



MEDIONES AUXILIARES



1. MOVIMIENTO DE TIERRAS

EXCAVACIÓN EN ZANJA

P.K.	SUP. DESMONTE	DISTANCIA	VOL. DESMONTE
0.000	1.903	20.000	125.760
20.000	10.673	20.000	153.184
40.000	4.646	20.000	69.781
60.000	2.333	20.000	47.533
80.000	2.421	20.000	34.762
100.000	1.055	20.000	20.232
120.000	0.968	20.000	21.797
140.000	1.212	20.000	30.306
160.000	1.819	20.000	51.356
180.000	3.317	20.000	66.147
200.000	3.298	20.000	51.436
220.000	1.846	20.000	25.935
240.000	0.748	20.000	24.098
260.000	1.662	20.000	35.027
280.000	1.841	20.000	39.693
300.000	2.129	20.000	49.585
320.000	2.830	20.000	59.737
340.000	3.144	20.000	55.109
360.000	2.367	20.000	67.165
380.000	4.349	20.000	68.768
400.000	2.527	20.000	60.771
420.000	3.550	20.000	61.343
440.000	2.585	20.000	43.435



460.000	1.759	20.000	28.713
480.000	1.112	20.000	28.002
500.000	1.688	20.000	32.134
520.000	1.526	20.000	35.015
540.000	1.976	20.000	34.026
560.000	1.427	20.000	27.404
580.000	1.314	20.000	29.675
600.000	1.654	20.000	33.911
620.000	1.737	20.000	40.161
640.000	2.279	20.000	32.882
660.000	1.009	20.000	19.308
680.000	0.922	20.000	20.020
700.000	1.080	20.000	20.933
720.000	1.013	20.000	23.180
740.000	1.305	20.000	36.124
760.000	2.307	20.000	57.810
780.000	3.474	20.000	54.731
800.000	1.999	20.000	26.892
820.000	0.690	20.000	18.466
840.000	1.157	20.000	43.300
860.000	3.173	20.000	67.656
880.000	3.592	20.000	63.215
900.000	2.729	20.000	38.950
920.000	1.166	20.000	21.676
940.000	1.002	20.000	26.298
960.000	1.628	20.000	40.270
980.000	2.399	20.000	47.135
1000.000	2.315	20.000	52.748



1020.000	2.960	20.000	79.666
1040.000	5.006	20.000	72.897
1060.000	2.283	20.000	44.136
1080.000	2.130	20.000	33.974
1100.000	1.267	20.000	29.270
1120.000	1.660	20.000	47.635
1140.000	3.103	20.000	54.884
1160.000	2.385	20.000	51.588
1180.000	2.774	20.000	47.513
1200.000	1.977	20.000	35.145
1220.000	1.537	20.000	30.794
1240.000	1.542	20.000	36.668
1260.000	2.124	20.000	33.107
1280.000	1.186	20.000	21.637
1300.000	0.977	20.000	34.511
1320.000	2.474	20.000	39.826
1340.000	1.509	20.000	56.980
1360.000	4.189	20.000	58.437
1380.000	1.655	20.000	35.663
1400.000	1.912	20.000	30.005
1420.000	1.089	20.000	20.244
1440.000	0.936	20.000	25.516
1460.000	1.616	20.000	37.515
1480.000	2.136	20.000	49.135
1500.000	2.778	20.000	45.505
1520.000	1.773	20.000	27.165
1540.000	0.944	20.000	20.306
1560.000	1.087	20.000	43.040



1580.000	3.217	20.000	78.100
1600.000	4.593	20.000	80.884
1620.000	3.496	20.000	47.287
1640.000	1.233	20.000	25.822
1660.000	1.349	20.000	25.893
1680.000	1.240	20.000	31.913
1700.000	1.951	20.000	39.835
1720.000	2.032	20.000	41.752
1740.000	2.143	20.000	33.056
1760.000	1.163	20.000	26.229
1780.000	1.460	20.000	33.996
1800.000	1.939	20.000	42.894
1820.000	2.350	20.000	59.377
1840.000	3.588	20.000	49.494
1860.000	1.362	20.000	26.935
1880.000	1.332	20.000	30.034
1900.000	1.672	20.000	35.324
1920.000	1.861	20.000	35.381
1940.000	1.677	20.000	34.188
1960.000	1.742	20.000	39.540
1980.000	2.212	20.000	35.942
2000.000	1.382	20.000	44.131
2020.000	3.031	20.000	44.884
2040.000	1.457	20.000	38.620
2060.000	2.405	20.000	60.446
2080.000	3.640	20.000	70.031
2100.000	3.363	20.000	62.343
2120.000	2.871	20.000	58.249



2140.000	2.954	20.000	48.755
2160.000	1.921	20.000	45.512
2180.000	2.630	20.000	41.322
2200.000	1.503	20.000	32.096
2220.000	1.707	20.000	56.404
2240.000	3.933	20.000	62.228
2260.000	2.290	20.000	59.184
2280.000	3.629	20.000	56.376
2300.000	2.009	20.000	32.327
2320.000	1.224	20.000	47.572
2340.000	3.533	20.000	67.147
2360.000	3.182	20.000	52.898
2380.000	2.108	20.000	56.299
2400.000	3.522	20.000	69.051
2420.000	3.383	20.000	56.935
2440.000	2.310	20.000	36.500
2460.000	1.340	20.000	27.653
2480.000	1.425	20.000	22.254
2500.000	0.800	4.071	3.257
2504.071	0.800		
	VOL TOTAL DESMONTE		5,512.71



2. ENTIBACIÓN

P.K.	COTA RASANTE	COTA TERRENO	PROFUNDIDAD ZANJA	ENTIBACIÓN
0	196.719	198.649	1.93	51.61
20	195.069	198.3	3.231	54
40	194.818	196.987	2.169	43.75
60	197.225	199.431	2.206	44.9
80	199.827	202.111	2.284	0
100	201.076	202.318	1.242	0
120	201.753	202.915	1.162	0
140	202.429	203.847	1.418	0
160	202.346	204.214	1.868	47.08
180	201.655	204.495	2.84	0
200	202.171	203.123	0.952	0
220	203.112	204.45	1.338	0
240	204.053	205.777	1.724	0
260	204.994	206.765	1.771	0
280	204.834	206.718	1.884	0
300	204.675	206.78	2.105	46.55
320	204.515	207.065	2.55	52.87
340	203.129	205.866	2.737	49.9
360	202.417	204.67	2.253	56.48
380	202.656	206.051	3.395	57.86
400	207.706	210.097	2.391	53.91
420	210.959	213.959	3	53.95
440	212.637	215.032	2.395	42.06
460	214.315	216.126	1.811	0
480	217.481	218.769	1.288	0
500	220.648	222.416	1.768	0
520	222.003	223.645	1.642	0
540	223.358	225.389	2.031	0
560	224.713	226.275	1.562	0
580	226.068	227.296	1.228	0
600	228.5	230.233	1.733	0
620	231.806	233.341	1.535	0
640	233.007	234.855	1.848	0
660	234.207	235.407	1.2	0



680	235.408	236.427	1.019	0
700	236.444	237.711	1.267	0
720	236.629	237.833	1.204	0
740	236.814	238.267	1.453	0
760	237.211	239.335	2.124	50.07
780	237.954	240.837	2.883	48.58
800	238.697	240.672	1.975	0
820	239.44	240.326	0.886	0
840	240.183	241.517	1.334	0
860	240.522	242.76	2.238	50.57
880	240.671	243.49	2.819	49.43
900	240.82	242.944	2.124	0
920	240.968	242.295	1.327	0
940	241.117	242.308	1.191	0
960	241.266	242.975	1.709	0
980	241.414	243.587	2.173	43.66
1000	241.563	243.756	2.193	46.14
1020	241.712	244.133	2.421	51.42
1040	241.861	244.582	2.721	48.89
1060	242.009	244.177	2.168	42.52
1080	241.547	243.631	2.084	0
1100	241.085	242.515	1.43	0
1120	240.622	242.37	1.748	44.61
1140	240.16	242.873	2.713	49.07
1160	240.589	242.783	2.194	42.86
1180	241.018	243.11	2.092	40.07
1200	241.446	243.361	1.915	0
1220	241.875	243.478	1.603	0
1240	240.856	242.509	1.653	0
1260	238.755	240.835	2.08	0
1280	236.655	237.853	1.198	0
1300	234.555	235.706	1.151	0
1320	232.454	234.761	2.307	0
1340	232.214	233.846	1.632	0
1360	231.974	234.197	2.223	0
1380	231.733	233.413	1.68	0
1400	231.214	232.934	1.72	0
1420	230.473	231.71	1.237	0
1440	229.732	230.864	1.132	0
1460	229.729	231.288	1.559	0
1480	230.12	232.218	2.098	44.71
1500	230.511	232.884	2.373	40.5



1520	230.902	232.579	1.677	0
1540	230.803	231.943	1.14	0
1560	230.705	232.106	1.401	41.82
1580	230.606	233.387	2.781	58.54
1600	232.894	235.967	3.073	59.94
1620	235.183	238.104	2.921	43.22
1640	236.942	238.343	1.401	0
1660	236.725	238.042	1.317	0
1680	236.507	237.901	1.394	0
1700	236.29	238.045	1.755	0
1720	236.072	237.479	1.407	0
1740	235.881	238.024	2.143	0
1760	237.597	238.935	1.338	0
1780	241.115	242.705	1.59	0
1800	244.936	246.89	1.954	41.95
1820	248.758	250.999	2.241	0
1840	252.314	253.85	1.536	0
1860	252.701	254.208	1.507	0
1880	250.582	252.066	1.484	0
1900	246.732	248.488	1.756	0
1920	242.821	244.72	1.899	0
1940	238.742	240.478	1.736	0
1960	234.423	236.228	1.805	0
1980	230.105	232.247	2.142	0
2000	224.61	226.134	1.524	41.92
2020	221.499	224.167	2.668	42.54
2040	219.121	220.707	1.586	0
2060	214.931	217.206	2.275	52.94
2080	212.787	215.806	3.019	58.81
2100	210.643	213.505	2.862	55.07
2120	208.861	211.506	2.645	52.49
2140	207.079	209.683	2.604	45.35
2160	205.296	207.227	1.931	43.77
2180	200.219	202.665	2.446	40.71
2200	193.971	195.596	1.625	0
2220	187.641	189.412	1.771	49.36
2240	182.711	185.876	3.165	53.67
2260	181.515	183.717	2.202	52
2280	179.845	182.843	2.998	50.56
2300	176.55	178.608	2.058	0
2320	169.776	171.175	1.399	43.99
2340	163.002	166.002	3	57.63



2360	160.397	163.16	2.763	48.43
2380	157.791	159.871	2.08	50.45
2400	152.055	155.02	2.965	58.11
2420	146.655	149.501	2.846	50.61
2440	145.458	147.673	2.215	0
2460	144.261	145.751	1.49	0
2480	144.048	145.61	1.562	0
2500	144	145.5	1.5	0
2504.071	144	145.5	1.5	
			TOTAL	2,541.90

MEDICIONES

COLECTOR DE PARAJE DE CASA ALCÁNTARA T.M. BLANCA (MURCIA)

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 01 MOVIMIENTOS DE TIERRAS							
SUBCAPÍTULO 01.01 ZANJAS Y RELLENOS							
01.01.01	M2 DESBROCE DEL TERRENO						
	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO VEGETAL, HASTA UN ESPESOR DE 30 CMS, INCLUYENDO TALA DE ARBOLADO, ARRANQUE DE ARBUSTOS Y TOCONES, NIVELACION DEL TERRENO SUFICIENTE PARA MAQUINARIA DE EXCAVACIÓN, ASI COMO TRANSPORTE DE LA TIERRA VEGETAL A CABALLERO E INCLUSO SU REPOSICION EN LA ZONA CON NIVELACION FINAL, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS A VERTEDERO A DISTANCIA INFERIOR A 3 KM Y/O ZONA DE ACOPIO TEMPORAL Y/O LUGAR DE EMPLEO, INCLUSO CANON DE VERTIDO E IMPUESTOS O TASAS.						
	Cruce rambla	1	50,00	3,00			150,00
	Caminos	1	1.200,00	5,00			6.000,00
							6.150,00
01.01.02	M3 EXCAVACION EN ZANJA EN ROCA						
	EXCAVACION EN ZANJA PARA TUBERIAS, CON RETROEXCAVADORA HIDRAULICA CON MARTILLO ROMPEDOR EN TERRENO DE ROCA INCLUYENDO, TRANSPORTE DEL MATERIAL A CABALLERO O SOBANTES A VERTEDERO, CON REPERFILADO DE FONDOS Y LATERALES.						
	S/. Med Auxiliar	0,8	5.512,71				4.410,17
	Tuberías desagües	5	15,00	0,70	2,00		105,00
	Perfilado taludes	0,8	350,00	1,00	2,00		560,00
	EBAR	2	20,00	1,00	2,00		80,00
							5.155,17
01.01.03	M3 EXCAVACION EN ZANJA CUALQUIER CLASE DE TERRENO EXCEPTO ROCA						
	EXCAVACION EN ZANJA PARA TUBERIAS, CON RETROEXCAVADORA HIDRAULICA, EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO EXCEPTO ROCA CON MARTILLO NEUMÁTICO INCLUYENDO, TRANSPORTE DEL MATERIAL A CABALLERO O SOBANTES A VERTEDERO, CON REPERFILADO DE FONDOS Y LATERALES.						
	S/. Med Auxiliar	0,2	5.512,71				1.102,54
	Perfilado taludes	0,2	350,00	1,00	2,00		140,00
							1.242,54
01.01.04	M3 EXCAVACION MANUAL EN ZANJA						
	EXCAVACION EN ZANJA PARA TUBERIAS Y CATAS MANUAL EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO EXCEPTO ROCA INCLUYENDO, TRANSPORTE DEL MATERIAL A CABALLERO O SOBANTES A VERTEDERO INCLUSO CANON DE VERTIDO, CON REPERFILADO DE FONDOS Y LATERALES.						
	Cruce MCT	1	10,00	2,00	2,50		50,00
							50,00
01.01.05	M2 DEMOLICIÓN PAVIMENTO HORMIGÓN CON MEDIOS MECÁNICOS						
	DEMOLICIÓN DE SOLERA O PAVIMENTO DE HORMIGÓN HASTA 25 CM DE ESPESOR, CON RETROMARTILLO ROMPEDOR, INCLUSO CORTE PREVIO DEL PERÍMETRO CON DISCO, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA EN VERTEDERO.						
	Cruces Hormigón	4	8,00	1,00			32,00
		2	11,00	1,00			22,00
							54,00
01.01.06	M3 RELLENO DE ARENA						
	RELLENO DE ARENA DE RIO PARA LECHO DE TUBERIAS Y ARRIÑONADO ALREDEDOR DEL TUBO, INCLUYENDO APORTACION, EXTENDIDO POR CAPAS, NIVELACION Y COMPACTACION.						
	Impulsión	1	2.505,00	0,70	0,50		876,75
		-1	2.505,00	0,01			-25,05
	Tuberías desagües	3	5,00	0,70	0,50		5,25
	EBAR	2	20,00	1,00	0,50		20,00
							876,95

MEDICIONES

COLECTOR DE PARAJE DE CASA ALCÁNTARA T.M. BLANCA (MURCIA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.01.07	M3 RELLENO Y COMP. ZANJAS MAT SELECC. PROC. EXC. RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJAS PARA TUBERIAS PARA TUBERIAS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACION TRATADO MECANICAMENTE Y DE CARACTERISTICAS RESULTANTES MINIMAS SEGUN PLIEGO, PARA ARRIÑO-NADO ALREDEDOR DEL TUBO Y RELLENO DE ZANJA, INCLUYENDO SELECCION DEL MATERIAL, TRANSPORTE DESDE CABALLERO HASTA LUGAR DE EMPLEO SI FUERA NECESARIO, EXTENDIDO POR CAPAS, NIVELACION, HUMECTACION Y COMPACTACION AL 95% DEL P.M. Tuberías desagües	3	5,00	1,30	2,00	39,00	
							39,00
01.01.08	M3 RELLENO DE ZANJAS CON ZAHORRA ARTL 100%PM RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS CON ZAHORRA ARTIFICIAL DE GRANULOMETRIA DEL ARIDO ZA(25) CON ESPECIFICACION TECNICAS SEGUN PG3 PARA TRAFICO T3, COMPACTADA AL 100% DEL PROCTOR MODIFICADO, INCLUYENDO TRANSPORTE, EXTENDIDO POR CAPAS, NIVELACION, HUMECTACION Y COMPACTACION Excavación A deducir Relleno Arena Relleno ZA Relleno Hormigón Tubería	1 1 -1 -1 -1 -1	5.512,71 101,00 876,95 300,00 54,00 2.505,00			5.512,71 101,00 -876,95 -300,00 -10,80 -25,05	
							4.400,91
01.01.09	M3 RELLENO ZANJAS CON ESCOLLERA DE 100 KG RELLENO DE ZANJAS CON ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO 100 KG PARA PROTECCION EN RAMBLA, INCLUYENDO ADQUISICION DE LA PIEDRA EN CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA LUGAR DE EMPLEO, EXTENDIDO Y COLOCACION. Rambla Cauces	2 1 1	30,00 30,00 100,00	1,50 1,50 1,50	2,00 1,00 1,00	180,00 45,00 150,00	
							375,00
01.01.10	M3 CANON VERTEDERO TIERRAS CANON VERTEDERO TIERRAS Y MATERIALES PÉTREOS MEZCLADOS. S/. Medición	1 1 1 1	5.155,17 1.242,54 50,00 1.250,00			5.155,17 1.242,54 50,00 1.875,00	
							8.322,71
01.01.11	M3 EXCAVACIÓN CAJEADO A MÁQUINA EXCAVACIÓN EN CAJA A CIELO ABIERTO EN TODO TIPO DE TERRENO A UNA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 30 CM CON MEDIOS MECÁNICOS, CON CARGA Y TRANSPORTE DE LAS TIERRAS SOBRLANTES A VERTEDERO, ACOPIO O LUGAR DE EMPLEO DESIGNADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA. TOTALMENTE TERMINADO. Reposición Camino	1	2.300,00	5,00	0,30	3.450,00	
							3.450,00
01.01.12	M2 ENTIBACION HASTA 5 m CON PANELES METALICOS AUTOPORTANTES ENTIBACION A AMBOS LADOS DE ZANJAS DE HASTA 5 m DE PROFUNDIDAD, MEDIANTE PANELES METALICOS AUTOPORTANTES UNIDOS POR CODALES, INCLUYENDO EL SUMINISTRO DEL MATERIAL, PREZANJA MONTAJE, ARRIOSTRAMIENTO, DESMONTAJE Y RESTO DE ACCESORIOS Y MATERIAL AUXILIAR. S/. Med Auxiliar	1	2.541,90			2.541,90	
							2.541,90

MEDICIONES

COLECTOR DE PARAJE DE CASA ALCÁNTARA T.M. BLANCA (MURCIA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 01.02 EXCAV PARA ESTRUCT							
01.02.01	M3 EXCAVACION PARA CIMIENTOS CUALQUIER CLASE TERRENO EXCAVACION PARA ALOJAMIENTO DE CIMIENTOS U OBRAS DE FABRICA, CON MEDIOS MECANICOS, EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUYENDO CARGA Y TRANSPORTE DEL MATERIAL A CABALLERO O SOBANTES A VERTEDERO A DISTANCIA INFERIOR A 3 KM, INCLUSO CANON DE VERTIDO E IMPUESTOS O TASAS, CON REPERFILADO DE FONDOS Y LATERALES CON MEDIOS MANUALES Y COMPACTACION DEL FONDO.						
	E.B.A.R.	1	4,60	5,10	3,70		86,80
		1	4,00	5,10	2,60		53,04
							139,84
01.02.02	M3 RELLENO LOCALIZADO EN TRASDOS DE ESTRUCTURAS SUELO SELECCIONADO RELLENO LOCALIZADO EN TRASDOS DE ESTRUCTURAS CON SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUYENDO EXTENDIDO EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR, RIEGO CON AGUA HASTA ALCANZAR HUMEDAD NECESARIA, COMPACTACION HASTA ALCANZAR EL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO.						
	Arquetas	1	20,00				20,00
							20,00
01.02.03	M3 RELLENO DE ZANJAS CON ZAHORRA ARTL 100%PM RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS CON ZAHORRA ARTIFICIAL DE GRANULOMETRIA DEL ARIDO ZA(25) CON ESPECIFICACION TECNICAS SEGUN PG3 PARA TRAFICO T3, COMPACTADA AL 100% DEL PROCTOR MODIFICADO, INCLUYENDO TRANSPORTE, EXTENDIDO POR CAPAS, NIVELACION, HUMECTACION Y COMPACTACION						
	E.B.A.R.	1	4,60	5,10	3,70		86,80
		1	4,00	5,10	2,70		55,08
	A deducir	-1	3,10	2,60	3,70		-29,82
		-1	4,30	3,10	2,70		-35,99
							76,07
01.02.04	M3 DEMOLICION DE OBRAS DE HORMIGÓN ARMADO DEMOLICION DE OBRAS DE HORMIGÓN ARMADO CON MEDIOS MECANICOS Y MANUALES, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA EN VERTEDERO INCLUYENDO CANON DE VERTIDO, TASAS E IMPUESTOS.						
	Pozos Registro	1	10,00				10,00
							10,00

MEDICIONES

COLECTOR DE PARAJE DE CASA ALCÁNTARA T.M. BLANCA (MURCIA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 02 HORMIGONES Y ESTRUCTURAS							
SUBCAPÍTULO 02.01 HORMIGONES							
02.01.01	M3 HORMIGON DE LIMPIEZA HM-15 PUESTO EN OBRA HORMIGON EN MASA H-15 PARA LIMPIEZA NO ESTRUCTURAL ELABORADO EN CENTRAL CON SELLO INCE TIPO LIMPIEZA DE RESISTENCIA 15 N/mm2 Y CONSISTENCIA BLANDA FABRICADO CON CEMENTO PORTLAND CEMI/42.5 INCLUYENDO EL HORMIGON, PUESTA EN OBRA CON BOMBA, VIBRADO, CURADO Y ACABADO . E.B.A.R.	1	6,60	3,10	0,10	2,05	2,05
02.01.02	M3 HORMIGON HM-20/B/20/IIa+Qb PUESTO EN OBRA HORMIGON EN MASA ELABORADO EN CENTRAL CON SELLO INCE TIPO HM-20/B/20/IIa+Qb FABRICADO CON CEMENTO PORTLAND CEMI/42.5 INCLUYENDO EL HORMIGON A PIE DE OBRA, PUESTA EN OBRA CON BOMBA, VIBRADO, CURADO Y ACABADO SEGUN NORMA EHE. Cruce Rambla Cauces Desagües Cruces Hormigón EBAR pendientes	1 1 4 2 1	30,00 100,00 8,00 11,00 2,50	1,50 1,50 1,00 1,00 1,50	0,60 0,60 0,20 0,20 0,20	27,00 90,00 6,40 4,40 0,75	128,55
02.01.04	M3 HORMIGON HA-30/B/20/IIa+Qb PUESTO EN OBRA HORMIGON PARA ARMAR ELABORADO EN CENTRAL CON SELLO INCE TIPO HA-30/B/20/IIa+Qb FABRICADO CON CEMENTO IIA 32.5 CON MAXIMA RELACION A/C DE 0.50 Y CONTENIDO EN CEMENTO 375 KG/M3 INCLUYENDO EL HORMIGON, PUESTA EN OBRA CON BOMBA, VIBRADO, CURADO Y ACABADO SEGUN NORMA EHE. E.B.A.R.	1 2 2 2 1 1 1	6,90 3,10 3,00 4,00 2,60 2,50 2,00	3,10 0,30 0,30 0,30 0,30 4,25 2,80	0,30 3,00 3,00 2,00 2,00 0,30 0,30	6,42 5,58 5,40 4,80 1,56 3,19 1,68	28,63
02.01.05	M3 SUPLEMENTO POR HORMIGON SR SUPLEMENTO POR FABRICACION DE HORMIGON CON CEMENTO SULFORRESISTENTE SR FRENTE A HORMIGON CON CEMENTO NORMAL, PARA CUALQUIER TIPO DE HORMIGON, SEGUN EHE. HM-15 HM-20 HA-30	1 1 1	2,05 27,75 28,63			2,05 27,75 28,63	58,43

MEDICIONES

COLECTOR DE PARAJE DE CASA ALCÁNTARA T.M. BLANCA (MURCIA)

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 02.02 ENCOFRADOS							
02.02.01	M2 ENCOFRADO ARQUETAS ENTERRADAS H<4m						
	ENCOFRADO EN PARAMENTOS PLANOS TANTO SOLERAS COMO ALZADOS, HASTA UNA ALTURA MAXIMA DE 4 METROS Y COLOCADO EN EXCAVACIONES A CUALQUIER PROFUNDIDAD INCLUYENDO EL ENCOFRADO, BERENJENOS, VELOS, PUNTALES, CIMBRAS, ANDAMIAJE, ALAMBRE ,ASI COMO SU COLOCACION EN OBRA, SU DESENCOFRADO Y LIMPIEZA.						
	E.B.A.R.	2	2,60		0,30		1,56
		2	3,10		0,30		1,86
		2	3,10		0,30		1,86
		2	4,60		0,30		2,76
		2	3,10		3,00		18,60
		2	2,60		3,00		15,60
		2	2,50		3,00		15,00
		2	2,00		3,00		12,00
		2	4,30		2,00		17,20
		1	3,10		2,00		6,20
		1	2,50		2,00		5,00
		2	4,00		2,00		16,00
		1	2,50	4,25			10,63
		1	2,00	2,80			5,60
		1	20,50		0,30		6,15
							136,02
SUBCAPÍTULO 02.03 ACEROS							
02.03.01	KG ACERO CORRUGADO B-500-S EN ARMADURAS						
	ACERO CORRUGADO B-500-S PARA ARMAR COLOCADO EN PIEZAS DE HORMIGON, INCLUSO PARTE PROPORCIONAR DE DESPUNTES, SOLAPES, ARRANQUES, ALAMBRES PARA ARMAR, SUJECCIONES, INCLUYENDO EL SUMINISTRO, FERRALLADO Y COLOCACION TOTALMENTE TERMINADO.						
	E.B.A.R.	1	28,63	100,00			2.863,00
							2.863,00
SUBCAPÍTULO 02.04 IMPERMEABILIZACION							
02.04.01	ML TRAT. IMPERMEABILIZACIÓN SELLADO MURO/SOLERA						
	TRATAMIENTO DE IMPERMEABILIZACION MEDIANTE SELLADO DE UNIÓN MURO/SOLERA, CON MASILLA DE POLIURETANO MONOCOMPONENTE DE CURADO POR HUMEDAD, TIPO SIKAFLEX FC11 O SIMILAR, INCLUSO PREPARACIÓN DE SUPERFICIES Y MATERIALES DE APOYO, TOTALMENTE TERMINADA.						
	E.B.A.R.	2	2,30				4,60
		4	2,80				11,20
		2	4,30				8,60
							24,40
02.04.02	M2 IMPERMEABILIZACIÓN CON PINTURAS ASFÁTICAS						
	IMPERMEABILIZACIÓN DE ESTRUCTURA ENTERRADA POR SU CARA EXTERIOR CON EMULSIÓN ASFÁTICA (TIPO ED, UNE 104231), APLICADA EN DOS MANOS, CON UN RENDIMIENTO DE 1 KG/M2 POR MANO.						
	E.B.A.R.	2	3,10		3,00		18,60
		2	2,60		3,00		15,60
		2	4,30		2,00		17,20
							51,40

MEDICIONES

COLECTOR DE PARAJE DE CASA ALCÁNTARA T.M. BLANCA (MURCIA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 02.05 ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO							
02.05.01	UD PATE DE POLIPROPILENO NORMALIZADO PATE DE POLIPROPILENO NORMALIZADO DE 40 CM. DE ANCHO, INSTALADO CON TALADRO EN INTERIOR DE ARQUETA Y CON SELLADO INCLUYENDO MATERIALES, E INSTALACION EN INTERIOR DE ARQUETA. CÁMARA SECA EBAR	7				7,00	
							7,00
02.05.02	UD POZO DE REGISTRO 1.20M H=2-3 METROS POZO DE REGISTRO DE 1,20 METROS DE DIÁMETRO INTERIOR, PREFABRICADO DE HORMIGÓN INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENOS TRASDÓS, BASE DE UNIÓN DE TUBERÍAS, TABIQUE TRANQUILIZADOR, TAPA DE FUNDICIÓN, CERCO METÁLICO Y PROFUNDIDAD ENTRE 2 Y 3 METROS TOTALMENTE TERMINADO. VÁLVULAS CORTE DESAGÜES VENTOSAS	1 2 5				1,00 2,00 5,00	
							8,00
02.05.03	UD POZO DE REGISTRO 1.20M H=3-4 METROS POZO DE REGISTRO DE 1,20 METROS DE DIÁMETRO INTERIOR, PREFABRICADO DE HORMIGÓN INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENOS TRASDÓS, BASE DE UNIÓN DE TUBERÍAS, TAPA DE FUNDICIÓN, CERCO METÁLICO Y PROFUNDIDAD ENTRE 3 Y 4 METROS TOTALMENTE TERMINADO. VÁLVULAS CORTE DESAGÜES	2 2				2,00 2,00	
							4,00
02.05.04	UD POZO DE REGISTRO 1.20M H=4-5 METROS POZO DE REGISTRO DE 1,20 METROS DE DIÁMETRO INTERIOR, PREFABRICADO DE HORMIGÓN INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENOS TRASDÓS, TABIQUE TRANQUILIZADOR, BASE DE UNIÓN DE TUBERÍAS, TAPA DE FUNDICIÓN, CERCO METÁLICO Y PROFUNDIDAD ENTRE 4 Y 5 METROS TOTALMENTE TERMINADO. ARQUETA ROTURA	1				1,00	
							1,00

