO EN PARAMENTOS OCULTOS								
	Encofrado oculto en paramentos ocultos de obras de hormigón armado, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado.								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	EMBOCADURA Y DES. TUBOS								
	S/ Medición Auxiliar	1	16,42			16,42			
							16,42	14,09	231,36
U05LAE020	m2 ENCOFRADO PLANO EN PARAMENTOS VISTOS								
	Encofrado visto en paramentos vistos de obras de hormigón armado, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado.								
	EMBOCADURA Y DES. TUBOS								
	S/ Medición Auxiliar	1	16,10			16,10			
							16,10	16,21	260,98
U05LAH020	m3 HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa								
	Hormigón HA-25/P/20/IIa, procedente de central y puesto en obra mediante vertido, incluso vibrado, curado y todo tipo de herramientas y medios auxiliares.								
	ALETAS Y BOQUILLAS TUBOS								
	S/ Medición Auxiliar	1	4,10			4,10			
							4,10	66,35	272,04
U05LAA020	kg ACERO CORRUGADO B 500 S								
	Acero corrugado B 500 S, colocado en obras de hormigón armado, incluso p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.								
	ALETAS TUBOS								
	S/ Medición Auxiliar	1	287,00			287,00			
							287,00	1,02	292,74
ACEQUIA	m. ACEQUIA CANAL RIEGO TERRENO NATURAL								
	Formación de canal para acequia de riego de sección trapecial, con transporte de los productos resultantes de la excavación a vertedero, incluyendo canon de vertido, o lugar de empleo, incluso refino de taludes, terminado.								
	Restitución. Varios PK	1	590,00			590,00			
							590,00	6,53	3.852,70
RZZAHOR	m3 RELLENO LOCALIZADO C/ZAHORRA ARTIFICIAL								
	Relleno localizado en zanjas con zahorra artificial, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 100% del proctor modificado.								
	P.K. 7+110	1	10,00	1,00	0,30	3,00			
	P.K. 7+983	1	12,00	1,80	0,30	6,48			
	P.K. 7+645	1	10,00	1,00	0,30	3,00			
	P.K .8+100	1	9,00	1,00	0,30	2,70			
	P.K. 8+410	1	9,00	1,00	0,30	2,70			
	P.K. 8+682	1	10,00	1,00	0,30	3,00			
	P.K. 8+860	1	9,00	1,00	0,30	2,70			
	P.K. 8+964	1	9,00	1,00	0,30	2,70			
	P.K. 9+159	1	9,00	1,00	0,30	2,70			
	P.K. 9+436	1	10,00	1,00	0,30	3,00			
	P.K. 9+506	1	9,00	1,00	0,30	2,70			
							34,68	15,49	537,19
U01RZ010	m3 RELLENO LOCALIZADO C/ SELECCIONADOS EXCAVACIÓN								
	Relleno localizado con suelo seleccionado procedentes de la excavación, ejecutado con medios mecánicos, incluso extendido, humectación y compactación hasta el 100% del P.M., totalmente terminado.								
	P.K. 7+110	1	10,00	0,80	1,00	8,00			
	P.K.7+983	1	12,00	1,80	1,50	32,40			
	P.K. 7+645	1	10,00	1,00	1,00	10,00			
	P.K .8+100	1	9,00	0,80	1,00	7,20			
	P.K. 8+410	1	9,00	0,80	1,00	7,20			
	P.K.8+682	1	10,00	0,80	1,00	8,00			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	P.K. 8+860	1	9,00	0,80	1,00	7,20			
	P.K. 8+964	1	9,00	0,80	1,00	7,20			
	P.K. 9+159	1	9,00	0,80	1,00	7,20			
	P.K. 9+436	1	10,00	0,80	1,00	8,00			
	P.K.9+506	1	9,00	0,80	1,00	7,20			
							109,60	3,90	427,44
U01EZ040	m3 EXCAV. ZANJA Y POZOS C/AGOTAM.AGUA								
	Excavación de pozos y zanjas en cualquier tipo de terreno, con agotamiento de agua, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero (sin incluir canon de vertido) o lugar de empleo.								
	P.K.7+110	1	10,00	0,80	1,50	12,00			
	P.K. 7+983	1	12,00	1,80	2,50	54,00			
	P.K. 7+645	1	10,00	1,00	1,75	17,50			
	P.K. 8+100	1	9,00	0,80	1,50	10,80			