MEDICIONES

COLECTOR DE PARAJE DE CASA ALCÁNTARA T.M. BLANCA (MURCIA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 03 TUBERIAS Y ACCESORIOS							
SUBCAPÍTULO 03.01 TUBERIAS DE POLIETILENO							
APARTADO 03.01.01 PE 100. TUBERIAS							
03.01.01.01	ML TUB PE100 DN110 PN16 TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PE100 DE DIAMETRO 110 PN16 CON UNION POR SOLDADURA A TOPE, SEGUN NORMA UNE EN 12201, INCLUYENDO PIEZAS ESPECIALES, CODOS, TES, ETC., CARGA, TRANSPORTE Y DISTRIBUCION EN OBRA, INSTALACION EN ZANJA Y PRUEBAS SEGUN PLIEGO.	1	2.505,00			2.505,00	
							2.505,00
03.01.01.02	ML TUB PE100 DN250 PN10 TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PE100 DE DIAMETRO 250 PN10 CON UNION POR SOLDADURA A TOPE, SEGUN NORMA UNE EN 12201, INCLUYENDO EL MATERIAL, CARGA, TRANSPORTE Y DISTRIBUCION EN OBRA, INSTALACION EN ZANJA, SOLDADURA ENTRE TUBOS Y PRUEBAS SEGUN PLIEGO.						
	Cruce MCT	1	10,00			10,00	
							10,00
SUBCAPÍTULO 03.02 RESTO							
03.02.01	PA CONEXION E.D.A.R. PARTIDA ALZADA DE ABONO INTEGRAL PARA CONEXION CON E.D.A.R. INCLUSO DEMOLICIONES Y REPOSICIONES DE PAVIMENTOS, ARQUETAS Y TUBERIAS, CONEXIONES, JUNTAS NECESARIAS, MATERIAL AUXILIAR S/ DIRECCION FACULTATIVA. TOTALMENTE TERMINADO Y PROBADO.						
	Dep. Circular	1				1,00	
							1,00
03.02.02	UD PROTECCIÓN DE TUBERÍA EN CRUCE AGUA POTABLE PROTECCIÓN DE TUBERÍA EN CRUCE DE AGUA POTABLE MEDIANTE ENCAMISADO CON TUBERÍA DE PEAD PN 6 DN 250 EN UN LONGITUD NO MAYOR DE 10 M, INCLUSO SEPARADORES ENTRE AMBAS TUBERÍAS Y SELLADO DE EXTREMOS CON ESPUMA DE POLIURETANO Y TRABAJOS AUXILIARES NECESARIOS. PROBADO Y TOTALMENTE TERMINADO.						
	Cruces tubería MCT	2				2,00	
							2,00
03.02.03	ML TUB PVC LISO SAN. DN250 J.ELASTICA INSTALADA TUBERIA DE PVC LISO TEJA PARA SANEAMIENTO, DE DN 250 MM CON UNION POR COPA CON JUNTA ELASTICA, R.C.E. 2 kN/m2, SEGUN NORMA UNE EN 1401, INCLUYENDO EL MATERIAL, CARGA, TRANSPORTE Y DISTRIBUCION EN OBRA, INSTALACION EN ZANJA Y PRUEBAS SEGUN PLIEGO.						
	DESAGÜES	2	5,00			10,00	
	ALIVIADERO	2	20,00			40,00	
							50,00
03.02.04	ML TUB PVC CORRUGADO SAN. DN315 J.ELASTICA INSTALADA TUBERIA DE PVC CORRUGADO DE DOBLE PARED PARA SANEAMIENTO, DE DN 315 MM CON UNION POR COPA CON JUNTA ELASTICA, R.C.E. 8 kN/m2, SEGUN NORMA pr EN 13.476, INCLUYENDO EL MATERIAL, CARGA, TRANSPORTE Y DISTRIBUCION EN OBRA, INSTALACION EN ZANJA Y PRUEBAS SEGUN PLIEGO.						
		1	20,00			20,00	
							20,00

MEDICIONES

COLECTOR DE PARAJE DE CASA ALCÁNTARA T.M. BLANCA (MURCIA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 04 VALVULERIA Y COMPLEMENTOS							
SUBCAPÍTULO 04.01 VALVULAS DE CORTE							
04.01.01	UD VALVULA DE COMPUERTA DN50 PN10 VALVULA DE COMPUERTA DE DN 50 MM. Y PN10 ATM., TIPO LENTEJA ASIENTO ELASTICO, EMBRIDADA CORTA, CON VOLANTE E INDICE VISUAL, MATERIALES: CUERPO Y TAPA EN FUNDICION DUCTIL EN-GJS-500-7 (GGG-50) SEGUN EN-1563, EJE EN ACERO INOXIDABLE AISI-316L, COMPUERTA EN FUNDICION DUCTIL EN-GJS-500-7 (GGG-50) REVESTIDA DE EPDM FORMULACION AGUA POTABLE Y RES-TO SEGUN PLIEGO, CON JUNTAS DE MONTAJE Y TORNILLERIA INCLUYENDO LOS MATERIALES Y MONTAJE, COLOCADA Y PROBADA						
	Ventosas	6					6,00
							6,00
04.01.02	UD VALVULA DE COMPUERTA DN100 PN10 VALVULA DE COMPUERTA DE DN 100 MM. Y PN10 ATM., TIPO LENTEJA ASIENTO ELASTICO, EMBRIDADA CORTA, CON VOLANTE E INDICE VISUAL, MATERIALES: CUERPO Y TAPA EN FUNDICION DUCTIL EN-GJS-500-7 (GGG-50) SEGUN EN-1563, EJE EN ACERO INOXIDABLE AISI-316L, COMPUERTA EN FUNDICION DUCTIL EN-GJS-500-7 (GGG-50) REVESTIDA DE EPDM FORMULACION AGUA POTABLE Y RES-TO SEGUN PLIEGO, CON JUNTAS DE MONTAJE Y TORNILLERIA INCLUYENDO LOS MATERIALES Y MONTAJE, COLOCADA Y PROBADA						
	AISLAMIENTO	3					3,00
	DESAGÜE	2					2,00
							5,00
04.01.03	UD VALVULA DE COMPUERTA MOTORIZADA DN100 PN16 VALVULA DE COMPUERTA DE DN 100 MM. Y PN16 ATM., TIPO LENTEJA ASIENTO ELASTICO, EMBRIDADA CORTA, ACCIONADA MEDIANTE SERVOMOTOR ELECTRICO TIPO AUMA O SIMILAR, CON INDICE VISUAL Y MANDO MANUAL DE SOCORRO POR VOLANTE, MATERIALES: CUERPO Y TAPA EN FUNDICION DUCTIL EN-GJS-500-7 (GGG-50) SEGUN EN-1563, EJE EN ACERO INOXIDABLE AISI-316L, COMPUERTA EN FUNDICION DUCTIL EN-GJS-500-7 (GGG-50) REVESTIDA DE EPDM FORMULACION AGUA RESIDUAL, CON JUNTAS DE MONTAJE Y TORNILLERIA INCLUYENDO LOS MATERIALES Y MONTAJE, COLOCADA Y PROBADA						
	E.D.A.R.	1					1,00
							1,00
SUBCAPÍTULO 04.02 VENTOSAS							
04.02.01	UD VENTOSA 2"x1" UNIVERSAL DE CUERPO CORTO VENTOSA TRIFUNCIONAL UNIVERSAL DE CUERPO CORTO O SIMILAR DE DIAMETRO 2 PULGADAS X 1 PULGADA PARA AGUAS SUCIAS, CON BRIDA PN16, CUERPO Y TAPA DE FUNDICIÓN NORMA ASTM A-48 CLASE 30, ESTRUCTURA INTERNA DE ACERO INOXIDABLE, INCLUYENDO TORNILLERIA, PIEZAS DE MONTAJE, TOTALMENTE INSTALADA.						
		6					6,00
							6,00

MEDICIONES

COLECTOR DE PARAJE DE CASA ALCÁNTARA T.M. BLANCA (MURCIA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 04.03 VALVULAS ESPECIALES							
04.03.01	UD VALVULA ALIVIO DN150 MM PN16 VÁLVULA DE ALIVIO RÁPIDO CONTRA GOLPE DE ARIETE DN 150 MM PN16 REGULABLE "IN SITU" , CUERPO DE FUNDICIÓN GRIS ASTM A 126 CLASE B Y PARTES INTERNAS EN BRONCE ASTM B62, INCLUSO TORNILLERÍA Y RESTO DE ELEMENTOS SEGUN PLIEGO, COLOCADA Y PROBADA. EBAR	1				1,00	
							1,00
04.03.02	UD VÁLVULA CLAPETA SIN CONTRAPESO DN 100 VÁLVULA CLAPETA DN100 SIN CONTRAPESO DE CUERPO DE ACERO INOXIDABLE 316L Y GOMA DE CIERRE EN NEOPRENO I/.MATERIAL AUXILIAR. TOTALMENTE INSTALADO. ALIVIADERO E.B.A.R.	1				1,00	
							1,00

MEDICIONES

COLECTOR DE PARAJE DE CASA ALCÁNTARA T.M. BLANCA (MURCIA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 05 E.B.A.R.							
SUBCAPÍTULO 05.01 EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS							
05.01.01	UD BOMBA SUMERGIBLE CAUDAL 5,03 L/S Y ALT MANOMÉTR 38,70 M.C.A. BOMBA SUMERGIBLE ANTIDEFLAGRANTE PARA AGUAS RESIDUALES CAPAZ DE ELEVAR 5,03 L/S a 38,70 M.C.A. CON MOTOR PREMIUM EFFCICIENCY IE3 (FACTOR DE SERVICIO 1,3) DE 7 KW EN EL EJE A 2390 RPM, A 400 V Y 50 Hz. AISLAMIENTO DE CLASE H. PROTECCIÓN TÉRMICA POR TCS CON SENSORES TÉRMICOS EN CADA FASE DE BOBINADO, PROTECCIÓN DE ESTANQUEIDAD POR SISTEMA DI, CON Sonda EN LA CÁMARA DE ACEITE Y SISTEMA DE REFRIGERACIÓN POR LIBRE CIRCULACIÓN DEL MEDIO. ALOJAMIENTO DEL MOTOR CONSTRUIDO EN FUNDICIÓN GRIS GG 25, EJE EN ACERO INOXIDABLE AISI 420, VOLUTA EN FUNDICIÓN GRIS GG25, TORNILLERÍA EN ACERO INOXIDABLE AISI 316 E IMPULSOR TIPO TRITURADOR EN FUNDICIÓN GRIS GG 25. INCLUSO ALBAÑILERÍA Y MATERIAL ACCESORIO. TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.	4					4,00
							4,00
05.01.02	UD PEDESTAL DN 50 PIRAÑA 55-85 MT62.410 t UD BOMBA SUMERGIBLE 5,03 L/S, 38,70 M.C.A. 1.000 3,490.00 3,490.00 MQ100 t h GRUA MOVIL 30 TN 1.000 38.00 38.00 MO01 tS H PEON ORDINARIO 4.000 17.66 70.64 MO04 tS H OFICIAL DE 2ª 4.000 18.42 73.68 %CI tS % COSTES INDIRECTOS 36.723 6.00 220.34	4					4,00
							4,00
05.01.03	UD CALDERIN ANTIARIETE HIDRONEUMATICO DE 350 L CALDERIN ANTIARIETE HIDRONEUMATICO DE 350 L DE VOLUMEN DE 0.485 M DE DIAMETRO Y 2.075 METROS DE ALTURA, PRESION MAXIMA SERVICIO DE 10 KG/CM2, PRESION MAXIMA DE PRUEBA 15 KG/CM2, Tª 100 °C, EN CHAPA DE ACERO S275JR S/EN-10025, CON ACABADO EXTERIOR MEDIANTE 10 MICRAS DE IMPRIMACIÓN EPOXI DOS COMPONENTES Y 50 MICRAS DE ACABADO CON ESMALTE DE POLIURETANO, DE CONSTRUCCION VERTICAL, CON BOCA DE HOMBRE, CON ENTRADA-SALIDA DN100, CABALLETES DE SUJECCION, CON COMPRESOR E INSTALACION ELECTRICA, CON VISOR MAGNÉTICO, FABRICADO SEGUN DIRECTIVA EUROPEA DE RECIPIENTES A PRESION 97/23/CE INCLUYENDO PROYECTO DE LEGALIZACION, CIMENTACIÓN, CASETA DE ALOJAMIENTO, OBRA CIVIL AUXILIAR Y CONEXIÓN A LA IMPULSIÓN, TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO, TARADO Y EN SERVICIO.	1					1,00
							1,00
05.01.04	UD GRUPO ELECTRÓGENO FIJO TRIFÁSICO DIÉSEL 25 KVA GRUPO ELECTRÓGENO FIJO SOBRE BANCADA DE FUNCIONAMIENTO AUTOMÁTICO, TRIFÁSICO DE 230/400 V DE TENSIÓN, DE 25 KVA DE POTENCIA, COMPUESTO POR ALTERNADOR SIN ESCOBILLAS DE 50 HZ DE FRECUENCIA; MOTOR DIESEL DE 1500 RPM REFRIGERADO POR AGUA, CON SILENCIADOR Y DEPÓSITO DE COMBUSTIBLE; CUADRO ELÉCTRICO DE CONTROL; CUADRO DE CONMUTACIÓN CON CONTACTORES DE ACCIONAMIENTO MANUAL/MOTORIZADO CALIBRADOS A 40 A; E INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO TETRAPOLAR (4P) CALIBRADO A 32 A. TOTALMENTE INSTALADO, CONECTADO Y FUNCIONANDO.	1					1,00
							1,00

MEDICIONES

COLECTOR DE PARAJE DE CASA ALCÁNTARA T.M. BLANCA (MURCIA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
05.02.08	UD VÁLVULA DE COMPUERTA DN50 PN16 VALVULA DE COMPUERTA DE DN 50 MM. Y PN16 ATM., TIPO LENTEJA, ASIENTO ELASTICO, EMBRIDADA CORTA, CON VOLANTE E INDICE VISUAL, MATERIALES: CUERPO Y TAPA EN FUNDICION DUCTIL EN-GJS-500-7 (GGG-50) SEGUN EN-1563, EJE EN ACERO INOXIDABLE AISI-316L, COMPUERTA EN FUNDICION DUCTIL EN-GJS-500-7 (GGG-50) REVESTIDA DE EPDM FORMULACION AGUA POTABLE Y RES-TO SEGUN PLIEGO, CON JUNTAS DE MONTAJE Y TORNILLERIA INCLUYENDO LOS MATERIALES Y MONTAJE, COLOCADA Y PROBADA	5				5,00	
							5,00
05.02.09	UD VALVULA RETENCION DE BOLA DN50 PN10 VALVULA DE RETENCION DE BOLA, DE DIAMETRO NOMINAL 50, PN-10, CON CUERPO EN FUNDICIÓN GGG 40, BOLA EN ALUMINIO + NBR, JUNTA EN NBR Y TAPA EN FUNDICIÓN GGG 40. REVESTIMIENTO PINTURA EPOXYI, INCLUSO TORNILLERIA Y JUNTAS TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA. E.B.A.R. 1 DESAGÜE 2	1 2				1,00 2,00	
							3,00
05.02.10	UD CARRETE ANTIVIBRATORIO DN 50 PN10 CARRETE ANTIVIBRATORIO DN 50 PN10 BRIDAS DE ACERO CADMIADO, CUERPO EPDM REFORZADO CON TEJIDO DE NYLON INCLUYENDO LOS MATERIALES Y MONTAJE EN INTERIOR DE ARQUETAS TOTALMENTE TERMINADO.	2				2,00	
							2,00
05.02.11	UD VALVULA DE COMPUERTA DN100 PN10 VALVULA DE COMPUERTA DE DN 100 MM. Y PN10 ATM., TIPO LENTEJA ASIENTO ELASTICO, EMBRIDADA CORTA, CON VOLANTE E INDICE VISUAL, MATERIALES: CUERPO Y TAPA EN FUNDICION DUCTIL EN-GJS-500-7 (GGG-50) SEGUN EN-1563, EJE EN ACERO INOXIDABLE AISI-316L, COMPUERTA EN FUNDICION DUCTIL EN-GJS-500-7 (GGG-50) REVESTIDA DE EPDM FORMULACION AGUA POTABLE Y RES-TO SEGUN PLIEGO, CON JUNTAS DE MONTAJE Y TORNILLERIA INCLUYENDO LOS MATERIALES Y MONTAJE, COLOCADA Y PROBADA CALDERÍN 1	1				1,00	
							1,00
05.02.12	UD TRAMPA SENCILLA 550 X 550 MM ACERO GALVANIZADO TRAMPA SENCILLA 550 X 550 MATERIAL: ACERO GALV. APERTURA UTIL 500 X 500 MM CON CIERRE SIFONICO.	2				2,00	
							2,00
05.02.13	UD TRAMPA SENCILLA 580 X 785 MM ACERO GALVANIZADO TRAMPA SENCILLA 580 X 785 MATERIAL: ACERO GALV. APERTURA UTIL 520 X 725 MM CON CIERRE SIFONICO.	3				3,00	
							3,00
05.02.14	UD SOPORTE SUPERIOR TG 2x2" SOPORTE SUPERIOR TG 2x2" GALVANIZADO SIN ANCLAJES	2				2,00	
							2,00
05.02.15	UD MANÓMETRO DE GLICERINA MANÓMETRO CON BAÑO DE GLICERINA Y DIÁMETRO DE ESFERA DE 100 MM DE 100 MM, CON TOMA VERTICAL, PARA MONTAJE ROSCADO DE 1/2", ESCALA DE PRE-SIÓN DE 0 MA 10 BAR. TOTALMENTE INSTALADO.	2				2,00	

MEDICIONES

COLECTOR DE PARAJE DE CASA ALCÁNTARA T.M. BLANCA (MURCIA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
05.02.16	<p>UD CALDERERÍA E.B.A.R. ACERO INOXIDABLE AISI 316 L</p> <p>CONJUNTO DE TUBERÍAS DE IMPULSIÓN DE ACERO INOXIDABLE AISI-316 HASTA SALIDA DE E.B.A.R. FORMADA POR:</p> <p>2 TUBERÍAS DE DN 65 MM DE 4 M DE LONGITUD. 2 TUBERÍAS DE DN 50 MM DE 3 M DE LONGITUD. 1 TUBERÍA DE DN 80 MM DE 2 M LONGITUD. 2 TUBERÍAS DE DN 50 MM DE 4 M DE LONGITUD. 1 PIEZA COLECTOR DN 80 MM CON DOS ENTRADAS DE 50 MM 1 TUBERÍA DE DN 100 MM PARA CONEXIÓN CALDERÍN 20 M LONGITUD</p> <p>INCLUSO BRIDAS NORMALIZADAS, MECANIZADOS Y REBAJES, ELABORACION DE LAS PIEZAS EN TALLER, SOLDADURAS, TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO, JUNTAS Y TORNILLERIA SEGUN PLIEGO E INSTALACION EN EL INTERIOR DE ZANJAS O ARQUETAS INCLUSO FORMACIÓN DE PASAMUROS Y RECIBIDO EN MUROS, PROBADAS Y EN SERVICIO.</p>	1				1,00	2,00
05.02.17	<p>UD POZO DESBASTE PREFABRICADO DE HORMIGÓN D=100 CM H<4M</p> <p>POZO DE DESBASTE CONSTRUIDO CON HORMIGÓN PREFABRICADO, DE 120 CM DE DIÁMETRO, 400 CM DE ALTURA MÁXIMA, INCLUSO REJA DE GRUESOS DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 Y TAPA DE FUNDICIÓN, CERCO METÁLICO Y LOSA DE REPARTO DE CARGAS, EXCAVACIÓN Y RELLENOS DEL TRASDÓS POSTERIOR. TOTALMENTE TERMINADO Y FUNCIONANDO.</p>	1				1,00	1,00
05.02.18	<p>UD ARQUETA TOMA MUESTRAS HORMIGÓN PREFABRICADA</p> <p>ARQUETA PREFABRICADA DE TOMA DE MUESTRAS, DIMENSIONES 1.00X1.00 Y 3,00 M DE PROFUNDIDAD, FORMADA POR SOLERA Y MUROS DE HORMIGON ARMADO HA-30/B/20/IIa+Qb-SR DE 20 CM DE ESPESOR: ELEMENTO PREFABRICADO DE HORMIGÓN CON TAPA DE HORMIGÓN ARMADO CON CERCO DE PERFIL LAMINADO L 50.5, Y VERTEDERO TRINAGULAR DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 5 MM DE ESPESOR INCLUSO EXCAVACIÓN EN TIERRAS, RELLENO Y TRANSPORTE NDE TIERRAS SOBREPANTES A VERTEDERO. TOTALMENTE TERMINADA.</p>	1				1,00	1,00

MEDICIONES

COLECTOR DE PARAJE DE CASA ALCÁNTARA T.M. BLANCA (MURCIA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 05.03 INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE COMUNICACIÓN							
05.03.01	UD CUADRO ELÉCTRICO E.B.A.R. CUADRO ELÉCTRICO METÁLICO PARA 4 BOMBAS DE HASTA 7,5KW 16A A 400V CON ARRANQUE ESTRELLA-TRIÁNGULO. ACABADO COMPLETO CON SENSOR DE NIVEL. INCLUSO AYUDAS DE ALBAÑILERÍA Y MATERIAL ACCESORIO. TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.	1				1,00	1,00
05.03.02	UD CONTRAPESO PARA INTERRUPTOR DE NIVEL CONTRAPESO PARA INTERRUPTOR DE NIVEL. INCLUSO AYUDAS DE ALBAÑILERÍA Y MATERIAL ACCESORIO. TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.	1				1,00	1,00
05.03.03	UD MODEM GSM 2ED/1SR MODEM GSM PARA ENVIO MENSAJES SMS A MOVIL 2ED/1SR INCLUSO NSTALLACIÓN DE MODEM GSM Y CONEXIONADO MEDIANTE CABLE DE DATOS AL CONTROLADOR. TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.	1				1,00	1,00
05.03.04	UD INTERRUPTOR DE NIVEL TIPO PERA INTERRUPTOR DE NIVEL PARA AGUA RESIDUAL FORMATO "TIPO PERA" SALIDA CONMUTADA A 3 HILOS (NONC) Y CABLE. INCLUSO AYUDAS DE ALBAÑILERÍA Y MATERIAL ACCESORIO. TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.	4				4,00	4,00
05.03.05	UD ARRANCADOR DIGITAL ARRANCADOR SUAVE DIGITAL DE ALTA GAMA. INCLUSO AYUDAS DE ALBAÑILERÍA Y MATERIAL ACCESORIO. TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.	4				4,00	4,00
05.03.06	UD INTERRUPTOR DE NIVEL TIPO ESTÁNDAR INTERRUPTOR DE NIVEL PARA AGUA RESIDUAL CON FORMATO "ESTANDAR". SALIDA A 2 HILOS (NO). INCLUSO AYUDAS DE ALBAÑILERÍA Y MATERIAL ACCESORIO. TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.	1				1,00	1,00
05.03.07	UD FUENTE DE ALIMENTACIÓN PARA MÓDEM FUENTE DE ALIMENTACIÓN ENCHUFABLE 230VAC/12V/1A PARA MÓDEM GSM. TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.	1				1,00	1,00
05.03.08	UD CAJA ESTANCA IP66 CAJA ESTANCA IP66 CON INTERRUPTOR TIPO SETA DE EMERGENCIA. CERTIFICACIÓN EEXE IIT6. TOTALMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.	1				1,00	1,00

MEDICIONES

COLECTOR DE PARAJE DE CASA ALCÁNTARA T.M. BLANCA (MURCIA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
05.03.09	UD INSTALACIÓN ELÉCTRICA INSTALACIÓN ELÉCTRICA CON CONDUCTOR DE COBRE DE 4x16 mm ² DE SECCIÓN 500V, AISLAMIENTO VV Y ACOMETIDA ELÉCTRICA EN CONDUCTOR DE COBRE DE 4x1,5 mm ² DE SECCIÓN 500V, AISLAMIENTO VV Y RED DE TIERRAS REALIZADA MEDIANTE PICAS COBREADAS Y CONDUCTOR DESNUDO DE 50mm ² , SEGUN REBT, INCLSUO P.P. DE TENDIDO Y CONECTORES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, MATERIAL ACCESORIO S/ NORMATIVA E INDICACIONES DE COMPAÑÍA SUMINISTRADORA. TOTALMENTE TERMINADO Y FUNCIONANDO.,	1				1,00	
							1,00
05.03.10	UD ARMARIO DE FÁBRICA LADRILLO ALOJAMIENTO CUADRO ELÉCTRICO ARMARIO DE ALOJAMIENTO DE CUADRO ELÉCTRICO EN FÁBRICA DE LADRILLO DE 1/2 PIE DE ESPESOR DE DIMENSIONES EXTERIORES 1,00 X 2,00 X 2,50 M, DE LADRILLO CERÁMICO CARA VISTA PERFORADO HIDROFUGADO, SALMÓN, ACABADO LISO, 24x11,5x5 CM, CON JUNTA DE 1 CM REHUNDIDA, RECIBIDA CON MORTERO DE CEMENTO M-7,5 INCLUSO PUERTA DOBLE METÁLICA CON CERRADURA Y PEQUEÑO MATERIAL. TOTALMENTE TERMINADA.	1				1,00	
							1,00
05.03.11	UD LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN ELÉCTRICA LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA, INCLUYENDO PROYECTOS, DIRECCIÓN DE OBRA, CERTIFICADOS, TASAS Y TODO DOCUMENTO Y TRÁMITE NECESARIO ANTE LA ADMINISTRACIÓN Y/O COMPAÑÍA COMPETENTES.	1				1,00	
							1,00
05.03.12	UD ARMARIO DE FÁBRICA LADRILLO, ALOJAMIENTO GRUPO ELECTRÓGENO	1				1,00	
							1,00

MEDICIONES

COLECTOR DE PARAJE DE CASA ALCÁNTARA T.M. BLANCA (MURCIA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 06 REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS							
06.01	ML LOC. DESM. Y REP. TUB. ABASTECIMIENTO HASTA 200 MM. LOCALIZACION, DESMONTAJE PROGRAMADO Y REPOSICION DE CANALIZACION DE LA RED DE ABASTECIMIENTO EN SERVICIO DE HASTA 200 MM DE DIAMETRO SEGUN NORMATIVA MUNICIPAL INCLUYENDO LABORES DE LOCALIZACION, PROGRAMACION DE LA ROTURA DEL SERVICIO, DEMOLICION DE LAS TUBERIAS ANTIGUAS Y ARQUETAS CON RETIRADA DEL MATERIAL, ML DE TUBERIA DE REPOSICION DE FUNDICION DE DN200, MANGUITOS DE UNION, EJECUCION DE LA REPOSICION, RELLENO MANUAL CON ARENA Y COMPACTACION ALREDEDOR DE LA TUBERIA TERMINADA Y EN SERVICIO.	2	5,00				10,00
		3	5,00				15,00
							25,00
06.02	ML LOC. DESM. Y REP. TUB. RIEGO DE 600 MM A 1000 MM PRFV LOCALIZACION, DESMONTAJE PROGRAMADO Y REPOSICION DE CANALIZACION DE RIEGO EN SERVICIO DE 600 MM DE A 1000 MM DIAMETRO, INCLUYENDO LABORES DE LOCALIZACION, PROGRAMACION DE LA ROTURA DEL SERVICIO, DEMOLICION DE LAS TUBERIAS ANTIGUAS Y ARQUETAS CON RETIRADA DEL MATERIAL, ML DE TUBERIA DE REPOSICION DE PRFV, CONEXIONES, EJECUCION DE LA REPOSICION, RELLENO MANUAL CON ARENA Y COMPACTACION ALREDEDOR DE LA TUBERIA TERMINADA Y EN SERVICIO.	10	2,00				20,00
		5	5,00				25,00
							45,00
06.03	ML LOC. DESM. Y REP. TUB. RIEGO DE 300 MM A 500 MM PE LOCALIZACION, DESMONTAJE PROGRAMADO Y REPOSICION DE CANALIZACION DE RIEGO EN SERVICIO DE 300 MM DE A 500 MM DIAMETRO, INCLUYENDO LABORES DE LOCALIZACION, PROGRAMACION DE LA ROTURA DEL SERVICIO, DEMOLICION DE LAS TUBERIAS ANTIGUAS Y ARQUETAS CON RETIRADA DEL MATERIAL, ML DE TUBERIA DE REPOSICION DE PE, CONEXIONES, EJECUCION DE LA REPOSICION, RELLENO MANUAL CON ARENA Y COMPACTACION ALREDEDOR DE LA TUBERIA TERMINADA Y EN SERVICIO.	10	2,00				20,00
		5	5,00				25,00
							45,00
06.04	ML LOC. DESM. Y REP. CANALIZACION ELECTRICA. LOCALIZACION, DESMONTAJE PROGRAMADO Y REPOSICION DE CANALIZACION ELECTRICA EN SERVICIO DE MEDIA TENSION, BAJA TENSION Y ALUMBRADO PUBLICO SEGUN NORMATIVA DEL SERVICIO CORRESPONDIENTE INCLUYENDO LABORES DE LOCALIZACION, PROGRAMACION DE LA ROTURA DEL SERVICIO, DEMOLICION DEL SERVICIO Y ARQUETAS CON RETIRADA DEL MATERIAL, ML CABLES Y TUBERIAS DE PROTECCION, HORMIGON DE PROTECCION, EJECUCION DE LA REPOSICION, RELLENO MANUAL CON ARENA Y COMPACTACION ALREDEDOR DE LA TUBERIA TERMINADA Y EN SERVICIO Y CON LOS BOLETINES PERTINENTES.	2	20,00				40,00
		2	10,00				20,00
							60,00
06.05	ML ROTURA Y REPOSICION DE POZO DE REGISTRO PARA SANEAMIENTO O ABAST ROTURA Y REPOSICION DE POZO DE REGISTRO Y TAPA DE FUNDICION SEGUN NORMATIVA MUNICIPAL PARA SANEAMIENTO O ABASTECIMIENTO INCLUYENDO LA DEMOLICION, CARGA, TRANSPORTE Y VERTIDO A VERTEDERO INCLUSO CANNON DE VERTIDO Y EJECUCION DE UNO DE SIMILARES CARACTERISTICAS TOTALMENTE TERMINADO Y EN SERVICIO.	2					2,00
		3					3,00
							5,00

MEDICIONES

COLECTOR DE PARAJE DE CASA ALCÁNTARA T.M. BLANCA (MURCIA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
06.06	ML ROTURA Y REPOSICION DE DRENAJE TRANSVERSAL. ROTURA Y REPOSICION DE DRENAJE TRANSVERSAL PARA CARRETERA CON TUBERIA DE HORMIGON ARMADO DE DIAMETRO COMO MAXIMO 1.00 METRO INCLUYENDO DEMOLICION, MATERIALES, EJECUCION DE LA REPOSICION, RELLENO Y COMPACTACION ALREDEDOR DE LA TUBERIA TERMINADA Y EN SERVICIO.	5	2,00			10,00	
							10,00
06.07	UD LOCALIZACION Y CRUCE SIN REPOSICION LOCALIZACION Y CRUCE SIN REPOSICION SOBRE ELEMENTOS DE INFRAESTRUCTURA EXISTENTES (CANALES, PARADAS DE CANALES, TUBERIAS DE SANEAMIENTO, ABASTECIMIENTO, TELEFONOS, ETC..) CONSISTENTE EN LABORES DE LOCALIZACION, EXCAVACION MANUAL A SU ALREDEDOR, EXCAVACION MANUAL EN GALERIA, TRANSPORTE DEL TERRENO A CABALLERO O VERTEDERO, APUNTALAMIENTO DEL SERVICIO SI FUERA NECESARIO, RELLENO MANUAL Y COMPACTADO.	6 10				6,00 10,00	
							16,00
06.09	ML ROTURA Y REPOSICION DE VALLA ROTURA Y REPOSICION DE CERCAS, VALLAS O MURETES INCLUYENDO LA DEMOLICION DE LAS EXISTENTES, CARGA, TRANSPORTE Y VERTIDO A VERTEDERO INCLUSO CANON DE VERTIDO Y EJECUCION DE OTRAS DE SIMILARES CARACTERISTICAS TOTALMENTE TERMINADAS INCLUSO CON PARTE PROPORCIONAL DE PUERTAS TOTALMENTE TERMINADAS Y EN SERVICIO.						
	RM-553	1 1	20,00 80,00			20,00 80,00	
							100,00
06.10	M2 ROTURA Y REP. PAVIMENTO AGLOM. CALIENTE ROTURA Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO EN CALIENTE INCLUYENDO CORTE DEL AGLOMERADO EXISTENTE CON SIERRA DE DISCO ANTES DE LA EXCAVACION DE LA ZANJA Y EN EL MOMENTO DE AGLOMERAR, CAJEADO DE 35 CM DE PROFUNDIDAD, CARGA DEL MATERIAL SOBRE CAMION Y TRANSPORTE A VERTEDERO INCLUIDO CANON DE VERTIDO, NIVELACION DE LA SUPERFICIE RESULTANTE Y COMPACTACION, SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACION Y COMPACTADO AL 100% DEL P.M. , DE CAPA DE 25 CM. DE ESPESOR DE ZAHORRA ARTIFICIAL ZA(25) PARA TRAFICO T3, RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON 1 KG/M2 DE EMULSIÓN ASFÁLTICA ECI, RIEGO DE ADHERENCIA CON 0,5 KG/M2 DE EMULSIÓN ASFÁLTICA ECR-1 Y CAPA DE RODADURA DE 10 CM. DE ESPESOR CON MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE S-12 EN DOS CAPAS, COMPACTADA, RECEBADA Y TOTALMENTE TERMINADA, SEGUN NORMATIVA PG-4. Acceso EDAR Cruce	1 1	35,00 10,00	2,00 2,00		70,00 20,00	
							90,00
06.11	M3 RELLENO ZAHORRA ARTIFICIAL RELLENO CON ZAHORRA ARTIFICIAL DE CARACTERISTICAS SEGUN PLIEGO, REALIZADO POR CAPAS INCLUSO EXTENSION, RIEGO Y COMPACTADO AL 100% P.M., INCLUSO REPERFILADO DE TALUDES. Reposición Camino	1	2.300,00	5,00	0,25	2.875,00	
							2.875,00

MEDICIONES

COLECTOR DE PARAJE DE CASA ALCÁNTARA T.M. BLANCA (MURCIA)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 07 VARIOS							
SUBCAPÍTULO 07.01 GESTION RESIDUOS							
07.01.01	P.A. GESTION DE RESIDUOS						
	PARTIDA ALZADA DE ABONO INTEGRO EN LA GESTION DE RESIDUOS DE OBRA SE- GUN R.D. 105/2008 DE 1 DE FEBRERO INCLUSO DESMONTAJE DE TUBERÍA DE FI- BROCEMENTO HASTA DIÁMETRO 200MM. Y GESTIÓN DE RESIDUOS CON AMIANTO Y OTROS RESIDUOS PELIGROSOS, INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO E IMPUESTOS.	1				1,00	
							1,00
SUBCAPÍTULO 07.02 SEGURIDAD Y SALUD							
07.02.01	UD PROYECTO DE SEGURIDAD Y SALUD.						
	PARTIDA ALZADA DE ABONO INTEGRO PARA APLICACIÓN DEL PLAN DE SEGU- RIDAD Y SALUD A ELABORAR POR EL CONTRATISTA PARA LA EJECUCION DE LAS OBRAS A PARTIR DE LO DETALLADO EN EL ANEJO CORRESPONDIENTE A LA ME- MORIA DEL PRESENTE PROYECTO.	1				1,00	
							1,00

CUADRO DE PRECIOS 1
COLECTOR DE PARAJE DE CASA ALCÁNTARA T.M. BLANCA (MURCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 01 MOVIMIENTOS DE TIERRAS			
SUBCAPÍTULO 01.01 ZANJAS Y RELLENOS			
01.01.01	M2	DESBROCE DEL TERRENO DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO VEGETAL, HASTA UN ESPESOR DE 30 CMS, INCLUYENDO TALA DE ARBOLADO, ARRANQUE DE ARBUSTOS Y TOCONES, NIVELACION DEL TERRENO SUFICIENTE PARA MAQUINARIA DE EXCAVACIÓN, ASI COMO TRANSPORTE DE LA TIERRA VEGETAL A CABALLERO E INCLUSO SU REPOSICION EN LA ZONA CON NIVELACION FINAL, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS A VERTEDERO A DISTANCIA INFERIOR A 3 KM Y/O ZONA DE ACOPIO TEMPORAL Y/O LUGAR DE EMPLEO, INCLUSO CANON DE VERTIDO E IMPUESTOS O TASAS.	0,40
		CERO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
01.01.02	M3	EXCAVACION EN ZANJA EN ROCA EXCAVACION EN ZANJA PARA TUBERIAS, CON RETROEXCAVADORA HIDRAULICA CON MARTILLO ROMPEDOR EN TERRENO DE ROCA INCLUYENDO, TRANSPORTE DEL MATERIAL A CABALLERO O SOBRAINTES A VERTEDERO, CON REPERFILADO DE FONDOS Y LATERALES.	6,51
		SEIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
01.01.03	M3	EXCAVACION EN ZANJA CUALQUIER CLASE DE TERRENO EXCEPTO ROCA EXCAVACION EN ZANJA PARA TUBERIAS, CON RETROEXCAVADORA HIDRAULICA, EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO EXCEPTO ROCA CON MARTILLO NEUMÁTICO INCLUYENDO, TRANSPORTE DEL MATERIAL A CABALLERO O SOBRAINTES A VERTEDERO, CON REPERFILADO DE FONDOS Y LATERALES.	1,92
		UN EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
01.01.04	M3	EXCAVACION MANUAL EN ZANJA EXCAVACION EN ZANJA PARA TUBERIAS Y CATAS MANUAL EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO EXCEPTO ROCA INCLUYENDO, TRANSPORTE DEL MATERIAL A CABALLERO O SOBRAINTES A VERTEDERO INCLUSO CANON DE VERTIDO, CON REPERFILADO DE FONDOS Y LATERALES.	11,48
		ONCE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
01.01.05	M2	DEMOLICIÓN PAVIMENTO HORMIGÓN CON MEDIOS MECÁNICOS DEMOLICIÓN DE SOLERA O PAVIMENTO DE HORMIGÓN HASTA 25 CM DE ESPESOR, CON RETROMARTILLO ROMPEDOR, INCLUSO CORTE PREVIO DEL PERÍMETRO CON DISCO, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA EN VERTEDERO.	3,91
		TRES EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
01.01.06	M3	RELLENO DE ARENA RELLENO DE ARENA DE RIO PARA LECHO DE TUBERIAS Y ARRIÑONADO ALREDEDOR DEL TUBO, INCLUYENDO APORTACION, EXTENDIDO POR CAPAS, NIVELACION Y COMPACTACION.	12,49
		DOCE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
01.01.07	M3	RELLENO Y COMP. ZANJAS MAT SELECC. PROC. EXC. RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJAS PARA TUBERIAS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACION TRATADO MECANICAMENTE Y DE CARACTERISTICAS RESULTANTES MINIMAS SEGUN PLIEGO, PARA ARRIÑONADO ALREDEDOR DEL TUBO Y RELLENO DE ZANJA, INCLUYENDO SELECCION DEL MATERIAL, TRANSPORTE DESDE CABALLERO HASTA LUGAR DE EMPLEO SI FUERA NECESARIO, EXTENDIDO POR CAPAS, NIVELACION, HUMECTACION Y COMPACTACION AL 95% DEL P.M.	4,69
		CUATRO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
01.01.08	M3	RELLENO DE ZANJAS CON ZAHORRA ARTL 100%PM RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS CON ZAHORRA ARTIFICIAL DE GRANULOMETRIA DEL ARIDO ZA(25) CON ESPECIFICACION TECNICAS SEGUN PG3 PARA TRAFICO T3, COMPACTADA AL 100% DEL PROCTOR MODIFICADO, INCLUYENDO TRANSPORTE, EXTENDIDO POR CAPAS, NIVELACION, HUMECTACION Y COMPACTACION .	12,27
		DOCE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

COLECTOR DE PARAJE DE CASA ALCÁNTARA T.M. BLANCA (MURCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.01.09	M3	RELLENO ZANJAS CON ESCOLLERA DE 100 KG RELLENO DE ZANJAS CON ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO 100 KG PARA PROTECCION EN RAMBLA, INCLUYENDO ADQUISICION DE LA PIEDRA EN CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA LUGAR DE EMPLEO, EXTENDIDO Y COLOCACION.	15,79
		QUINCE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
01.01.10	M3	CANON VERTEDERO TIERRAS CANON VERTEDERO TIERRAS Y MATERIALES PÉTREOS MEZCLADOS.	1,21
		UN EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
01.01.11	M3	EXCAVACIÓN CAJEADO A MÁQUINA EXCAVACIÓN EN CAJA A CIELO ABIERTO EN TODO TIPO DE TERRENO A UNA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 30 CM CON MEDIOS MECÁNICOS, CON CARGA Y TRANSPORTE DE LAS TIERRAS SOBRLANTES A VERTEDERO, ACOPIO O LUGAR DE EMPLEO DESIGNADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA. TOTALMENTE TERMINADO.	3,21
		TRES EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
01.01.12	M2	ENTIBACION HASTA 5 m CON PANELES METALICOS AUTOPORTANTES ENTIBACION A AMBOS LADOS DE ZANJAS DE HASTA 5 m DE PROFUNDIDAD, MEDIANTE PANELES METALICOS AUTOPORTANTES UNIDOS POR CODALES, INCLUYENDO EL SUMINISTRO DEL MATERIAL, PREZANJA MONTAJE, ARRIOSTRAMIENTO, DESMONTAJE Y RESTO DE ACCESORIOS Y MATERIAL AUXILIAR.	10,10
		DIEZ EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 01.02 EXCAV PARA ESTRUCT			
01.02.01	M3	EXCAVACION PARA CIMIENTOS CUALQUIER CLASE TERRENO EXCAVACION PARA ALOJAMIENTO DE CIMIENTOS U OBRAS DE FABRICA, CON MEDIOS MECANICOS, EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUYENDO CARGA Y TRANSPORTE DEL MATERIAL A CABALLERO O SOBRLANTES A VERTEDERO A DISTANCIA INFERIOR A 3 KM, INCLUSO CANON DE VERTIDO E IMPUESTOS O TASAS, CON REPERFILADO DE FONDOS Y LATERALES CON MEDIOS MANUALES Y COMPACTACION DEL FONDO.	5,00
		CINCO EUROS	
01.02.02	M3	RELLENO LOCALIZADO EN TRASDOS DE ESTRUCTURAS SUELO RELLENO LOCALIZADO EN TRASDOS DE ESTRUCTURAS CON SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUYENDO EXTENDIDO EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR, RIEGO CON AGUA HASTA ALCANZAR HUMEDAD NECESARIA, COMPACTACION HASTA ALCANZAR EL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO.	7,25
		SIETE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
01.02.03	M3	RELLENO DE ZANJAS CON ZAHORRA ARTL 100%PM RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS CON ZAHORRA ARTIFICIAL DE GRANULOMETRIA DEL ARIDO ZA(25) CON ESPECIFICACION TECNICAS SEGUN PG3 PARA TRAFICO T3, COMPACTADA AL 100% DEL PROCTOR MODIFICADO, INCLUYENDO TRANSPORTE, EXTENDIDO POR CAPAS, NIVELACION, HUMECTACION Y COMPACTACION .	12,27
		DOCE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
01.02.04	M3	DEMOLICION DE OBRAS DE HORMIGÓN ARMADO DEMOLICION DE OBRAS DE HORMIGON ARMADO CON MEDIOS MECANICOS Y MANUALES, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA EN VERTEDERO INCLUYENDO CANON DE VERTIDO, TASAS E IMPUESTOS.	40,30
		CUARENTA EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

COLECTOR DE PARAJE DE CASA ALCÁNTARA T.M. BLANCA (MURCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 02 HORMIGONES Y ESTRUCTURAS			
SUBCAPÍTULO 02.01 HORMIGONES			
02.01.01	M3	HORMIGON DE LIMPIEZA HM-15 PUESTO EN OBRA HORMIGON EN MASA H-15 PARA LIMPIEZA NO ESTRUCTURAL ELABORADO EN CENTRAL CON SELLO INCE TIPO LIMPIEZA DE RESISTENCIA 15 N/mm2 Y CONSISTENCIA BLANDA FABRICADO CON CEMENTO PORTLAND CEMI/42.5 INCLUYENDO EL HORMIGON, PUESTA EN OBRA CON BOMBA, VIBRADO, CURADO Y ACABADO .	49,25
		CUARENTA Y NUEVE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
02.01.02	M3	HORMIGON HM-20/B/20/IIa+Qb PUESTO EN OBRA HORMIGON EN MASA ELABORADO EN CENTRAL CON SELLO INCE TIPO HM-20/B/20/IIa+Qb FABRICADO CON CEMENTO PORTLAND CEMI/42.5 INCLUYENDO EL HORMIGON A PIE DE OBRA, PUESTA EN OBRA CON BOMBA, VIBRADO, CURADO Y ACABADO SEGUN NORMA EHE.	73,03
		SETENTA Y TRES EUROS con TRES CÉNTIMOS	
02.01.04	M3	HORMIGON HA-30/B/20/IIa+Qb PUESTO EN OBRA HORMIGON PARA ARMAR ELABORADO EN CENTRAL CON SELLO INCE TIPO HA-30/B/20/IIa+Qb FABRICADO CON CEMENTO II/A 32.5 CON MAXIMA RELACION A/C DE 0.50 Y CONTENIDO EN CEMENTO 375 KG/M3 INCLUYENDO EL HORMIGON, PUESTA EN OBRA CON BOMBA, VIBRADO, CURADO Y ACABADO SEGUN NORMA EHE.	90,40
		NOVENTA EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
02.01.05	M3	SUPLEMENTO POR HORMIGON SR SUPLEMENTO POR FABRICACION DE HORMIGON CON CEMENTO SULFORRESISTENTE SR FRENTE A HORMIGON CON CEMENTO NORMAL, PARA CUALQUIER TIPO DE HORMIGON, SEGUN EHE.	12,02
		DOCE EUROS con DOS CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 02.02 ENCOFRADOS			
02.02.01	M2	ENCOFRADO ARQUETAS ENTERRADAS H<4m ENCOFRADO EN PARAMENTOS PLANOS TANTO SOLERAS COMO ALZADOS, HASTA UNA ALTURA MAXIMA DE 4 METROS Y COLOCADO EN EXCAVACIONES A CUALQUIER PROFUNDIDAD INCLUYENDO EL ENCOFRADO, BERENJENOS, VELLOS, PUNTALES, CIMBRAS, ANDAMIAJE, ALAMBRE ,ASI COMO SU COLOCACION EN OBRA, SU DESENCOFRADO Y LIMPIEZA.	15,86
		QUINCE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 02.03 ACEROS			
02.03.01	KG	ACERO CORRUGADO B-500-S EN ARMADURAS ACERO CORRUGADO B-500-S PARA ARMAR COLOCADO EN PIEZAS DE HORMIGON, INCLUSO PARTE PROPORCIONAR DE DESPUNTES, SOLAPES, ARRANQUES, ALAMBRES PARA ARMAR, SUJECCIONES, INCLUYENDO EL SUMINISTRO, FERRALLADO Y COLOCACION TOTALMENTE TERMINADO.	1,05
		UN EUROS con CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

COLECTOR DE PARAJE DE CASA ALCÁNTARA T.M. BLANCA (MURCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 02.04 IMPERMEABILIZACIÓN			
02.04.01	ML	TRAT. IMPERMEABILIZACIÓN SELLADO MURO/SOLERA TRATAMIENTO DE IMPERMEABILIZACIÓN MEDIANTE SELLADO DE UNIÓN MURO/SOLERA, CON MASILLA DE POLIURETANO MONOCOMPONENTE DE CURADO POR HUMEDAD, TIPO SIKAFLEX FC11 O SIMILAR, INCLUIDO PREPARACIÓN DE SUPERFICIES Y MATERIALES DE APOYO, TOTALMENTE TERMINADA.	18,27
02.04.02	M2	IMPERMEABILIZACIÓN CON PINTURAS ASFÁLTICAS IMPERMEABILIZACIÓN DE ESTRUCTURA ENTERRADA POR SU CARA EXTERIOR CON EMULSIÓN ASFÁTICA (TIPO ED, UNE 104231), APLICADA EN DOS MANOS, CON UN RENDIMIENTO DE 1 KG/M2 POR MANO.	7,23
		DIECIOCHO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
		SIETE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 02.05 ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO			
02.05.01	UD	PATE DE POLIPROPILENO NORMALIZADO PATE DE POLIPROPILENO NORMALIZADO DE 40 CM. DE ANCHO, INSTALADO CON TALADRO EN INTERIOR DE ARQUETA Y CON SELLADO INCLUYENDO MATERIALES, E INSTALACION EN INTERIOR DE ARQUETA.	9,20
02.05.02	UD	POZO DE REGISTRO 1.20M H=2-3 METROS POZO DE REGISTRO DE 1,20 METROS DE DIÁMETRO INTERIOR, PREFABRICADO DE HORMIGÓN INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENOS TRASDÓS, BASE DE UNIÓN DE TUBERÍAS, TABIQUE TRANQUILIZADOR, TAPA DE FUNDICIÓN, CERCO METÁLICO Y PROFUNDIDAD ENTRE 2 Y 3 METROS TOTALMENTE TERMINADO.	353,09
		NUEVE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
		TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
02.05.03	UD	POZO DE REGISTRO 1.20M H=3-4 METROS POZO DE REGISTRO DE 1,20 METROS DE DIÁMETRO INTERIOR, PREFABRICADO DE HORMIGÓN INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENOS TRASDÓS, BASE DE UNIÓN DE TUBERÍAS, TAPA DE FUNDICIÓN, CERCO METÁLICO Y PROFUNDIDAD ENTRE 3 Y 4 METROS TOTALMENTE TERMINADO.	443,11
		CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con	
		CÉNTIMOS	
02.05.04	UD	POZO DE REGISTRO 1.20M H=4-5 METROS POZO DE REGISTRO DE 1,20 METROS DE DIÁMETRO INTERIOR, PREFABRICADO DE HORMIGÓN INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENOS TRASDÓS, TABIQUE TRANQUILIZADOR, BASE DE UNIÓN DE TUBERÍAS, TAPA DE FUNDICIÓN, CERCO METÁLICO Y PROFUNDIDAD ENTRE 4 Y 5 METROS TOTALMENTE TERMINADO.	514,59
		QUINIENTOS CATORCE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1
COLECTOR DE PARAJE DE CASA ALCÁNTARA T.M. BLANCA (MURCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 03 TUBERIAS Y ACCESORIOS			
SUBCAPÍTULO 03.01 TUBERIAS DE POLIETILENO			
APARTADO 03.01.01 PE 100. TUBERIAS			
03.01.01.01	ML	TUB PE100 DN110 PN16 TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PE100 DE DIAMETRO 110 PN16 CON UNION POR SOLDADURA A TOPE, SEGUN NORMA UNE EN 12201, INCLUYENDO PIEZAS ESPECIALES, CODOS, TES, ETC., CARGA, TRANSPORTE Y DISTRIBUCION EN OBRA, INSTALACION EN ZANJA Y PRUEBAS SEGUN PLIEGO.	18,51
03.01.01.02	ML	TUB PE100 DN250 PN10 TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PE100 DE DIAMETRO 250 PN10 CON UNION POR SOLDADURA A TOPE, SEGUN NORMA UNE EN 12201, INCLUYENDO EL MATERIAL, CARGA, TRANSPORTE Y DISTRIBUCION EN OBRA, INSTALACION EN ZANJA, SOLDADURA ENTRE TUBOS Y PRUEBAS SEGUN PLIEGO.	43,17
			DIECIOCHO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
			CUARENTA Y TRES EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS
SUBCAPÍTULO 03.02 RESTO			
03.02.01	PA	CONEXION E.D.A.R. PARTIDA ALZADA DE ABONO INTEGRAL PARA CONEXION CON E.D.A.R. INCLUSO DEMOLICIONES Y REPOSICIONES DE PAVIMENTOS, ARQUETAS Y TUBERIAS, CONEXIONES, JUNTAS NECESARIAS, MATERIAL AUXILIAR S/ DIRECCION FACULTATIVA. TOTALMENTE TERMINADO Y PROBADO.	1.100,00
03.02.02	UD	PROTECCIÓN DE TUBERÍA EN CRUCE AGUA POTABLE PROTECCIÓN DE TUBERÍA EN CRUCE DE AGUA POTABLE MEDIANTE ENCAMISADO CON TUBERÍA DE PEAD PN 6 DN 250 EN UN LONGITUD NO MAYOR DE 10 M, INCLUSO SEPARADORES ENTRE AMBAS TUBERÍAS Y SELLADO DE EXTREMOS CON ESPUMA DE POLIURETANO Y TRABAJOS AUXILIARES NECESARIOS. PROBADO Y TOTALMENTE TERMINADO.	242,24
			MIL CIENTO EUROS
03.02.03	ML	TUB PVC LISO SAN. DN250 J.ELASTICA INSTALADA TUBERIA DE PVC LISO TEJA PARA SANEAMIENTO, DE DN 250 MM CON UNION POR COPA CON JUNTA ELASTICA, R.C.E. 2 kN/m2, SEGUN NORMA UNE EN 1401, INCLUYENDO EL MATERIAL, CARGA, TRANSPORTE Y DISTRIBUCION EN OBRA, INSTALACION EN ZANJA Y PRUEBAS SEGUN PLIEGO.	23,59
			DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS
03.02.04	ML	TUB PVC CORRUGADO SAN. DN315 J.ELASTICA INSTALADA TUBERIA DE PVC CORRUGADO DE DOBLE PARED PARA SANEAMIENTO, DE DN 315 MM CON UNION POR COPA CON JUNTA ELASTICA, R.C.E. 8 kN/m2, SEGUN NORMA pr EN 13.476, INCLUYENDO EL MATERIAL, CARGA, TRANSPORTE Y DISTRIBUCION EN OBRA, INSTALACION EN ZANJA Y PRUEBAS SEGUN PLIEGO.	38,45
			VEINTITRES EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
			TREINTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

COLECTOR DE PARAJE DE CASA ALCÁNTARA T.M. BLANCA (MURCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 04 VALVULERIA Y COMPLEMENTOS			
SUBCAPÍTULO 04.01 VALVULAS DE CORTE			
04.01.01	UD	VALVULA DE COMPUERTA DN50 PN10 VALVULA DE COMPUERTA DE DN 50 MM. Y PN10 ATM., TIPO LENTEJA ASIENTO ELASTICO, EMBRIDADA CORTA, CON VOLANTE E INDICE VISUAL, MATERIALES: CUERPO Y TAPA EN FUNDICION DUCTIL EN-GJS-500-7 (GGG-50) SEGUN EN-1563, EJE EN ACERO INOXIDABLE AISI-316L, COMPUERTA EN FUNDICION DUCTIL EN-GJS-500-7 (GGG-50) REVESTIDA DE EPDM FORMULACION AGUA POTABLE Y RESTO SEGUN PLIEGO, CON JUNTAS DE MONTAJE Y TORNILLERIA INCLUYENDO LOS MATERIALES Y MONTAJE, COLOCADA Y PROBADA	181,51
			CIENTO OCHENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
04.01.02	UD	VALVULA DE COMPUERTA DN100 PN10 VALVULA DE COMPUERTA DE DN 100 MM. Y PN10 ATM., TIPO LENTEJA ASIENTO ELASTICO, EMBRIDADA CORTA, CON VOLANTE E INDICE VISUAL, MATERIALES: CUERPO Y TAPA EN FUNDICION DUCTIL EN-GJS-500-7 (GGG-50) SEGUN EN-1563, EJE EN ACERO INOXIDABLE AISI-316L, COMPUERTA EN FUNDICION DUCTIL EN-GJS-500-7 (GGG-50) REVESTIDA DE EPDM FORMULACION AGUA POTABLE Y RESTO SEGUN PLIEGO, CON JUNTAS DE MONTAJE Y TORNILLERIA INCLUYENDO LOS MATERIALES Y MONTAJE, COLOCADA Y PROBADA	289,56
			DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
04.01.03	UD	VALVULA DE COMPUERTA MOTORIZADA DN100 PN16 VALVULA DE COMPUERTA DE DN 100 MM. Y PN16 ATM., TIPO LENTEJA ASIENTO ELASTICO, EMBRIDADA CORTA, ACCIONADA MEDIANTE SERVOMOTOR ELECTRICO TIPO AUMA O SIMILAR, CON INDICE VISUAL Y MANDO MANUAL DE SOCORRO POR VOLANTE, MATERIALES: CUERPO Y TAPA EN FUNDICION DUCTIL EN-GJS-500-7 (GGG-50) SEGUN EN-1563, EJE EN ACERO INOXIDABLE AISI-316L, COMPUERTA EN FUNDICION DUCTIL EN-GJS-500-7 (GGG-50) REVESTIDA DE EPDM FORMULACION AGUA RESIDUAL, CON JUNTAS DE MONTAJE Y TORNILLERIA INCLUYENDO LOS MATERIALES Y MONTAJE, COLOCADA Y PROBADA	3.170,01
			TRES MIL CIENTO SETENTA EUROS con UN CÉNTIMOS
SUBCAPÍTULO 04.02 VENTOSAS			
04.02.01	UD	VENTOSA 2"X1" UNIVERSAL DE CUERPO CORTO VENTOSA TRIFUNCIONAL UNIVERSAL DE CUERPO CORTO O SIMILAR DE DIAMETRO 2 PULGADAS X 1 PULGADA PARA AGUAS SUCIAS, CON BRIDA PN16, CUERPO Y TAPA DE FUNDICIÓN NORMA ASTM A-48 CLASE 30, ESTRUCTURA INTERNA DE ACERO INOXIDABLE, INCLUYENDO TORNILLERIA, PIEZAS DE MONTAJE, TOTALMENTE INSTALADA.	1.153,99
			MIL CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

COLECTOR DE PARAJE DE CASA ALCÁNTARA T.M. BLANCA (MURCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 04.03 VALVULAS ESPECIALES			
04.03.01	UD	VALVULA ALIVIO DN150 MM PN16 VÁLVULA DE ALIVIO RÁPIDO CONTRA GOLPE DE ARIETE DN 150 MM PN16 REGULABLE "IN SITU" , CUERPO DE FUNDICIÓN GRIS ASTM A 126 CLASE B Y PARTES INTERNAS EN BRONCE ASTM B62, INCLUSO TORNILLERÍA Y RESTO DE ELEMENTOS SEGUN PLIEGO, COLOCADA Y PROBADA.	1.088,55
			MIL OCHENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
04.03.02	UD	VÁLVULA CLAPETA SIN CONTRAPESO DN 100 VÁLVULA CLAPETA DN100 SIN CONTRAPESO DE CUERPO DE ACERO INOXIDABLE 316L Y GOMA DE CIERRE EN NEOPRENO I/.MATERIAL AUXILIAR. TOTALMENTE INSTALADO.	189,07
			CIENTO OCHENTA Y NUEVE EUROS con SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