	P.K. 8+410	1	9,00	0,80	1,50	10,80			
	P.K. 8+682	1	10,00	0,80	1,50	12,00			
	P.K. 8+860	1	9,00	0,80	1,50	10,80			
	P.K. 8+964	1	9,00	0,80	1,50	10,80			
	P.K. 9+159	1	9,00	0,80	1,50	10,80			
	P.K. 9+436	1	10,00	0,80	1,50	12,00			
	P.K.9+506	1	9,00	0,80	1,50	10,80			
							172,30	3,88	668,52
804.017	ud UNIÓN ABRAZADERA FLEXIBLE DN 200 TIPO ARPOL								
	Unión abrazadera flexible de dos cierres, de diámetro nominal 200 mm, presión de trabajo de 0 a 16 atmósferas, tipo arpol o similar, con carcasa de acero inoxidable, tornillería y ejes de acero inoxidable A2, juntas de EPDM, con indicación del par de apriete según la presión de trabajo, para unir tuberías, montada en el interior de arquetas o zanjas, instalada y probada								
	P.K. 7+110	2				2,00			
	P.K. 8+100	2				2,00			
	P.K. 8+410	2				2,00			
	P.K. 8+682	2				2,00			
	P.K. 8+860	2				2,00			
	P.K. 8+964	2				2,00			
	P.K. 9+159	2				2,00			
	P.K. 9+436	2				2,00			
	P.K.9+506	2				2,00			
							18,00	315,10	5.671,80
410.053	m CANAL DE RIEGO DE HORMIGÓN								
	Reposición de canal de riego de hormigón, de hasta 0,6 m de ancho y 0,6 de alto, incluso demolición del existente, carga y transporte a vertedero.								
	Reposición canal. Varios PK	1	390,00			390,00			
							390,00	12,10	4.719,00
U06TP627	m COND. POLIET. PE 100 PN 10 DN= 500 mm								
	Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 500 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatríz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión, piezas especiales y medios auxiliares, colocada.								
	P.K. 7+645	1	10,00			10,00			
							10,00	179,00	1.790,00
804.020	ud UNIÓN ABRAZADERA FLEXIBLE DN 500 TIPO ARPOL								
	Unión abrazadera flexible de dos cierres, de diámetro nominal 500 mm, presión de trabajo de 0 a 16 atmósferas, tipo arpol o similar, con carcasa de acero inoxidable, tornillería y ejes de acero inoxidable A2, juntas de EPDM, con indicación del par de apriete según la presión de trabajo, para unir tuberías, montada en el interior de arquetas o zanjas, instalada y probada								
	P.K. 7+645	2				2,00			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							2,00	581,06	1.162,12
U06TP610	m. COND.POLIET.PE 100 PN 10 DN=200mm.								
	Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 200 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatríz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión, piezas especiales y medios auxiliares, colocada.								
	P.K. 7+110	1	10,00			10,00			
	P.K .8+100	1	9,00			9,00			
	P.K. 8+410	1	9,00			9,00			
	P.K.8+682	1	10,00			10,00			
	P.K. 8+860	1	9,00			9,00			
	P.K. 8+964	1	9,00			9,00			
	P.K. 9+159	1	9,00			9,00			
	P.K. 9+436	1	10,00			10,00			
	P.K.9+506	1	9,00			9,00			
							84,00	49,84	4.186,56
610.002	m3 HORMIGÓN HM-20/P/20/I								
	Hormigón HM-20/P/20/I, procedente de central y puesto en obra mediante vertido, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado,nivelado, todo tipo de herramientas y medios auxiliares,colocado								
	Según med. aux.								
	Cimiento aletas	1	4,10			4,10			
							4,10	56,34	230,99
						TOTAL SUBCAPÍTULO 03.03 RIEGO.....			28.306,16
	SUBCAPÍTULO 03.04 ELECTRICIDAD Y ALUMBRADO								
801.038	ud DESMONTAJE / MONTAJE LUMINARIA VIAL								
	Trabajos de desmontaje y montaje de luminaria de vial instalada o a instalar sobre columna troncocónica de hasta 12m de altura, incluso embalaje y transporte desde zona de acopio hasta almacén o punto de instalación, totalmente montada y cableada en caso de montaje.								