COLECTOR DE PARAJE DE CASA ALCÁNTARA T.M. BLANCA (MURCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 05 E.B.A.R.			
SUBCAPÍTULO 05.01 EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS			
05.01.01	UD	BOMBA SUMERGIBLE CAUDAL 5,03 L/S Y ALT MANOMÉTR 38,70 M.C.A. BOMBA SUMERGIBLE ANTIDFLAGRANTE PARA AGUAS RESIDUALES CAPAZ DE ELEVAR 5,03 L/S a 38,70 M.C.A. CON MOTOR PREMIUM EFFCICIENCY IE3 (FACTOR DE SERVICIO 1,3) DE 7 KW EN EL EJE A 2390 RPM, A 400 V Y 50 Hz. AISLAMIENTO DE CLASE H. PROTECCIÓN TÉRMICA POR TCS CON SENSORES TÉRMICOS EN CADA FASE DE BOBINADO, PROTECCIÓN DE ESTANQUEIDAD POR SISTEMA DI, CON Sonda EN LA CÁMARA DE ACEITE Y SISTEMA DE REFRIGERACIÓN POR LIBRE CIRCULACIÓN DEL MEDIO. ALOJAMIENTO DEL MOTOR CONSTRUIDO EN FUNDICIÓN GRIS GG 25, EJE EN ACERO INOXIDABLE AISI 420, VOLUTA EN FUNDICIÓN GRIS GG25, TORNILLERÍA EN ACERO INOXIDABLE AISI 316 E IMPULSOR TIPO TRITURADOR EN FUNDICIÓN GRIS GG 25. INCLUSO ALBAÑILERÍA Y MATERIAL ACCESORIO. TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.	3.892,66
		TRES MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
05.01.02	UD	PEDESTAL DN 50 PIRAÑA 55-85	399,48
	MT62.410	t UD BOMBA SUMERGIBLE 5,03 L/S, 38,70 M.C.A. 1.000	
	3,490.00	3,490.00	
	MQ100	t h GRUA MOVIL 30 TN 1.000 38.00 38.00	
	MO01	tS H PEON ORDINARIO 4.000 17.66 70.64	
	MO04	tS H OFICIAL DE 2ª 4.000 18.42 73.68	
	%CI	tS % COSTES INDIRECTOS 36.723 6.00 220.34	
		TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
05.01.03	UD	CALDERIN ANTIARIETE HIDRONEUMATICO DE 350 L CALDERIN ANTIARIETE HIDRONEUMATICO DE 350 L DE VOLUMEN DE 0.485 M DE DIAMETRO Y 2.075 METROS DE ALTURA, PRESION MAXIMA SERVICIO DE 10 KG/CM2, PRESION MAXIMA DE PRUEBA 15 KG/CM2, Tª 100 °C, EN CHAPA DE ACERO S275JR S/EN-10025, CON ACABADO EXTERIOR MEDIANTE 10 MICRAS DE IMPRIMACIÓN EPOXI DOS COMPONENTES Y 50 MICRAS DE ACABADO CON ESMALTE DE POLIURETANO, DE CONSTRUCCION VERTICAL, CON BOCA DE HOMBRE, CON ENTRADA-SALIDA DN100, CABALLETES DE SUJECCION, CON COMPRESOR E INSTALACION ELECTRICA, CON VISOR MAGNÉTICO, FABRICADO SEGUN DIRECTIVA EUROPEA DE RECIPIENTES A PRESION 97/23/CE INCLUYENDO PROYECTO DE LEGALIZACION, CIMENTACIÓN, CASETA DE ALOJAMIENTO, OBRA CIVIL AUXILIAR Y CONEXIÓN A LA IMPULSIÓN, TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO, TARADO Y EN SERVICIO.	3.247,31
		TRES MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS	
	con	TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
05.01.04	UD	GRUPO ELECTRÓGENO FIJO TRIFÁSICO DIÉSEL 25 KVA GRUPO ELECTRÓGENO FIJO SOBRE BANCADA DE FUNCIONAMIENTO AUTOMÁTICO, TRIFÁSICO DE 230/400 V DE TENSIÓN, DE 25 KVA DE POTENCIA, COMPUUESTO POR ALTERNADOR SIN ESCOBILLAS DE 50 HZ DE FRECUENCIA; MOTOR DIESEL DE 1500 RPM REFRIGERADO POR AGUA, CON SILENCIADOR Y DEPÓSITO DE COMBUSTIBLE; CUADRO ELÉCTIRCO DE CONTROL; CUADRO DE CONMUTACIÓN CON CONTADORES DE ACCIONAMIENTO MANUAL/MOTORIZADO CALIBRADOS A 40 A; E INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO TETRAPO-LAR (4P) CALIBRADO A 32 A. TOTALMENTE INSTALADO, CONECTADO Y FUNCIONANDO.	10.557,59
		DIEZ MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

COLECTOR DE PARAJE DE CASA ALCÁNTARA T.M. BLANCA (MURCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 05.02 VALVULERÍA Y CALDERERÍA			
05.02.01	UD	VENTOSA 2"x1" UNIVERSAL DE CUERPO CORTO VENTOSA TRIFUNCIONAL UNIVERSAL DE CUERPO CORTO O SIMILAR DE DIAMETRO 2 PULGADAS X 1 PULGADA PARA AGUAS SUCIAS, CON BRIDA PN16, CUERPO Y TAPA DE FUNDICIÓN NORMA ASTM A-48 CLASE 30, ESTRUCTURA INTERNA DE ACERO INOXIDABLE, INCLUYENDO TORNILLERÍA, PIEZAS DE MONTAJE, TOTALMENTE INSTALADA.	1.153,99
		MIL CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
05.02.02	UD	CARRETE DE DESMONTAJE DN50 PN16 CARRETE DE DESMONTAJE DE DIAMETRO 50 MM Y PN16 AT., AUTOPORTANTE, CON CARRETE DE ACERO INOXIDABLE Y BRIDAS TOTALES DE FUNDICION DUCTIL, REVESTIDOS CON EPOXI TANTO INTERIOR COMO EXTERIORMENTE, CON RECORRIDO MAXIMO DE 40 mm, TORNILLERÍA FORMADA POR ESPARRAGOS Y TUERCAS DE ACERO ZINCADAS, JUNTA DE E.P.D.M., INCLUYENDO LOS MATERIALES Y MONTAJE EN INTERIOR DE ARQUETAS TOTALMENTE TERMINADO.	135,72
		CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
05.02.03	UD	CARRETE DE DESMONTAJE DN65 PN16 CARRETE DE DESMONTAJE DE DIAMETRO 80 MM Y PN16 AT., AUTOPORTANTE, CON CARRETE DE ACERO INOXIDABLE Y BRIDAS TOTALES DE FUNDICION DUCTIL, REVESTIDOS CON EPOXI TANTO INTERIOR COMO EXTERIORMENTE, CON RECORRIDO MAXIMO DE 50 mm, TORNILLERÍA FORMADA POR ESPARRAGOS Y TUERCAS DE ACERO ZINCADAS, JUNTA DE E.P.D.M., INCLUYENDO LOS MATERIALES Y MONTAJE EN INTERIOR DE ARQUETAS TOTALMENTE TERMINADO.	159,04
		CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
05.02.04	UD	VÁLVULA DE BOLA DE LATÓN 2" VÁLVULA ROSCADA DE BOLA, DE LATÓN DE DIAMETRO 2 PULGADAS, INCLUYENDO PIEZAS DE MONTAJE E INSTALADA.	27,59
		VEINTISIETE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
05.02.05	UD	VÁLVULA DE BOLA DE LATÓN 2 1/2"	28,71
		VEINTIOCHO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
05.02.06	UD	VALVULA DE GUILLOTINA DN80 PN16 VALVULA DE GUILLOTINA DE DN 80 MM. Y PN16 ATM., ASIENTO ELASTICO, EMBRIDADA CORTA, CON VOLANTE E INDICE VISUAL, MATERIALES: CUERPO Y TAPA EN FUNDICION DUCTIL EN-GJS-500-7 (GGG-50) SEGUN EN-1563, EJE EN ACERO INOXIDABLE AISI-316L, COMPUERTA EN FUNDICION DUCTIL EN-GJS-500-7 (GGG-50) REVESTIDA DE EPDM FORMULACION AGUA POTABLE Y RESTO SEGUN PLIEGO, CON JUNTAS DE MONTAJE Y TORNILLERÍA INCLUYENDO LOS MATERIALES Y MONTAJE, COLOCADA Y PROBADA	202,18
		DOSCIENTOS DOS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
05.02.07	UD	VALVULA DE GUILLOTINA DN65 PN16 VALVULA DE COMPUERTA DE DN 65 MM. Y PN16 ATM., ASIENTO ELASTICO, EMBRIDADA CORTA, CON VOLANTE E INDICE VISUAL, MATERIALES: CUERPO Y TAPA EN FUNDICION DUCTIL EN-GJS-500-7 (GGG-50) SEGUN EN-1563, EJE EN ACERO INOXIDABLE AISI-316L, COMPUERTA EN FUNDICION DUCTIL EN-GJS-500-7 (GGG-50) REVESTIDA DE EPDM FORMULACION AGUA POTABLE Y RESTO SEGUN PLIEGO, CON JUNTAS DE MONTAJE Y TORNILLERÍA INCLUYENDO LOS MATERIALES Y MONTAJE, COLOCADA Y PROBADA	197,85
		CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

COLECTOR DE PARAJE DE CASA ALCÁNTARA T.M. BLANCA (MURCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.02.08	UD	VÁLVULA DE COMPUERTA DN50 PN16 VALVULA DE COMPUERTA DE DN 50 MM. Y PN16 ATM., TIPO LENTEJA, ASIENTO ELASTICO, EMBRIDADA CORTA, CON VOLANTE E INDICE VISUAL, MATERIALES: CUERPO Y TAPA EN FUNDICION DUCTIL EN-GJS-500-7 (GGG-50) SEGUN EN-1563, EJE EN ACERO INOXIDABLE AISI-316L, COMPUERTA EN FUNDICION DUCTIL EN-GJS-500-7 (GGG-50) REVESTIDA DE EPDM FORMULACION AGUA POTABLE Y RESTO SEGUN PLIEGO, CON JUNTAS DE MONTAJE Y TORNILLERIA INCLUYENDO LOS MATERIALES Y MONTAJE, COLOCADA Y PROBADA	184,07
		CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
05.02.09	UD	VALVULA RETENCION DE BOLA DN50 PN10 VALVULA DE RETENCION DE BOLA, DE DIAMETRO NOMINAL 50, PN-10, CON CUERPO EN FUNDICIÓN GGG 40, BOLA EN ALUMINIO + NBR, JUNTA EN NBR Y TAPA EN FUNDICIÓN GGG 40. REVESTIMIENTO PINTURA EPOXYI, INCLUSO TORNILLERIA Y JUNTAS TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.	49,51
		CUARENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
05.02.10	UD	CARRETE ANTIVIBRATORIO DN 50 PN10 CARRETE ANTIVIBRATORIO DN 50 PN10 BRIDAS DE ACERO CADMIADO, CUERPO EPDM REFORZADO CON TEJIDO DE NYLON INCLUYENDO LOS MATERIALES Y MONTAJE EN INTERIOR DE ARQUETAS TOTALMENTE TERMINADO.	35,43
		TREINTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
05.02.11	UD	VALVULA DE COMPUERTA DN100 PN10 VALVULA DE COMPUERTA DE DN 100 MM. Y PN10 ATM., TIPO LENTEJA ASIENTO ELASTICO, EMBRIDADA CORTA, CON VOLANTE E INDICE VISUAL, MATERIALES: CUERPO Y TAPA EN FUNDICION DUCTIL EN-GJS-500-7 (GGG-50) SEGUN EN-1563, EJE EN ACERO INOXIDABLE AISI-316L, COMPUERTA EN FUNDICION DUCTIL EN-GJS-500-7 (GGG-50) REVESTIDA DE EPDM FORMULACION AGUA POTABLE Y RESTO SEGUN PLIEGO, CON JUNTAS DE MONTAJE Y TORNILLERIA INCLUYENDO LOS MATERIALES Y MONTAJE, COLOCADA Y PROBADA	289,56
		DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
05.02.12	UD	TRAMPA SENCILLA 550 X 550 MM ACERO GALVANIZADO TRAMPA SENCILLA 550 X 550 MATERIAL: ACERO GALV. APERTURA UTIL 500 X 500 MM CON CIERRE SIFONICO.	221,00
		DOSCIENTOS VEINTIUN EUROS	
05.02.13	UD	TRAMPA SENCILLA 580 X 785 MM ACERO GALVANIZADO TRAMPA SENCILLA 580 X 785 MATERIAL: ACERO GALV. APERTURA UTIL 520 X 725 MM CON CIERRE SIFONICO.	331,37
		TRESCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
05.02.14	UD	SOPORTE SUPERIOR TG 2x2" SOPORTE SUPERIOR TG 2x2" GALVANIZADO SIN ANCLAJES	27,84
		VEINTISIETE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
05.02.15	UD	MANÓMETRO DE GLICERINA MANÓMETRO CON BAÑO DE GLICERINA Y DIÁMETRO DE ESFERA DE 100 MM DE 100 MM, CON TOMA VERTICAL, PARA MONTAJE ROSCADO DE 1/2", ESCALA DE PRESIÓN DE 0 MA 10 BAR. TOTALMENTE INSTALADO.	45,00
		CUARENTA Y CINCO EUROS	

CUADRO DE PRECIOS 1

COLECTOR DE PARAJE DE CASA ALCÁNTARA T.M. BLANCA (MURCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.02.16	UD	<p>CALDERERÍA E.B.A.R. ACERO INOXIDABLE AISI 316 L CONJUNTO DE TUBERÍAS DE IMPULSIÓN DE ACERO INOXIDABLE AISI-316 HAS- TA SALIDA DE E.B.A.R. FORMADA POR:</p> <p>2 TUBERÍAS DE DN 65 MM DE 4 M DE LONGITUD. 2 TUBERÍAS DE DN 50 MM DE 3 M DE LONGITUD. 1 TUBERÍA DE DN 80 MM DE 2 M LONGITUD. 2 TUBERÍAS DE DN 50 MM DE 4 M DE LONGITUD. 1 PIEZA COLECTOR DN 80 MM CON DOS ENTRADAS DE 50 MM 1 TUBERÍA DE DN 100 MM PARA CONEXIÓN CALDERÍN 20 M LONGITUD</p> <p>INCLUSO BRIDAS NORMALIZADAS, MECANIZADOS Y REBAJES, ELABORACION DE LAS PIEZAS EN TALLER, SOLDADURAS, TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO, JUNTAS Y TORNILLERÍA SEGUN PLIEGO E INSTALACION EN EL INTERIOR DE ZANJAS O ARQUETAS INCLUSO FORMACIÓN DE PASAMUROS Y RECIBIDO EN MUROS, PROBADAS Y EN SERVICIO.</p>	852,00
05.02.17	UD	<p>POZO DESBASTE PREFABRICADO DE HORMIGÓN D=100 CM H<4M POZO DE DESBASTE CONSTRUIDO CON HORMIGÓN PREFABRICADO, DE 120 CM DE DIÁMETRO, 400 CM DE ALTURA MÁXIMA, INCLUSO REJA DE GRUESOS DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 Y TAPA DE FUNDICIÓN, CERCO METÁLICO Y LOSA DE REPARTO DE CARGAS, EXCAVACIÓN Y RELLENOS DEL TRASDÓS POS- TERIOR. TOTALMENTE TERMINADO Y FUNCIONANDO.</p>	OCHOCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS 589,39
05.02.18	UD	<p>ARQUETA TOMA MUESTRAS HORMIGÓN PREFABRICADA ARQUETA PREFABRICADA DE TOMA DE MUESTRAS, DIMENSIONES 1.00X1.00 Y 3,00 M DE PROFUNDIDAD, FORMADA POR SOLERA Y MUROS DE HORMIGON ARMADO HA-30/B/20/IIa+Qb-SR DE 20 CM DE ESPESOR: ELEMENTO PREFABRICA- DO DE HORMIGÓN CON TAPA DE HORMIGÓN ARMADO CON CERCO DE PERFIL LAMINADO L 50.5, Y VERTEDERO TRINAGULAR DE CHAPA DE ACERO GALVANI- ZADO DE 5 MM DE ESPESOR INCLUSO EXCAVACIÓN EN TIERRAS, RELLENO Y TRANSPORTE NDE TIERRAS SOBRLANTES A VERTEDERO. TOTALMENTE TERMINA- DA.</p>	QUINIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS 194,54
Y			CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA CUATRO CÉNTIMOS
SUBCAPÍTULO 05.03 INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE COMUNICACIÓN			
05.03.01	UD	<p>CUADRO ELÉCTRICO E.B.A.R. CUADRO ELÉCTRICO METÁLICO PARA 4 BOMBAS DE HASTA 7,5KW 16A A 400V CON ARRANQUE ESTRELLA-TRIÁNGULO. ACABADO COMPLETO CON SENSOR DE NIVEL. INCLUSO AYUDAS DE ALBAÑILERÍA Y MATERIAL ACCESORIO. TOTAL- MENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.</p>	7.150,00
05.03.02	UD	<p>CONTRAPESO PARA INTERRUPTOR DE NIVEL CONTRAPESO PARA INTERRUPTOR DE NIVEL INCLUSO AYUDAS DE ALBAÑILE- RÍA Y MATERIAL ACCESORIO. TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.</p>	SIETE MIL CIENTO CINCUENTA EUROS 13,00
05.03.03	UD	<p>MODEM GSM 2ED/1SR MODEM GSM PARA ENVIO MENSAJES SMS A MOVIL 2ED/1SR INCLUSO NSTALA- CIÓN DE MODEM GSM Y CONEXIONADO MEDIANTE CABLE DE DATOS AL CON- TROLADOR. TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.</p>	TRECE EUROS 463,00
05.03.04	UD	<p>INTERRUPTOR DE NIVEL TIPO PERA INTERRUPTOR DE NIVEL PARA AGUA RESIDUAL FORMATO "TIPO PERA" SALIDA CONMUTADA A 3 HILOS (NONC) Y CABLE. INCLUSO AYUDAS DE ALBAÑILERÍA Y MATERIAL ACCESORIO. TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.</p>	CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS 67,00
			SESENTA Y SIETE EUROS

CUADRO DE PRECIOS 1

COLECTOR DE PARAJE DE CASA ALCÁNTARA T.M. BLANCA (MURCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.03.05	UD	ARRANCADOR DIGITAL ARRANCADOR SUAVE DIGITAL DE ALTA GAMA. INCLUSO AYUDAS DE ALBAÑILERÍA Y MATERIAL ACCESORIO. TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.	1.000,00
		MIL EUROS	
05.03.06	UD	INTERRUPTOR DE NIVEL TIPO ESTÁNDAR INTERRUPTOR DE NIVEL PARA AGUA RESIDUAL CON FORMATO "ESTANDAR". SALIDA A 2 HILOS (NO). INCLUSO AYUDAS DE ALBAÑILERÍA Y MATERIAL ACCESORIO. TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.	44,00
		CUARENTA Y CUATRO EUROS	
05.03.07	UD	FUENTE DE ALIMENTACIÓN PARA MÓDEM FUENTE DE ALIMENTACIÓN ENCHUFABLE 230VAC/12V/1A PARA MÓDEM GSM. TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.	30,00
		TREINTA EUROS	
05.03.08	UD	CAJA ESTANCA IP66 CAJA ESTANCA IP66 CON INTERRUPTOR TIPO SETA DE EMERGENCIA. CERTIFICACIÓN EEXE IIT6. TOTALMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.	290,00
		DOSCIENTOS NOVENTA EUROS	
05.03.09	UD	INSTALACIÓN ELÉCTRICA INSTALACIÓN ELÉCTRICA CON CONDUCTOR DE COBRE DE 4x16 mm ² DE SECCIÓN 500V, AISLAMIENTO VV Y ACOMETIDA ELÉCTRICA EN CONDUCTOR DE COBRE DE 4x1,5 mm ² DE SECCIÓN 500V, AISLAMIENTO VV Y RED DE TIERRAS REALIZADA MEDIANTE PICAS COBREADAS Y CONDUCTOR DESNUDO DE 50mm ² , SEGUN REBT, INCLUSO P.P. DE TENDIDO Y CONECTORES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, MATERIAL ACCESORIO S/ NORMATIVA E INDICACIONES DE COMPAÑÍA SUMINISTRADORA. TOTALMENTE TERMINADO Y FUNCIONANDO.,	1.254,00
		MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS	
05.03.10	UD	ARMARIO DE FÁBRICA LADRILLO ALOJAMIENTO CUADRO ELÉCTRICO ARMARIO DE ALOJAMIENTO DE CUADRO ELÉCTRICO EN FÁBRICA DE LADRILLO DE 1/2 PIE DE ESPESOR DE DIMENSIONES EXTERIORES 1,00 X 2,00 X 2,50 M, DE LADRILLO CERÁMICO CARA VISTA PERFORADO HIDROFUGADO, SALMÓN, ACABADO LISO, 24x11,5x5 CM, CON JUNTA DE 1 CM REHUNDIDA, RECIBIDA CON MORTERO DE CEMENTO M-7,5 INCLUSO PUERTA DOBLE METÁLICA CON CERRADURA Y PEQUEÑO MATERIAL. TOTALMENTE TERMINADA.	442,00
		CUATROCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS	
05.03.11	UD	LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN ELÉCTRICA LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA, INCLUYENDO PROYECTOS, DIRECCIÓN DE OBRA, CERTIFICADOS, TASAS Y TODO DOCUMENTO Y TRÁMITE NECESARIO ANTE LA ADMINISTRACIÓN Y/O COMPAÑÍA COMPETENTES.	2.150,00
		DOS MIL CIENTO CINCUENTA EUROS	
05.03.12	UD	ARMARIO DE FÁBRICA LADRILLO, ALOJAMIENTO GRUPO ELECTRÓGENO	385,00
		TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS	

CUADRO DE PRECIOS 1
COLECTOR DE PARAJE DE CASA ALCÁNTARA T.M. BLANCA (MURCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 06 REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS			
06.01	ML	LOC. DESM. Y REP. TUB. ABASTECIMIENTO HASTA 200 MM. LOCALIZACION, DESMONTAJE PROGRAMADO Y REPOSICION DE CANALIZACION DE LA RED DE ABASTECIMIENTO EN SERVICIO DE HASTA 200 MM DE DIAMETRO SEGUN NORMATIVA MUNICIPAL INCLUYENDO LABORES DE LOCALIZACION, PROGRAMACION DE LA ROTURA DEL SERVICIO, DEMOLICION DE LAS TUBERIAS ANTIGUAS Y ARQUETAS CON RETIRADA DEL MATERIAL, ML DE TUBERIA DE REPOSICION DE FUNDICION DE DN200, MANGUITOS DE UNION, EJECUCION DE LA REPOSICION, RELLENO MANUAL CON ARENA Y COMPACTACION ALREDEDOR DE LA TUBERIA TERMINADA Y EN SERVICIO.	95,32
		NOVENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
06.02	ML	LOC. DESM. Y REP. TUB. RIEGO DE 600 MM A 1000 MM PRFV LOCALIZACION, DESMONTAJE PROGRAMADO Y REPOSICION DE CANALIZACION DE RIEGO EN SERVICIO DE 600 MM DE A 1000 MM DIAMETRO, INCLUYENDO LABORES DE LOCALIZACION, PROGRAMACION DE LA ROTURA DEL SERVICIO, DEMOLICION DE LAS TUBERIAS ANTIGUAS Y ARQUETAS CON RETIRADA DEL MATERIAL, ML DE TUBERIA DE REPOSICION DE PRFV, CONEXIONES, EJECUCION DE LA REPOSICION, RELLENO MANUAL CON ARENA Y COMPACTACION ALREDEDOR DE LA TUBERIA TERMINADA Y EN SERVICIO.	273,40
		DOSCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
06.03	ML	LOC. DESM. Y REP. TUB. RIEGO DE 300 MM A 500 MM PE LOCALIZACION, DESMONTAJE PROGRAMADO Y REPOSICION DE CANALIZACION DE RIEGO EN SERVICIO DE 300 MM DE A 500 MM DIAMETRO, INCLUYENDO LABORES DE LOCALIZACION, PROGRAMACION DE LA ROTURA DEL SERVICIO, DEMOLICION DE LAS TUBERIAS ANTIGUAS Y ARQUETAS CON RETIRADA DEL MATERIAL, ML DE TUBERIA DE REPOSICION DE PE, CONEXIONES, EJECUCION DE LA REPOSICION, RELLENO MANUAL CON ARENA Y COMPACTACION ALREDEDOR DE LA TUBERIA TERMINADA Y EN SERVICIO.	197,20
		CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
06.04	ML	LOC. DESM. Y REP. CANALIZACION ELECTRICA. LOCALIZACION, DESMONTAJE PROGRAMADO Y REPOSICION DE CANALIZACION ELECTRICA EN SERVICIO DE MEDIA TENSION, BAJA TENSION Y ALUMBRADO PUBLICO SEGUN NORMATIVA DEL SERVICIO CORRESPONDIENTE INCLUYENDO LABORES DE LOCALIZACION, PROGRAMACION DE LA ROTURA DEL SERVICIO, DEMOLICION DEL SERVICIO Y ARQUETAS CON RETIRADA DEL MATERIAL, ML CABLES Y TUBERIAS DE PROTECCION, HORMIGON DE PROTECCION, EJECUCION DE LA REPOSICION, RELLENO MANUAL CON ARENA Y COMPACTACION ALREDEDOR DE LA TUBERIA TERMINADA Y EN SERVICIO Y CON LOS BOLETINES PERTINENTES.	44,28
		CUARENTA Y CUATRO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
06.05	ML	ROTURA Y REPOSICION DE POZO DE REGISTRO PARA SANEAMIENTO O ABAST ROTURA Y REPOSICION DE POZO DE REGISTRO Y TAPA DE FUNDICION SEGUN NORMATIVA MUNICIPAL PARA SANEAMIENTO O ABASTECIMIENTO INCLUYENDO LA DEMOLICION, CARGA, TRANSPORTE Y VERTIDO A VERTEDERO INCLUCYENDO CANON DE VERTIDO Y EJECUCION DE UNO DE SIMILARES CARACTERISTICAS TOTALMENTE TERMINADO Y EN SERVICIO.	444,27
		CUATROCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
06.06	ML	ROTURA Y REPOSICION DE DRENAJE TRANSVERSAL. ROTURA Y REPOSICION DE DRENAJE TRANSVERSAL PARA CARRETERA CON TUBERIA DE HORMIGON ARMADO DE DIAMETRO COMO MAXIMO 1.00 METRO INCLUYENDO DEMOLICION, MATERIALES, EJECUCION DE LA REPOSICION, RELLENO Y COMPACTACION ALREDEDOR DE LA TUBERIA TERMINADA Y EN SERVICIO.	69,08
		SESENTA Y NUEVE EUROS con OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

COLECTOR DE PARAJE DE CASA ALCÁNTARA T.M. BLANCA (MURCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.07	UD	LOCALIZACION Y CRUCE SIN REPOSICION LOCALIZACION Y CRUCE SIN REPOSICION SOBRE ELEMENTOS DE INFRAESTRUCTURA EXISTENTES (CANALES, PARADAS DE CANALES, TUBERIAS DE SANEAMIENTO, ABASTECIMIENTO, TELEFONOS, ETC..) CONSISTENTE EN LABORES DE LOCALIZACION, EXCAVACION MANUAL A SU ALREDEDOR, EXCAVACION MANUAL EN GALERIA, TRANSPORTE DEL TERRENO A CABALLERO O VERTEDERO, APUNTALAMIENTO DEL SERVICIO SI FUERA NECESARIO, RELLENO MANUAL Y COMPACTADO.	101,29
		CIENTO UN EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
06.09	ML	ROTURA Y REPOSICION DE VALLA ROTURA Y REPOSICION DE CERCAS, VALLAS O MURETES INLCUYENDO LA DEMOLICION DE LAS EXISTENTES, CARGA, TRANSPORTE Y VERTIDO A VERTEDERO INCLUSO CANON DE VERTIDO Y EJECUCION DE OTRAS DE SIMILARES CARACTERISTICAS TOTALMENTE TERMINADAS INLCUSO CON PARTE PROPORCIONAL DE PUERTAS TOTALMENTE TERMINADAS Y EN SERVICIO.	40,14
		CUARENTA EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
06.10	M2	ROTURA Y REP. PAVIMENTO AGLOM. CALIENTE ROTURA Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO EN CALIENTE INCLUYENDO CORTE DEL AGLOMERADO EXISTENTE CON SIERRA DE DISCO ANTES DE LA EXCAVACION DE LA ZANJA Y EN EL MOMENTO DE AGLOMERAR, CAJEADO DE 35 CM DE PROFUNDIDAD, CARGA DEL MATERIAL SOBRE CAMION Y TRANSPORTE A VERTEDERO INCLUIDO CANON DE VERTIDO, NIVELACION DE LA SUPERFICIE RESULTANTE Y COMPACTACION, SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACION Y COMPACTADO AL 100% DEL P.M. , DE CAPA DE 25 CM. DE ESPESOR DE ZAHORRA ARTIFICIAL ZA(25) PARA TRAFICO T3, RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON 1 KG/M2 DE EMULSIÓN ASFÁLTICA ECI, RIEGO DE ADHERENCIA CON 0,5 KG/M2 DE EMULSIÓN ASFÁLTICA ECR-1 Y CAPA DE RODADURA DE 10 CM. DE ESPESOR CON MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE S-12 EN DOS CAPAS, COMPACTADA, RECEBADA Y TOTALMENTE TERMINADA, SEGUN NORMATIVA PG-4.	16,05
		DIECISEIS EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
06.11	M3	RELLENO ZAHORRA ARTIFICIAL RELLENO CON ZAHORRA ARTIFICIAL DE CARACTERISTICAS SEGUN PLIEGO, REALIZADO POR CAPAS INCLUSO EXTENSION, RIEGO Y COMPACTADO AL 100% P.M., INCLUSO REPERFILADO DE TALUDES.	13,31
		TRECE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1
COLECTOR DE PARAJE DE CASA ALCÁNTARA T.M. BLANCA (MURCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 07 VARIOS			
SUBCAPÍTULO 07.01 GESTION RESIDUOS			
07.01.01	P.A.	GESTION DE RESIDUOS	2.397,01
		PARTIDA ALZADA DE ABONO INTEGRAL EN LA GESTION DE RESIDUOS DE OBRA SEGUN R.D. 105/2008 DE 1 DE FEBRERO INCLUSO DESMONTAJE DE TUBERÍA DE FIBROCEMENTO HASTA DIÁMETRO 200MM. Y GESTIÓN DE RESIDUOS CON AMIANTO Y OTROS RESIDUOS PELIGROSOS, INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO E IMPUESTOS.	
			DOS MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con UN CÉNTIMOS
SUBCAPÍTULO 07.02 SEGURIDAD Y SALUD			
07.02.01	UD	PROYECTO DE SEGURIDAD Y SALUD.	11.800,06
		PARTIDA ALZADA DE ABONO INTEGRAL PARA APLICACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD A ELABORAR POR EL CONTRATISTA PARA LA EJECUCION DE LAS OBRAS A PARTIR DE LO DETALLADO EN EL ANEJO CORRESPONDIENTE A LA MEMORIA DEL PRESENTE PROYECTO.	
			ONCE MIL OCHOCIENTOS EUROS con SEIS CÉNTIMOS