	P.K. 8+694-8+850	6				6,00			
	P.K. 8+930-9+360	6				6,00			
							12,00	75,17	902,04
803.232	ud DESMONTAJE-MONTAJE DE COLUMNA TRONC. I/BASAMENTO								
	Desmontaje-Montaje de columna troncocónica de chapa metálica de hasta 12 m de altura, sin suministro de columna, con el suministro e instalación de los siguientes elementos: cofret con fusibles (caja de conexión y protección), conductor interior para 0,6/1 kV, pica de tierra, arqueta de paso y derivación de 0,40 cm de ancho, 0,40 de largo y 0,60 cm de profundidad, provista de cerco y tapa de hierro fundido, cimentación realizada con hormigón HM-20 y pernos de anclaje, montado y conexionado.								
	P.K. 8+694-8+850	6				6,00			
	P.K. 8+930-9+360	6				6,00			
							12,00	188,33	2.259,96
						TOTAL SUBCAPÍTULO 03.04 ELECTRICIDAD Y ALUMBRADO...			3.162,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 03.05 FIRMES Y PAVIMENTOS								
U03VC050	t. M.B.C. TIPO AC16 surf S								
	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 surf S en capa de rodaura,con áridos siliceos, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluido filler de cemento pero no betún.								
	Traza colector	1	2,38	12.886,50	0,05	1.533,49			
							1.533,49	21,71	33.292,07
U03VC030	t. M.B.C. TIPO AC22 base G								
	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 base G en capa base, con áridos calizos, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluido filler de cemento pero no betún.								
	RM-D12	2,35	8,00	5,00	0,07	6,58			
	RM-621	2,35	5,00	5,00	0,07	4,11			
							10,69	19,71	210,70
U03RA060	m2 RIEGO DE ADHERENCIA ECR-1								
	Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica de rotura rápida ECR-1 con una dotación de 0,50 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.								
		1	125,00			125,00			
							125,00	0,23	28,75
U03RI050	m2 RIEGO DE IMPRIMACIÓN ECI								
	Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica de imprimación ECI, de capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.								
		1	12.886,50			12.886,50			
							12.886,50	0,48	6.185,52
U03VC100	t. BETÚN ASFÁLTICO B 60/70 EN M.B.C								
	Betún asfáltico B 60/70, empleado en la fabricación de mezclas bituminosas en caliente, puesto a pie de planta.								
	Betun para la MBC tipo AC 16 surf S (5%)	0,047	1.533,49			72,07			
	Betun para la MBC tipo AC 22 base G (4%)	0,0425	10,69			0,45			
							72,52	392,20	28.442,34
U03GC010	m3 GRAVA-CEMENTO GC1 BASE SEC.COMPL.								
	Grava-cemento en base de sección completa, fabricada en central, tipo GC1, puesta en obra, extendida, compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 15/25 cm. de espesor y cemento s/PG-3. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30.								
	Cruce ctra. Autonómica RM-D12	1	8,00	5,00	0,22	8,80			
	Cruce RM-621	1	5,00	5,00	0,22	5,50			
							14,30	26,52	379,24
U01AR021	m2 FRESADO PAVIMENTO ASFÁLTICO 3/4 CM								
	Fresado de pavimento asfáltico existente en un espesor de 3-4 cm, incluso carga, barrido y transporte a vertedero autorizado (sin incluir canon de vertido)								
	Transición con firme existente	1	50,00		4,00	200,00			
							200,00	2,01	402,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 03.05 FIRMES Y PAVIMENTOS.....								68.940,62