Blanca, mayo de 2014

EL INGENIERO de CAMINOS, CANALES Y PUERTOS AUTOR DEL
PROYECTO,

Fdo.: Julio Pérez Sánchez

CUADRO DE PRECIOS 2
COLECTOR DE PARAJE DE CASA ALCÁNTARA T.M. BLANCA (MURCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 01 MOVIMIENTOS DE TIERRAS			
SUBCAPÍTULO 01.01 ZANJAS Y RELLENOS			
01.01.01	M2	DESBROCE DEL TERRENO DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO VEGETAL, HASTA UN ESPESOR DE 30 CMS, INCLUYENDO TALA DE ARBOLADO, ARRANQUE DE ARBUSTOS Y TOCONES, NIVELACION DEL TERRENO SUFICIENTE PARA MAQUINARIA DE EXCAVACIÓN, ASI COMO TRANSPORTE DE LA TIERRA VEGETAL A CABALLERO E INCLUSO SU REPOSICION EN LA ZONA CON NIVELACION FINAL, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS A VERTEDERO A DISTANCIA INFERIOR A 3 KM Y/O ZONA DE ACOPIO TEMPORAL Y/O LUGAR DE EMPLEO, INCLUSO CANON DE VERTIDO E IMPUESTOS O TASAS.	
		Mano de obra	0,15
		Maquinaria	0,23
		Resto de obra y materiales	0,02
		TOTAL PARTIDA	0,40
01.01.02	M3	EXCAVACION EN ZANJA EN ROCA EXCAVACION EN ZANJA PARA TUBERIAS, CON RETROEXCAVADORA HIDRAULICA CON MARTILLO ROMPEDOR EN TERRENO DE ROCA INCLUYENDO, TRANSPORTE DEL MATERIAL A CABALLERO O SOBANTES A VERTEDERO, CON REPERFILADO DE FONDOS Y LATERALES.	
		Mano de obra	2,12
		Maquinaria	4,02
		Resto de obra y materiales	0,37
		TOTAL PARTIDA	6,51
01.01.03	M3	EXCAVACION EN ZANJA CUALQUIER CLASE DE TERRENO EXCEPTO ROCA EXCAVACION EN ZANJA PARA TUBERIAS, CON RETROEXCAVADORA HIDRAULICA, EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO EXCEPTO ROCA CON MARTILLO NEUMÁTICO INCLUYENDO, TRANSPORTE DEL MATERIAL A CABALLERO O SOBANTES A VERTEDERO, CON REPERFILADO DE FONDOS Y LATERALES.	
		Mano de obra	0,44
		Maquinaria	1,37
		Resto de obra y materiales	0,11
		TOTAL PARTIDA	1,92
01.01.04	M3	EXCAVACION MANUAL EN ZANJA EXCAVACION EN ZANJA PARA TUBERIAS Y CATAS MANUAL EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO EXCEPTO ROCA INCLUYENDO, TRANSPORTE DEL MATERIAL A CABALLERO O SOBANTES A VERTEDERO INCLUSO CANON DE VERTIDO, CON REPERFILADO DE FONDOS Y LATERALES.	
		Mano de obra	10,83
		Resto de obra y materiales	0,65
		TOTAL PARTIDA	11,48
01.01.05	M2	DEMOLICIÓN PAVIMENTO HORMIGÓN CON MEDIOS MECÁNICOS DEMOLICIÓN DE SOLERA O PAVIMENTO DE HORMIGÓN HASTA 25 CM DE ESPESOR, CON RETROMARTILLO ROMPEDOR, INCLUSO CORTE PREVIO DEL PERÍMETRO CON DISCO, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA EN VERTEDERO.	
		Mano de obra	0,89
		Maquinaria	2,55
		Resto de obra y materiales	0,47
		TOTAL PARTIDA	3,91
01.01.06	M3	RELLENO DE ARENA RELLENO DE ARENA DE RIO PARA LECHO DE TUBERIAS Y ARRIÑONADO ALREDEDOR DEL TUBO, INCLUYENDO APORTACION, EXTENDIDO POR CAPAS, NIVELACION Y COMPACTACION.	
		Mano de obra	2,72
		Maquinaria	2,56
		Resto de obra y materiales	7,21

CUADRO DE PRECIOS 2
COLECTOR DE PARAJE DE CASA ALCÁNTARA T.M. BLANCA (MURCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TOTAL PARTIDA.....			12,49

CUADRO DE PRECIOS 2
COLECTOR DE PARAJE DE CASA ALCÁNTARA T.M. BLANCA (MURCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.01.07	M3	RELLENO Y COMP. ZANJAS MAT SELECC. PROC. EXC. RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJAS PARA TUBERIAS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACION TRATADO MECANICAMENTE Y DE CARACTERISTICAS RESULTANTES MINIMAS SEGUN PLIEGO, PARA ARRIÑONADO ALREDEDOR DEL TUBO Y RELLENO DE ZANJA, INCLUYENDO SELECCION DEL MATERIAL, TRANSPORTE DESDE CABALLERO HASTA LUGAR DE EMPLEO SI FUERA NECESARIO, EXTENDIDO POR CAPAS, NIVELACION, HUMECTACION Y COMPACTACION AL 95% DEL P.M.	
		Mano de obra	2,25
		Maquinaria	2,18
		Resto de obra y materiales	0,26
		TOTAL PARTIDA	4,69
01.01.08	M3	RELLENO DE ZANJAS CON ZAHORRA ARTL 100%PM RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS CON ZAHORRA ARTIFICIAL DE GRANULOMETRIA DEL ARIDO ZA(25) CON ESPECIFICACION TECNICAS SEGUN PG3 PARA TRAFICO T3, COMPACTADA AL 100% DEL PROCTOR MODIFICADO, INCLUYENDO TRANSPORTE, EXTENDIDO POR CAPAS, NIVELACION, HUMECTACION Y COMPACTACION .	
		Mano de obra	2,25
		Maquinaria	2,82
		Resto de obra y materiales	7,20
		TOTAL PARTIDA	12,27
01.01.09	M3	RELLENO ZANJAS CON ESCOLLERA DE 100 KG RELLENO DE ZANJAS CON ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO 100 KG PARA PROTECCION EN RAMBLA, INCLUYENDO ADQUISICION DE LA PIEDRA EN CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA LUGAR DE EMPLEO, EXTENDIDO Y COLOCACION.	
		Mano de obra	2,25
		Maquinaria	2,31
		Resto de obra y materiales	11,23
		TOTAL PARTIDA	15,79
01.01.10	M3	CANON VERTEDERO TIERRAS CANON VERTEDERO TIERRAS Y MATERIALES PÉTREOS MEZCLADOS.	
		Resto de obra y materiales	1,21
		TOTAL PARTIDA	1,21
01.01.11	M3	EXCAVACIÓN CAJEADO A MÁQUINA EXCAVACIÓN EN CAJA A CIELO ABIERTO EN TODO TIPO DE TERRENO A UNA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 30 CM CON MEDIOS MECÁNICOS, CON CARGA Y TRANSPORTE DE LAS TIERRAS SOBRLANTES A VERTEDERO, ACOPIO O LUGAR DE EMPLEO DESIGNADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA. TOTALMENTE TERMINADO.	
		Mano de obra	0,46
		Maquinaria	2,57
		Resto de obra y materiales	0,18
		TOTAL PARTIDA	3,21
01.01.12	M2	ENTIBACION HASTA 5 m CON PANELES METALICOS AUTOPORTANTES ENTIBACION A AMBOS LADOS DE ZANJAS DE HASTA 5 m DE PROFUNDIDAD, MEDIANTE PANELES METALICOS AUTOPORTANTES UNIDOS POR CODALES, INCLUYENDO EL SUMINISTRO DEL MATERIAL, PREZANJA MONTAJE, ARRIOSTRAMIENTO, DESMONTAJE Y RESTO DE ACCESORIOS Y MATERIAL AUXILIAR.	
		Mano de obra	1,09
		Maquinaria	1,06
		Resto de obra y materiales	7,95
		TOTAL PARTIDA	10,10

CUADRO DE PRECIOS 2
COLECTOR DE PARAJE DE CASA ALCÁNTARA T.M. BLANCA (MURCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 01.02 EXCAV PARA ESTRUCT			
01.02.01	M3	EXCAVACION PARA CIMIENTOS CUALQUIER CLASE TERRENO EXCAVACION PARA ALOJAMIENTO DE CIMIENTOS U OBRAS DE FABRICA, CON MEDIOS MECANICOS, EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUYENDO CARGA Y TRANSPORTE DEL MATERIAL A CABALLERO O SOBANTES A VERTEDERO A DISTANCIA INFERIOR A 3 KM, INCLUSO CANON DE VERTIDO E IMPUESTOS O TASAS, CON REPERFILADO DE FONDOS Y LATERALES CON MEDIOS MANUALES Y COMPACTACION DEL FONDO.	
		Mano de obra	0,35
		Maquinaria	4,12
		Resto de obra y materiales	0,53
		TOTAL PARTIDA.....	5,00
01.02.02	M3	RELLENO LOCALIZADO EN TRASDOS DE ESTRUCTURAS SUELO SELECCIONADO RELLENO LOCALIZADO EN TRASDOS DE ESTRUCTURAS CON SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUYENDO EXTENDIDO EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR, RIEGO CON AGUA HASTA ALCANZAR HUMEDAD NECESARIA, COMPACTACION HASTA ALCANZAR EL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO.	
		Mano de obra	0,88
		Maquinaria	2,11
		Resto de obra y materiales	4,26
		TOTAL PARTIDA.....	7,25
01.02.03	M3	RELLENO DE ZANJAS CON ZAHORRA ARTL 100%PM RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS CON ZAHORRA ARTIFICIAL DE GRANULOMETRIA DEL ARIDO ZA(25) CON ESPECIFICACION TECNICAS SEGUN PG3 PARA TRAFICO T3, COMPACTADA AL 100% DEL PROCTOR MODIFICADO, INCLUYENDO TRANSPORTE, EXTENDIDO POR CAPAS, NIVELACION, HUMECTACION Y COMPACTACION .	
		Mano de obra	2,25
		Maquinaria	2,82
		Resto de obra y materiales	7,20
		TOTAL PARTIDA.....	12,27
01.02.04	M3	DEMOLICION DE OBRAS DE HORMIGÓN ARMADO DEMOLICION DE OBRAS DE HORMIGON ARMADO CON MEDIOS MECANICOS Y MANUALES, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA EN VERTEDERO INCLUYENDO CANON DE VERTIDO, TASAS E IMPUESTOS.	
		Mano de obra	21,42
		Maquinaria	16,60
		Resto de obra y materiales	2,28
		TOTAL PARTIDA.....	40,30

CUADRO DE PRECIOS 2
COLECTOR DE PARAJE DE CASA ALCÁNTARA T.M. BLANCA (MURCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 02 HORMIGONES Y ESTRUCTURAS			
SUBCAPÍTULO 02.01 HORMIGONES			
02.01.01	M3	HORMIGON DE LIMPIEZA HM-15 PUESTO EN OBRA HORMIGON EN MASA H-15 PARA LIMPIEZA NO ESTRUCTURAL ELABORADO EN CENTRAL CON SELLO INCE TIPO LIMPIEZA DE RESISTENCIA 15 N/mm2 Y CONSISTENCIA BLANDA FABRICADO CON CEMENTO PORTLAND CEMI/42.5 INCLUYENDO EL HORMIGON, PUESTA EN OBRA CON BOMBA, VIBRADO, CURADO Y ACABADO .	
		Mano de obra	1,82
		Maquinaria	3,34
		Resto de obra y materiales	44,09
		TOTAL PARTIDA	49,25
02.01.02	M3	HORMIGON HM-20/B/20/IIa+Qb PUESTO EN OBRA HORMIGON EN MASA ELABORADO EN CENTRAL CON SELLO INCE TIPO HM-20/B/20/IIa+Qb FABRICADO CON CEMENTO PORTLAND CEMI/42.5 INCLUYENDO EL HORMIGON A PIE DE OBRA, PUESTA EN OBRA CON BOMBA, VIBRADO, CURADO Y ACABADO SEGUN NORMA EHE.	
		Mano de obra	8,16
		Maquinaria	4,23
		Resto de obra y materiales	60,64
		TOTAL PARTIDA	73,03
02.01.04	M3	HORMIGON HA-30/B/20/IIa+Qb PUESTO EN OBRA HORMIGON PARA ARMAR ELABORADO EN CENTRAL CON SELLO INCE TIPO HA-30/B/20/IIa+Qb FABRICADO CON CEMENTO II/A 32.5 CON MAXIMA RELACION A/C DE 0.50 Y CONTENIDO EN CEMENTO 375 KG/M3 INCLUYENDO EL HORMIGON, PUESTA EN OBRA CON BOMBA, VIBRADO, CURADO Y ACABADO SEGUN NORMA EHE.	
		Mano de obra	14,54
		Maquinaria	4,23
		Resto de obra y materiales	71,63
		TOTAL PARTIDA	90,40
02.01.05	M3	SUPLEMENTO POR HORMIGON SR SUPLEMENTO POR FABRICACION DE HORMIGON CON CEMENTO SULFORRESISTENTE SR FRENTE A HORMIGON CON CEMENTO NORMAL, PARA CUALQUIER TIPO DE HORMIGON, SEGUN EHE.	
		TOTAL PARTIDA	12,02
SUBCAPÍTULO 02.02 ENCOFRADOS			
02.02.01	M2	ENCOFRADO ARQUETAS ENTERRADAS H<4m ENCOFRADO EN PARAMENTOS PLANOS TANTO SOLERAS COMO ALZADOS, HASTA UNA ALTURA MAXIMA DE 4 METROS Y COLOCADO EN EXCAVACIONES A CUALQUIER PROFUNDIDAD INCLUYENDO EL ENCOFRADO, BERENJENOS, VELLOS, PUNTALES, CIMBRAS, ANDAMIAJE, ALAMBRE ,ASI COMO SU COLOCACION EN OBRA, SU DESENCOFRADO Y LIMPIEZA.	
		Mano de obra	7,35
		Maquinaria	1,75
		Resto de obra y materiales	6,76
		TOTAL PARTIDA	15,86

CUADRO DE PRECIOS 2

COLECTOR DE PARAJE DE CASA ALCÁNTARA T.M. BLANCA (MURCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 02.03 ACEROS			
02.03.01	KG	ACERO CORRUGADO B-500-S EN ARMADURAS ACERO CORRUGADO B-500-S PARA ARMAR COLOCADO EN PIEZAS DE HORMIGÓN, INCLUSO PARTE PROPORCIONAR DE DESPUNTES, SOLAPES, ARRANQUES, ALAMBRES PARA ARMAR, SUJECCIONES, INCLUYENDO EL SUMINISTRO, FERRALLADO Y COLOCACION TOTALMENTE TERMINADO.	
		Mano de obra	0,11
		Maquinaria	0,04
		Resto de obra y materiales	0,90
		TOTAL PARTIDA.....	1,05
SUBCAPÍTULO 02.04 IMPERMEABILIZACION			
02.04.01	ML	TRAT. IMPERMEABILIZACIÓN SELLADO MURO/SOLERA TRATAMIENTO DE IMPERMEABILIZACION MEDIANTE SELLADO DE UNIÓN MURO/SOLERA, CON MASILLA DE POLIURETANO MONOCOMPONENTE DE CURADO POR HUMEDAD, TIPO SIKAFLEX FC11 O SIMILAR, INCLUSO PREPARACIÓN DE SUPERFICIES Y MATERIALES DE APOYO, TOTALMENTE TERMINADA.	
		Mano de obra	2,69
		Resto de obra y materiales	15,58
		TOTAL PARTIDA.....	18,27
02.04.02	M2	IMPERMEABILIZACIÓN CON PINTURAS ASFÁLTICAS IMPERMEABILIZACIÓN DE ESTRUCTURA ENTERRADA POR SU CARA EXTERIOR CON EMULSIÓN ASFÁTICA (TIPO ED, UNE 104231), APLICADA EN DOS MANOS, CON UN RENDIMIENTO DE 1 KG/M2 POR MANO.	
		Mano de obra	4,00
		Resto de obra y materiales	3,23
		TOTAL PARTIDA.....	7,23
SUBCAPÍTULO 02.05 ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO			
02.05.01	UD	PATE DE POLIPROPILENO NORMALIZADO PATE DE POLIPROPILENO NORMALIZADO DE 40 CM. DE ANCHO, INSTALADO CON TALADRO EN INTERIOR DE ARQUETA Y CON SELLADO INCLUYENDO MATERIALES, E INSTALACION EN INTERIOR DE ARQUETA.	
		Mano de obra	5,37
		Resto de obra y materiales	3,83
		TOTAL PARTIDA.....	9,20
02.05.02	UD	POZO DE REGISTRO 1.20M H=2-3 METROS POZO DE REGISTRO DE 1,20 METROS DE DIÁMETRO INTERIOR, PREFABRICADO DE HORMIGÓN INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENOS TRASDÓS, BASE DE UNIÓN DE TUBERÍAS, TABIQUE TRANQUILIZADOR, TAPA DE FUNDICIÓN, CERCO METÁLICO Y PROFUNDIDAD ENTRE 2 Y 3 METROS TOTALMENTE TERMINADO.	
		Mano de obra	39,00
		Maquinaria	52,50
		Resto de obra y materiales	261,59
		TOTAL PARTIDA.....	353,09
02.05.03	UD	POZO DE REGISTRO 1.20M H=3-4 METROS POZO DE REGISTRO DE 1,20 METROS DE DIÁMETRO INTERIOR, PREFABRICADO DE HORMIGÓN INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENOS TRASDÓS, BASE DE UNIÓN DE TUBERÍAS, TAPA DE FUNDICIÓN, CERCO METÁLICO Y PROFUNDIDAD ENTRE 3 Y 4 METROS TOTALMENTE TERMINADO.	
		Mano de obra	47,83
		Maquinaria	70,00
		Resto de obra y materiales	325,28
		TOTAL PARTIDA.....	443,11

CUADRO DE PRECIOS 2
COLECTOR DE PARAJE DE CASA ALCÁNTARA T.M. BLANCA (MURCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.05.04	UD	POZO DE REGISTRO 1.20M H=4-5 METROS POZO DE REGISTRO DE 1,20 METROS DE DIÁMETRO INTERIOR, PREFABRICADO DE HORMIGÓN INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENOS TRASDÓS, TABIQUE TRANQUILIZADOR, BASE DE UNIÓN DE TUBERÍAS, TAPA DE FUNDICIÓN, CERCO METÁLICO Y PROFUNDIDAD ENTRE 4 Y 5 METROS TOTALMENTE TERMINADO.	
		Mano de obra	56,66
		Maquinaria	70,00
		Resto de obra y materiales	387,93
		TOTAL PARTIDA	514,59

CUADRO DE PRECIOS 2

COLECTOR DE PARAJE DE CASA ALCÁNTARA T.M. BLANCA (MURCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 03 TUBERIAS Y ACCESORIOS			
SUBCAPÍTULO 03.01 TUBERIAS DE POLIETILENO			
APARTADO 03.01.01 PE 100. TUBERIAS			
03.01.01.01	ML	TUB PE100 DN110 PN16 TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PE100 DE DIAMETRO 110 PN16 CON UNION POR SOLDADURA A TOPE, SEGUN NORMA UNE EN 12201, INCLUYENDO PIEZAS ESPECIALES, CODOS, TES, ETC., CARGA, TRANSPORTE Y DISTRIBUCION EN OBRA, INSTALACION EN ZANJA Y PRUEBAS SEGUN PLIEGO.	
		Mano de obra	1,08
		Maquinaria	1,35
		Resto de obra y materiales	16,08
		TOTAL PARTIDA.....	18,51
03.01.01.02	ML	TUB PE100 DN250 PN10 TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PE100 DE DIAMETRO 250 PN10 CON UNION POR SOLDADURA A TOPE, SEGUN NORMA UNE EN 12201, INCLUYENDO EL MATERIAL, CARGA, TRANSPORTE Y DISTRIBUCION EN OBRA, INSTALACION EN ZANJA, SOLDADURA ENTRE TUBOS Y PRUEBAS SEGUN PLIEGO.	
		Mano de obra	3,60
		Maquinaria	2,13
		Resto de obra y materiales	37,44
		TOTAL PARTIDA.....	43,17
SUBCAPÍTULO 03.02 RESTO			
03.02.01	PA	CONEXION E.D.A.R. PARTIDA ALZADA DE ABONO INTEGRO PARA CONEXION CON E.D.A.R. INCLUSO DEMOLICIONES Y REPOSICIONES DE PAVIMENTOS, ARQUETAS Y TUBERIAS, CONEXIONES, JUNTAS NECESARIAS, MATERIAL AUXILIAR S/ DIRECCION FACULTATIVA. TOTALMENTE TERMINADO Y PROBADO.	
		TOTAL PARTIDA.....	1.100,00
03.02.02	UD	PROTECCIÓN DE TUBERÍA EN CRUCE AGUA POTABLE PROTECCIÓN DE TUBERÍA EN CRUCE DE AGUA POTABLE MEDIANTE ENCAMISADO CON TUBERÍA DE PEAD PN 6 DN 250 EN UN LONGITUD NO MAYOR DE 10 M, INCLUSO SEPARADORES ENTRE AMBAS TUBERÍAS Y SELLADO DE EXTREMOS CON ESPUMA DE POLIURETANO Y TRABAJOS AUXILIARES NECESARIOS. PROBADO Y TOTALMENTE TERMINADO.	
		Mano de obra	9,95
		Resto de obra y materiales	232,29
		TOTAL PARTIDA.....	242,24
03.02.03	ML	TUB PVC LISO SAN. DN250 J.ELASTICA INSTALADA TUBERIA DE PVC LISO TEJA PARA SANEAMIENTO, DE DN 250 MM CON UNION POR COPA CON JUNTA ELASTICA, R.C.E. 2 kN/m2, SEGUN NORMA UNE EN 1401, INCLUYENDO EL MATERIAL, CARGA, TRANSPORTE Y DISTRIBUCION EN OBRA, INSTALACION EN ZANJA Y PRUEBAS SEGUN PLIEGO.	
		Mano de obra	2,18
		Maquinaria	3,12
		Resto de obra y materiales	18,29
		TOTAL PARTIDA.....	23,59
03.02.04	ML	TUB PVC CORRUGADO SAN. DN315 J.ELASTICA INSTALADA TUBERIA DE PVC CORRUGADO DE DOBLE PARED PARA SANEAMIENTO, DE DN 315 MM CON UNION POR COPA CON JUNTA ELASTICA, R.C.E. 8 kN/m2, SEGUN NORMA pr EN 13.476, INCLUYENDO EL MATERIAL, CARGA, TRANSPORTE Y DISTRIBUCION EN OBRA, INSTALACION EN ZANJA Y PRUEBAS SEGUN PLIEGO.	
		Mano de obra	2,18
		Maquinaria	3,12
		Resto de obra y materiales	33,15
		TOTAL PARTIDA.....	38,45

CUADRO DE PRECIOS 2
COLECTOR DE PARAJE DE CASA ALCÁNTARA T.M. BLANCA (MURCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 04 VALVULERIA Y COMPLEMENTOS			
SUBCAPÍTULO 04.01 VALVULAS DE CORTE			
04.01.01	UD	VALVULA DE COMPUERTA DN50 PN10 VALVULA DE COMPUERTA DE DN 50 MM. Y PN10 ATM., TIPO LENTEJA ASIENTO ELASTICO, EMBRIDADA CORTA, CON VOLANTE E INDICE VISUAL, MATERIALES: CUERPO Y TAPA EN FUNDICION DUCTIL EN-GJS-500-7 (GGG-50) SEGUN EN-1563, EJE EN ACERO INOXIDABLE AISI-316L, COMPUERTA EN FUNDICION DUCTIL EN-GJS-500-7 (GGG-50) REVESTIDA DE EPDM FORMULACION AGUA POTABLE Y RESTO SEGUN PLIEGO, CON JUNTAS DE MONTAJE Y TORNILLERIA INCLUYENDO LOS MATERIALES Y MONTAJE, COLOCADA Y PROBADA	
		Mano de obra	18,04
		Maquinaria	10,50
		Resto de obra y materiales	152,97
		TOTAL PARTIDA	181,51
04.01.02	UD	VALVULA DE COMPUERTA DN100 PN10 VALVULA DE COMPUERTA DE DN 100 MM. Y PN10 ATM., TIPO LENTEJA ASIENTO ELASTICO, EMBRIDADA CORTA, CON VOLANTE E INDICE VISUAL, MATERIALES: CUERPO Y TAPA EN FUNDICION DUCTIL EN-GJS-500-7 (GGG-50) SEGUN EN-1563, EJE EN ACERO INOXIDABLE AISI-316L, COMPUERTA EN FUNDICION DUCTIL EN-GJS-500-7 (GGG-50) REVESTIDA DE EPDM FORMULACION AGUA POTABLE Y RESTO SEGUN PLIEGO, CON JUNTAS DE MONTAJE Y TORNILLERIA INCLUYENDO LOS MATERIALES Y MONTAJE, COLOCADA Y PROBADA	
		Mano de obra	28,87
		Maquinaria	14,00
		Resto de obra y materiales	246,69
		TOTAL PARTIDA	289,56
04.01.03	UD	VALVULA DE COMPUERTA MOTORIZADA DN100 PN16 VALVULA DE COMPUERTA DE DN 100 MM. Y PN16 ATM., TIPO LENTEJA ASIENTO ELASTICO, EMBRIDADA CORTA, ACCIONADA MEDIANTE SERVOMOTOR ELECTRI- CO TIPO AUMA O SIMILAR, CON INDICE VISUAL Y MANDO MANUAL DE SOCO- RRO POR VOLANTE, MATERIALES: CUERPO Y TAPA EN FUNDICION DUCTIL EN-GJS-500-7 (GGG-50) SEGUN EN-1563, EJE EN ACERO INOXIDABLE AISI-316L, COMPUERTA EN FUNDICION DUCTIL EN-GJS-500-7 (GGG-50) REVESTIDA DE EPDM FORMULACION AGUA RESIDUAL, CON JUNTAS DE MONTAJE Y TORNILLE- RIA INCLUYENDO LOS MATERIALES Y MONTAJE, COLOCADA Y PROBADA	
		Mano de obra	28,87
		Maquinaria	14,00
		Resto de obra y materiales	3.127,14
		TOTAL PARTIDA	3.170,01

CUADRO DE PRECIOS 2
COLECTOR DE PARAJE DE CASA ALCÁNTARA T.M. BLANCA (MURCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 04.02 VENTOSAS			
04.02.01	UD	VENTOSA 2"X1" UNIVERSAL DE CUERPO CORTO VENTOSA TRIFUNCIONAL UNIVERSAL DE CUERPO CORTO O SIMILAR DE DIAMETRO 2 PULGADAS X 1 PULGADA PARA AGUAS SUCIAS, CON BRIDA PN16, CUERPO Y TAPA DE FUNDICIÓN NORMA ASTM A-48 CLASE 30, ESTRUCTURA INTERNA DE ACERO INOXIDABLE, INCLUYENDO TORNILLERÍA, PIEZAS DE MONTAJE, TOTALMENTE INSTALADA.	
			Mano de obra 28,87
			Resto de obra y materiales 1.125,12
		TOTAL PARTIDA.....	1.153,99
SUBCAPÍTULO 04.03 VALVULAS ESPECIALES			
04.03.01	UD	VALVULA ALIVIO DN150 MM PN16 VÁLVULA DE ALIVIO RÁPIDO CONTRA GOLPE DE ARIETE DN 150 MM PN16 REGULABLE "IN SITU" , CUERPO DE FUNDICIÓN GRIS ASTM A 126 CLASE B Y PARTES INTERNAS EN BRONCE ASTM B62, INCLUSO TORNILLERÍA Y RESTO DE ELEMENTOS SEGUN PLIEGO, COLOCADA Y PROBADA.	
			Mano de obra 36,37
			Resto de obra y materiales 1.052,18
		TOTAL PARTIDA.....	1.088,55
04.03.02	UD	VÁLVULA CLAPETA SIN CONTRAPESO DN 100 VÁLVULA CLAPETA DN100 SIN CONTRAPESO DE CUERPO DE ACERO INOXIDABLE 316L Y GOMA DE CIERRE EN NEOPRENO I/.MATERIAL AUXILIAR. TOTALMENTE INSTALADO.	
			Mano de obra 36,37
			Resto de obra y materiales 152,70
		TOTAL PARTIDA.....	189,07

CUADRO DE PRECIOS 2
COLECTOR DE PARAJE DE CASA ALCÁNTARA T.M. BLANCA (MURCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 05 E.B.A.R.			
SUBCAPÍTULO 05.01 EQUIPOS ELECTROMECAÑICOS			
05.01.01	UD	BOMBA SUMERGIBLE CAUDAL 5,03 L/S Y ALT MANOMÉTR 38,70 M.C.A. BOMBA SUMERGIBLE ANTIDFLAGRANTE PARA AGUAS RESIDUALES CAPAZ DE ELEVAR 5,03 L/S a 38,70 M.C.A. CON MOTOR PREMIUM EFFCICIENCY IE3 (FACTOR DE SERVICIO 1,3) DE 7 KW EN EL EJE A 2390 RPM, A 400 V Y 50 Hz. AISLAMIENTO DE CLASE H. PROTECCIÓN TÉRMICA POR TCS CON SENSORES TÉRMICOS EN CADA FASE DE BOBINADO, PROTECCIÓN DE ESTANQUEIDAD POR SISTEMA DI, CON Sonda EN LA CÁMARA DE ACEITE Y SISTEMA DE REFRIGERACIÓN POR LIBRE CIRCULACIÓN DEL MEDIO. ALOJAMIENTO DEL MOTOR CONSTRUIDO EN FUNDICIÓN GRIS GG 25, EJE EN ACERO INOXIDABLE AISI 420, VOLUTA EN FUNDICIÓN GRIS GG25, TORNILLERÍA EN ACERO INOXIDABLE AISI 316 E IMPULSOR TIPO TRITURADOR EN FUNDICIÓN GRIS GG 25. INCLUSO ALBAÑILERÍA Y MATERIAL ACCESORIO. TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.	
			Mano de obra 144,32
			Maquinaria 38,00
			Resto de obra y materiales 3.710,34
		TOTAL PARTIDA	3.892,66
05.01.02	UD	PEDESTAL DN 50 PIRAÑA 55-85	
MT62.410	t	UD BOMBA SUMERGIBLE 5,03 L/S, 38,70 M.C.A. 1.000	
3.490.00	3.490.00		
MQ100	t h	GRUA MOVIL 30 TN 1.000 38.00 38.00	
MO01	tS H	PEON ORDINARIO 4.000 17.66 70.64	
MO04	tS H	OFICIAL DE 2ª 4.000 18.42 73.68	
%CI	tS %	COSTES INDIRECTOS 36.723 6.00 220.34	
			Mano de obra 26,87
			Maquinaria 350,00
			Resto de obra y materiales 22,61
		TOTAL PARTIDA	399,48
05.01.03	UD	CALDERIN ANTIARIETE HIDRONEUMATICO DE 350 L CALDERIN ANTIARIETE HIDRONEUMATICO DE 350 L DE VOLUMEN DE 0.485 M DE DIAMETRO Y 2.075 METROS DE ALTURA, PRESION MAXIMA SERVICIO DE 10 KG/CM2, PRESION MAXIMA DE PRUEBA 15 KG/CM2, Tª 100 °C, EN CHAPA DE ACERO S275JR S/EN-10025, CON ACABADO EXTERIOR MEDIANTE 10 MICRAS DE IMPRIMACIÓN EPOXI DOS COMPONENTES Y 50 MICRAS DE ACABADO CON ESMALTE DE POLIURETANO, DE CONSTRUCCION VERTICAL, CON BOCA DE HOMBRE, CON ENTRADA-SALIDA DN100, CABALLETES DE SUJECCION, CON COMPRESOR E INSTALACION ELECTRICA, CON VISOR MAGNÉTICO, FABRICADO SEGUN DIRECTIVA EUROPEA DE RECIPIENTES A PRESION 97/23/CE INCLUYENDO PROYECTO DE LEGALIZACION, CIMENTACIÓN, CASETA DE ALOJAMIENTO, OBRA CIVIL AUXILIAR Y CONEXIÓN A LA IMPULSIÓN, TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO, TARADO Y EN SERVICIO.	
			Mano de obra 72,16
			Maquinaria 48,00
			Resto de obra y materiales 3.127,15
		TOTAL PARTIDA	3.247,31
05.01.04	UD	GRUPO ELECTRÓGENO FIJO TRIFÁSICO DIÉSEL 25 KVA GRUPO ELECTRÓGENO FIJO SOBRE BANCADA DE FUNCIONAMIENTO AUTOMÁTICO, TRIFÁSICO DE 230/400 V DE TENSIÓN, DE 25 KVA DE POTENCIA, COMPUUESTO POR ALTERNADOR SIN ESCOBILLAS DE 50 HZ DE FRECUENCIA; MOTOR DIESEL DE 1500 RPM REFRIGERADO POR AGUA, CON SILENCIADOR Y DEPÓSITO DE COMBUSTIBLE; CUADRO ELÉCTIRCO DE CONTROL; CUADRO DE CONMUTACIÓN CON CONTADORES DE ACCIONAMIENTO MANUAL/MOTORIZADO CALIBRADOS A 40 A; E INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO TETRAPOLAR (4P) CALIBRADO A 32 A. TOTALMENTE INSTALADO, CONECTADO Y FUNCIONANDO.	
			Mano de obra 29,54
			Resto de obra y materiales 10.528,05

CUADRO DE PRECIOS 2
COLECTOR DE PARAJE DE CASA ALCÁNTARA T.M. BLANCA (MURCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TOTAL PARTIDA.....			10.557,59

CUADRO DE PRECIOS 2
COLECTOR DE PARAJE DE CASA ALCÁNTARA T.M. BLANCA (MURCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 05.02 VALVULERÍA Y CALDERERÍA			
05.02.01	UD	VENTOSA 2"X1" UNIVERSAL DE CUERPO CORTO VENTOSA TRIFUNCIONAL UNIVERSAL DE CUERPO CORTO O SIMILAR DE DIAMETRO 2 PULGADAS X 1 PULGADA PARA AGUAS SUCIAS, CON BRIDA PN16, CUERPO Y TAPA DE FUNDICIÓN NORMA ASTM A-48 CLASE 30, ESTRUCTURA INTERNA DE ACERO INOXIDABLE, INCLUYENDO TORNILLERÍA, PIEZAS DE MONTAJE, TOTALMENTE INSTALADA.	
		Mano de obra.....	28,87
		Resto de obra y materiales.....	1.125,12
		TOTAL PARTIDA.....	1.153,99
05.02.02	UD	CARRETE DE DESMONTAJE DN50 PN16 CARRETE DE DESMONTAJE DE DIAMETRO 50 MM Y PN16 AT., AUTOPORTANTE, CON CARRETE DE ACERO INOXIDABLE Y BRIDAS TOTALES DE FUNDICION DUCTIL, REVESTIDOS CON EPOXI TANTO INTERIOR COMO EXTERIORMENTE, CON RECORRIDO MAXIMO DE 40 mm, TORNILLERÍA FORMADA POR ESPARRAGOS Y TUERCAS DE ACERO ZINCADAS, JUNTA DE E.P.D.M., INCLUYENDO LOS MATERIALES Y MONTAJE EN INTERIOR DE ARQUETAS TOTALMENTE TERMINADO.	
		Mano de obra.....	18,04
		Resto de obra y materiales.....	117,68
		TOTAL PARTIDA.....	135,72
05.02.03	UD	CARRETE DE DESMONTAJE DN65 PN16 CARRETE DE DESMONTAJE DE DIAMETRO 80 MM Y PN16 AT., AUTOPORTANTE, CON CARRETE DE ACERO INOXIDABLE Y BRIDAS TOTALES DE FUNDICION DUCTIL, REVESTIDOS CON EPOXI TANTO INTERIOR COMO EXTERIORMENTE, CON RECORRIDO MAXIMO DE 50 mm, TORNILLERÍA FORMADA POR ESPARRAGOS Y TUERCAS DE ACERO ZINCADAS, JUNTA DE E.P.D.M., INCLUYENDO LOS MATERIALES Y MONTAJE EN INTERIOR DE ARQUETAS TOTALMENTE TERMINADO.	
		Mano de obra.....	18,04
		Resto de obra y materiales.....	141,00
		TOTAL PARTIDA.....	159,04
05.02.04	UD	VÁLVULA DE BOLA DE LATÓN 2" VÁLVULA ROSCADA DE BOLA, DE LATÓN DE DIAMETRO 2 PULGADAS, INCLUYENDO PIEZAS DE MONTAJE E INSTALADA.	
		Mano de obra.....	10,83
		Resto de obra y materiales.....	16,76
		TOTAL PARTIDA.....	27,59
05.02.05	UD	VÁLVULA DE BOLA DE LATÓN 2 1/2"	
		Mano de obra.....	10,83
		Resto de obra y materiales.....	17,88
		TOTAL PARTIDA.....	28,71
05.02.06	UD	VALVULA DE GUILLOTINA DN80 PN16 VALVULA DE GUILLOTINA DE DN 80 MM. Y PN16 ATM., ASIENTO ELASTICO, EMBRIDADA CORTA, CON VOLANTE E INDICE VISUAL, MATERIALES: CUERPO Y TAPA EN FUNDICION DUCTIL EN-GJS-500-7 (GGG-50) SEGUN EN-1563, EJE EN ACERO INOXIDABLE AISI-316L, COMPUERTA EN FUNDICION DUCTIL EN-GJS-500-7 (GGG-50) REVESTIDA DE EPDM FORMULACION AGUA POTABLE Y RESTO SEGUN PLIEGO, CON JUNTAS DE MONTAJE Y TORNILLERÍA INCLUYENDO LOS MATERIALES Y MONTAJE, COLOCADA Y PROBADA	
		Mano de obra.....	18,04
		Resto de obra y materiales.....	184,14
		TOTAL PARTIDA.....	202,18

CUADRO DE PRECIOS 2

COLECTOR DE PARAJE DE CASA ALCÁNTARA T.M. BLANCA (MURCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.02.07	UD	VALVULA DE GUILLOTINA DN65 PN16 VALVULA DE COMPUERTA DE DN 65 MM. Y PN16 ATM., ASIENTO ELASTICO, EMBRIDADA CORTA, CON VOLANTE E INDICE VISUAL, MATERIALES: CUERPO Y TAPA EN FUNDICION DUCTIL EN-GJS-500-7 (GGG-50) SEGUN EN-1563, EJE EN ACERO INOXIDABLE AISI-316L, COMPUERTA EN FUNDICION DUCTIL EN-GJS-500-7 (GGG-50) REVESTIDA DE EPDM FORMULACION AGUA POTABLE Y RESTO SEGUN PLIEGO, CON JUNTAS DE MONTAJE Y TORNILLERIA INCLUYENDO LOS MATERIALES Y MONTAJE, COLOCADA Y PROBADA	Mano de obra 21,65 Resto de obra y materiales 176,20 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 197,85
05.02.08	UD	VÁLVULA DE COMPUERTA DN50 PN16 VALVULA DE COMPUERTA DE DN 50 MM. Y PN16 ATM., TIPO LENTEJA, ASIENTO ELASTICO, EMBRIDADA CORTA, CON VOLANTE E INDICE VISUAL, MATERIALES: CUERPO Y TAPA EN FUNDICION DUCTIL EN-GJS-500-7 (GGG-50) SEGUN EN-1563, EJE EN ACERO INOXIDABLE AISI-316L, COMPUERTA EN FUNDICION DUCTIL EN-GJS-500-7 (GGG-50) REVESTIDA DE EPDM FORMULACION AGUA POTABLE Y RESTO SEGUN PLIEGO, CON JUNTAS DE MONTAJE Y TORNILLERIA INCLUYENDO LOS MATERIALES Y MONTAJE, COLOCADA Y PROBADA	Mano de obra 21,65 Resto de obra y materiales 162,42 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 184,07
05.02.09	UD	VALVULA RETENCION DE BOLA DN50 PN10 VALVULA DE RETENCION DE BOLA, DE DIAMETRO NOMINAL 50, PN-10, CON CUERPO EN FUNDICIÓN GGG 40, BOLA EN ALUMINIO + NBR, JUNTA EN NBR Y TAPA EN FUNDICIÓN GGG 40. REVESTIMIENTO PINTURA EPOXYI, INCLUSO TORNILLERIA Y JUNTAS TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.	Mano de obra 19,81 Resto de obra y materiales 29,70 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 49,51
05.02.10	UD	CARRETE ANTIVIBRATORIO DN 50 PN10 CARRETE ANTIVIBRATORIO DN 50 PN10 BRIDAS DE ACERO CADMIADO, CUERPO EPDM REFORZADO CON TEJIDO DE NYLON INCLUYENDO LOS MATERIALES Y MONTAJE EN INTERIOR DE ARQUETAS TOTALMENTE TERMINADO.	Mano de obra 14,43 Maquinaria 19,00 Resto de obra y materiales 2,00 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 35,43
05.02.11	UD	VALVULA DE COMPUERTA DN100 PN10 VALVULA DE COMPUERTA DE DN 100 MM. Y PN10 ATM., TIPO LENTEJA ASIENTO ELASTICO, EMBRIDADA CORTA, CON VOLANTE E INDICE VISUAL, MATERIALES: CUERPO Y TAPA EN FUNDICION DUCTIL EN-GJS-500-7 (GGG-50) SEGUN EN-1563, EJE EN ACERO INOXIDABLE AISI-316L, COMPUERTA EN FUNDICION DUCTIL EN-GJS-500-7 (GGG-50) REVESTIDA DE EPDM FORMULACION AGUA POTABLE Y RESTO SEGUN PLIEGO, CON JUNTAS DE MONTAJE Y TORNILLERIA INCLUYENDO LOS MATERIALES Y MONTAJE, COLOCADA Y PROBADA	Mano de obra 28,87 Maquinaria 14,00 Resto de obra y materiales 246,69 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 289,56
05.02.12	UD	TRAMPA SENCILLA 550 X 550 MM ACERO GALVANIZADO TRAMPA SENCILLA 550 X 550 MATERIAL: ACERO GALV. APERTURA UTIL 500 X 500 MM CON CIERRE SIFONICO.	<hr/> TOTAL PARTIDA..... 221,00
05.02.13	UD	TRAMPA SENCILLA 580 X 785 MM ACERO GALVANIZADO TRAMPA SENCILLA 580 X 785 MATERIAL: ACERO GALV. APERTURA UTIL 520 X 725 MM CON CIERRE SIFONICO.	

CUADRO DE PRECIOS 2
COLECTOR DE PARAJE DE CASA ALCÁNTARA T.M. BLANCA (MURCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
			TOTAL PARTIDA
05.02.14	UD	SOPORTE SUPERIOR TG 2x2"	331,37
		SOPORTE SUPERIOR TG 2x2" GALVANIZADO SIN ANCLAJES	
			TOTAL PARTIDA
			27,84

CUADRO DE PRECIOS 2

COLECTOR DE PARAJE DE CASA ALCÁNTARA T.M. BLANCA (MURCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.02.15	UD	MANÓMETRO DE GLICERINA MANÓMETRO CON BAÑO DE GLICERINA Y DIÁMETRO DE ESFERA DE 100 MM DE 100 MM, CON TOMA VERTICAL, PARA MONTAJE ROSCADO DE 1/2", ESCALA DE PRESIÓN DE 0 MA 10 BAR. TOTALMENTE INSTALADO.	
		TOTAL PARTIDA.....	45,00
05.02.16	UD	CALDERERÍA E.B.A.R. ACERO INOXIDABLE AISI 316 L CONJUNTO DE TUBERÍAS DE IMPULSIÓN DE ACERO INOXIDABLE AISI-316 HAS-TA SALIDA DE E.B.A.R. FORMADA POR: 2 TUBERÍAS DE DN 65 MM DE 4 M DE LONGITUD. 2 TUBERÍAS DE DN 50 MM DE 3 M DE LONGITUD. 1 TUBERÍA DE DN 80 MM DE 2 M LONGITUD. 2 TUBERÍAS DE DN 50 MM DE 4 M DE LONGITUD. 1 PIEZA COLECTOR DN 80 MM CON DOS ENTRADAS DE 50 MM 1 TUBERÍA DE DN 100 MM PARA CONEXIÓN CALDERÍN 20 M LONGITUD INCLUSO BRIDAS NORMALIZADAS, MECANIZADOS Y REBAJES, ELABORACION DE LAS PIEZAS EN TALLER, SOLDADURAS, TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO, JUNTAS Y TORNILLERÍA SEGUN PLIEGO E INSTALACION EN EL INTERIOR DE ZANJAS O ARQUETAS INCLUSO FORMACIÓN DE PASAMUROS Y RECIBIDO EN MUROS, PROBADAS Y EN SERVICIO.	
		TOTAL PARTIDA.....	852,00
05.02.17	UD	POZO DESBASTE PREFABRICADO DE HORMIGÓN D=100 CM H<4M POZO DE DESBASTE CONSTRUIDO CON HORMIGÓN PREFABRICADO, DE 120 CM DE DIÁMETRO, 400 CM DE ALTURA MÁXIMA, INCLUSO REJA DE GRUESOS DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 Y TAPA DE FUNDICIÓN, CERCO METÁLICO Y LOSA DE REPARTO DE CARGAS, EXCAVACIÓN Y RELLENOS DEL TRASDÓS POSTERIOR. TOTALMENTE TERMINADO Y FUNCIONANDO.	
		Mano de obra	53,74
		Maquinaria	70,00
		Resto de obra y materiales	465,65
		TOTAL PARTIDA.....	589,39
05.02.18	UD	ARQUETA TOMA MUESTRAS HORMIGÓN PREFABRICADA ARQUETA PREFABRICADA DE TOMA DE MUESTRAS, DIMENSIONES 1.00X1.00 Y 3,00 M DE PROFUNDIDAD, FORMADA POR SOLERA Y MUROS DE HORMIGON ARMADO HA-30/B/20/IIa+Ob-SR DE 20 CM DE ESPESOR: ELEMENTO PREFABRICADO DE HORMIGÓN CON TAPA DE HORMIGÓN ARMADO CON CERCO DE PERFIL LAMINADO L 50.5, Y VERTEDERO TRINAGULAR DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 5 MM DE ESPESOR INCLUSO EXCAVACIÓN EN TIERRAS, RELLENO Y TRANSPORTE NDE TIERRAS SOBREPANTES A VERTEDERO. TOTALMENTE TERMINADA.	
		Mano de obra	14,43
		Maquinaria	53,60
		Resto de obra y materiales	126,51
		TOTAL PARTIDA.....	194,54

CUADRO DE PRECIOS 2
COLECTOR DE PARAJE DE CASA ALCÁNTARA T.M. BLANCA (MURCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 05.03 INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE COMUNICACIÓN			
05.03.01	UD	CUADRO ELÉCTRICO E.B.A.R. CUADRO ELÉCTRICO METÁLICO PARA 4 BOMBAS DE HASTA 7,5KW 16A A 400V CON ARRANQUE ESTRELLA-TRIÁNGULO. ACABADO COMPLETO CON SENSOR DE NIVEL. INCLUSO AYUDAS DE ALBAÑILERÍA Y MATERIAL ACCESORIO. TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.	
		TOTAL PARTIDA	7.150,00
05.03.02	UD	CONTRAPESO PARA INTERRUPTOR DE NIVEL CONTRAPESO PARA INTERRUPTOR DE NIVEL INCLUSO AYUDAS DE ALBAÑILERÍA Y MATERIAL ACCESORIO. TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.	
		TOTAL PARTIDA	13,00
05.03.03	UD	MODEM GSM 2ED/1SR MODEM GSM PARA ENVIO MENSAJES SMS A MOVIL 2ED/1SR INCLUSO NSTALLACIÓN DE MODEM GSM Y CONEXIONADO MEDIANTE CABLE DE DATOS AL CONTROLADOR. TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.	
		TOTAL PARTIDA	463,00
05.03.04	UD	INTERRUPTOR DE NIVEL TIPO PERA INTERRUPTOR DE NIVEL PARA AGUA RESIDUAL FORMATO "TIPO PERA" SALIDA CONMUTADA A 3 HILOS (NONC) Y CABLE. INCLUSO AYUDAS DE ALBAÑILERÍA Y MATERIAL ACCESORIO. TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.	
		TOTAL PARTIDA	67,00
05.03.05	UD	ARRANCADOR DIGITAL ARRANCADOR SUAVE DIGITAL DE ALTA GAMA. INCLUSO AYUDAS DE ALBAÑILERÍA Y MATERIAL ACCESORIO. TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.	
		TOTAL PARTIDA	1.000,00
05.03.06	UD	INTERRUPTOR DE NIVEL TIPO ESTÁNDAR INTERRUPTOR DE NIVEL PARA AGUA RESIDUAL CON FORMATO "ESTANDAR". SALIDA A 2 HILOS (NO). INCLUSO AYUDAS DE ALBAÑILERÍA Y MATERIAL ACCESORIO. TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.	
		TOTAL PARTIDA	44,00
05.03.07	UD	FUENTE DE ALIMENTACIÓN PARA MÓDEM FUENTE DE ALIMENTACIÓN ENCHUFABLE 230VAC/12V/1A PARA MÓDEM GSM. TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.	
		TOTAL PARTIDA	30,00
05.03.08	UD	CAJA ESTANCA IP66 CAJA ESTANCA IP66 CON INTERRUPTOR TIPO SETA DE EMERGENCIA. CERTIFICACIÓN EEXE IIT6. TOTALMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.	
		TOTAL PARTIDA	290,00
05.03.09	UD	INSTALACIÓN ELÉCTRICA INSTALACIÓN ELÉCTRICA CON CONDUCTOR DE COBRE DE 4x16 mm2 DE SECCIÓN 500V, AISLAMIENTO VV Y ACOMETIDA ELÉCTRICA EN CONDUCTOR DE COBRE DE 4x1,5 mm2 DE SECCIÓN 500V, AISLAMIENTO VV Y RED DE TIERRAS REALIZADA MEDIANTE PICAS COBREADAS Y CONDUCTOR DESNUDO DE 50mm2, SEGUN REBT, INCLUSO P.P. DE TENDIDO Y CONECTORES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, MATERIAL ACCESORIO S/ NORMATIVA E INDICACIONES DE COMPAÑÍA SUMINISTRADORA. TOTALMENTE TERMINADO Y FUNCIONANDO.	
		TOTAL PARTIDA	1.254,00
05.03.10	UD	ARMARIO DE FÁBRICA LADRILLO ALOJAMIENTO CUADRO ELÉCTRICO ARMARIO DE ALOJAMIENTO DE CUADRO ELÉCTRICO EN FÁBRICA DE LADRILLO DE 1/2 PIE DE ESPESOR DE DIMENSIONES EXTERIORES 1,00 X 2,00 X 2,50 M, DE LADRILLO CERÁMICO CARA VISTA PERFORADO HIDROFUGADO, SALMÓN, ACABADO LISO, 24x11,5x5 CM, CON JUNTA DE 1 CM REHUNDIDA, RECIBIDA CON MORTERO DE CEMENTO M-7,5 INCLUSO PUERTA DOBLE METÁLICA CON CERRADURA Y PEQUEÑO MATERIAL. TOTALMENTE TERMINADA.	
		TOTAL PARTIDA	442,00

CUADRO DE PRECIOS 2
COLECTOR DE PARAJE DE CASA ALCÁNTARA T.M. BLANCA (MURCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.03.11	UD	LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN ELÉCTRICA LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA, INCLUYENDO PROYECTOS, DIRECCIÓN DE OBRA, CERTIFICADOS, TASAS Y TODO DOCUMENTO Y TRÁMITE NECESARIO ANTE LA ADMINISTRACIÓN Y/O COMPAÑÍA COMPETENTES.	
		TOTAL PARTIDA.....	2.150,00
05.03.12	UD	ARMARIO DE FÁBRICA LADRILLO, ALOJAMIENTO GRUPO ELECTRÓGENO	
		TOTAL PARTIDA.....	385,00

CUADRO DE PRECIOS 2
COLECTOR DE PARAJE DE CASA ALCÁNTARA T.M. BLANCA (MURCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 06 REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS			
06.01	ML	LOC. DESM. Y REP. TUB. ABASTECIMIENTO HASTA 200 MM. LOCALIZACION, DESMONTAJE PROGRAMADO Y REPOSICION DE CANALIZACION DE LA RED DE ABASTECIMIENTO EN SERVICIO DE HASTA 200 MM DE DIAMETRO SEGUN NORMATIVA MUNICIPAL INCLUYENDO LABORES DE LOCALIZACION, PROGRAMACION DE LA ROTURA DEL SERVICIO,DEMOLICION DE LAS TUBERIAS ANTIGUAS Y ARQUETAS CON RETIRADA DEL MATERIAL, ML DE TUBERIA DE REPOSICION DE FUNDICION DE DN200,MANGUITOS DE UNION, EJECUCION DE LA REPOSICION, RELLENO MANUAL CON ARENA Y COMPACTACION ALREDEDOR DE LA TUBERIA TERMINADA Y EN SERVICIO.	
			Mano de obra 22,53
			Maquinaria 8,90
			Resto de obra y materiales 63,89
		TOTAL PARTIDA	95,32
06.02	ML	LOC. DESM. Y REP. TUB. RIEGO DE 600 MM A 1000 MM PRFV LOCALIZACION, DESMONTAJE PROGRAMADO Y REPOSICION DE CANALIZACION DE RIEGO EN SERVICIO DE 600 MM DE A 1000 MM DIAMETRO, INCLUYENDO LABORES DE LOCALIZACION, PROGRAMACION DE LA ROTURA DEL SERVICIO,DEMOLICION DE LAS TUBERIAS ANTIGUAS Y ARQUETAS CON RETIRADA DEL MATERIAL, ML DE TUBERIA DE REPOSICION DE PRFV,CONEXIONES, EJECUCION DE LA REPOSICION, RELLENO MANUAL CON ARENA Y COMPACTACION ALREDEDOR DE LA TUBERIA TERMINADA Y EN SERVICIO.	
			Mano de obra 22,53
			Maquinaria 8,90
			Resto de obra y materiales 241,97
		TOTAL PARTIDA	273,40
06.03	ML	LOC. DESM. Y REP. TUB. RIEGO DE 300 MM A 500 MM PE LOCALIZACION, DESMONTAJE PROGRAMADO Y REPOSICION DE CANALIZACION DE RIEGO EN SERVICIO DE 300 MM DE A 500 MM DIAMETRO, INCLUYENDO LABORES DE LOCALIZACION, PROGRAMACION DE LA ROTURA DEL SERVICIO,DEMOLICION DE LAS TUBERIAS ANTIGUAS Y ARQUETAS CON RETIRADA DEL MATERIAL, ML DE TUBERIA DE REPOSICION DE PE,CONEXIONES, EJECUCION DE LA REPOSICION, RELLENO MANUAL CON ARENA Y COMPACTACION ALREDEDOR DE LA TUBERIA TERMINADA Y EN SERVICIO.	
			Mano de obra 22,53
			Maquinaria 8,90
			Resto de obra y materiales 165,77
		TOTAL PARTIDA	197,20
06.04	ML	LOC. DESM. Y REP. CANALIZACION ELECTRICA. LOCALIZACION, DESMONTAJE PROGRAMADO Y REPOSICION DE CANALIZACION ELECTRICA EN SERVICIO DE MEDIA TENSION, BAJA TENSION Y ALUMBRADO PUBLICO SEGUN NORMATIVA DEL SERVICIO CORRESPONDIENTE INCLUYENDO LABORES DE LOCALIZACION, PROGRAMACION DE LA ROTURA DEL SERVICIO,DEMOLICION DEL SERVICIO Y ARQUETAS CON RETIRADA DEL MATERIAL, ML CABLES Y TUBERIAS DE PROTECCION, HORMIGON DE PROTECCION, EJECUCION DE LA REPOSICION, RELLENO MANUAL CON ARENA Y COMPACTACION ALREDEDOR DE LA TUBERIA TERMINADA Y EN SERVICIO Y CON LOS BOLETINES PERTINENTES.	
			Mano de obra 13,52
			Maquinaria 3,28
			Resto de obra y materiales 27,48
		TOTAL PARTIDA	44,28
06.05	ML	ROTURA Y REPOSICION DE POZO DE REGISTRO PARA SANEAMIENTO O ABAST ROTURA Y REPOSICION DE POZO DE REGISTRO Y TAPA DE FUNDICION SEGUN NORMATIVA MUNICIPAL PARA SANEAMIENTO O ABASTECIMIENTO INLCUYENDO LA DEMOLICION, CARGA, TRANSPORTE Y VERTIDO A VERTEDERO INCLUSO CANON DE VERTIDO Y EJECUCION DE UNO DE SIMILARES CARACTERISTICAS TOTALMENTE TERMINADO Y EN SERVICIO.	