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 03.06 SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO								
	APARTADO 03.06.01 SEÑALIZACIÓN VERTICAL								
USEÑ01	ud SEÑAL TRIANGULAR REFLEXIVA D.G. L=135 cm.								
	Señal triangular de lado 135 cm., reflexiva nivel III (D.G.) y tratamiento antigrafiti , con anclajes y tornillería, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada								
		4				4,00			
							4,00	164,54	658,16
USEÑ02	ud SEÑAL OCTOGONAL REFLEXIVA D.G. 2A=90 cm.								
	Señal octogonal de doble apotema 90 cm., reflexiva nivel III (D.G.) y tratamiento antigrafiti, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.								
		4				4,00			
							4,00	148,25	593,00
	TOTAL APARTADO 03.06.01 SEÑALIZACIÓN VERTICAL.....								1.251,16
	APARTADO 03.06.02 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL								
U17HMC030	m. M.VIAL ACRÍLICA ACUOSA 10 cm								
	Marca vial reflexiva de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa, contínua o discontínua en separación de carriles, incluido premarcaje, señalización provisional, materiales y ejecución								
	Traza colector	1	2.255,00			2.255,00			
	Hincas	-1	75,00			-75,00			
	Terrenos particulares	-1	282,00			-282,00			
							1.898,00	0,32	607,36
U17HSS015	m2 PINTURA ACRÍLICA B.ACUOSA EN SÍMBOLOS								
	Pintura reflexiva blanca acrílica en base acuosa, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.								
		250				250,00			
							250,00	6,44	1.610,00
	TOTAL APARTADO 03.06.02 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL.....								2.217,36
	APARTADO 03.06.03 BALIZAMIENTO Y DEFENSAS								
U17DT020	ud ABAT.BARRERA SEGURIDAD 4m								
	Abatimiento corto de 4 m. de longitud con barrera metálica de seguridad doble onda de 3 mm. de espesor, galvanizada en caliente, con postes metálicos tubulares de 1,50 m. cada 2 m., captafaros, tornillería y piezas especiales, totalmente terminado.								
		4				4,00			
							4,00	259,70	1.038,80
U17DB053	m BARRERA SEGURIDAD BM SNA4/T								
	Barrera de seguridad semirrígida tipo BM SNA4/T, de acero laminado y galvanizado en caliente, de 3 mm. de espesor, con postes metálicos cada 4 m., tipo tubular de 1,50 m. de longitud,hincada con p.p. de postes, separadores, captafaros cada 4 m. y juego de tornillería, colocada.								
		1	140,00			140,00			
							140,00	31,52	4.412,80
	TOTAL APARTADO 03.06.03 BALIZAMIENTO Y DEFENSAS.....								5.451,60
	TOTAL SUBCAPÍTULO 03.06 SEÑALIZACIÓN Y								8.920,12