CUADRO DE PRECIOS 2
COLECTOR DE PARAJE DE CASA ALCÁNTARA T.M. BLANCA (MURCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Mano de obra	45,05
		Maquinaria	47,30
		Resto de obra y materiales	351,92
		TOTAL PARTIDA.....	444,27

CUADRO DE PRECIOS 2
COLECTOR DE PARAJE DE CASA ALCÁNTARA T.M. BLANCA (MURCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.06	ML	ROTURA Y REPOSICION DE DRENAJE TRANSVERSAL. ROTURA Y REPOSICION DE DRENAJE TRANSVERSAL PARA CARRETERA CON TUBERIA DE HORMIGON ARMADO DE DIAMETRO COMO MAXIMO 1.00 METRO INCLUYENDO DEMOLICION, MATERIALES, EJECUCION DE LA REPOSICION, RELLENO Y COMPACTACION ALREDEDOR DE LA TUBERIA TERMINADA Y EN SERVICIO.	
		Mano de obra.....	18,01
		Maquinaria	11,10
		Resto de obra y materiales.....	39,97
		TOTAL PARTIDA	69,08
06.07	UD	LOCALIZACION Y CRUCE SIN REPOSICION LOCALIZACION Y CRUCE SIN REPOSICION SOBRE ELEMENTOS DE INFRAESTRUCTURA EXISTENTES (CANALES, PARADAS DE CANALES, TUBERIAS DE SANEAMIENTO, ABASTECIMIENTO, TELEFONOS, ETC..) CONSISTENTE EN LABORES DE LOCALIZACION, EXCAVACION MANUAL A SU ALREDEDOR, EXCAVACION MANUAL EN GALERIA,TRANSPORTE DEL TERRENO A CABALLERO O VERTEDERO, APUNTALAMIENTO DEL SERVICIO SI FUERA NECESARIO, RELLENO MANUAL Y COMPACTADO.	
		Mano de obra.....	45,05
		Maquinaria	37,50
		Resto de obra y materiales.....	18,74
		TOTAL PARTIDA	101,29
06.09	ML	ROTURA Y REPOSICION DE VALLA ROTURA Y REPOSICION DE CERCAS, VALLAS O MURETES INLCUYENDO LA DEMOLICION DE LAS EXISTENTES, CARGA, TRANSPORTE Y VERTIDO A VERTEDERO INCLUSO CANON DE VERTIDO Y EJECUCION DE OTRAS DE SIMILARES CARACTERISTICAS TOTALMENTE TERMINADAS INLCUSO CON PARTE PROPORCIONAL DE PUERTAS TOTALMENTE TERMINADAS Y EN SERVICIO.	
		Mano de obra.....	9,01
		Maquinaria	5,45
		Resto de obra y materiales.....	25,68
		TOTAL PARTIDA	40,14
06.10	M2	ROTURA Y REP. PAVIMENTO AGLOM. CALIENTE ROTURA Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO EN CALIENTE INCLUYENDO CORTE DEL AGLOMERADO EXISTENTE CON SIERRA DE DISCO ANTES DE LA EXCAVACION DE LA ZANJA Y EN EL MOMENTO DE AGLOMERAR, CAJEADO DE 35 CM DE PROFUNDIDAD, CARGA DEL MATERIAL SOBRE CAMION Y TRANSPORTE A VERTEDERO INCLUIDO CANON DE VERTIDO, NIVELACION DE LA SUPERFICIE RESULTANTE Y COMPACTACION, SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACION Y COMPACTADO AL 100% DEL P.M. , DE CAPA DE 25 CM. DE ESPESOR DE ZAHORRA ARTIFICIAL ZA(25) PARA TRAFICO T3, RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON 1 KG/M2 DE EMULSIÓN ASFÁLTICA ECI, RIEGO DE ADHERENCIA CON 0,5 KG/M2 DE EMULSIÓN ASFÁLTICA ECR-1 Y CAPA DE RODADURA DE 10 CM. DE ESPESOR CON MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE S-12 EN DOS CAPAS, COMPACTADA, RECEBADA Y TOTALMENTE TERMINADA, SEGUN NORMATIVA PG-4.	
		Mano de obra.....	2,71
		Maquinaria	6,95
		Resto de obra y materiales.....	6,39
		TOTAL PARTIDA	16,05
06.11	M3	RELLENO ZAHORRA ARTIFICIAL RELLENO CON ZAHORRA ARTIFICIAL DE CARACTERISTICAS SEGUN PLIEGO, REALIZADO POR CAPAS INCLUSO EXTENSION, RIEGO Y COMPACTADO AL 100% P.M., INCLUSO REPERFILADO DE TALUDES.	
		Mano de obra.....	2,68
		Maquinaria	2,72

CUADRO DE PRECIOS 2
COLECTOR DE PARAJE DE CASA ALCÁNTARA T.M. BLANCA (MURCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Resto de obra y materiales	7,91
		TOTAL PARTIDA.....	13,31

CUADRO DE PRECIOS 2
COLECTOR DE PARAJE DE CASA ALCÁNTARA T.M. BLANCA (MURCIA)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 07 VARIOS			
SUBCAPÍTULO 07.01 GESTION RESIDUOS			
07.01.01	P.A.	GESTION DE RESIDUOS PARTIDA ALZADA DE ABONO INTEGRO EN LA GESTION DE RESIDUOS DE OBRA SEGUN R.D. 105/2008 DE 1 DE FEBRERO INCLUSO DESMONTAJE DE TUBERÍA DE FIBROCEMENTO HASTA DIÁMETRO 200MM. Y GESTIÓN DE RESIDUOS CON AMIANTO Y OTROS RESIDUOS PELIGROSOS, INCLUSO TRANSPORTE A VERTE- DERO, CANON DE VERTIDO E IMPUESTOS.	
			TOTAL PARTIDA 2.397,01
SUBCAPÍTULO 07.02 SEGURIDAD Y SALUD			
07.02.01	UD	PROYECTO DE SEGURIDAD Y SALUD. PARTIDA ALZADA DE ABONO INTEGRO PARA APLICACIÓN DEL PLAN DE SEGU- RIDAD Y SALUD A ELABORAR POR EL CONTRATISTA PARA LA EJECUCION DE LAS OBRAS A PARTIR DE LO DETALLADO EN EL ANEJO CORRESPONDIENTE A LA ME- MORIA DEL PRESENTE PROYECTO.	
			TOTAL PARTIDA 11.800,06

Blanca, mayo de 2014

EL INGENIERO de CAMINOS, CANALES Y PUERTOS AUTOR DEL
PROYECTO,

Fdo.: Julio Pérez Sánchez

PRESUPUESTO
COLECTOR DE PARAJE DE CASA ALCÁNTARA T.M. BLANCA (MURCIA)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 MOVIMIENTOS DE TIERRAS				
SUBCAPÍTULO 01.01 ZANJAS Y RELLENOS				
01.01.01	M2 DESBROCE DEL TERRENO DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO VEGETAL, HASTA UN ESPESOR DE 30 CMS, INCLUYENDO TALA DE ARBOLADO, ARRANQUE DE ARBUSTOS Y TOCONES, NIVELACION DEL TERRENO SUFICIENTE PARA MAQUINARIA DE EXCAVACIÓN, ASI COMO TRANSPORTE DE LA TIERRA VEGETAL A CABALLERO E INCLUSO SU REPOSICION EN LA ZONA CON NIVELACION FINAL, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS A VERTEDERO A DISTANCIA INFERIOR A 3 KM Y/O ZONA DE ACOPIO TEMPORAL Y/O LUGAR DE EMPLEO, INCLUSO CANON DE VERTIDO E IMPUESTOS O TASAS.	6.150,00	0,40	2.460,00
01.01.02	M3 EXCAVACION EN ZANJA EN ROCA EXCAVACION EN ZANJA PARA TUBERIAS, CON RETROEXCAVADORA HIDRAULICA CON MARTILLO ROMPEDOR EN TERRENO DE ROCA INCLUYENDO, TRANSPORTE DEL MATERIAL A CABALLERO O SOBANTES A VERTEDERO, CON REPERFILADO DE FONDOS Y LATERALES.	5.155,17	6,51	33.560,16
01.01.03	M3 EXCAVACION EN ZANJA CUALQUIER CLASE DE TERRENO EXCEPTO ROCA EXCAVACION EN ZANJA PARA TUBERIAS, CON RETROEXCAVADORA HIDRAULICA, EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO EXCEPTO ROCA CON MARTILLO NEUMÁTICO INCLUYENDO, TRANSPORTE DEL MATERIAL A CABALLERO O SOBANTES A VERTEDERO, CON REPERFILADO DE FONDOS Y LATERALES.	1.242,54	1,92	2.385,68
01.01.04	M3 EXCAVACION MANUAL EN ZANJA EXCAVACION EN ZANJA PARA TUBERIAS Y CATAS MANUAL EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO EXCEPTO ROCA INCLUYENDO, TRANSPORTE DEL MATERIAL A CABALLERO O SOBANTES A VERTEDERO INCLUSO CANON DE VERTIDO, CON REPERFILADO DE FONDOS Y LATERALES.	50,00	11,48	574,00
01.01.05	M2 DEMOLICIÓN PAVIMENTO HORMIGÓN CON MEDIOS MECÁNICOS DEMOLICIÓN DE SOLERA O PAVIMENTO DE HORMIGÓN HASTA 25 CM DE ESPESOR, CON RETROMARTILLO ROMPEDOR, INCLUSO CORTE PREVIO DEL PERÍMETRO CON DISCO, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA EN VERTEDERO.	54,00	3,91	211,14
01.01.06	M3 RELLENO DE ARENA RELLENO DE ARENA DE RIO PARA LECHO DE TUBERIAS Y ARRIÑONADO ALREDEDOR DEL TUBO, INCLUYENDO APORTACION, EXTENDIDO POR CAPAS, NIVELACION Y COMPACTACION.	876,95	12,49	10.953,11
01.01.07	M3 RELLENO Y COMP. ZANJAS MAT SELECC. PROC. EXC. RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJAS PARA TUBERIAS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACION TRATADO MECANICAMENTE Y DE CARACTERISTICAS RESULTANTES MINIMAS SEGUN PLIEGO, PARA ARRIÑONADO ALREDEDOR DEL TUBO Y RELLENO DE ZANJA, INCLUYENDO SELECCION DEL MATERIAL, TRANSPORTE DESDE CABALLERO HASTA LUGAR DE EMPLEO SI FUERA NECESARIO, EXTENDIDO POR CAPAS, NIVELACION, HUMECTACION Y COMPACTACION AL 95% DEL P.M.	39,00	4,69	182,91
01.01.08	M3 RELLENO DE ZANJAS CON ZAHORRA ARTL 100%PM RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS CON ZAHORRA ARTIFICIAL DE GRANULOMETRIA DEL ARIDO ZA(25) CON ESPECIFICACION TECNICAS SEGUN PG3 PARA TRAFICO T3, COMPACTADA AL 100% DEL PROCTOR MODIFICADO, INCLUYENDO TRANSPORTE, EXTENDIDO POR CAPAS, NIVELACION, HUMECTACION Y COMPACTACION			

PRESUPUESTO

COLECTOR DE PARAJE DE CASA ALCÁNTARA T.M. BLANCA (MURCIA)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.01.09	M3 RELLENO ZANJAS CON ESCOLLERA DE 100 KG RELLENO DE ZANJAS CON ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO 100 KG PARA PROTECCION EN RAMBLA, INCLUYENDO ADQUISICION DE LA PIEDRA EN CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA LUGAR DE EMPLEO, EXTENDIDO Y COLOCACION.	4.400,91	12,27	53.999,17
01.01.10	M3 CANON VERTEDERO TIERRAS CANON VERTEDERO TIERRAS Y MATERIALES PÉTREOS MEZCLADOS.	375,00	15,79	5.921,25
01.01.11	M3 EXCAVACIÓN CAJEADO A MÁQUINA EXCAVACIÓN EN CAJA A CIELO ABIERTO EN TODO TIPO DE TERRENO A UNA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 30 CM CON MEDIOS MECÁNICOS, CON CARGA Y TRANSPORTE DE LAS TIERRAS SOBRLANTES A VERTEDERO, ACOPIO O LUGAR DE EMPLEO DESIGNADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA. TOTALMENTE TERMINADO.	8.322,71	1,21	10.070,48
01.01.12	M2 ENTIBACION HASTA 5 m CON PANELES METALICOS AUTOPORTANTES ENTIBACION A AMBOS LADOS DE ZANJAS DE HASTA 5 m DE PROFUNDIDAD, MEDIANTE PANELES METALICOS AUTOPORTANTES UNIDOS POR CODALES, INCLUYENDO EL SUMINISTRO DEL MATERIAL, PREZANJA MONTAJE, ARRIOSTRAMIENTO, DESMONTAJE Y RESTO DE ACCESORIOS Y MATERIAL AUXILIAR.	3.450,00	3,21	11.074,50
		2.541,90	10,10	25.673,19
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.01 ZANJAS Y RELLENOS				157.065,59
SUBCAPÍTULO 01.02 EXCAV PARA ESTRUCT				
01.02.01	M3 EXCAVACION PARA CIMIENTOS CUALQUIER CLASE TERRENO EXCAVACION PARA ALOJAMIENTO DE CIMIENTOS U OBRAS DE FABRICA, CON MEDIOS MECANICOS, EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUYENDO CARGA Y TRANSPORTE DEL MATERIAL A CABALLERO O SOBRLANTES A VERTEDERO A DISTANCIA INFERIOR A 3 KM, INCLUSO CANON DE VERTIDO E IMPUESTOS O TASAS, CON REPERFILADO DE FONDOS Y LATERALES CON MEDIOS MANUALES Y COMPACTACION DEL FONDO.	139,84	5,00	699,20
01.02.02	M3 RELLENO LOCALIZADO EN TRASDOS DE ESTRUCTURAS SUELO SELECCIONADO RELLENO LOCALIZADO EN TRASDOS DE ESTRUCTURAS CON SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUYENDO EXTENDIDO EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR, RIEGO CON AGUA HASTA ALCANZAR HUMEDAD NECESARIA, COMPACTACION HASTA ALCANZAR EL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO.	20,00	7,25	145,00
01.02.03	M3 RELLENO DE ZANJAS CON ZAHORRA ARTL 100%PM RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS CON ZAHORRA ARTIFICIAL DE GRANULOMETRIA DEL ARIDO ZA(25) CON ESPECIFICACION TECNICAS SEGUN PG3 PARA TRAFICO T3, COMPACTADA AL 100% DEL PROCTOR MODIFICADO, INCLUYENDO TRANSPORTE, EXTENDIDO POR CAPAS, NIVELACION, HUMECTACION Y COMPACTACION	76,07	12,27	933,38
01.02.04	M3 DEMOLICION DE OBRAS DE HORMIGÓN ARMADO DEMOLICION DE OBRAS DE HORMIGON ARMADO CON MEDIOS MECANICOS Y MANUALES, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA EN VERTEDERO INCLUYENDO CANON DE VERTIDO, TASAS E IMPUESTOS.	10,00	40,30	403,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.02 EXCAV PARA ESTRUCT				2.180,58
TOTAL CAPÍTULO 01 MOVIMIENTOS DE TIERRAS				159.246,17

PRESUPUESTO
COLECTOR DE PARAJE DE CASA ALCÁNTARA T.M. BLANCA (MURCIA)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 HORMIGONES Y ESTRUCTURAS				
SUBCAPÍTULO 02.01 HORMIGONES				
02.01.01	M3 HORMIGON DE LIMPIEZA HM-15 PUESTO EN OBRA HORMIGON EN MASA H-15 PARA LIMPIEZA NO ESTRUCTURAL ELABORADO EN CENTRAL CON SELLO INCE TIPO LIMPIEZA DE RESISTENCIA 15 N/mm2 Y CONSISTENCIA BLANDA FABRICADO CON CEMENTO PORTLAND CEMI/42.5 INCLUYENDO EL HORMIGON, PUESTA EN OBRA CON BOMBA, VIBRADO, CURADO Y ACABADO .	2,05	49,25	100,96
02.01.02	M3 HORMIGON HM-20/B/20/IIa+Qb PUESTO EN OBRA HORMIGON EN MASA ELABORADO EN CENTRAL CON SELLO INCE TIPO HM-20/B/20/IIa+Qb FABRICADO CON CEMENTO PORTLAND CEMI/42.5 INCLUYENDO EL HORMIGON A PIE DE OBRA, PUESTA EN OBRA CON BOMBA, VIBRADO, CURADO Y ACABADO SEGUN NORMA EHE.	128,55	73,03	9.388,01
02.01.04	M3 HORMIGON HA-30/B/20/IIa+Qb PUESTO EN OBRA HORMIGON PARA ARMAR ELABORADO EN CENTRAL CON SELLO INCE TIPO HA-30/B/20/IIa+Qb FABRICADO CON CEMENTO III/A 32.5 CON MAXIMA RELACION A/C DE 0.50 Y CONTENIDO EN CEMENTO 375 KG/M3 INCLUYENDO EL HORMIGON, PUESTA EN OBRA CON BOMBA, VIBRADO, CURADO Y ACABADO SEGUN NORMA EHE.	28,63	90,40	2.588,15
02.01.05	M3 SUPLEMENTO POR HORMIGON SR SUPLEMENTO POR FABRICACION DE HORMIGON CON CEMENTO SULFORRESISTENTE SR FRENTE A HORMIGON CON CEMENTO NORMAL, PARA CUALQUIER TIPO DE HORMIGON, SEGUN EHE.	58,43	12,02	702,33
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.01 HORMIGONES.....				12.779,45
SUBCAPÍTULO 02.02 ENCOFRADOS				
02.02.01	M2 ENCOFRADO ARQUETAS ENTERRADAS H<4m ENCOFRADO EN PARAMENTOS PLANOS TANTO SOLERAS COMO ALZADOS, HASTA UNA ALTURA MAXIMA DE 4 METROS Y COLOCADO EN EXCAVACIONES A CUALQUIER PROFUNDIDAD INCLUYENDO EL ENCOFRADO, BERENJENOS, VELOS, PUNTALES, CIMBRAS, ANDAMIAJE, ALAMBRE ,ASI COMO SU COLOCACION EN OBRA, SU DEENCOFRADO Y LIMPIEZA.	136,02	15,86	2.157,28
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.02 ENCOFRADOS.....				2.157,28

PRESUPUESTO

COLECTOR DE PARAJE DE CASA ALCÁNTARA T.M. BLANCA (MURCIA)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 02.03 ACEROS				
02.03.01	KG ACERO CORRUGADO B-500-S EN ARMADURAS ACERO CORRUGADO B-500-S PARA ARMAR COLOCADO EN PIEZAS DE HORMIGON, INCLUSO PARTE PROPORCIONAR DE DESPUNTES, SOLAPES, ARRANQUES, ALAMBRES PARA ARMAR, SUJECCIONES, INCLUYENDO EL SUMINISTRO, FERRALLADO Y COLOCACION TOTALMENTE TERMINADO.	2.863,00	1,05	3.006,15
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.03 ACEROS				3.006,15
SUBCAPÍTULO 02.04 IMPERMEABILIZACION				
02.04.01	ML TRAT. IMPERMEABILIZACIÓN SELLADO MURO/SOLERA TRATAMIENTO DE IMPERMEABILIZACION MEDIANTE SELLADO DE UNIÓN MURO/SOLERA, CON MASILLA DE POLIURETANO MONOCOMPONENTE DE CURADO POR HUMEDAD, TIPO SIKAFLEX FC11 O SIMILAR, INCLUSO PREPARACIÓN DE SUPERFICIES Y MATERIALES DE APOYO, TOTALMENTE TERMINADA.	24,40	18,27	445,79
02.04.02	M2 IMPERMEABILIZACIÓN CON PINTURAS ASFÁLTICAS IMPERMEABILIZACIÓN DE ESTRUCTURA ENTERRADA POR SU CARA EXTERIOR CON EMULSIÓN ASFÁTICA (TIPO ED, UNE 104231), APLICADA EN DOS MANOS, CON UN RENDIMIENTO DE 1 KG/M2 POR MANO.	51,40	7,23	371,62
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.04 IMPERMEABILIZACION.....				817,41
SUBCAPÍTULO 02.05 ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO				
02.05.01	UD PATE DE POLIPROPILENO NORMALIZADO PATE DE POLIPROPILENO NORMALIZADO DE 40 CM. DE ANCHO, INSTALADO CON TALADRO EN INTERIOR DE ARQUETA Y CON SELLADO INCLUYENDO MATERIALES, E INSTALACION EN INTERIOR DE ARQUETA.	7,00	9,20	64,40
02.05.02	UD POZO DE REGISTRO 1.20M H=2-3 METROS POZO DE REGISTRO DE 1,20 METROS DE DIÁMETRO INTERIOR, PREFABRICADO DE HORMIGÓN INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENOS TRASDÓS, BASE DE UNIÓN DE TUBERÍAS, TABIQUE TRANQUILIZADOR, TAPA DE FUNDICIÓN, CERCO METÁLICO Y PROFUNDIDAD ENTRE 2 Y 3 METROS TOTALMENTE TERMINADO.	8,00	353,09	2.824,72
02.05.03	UD POZO DE REGISTRO 1.20M H=3-4 METROS POZO DE REGISTRO DE 1,20 METROS DE DIÁMETRO INTERIOR, PREFABRICADO DE HORMIGÓN INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENOS TRASDÓS, BASE DE UNIÓN DE TUBERÍAS, TAPA DE FUNDICIÓN, CERCO METÁLICO Y PROFUNDIDAD ENTRE 3 Y 4 METROS TOTALMENTE TERMINADO.	4,00	443,11	1.772,44
02.05.04	UD POZO DE REGISTRO 1.20M H=4-5 METROS POZO DE REGISTRO DE 1,20 METROS DE DIÁMETRO INTERIOR, PREFABRICADO DE HORMIGÓN INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENOS TRASDÓS, TABIQUE TRANQUILIZADOR, BASE DE UNIÓN DE TUBERÍAS, TAPA DE FUNDICIÓN, CERCO METÁLICO Y PROFUNDIDAD ENTRE 4 Y 5 METROS TOTALMENTE TERMINADO.	1,00	514,59	514,59
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.05 ARQUETAS Y POZOS DE				5.176,15
TOTAL CAPÍTULO 02 HORMIGONES Y ESTRUCTURAS.....				23.936,44

PRESUPUESTO
COLECTOR DE PARAJE DE CASA ALCÁNTARA T.M. BLANCA (MURCIA)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 TUBERIAS Y ACCESORIOS				
SUBCAPÍTULO 03.01 TUBERIAS DE POLIETILENO				
APARTADO 03.01.01 PE 100. TUBERIAS				
03.01.01.01	ML TUB PE100 DN110 PN16 TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PE100 DE DIAMETRO 110 PN16 CON UNION POR SOLDADURA A TOPE, SEGUN NORMA UNE EN 12201, INCLUYENDO PIEZAS ESPECIALES, CODOS, TES, ETC., CARGA, TRANSPORTE Y DISTRIBUCION EN OBRA, INSTALACION EN ZANJA Y PRUEBAS SEGUN PLIEGO.	2.505,00	18,51	46.367,55
03.01.01.02	ML TUB PE100 DN250 PN10 TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PE100 DE DIAMETRO 250 PN10 CON UNION POR SOLDADURA A TOPE, SEGUN NORMA UNE EN 12201, INCLUYENDO EL MATERIAL, CARGA, TRANSPORTE Y DISTRIBUCION EN OBRA, INSTALACION EN ZANJA, SOLDADURA ENTRE TUBOS Y PRUEBAS SEGUN PLIEGO.	10,00	43,17	431,70
TOTAL APARTADO 03.01.01 PE 100. TUBERIAS				46.799,25
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.01 TUBERIAS DE POLIETILENO				46.799,25
SUBCAPÍTULO 03.02 RESTO				
03.02.01	PA CONEXION E.D.A.R. PARTIDA ALZADA DE ABONO INTEGRO PARA CONEXION CON E.D.A.R. INCLUSO DEMOLICIONES Y REPOSICIONES DE PAVIMENTOS, ARQUETAS Y TUBERIAS, CONEXIONES, JUNTAS NECESARIAS, MATERIAL AUXILIAR S/ DIRECCION FACULTATIVA. TOTALMENTE TERMINADO Y PROBADO.	1,00	1.100,00	1.100,00
03.02.02	UD PROTECCIÓN DE TUBERÍA EN CRUCE AGUA POTABLE PROTECCIÓN DE TUBERÍA EN CRUCE DE AGUA POTABLE MEDIANTE ENCAMISADO CON TUBERÍA DE PEAD PN 6 DN 250 EN UN LONGITUD NO MAYOR DE 10 M, INCLUSO SEPARADORES ENTRE AMBAS TUBERÍAS Y SELLADO DE EXTREMOS CON ESPUMA DE POLIURETANO Y TRABAJOS AUXILIARES NECESARIOS. PROBADO Y TOTALMENTE TERMINADO.	2,00	242,24	484,48
03.02.03	ML TUB PVC LISO SAN. DN250 J.ELASTICA INSTALADA TUBERIA DE PVC LISO TEJA PARA SANEAMIENTO, DE DN 250 MM CON UNION POR COPA CON JUNTA ELASTICA, R.C.E. 2 kN/m2, SEGUN NORMA UNE EN 1401, INCLUYENDO EL MATERIAL, CARGA, TRANSPORTE Y DISTRIBUCION EN OBRA, INSTALACION EN ZANJA Y PRUEBAS SEGUN PLIEGO.	50,00	23,59	1.179,50
03.02.04	ML TUB PVC CORRUGADO SAN. DN315 J.ELASTICA INSTALADA TUBERIA DE PVC CORRUGADO DE DOBLE PARED PARA SANEAMIENTO, DE DN 315 MM CON UNION POR COPA CON JUNTA ELASTICA, R.C.E. 8 kN/m2, SEGUN NORMA pr EN 13.476, INCLUYENDO EL MATERIAL, CARGA, TRANSPORTE Y DISTRIBUCION EN OBRA, INSTALACION EN ZANJA Y PRUEBAS SEGUN PLIEGO.	20,00	38,45	769,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.02 RESTO				3.532,98
TOTAL CAPÍTULO 03 TUBERIAS Y ACCESORIOS.....				50.332,23

PRESUPUESTO

COLECTOR DE PARAJE DE CASA ALCÁNTARA T.M. BLANCA (MURCIA)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 VALVULERIA Y COMPLEMENTOS				
SUBCAPÍTULO 04.01 VALVULAS DE CORTE				
04.01.01	UD VALVULA DE COMPUERTA DN50 PN10 VALVULA DE COMPUERTA DE DN 50 MM. Y PN10 ATM., TIPO LENTEJA ASIENTO ELASTICO, EMBRIDADA CORTA, CON VOLANTE E INDICE VISUAL, MATERIALES: CUERPO Y TAPA EN FUNDICION DUCTIL EN-GJS-500-7 (GGG-50) SEGUN EN-1563, EJE EN ACERO INOXIDABLE AISI-316L, COMPUERTA EN FUNDICION DUCTIL EN-GJS-500-7 (GGG-50) REVESTIDA DE EPDM FORMULACION AGUA POTABLE Y RES-TO SEGUN PLIEGO, CON JUNTAS DE MONTAJE Y TORNILLERIA INCLUYENDO LOS MATERIALES Y MONTAJE, COLOCADA Y PROBADA	6,00	181,51	1.089,06
04.01.02	UD VALVULA DE COMPUERTA DN100 PN10 VALVULA DE COMPUERTA DE DN 100 MM. Y PN10 ATM., TIPO LENTEJA ASIENTO ELASTICO, EMBRIDADA CORTA, CON VOLANTE E INDICE VISUAL, MATERIALES: CUERPO Y TAPA EN FUNDICION DUCTIL EN-GJS-500-7 (GGG-50) SEGUN EN-1563, EJE EN ACERO INOXIDABLE AISI-316L, COMPUERTA EN FUNDICION DUCTIL EN-GJS-500-7 (GGG-50) REVESTIDA DE EPDM FORMULACION AGUA POTABLE Y RES-TO SEGUN PLIEGO, CON JUNTAS DE MONTAJE Y TORNILLERIA INCLUYENDO LOS MATERIALES Y MONTAJE, COLOCADA Y PROBADA	5,00	289,56	1.447,80
04.01.03	UD VALVULA DE COMPUERTA MOTORIZADA DN100 PN16 VALVULA DE COMPUERTA DE DN 100 MM. Y PN16 ATM., TIPO LENTEJA ASIENTO ELASTICO, EMBRIDADA CORTA, ACCIONADA MEDIANTE SERVOMOTOR ELECTRICO TIPO AUMA O SIMILAR, CON INDICE VISUAL Y MANDO MANUAL DE SOCORRO POR VOLANTE, MATERIALES: CUERPO Y TAPA EN FUNDICION DUCTIL EN-GJS-500-7 (GGG-50) SEGUN EN-1563, EJE EN ACERO INOXIDABLE AISI-316L, COMPUERTA EN FUNDICION DUCTIL EN-GJS-500-7 (GGG-50) REVESTIDA DE EPDM FORMULACION AGUA RESIDUAL, CON JUNTAS DE MONTAJE Y TORNILLERIA INCLUYENDO LOS MATERIALES Y MONTAJE, COLOCADA Y PROBADA	1,00	3.170,01	3.170,01
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.01 VALVULAS DE CORTE.....				5.706,87
SUBCAPÍTULO 04.02 VENTOSAS				
04.02.01	UD VENTOSA 2"x1" UNIVERSAL DE CUERPO CORTO VENTOSA TRIFUNCIONAL UNIVERSAL DE CUERPO CORTO O SIMILAR DE DIAMETRO 2 PULGADAS X 1 PULGADA PARA AGUAS SUCIAS, CON BRIDA PN16, CUERPO Y TAPA DE FUNDICIÓN NORMA ASTM A-48 CLASE 30, ESTRUCTURA INTERNA DE ACERO INOXIDABLE, INCLUYENDO TORNILLERIA, PIEZAS DE MONTAJE, TOTALMENTE INSTALADA.	6,00	1.153,99	6.923,94
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.02 VENTOSAS.....				6.923,94

PRESUPUESTO
COLECTOR DE PARAJE DE CASA ALCÁNTARA T.M. BLANCA (MURCIA)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 04.03 VALVULAS ESPECIALES				
04.03.01	UD VALVULA ALIVIO DN150 MM PN16 VÁLVULA DE ALIVIO RÁPIDO CONTRA GOLPE DE ARIETE DN 150 MM PN16 REGULABLE "IN SITU" , CUERPO DE FUNDICIÓN GRIS ASTM A 126 CLASE B Y PARTES INTERNAS EN BRONCE ASTM B62, INCLUSO TORNILLERÍA Y RESTO DE ELEMENTOS SEGUN PLIEGO, COLOCADA Y PROBADA.	1,00	1.088,55	1.088,55
04.03.02	UD VÁLVULA CLAPETA SIN CONTRAPESO DN 100 VÁLVULA CLAPETA DN100 SIN CONTRAPESO DE CUERPO DE ACERO INOXIDABLE 316L Y GOMA DE CIERRE EN NEOPRENO I/.MATERIAL AUXILIAR. TOTALMENTE INSTALADO.	1,00	189,07	189,07
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.03 VALVULAS ESPECIALES.....				1.277,62
TOTAL CAPÍTULO 04 VALVULERIA Y COMPLEMENTOS				13.908,43

PRESUPUESTO

COLECTOR DE PARAJE DE CASA ALCÁNTARA T.M. BLANCA (MURCIA)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 05 E.B.A.R.				
SUBCAPÍTULO 05.01 EQUIPOS ELECTROMECAÑICOS				
05.01.01	UD BOMBA SUMERGIBLE CAUDAL 5,03 L/S Y ALT MANOMÉTR 38,70 M.C.A. BOMBA SUMERGIBLE ANTIDFLAGRANTE PARA AGUAS RESIDUALES CAPAZ DE ELEVAR 5,03 L/S a 38,70 M.C.A. CON MOTOR PREMIUM EFFCICIENCY IE3 (FACTOR DE SERVICIO 1,3) DE 7 KW EN EL EJE A 2390 RPM, A 400 V Y 50 Hz. AISLAMIENTO DE CLASE H. PROTECCIÓN TÉRMICA POR TCS CON SENSORES TÉRMICOS EN CADA FASE DE BOBINADO, PROTECCIÓN DE ESTANQUEIDAD POR SISTEMA DI, CON Sonda EN LA CÁMARA DE ACEITE Y SISTEMA DE REFRIGERACIÓN POR LIBRE CIRCULACIÓN DEL MEDIO. ALOJAMIENTO DEL MOTOR CONSTRUIDO EN FUNDICIÓN GRIS GG 25, EJE EN ACERO INOXIDABLE AISI 420, VOLUTA EN FUNDICIÓN GRIS GG25, TORNILLERÍA EN ACERO INOXIDABLE AISI 316 E IMPULSOR TIPO TRITURADOR EN FUNDICIÓN GRIS GG 25. INCLUSO ALBAÑILERÍA Y MATERIAL ACCESORIO. TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.	4,00	3.892,66	15.570,64
05.01.02	UD PEDESTAL DN 50 PIRAÑA 55-85 MT62.410 t UD BOMBA SUMERGIBLE 5,03 L/S, 38,70 M.C.A. 1.000 3,490.00 3,490.00 MQ100 t h GRUA MOVIL 30 TN 1.000 38.00 38.00 MO01 tS H PEON ORDINARIO 4.000 17.66 70.64 MO04 tS H OFICIAL DE 2ª 4.000 18.42 73.68 %CI tS % COSTES INDIRECTOS 36.723 6.00 220.34	4,00	399,48	1.597,92
05.01.03	UD CALDERIN ANTIARIETE HIDRONEUMATICO DE 350 L CALDERIN ANTIARIETE HIDRONEUMATICO DE 350 L DE VOLUMEN DE 0.485 M DE DIAMETRO Y 2.075 METROS DE ALTURA, PRESION MAXIMA SERVICIO DE 10 KG/CM2, PRESION MAXIMA DE PRUEBA 15 KG/CM2, Tª 100 °C, EN CHAPA DE ACERO S275JR S/EN-10025, CON ACABADO EXTERIOR MEDIANTE 10 MICRAS DE IMPRIMACIÓN EPOXI DOS COMPONENTES Y 50 MICRAS DE ACABADO CON ESMALTE DE POLIURETANO, DE CONSTRUCCION VERTICAL, CON BOCA DE HOMBRE, CON ENTRADA-SALIDA DN100, CABALLETES DE SUJECCION, CON COMPRESOR E INSTALACION ELECTRICA, CON VISOR MAGNÉTICO, FABRICADO SEGUN DIRECTIVA EUROPEA DE RECIPIENTES A PRESION 97/23/CE INCLUYENDO PROYECTO DE LEGALIZACION, CIMENTACIÓN, CASETA DE ALOJAMIENTO, OBRA CIVIL AUXILIAR Y CONEXIÓN A LA IMPULSIÓN, TOTALMENTE INSTALADO, PROBADO, TARADO Y EN SERVICIO.	1,00	3.247,31	3.247,31
05.01.04	UD GRUPO ELECTRÓGENO FIJO TRIFÁSICO DIÉSEL 25 KVA GRUPO ELECTRÓGENO FIJO SOBRE BANCADA DE FUNCIONAMIENTO AUTOMÁTICO, TRIFÁSICO DE 230/400 V DE TENSIÓN, DE 25 KVA DE POTENCIA, COMPUESTO POR ALTERNADOR SIN ESCOBILLAS DE 50 HZ DE FRECUENCIA; MOTOR DIESEL DE 1500 RPM REFRIGERADO POR AGUA, CON SILENCIADOR Y DEPÓSITO DE COMBUSTIBLE; CUADRO ELÉCTRICO DE CONTROL; CUADRO DE CONMUTACIÓN CON CONTADORES DE ACCIONAMIENTO MANUAL/MOTORIZADO CALIBRADOS A 40 A; E INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO TETRAPOLAR (4P) CALIBRADO A 32 A. TOTALMENTE INSTALADO, CONECTADO Y FUNCIONANDO.	1,00	10.557,59	10.557,59
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.01 EQUIPOS ELECTROMECAÑICOS				30.973,46