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 03.07 VARIOS								
	APARTADO 03.07.01 OBRA DRENAJE P.K. 9+565								
U01EZ040	m3 EXCAV. ZANJA Y POZOS C/AGOTAM.AGUA								
	Excavación de pozos y zanjas en cualquier tipo de terreno, con agotamiento de agua, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero (sin incluir canon de vertido) o lugar de empleo.								
	O.D.T.	1	10,00	1,00	1,00	10,00			
							10,00	3,88	38,80
RZZAHOR	m3 RELLENO LOCALIZADO C/ZAHORRA ARTIFICIAL								
	Relleno localizado en zanjas con zahorra artificial, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 100% del proctor modificado.								
	ODT	1	10,00	1,00	0,30	3,00			
							3,00	15,49	46,47
U05LAE010	m2 ENCOFRADO PLANO EN PARAMENTOS OCULTOS								
	Encofrado oculto en paramentos ocultos de obras de hormigón armado, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado.								
	EMBOCADURA Y DES. TUBOS								
	S/ Medición Auxiliar	1	7,45			7,45			
							7,45	14,09	104,97
U05LAE020	m2 ENCOFRADO PLANO EN PARAMENTOS VISTOS								
	Encofrado visto en paramentos vistos de obras de hormigón armado, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado.								
	EMBOCADURA Y DES. TUBOS	1	5,10			5,10			
	S/ Medición Auxiliar								
							5,10	16,21	82,67
U05LAH020	m3 HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa								
	Hormigón HA-25/P/20/IIa, procedente de central y puesto en obra mediante vertido, incluso vibrado, curado y todo tipo de herramientas y medios auxiliares.								
	ALETAS Y BOQUILLAS TUBOS	1	1,05			1,05			
	S/ Medición Auxiliar								
							1,05	66,35	69,67
U05LAA020	kg ACERO CORRUGADO B 500 S								
	Acero corrugado B 500 S, colocado en obras de hormigón armado, incluso p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.								
	ALETAS TUBOS	1	77,82			77,82			
	S/ Medición Auxiliar								
							77,82	1,02	79,38
U07OEC210	m. TUB.ENT. HA CIRC. 135kN/m2 E-C 400mm								
	Colector enterrado de hormigón armado sulforresistente, centrifugado de sección circular, de carga de rotura 135 kN/m2 y diámetro 400 mm., con unión por enchufe-campana. 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.								
	ODT	1	10,00			10,00			
							10,00	61,37	613,70
610.002	m3 HORMIGÓN HM-20/P/20/I								
	Hormigón HM-20/P/20/I, procedente de central y puesto en obra mediante vertido, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado,nivelado, todo tipo de herramientas y medios auxiliares,colocado								
	Según med. aux.								
	Cimiento aletas	1	1,69			1,69			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,69	56,34	95,21
						TOTAL APARTADO 03.07.01 OBRA DRENAJE P.K. 9+565.....			1.130,87
	APARTADO 03.07.02 PASO SUPERIOR P.K.8+100								
U01EZ040	m3 EXCAV. ZANJA Y POZOS C/AGOTAM.AGUA								
	Excavación de pozos y zanjas en cualquier tipo de terreno, con agotamiento de agua, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero (sin incluir canon de vertido) o lugar de empleo.								
	marcos 4x2	1	10,00	4,00	2,50	100,00			
	cimiento aletas	8	3,00	1,30	0,50	15,60			
							115,60	3,88	448,53
U01RZ010	m3 RELLENO LOCALIZADO C/ SELECCIONADOS EXCAVACIÓN								
	Relleno localizado con suelo seleccionado procedentes de la excavación, ejecutado con medios mecánicos, incluso extendido, humectación y compactación hasta el 100% del P.M., totalmente terminado.								
	Relleno marcos 4x2	1	20,00			20,00			
							20,00	3,90	78,00
U05LAE010	m2 ENCOFRADO PLANO EN PARAMENTOS OCULTOS								
	Encofrado oculto en paramentos ocultos de obras de hormigón armado, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado.								
	ALETAS MARCOS 4x2								
	S/ Medición Auxiliar	1	23,46			23,46			
							23,46	14,09	330,55
U05LAE020	m2 ENCOFRADO PLANO EN PARAMENTOS VISTOS								
	Encofrado visto en paramentos vistos de obras de hormigón armado, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado.								
	ALETAS MARCOS								
	S/ Medición Auxiliar	1	33,91			33,91			
	IMPOSTA MARCOS	2	4,50	0,40	0,40	5,76			
							39,67	16,21	643,05
U05LAH020	m3 HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa								
	Hormigón HA-25/P/20/IIa, procedente de central y puesto en obra mediante vertido, incluso vibrado, curado y todo tipo de herramientas y medios auxiliares.								
	ALETAS MARCOS 4x2								
	S/ Medición Auxiliar	1	13,19			13,19			
	IMPOSTA MARCOS	2	4,50	0,40	0,40	1,44			
							14,63	66,35	970,70
U05LAA020	kg ACERO CORRUGADO B 500 S								
	Acero corrugado B 500 S, colocado en obras de hormigón armado, incluso p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.								
	ALETAS MARCOS 4x2								
	S/ Medición Auxiliar	1	600,00			600,00			
	IMPOSTA MARCOS	2	4,50	0,40	0,40	115,20			
							715,20	1,02	729,50
U05LAG010	m2 LÁMINA GEOTEXTIL 150 gr/m2								
	Lámina geotextil no tejida, compuesta por filamentos de propileno unidos por agujeteado y posterior calandrado, con un gramaje de 150 gr/m2, colocada mediante fijación mecánica en trasdós de muros de hormigón, completamente terminado.								
	marco P.K.8+092	2	10,00		2,50	50,00			
							50,00	1,83	91,50

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U05MAT01	m3 MATERIAL FILTRANTE. GRAVA 20-40 MM								
	Material filtrante granular clasificado, grava 20/40 mm, en rellenos de cimientos y trasdós de marco, incluso nivelación, rasanteado y compactación de la superficie de asiento, totalmente terminado.								
	Relleno marco P.K.8+092	2	10,00	1,00	2,50	50,00			
		1	10,00	5,00	0,20	10,00			
							60,00	20,73	1.243,80
U02TPM080	m. MARCO PREFABRICADO HA 4,0x2,0 m.								
	Marco prefabricado de hormigón armado de medidas interiores 4,0x2,0 m., junta machihembrada, según planos, incluido suministro, montaje, arena de nivelación y p.p. de junta asfáltica impermeabilizante, terminado.								
	Marco P.K.8+092	10				10,00			
							10,00	1.139,70	11.397,00
U05OE020	m3 ESCOLLERA PROTECCIÓN 150- 200 kg								
	Escollera de 150-200 kg. colocada en protección de cauces, manto de espesor 0,50 m., incluido suministro y preparación de la superficie de apoyo, perfectamente rasanteada y terminada.								
	proteción embocadura marco								
	Marco P.K.8+092	2	1,50	5,00	0,30	4,50			
							4,50	38,03	171,14
UBARAN01	m BARANDILLA TUBULAR D=45 mm								
	Suministro y colocación de barandilla de protección realizada con tubo de acero galvanizado de sección circular, superior horizontal D=45 mm y montantes verticales de D=45 mm con bordes curvados radio 10 cm, de una altura libre de 1,50 m., i/montaje y colocación en obra .I/p.p remates, imprimación, pintura color y limpieza. Toalmente Terminado								
	Marco (P.K.8+092)	2	8,00			16,00			
							16,00	77,39	1.238,24
610.002	m3 HORMIGÓN HM-20/P/20/I								
	Hormigón HM-20/P/20/I, procedente de central y puesto en obra mediante vertido, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado,nivelado, todo tipo de herramientas y medios auxiliares,colocado								
	Cimiento aletas 4x2	4	3,00	1,30	0,10	1,56			
	Limpieza marco	1	7,00	4,00	0,10	2,80			
	Relleno protección tubería	1	5,50	3,00	1,55	25,58			
	Descuento tubería	-1	5,50	1,13		-6,22			
							23,72	56,34	1.336,38