PRESUPUESTO
COLECTOR DE PARAJE DE CASA ALCÁNTARA T.M. BLANCA (MURCIA)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 05.02 VALVULERÍA Y CALDERERÍA				
05.02.01	UD VENTOSA 2"X1" UNIVERSAL DE CUERPO CORTO VENTOSA TRIFUNCIONAL UNIVERSAL DE CUERPO CORTO O SIMILAR DE DIAMETRO 2 PULGADAS X 1 PULGADA PARA AGUAS SUCIAS, CON BRIDA PN16, CUERPO Y TAPA DE FUNDICIÓN NORMA ASTM A-48 CLASE 30, ESTRUCTURA INTERNA DE ACERO INOXIDABLE, INCLUYENDO TORNILLERÍA, PIEZAS DE MONTAJE, TOTALMENTE INSTALADA.	1,00	1.153,99	1.153,99
05.02.02	UD CARRETE DE DESMONTAJE DN50 PN16 CARRETE DE DESMONTAJE DE DIAMETRO 50 MM Y PN16 AT., AUTOPORTANTE, CON CARRETE DE ACERO INOXIDABLE Y BRIDAS TOTALES DE FUNDICION DUCTIL, REVESTIDOS CON EPOXI TANTO INTERIOR COMO EXTERIORMENTE, CON RECORRIDO MAXIMO DE 40 mm, TORNILLERÍA FORMADA POR ESPARRAGOS Y TUERCAS DE ACERO ZINCADAS, JUNTA DE E.P.D.M., INCLUYENDO LOS MATERIALES Y MONTAJE EN INTERIOR DE ARQUETAS TOTALMENTE TERMINADO.	2,00	135,72	271,44
05.02.03	UD CARRETE DE DESMONTAJE DN65 PN16 CARRETE DE DESMONTAJE DE DIAMETRO 80 MM Y PN16 AT., AUTOPORTANTE, CON CARRETE DE ACERO INOXIDABLE Y BRIDAS TOTALES DE FUNDICION DUCTIL, REVESTIDOS CON EPOXI TANTO INTERIOR COMO EXTERIORMENTE, CON RECORRIDO MAXIMO DE 50 mm, TORNILLERÍA FORMADA POR ESPARRAGOS Y TUERCAS DE ACERO ZINCADAS, JUNTA DE E.P.D.M., INCLUYENDO LOS MATERIALES Y MONTAJE EN INTERIOR DE ARQUETAS TOTALMENTE TERMINADO.	2,00	159,04	318,08
05.02.04	UD VÁLVULA DE BOLA DE LATÓN 2" VÁLVULA ROSCADA DE BOLA, DE LATÓN DE DIAMETRO 2 PULGADAS, INCLUYENDO PIEZAS DE MONTAJE E INSTALADA.	5,00	27,59	137,95
05.02.05	UD VÁLVULA DE BOLA DE LATÓN 2 1/2"	2,00	28,71	57,42
05.02.06	UD VALVULA DE GUILLOTINA DN80 PN16 VALVULA DE GUILLOTINA DE DN 80 MM. Y PN16 ATM., ASIENTO ELASTICO, EMBRIDADA CORTA, CON VOLANTE E INDICE VISUAL, MATERIALES: CUERPO Y TAPA EN FUNDICION DUCTIL EN-GJS-500-7 (GGG-50) SEGUN EN-1563, EJE EN ACERO INOXIDABLE AISI-316L, COMPUERTA EN FUNDICION DUCTIL EN-GJS-500-7 (GGG-50) REVESTIDA DE EPDM FORMULACION AGUA POTABLE Y RESTO SEGUN PLIEGO, CON JUNTAS DE MONTAJE Y TORNILLERÍA INCLUYENDO LOS MATERIALES Y MONTAJE, COLOCADA Y PROBADA	1,00	202,18	202,18
05.02.07	UD VALVULA DE GUILLOTINA DN65 PN16 VALVULA DE COMPUERTA DE DN 65 MM. Y PN16 ATM., ASIENTO ELASTICO, EMBRIDADA CORTA, CON VOLANTE E INDICE VISUAL, MATERIALES: CUERPO Y TAPA EN FUNDICION DUCTIL EN-GJS-500-7 (GGG-50) SEGUN EN-1563, EJE EN ACERO INOXIDABLE AISI-316L, COMPUERTA EN FUNDICION DUCTIL EN-GJS-500-7 (GGG-50) REVESTIDA DE EPDM FORMULACION AGUA POTABLE Y RESTO SEGUN PLIEGO, CON JUNTAS DE MONTAJE Y TORNILLERÍA INCLUYENDO LOS MATERIALES Y MONTAJE, COLOCADA Y PROBADA	2,00	197,85	395,70
05.02.08	UD VÁLVULA DE COMPUERTA DN50 PN16 VALVULA DE COMPUERTA DE DN 50 MM. Y PN16 ATM., TIPO LENTEJA, ASIENTO ELASTICO, EMBRIDADA CORTA, CON VOLANTE E INDICE VISUAL, MATERIALES: CUERPO Y TAPA EN FUNDICION DUCTIL EN-GJS-500-7 (GGG-50) SEGUN EN-1563, EJE EN ACERO INOXIDABLE AISI-316L, COMPUERTA EN FUNDICION DUCTIL EN-GJS-500-7 (GGG-50) REVESTIDA DE EPDM FORMULACION AGUA POTABLE Y RESTO SEGUN PLIEGO, CON JUNTAS DE MONTAJE Y TORNILLERÍA INCLUYENDO LOS MATERIALES Y MONTAJE, COLOCADA Y PROBADA			

PRESUPUESTO

COLECTOR DE PARAJE DE CASA ALCÁNTARA T.M. BLANCA (MURCIA)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.02.09	UD VALVULA RETENCION DE BOLA DN50 PN10 VALVULA DE RETENCION DE BOLA, DE DIAMETRO NOMINAL 50, PN-10, CON CUERPO EN FUNDICIÓN GGG 40, BOLA EN ALUMINIO + NBR, JUNTA EN NBR Y TAPA EN FUNDICIÓN GGG 40. REVESTIMIENTO PINTURA EPOXYI, INCLUSO TORNILLERIA Y JUNTAS TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.	5,00	184,07	920,35
05.02.10	UD CARRETE ANTIVIBRATORIO DN 50 PN10 CARRETE ANTIVIBRATORIO DN 50 PN10 BRIDAS DE ACERO CADMIADO, CUERPO EPDM REFORZADO CON TEJIDO DE NYLON INCLUYENDO LOS MATERIALES Y MONTAJE EN INTERIOR DE ARQUETAS TOTALMENTE TERMINADO.	3,00	49,51	148,53
05.02.11	UD VALVULA DE COMPUERTA DN100 PN10 VALVULA DE COMPUERTA DE DN 100 MM. Y PN10 ATM., TIPO LENTEJA ASIENTO ELASTICO, EMBRIDADA CORTA, CON VOLANTE E INDICE VISUAL, MATERIALES: CUERPO Y TAPA EN FUNDICION DUCTIL EN-GJS-500-7 (GGG-50) SEGUN EN-1563, EJE EN ACERO INOXIDABLE AISI-316L, COMPUERTA EN FUNDICION DUCTIL EN-GJS-500-7 (GGG-50) REVESTIDA DE EPDM FORMULACION AGUA POTABLE Y RES-TO SEGUN PLIEGO, CON JUNTAS DE MONTAJE Y TORNILLERIA INCLUYENDO LOS MATERIALES Y MONTAJE, COLOCADA Y PROBADA	2,00	35,43	70,86
05.02.12	UD TRAMPA SENCILLA 550 X 550 MM ACERO GALVANIZADO TRAMPA SENCILLA 550 X 550 MATERIAL: ACERO GALV. APERTURA UTIL 500 X 500 MM CON CIERRE SIFONICO.	1,00	289,56	289,56
05.02.13	UD TRAMPA SENCILLA 580 X 785 MM ACERO GALVANIZADO TRAMPA SENCILLA 580 X 785 MATERIAL: ACERO GALV. APERTURA UTIL 520 X 725 MM CON CIERRE SIFONICO.	2,00	221,00	442,00
05.02.14	UD SOPORTE SUPERIOR TG 2x2" SOPORTE SUPERIOR TG 2x2" GALVANIZADO SIN ANCLAJES	3,00	331,37	994,11
05.02.15	UD MANÓMETRO DE GLICERINA MANÓMETRO CON BAÑO DE GLICERINA Y DIÁMETRO DE ESFERA DE 100 MM DE 100 MM, CON TOMA VERTICAL, PARA MONTAJE ROSCADO DE 1/2", ESCALA DE PRE- SIÓN DE 0 MA 10 BAR. TOTALMENTE INSTALADO.	2,00	27,84	55,68
05.02.16	UD CALDERERÍA E.B.A.R. ACERO INOXIDABLE AISI 316 L CONJUNTO DE TUBERÍAS DE IMPULSIÓN DE ACERO INOXIDABLE AISI-316 HASTA SALIDA DE E.B.A.R. FORMADA POR: 2 TUBERÍAS DE DN 65 MM DE 4 M DE LONGITUD. 2 TUBERÍAS DE DN 50 MM DE 3 M DE LONGITUD. 1 TUBERÍA DE DN 80 MM DE 2 M LONGITUD. 2 TUBERÍAS DE DN 50 MM DE 4 M DE LONGITUD. 1 PIEZA COLECTOR DN 80 MM CON DOS ENTRADAS DE 50 MM 1 TUBERÍA DE DN 100 MM PARA CONEXIÓN CALDERÍN 20 M LONGITUD INCLUSO BRIDAS NORMALIZADAS, MECANIZADOS Y REBAJES, ELABORACION DE LAS PIEZAS EN TALLER, SOLDADURAS, TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO, JUNTAS Y TORNILLERIA SEGUN PLIEGO E INSTALACION EN EL INTERIOR DE ZANJAS O ARQUETAS INCLUSO FORMACIÓN DE PASAMUROS Y RECIBIDO EN MUROS, PROBADAS Y EN SERVICIO.	2,00	45,00	90,00
		1,00	852,00	852,00

PRESUPUESTO
COLECTOR DE PARAJE DE CASA ALCÁNTARA T.M. BLANCA (MURCIA)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.02.17	UD POZO DESBASTE PREFABRICADO DE HORMIGÓN D=100 CM H<4M POZO DE DESBASTE CONSTRUIDO CON HORMIGÓN PREFABRICADO, DE 120 CM DE DIÁMETRO, 400 CM DE ALTURA MÁXIMA, INCLUSO REJA DE GRUESOS DE ACERO INOXIDABLE AISI-304 Y TAPA DE FUNDICIÓN, CERCO METÁLICO Y LOSA DE REPARTO DE CARGAS, EXCAVACIÓN Y RELLENOS DEL TRASDÓS POSTERIOR. TOTALMENTE TERMINADO Y FUNCIONANDO.	1,00	589,39	589,39
05.02.18	UD ARQUETA TOMA MUESTRAS HORMIGÓN PREFABRICADA ARQUETA PREFABRICADA DE TOMA DE MUESTRAS, DIMENSIONES 1.00X1.00 Y 3,00 M DE PROFUNDIDAD, FORMADA POR SOLERA Y MUROS DE HORMIGÓN ARMADO HA-30/B/20/IIa+Qb-SR DE 20 CM DE ESPESOR: ELEMENTO PREFABRICADO DE HORMIGÓN CON TAPA DE HORMIGÓN ARMADO CON CERCO DE PERFIL LAMINADO L 50.5, Y VERTEDERO TRINAGULAR DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 5 MM DE ESPESOR INCLUSO EXCAVACIÓN EN TIERRAS, RELLENO Y TRANSPORTE NDE TIERRAS SOBREPANTES A VERTEDERO. TOTALMENTE TERMINADA.	1,00	194,54	194,54
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.02 VALVULERÍA Y CALDERERÍA				
SUBCAPÍTULO 05.03 INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE COMUNICACIÓN				
05.03.01	UD CUADRO ELÉCTRICO E.B.A.R. CUADRO ELÉCTRICO METÁLICO PARA 4 BOMBAS DE HASTA 7,5KW 16A A 400V CON ARRANQUE ESTRELLA-TRIÁNGULO. ACABADO COMPLETO CON SENSOR DE NIVEL. INCLUSO AYUDAS DE ALBAÑILERÍA Y MATERIAL ACCESORIO. TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.	1,00	7.150,00	7.150,00
05.03.02	UD CONTRAPESO PARA INTERRUPTOR DE NIVEL CONTRAPESO PARA INTERRUPTOR DE NIVEL INCLUSO AYUDAS DE ALBAÑILERÍA Y MATERIAL ACCESORIO. TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.	1,00	13,00	13,00
05.03.03	UD MODEM GSM 2ED/1SR MODEM GSM PARA ENVIO MENSAJES SMS A MOVIL 2ED/1SR INCLUSO INSTALACIÓN DE MODEM GSM Y CONEXIONADO MEDIANTE CABLE DE DATOS AL CONTROLADOR. TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.	1,00	463,00	463,00
05.03.04	UD INTERRUPTOR DE NIVEL TIPO PERA INTERRUPTOR DE NIVEL PARA AGUA RESIDUAL FORMATO "TIPO PERA" SALIDA CONMUTADA A 3 HILOS (NONC) Y CABLE. INCLUSO AYUDAS DE ALBAÑILERÍA Y MATERIAL ACCESORIO. TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.	4,00	67,00	268,00
05.03.05	UD ARRANCADOR DIGITAL ARRANCADOR SUAVE DIGITAL DE ALTA GAMA. INCLUSO AYUDAS DE ALBAÑILERÍA Y MATERIAL ACCESORIO. TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.	4,00	1.000,00	4.000,00
05.03.06	UD INTERRUPTOR DE NIVEL TIPO ESTÁNDAR INTERRUPTOR DE NIVEL PARA AGUA RESIDUAL CON FORMATO "ESTANDAR". SALIDA A 2 HILOS (NO). INCLUSO AYUDAS DE ALBAÑILERÍA Y MATERIAL ACCESORIO. TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.	1,00	44,00	44,00

PRESUPUESTO

COLECTOR DE PARAJE DE CASA ALCÁNTARA T.M. BLANCA (MURCIA)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.03.07	UD FUENTE DE ALIMENTACIÓN PARA MÓDEM FUENTE DE ALIMENTACIÓN ENCHUFABLE 230VAC/12V/1A PARA MÓDEM GSM. TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.	1,00	30,00	30,00
05.03.08	UD CAJA ESTANCA IP66 CAJA ESTANCA IP66 CON INTERRUPTOR TIPO SETA DE EMERGENCIA. CERTIFICACIÓN EEXE IIT6. TOTALMENTE INSTALADA Y FUNCIONANDO.	1,00	290,00	290,00
05.03.09	UD INSTALACIÓN ELÉCTRICA INSTALACIÓN ELÉCTRICA CON CONDUCTOR DE COBRE DE 4x16 mm ² DE SECCIÓN 500V, AISLAMIENTO VV Y ACOMETIDA ELÉCTRICA EN CONDUCTOR DE COBRE DE 4x1,5 mm ² DE SECCIÓN 500V, AISLAMIENTO VV Y RED DE TIERRAS REALIZADA MEDIANTE PICAS COBREADAS Y CONDUCTOR DESNUDO DE 50mm ² , SEGUN REBT, INCLSUO P.P. DE TENDIDO Y CONECTORES, AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, MATERIAL ACCESORIO S/ NORMATIVA E INDICACIONES DE COMPAÑÍA SUMINISTRADORA. TOTALMENTE TERMINADO Y FUNCIONANDO.,	1,00	1.254,00	1.254,00
05.03.10	UD ARMARIO DE FÁBRICA LADRILLO ALOJAMIENTO CUADRO ELÉCTRICO ARMARIO DE ALOJAMIENTO DE CUADRO ELÉCTRICO EN FÁBRICA DE LADRILLO DE 1/2 PIE DE ESPESOR DE DIMENSIONES EXTERIORES 1,00 X 2,00 X 2,50 M, DE LADRILLO CERÁMICO CARA VISTA PERFORADO HIDROFUGADO, SALMÓN, ACABADO LISO, 24x11,5x5 CM, CON JUNTA DE 1 CM REHUNDIDA, RECIBIDA CON MORTERO DE CEMENTO M-7,5 INCLUSO PUERTA DOBLE METÁLICA CON CERRADURA Y PEQUEÑO MATERIAL. TOTALMENTE TERMINADA.	1,00	442,00	442,00
05.03.11	UD LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN ELÉCTRICA LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA, INCLUYENDO PROYECTOS, DIRECCIÓN DE OBRA, CERTIFICADOS, TASAS Y TODO DOCUMENTO Y TRÁMITE NECESARIO ANTE LA ADMINISTRACIÓN Y/O COMPAÑÍA COMPETENTES.	1,00	2.150,00	2.150,00
05.03.12	UD ARMARIO DE FÁBRICA LADRILLO, ALOJAMIENTO GRUPO ELECTRÓGENO	1,00	385,00	385,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.03 INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y				16.489,00
TOTAL CAPÍTULO 05 E.B.A.R.				54.646,24

PRESUPUESTO
COLECTOR DE PARAJE DE CASA ALCÁNTARA T.M. BLANCA (MURCIA)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 06 REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS				
06.01	<p>ML LOC. DESM. Y REP. TUB. ABASTECIMIENTO HASTA 200 MM.</p> <p>LOCALIZACION, DESMONTAJE PROGRAMADO Y REPOSICION DE CANALIZACION DE LA RED DE ABASTECIMIENTO EN SERVICIO DE HASTA 200 MM DE DIAMETRO SEGUN NORMATIVA MUNICIPAL INCLUYENDO LABORES DE LOCALIZACION, PROGRAMACION DE LA ROTURA DEL SERVICIO, DEMOLICION DE LAS TUBERIAS ANTIGUAS Y ARQUETAS CON RETIRADA DEL MATERIAL, ML DE TUBERIA DE REPOSICION DE FUNDICION DE DN200, MANGUITOS DE UNION, EJECUCION DE LA REPOSICION, RELLENO MANUAL CON ARENA Y COMPACTACION ALREDEDOR DE LA TUBERIA TERMINADA Y EN SERVICIO.</p>	25,00	95,32	2.383,00
06.02	<p>ML LOC. DESM. Y REP. TUB. RIEGO DE 600 MM A 1000 MM PRFV</p> <p>LOCALIZACION, DESMONTAJE PROGRAMADO Y REPOSICION DE CANALIZACION DE RIEGO EN SERVICIO DE 600 MM DE A 1000 MM DIAMETRO, INCLUYENDO LABORES DE LOCALIZACION, PROGRAMACION DE LA ROTURA DEL SERVICIO, DEMOLICION DE LAS TUBERIAS ANTIGUAS Y ARQUETAS CON RETIRADA DEL MATERIAL, ML DE TUBERIA DE REPOSICION DE PRFV, CONEXIONES, EJECUCION DE LA REPOSICION, RELLENO MANUAL CON ARENA Y COMPACTACION ALREDEDOR DE LA TUBERIA TERMINADA Y EN SERVICIO.</p>	45,00	273,40	12.303,00
06.03	<p>ML LOC. DESM. Y REP. TUB. RIEGO DE 300 MM A 500 MM PE</p> <p>LOCALIZACION, DESMONTAJE PROGRAMADO Y REPOSICION DE CANALIZACION DE RIEGO EN SERVICIO DE 300 MM DE A 500 MM DIAMETRO, INCLUYENDO LABORES DE LOCALIZACION, PROGRAMACION DE LA ROTURA DEL SERVICIO, DEMOLICION DE LAS TUBERIAS ANTIGUAS Y ARQUETAS CON RETIRADA DEL MATERIAL, ML DE TUBERIA DE REPOSICION DE PE, CONEXIONES, EJECUCION DE LA REPOSICION, RELLENO MANUAL CON ARENA Y COMPACTACION ALREDEDOR DE LA TUBERIA TERMINADA Y EN SERVICIO.</p>	45,00	197,20	8.874,00
06.04	<p>ML LOC. DESM. Y REP. CANALIZACION ELECTRICA.</p> <p>LOCALIZACION, DESMONTAJE PROGRAMADO Y REPOSICION DE CANALIZACION ELECTRICA EN SERVICIO DE MEDIA TENSION, BAJA TENSION Y ALUMBRADO PUBLICO SEGUN NORMATIVA DEL SERVICIO CORRESPONDIENTE INCLUYENDO LABORES DE LOCALIZACION, PROGRAMACION DE LA ROTURA DEL SERVICIO, DEMOLICION DEL SERVICIO Y ARQUETAS CON RETIRADA DEL MATERIAL, ML CABLES Y TUBERIAS DE PROTECCION, HORMIGON DE PROTECCION, EJECUCION DE LA REPOSICION, RELLENO MANUAL CON ARENA Y COMPACTACION ALREDEDOR DE LA TUBERIA TERMINADA Y EN SERVICIO Y CON LOS BOLETINES PERTINENTES.</p>	60,00	44,28	2.656,80
06.05	<p>ML ROTURA Y REPOSICION DE POZO DE REGISTRO PARA SANEAMIENTO O ABAST</p> <p>ROTURA Y REPOSICION DE POZO DE REGISTRO Y TAPA DE FUNDICION SEGUN NORMATIVA MUNICIPAL PARA SANEAMIENTO O ABASTECIMIENTO INCLUYENDO LA DEMOLICION, CARGA, TRANSPORTE Y VERTIDO A VERTEDERO INCLUSO CAÑON DE VERTIDO Y EJECUCION DE UNO DE SIMILARES CARACTERISTICAS TOTALMENTE TERMINADO Y EN SERVICIO.</p>	5,00	444,27	2.221,35
06.06	<p>ML ROTURA Y REPOSICION DE DRENAJE TRANSVERSAL.</p> <p>ROTURA Y REPOSICION DE DRENAJE TRANSVERSAL PARA CARRETERA CON TUBERIA DE HORMIGON ARMADO DE DIAMETRO COMO MAXIMO 1.00 METRO INCLUYENDO DEMOLICION, MATERIALES, EJECUCION DE LA REPOSICION, RELLENO Y COMPACTACION ALREDEDOR DE LA TUBERIA TERMINADA Y EN SERVICIO.</p>	10,00	69,08	690,80

PRESUPUESTO

COLECTOR DE PARAJE DE CASA ALCÁNTARA T.M. BLANCA (MURCIA)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.07	UD LOCALIZACION Y CRUCE SIN REPOSICION LOCALIZACION Y CRUCE SIN REPOSICION SOBRE ELEMENTOS DE INFRAESTRUC- TURA EXISTENTES (CANALES, PARADAS DE CANALES, TUBERIAS DE SANEAMIE- NTO, ABASTECIMIENTO, TELEFONOS, ETC..) CONSISTENTE EN LABORES DE LOCALI- ZACION, EXCAVACION MANUAL A SU ALREDEDOR, EXCAVACION MANUAL EN GA- LERIA,TRANSPORTE DEL TERRENO A CABALLERO O VERTEDERO, APUNTALAMIE- NTO DEL SERVICIO SI FUERA NECESARIO, RELLENO MANUAL Y COMPACTADO.	16,00	101,29	1.620,64
06.09	ML ROTURA Y REPOSICION DE VALLA ROTURA Y REPOSICION DE CERCAS, VALLAS O MURETES INLCUYENDO LA DEMO- LICION DE LAS EXISTENTES, CARGA, TRANSPORTE Y VERTIDO A VERTEDERO IN- CLUSO CANON DE VERTIDO Y EJECUCION DE OTRAS DE SIMILARES CARACTERIS- TICAS TOTALMENTE TERMINADAS INLCUSO CON PARTE PROPORCIONAL DE PUER- TAS TOTALMENTE TERMINADAS Y EN SERVICIO.	100,00	40,14	4.014,00
06.10	M2 ROTURA Y REP. PAVIMENTO AGLOM. CALIENTE ROTURA Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO EN CALIENTE INCLU- YENDO CORTE DEL AGLOMERADO EXISTENTE CON SIERRA DE DISCO ANTES DE LA EXCAVACION DE LA ZANJA Y EN EL MOMENTO DE AGLOMERAR, CAJEADO DE 35 CM DE PROFUNDIDAD, CARGA DEL MATERIAL SOBRE CAMION Y TRANSPORTE A VERTEDERO INCLUIDO CANON DE VERTIDO, NIVELACION DE LA SUPERFICIE RE- SULTANTE Y COMPACTACION, SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACION Y COMPAC- TADO AL 100% DEL P.M. , DE CAPA DE 25 CM. DE ESPESOR DE ZAHORRA ARTIFI- CIAL ZA(25) PARA TRAFICO T3, RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON 1 KG/M2 DE EMUL- SIÓN ASFÁLTICA ECI, RIEGO DE ADHERENCIA CON 0,5 KG/M2 DE EMULSIÓN AS- FÁLTICA ECR-1 Y CAPA DE RODADURA DE 10 CM. DE ESPESOR CON MEZCLA BITU- MINOSA EN CALIENTE S-12 EN DOS CAPAS, COMPACTADA, RECEBADA Y TOTAL- MENTE TERMINADA, SEGUN NORMATIVA PG-4.	90,00	16,05	1.444,50
06.11	M3 RELLENO ZAHORRA ARTIFICIAL RELLENO CON ZAHORRA ARTIFICIAL DE CARACTERISTICAS SEGUN PLIEGO, REALI- ZADO POR CAPAS INCLUSO EXTENSION, RIEGO Y COMPACTADO AL 100% P.M., IN- CLUSO REPERFILADO DE TALUDES.	2.875,00	13,31	38.266,25
TOTAL CAPÍTULO 06 REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS.....				74.474,34

PRESUPUESTO
COLECTOR DE PARAJE DE CASA ALCÁNTARA T.M. BLANCA (MURCIA)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 07 VARIOS			
	SUBCAPÍTULO 07.01 GESTION RESIDUOS			
07.01.01	P.A. GESTION DE RESIDUOS PARTIDA ALZADA DE ABONO INTEGRO EN LA GESTION DE RESIDUOS DE OBRA SEGUN R.D. 105/2008 DE 1 DE FEBRERO INCLUSO DESMONTAJE DE TUBERÍA DE FIBROCEMENTO HASTA DIÁMETRO 200MM. Y GESTIÓN DE RESIDUOS CON AMIANTO Y OTROS RESIDUOS PELIGROSOS, INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO E IMPUESTOS.	1,00	2.397,01	2.397,01
	TOTAL SUBCAPÍTULO 07.01 GESTION RESIDUOS.....			2.397,01
	SUBCAPÍTULO 07.02 SEGURIDAD Y SALUD			
07.02.01	UD PROYECTO DE SEGURIDAD Y SALUD. PARTIDA ALZADA DE ABONO INTEGRO PARA APLICACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD A ELABORAR POR EL CONTRATISTA PARA LA EJECUCION DE LAS OBRAS A PARTIR DE LO DETALLADO EN EL ANEJO CORRESPONDIENTE A LA MEMORIA DEL PRESENTE PROYECTO.	1,00	11.800,06	11.800,06
	TOTAL SUBCAPÍTULO 07.02 SEGURIDAD Y SALUD			11.800,06
	TOTAL CAPÍTULO 07 VARIOS.....			14.197,07
	TOTAL.....			390.740,92



CAPITULO	RESUMEN	EUROS
01	MOVIMIENTOS DE TIERRAS.....	159.246,17
02	HORMIGONES Y ESTRUCTURAS.....	23.936,44
03	TUBERIAS Y ACCESORIOS.....	50.332,23
04	VALVULERIA Y COMPLEMENTOS.....	13.908,43
05	E.B.A.R.	54.646,24
06	REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS.....	74.474,34
07	VARIOS.....	14.197,07
	TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	390.740,92
	13,00 % Gastos generales.....	50.796,32
	6,00 % Beneficio industrial.....	23.444,46
	SUMA DE G.G. y B.I.	464.981,70
	21,00 % I.V.A.....	97.646,16
	TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	562.627,86

Asciende el PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN a la expresada cantidad de QUINIENTOS SESENTA Y DOS MIL SEISCIENTOS VEINTISIETE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS.

Blanca, mayo de 2014
EL INGENIERO de CAMINOS, CANALES Y PUERTOS AUTOR
DEL PROYECTO,

Fdo.: Julio Pérez Sánchez



CAPITULO	RESUMEN	EUROS
01	MOVIMIENTOS DE TIERRAS.....	159.246,17
02	HORMIGONES Y ESTRUCTURAS	23.936,44
03	TUBERIAS Y ACCESORIOS	50.332,23
04	VALVULERIA Y COMPLEMENTOS.....	13.908,43
05	E.B.A.R.	54.646,24
06	REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS	74.474,34
07	VARIOS.....	14.197,07
	TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	390.740,92

Asciende el PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL a la expresada cantidad de TRESCIENTOS NOVENTA MIL SETECIENTOS CUARENTA EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

Blanca, mayo de 2014
EL INGENIERO de CAMINOS, CANALES Y PUERTOS AUTOR
DEL PROYECTO,

Fdo.: Julio Pérez Sánchez