TOTAL APARTADO 03.07.02 PASO SUPERIOR P.K.8+100..... 18.678,39

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	APARTADO 03.07.03 VALLA CERRAMIENTO P.K. 8+350								
E15VAG020	m. MALLA S/T GALV. 40/14 H=1,50 m.								
	Cercado de 1,50 m. de altura realizado con malla simple torsión galvanizada en caliente de trama 40/14, tipo Teminsa y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión de 48 mm. de diámetro, p.p. de postes de esquina, jabalcones, tornapuntas, tensores, grupillas y accesorios, montada i/replanteo y recibido de postes con hormigón HM-20/P/20/I de central.								
	De P.K. 8+350 a P.K. 8+450	1	120,00			120,00			
							120,00	12,88	1.545,60
E07BHG040	m2 FÁB.BLOQ.HORMIG.GRIS 40x20x10 cm								
	Fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x20x10 cm. para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-5, rellenos de hormigón de 330 kg. de cemento/m3. de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.								
	De P.K. 8+350 a P.K. 8+450	1	120,00			120,00			
							120,00	20,20	2.424,00
U05LAE010	m2 ENCOFRADO PLANO EN PARAMENTOS OCULTOS								
	Encofrado oculto en paramentos ocultos de obras de hormigón armado, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado.								
	Cimiento muro-cerca	2	120,00		0,40	96,00			
		2	0,40		0,40	0,32			
							96,32	14,09	1.357,15
U05LAH020	m3 HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa								
	Hormigón HA-25/P/20/IIa, procedente de central y puesto en obra mediante vertido, incluso vibrado, curado y todo tipo de herramientas y medios auxiliares.								
	Cimiento muro-cerca	1	120,00	0,40	0,40	19,20			
		1	120,00	0,50	0,20	12,00			
							31,20	66,35	2.070,12
U05LAA020	kg ACERO CORRUGADO B 500 S								
	Acero corrugado B 500 S, colocado en obras de hormigón armado, incluso p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.								
	Cimiento muro-cerca	50	120,00	0,40	0,40	960,00			
		50	120,00	0,50	0,20	600,00			
							1.560,00	1,02	1.591,20
610.002	m3 HORMIGÓN HM-20/P/20/I								
	Hormigón HM-20/P/20/I, procedente de central y puesto en obra mediante vertido, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado,nivelado, todo tipo de herramientas y medios auxiliares,colocado								
	Cimiento muro-cerca	1	120,00	0,40	0,10	4,80			
							4,80	56,34	270,43
							TOTAL APARTADO 03.07.03 VALLA CERRAMIENTO P.K. 8+350..		9.258,50

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	APARTADO 03.07.04 ARBOLADO								
U13W105	ud TRASPLANTE ÁRBOL MAQ.HIDR.D=200								
	Trasplante de árbol con máquina trasplantadora hidráulica tipo Optimal o similar, sobre camión especial, para cepellones de 200 cm. de diámetro, incluso trabajos de poda y tratamiento antitranspirante, así como suministro y colocación de anclajes, en un radio máximo de acción de 200 m., medida la unidad transplantada.								
		20				20,00			
							20,00	152,66	3.053,20
	TOTAL APARTADO 03.07.04 ARBOLADO.....								3.053,20
	TOTAL SUBCAPÍTULO 03.07 VARIOS.....								32.120,96
	TOTAL CAPÍTULO 03 REPOSICIÓN DE SERVICIOS.....								200.859,25

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 04 GESTION DE RESIDUOS								
GESTI RESIDUO	ud GESTIÓN DE RESIDUOS Gestión de residuos según RD 105/2008 según cantidades y tipologías estimadas en Anejo correspondiente, incluyendo separación y clasificación a pie de obra, contenedores específicos y gestión intermedia y final por gestor autorizado (incluye canon de vertido)						1,00	57.583,56	57.583,56
	TOTAL CAPÍTULO 04 GESTION DE RESIDUOS.....								57.583,56

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 05 SEGURIDAD Y SALUD								
ESYS	ud SEGURIDAD Y SALUD								
	Partida justificada en el Estudio de Seguridad y Salud								
		1				1,00			
							1,00	24.962,96	24.962,96
	TOTAL CAPÍTULO 05 SEGURIDAD Y SALUD.....								24.962,96
	TOTAL.....								2.028.230,32

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

CAPITULO	RESUMEN	EUROS
01	**ACTUACIONES PRELIMINARES**	34.962,66
02	**CONDUCCIÓN POR GRAVEDAD**	1.709.861,89
02.01	EXCAVACIONES Y RELLENOS	618.703,57
02.02	COLECTORES DE PVC	815.222,36
02.03	POZOS Y ARQUETAS	127.029,49
02.03.01	ARQUETAS Y POZOS HORMIGÓN PREFABRICADO	118.423,00
02.03.02	ARQUETAS Y POZOS HORMIGÓN IN SITU	8.606,49
02.04	ACOMETIDAS Y ENTRONQUES	28.059,60
02.05	HINCA DE TUBERÍA	114.686,87
02.06	ENSAYO CONTROL CONDUCCIÓN	6.160,00
03	**REPOSICIÓN DE SERVICIOS**	200.859,25
03.01	ABASTECIMIENTO	58.405,42
03.02	SANEAMIENTO	1.003,97
03.03	RIEGO	28.306,16
03.04	ELECTRICIDAD Y ALUMBRADO	3.162,00
03.05	FIRMES Y PAVIMENTOS	68.940,62
03.06	SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO	8.920,12
03.06.01	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	1.251,16
03.06.02	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL	2.217,36
03.06.03	BALIZAMIENTO Y DEFENSAS	5.451,60
03.07	VARIOS	32.120,96
03.07.01	OBRA DRENAJE P.K. 9+565	1.130,87
03.07.02	PASO SUPERIOR P.K.8+100	18.678,39
03.07.03	VALLA CERRAMIENTO P.K. 8+350	9.258,50
03.07.04	ARBOLADO	3.053,20
04	**GESTION DE RESIDUOS**	57.583,56
05	**SEGURIDAD Y SALUD**	24.962,96

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

CAPITULO	RESUMEN	EUROS
	TOTAL PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL	**2.028.230,32**

Murcia, Mayo de 2017

El Ingeniero de Caminos, C. y P. autor del proyecto:

Fdo.: Antonio Gómez Prieto

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN

CAPITULO	RESUMEN	EUROS
01	**ACTUACIONES PRELIMINARES**	**34.962,66**
02	**CONDUCCIÓN POR GRAVEDAD**	**1.709.861,89**
02.01	EXCAVACIONES Y RELLENOS	618.703,57
02.02	COLECTORES DE PVC	815.222,36
02.03	POZOS Y ARQUETAS	127.029,49
02.03.01	ARQUETAS Y POZOS HORMIGÓN PREFABRICADO	118.423,00
02.03.02	ARQUETAS Y POZOS HORMIGÓN IN SITU	8.606,49
02.04	ACOMETIDAS Y ENTRONQUES	28.059,60
02.05	HINCA DE TUBERÍA	114.686,87
02.06	ENSAYO CONTROL CONDUCCIÓN	6.160,00
03	**REPOSICIÓN DE SERVICIOS**	**200.859,25**
03.01	ABASTECIMIENTO	58.405,42
03.02	SANEAMIENTO	1.003,97
03.03	RIEGO	28.306,16
03.04	ELECTRICIDAD Y ALUMBRADO	3.162,00
03.05	FIRMES Y PAVIMENTOS	68.940,62
03.06	SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO	8.920,12
03.06.01	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	1.251,16
03.06.02	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL	2.217,36
03.06.03	BALIZAMIENTO Y DEFENSAS	5.451,60
03.07	VARIOS	32.120,96
03.07.01	OBRA DRENAJE P.K. 9+565	1.130,87
03.07.02	PASO SUPERIOR P.K.8+100	18.678,39
03.07.03	VALLA CERRAMIENTO P.K. 8+350	9.258,50
03.07.04	ARBOLADO	3.053,20
04	**GESTION DE RESIDUOS**	**57.583,56**
05	**SEGURIDAD Y SALUD**	**24.962,96**

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN

CAPITULO	RESUMEN		EUROS
	TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		**2.028.230,32**
	13,00% Gastos generales	263.669,94	
	6,00% Beneficio industrial.....	121.693,82	
	SUMA DE G.G. y B.I.		385.363,76
	21,00% I.V.A.....		506.854,76
	TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN		**2.920.448,84**

Asciende el Presupuesto Base de Licitación a la expresada cantidad de DOS MILLONES NOVECIENTOS VEINTE MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Murcia, Mayo de 2017

El Ingeniero de Caminos, C. y P. autor del proyecto:

Fdo.: Antonio Gómez Prieto